মৎস্য অধিদপ্তর

পদের নামঃ হ্যাচারি এটেনডেন্ট

তারিখঃ ১২.০১.২০২৪; সময়ঃ ৩০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ১০০

01. **সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:**

a) নবান্ন = নব + অন্ন। b) হিমালয় = হিম + আলয়।
c) সজ্জন = সৎ + জন। d) একচ্ছত্র = এক + ছত্র।
e) স্বচ্ছন্দ = স্ব + ছন্দ।

02. **এক কথায় প্রকাশ করুন:**

a) যে সকল অত্যাচার সহ্য করে = সর্বংসহা।
b) যে বন হিংস্র জন্তুতে পরিপূর্ণ = শ্বাপদসংকুল।
c) যার অন্য উপায় নেই = অনন্যোপায়।
d) একই মাতার উদরে জাত যে = সহোদর।
e) কোনোভাবেই যা নিবারণ করা যায় না = অনিবার্য।

03. **বিপরীত শব্দ লিখুন:**

a) সাকার = নিরাকার। b) উৎকর্ষ = অপকর্ষ।
c) স্বতন্ত্র = পরতন্ত্র। d) দূর্গম = সুগম।
e) ইহকাল = পরকাল।

04. **Fill in the gap using appropriate Article:**

a) ___ rich are not always happy. (the) **বাক্যের অর্থঃ** ধনীরা সর্বদা সুখী হয় না।
b) You are ____ Nazrul, I see. (a) **বাক্যের অর্থঃ** তুমি তো দেখি একজন নজরুল।
c) This is ____ very charming sight. (a) **বাক্যের অর্থঃ** এটি একটি অত্যন্ত মনোমুগ্ধকর দৃশ্য।
d) Palash is ___ artist. (an) **বাক্যের অর্থঃ** পলাশ একজন শিল্পী।
e) Honesty is ____ best Policy. (the) **বাক্যের অর্থঃ** সততাই সর্বোৎকৃষ্ট পন্থা।

05. **translate into English:**

a) আমি যদি রাজা হতাম। = I wish I were a king.
b) তোমার সাহায্য আমার দরকার নেই। = I don't need your help.
c) পৃথিবী সূর্যের চারদিকে ঘুরে। = The Earth moves round the sun.
d) যেমন কর্ম তেমন ফল। = As you sow so you reap.
e) তিনি একজন পন্ডিত ব্যক্তি, তাই নয় কি? = He is a man of letters, isn't he?

www.prebd.com

06. **MRT এর পূর্ণরূপ লিখুন।**

Solution: Mass Rapid Transit.

07. **হ্যাচারিতে মাছের প্রজননের জন্য কাঙ্ক্ষিত তাপমাত্রা কত?**

Solution: ২৮-৩১ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড।

08. **দ্বাদশ জাতীয় সংসদ নির্বাচনে মন্ত্রী পরিষদে কত জন সদস্য শপথ গ্রহণ করেছেন?**

Solution: প্রধানমন্ত্রী সহ মোট ৩৭ জন সদস্য শপথ গ্রহণ করেছেন। এর মধ্যে প্রধানমন্ত্রীর দায়িত্বে রয়েছে ৬টি মন্ত্রণালয়। ২৫ জন পূর্ণমন্ত্রী এবং ১১ জন প্রতিমন্ত্রী রয়েছে।

09. **হ্যাচারীতে ডিম/ রেণু ফোটানোর জন্য সার্কুলার ট্যাংকের পানির গতিসীমা কত?**

Solution: পানির প্রবাহ মিনিটে ৮-১০ লিটার।

10. **বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মদিন কবে?**

Solution: ১৭ মার্চ।

11. **কার্প জাতীয় মাছের হ্যাচারিতে PG ব্যবহৃত হয়। PG এর পূর্ণরূপ লিখুন।**

Solution: Pituitary Gland.

12. **কাজল ১ লিটার দুধ কিনে তা থেকে ২৫০ মি. লি. পান করল। কাজলের কাছে কতটুকু দুধ অবশিষ্ট থাকল।**

Solution: আমরা জানি, ১ লিটার = ১০০০ মি. লি.
প্রশ্নানুযায়ী, কাজলের কাছে দুধ আছে ১০০০ মি. লি.
সে পান করল = ২৫০ মি. লি.
অতএব অবশিষ্ট থাকল = ৭৫০ মি.লি.

13. **৪০ কেজি মিশ্রণে বালি ও সিমেন্টের অনুপাত ৪ ঃ ১ মিশ্রনটিতে বালি ও সিমেন্টের পরিমাণ কত?**

Solution: দেয়া আছে বালি ও সিমেন্টের মিশ্রণ ৪০ কেজি
এবং বালি ও সিমেন্টের অনুপাত ৪ ঃ ১
প্রশ্নমতে, $4x + x = 40$
$\Rightarrow 5x = 40$
$\therefore x = 8$
অর্থাৎ, বালি $4x = 4 \times 8 = 32$ এবং সিমেন্ট $x = 8$

14. **পাড়সহ একটি পুকুরের দৈর্ঘ্য ৮০ মিটার ও প্রস্থ ৫০ মিটার। যদি পুকুরের প্রত্যেক পাড়ের বিস্তার ৪ মিটার হয়, তবে পুকুর পাড়ের ক্ষেত্রফল কত?**

Solution: পাড়সহ পুকুরের ক্ষেত্রফল
$= 80 \times 50 = 4,000$ বর্গমিটার
$\therefore$ পাড়বাদে পুকুরের দৈর্ঘ্য $= 80 - (4 \times 2)$
$= 80 - 8 = 72$ মিটার
$\therefore$ পাড়বাদে পুকুরের প্রস্থ $= 50 - (4 \times 2)$
$= 50 - 8 = 42$ মিটার
$\therefore$ পাড়বাদে পুকুরের ক্ষেত্রফল $= 72 \times 42$
$= 3,024$ বর্গমিটার
অতএব, পুকুর পাড়ের ক্ষেত্রফল
$= 4,000 - 3,024 = 976$ বর্গমিটার।

প্রশ্ন সমাধান ।। মৎস অধিদপ্তর

পদের নাম: হ্যাচারি অ্যাটেনডেন্ট

পরীক্ষার তারিখ: ১২/০১/২০২৪

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) নবান্ন = নব + অন্ন [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা (নতুন সংস্করণ); পৃষ্ঠা-১০

খ) হিমালয় = হিম + আলয় [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা (নতুন সংস্করণ); পৃষ্ঠা-৫

গ) সজ্জন = সৎ + জন [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা (নতুন সংস্করণ); পৃষ্ঠা-৭

ঘ) একচ্ছত্র = এক + ছত্র [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা (নতুন সংস্করণ); পৃষ্ঠা-১৪

ঙ) স্বচ্ছন্দ = স্ব + ছন্দ [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা (নতুন সংস্করণ); পৃষ্ঠা-১০

২। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) যে সকল অত্যাচারই সয়ে যায় = সর্বংসহা [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা (নতুন সংস্করণ); পৃষ্ঠা-৬২

খ) যে বন হিংস্র জন্তুতে পরিপূর্ণ = শ্বাপদসংকুল [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা (নতুন সংস্করণ); পৃষ্ঠা-৬২

গ) যার অন্য উপায় নেই = অনন্যোপায় [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা (নতুন সংস্করণ); পৃষ্ঠা-৬২

ঘ) একই মাতার উদরে জাত যে = সহোদর [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা (নতুন সংস্করণ); পৃষ্ঠা-৬১

ঙ) কোন ভাবেই যা নিবারণ করা যায় না = অনিবার্য [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা (নতুন সংস্করণ); পৃষ্ঠা-৬১

৩। বিপরীত শব্দ লিখুন:

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	
সাকার	নিরাকার	[সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা (নতুন সংস্করণ); পৃষ্ঠা-১৭০
উৎকর্ষ	অপকর্ষ	[সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা (নতুন সংস্করণ); পৃষ্ঠা-১৬৯
স্বরতন্ত্র	পরতন্ত্র	
দুর্গম	সুগম	[সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা (নতুন সংস্করণ); পৃষ্ঠা-১৭৪
ইহকাল	পরকাল	[সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা (নতুন সংস্করণ); পৃষ্ঠা-১৭১

৪। Fill in the gap using Article:

a) …….. rich are not always happy. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি (নতুন সংস্করণ); পৃষ্ঠা-20

Answer: the

b) You are……. Nazrul, I see. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি (নতুন সংস্করণ); পৃষ্ঠা-13

Answer: a

c) This is …….. very charming sight.

Answer: a

d) Palash is…… artist. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি (নতুন সংস্করণ); পৃষ্ঠা-13/rule

Answer: an

e) Honesty is…… best policy. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি (নতুন সংস্করণ); পৃষ্ঠা-14

Answer: the

৫। Translate into English:

ক) আমি যদি রাজা হতাম

⇨ If I were a king!/ I wise I were a king. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি (নতুন সংস্করণ); পৃষ্ঠা-301

খ) তোমার সাহায্য আমার দরকার নেই

⇨ I do not need your help.

গ) পৃথিবী সূর্যের চারদিকে ঘুরে

⇨ The earth moves round the sun [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি (নতুন সংস্করণ); পৃষ্ঠা-295

ঘ) যেমন কর্ম তেমন ফল

⇨ As you sow, so you reap [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি (নতুন সংস্করণ); পৃষ্ঠা-292

ঙ) তিনি একজন পণ্ডিত ব্যক্তি, তাই নয় কি?

⇨ He is a learned man, isn't he?/ He is a man of letters, isn't he? [ইংরেজি (নতুন সংস্করণ); পৃষ্ঠা-302

৬। MRT এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: MASS Rapid Transit

৭। হ্যাচারিতে মাছের প্রজননের জন্য কাঙ্খিত তাপমাত্রা কত?

উত্তর: ২৮-৩১ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড

৮। দ্বাদশ জাতীয় সংসদ নির্বাচনে মন্ত্রীপরিষদে কতজন সদস্য শপথ গ্রহণ করেছেন? উত্তর: ৩৭ জন

৯। হ্যাচারিতে ডিম/রেণু ফোটানোর জন্য সার্কুলার ট্যাংকের পানির গতিসীমা কত? উত্তর:

১০। বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মদিন কবে?

উত্তর: ১৭ই মার্চ

১১। কার্প জাতীয় মাছের হ্যাচারিতে PG ব্যবহৃত হয়। PG এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: Pituitary Gland www.prebd.com

১২। কাজল ১ লিটার দুধ কিনে তা থেকে ২৫০ মি.লি পান করল। কাজলের কাছে কতটুকু দুধ অবশিষ্ট রয়েছে?

উত্তর: ৭৫০ মিলি

১৩। ৪০ কেজি মিশ্রণে বালি ও সিমেন্টের অনুপাত ৪:১; মিশ্রণটিতে বালিটিতে বালি ও সিমেন্টের পরিমাণ কত নির্ণয় করুন।

[সেল্ফ প্রিপারেশন গণিত (নতুন সংস্করণ); পৃষ্ঠা-৩৪; সমস্যা নং-১]

সমাধান অনুপাতের রাশিদ্বয়ের যোগফল = ৪ + ১ = ৫

সুতরাং,

৪০ কেজি মিশ্রণে বালির পরিমাণ $= \left(৪০ \times \frac{৪}{৫}\right)$ কেজি

$= ৩২$ কেজি

৪০ " " সিমেন্টের " $= \left(৪০ \times \frac{১}{৫}\right)$ কেজি

$= ৮$ কেজি

উত্তর ঃ বালির পরিমাণ ৩২ কেজি ও সিমেন্টের পরিমাণ ৮ কেজি।

বিকল্প সমাধান:

মনে করি, বালির পরিমাণ = $৪x$ কেজি

সিমেন্টের পরিমাণ = x কেজি

প্রশ্নমতে, $৪x + x = ৪০$

বা, $৫x = ৪০$

$\therefore x = ৮$

$\therefore$ বালির পরিমাণ = $৪ \times ৮ = ৩২$ কেজি

$\therefore$ সিমেন্টের পরিমাণ = ৮ কেজি

উত্তর: বালির পরিমাণ ৩২ কেজি ও সিমেন্টের ওজন ৮ কেজি।

১৪। পাড়সহ একটি পুকুরের দৈর্ঘ্য ৮০ মিটার ও প্রস্থ ৫০ মিটার। যদি প্রত্যেক পাড়ের বিস্তার ৪ মিটার হয়, তবে পুকুর পাড়ের ক্ষেত্রফল কত।

[সেল্ফ প্রিপারেশন গণিত (নতুন সংস্করণ); পৃষ্ঠা-১০১ সমস্যা নং-১]

সমাধান দেওয়া আছে, দৈর্ঘ্য ৮০ মিটার ও প্রস্থ ৫০ মিটার

পাড় বাদে পুকুরের দৈর্ঘ্য = $\{৮০ - (৪ \times ২)\}$ মিটার

$= ৭২$ মিটার

পাড় বাদে পুকুরের প্রস্থ = $\{৫০ - (৪ \times ২)\}$ মিটার

$= ৪২$ মিটার

এখন পাড়সহ পুকুরের ক্ষেত্রফল = (৮০×৫০) বর্গমিটার

$= ৪০০০$ বর্গমিটার

এবং পাড়বাদে পুকুরের ক্ষেত্রফল = (৭২×৪২) বর্গমিটার

$= ৩০২৪$ বর্গমিটার

$\therefore$ পুকুরপাড়ের ক্ষেত্রফল = $(৪০০০ - ৩০২৪)$ বর্গমিটার

$= ৯৭৬$ বর্গমিটার

উত্তর: ৯৭৬ বর্গমিটার

১৫। চিংড়ি হ্যাচারির একটি **LRT** (লার্ভাল রেয়ারিং ট্যাংক) এর দৈর্ঘ্য ৮ মিটার এবং প্রস্থ ৫ মিটার এবং গভীরতা ১.২৫ মিটার। **LRT** টিতে ১ মিটার গভীরতায় পানি রাখলে কত মে.টন পানি ধরবে।

সমাধান দেওয়া আছে, ১ মিটার গভীরতার ক্ষেত্রে,

ট্যাংকের দৈর্ঘ্য = ৮ মিটার = ৮০০ সে.মি.

" প্রস্থ = ৫ মিটার = ৫০০ সে.মি.

" গভীরতা = ১ মিটার = ১০০ সে.মি.

ট্যাংকটির আয়তন = (৮০০ × ৫০০ × ১০০) ঘন সে.মি.

= ৪,০০,০০,০০০ ঘন সে.মি.

আমরা জানি,

১০০০ ঘন সে.মি. = ১ লিটার

১ " $= \frac{১}{১০০০}$ "

৪,০০,০০,০০০ " $= \frac{৪০০০০০০০}{১০০০}$ "

= ৪০,০০০ লিটার

= ৪০ মে.টন

উত্তর: ৪০ মে.টন

বাণিজ্য মন্ত্রণালয়
জাতীয় ভোক্তা-অধিকার সংরক্ষণ অধিদপ্তর
পদের নামঃ ডাটা এন্ট্রি/কন্ট্রোল অপারেটর
তারিখঃ ১৩.০১.২০২৪; সময়ঃ ৯০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৯০

01. **সন্ধি বিচ্ছেদ করুন**

a) মহর্ষি = মহা + ঋষি। b) শীতার্ত = শীত + ঋত।

02. **কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন-**

a) ভেড়া দিয়ে চাষ করা সম্ভব নয়। = করণে ৩য়া।
b) বাবা বাড়ি নেই। = অধিকরণে ৭মী বিভক্তি।

03. **বাগধারা অর্থসহ বাক্য রচনা করুন-**

a) লেফাফা দুরস্ত (বাইরে ঠাট বজায় রেখে চলা)ঃ এই লেফাফা দুরস্ত লোকটিকে দেখে কি মনে হয় যে, ইনি কপর্দকশূন্য।
b) অহি-নকুল (ভীষণ শত্রুতা)ঃ দুইভায়ের মধ্যে অহি-নকুল সম্বন্ধ দাঁড়িয়েছে।

04. **এক কথায় প্রকাশ করুন-**

a) যিনি প্রথম পথ দেখান = পথিকৃৎ।
b) ভিক্ষার অভাব = দুর্ভিক্ষ।

05. **শুদ্ধ বানান লিখুন**

a) মুমুর্ষ = মুমূর্ষু। b) দ্রবিভুত = দ্রবীভূত

06. **বিপরীত শব্দ**

a) উৎকর্ষ = অপকর্ষ। b) স্মৃতি = বিস্মৃতি।

07. **ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন**

a) মায়ে ঝিয়ে = মায়ে ও ঝিয়ে (অলুক দ্বন্দ্ব)
b) কাজলকালো = কাজলের ন্যায় কালো (মধ্যপদলোপী কর্মধারয়)

08. **বাংলা বাক্যের কয়টি অংশ?** = ২টি । উদ্দেশ্য ও বিধেয়।

09. **বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম বাংলা ব্যাকরণের রচয়িতা কে?**

Solution: বাংলা ভাষায় বাঙালির লেখা প্রথম পূর্ণাঙ্গ ব্যাকরণ রচয়িতা রামমোহন রায়। স্কুল সোসাইটির অনুরোধে ১৮৩০ সালে তিনি এটি রচনা করেন, যা ১৮৩৩ সালে গ্রন্থাকারে প্রকাশিত হয়।

10. **অনুচ্ছেদ লিখুন- "বঙ্গবন্ধু ও বাংলাদেশ"**

Solution: বাঙালি জাতির সহস্র বছরের ইতিহাসের সবচেয়ে গৌরবোজ্জ্বল অধ্যায় রচনা করেছেন বঙ্গবন্ধু। বস্তুত, একাত্তর-পূর্ব বাঙালি জাতি কখনো প্রকৃত অর্থে স্বাধীন ছিল না। ১৯৪৭ থেকে ১৯৭১ পর্যন্ত বাংলাদেশের অভ্যুদয়ের যে-পটভূমি, তাতে সর্বাধিক দায়, দক্ষতা ও সফলতার সঙ্গে পদচারণা একমাত্র বঙ্গবন্ধুর। বঙ্গবন্ধু বায়ান্নর ভাষা-আন্দোলনের অন্যতম বীর সেনানী; বাষট্টির গণতান্ত্রিক আন্দোলনের পথিকৃৎ; ছেষট্টির ছয় দফা আন্দোলনের ঋত্বিক; ঊনসত্তরের গণঅভ্যুত্থানের প্রেরণা-পুরুষ; সত্তরের নির্বাচনের ঈর্ষণীয় বিজেতা; একাত্তরের মুক্তিযুদ্ধের মহানায়ক; বাঙালি জাতীয়তাবাদের রূপকার; সর্বোপরি স্বাধীন-সার্বভৌম বাংলাদেশের মহান স্থপতি এবং সে-কারণেই বাঙালি জাতির জনক, অবিসংবাদিতভাবেই। আমেরিকার যেমন ওয়াশিংটন-লিংকন, রাশিয়ার লেনিন, ইংল্যান্ডের চার্চিল, ফরাসির দ্য গলে, চীনের মাও সে তুং, ভিয়েতনামের হো চি মিন, ইন্দোনেশিয়ার সুকর্ন, তুরস্কের কামাল আতাতুর্ক, কঙ্গোর প্যাট্রিস লুমুম্বা, কেনিয়ার জোমো কেনিয়াত্তা, আলজেরিয়ার বেনবেলস্না, দক্ষিণ আফ্রিকার ম্যান্ডেলা, কিউবার ফিদেল কাস্ত্রো, ভারতের মহাত্মা গান্ধী, বাংলাদেশের তেমনি বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। যথার্থই তিনি বঙ্গবন্ধু।

11. **Translate into English**

a) তুমি কি বইখানা পড়ে শেষ করেছ? → Have you finished reading this book?
b) সে কেবল ঘুমাত আর কিছুই করত না। → He did nothing but sleep.
c) দয়া করে বারই জুন সোমবার বিকাল পাঁচটার সময় আসবেন। → Please come in 12 June on Monday at 5 pm.
d) সে আড়াইটার গাড়িতে গিয়েছিল। → He went at 2.30 pm by car.

12. **Fill in the blanks:**

a) The issue _____ food adulteration has drawn the attention ____ general people. (of, of) **বাক্যের অর্থঃ** জনগনের মধ্যে খাদ্যে ভোজালের বিষয়টি মনোযোগ আকর্ষিত হয়েছে।
b) Government has directed _____ mobile court to look _____ the matter _____ food adulteration. (a, into, of) **বাক্যের অর্থঃ** বিষয়টি দেখার জন্য সরকার একটি মোবাইল কোর্টকে নির্দেশনা দিয়েছে। www.prebd.com
c) A true friend is _____ asset. (an) **বাক্যের অর্থঃ** একজন ভালো বন্ধু হলো সম্পত্তির মতো।
d) My son is _____ apple of my eye. (the) **বাক্যের অর্থঃ** আমার পুত্র আমার চোখের মনি।

13. **Write sentences of the following Phrase and Idioms with their meaning.**

a) Once in a blue moon (কদাচিৎ)ঃ He comes here Once in a blue moon.
b) Piece of cake. (অত্যন্ত সহজ ও আরামপ্রদ বস্তু)ঃ I never said that training would be a piece of cake.

14. **Change sentences according to direction**

a) Being sick, I went to the doctor. (Compound). = I was sick, so I went to the doctor. **বাক্যের অর্থঃ** আমি অসুস্থ ছিলাম তাই আমি ডাক্তারের কাছে গিয়েছিলাম।
b) People hate a corrupted man. (Passive) = A corrupted man is hated by people. **বাক্যের অর্থঃ** সকলে দুর্নীতিগ্রস্থ লোককে ঘৃণা করে।

Recent Publication

15. Write a paragraph on "Smart Bangladesh".

Solution: 'Smart Bangladesh' means making smart citizens, society, economy, and smart government. Activities in the education, health, agriculture, and financial sectors will be transformed into smart systems. For this reason, coordinated activities will be undertaken with the aim of modernizing government management and building an efficient and transparent management structure for its development. Besides, various activities will be digitized. After building Digital Bangladesh, the Awami League government now aims to build 'Smart Bangladesh. Initiatives are being taken to build a smart Bangladesh of the future based on four pillars. There will be four pillars to build 'Smart Bangladesh'. Such as Smart Citizen, Smart Economy, Smart Government, and Smart Society. In Smart Bangladesh, everything will be done by technology. There the citizens will be proficient in the use of technology and manage the entire economy through it. Future Smart Bangladesh will be cost- effective, sustainable, knowledge-based, intelligent, and innovative. Smart cities will be urbanization where modern technologies are utilized to provide better human-friendly services to citizens while ensuring maximum utilization of a city's resources as well as ensuring minimum environmental impact. Although smart cities have many components, the proposed smart city framework for Bangladesh broadly identifies five components and services including healthcare, transportation, public safety, utilities, and urban administration. A smart village will be a rural community where local citizens can connect with the global market through the use of digital technology and open innovation platforms. Apart from this, Smart Village will contribute significantly to improving various service delivery systems of both public and private sectors, the development of food supply systems, and the development of renewable energy sources. In continuation of this, work has been started to transform the country from Digital Bangladesh' to 'Smart Bangladesh' by 2041.

16. সমাধান করুন: $\frac{3x+7}{4} + \frac{5x-4}{7} = x + 3\frac{1}{2}$

Solution: দেয়া আছে, $\frac{3x+7}{4} + \frac{5x-4}{7} = x + 3\frac{1}{2}$

$\Rightarrow \frac{3x+7}{4} + \frac{5x-4}{7} = x + \frac{7}{2}$

$\Rightarrow \frac{3x+7}{4} + \frac{5x-4}{7} = \frac{2x+7}{2}$

$\Rightarrow \frac{3x+7}{4} - \frac{2x+7}{2} = -\frac{(5x-4)}{7}$

$\Rightarrow \frac{3x+7-4x-14}{4} = -\frac{(5x-4)}{7}$

$\Rightarrow \frac{-x-7}{4} = -\frac{(5x-4)}{7}$

$\Rightarrow -\frac{(x+7)}{4} = -\frac{(5x-4)}{7}$

$\Rightarrow \frac{(x+7)}{4} = \frac{(5x-4)}{7}$ [উভয় পক্ষকে – 1 দ্বারা গুণ করে]

$\Rightarrow 20x - 16 = 7x + 49$

$\Rightarrow 13x = 65$

$\Rightarrow 13x = 65$

$\therefore x = \frac{65}{13} = 5$ ***ans.***

17. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $x^4(y^2 - z^2) + y^4(z^2 - x^2) + z^4(x^2 - y^2)$ www.prebd.com

Solution: দেয়া আছে, $x^4(y^2-z^2) + y^4(z^2-x^2) + z^4(x^2-y^2)$

$= x^4(y^2 - z^2) + y^4z^2 - x^2y^4 + z^4x^2 - y^2z^4$

$= x^4(y^2 - z^2) + y^4z^2 - y^2z^4 - x^2y^4 + z^4x^2$

$= x^4(y^2 - z^2) + y^2z^2(y^2 - z^2) - x^2(y^4 - z^4)$

$= x^4(y^2 - z^2) + y^2z^2(y^2 - z^2) - x^2(y^2 + z^2)(y^2 - z^2)$

$= (y^2 - z^2)\{x^4 + y^2z^2 - x^2(y^2 + z^2)\}$

$= (y^2 - z^2)(x^4 + y^2z^2 - x^2y^2 - x^2z^2)$

$= (y^2 - z^2)(x^4 - x^2y^2 - x^2z^2 + y^2z^2)$

$= (y^2 - z^2)\{x^2(x^2 - y^2) - z^2(x^2 - y^2)\}$

$= (y^2 - z^2)(x^2 - y^2)(x^2 - z^2)$

$= (y + z)(y - z)(x + y)(x - y)(x + z)(x - z)$

$= (x + y)(x - y)(y + z)(y - z)(x + z)(x - z)$

18. ৩টি কুড়ির ১ম, ২য় ও ৩য় টিতে যথাক্রমে ১৫৯টি আম, ২২৭টি জাম এবং ৪০১টি লিচু আছে। সর্বাধিক কতজনের মধ্যে ফলগুলো সমানভাবে ভাগ করে দিলে ৩টি আম, ৬টি জাম ও ১১টি লিচু অবশিষ্ট থাকবে?

Solution: আম থাকবে = ১৫৯ - ৩ = ১৫৬টি

জাম থাকবে = ২২৭ - ৬ = ২২১টি

লিচু থাকবে = ৪০১ - ১১ = ৩৯০টি

এখন ১৫৬, ২২১ এবং ৩৯০ এর গ.সা.গু.-ই হবে নির্ণেয় লোকের সংখ্যা

Recent Publication

১৫৬)২২১(১
১৫৬
৬৫)১৫৬(২
১৩০
২৬)৬৫(২
৫২
১৩)২৬(২
২৬
০

আবার, ১৩)৩৯০(৩০
৩৯০
০

অতএব ১৫৬, ২২১ এবং ৩৯০ এর গ.সা.গু. হলো ১৩

∴ নির্ণেয় লোকের সংখ্যা ১৩ জন।

19. জেমি ও সুমি একই ব্যাংক থেকে একই দিনে ১০% সরল সুদে আলাদা আলাদা পরিমাণ অর্থ ঋণ নেয়। জেমি ২বছর পর সুদে আসলে যত টাকা শোধ করে ৩ বছর পর সুমি সুদে আসলে তত টাকা শোধ করে। তাদের ঋণের অনুপাত নির্ণয় করুন।

Solution: ধরি, জেমি ঋণ নেয় x টাকা
এবং সুমি ঋণ নেয় y টাকা।
এখন, ১০০ টাকার ১ বছরের সুদ = ১০ টাকা

∴ x টাকার ২ বছরের সুদ $= \frac{১০ \times x \times ২}{১০০} = \frac{x}{৫}$ টাকা

∴ সুদাসল $= x + \frac{x}{৫} = \frac{৬x}{৫}$ টাকা

আবার, ১০০ টাকার ১ বছরের সুদ = ১০ টাকা

∴ y টাকার ৩ বছরের সুদ $= \frac{১০ \times y \times ৩}{১০০} = \frac{৩y}{১০}$ টাকা

∴ সুদাসল $= y + \frac{৩y}{১০} = \frac{১৩y}{১০}$ টাকা

প্রশ্নমতে, $\frac{৬x}{৫} = \frac{১৩y}{১০}$

$\Rightarrow ৬x = \frac{১৩y}{২}$

∴ $x : y = ১৩ : ১২$

∴ তাদের ঋণের অনুপাত ১৩ ঃ ১২

20. দেশে প্রথম মেট্রোরেল উদ্বোধন হয় কবে? → দেশে প্রথম মেট্রোরেল উদ্বোধন হয় ২৮ ডিসেম্বর, ২০২২ তারিখে।

21. সার্কের বর্তমান চেয়ারপার্সন কে? → সার্কের বর্তমান মহাসচিব হলেন গোলাম সারওয়ার।

22. একক দেশ হিসেবে বস্ত্র রপ্তানিতে শীর্ষ দেশ কোনটি? → চীন।

23. বাংলাদেশের কোন বিভাগের সবগুলো জেলা সীমান্তবর্তী? → সিলেট ও ময়মনসিংহ।

24. মুক্তিযুদ্ধের প্রথম উপন্যাস কোনটি? → 'জাহান্নাম হইতে বিদায়' শওকত ওসমানের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রথম উপন্যাস। যা ১৯৭১ সালে লেখা। উপন্যাসটির পটভূমি ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধ। উপন্যাসের প্রধান চরিত্র প্রবীণ শিক্ষক গাজী রহমানকে কেন্দ্র করে এগিয়ে গেছে কাহিনী।

25. বাংলাদেশের বাইরে প্রথম শহীদ মিনার নির্মিত হয় কোথায়? → বাংলাদেশের বাইরে প্রথম শহীদ মিনার স্থাপিত হয় লন্ডনে। গ্রেট মেনচেস্টারের ওল্ডহ্যামের ওয়েস্টহুড নেবারহুডে তৈরি হয়েছে এ মিনার। ১৯৯৭ সালের ৫ অক্টোবর সেখানকার 'বাংলাদেশি কালচারাল অ্যান্ড হিস্ট্রি ইন ওল্ডহ্যাম' সেদেশে শহীদ মিনার নির্মাণ করে অনন্য উদাহরণ স্থাপন করে।

26. দুর্ভিক্ষের উপর "ম্যাডনা-৪৩" ছবিটি কে এঁকেছেন? → দুর্ভিক্ষের উপর "ম্যাডনা-৪৩" ছবিটি শিল্পাচার্য জয়নুল আবেদী এঁকেছেন। শিল্পাচার্য জয়নুল আবেদীনের জন্মশতবার্ষিকীতে বাংলাদেশ উদীচী শিল্পগোষ্ঠী নির্মাণ করেছে একটি প্রামাণ্যচিত্র যার নাম 'ম্যাডনা-৪৩'। ১৯৪৩ সালের ভয়াল দুর্ভিক্ষের পরিপ্রেক্ষিতে জয়নুল আবেদীনের আকাঁ কিছু চিত্রকর্ম এবং তার ইতিহাস নিয়ে সাজানো হয়েছে এই প্রামাণ্য চিত্রটি।

27. ৬৯ এর গণ অভ্যুত্থানের প্রত্যক্ষ ফলাফল কি? → ৬৯ এর গণ অভ্যুত্থানের প্রত্যক্ষ ফলাফল হল আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার অবসান।

28. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' অবলম্বনে নির্মিত পূর্ণদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্র এর নাম কি? → ২০২১ সালে 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' নিয়ে নির্মিত হয় চলচ্চিত্র "চিরঞ্জীব মুজিব"। এটি ২০২১ সালের ৩১ ডিসেম্বর মুক্তি পেয়েছে। ভাষা আন্দোলনের পটভূমিতে নির্মিত চলচিত্রটিতে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জীবনের ১৯৪৯ থেকে ১৯৫২ সাল পর্যন্ত চিত্রিত হয়। এটির পরিচালক জুয়েল মাহমুদ।

29. MTBF এর পূর্ণরূপ কি? → Mean Time Between Failure. www.prebd.com

30. কি-বোর্ডের সেভ (SAVE) বাটন কোনটি? → Ctrl + S.
MS Word এ কিছু শর্টকার্ট কমান্ডঃ

কীবোর্ড কমান্ড	কাজ
Ctrl + S	Save
Ctrl + C	Copy
Ctrl + X	Cut
Ctrl + V	Paste
Ctrl + Z	Undo
Ctrl + Y	Redo
Ctrl + P	Print

কীবোর্ড কমান্ড	কাজ
Ctrl + E	Central Alignment
Ctrl + L	Left Alignment
Ctrl + R	Right Alignment
Ctrl + J	Justify Alignment
Ctrl + N	Open a new window
Ctrl + H	Replace
Ctrl + F	Find

31. ওয়েবের ঠিকানাকে কি বলে? → URL বা Uniform Resource Locator

32. WWW এর জনক কে? WWW এর পূর্ণরূপ World Wide Web. টিম বার্নাস লি কে ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব এর জনক বলা হয়।

33. WIFI এর পূর্ণরূপ কি? → Wireless Fidelity.

34. LAN এর পূর্ণরূপ কি? → Local Area Network.

Recent Publication

বাণিজ্য মন্ত্রণালয়

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: ডাটা এন্ট্রি / কন্ট্রোল অপারেটর

সময়: ৯০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ১৩.০১.২০২৪ | পূর্ণমান: ৯০

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০২
ক. মহর্ষি = মহা+ঋষি
খ. শীতার্ত = শীত+ঋত

২. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন: ০২
ক. ভেড়া দিয়ে চাষ করা সম্ভব নয়। (করণে শূন্য)
খ. বাবা বাড়ি নেই। (অধিকরণে শূন্য)

৩. বাগধারা অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ০২
ক. লেফাফা দুরস্ত (পরিপাটি/ বাইরের ঠাঁট বজায় রাখা): রহিম গরীব হলেও চলনে-বলনে লেফাফা দুরস্ত।
খ. অহি-নকুল (ভীষণ শত্রুতা): আপন ভাই হওয়া সত্ত্বেও তাদের মধ্যে অহি-নকুল সম্পর্ক রয়েছে।

৪. এক কথায় প্রকাশ করুন: ০২
ক. যিনি প্রথম পথ দেখান- পথিকৃৎ
খ. ভিক্ষার অভাব- দুর্ভিক্ষ

৫. শুদ্ধ বানান লিখুন: ০২
ক. মুমুর্ষ- মুমূর্ষু
খ. দ্রবিভুত - দ্রবীভূত

৬. বিপরীত শব্দ লিখুন: ০২
ক. উৎকর্ষ- অপকর্ষ
খ. স্মৃতি- বিস্মৃতি

৭. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: ০২
ক. মায়ে ঝিয়ে = মায়ে ও ঝিয়ে (অলুক দ্বন্দ্ব সমাস)
খ. কাজলকালো = কাজলের ন্যায় কালো (উপমান কর্মধারয় সমাস)।

৮. বাংলা বাক্যের অংশ কয়টি? ০১
উ. ২টি

৯. বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম বাংলা ব্যাকরণের রচয়িতা কে? ০১
উ. রাজা রামমোহন রায়

১০. অনুচ্ছেদ লিখুন: 'বঙ্গবন্ধু ও বাংলাদেশ' ০৪

১১. Translate into English: 04
ক. তুমি কি বইখানা পড়ে শেষ করেছ?
উ. Have you finished reading the book?
খ. সে কেবল ঘুমাইত আর কিছুই করত না।
উ. She did nothing but sleep.
গ. দয়া করে বারই জুন সোমবার বিকাল পাঁচটার সময় আসবেন।
উ. Please come on Monday 12th June at 5pm.
ঘ. সে আড়াইটার গাড়িতে গিয়েছিল।
উ. He went by the 2.30 bus/train.

১২. Fill in the blanks: 04
ক. **The issue ... food adulteration has drawn the attention ... general people.**
উ. of, of
খ. **Government has directed ... mobile court to look ... the matter.... food adulteration.**
উ. a, into, of
গ. **A true friend is .... asset.**
উ. an
ঘ. **My son is ... apple of my eye.**
উ. an

১৩. Write sentences of the following Phrase and Idioms with their meaning. 04
ক. **Once in a blue moon** (কদাচিৎ): He comes here once in a blue moon. www.prebd.com
খ. **Piece of cake** (সহজলভ্য): The exam was a piece of cake.

১৪. Change sentences according to direction. 04
ক. **Being sick, I went to the doctor. (Compound)**
উ. I was sick and I went to the doctor.
খ. **People hate a corrupted man. (Passive)**
উ. A corrupted man is hated by people.

১৬. Write a paragraph on 'Smart Bangladesh'. 04

Smart Bangladesh

Smart Bangladesh is a vision that aims to build an inclusive and digitalized country for the citizens of Bangladesh. It is founded on the 4 pillars of- smart citizens, smart government, smart economy and smart society. This vision is about bridging the digital divide by creating sustainable and innovative digital solutions that can benefit all citizens, regardless to their socioeconomic background and business of all sizes. The first pillar

of smart citizens is about empowering individuals with digital literacy skills and access to digital services, enabling them to participate fully in the digital transformation of the country. Smart government, the second pillar uses technology to provide efficient and transparent public services, while ensuring citizens' data privacy. Smart economy, the third pillar, creates a thriving economy powered by digital technology, where businesses of all sizes can participate and complete on a level playing field. Everyone is understanding the concept of Smart Bangladesh is important for the future of the country. It is not just about technology, but about creating a society that is inclusive, innovating and sustainable by embracing the four pillars of smart citizens, smart government, smart economy and smart society, the new generations can contribute to building a better and brighter future for Bangladesh. www.prebd.com

১৬. সমাধান করুন: $\frac{3x+7}{4}+\frac{5x-4}{7}=x+3\frac{1}{2}$ ০৫

সমাধান: $\frac{3x+7}{4}+\frac{5x-4}{7}=x+3\frac{1}{2}$

$\Rightarrow \frac{3x+7}{4}+\frac{5x-4}{7}-x=\frac{7}{2}$

$\Rightarrow \frac{7(3x+7)+4(5x-4)-28x}{28}=\frac{7}{2}$

$\Rightarrow \frac{21x+49+20x-16-28x}{28}=\frac{7}{2}$

$\Rightarrow \frac{13x+33}{28}=\frac{7}{2}$

$\Rightarrow 13x+33=\frac{7}{2}\times 28$

$\Rightarrow 13x+33=98$

$\Rightarrow 13x=98-33$

$\Rightarrow 13x=65$

$\Rightarrow x=5$

১৭. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: ০৫

$x^4(y^2-z^2)+y^4(z^2-x^2)+z^4(x^2-y^2)$

সমাধান: $x^4(y^2-z^2)+y^4(z^2-x^2)+z^4(x^2-y^2)$

$=x^4(y^2-z^2)+y^4(z^2-x^2)-z^4(\{(y^2-z^2)+(z^2-x^2)\}$

$=x^4(y^2-z^2)+y^4(z^2-x^2)-z^4(y^2-z^2)-z^4(z^2-x^2)$

$=x^4(y^2-z^2)-z^4(y^2-z^2)+y^4(z^2-x^2)-z^4(z^2-x^2)$

$=(y^2-z^2)(x^4-z^4)+(z^2-x^2)(y^4-z^4)$

$=(y^2-z^2)\{(x^2)^2-(z^2)^2\}+(z^2-x^2)\{(y^2)^2-(z^2)^2\}$

$=(y^2-z^2)(x^2+z^2)(x^2-z^2)+(z^2-x^2)(y^2+z^2)(y^2-z^2)$

$=(y^2-z^2)(x^2+z^2)(x^2-z^2)-(x^2-z^2)(y^2+z^2)(y^2-z^2)$

$=(y^2-z^2)(x^2-z^2)\{(x^2+z^2))-(y^2+z^2)\}$

$=(y^2-z^2)(x^2-z^2)(x^2+z^2-y^2-z^2)$

$=(y^2-z^2)(x^2-z^2)(x^2-y^2)$

১৮. ৩টি ঝুড়ির ১ম, ২য় ও ৩য় টিতে যথাক্রমে ১৫৯টি আম, ২২৭টি জাম এবং ৪০১টি লিচু আছে। সর্বাধিক কতজনের মধ্যে ফলগুলো সমানভাবে ভাগ করে দিলে ৩টি আম, ৬টি জাম ও ১১টি লিচু অবশিষ্ট থাকবে? ০৫

সমাধান: এখানে, ১৫৯ - ৩ = ১৫৬

২২৭ - ৬ = ২২১

৪০১ - ১১ = ৩৯০

এখন, ১৫৬, ২২১ ও ৩৯০ এর গ.সা.গু ই হবে নির্ণেয় লোকের সংখ্যা।

১৫৬ = ২ × ২ × ৩ × (১৩)

২২১ = (১৩) × ১৭

৩৯০ = ২ × ৩ × ৫ × (১৩)

∴ গ.সা.গু = ১৩

উত্তর: ১৩ জন

১৯. জেমি ও সুমি একই ব্যাংক থেকে একই দিনে ১০% সরল সুদে আলাদা আলাদা পরিমাণ অর্থ ঋণ নেয়। জেমি ২ বছর পর সুদে আসলে যত টাকা শোধ করে ৩ বছর পর সুমি সুদে আসলে তত টাকা শোধ করে। তাদের ঋণের অনুপাত নির্ণয় করুন।

সমাধান: ধরি, জেমি ব্যাংক থেকে নেয় = x টাকা

এবং সুমি " " " = y "

∴ সুদের হার, r = ১০% = $\frac{১০}{১০০}$

প্রশ্নমতে, $x+(x\times ২\times \frac{১০}{১০০})=y+(y\times ৩\times \frac{১০}{১০০})$

$\Rightarrow x+\frac{x}{৫}=y+\frac{৩y}{১০}$

$\Rightarrow \frac{৫x+x}{৫}=\frac{১০y+৩y}{১০}$

$\Rightarrow \frac{৬x}{৫}=\frac{১৩y}{১০}$

$\Rightarrow \frac{x}{y}=\frac{১৩\times ৫}{১০\times ৬}$

$\Rightarrow \frac{x}{y}=\frac{১৩}{১২}$

$\Rightarrow x:y=১৩:১২$

∴ নিণেয় ঋণের অনুপাত = ১৩ : ১২

২০. দেশে প্রথম মেট্রোরেল উদ্বোধন হয় কবে? ২

উ. প্রথম অংশ: ২৮ ডিসেম্বর, ২০২২

দ্বিতীয় অংশ: ৪ নভেম্বর, ২০২৩

২১. সার্কের বর্তমান চেয়ারপার্সন কে? ২

উ. এসালা রোয়ান ওয়েরাকুন

২২. একক দেশ হিসেবে বস্ত্র রপ্তানিতে শীর্ষ দেশ কোনটি? ২

উ. প্রথম: চীন; দ্বিতীয়: বাংলাদেশ

২৩. বাংলাদেশের কোন বিভাগের সবগুলো জেলা সীমান্তবর্তী? ২
উ. সিলেট ও ময়মনসিংহ

২৪. মুক্তিযুদ্ধের প্রথম উপন্যাস কোনটি? ২
উ. রাইফেল রোটি আওরাত

২৫.বাংলাদেশের বাইরে প্রথম শহীদ মিনার নির্মিত হয় কোথায়? ২
উ. লন্ডন, যুক্তরাজ্য

২৬. দুর্ভিক্ষের উপর 'ম্যাডোনা-৪৩' ছবিটি কে এঁকেছেন? ২
উ. শিল্পাচার্য জয়নুল আবেদিন

২৭. ৬৯ এর গণঅভ্যুত্থানের প্রত্যক্ষ ফলাফল কি? ২
উ. 'আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা' প্রত্যাহার।

২৮.'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' অবলম্বনে নির্মিত পূর্ণদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্র এর নাম কি? ২
উ. চিরঞ্জীব মুজিব

২৯. MTBFএর পূর্ণরূপ কি? ২
উ. MTBF: Mean Time Between Failures

৩০. কি-বোর্ডের সেভ (SAVE) বাটন কোনটি?
উ. Ctrl+S

৩১. ওয়েবের ঠিকানাকে কি বলে?
উ. Uniform Resource Locator

৩২. WWW এর জনক কে?
উ. টিম বার্নাস লি

৩৩. Wifi এর পূর্ণরূপ কি?
উ. Wifi: Wireless Fidelity

৩৪. LAN এর পূর্ণরূপ কি?
উ. LAN: Local Area Network

১১তম থেকে ২০তম গ্রেডের (৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি) সকল চাকরির প্রিলিমিনারি ও লিখিত পরীক্ষায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন-

'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'

বাণিজ্য মন্ত্রণালয়

পদের নামঃ ক্যামেরাম্যান

তারিখঃ ১৩.০১.২০২৪; সময়ঃ ৯০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ১০০

01. **সন্ধি বিচ্ছেদ করুন-**

a) মহর্ষি = মহা + ঋষি।

b) শীতার্ত = শীত + ঋত।

c) ষোড়শ = ষট্ + দশ।

02. **কারক ও বিভক্তি করুন-**

a) ভেড়া দিয়ে চাষ করা সম্ভব নয়। = করণে ৩য়া।

b) বাবা বাড়ি নেই। = অধিকরণে শূন্য বিভক্তি।

c) ফুলের গন্ধে ঘুম আসেনা। = কর্মে ৬ষ্ঠী।

03. **বাগধারা অর্থসহ বাক্য রচনা করুন-**

a) লেফাফা দুরস্ত (বাইরে ঠাট বজায় রেখে চলা)ঃ এই লেফাফা দুরস্ত লোকটিকে দেখে কি মনে হয় যে, ইনি কপর্দকশূন্য।

b) অহিনকুল (ভীষণ শত্রুতা)ঃ সম্পত্তি নিয়ে দুই ভাইয়ের মধ্যে সম্পর্ক ক্রমশই অহিনকুল রূপ ধারণ করলো।

c) বর্ণচোরা (কপট ব্যক্তি)ঃ লোকটা বর্ণচোরা, তার আসল রূপ ধরা যায় না।

04. **এক কথায় প্রকাশ করুন:**

a) যিনি প্রথম পথ দেখান = পথিকৃৎ।

b) ভিক্ষার অভাব = দুর্ভিক্ষ।

c) দুই নদীর মধ্যবর্তী = দোয়াব।

05. **শুদ্ধ বানান লিখুন**

a) মুমুর্ষ = মুমূর্ষু।

b) দ্রবিভুত = দ্রবীভূত।

c) শংশপ্তক = সংশপ্তক।

06. **বিপরীত শব্দ লিখুন-**

a) উৎকর্ষ → অপকর্ষ। b) স্মৃতি → বিস্মৃতি।

c) অনুগ্রহ → নিগ্রহ।

07. **ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন-**

a) মায়ে ঝিয়ে = মায়ে ও ঝিয়ে (অলুক দ্বন্দ্ব)

b) কাজলকালো = কাজলের ন্যায় কালো (মধ্যপদলোপী কর্মধারয়)

c) একগুঁয়ে = একদিকে গোঁ যার (প্রত্যয়ান্ত বহুব্রীহি)

08. **বাংলা বাক্যের কয়টি অংশ?**

Solution: প্রতিটি বাক্যে দুটি অংশ থাকে: উদ্দেশ্য ও বিধেয়।

09. **বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম বাংলা ব্যাকরণের রচয়িতা কে?**

Solution: বাংলা ভাষায় বাঙালির লেখা প্রথম পূর্ণাঙ্গ ব্যাকরণ রাজা রামমোহন রায় এর। স্কুল সোসাইটির অনুরোধে ১৮৩০ সালে তিনি এটি রচনা করেন, যা ১৮৩৩ সালে গ্রন্থাকারে প্রকাশিত হয়।

10. **বাংলা ভাষায় অক্ষর কত প্রকার?**

Solution: বাংলা ভাষায় অক্ষর ২ প্রকার। যথা- স্বরবর্ণ ও ব্যঞ্জনবর্ণ।

11. **অনুচ্ছেদ লিখুন- "বঙ্গবন্ধু ও বাংলাদেশ"**

Solution: হাজার বছরের বাঙালি জাতির ইতিহাসে জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান (১৯২০-১৯৭৫) শ্রেষ্ঠতম বাঙালি। গণতান্ত্রিক মূল্যচেতনা, শোষণ মুক্তির আকাঙ্ক্ষা এবং অর্থনৈতিক অধিকার প্রতিষ্ঠা- এ ত্রিমাত্রিক বৈশিষ্ট্যই বঙ্গবন্ধুর জাতীয়তাবাদী ভাবনার মূল কথা। বাংলাদেশের কথা বলতে গিয়ে অনিবার্যভাবে এসে যায় বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের কথা।

দেশের স্বার্থের কাছে, জনগণের স্বার্থের কাছে তিনি নিজের স্বার্থকে জলাঞ্জলি দিয়েছিলেন এ কারণেই বোধ করি কবি-মনীষী অন্নদাশংকর রায় বাংলাদেশের আরেক নাম রেখেছেন Mujibland. এক অর্থে, বঙ্গবন্ধুই একটা পর্বের বাংলাদেশের ইতিহাস। তার জীবন ও কর্মের ক্রমিক ইতিহাস পর্যালোচনা করলেই বাংলাদেশের স্বাধীনতা আন্দোলনের একটা বিশেষ সময়খণ্ডের কথা আমরা জানতে পারি।

পাকিস্তানি ঔপনিবেশিক শক্তির শৃঙ্খল থেকে তিনি বাঙালি জনগোষ্ঠীকে মুক্ত করতে চেয়েছেন, চেয়েছেন দেশকে স্বাধীন করতে। এই মুক্তির সংগ্রামে তিনি নিজের জীবনকে তুচ্ছ ভেবে জনগণের পক্ষে দাঁড়িয়েছেন, কিশোর বয়স থেকেই অন্যায়ের বিরুদ্ধে উচ্চারণ করেছেন প্রতিবাদ, সর্বদা বলেছেন সত্য ও ন্যায়ের কথা এবং এভাবে হয়ে উঠেছেন স্বাধীনতার মূর্ত প্রতীক। সত্য ও ন্যায়ের পথ থেকে তিনি কখনও দূরে সরে যাননি, ভীত ও অত্যাচারের মুখেও সর্বদা তিনি সত্য ও ন্যায়ের কথা বলেছেন, শোষিত মানুষের অধিকারের কথা বলেছেন।

শোষিত মানুষের পক্ষে বঙ্গবন্ধুর এই নির্ভীক অবস্থানের কারণে তিনি কেবল বাংলাদেশেই নয়, শোষিত-নির্যাতিত বিশ্বমানব সমাজেরও অবিসংবাদিত নেতা হিসেবে স্বীকৃতি পেয়েছেন। প্রসঙ্গত স্মরণ করতে পারি ১৯৭৩ সালে অনুষ্ঠিত আনজিয়ার্সের জোট-নিরপেক্ষ সম্মেলনে বঙ্গবন্ধুর সেই ঐতিহাসিক ভাষণের কথা, যেখানে তিনি স্পষ্ট করে বলেছিলেন 'বিশ্ব আজ দু'ভাগে বিভক্ত শোষক ও শোষিত। আমি শোষিতের পক্ষে।' জোট-নিরপেক্ষ আন্দোলন, জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদের অধিবেশন- এসব স্থানে শোষিত মানুষের পক্ষে বঙ্গবন্ধুর অবস্থান বিশ্বব্যাপী প্রশংসিত হয়, বিশ্বের শোষিত নির্যাতিত মানুষ বাঙালির বঙ্গবন্ধুকে বরণ করে নেয় নিজেদের নেতা হিসেবে।

এ কারণেই আমাদের মুক্তিযুদ্ধের পরম মিত্র ইন্দিরা গান্ধী বলেন এ কথা 'শেখ মুজিব ছিলেন একজন মহান নেতা। তার অনন্যসাধারণ সাহসিকতা এশিয়া ও আফ্রিকার জনগণের জন্য প্রেরণাদায়ক ছিল।' কিংবা ফিদেল ক্যাস্ত্রোর মতো বিশ্বনেতা বলেন এ কথা 'আমি হিমালয় দেখিনি কিন্তু শেখ মুজিবকে দেখেছি ব্যক্তিত্ব এবং সাহসিকতায় তিনিই হিমালয়।... শেখ মুজিবের মৃত্যুতে বিশ্বের শোষিত মানুষ হারাল তাদের একজন মহান নেতাকে, আমি হারালাম একজন অকৃত্রিম বিশাল হৃদয়ের বন্ধুকে।'

Recent Publication

বিশ্ব-ইতিহাসে বঙ্গবন্ধুর মতো জাতীয়তাবাদী নেতার দৃষ্টান্ত বিরল। তিনিই বিশ্বের একমাত্র নেতা যিনি জাতীয় পুঁজির আত্মবিকাশের আকাঙ্ক্ষা ও বাঙালির সম্মিলিত মুক্তির বাসনাকে এক বিন্দুতে মেলাতে পেরেছেন। এ কারণেই তিনি বাঙালি জাতির অবিসংবাদিত নেতা, এ কারণেই তিনি আমাদের জাতির পিতা। সবার স্বপ্নকে তিনি একটি গ্রহণযোগ্য মোহনায় মেলাতে পেরেছেন।

১৯৭২ সালের ১০ জানুয়ারি রেসকোর্স ময়দানে জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান বলেছিলেন 'জয় বাংলা স্বাধীন বাংলা। বাঙালি আমার জাতি, বাংলা আমার ভাষা, বাংলার মাটি আমার স্থান।' বস্তুত, এ আন্তরিক উপলব্ধি এবং বিশ্বাসই ছিল তার সব কর্ম ও সাধনার কেন্দ্রীয় প্রেরণাশক্তি।

কৈশোরকাল থেকেই তিনি মানুষের গণতান্ত্রিক অধিকারের পক্ষে ছিলেন সোচ্চার। আটচল্লিশ ও বায়ান্নর রাষ্ট্রভাষা আন্দোলন, চুয়ান্নর যুক্তফ্রন্ট নির্বাচন, আটান্নর সাময়িক শাসনবিরোধী আন্দোলন, বাষট্টির শিক্ষা আন্দোলন, ছিষট্টির ছয় দফা, ঊনসত্তরের মহান গণ-অভ্যুত্থান সত্তরের নির্বাচন, একাত্তরের গৌরবোজ্জ্বল মুক্তিযুদ্ধ- বাঙালির প্রতিটি গণতান্ত্রিক আন্দোলনে তিনি পালন করেন নেতৃত্বের ভূমিকা। বাঙালির স্বাধিকার আন্দোলনের প্রধান শক্তি-উৎস ছিলেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। গণতান্ত্রিক অধিকারের পক্ষে তিনি ছিলেন সর্বদা বজ্রকণ্ঠ।

১৯৭১ সালের ৭ মার্চের ভাষণ একটি জাতিকে জাগ্রত করেছে, সবাইকে মিলিয়েছে এক মোহনায়, সবাইকে করে তুলেছে স্বাধীনতামুখী- এমন ঘটনা বিশ্ব-ইতিহাসে বিরল। হাজার বছরের অপেক্ষার শেষে ৭ মার্চের ভাষণ গোটা জাতিকে উদ্বুদ্ধ করেছে স্বাধীনতার স্বপ্নে, মুক্তির সংগ্রামে। বঙ্গবন্ধুর ৭ মার্চের ভাষণ এ সূত্রেই অনন্য অতুলনীয় ঐতিহাসিক। ব্যক্ত হয়েছে যে, একটি ভাষণ ছিল একটি জাতিরাষ্ট্র নির্মাণের মূল শক্তি ও রাজনৈতিক দর্শন।

পৃথিবীর অন্য কোনো ভাষণের সঙ্গেই তাই বঙ্গবন্ধুর ৭ মার্চের ভাষণের তুলনা হয় না। প্রসঙ্গত আমরা পেট্রিক হেনরি, আব্রাহাম লিঙ্কন, উইনস্টল চার্চিল কিংবা মার্টিন লুথার কিংয়ের ভাষণের কথা বলতে পারি। এ চারজনের ভাষণও বিশ্ব-ইতিহাসের অসামান্য গৌরবোজ্জ্বল ভাষণ।

পেট্রিক হেনরির 'Give me liberty, or give me death' (১৭৭৫), আব্রাহাম লিঙ্কনের 'Gettysburg Address' (1863), উইনস্টন চার্চিলের 'We shall fight on the beaches' (১৯৪০), কিংবা মার্টিন লুথার কিংয়ের 'I have a Dream' (১৯৬৩) ভাষণে মানুষকে জাগ্রত করেছে, কিন্তু জাতিরাষ্ট্র সৃষ্টি করেনি। পেট্রিক হেনরি ভাষণ দিয়েছিলেন বিপ্লবী যুদ্ধের জন্য ভার্জিনীয় সেনা সরবরাহের জন্য; আব্রাহাম লিঙ্কনের ভাষণটি দেয়া হয়েছিল আমেরিকার গৃহযুদ্ধের পটভূমিতে; দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময়, ১৯৪০ সালে, অক্ষশক্তির বিরুদ্ধে মিত্রবাহিনীর পক্ষে ব্রিটিশ নাগরিকদের যুদ্ধে ঝাঁপিয়ে পড়ার আহ্বান জানান উইনস্টন চার্চিল পার্লামেন্টের হাউস অব কমন্সে ঐতিহাসিক ভাষণে; আর মার্টিন লুথার কিংয়ের ভাষণ ছিল কৃষ্ণাঙ্গদের মানবাধিকার রক্ষার আহ্বান। পক্ষান্তরে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ভাষণ ছিল স্বাধীনতার ডাক, মুক্তির আহ্বান- একটি স্বাধীন জাতি রাষ্ট্র গঠনের ঘোষণা।

মনে রাখতে হবে হেনরি-লিঙ্কন-চার্চিল-লুথার কিং চরম বিপদ, আতঙ্ক, কোটি-কোটি মানুষের দ্বিমুখী চাপের মধ্যে ভাষণ দেননি- বঙ্গবন্ধু ভাষণ দিয়েছেন রাইফেল-মেশিনগান-কামানের গোলার মুখে- রেসকোর্স ময়দানে তখন তার মাথার ওপর চক্কর দিচ্ছিল পাকিস্তানি জঙ্গি বিমান। সরদার ফজলুল করিমের কথা স্মরণ করে বলি, সেদিনের সেই মুহূর্ত চোখে না দেখলে বোঝানো সম্ভব নয় বঙ্গবন্ধু সেই ঐতিহাসিক ভাষণের মহিমা ও তাৎপর্য।

১৯৭১ সালের ছাব্বিশে মার্চ বঙ্গবন্ধু স্বাধীনতার ঘোষণা দেন। তার আহ্বানে সাড়া দিয়ে এ দেশের মানুষ মুক্তিযুদ্ধে ঝাঁপিয়ে পড়েন। দীর্ঘ নয় মাসের সেই মহান মুক্তিযুদ্ধে বঙ্গবন্ধু ছিলেন আমাদের প্রধান শক্তি-উৎস।

বঙ্গবন্ধুর আহ্বানে সাড়া দিয়ে দীর্ঘ নয় মাসের যুদ্ধের মাধ্যমে আমরা অর্জন করি আকাঙ্ক্ষিত স্বাধীনতা। বাংলাদেশের মুক্তি আন্দোলনের ধারায়, বাংলাদেশের স্বাধীনতা সংগ্রামের ইতিহাসে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের নাম চিরদিন স্বর্ণাক্ষরে লেখা থাকবে। এ কথাই যেন ব্যক্ত হয়েছে অন্নদাশংকর রায়ের অম্লান এই শব্দগুচ্ছেঃ www.prebd.com

যতকাল রবে পদ্মা যমুনা গৌরী মেঘনা বহমান; ততকাল রবে কীর্তি তোমার শেখ মুজিবুর রহমান।

বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানই বাংলাদেশের স্বাধীনতার অনন্য স্থপতি। দীর্ঘ সাধনায় বাঙালির মানসলোকে তিনি সঞ্চার করেছেন স্বাধীনতার বাসনা। উপনিবেশ-শৃঙ্খলিত একটি ঘুমন্ত জাতিকে তিনি জাগ্রত করেছেন, তাদের করে তুলেছেন স্বপ্নমুখী, রক্তমুখী, মুক্তিমুখী। এই যে একটি জাতির মানস প্রকল্পকে জাগিয়ে তোলা- এটাই বঙ্গবন্ধুর অক্ষয় অবদান। ঔপনিবেশিক অবকাঠামোর মধ্যে তার মতো জাতীয়তাবাদী নেতার জাগরণ রীতিমতো বিস্ময়কর। পুরো বদ্বীপকে তিনি জাগিয়ে তুলেছেন, কিংবা বলি তার স্পর্শে পুরো দেশ জেগে উঠেছে- এ কারণেই তিনি বঙ্গবন্ধু, এ কারণেই বঙ্গবন্ধু ও বাংলাদেশ আজ অভিন্ন। বঙ্গবন্ধু, বাংলাদেশ, বাঙালি জাতি আজ এক সুতোয় বাঁধা- একটি অপরটির পরিপূরক, পরস্পর একাত্ম।

১৯৭১ সালের ২৫ মার্চ দিবাগত রাত ১২টা ২০ মিনিটে তিনি স্বাধীনতার যে ঘোষণা দেন, সেখানেও দেশের মাটির কথা তিনি চরম বিপদের মুখেও উচ্চারণ করেন নির্ভীকচিত্তে। স্মরণ করা যায় বঙ্গবন্ধুর সেই স্বাধীনতার ঘোষণাঃ This may be my last message from today Bangladesh is independent. I call upon

the people of Bangladesh, whenever you are and with whatever you have, to resist the army of occupation to the last. Your fight must go on until the last soldier of the Pakistan occupation army is expelled from the soil of Bangladesh and final victory is achieve. Joy Bangla.

দেশকে ভালোবাসতেন বলেই বঙ্গবন্ধু স্বপ্ন দেখেছেন মিলিত বাঙালির। তিনি ছিলেন বাঙালির ঐতিহ্যিক সংস্কৃতির ধারক। তার কাছে সর্বদা প্রাধান্য পেয়েছে মানুষের মানব-পরিচয়। এ কারণে সংখ্যালঘু জনগোষ্ঠীর প্রতি সাম্প্রদায়িক মনোভাবকে তিনি ঐতিহ্য সংস্কৃতির ধারক বাঙালির জন্য অসম্মানের বলে মনে করতেন।

বাংলাদেশ ও বাঙালি সত্তাকে তিনি কী বিপুলভাবে ভালোবাসতেন, তা বোঝা যায় ১৯৭২ সালের ১০ জানুয়ারি স্বদেশ প্রত্যাবর্তন করে তিনি যে ভাষণ দেন, তা থেকে। ওই ভাষণে তিনি বলেছিলেন 'আমার ছেলের পাশে আমার জন্য কবরও খোঁড়া হয়েছিল।... আমি ঠিক করেছিলাম, আমি তাদের নিকট নতি স্বীকার করব না। ফাঁসির মঞ্চে যাওয়ার সময় আমি বলব, আমি বাঙালি, বাংলা আমার দেশ, বাংলা আমার ভাষা। জয় বাংলা।'

এ বক্তব্য থেকেই অনুধাবন করা যায়, দেশের জন্য, বাঙালির জন্য, বাংলাভাষার জন্য বঙ্গবন্ধুর অকৃত্রিম ভালোবাসা। ১০ জানুয়ারির ভাষণে কেবল দেশপ্রেম নয়, বঙ্গবন্ধুর উদার মানবতাবোধ এবং সদর্থক বিবেচনারও পরিচয় ব্যক্ত হয়েছিল।

সে দিনের ভাষণে সুস্পষ্টভাবে উচ্চারিত হয়েছিল এই উদার মানবচেতনা, এই মহৎ রাজনৈতিক প্রজ্ঞা, এই মহৎ বন্ধুভাবাপন্ন মানসিকতা, আবার একই সঙ্গে অন্যায়ের প্রতিবিধান বাসনাঃ আমার পশ্চিম পাকিস্তানের ভায়েরা, আপনাদের প্রতি আমার কোনো বিদ্বেষ নেই। আমি চাই আপনারা সুখে থাকুন। আপনাদের সেনাবাহিনী আমাদের অসংখ্য লোককে হত্যা করেছে, তবুও আপনাদের প্রতি আমার কোনো আক্রোশ নেই। আপনারা স্বাধীন থাকুন, আমরাও স্বাধীন থাকি। বিশ্বের অন্য কোনো রাষ্ট্রের সঙ্গে আমাদের যে ধরনের বন্ধুত্ব হতে পারে, আপনাদের সঙ্গেও শুধুমাত্র সেই বন্ধুত্বই হতে পারে। কিন্তু যারা অন্যায়ভাবে আমাদের মানুষদের মেরেছে, তাদের অবশ্যই বিচার হবে।

উদ্ধৃতির শেষের বাক্যটি খুবই তাৎপর্যপূর্ণ। বঙ্গবন্ধু সচেতনভাবে এখানে যুদ্ধাপরাধের বিচারের কথা বলেছেন। তার রক্তের উত্তরাধিকারবাহী সুযোগ্য কন্যা, বাংলাদেশের উন্নতি আর প্রগতির স্বপ্নসারথি, গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের মাননীয় প্রধানমন্ত্রী জননেত্রী শেখ হাসিনার দৃঢ়তায় এবং সাহসী সিদ্ধান্তে বাংলার মাটিতে একাত্তরের মানবতাবিরোধীদের বিচার হয়েছে। এ প্রেক্ষাপটে বঙ্গবন্ধুর সেদিনের বক্তব্য আরও তাৎপর্যমণ্ডিত হয়ে ওঠে।

বঙ্গবন্ধু আজীবন স্বপ্ন দেখেছেন ক্ষুধা ও দারিদ্র্যমুক্ত অসাম্প্রদায়িক গণতান্ত্রিক মানবিক বাংলাদেশের। বঙ্গবন্ধুর সে স্বপ্ন এখনও বাস্তবায়িত হয়নি। তার সুযোগ্য কন্যা জননেত্রী শেখ হাসিনার নেতৃত্বে বাংলাদেশ দ্রুতগতিতে উন্নতির দিকে এগিয়ে যাচ্ছে- এগিয়ে যেতে হবে আরও অনেক দূর। বঙ্গবন্ধুর সোনার বাংলার স্বপ্নকে বাস্তবায়িত করতে হলে, শোষণমুক্ত অসাম্প্রদায়িক গণতান্ত্রিক বাংলাদেশ প্রতিষ্ঠা করতে হলে, প্রকৃত দেশপ্রেম নিয়ে সচেতনতার সঙ্গে আমাদের এগিয়ে আসতে হবে। সেটাই হবে জন্মশতবর্ষে বঙ্গবন্ধুর প্রতি শ্রদ্ধা ও সম্মান প্রদর্শনের শ্রেষ্ঠ উপায়।

12. **Translate into English:**

a) তুমি কি বইখানা পড়ে শেষ করেছ? → Have you finished reading this book?

b) সে কেবল ঘুমাত আর কিছুই করত না। → He did nothing but sleep.

c) সে আমার কাছ থেকে বিদায় নিল। → He took leave of me.

www.prebd.com

d) সে আড়াইটার গাড়িতে গিয়েছিল। → He went at 2.30 pm by car.

e) আমি এখান থেকে কিভাবে গাড়িতে যাবো? → How do I go from here by bus?

13. **Fill in the blanks:**

a) The issue ___ food adulteration has drawn the attention ___ general people. (of, of) **বাক্যের অর্থঃ** সাধারণ জনগণের মধ্যে খাদ্যে ভেজালের বিষয়টি মনোযোগ আকর্ষিত হয়েছে।

b) Government has directed ___ mobile court to look ___ the matter ___ food adulteration. (a, into, of) **বাক্যের অর্থঃ** বিষয়টি দেখার জন্য সরকার একটি মোবাইল কোর্টকে নির্দেশনা দিয়েছে।

c) A true friend is ___ asset. (an) **বাক্যের অর্থঃ** একজন ভালো বন্ধু হলো সম্পত্তির সমান।

d) She looks __ her mother. (after) **বাক্যের অর্থঃ** সে তার মায়ের দেখাশোনা করে।

e) The dog jumped ___ the fence. (over) **বাক্যের অর্থঃ** বেড়ার উপর দিয়ে কুকুরটি লাফিয়ে গেল।

14. **Write sentences of the following Phrase and Idioms with their meaning.**

a) Blue Moon (কদাচিৎ)ঃ He comes here Once in a blue moon.

b) A piece of cake (অত্যন্ত সহজ ও আরামপ্রদ বস্তু)ঃ I never said that training would be a piece of cake.

c) Apple of my eye (চোখের মনি)ঃ A daughter who had ceased to be the apple of her father's eye.

d) Leave no stone unturned (চেষ্টার কোনো ত্রুটি না করা)ঃ The doctor said he will leave no stone unturned to find a cure for his illness.

15. Changes sentences according to direction

a) Corruption is one of the worst evils. (Positive) → Very few evils are as bad as corruption **বাক্যের অর্থঃ** দুর্নীতির মতো এতো খারাপ জিনিস খুব কমই আছে।

b) People hate a corrupted man. (Positive) → A corrupted man is hated by people. **বাক্যের অর্থঃ** দুর্নীতিগ্রস্ত লোক মানুষের কাছে ঘৃণিত।

c) Who respects him? (negative) → Who does not respect him? **বাক্যের অর্থঃ** কে না তাকে সম্মান করে?

16. Write a paragraph on: 'Smart Bangladesh'

Solution: 'Smart Bangladesh' means making smart citizens, society, economy, and smart government. Activities in the education, health, agriculture, and financial sectors will be transformed into smart systems. For this reason, coordinated activities will be undertaken with the aim of modernizing government management and building an efficient and transparent management structure for its development. Besides, various activities will be digitized. After building Digital Bangladesh, the Awami League government now aims to build 'Smart Bangladesh. Initiatives are being taken to build a smart Bangladesh of the future based on four pillars. There will be four pillars to build 'Smart Bangladesh'. Such as Smart Citizen, Smart Economy, Smart Government, and Smart Society. In Smart Bangladesh, everything will be done by technology. There the citizens will be proficient in the use of technology and manage the entire economy through it. Future Smart Bangladesh will be cost- effective, sustainable, knowledge-based, intelligent, and innovative. Smart cities will be urbanization where modern technologies are utilized to provide better human-friendly services to citizens while ensuring maximum utilization of a city's resources as well as ensuring minimum environmental impact. Although smart cities have many components, the proposed smart city framework for Bangladesh broadly identifies five components and services including healthcare, transportation, public safety, utilities, and urban administration. A smart village will be a rural community where local citizens can connect with the global market through the use of digital technology and open innovation platforms. Apart from this, Smart Village will contribute significantly to improving various service delivery systems of both public and private sectors, the development of food supply systems, and the development of renewable energy sources. In continuation of this, work has been started to transform the country from Digital Bangladesh' to 'Smart Bangladesh' by 2041.

17. গণিত: www.prebd.com

a) **সমাধান করুনঃ** $\frac{3x+7}{4}+\frac{5x-4}{7}=x+3\frac{1}{2}$

Solution: দেয়া আছে, $\frac{3x+7}{4}+\frac{5x-4}{7}=x+3\frac{1}{2}$

$\Rightarrow \frac{3x+7}{4}+\frac{5x-4}{7}=x+\frac{7}{2}$

$\Rightarrow \frac{3x+7}{4}+\frac{5x-4}{7}=\frac{2x+7}{2}$

$\Rightarrow \frac{3x+7}{4}-\frac{2x+7}{2}=-\frac{(5x-4)}{7}$

$\Rightarrow \frac{3x+7-4x-14}{4}=-\frac{(5x-4)}{7}$

$\Rightarrow \frac{-x-7}{4}=-\frac{(5x-4)}{7}$

$\Rightarrow -\frac{(x+7)}{4}=-\frac{(5x-4)}{7}$

$\Rightarrow \frac{(x+7)}{4}=\frac{(5x-4)}{7}$ [উভয় পক্ষকে -1 দ্বারা গুণ করে]

$\Rightarrow 20x-16=7x+49$

$\Rightarrow 13x=65$

$\Rightarrow 13x=65$

$\therefore x=\frac{65}{13}=5$ ***ans.***

b) **উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুনঃ**

$x^4(y^2-z^2)+y^4(z^2-x^2)+z^4(x^2-y^2)$

Solution: দেয়া আছে, $x^4(y^2-z^2)+y^4(z^2-x^2)+z^4(x^2-y^2)$

$=x^4(y^2-z^2)+y^4z^2-x^2y^4+z^4x^2-y^2z^4$

$=x^4(y^2-z^2)+y^4z^2-y^2z^4-x^2y^4+z^4x^2$

$=x^4(y^2-z^2)+y^2z^2(y^2-z^2)-x^2(y^4-z^4)$

$=x^4(y^2-z^2)+y^2z^2(y^2-z^2)-x^2(y^2+z^2)\,(y^2-z^2)$

$=(y^2-z^2)\,\{x^4+y^2z^2-x^2(y^2+z^2)\}$

$=(y^2-z^2)\,(x^4+y^2z^2-x^2y^2-x^2z^2)$

$= (y^2 - z^2)\ (x^4 - x^2y^2 - x^2z^2 + y^2z^2)$
$= (y^2 - z^2)\ \{x^2(x^2 - y^2) - z^2(x^2 - y^2)\}$
$= (y^2 - z^2)\ (x^2 - y^2)\ (x^2 - z^2)$
$= (y + z)\ (y - z)\ (x + y)\ (x - y)\ (x + z)\ (x - z)$
$= (x + y)\ (x - y)\ (y + z)\ (y - z)\ (x + z)\ (x - z)$

c) **৩টি ঝুড়ির ১ম, ২য় ও ৩য় টিতে যথাক্রমে ১৫৯টি আম, ২২৭টি জাম এবং ৪০১টি লিচু আছে। সর্বাধিক কতজনের মধ্যে ফলগুলো সমানভাবে ভাগ করে দিলে ৩টি আম, ৬টি জাম ও ১১টি লিচু অবশিষ্ট থাকবে।**

Solution: আম থাকবে = ১৫৯ - ৩ = ১৫৬টি
জাম থাকবে = ২২৭ - ৬ = ২২১টি
লিচু থাকবে = ৪০১ - ১১ = ৩৯০টি
এখন ১৫৬, ২২১ এবং ৩৯০ এর গ.সা.গু.-ই হবে নির্ণেয় লোকের সংখ্যা

১৫৬)২২১(১
১৫৬
৬৫)১৫৬(২
১৩০
২৬)৬৫(২
৫২
১৩)২৬(২
২৬
০

আবার, ১৩)৩৯০(৩০
৩৯০
০

অতএব ১৫৬, ২২১ এবং ৩৯০ এর গ.সা.গু. হলো ১৩
∴ নির্ণেয় লোকের সংখ্যা ১৩ জন। www.prebd.com

d) **জেমি ও সুমি একই ব্যাংক থেকে একই দিনে ১০% সরল সুদে আলাদা আলাদা পরিমাণ অর্থ ঋণ নেয়। জেমি ২ বছর পর সুদে আসলে যত টাকা শোধ করে ৩ বছর পর সুমি সুদে আসলে তত টাকা শোধ করে। তাদের ঋণের অনুপাত নির্ণয় করুন।**

Solution: ধরি, জেমি ঋণ নেয় x টাকা
এবং সুমি ঋণ নেয় y টাকা।
এখন, ১০০ টাকার ১ বছরের সুদ = ১০ টাকা

∴ x টাকার ২ বছরের সুদ $= \frac{১০ \times x \times ২}{১০০} = \frac{x}{৫}$ টাকা

∴ সুদাসল $= x + \frac{x}{৫} = \frac{৬x}{৫}$ টাকা

আবার, ১০০ টাকার ১ বছরের সুদ = ১০ টাকা

∴ y টাকার ৩ বছরের সুদ $= \frac{১০ \times y \times ৩}{১০০} = \frac{৩y}{১০}$ টাকা

∴ সুদাসল $= y + \frac{৩y}{১০} = \frac{১৩y}{১০}$ টাকা

প্রশ্নমতে, $\frac{৬x}{৫} = \frac{১৩y}{১০}$

$\Rightarrow ৬x = \frac{১৩y}{২}$

∴ $x : y = ১৩ : ১২$

∴ তাদের ঋণের অনুপাত ১৩ ঃ ১২

18. **সাধারণ জ্ঞান:**

a) দেশে প্রথম মেট্রোরেল উদ্বোধন হয় কবে? → দেশে প্রথম মেট্রোরেল উদ্বোধন হয় ২৮ ডিসেম্বর, ২০২২ তারিখে।

b) সার্কের বর্তমান চেয়ারপার্সন কে? → সার্কের বর্তমান মহাসচিব বাংলাদেশের গোলাম সারওয়ার।

c) একক দেশ হিসেবে বস্ত্র রপ্তানিতে শীর্ষ দেশ কোনটি?→ চীন।

d) **বাংলাদেশের কোন দুটি বিভাগের সবগুলো জেলা সীমান্তবর্তী?** → সিলেট ও ময়মনসিংহ।

e) **মুক্তিযুদ্ধের প্রথম উপন্যাস কোনটি?** → 'জাহান্নাম হইতে বিদায়' শওকত ওসমানের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রথম উপন্যাস। যা ১৯৭১ সালে লেখা। উপন্যাসটির পটভূমি ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধ। উপন্যাসের প্রধান চরিত্র প্রবীণ শিক্ষক গাজী রহমানকে কেন্দ্র করে এগিয়ে গেছে কাহিনী।

f) **বাংলাদেশের বাইরে প্রথম শহীদ মিনার নির্মিত হয় কোথায়?** → বাংলাদেশের বাইরে প্রথম শহীদ মিনার স্থাপিত হয় লন্ডনে। গ্রেট মেনচেস্টারের ওল্ডহ্যামের ওয়েস্টহুড নেবারহুডে তৈরি হয়েছে এ মিনার। ১৯৯৭ সালের ৫ অক্টোবর সেখানকার 'বাংলাদেশি কালচারাল অ্যান্ড হিস্ট্রি ইন ওল্ডহ্যাম' সেদেশে শহীদ মিনার নির্মাণ করে অনন্য উদাহরণ স্থাপন করে।

g) **দুর্ভিক্ষের উপর "ম্যাডনা-৪৩" ছবিটি কে এঁকেছেন?** → দুর্ভিক্ষের উপর "ম্যাডনা-৪৩" ছবিটি শিল্পাচার্য জয়নুল আবেদী এঁকেছেন। শিল্পাচার্য জয়নুল আবেদীনের জন্মশতবার্ষিকীতে বাংলাদেশ উদীচী শিল্পগোষ্ঠী নির্মাণ করেছে একটি প্রামাণ্যচিত্র যার নাম 'ম্যাডনা-৪৩'। ১৯৪৩ সালের ভয়াল দুর্ভিক্ষের পরিপ্রেক্ষিতে জয়নুল আবেদীনের আকাঁ কিছু চিত্রকর্ম এবং তার ইতিহাস নিয়ে সাজানো হয়েছে এই প্রামাণ্য চিত্রটি।

h) **৬৯ এর গণ অভ্যুত্থানের প্রত্যক্ষ ফলাফল কি?** → আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার অবসান।

i) **'অসমাপ্ত' আত্মজীবনী' অবলম্বনে নির্মিত পূর্ণদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্র এর নাম কি?** → ২০২১ সালে 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' নিয়ে নির্মিত হয় চলচ্চিত্র "চিরঞ্জীব মুজিব"। এটি ২০২১ সালের ৩১ ডিসেম্বর মুক্তি পেয়েছে। ভাষা আন্দোলনের পটভূমিতে নির্মিত চলচিত্রটিতে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জীবনের ১৯৪৯ থেকে ১৯৫২ সাল পর্যন্ত চিত্রিত হয়। এটির পরিচালক জুয়েল মাহমুদ।

j) **MTBF এর পূর্ণরূপ কি?** → MTBF এর পূর্ণরূপ হলোঃ Mean Time Between Failure.

Recent Publication

বাণিজ্য মন্ত্রণালয়

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: ক্যামেরাম্যান

সময়: ৯০ মিনিট **পরীক্ষার তারিখ: ১৩.০১.২০২৪** **পূর্ণমান: ১০০**

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০৩
ক. মহর্ষি = মহা+ঋষি
খ. শীতার্ত = শীত+ঋত
গ. ষোড়শ = ষট্+দশ

২. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন: ০৩
ক. ভেড়া দিয়ে চাষ করা সম্ভব নয়। (করণে শূন্য)
খ. বাবা বাড়ি নেই। (অধিকরণে শূন্য)
গ. ফুলের গন্ধে ঘুম আসে না। (সম্বন্ধে ষষ্ঠী)

৩. বাগধারা অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ০৩
ক. লেফাফা দুরস্ত (পরিপাটি/ বাইরের ঠাঁট বজায় রাখা): রহিম গরীব হলেও চলনে-বলনে লেফাফা দুরস্ত।
খ. অহি-নকুল (ভীষণ শত্রুতা): আপন ভাই হওয়া সত্ত্বেও তাদের মধ্যে অহি-নকুল সম্পর্ক রয়েছে।
গ. বর্ণচোরা (কপট ব্যক্তি): বর্ণচোরা ব্যক্তিরা স্বার্থের জন্য সবকিছুই করতে পারে।

৪. এক কথায় প্রকাশ করুন: ০৩
ক. যিনি প্রথম পথ দেখান- পথিকৃৎ
খ. ভিক্ষার অভাব- দুর্ভিক্ষ
গ. দুই নদীর মধ্যবর্তী- দোয়াব

৫. শুদ্ধ বানান লিখুন: ০৩
ক. মুমুর্ষ- মুমূর্ষু
খ. দ্রবিভুত - দ্রবীভূত
গ. শংশপ্তক- সংশপ্তক

৬. বিপরীত শব্দ লিখুন: ০৩
ক. উৎকর্ষ- অপকর্ষ
খ. স্মৃতি- বিস্মৃতি
গ. অনুগ্রহ- নিগ্রহ

৭. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: ০৩
ক. মায়ে ঝিয়ে = মায়ে ও ঝিয়ে (অলুক দ্বন্দ্ব সমাস)
খ. কাজলকালো = কাজলের ন্যায় কালো (উপমান কর্মধারয় সমাস)।
গ. একগুঁয়ে = এক দিকে গোঁ যার (বহুব্রীহি সমাস)

৮. বাংলা বাক্যের অংশ কয়টি? ০১
উ. ২টি

৯. বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম বাংলা ব্যাকরণের রচয়িতা কে? ০১
উ. রাজা রামমোহন রায়

১০. বাংলা ভাষায় অক্ষর কত প্রকার? ০১
উ. ২ প্রকার

১১. অনুচ্ছেদ লিখুন: 'বঙ্গবন্ধু ও বাংলাদেশ' ০৬

১২. Translate into English: 05
ক. তুমি কি বইখানা পড়ে শেষ করেছ?
উ. Have you finished reading the book?
খ. সে কেবল ঘুমাইত আর কিছুই করত না।
উ. She did nothing but sleep.
গ. সে আমার কাছ থেকে বিদায় নিল।
উ. He took leave of me.
ঘ. সে আড়াইটার গাড়িতে গিয়েছিল।
উ. He went by the 2.30 bus/train.
ঙ. আমি এখান থেকে কিভাবে এয়ারপোর্টে যাবে?
উ. How do I get to the airport from here?

১৩. Fill in the blanks: 05
ক. The issue ... food adulteration has drawn the attention ... general people.
উ. of, of
খ. Government has directed ... mobile court to look ... the matter.... food adulteration.
উ. a, into, of
গ. A true friend is .... asset.
উ. an
ঘ. She looks ... her mother.
উ. after www.prebd.com
ঙ. The dog jumped.... the fence.
উ. over

১৪. Write sentences of the following Phrase and Idioms with their meaning. 08
ক. **Once in a blue moon** (কদাচিৎ): He comes here once in a blue moon.
খ. **Piece of cake** (সহজলভ্য): The exam was a piece of cake.
গ. **Apple of my eye** (চোখের মণি): His youngest daughter was the apple of my eye.
ঘ. **Leave no stone unturned** (চেষ্টার ত্রুটি না করা): He left no stone unturned to gain his object.

১৫. Change sentences according to direction. 06

ক. Corruption is one of the worst evils. (Passive)

উ. Very few evils are as bad as corruption.

খ. People hate a corrupted man. (Passive)

উ. A corrupted man is hated by people.

গ. Who respects him? (negative)

১৬. Write a paragraph on 'Smart Bangladesh'. 06

Smart Bangladesh

Smart Bangladesh is a vision that aims to build an inclusive and digitalized country for the citizens of Bangladesh. It is founded on the 4 pillars of- smart citizens, smart government, smart economy and smart society. This vision is about bridging the digital divide by creating sustainable and innovative digital solutions that can benefit all citizens, regardless to their socioeconomic background and business of all sizes. The first pillar of smart citizens is about empowering individuals with digital literacy skills and access to digital services, enabling them to participate fully in the digital transformation of the country. Smart government, the second pillar uses technology to provide efficient and transparent public services, while ensuring citizens' data privacy. Smart economy, the third pillar, creates a thriving economy powered by digital technology, where businesses of all sizes can participate and complete on a level playing field. Everyone is understanding the concept of Smart Bangladesh is important for the future of the country. It is not just about technology, but about creating a society that is inclusive, innovating and sustainable by embracing the four pillars of smart citizens, smart government, smart economy and smart society, the new generations can contribute to building a better and brighter future for Bangladesh.www.prebd.com

১৭. সমাধান করুন: $\frac{3x+7}{4}+\frac{5x-4}{7}=x+3\frac{1}{2}$ ০৫

সমাধান: $\frac{3x+7}{4}+\frac{5x-4}{7}=x+3\frac{1}{2}$

$\Rightarrow \frac{3x+7}{4}+\frac{5x-4}{7}-x=\frac{7}{2}$

$\Rightarrow \frac{7(3x+7)+4(5x-4)-28x}{28}=\frac{7}{2}$

$\Rightarrow \frac{21x+49+20x-16-28x}{28}=\frac{7}{2}$

$\Rightarrow \frac{13x+33}{28}=\frac{7}{2}$

$\Rightarrow 13x+33=\frac{7}{2}\times 28$

$\Rightarrow 13x+33=98$

$\Rightarrow 13x=98-33$

$\Rightarrow 13x=65$

$\Rightarrow x=5$

১৮. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: ০৫

$x^4(y^2-z^2)+y^4(z^2-x^2)+z^4(x^2-y^2)$

সমাধান: $x^4(y^2-z^2)+y^4(z^2-x^2)+z^4(x^2-y^2)$

$=x^4(y^2-z^2)+y^4(z^2-x^2)-z^4(\{(y^2-z^2)+(z^2-x^2)\}$

$=x^4(y^2-z^2)+y^4(z^2-x^2)-z^4(y^2-z^2)-z^4(z^2-x^2)$

$=x^4(y^2-z^2)-z^4(y^2-z^2)+y^4(z^2-x^2)-z^4(z^2-x^2)$

$=(y^2-z^2)(x^4-z^4)+(z^2-x^2)(y^4-z^4)$

$=(y^2-z^2)\{(x^2)^2-(z^2)^2\}+(z^2-x^2)\{(y^2)^2-(z^2)^2\}$

$=(y^2-z^2)(x^2+z^2)(x^2-z^2)+(z^2-x^2)(y^2+z^2)(y^2-z^2)$

$=(y^2-z^2)(x^2+z^2)(x^2-z^2)-(x^2-z^2)(y^2+z^2)(y^2-z^2)$

$=(y^2-z^2)(x^2-z^2)\{(x^2+z^2))-(y^2+z^2)\}$

$=(y^2-z^2)(x^2-z^2)(x^2+z^2-y^2-z^2)$

$=(y^2-z^2)(x^2-z^2)(x^2-y^2)$

১৯. ৩টি ঝুড়ির ১ম, ২য় ও ৩য় টিতে যথাক্রমে ১৫৯টি আম, ২২৭টি জাম এবং ৪০১টি লিচু আছে। সর্বাধিক কতজনের মধ্যে ফলগুলো সমানভাবে ভাগ করে দিলে ৩টি আম, ৬টি জাম ও ১১টি লিচু অবশিষ্ট থাকবে? ০৫

সমাধান: এখানে, ১৫৯ - ৩ = ১৫৬

২২৭ - ৬ = ২২১

৪০১ - ১১ = ৩৯০

এখন, ১৫৬, ২২১ ও ৩৯০ এর গ.সা.গু ই হবে নির্ণেয় লোকের সংখ্যা।

১৫৬ = ২ × ২ × ৩ × ⑬

২২১ = ⑬ × ১৭

৩৯০ = ২ × ৩ × ৫ × ⑬

∴ গ.সা.গু = ১৩

উত্তর: ১৩ জন

২০. জেমি ও সুমি একই ব্যাংক থেকে একই দিনে ১০% সরল সুদে আলাদা আলাদা পরিমাণ অর্থ ঋণ নেয়। জেমি ২ বছর পর সুদে আসলে যত টাকা শোধ করে ৩ বছর পর সুমি সুদে আসলে তত টাকা শোধ করে। তাদের ঋণের অনুপাত নির্ণয় করুন।

সমাধান: ধরি, জেমি ব্যাংক থেকে নেয় = x টাকা

এবং সুমি " " " = y "

∴ সুদের হার, $r=১০\%=\frac{১০}{১০০}$

প্রশ্নমতে, $x+(x\times ২\times \frac{১০}{১০০})=y+(y\times ৩\times \frac{১০}{১০০})$

$\Rightarrow x+\frac{x}{৫}=y+\frac{৩y}{১০}$

$$\Rightarrow \frac{৫x + x}{৫} = \frac{১০y + ৩y}{১০}$$

$$\Rightarrow \frac{৬x}{৫} = \frac{১৩y}{১০}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{১৩ \times ৫}{১০ \times ৬}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{১৩}{১২}$$

$$\Rightarrow x : y = ১৩ : ১২$$

∴ নিণেয় ঋণের অনুপাত = ১৩ : ১২

২১. দেশে প্রথম মেট্রোরেল উদ্বোধন হয় কবে? ২

উ. প্রথম অংশ: ২৮ ডিসেম্বর, ২০২২
দ্বিতীয় অংশ: ৪ নভেম্বর, ২০২৩

২২. সার্কের বর্তমান চেয়ারপার্সন কে? ২

উ. এসালা রোয়ান ওয়েরাকুন

২৩. একক দেশ হিসেবে বস্ত্র রপ্তানিতে শীর্ষ দেশ কোনটি? ২

উ. প্রথম: চীন; দ্বিতীয়: বাংলাদেশ

২৪. বাংলাদেশের কোন বিভাগের সবগুলো জেলা সীমান্তবর্তী? ২

উ. সিলেট ও ময়মনসিংহ

২৫. মুক্তিযুদ্ধের প্রথম উপন্যাস কোনটি? ২

উ. রাইফেল রোটি আওরাত

২৬.বাংলাদেশের বাইরে প্রথম শহীদ মিনার নির্মিত হয় কোথায়? ২

উ. লন্ডন, যুক্তরাজ্য

২৭. দুর্ভিক্ষের উপর 'ম্যাডোনা-৪৩' ছবিটি কে এঁকেছেন? ২

উ. শিল্পাচার্য জয়নুল আবেদিন

২৮. ৬৯ এর গণঅভ্যুত্থানের প্রত্যক্ষ ফলাফল কি? ২

উ. 'আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা' প্রত্যাহার।

২৯.'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' অবলম্বনে নির্মিত পূর্ণদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্র এর নাম কি? ২

উ. চিরঞ্জীব মুজিব

৩০. MTBFএর পূর্ণরূপ কি? ২

MTBF: Mean Time Between Failures

১১তম থেকে ২০তম গ্রেডের (৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি) সকল চাকরির প্রিলিমিনারি ও লিখিত পরীক্ষায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন-

'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'

বাণিজ্য মন্ত্রণালয়
জাতীয় ভোক্তা-অধিকার সংরক্ষণ অধিদপ্তর
পদের নামঃ নমুনা সংগ্রহকারী
তারিখঃ ১৩.০১.২০২৪; সময়ঃ ৯০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ১০০

01. **এক কথায় উত্তর লিখুন:**

a) স্বরবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপ কি? → কার।
b) বাক্যের একক কি? → শব্দ।
c) ভাষার মূল উপকরনের নাম কি? → বাক্য।
d) গঠন অনুযায়ী বাক্য কত প্রকার? → ৩ প্রকার।
e) ভাষার আঞ্চলিক বৈচিত্রকে কি বলা হয়? → উপভাষা।

02. **সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:**

a) তৃষ্ণার্ত = তৃষ্ণা + ঋত।
b) সংরক্ষণ = সম্ + রক্ষণ
c) লবণ = লো + অন।

03. **এক কথায় প্রকাশ করুন:**

a) যা পূর্বে ছিল এখন নেই = ভূতপূর্ব।
b) যা বলা হয়নি = অনুক্ত।
c) আমি, তুমি ও সে = আমরা।

04. **বিপরীত শব্দ লিখুন:**

a) সংশয় = প্রত্যয়।
b) ঋজু = বক্র।
c) স্মৃতি = বিস্মৃতি।

05. **ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:**

a) গরুর গাড়ি = গরুর গাড়ি (অলুক তৎপুরুষ সমাস)।
b) তেলেভাজা = তেলে ভাজা (অলুক তৃতীয়া তৎপুরুষ সমাস)।
c) সপ্তাহ = সপ্ত অহের সমাহার (দ্বিগু সমাস)।

06. **শুদ্ধ বানান লিখুন:**

a) বিপনী = বিপণি।
b) মাধুরজ = মধুরাজ।
c) মুমুর্ষ = মুমূর্ষু।

07. **বাগধারা - অর্থসহ বাক্য রচনা করুন**

a) ফাপর দালালি (অতিরিক্ত চালবাজি)ঃ সব জায়গায় ফাপর দালালি করতে গেলে বিপদে পড়বে।
b) পাথরে পাঁচ কিল (অদৃষ্ট সুপ্রসন্ন)ঃ রফিকের লটারি জেতার খবর এল। এখন রফিকের পাথরে পাঁচ কিল।

08. a) আলপিন কোন ধরনের শব্দ? → পর্তুগিজ।
b) চশমা কোন ভাষার শব্দ? → ফারসি।

09. **অনুচ্ছেদ লিখুনঃ "মেট্রোরেলের যুগে বাংলাদেশ"।**

Solution: যানজটের কারনে ঢাকা মহানগরের দৈনিক ৫০ লক্ষ কর্মঘন্টা নষ্ট হয় কর্মজীবিদের যার আর্থিক ক্ষতি বছরে ৩৭ হাজার কোটি টাকা। বিশেষজ্ঞদের মতে ঢাকা শহরে যানবাহনের গতি মানুষের হাটার মত ঘন্টায় প্রায় ৫ কিলোমিটারের মত চলে এসেছে। ১২ বছর আগেও ঢাকায় যানবাহনের গতিবেগ ছিল ঘন্টায় ২১ কিলোমিটার।

ঢাকাবাসীর যাতায়াতের একটি সুবিধাজনক মাধ্যমে হিসেবে ২৮ ডিসেম্বর ২০২২ তারিখে মেট্রোরেল উদ্বোধন করেছেন বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী বঙ্গবন্ধু কন্যা শেখ হাসিনা। ঢাকার যানজট নিরসনে সরকার ২০১২ সালে মেট্রোরেল প্রকল্প গ্রহন করে। বাস্তবে কাজ শুরু ২০১৭ সালে। এই প্রকল্পের উন্নয়ন সহযোগী হিসেবে রয়েছে জাপান উন্নয়ন সহযোগী সংস্থা (জাইকা)।

ফাইন্যান্সিয়াল এক্সপ্রেসের একটি প্রতিবেদন অনুসারে, উত্তরা থেকে মতিঝিল পর্যন্ত একটি বাসে যেতে সময় লাগে ৩ ঘন্টা এবং ভীড়ের সময় লাগে ৪ থেকে ৫ ঘন্টা। মেট্রোরেলে সময় লাগে প্রায় ৪০ মিনিট।

মেট্রোরেলের প্রচুর যাত্রী বহন ক্ষমতাসহ একটি শীতাতপ নিয়ন্ত্রিত পরিবহণ সুবিধা প্রদান করবে এটি প্রতিঘন্টায় প্রায় ৬০,০০০ যাত্রী বহন করে এবং প্রতি ৪ মিনিটে প্রতিটি স্টেশনে একটি ট্রেন যাতায়াত করে।

মেট্রোরেলে প্রকল্প বাস্তবায়নের ফলে নগরবাসী বিভিন্ন সুবিধা পাচ্ছে যেমন –

→ মেট্রোরেল প্রকল্প বাস্তবায়নের ফলে ঢাকা মহানগরী সম্পূর্ণ যানজট মুক্ত না হলেও যানজট সমস্যার অনেকটাই নিরসন হয়েছে।

→ দীর্ঘ সময় যানজট বসে থাকতে হচ্ছে না। ফলে সময়ের অপচয় হচ্ছে না। নতুন কর্মসংস্থান যা দেশের অর্থনীতিকে তরান্বিত করছে।

→ মেট্রোরেল প্রকল্প বাস্তবায়নের মাধ্যমে দেশের অর্থনৈতিক সংকটের নিরসন হচ্ছে। ফলে মানুষের জীবনযাত্রার মানের উন্নয়ন ঘটছে।

→ মেট্রোরেল প্রকল্প চালু হওয়ায় অনেক পুরাতন এবং অকেজো গাড়ি বাতিল হয়েছে। সবাই সুন্দর ও সাবলীল চলাফেরা করছে। এতে ঢাকা মহানগরী পরিষ্কার ও পরিচ্ছন্ন আছে।

মেট্রোরেল আমাদের দেশের জনসংখ্যাকে প্রযুক্তিগত অগ্রগতির একটি নতুন যুগে আবদ্ধ করেছে। উন্নত দেশগুলোয় মেট্রোরেল এবং অন্যান্য পাবলিক ট্রান্সপোর্টেশন মাধ্যমগুলোকে একত্রিত করে একটি উন্নত রুট সিস্টেম তৈরি করা হয়েছে যাতে মানুষ শুধু একটি পেমেন্ট কার্ডের মাধ্যমে তাদের গন্তব্যে ভ্রমণ করতে পারে। বাংলাদেশ এরই মধ্যে মেট্রোরেল ব্যবস্থা তৈরি করা হয়েছে। মেট্রোরেলের যুগে এখন বাংলাদেশ।

10. **Translate into English:**

a) তুমি কি বইখানা পড়ে শেষ করেছো? → Have you finished reading the book?
b) সে কেবল ঘুমাত আর কিছুই করত না। → He did nothing but sleep.
c) সে আমার কাছ থেকে বিদায় নিল। → He took leave of me.
d) সে আড়াইটার গাড়িতে গিয়েছিল। → He went at 2.30 pm by car.
e) আমি এখান থেকে কিভাবে এয়ারপোর্ট যাব? → How shall I go to airport from here?

Recent Publication

11. **Fill int the blanks:**

a) The issue _____ food adulteration has drawn the attention _____ general people. (of, of) **বাক্যের অর্থঃ** জনগনের মধ্যে খাদ্যে ভোজালের বিষয়টি মনোযোগ আকর্ষিত হয়েছে।

b) Government has directed _____ mobile court to look _____ the matter _____ food adulteration. (a, into, of) **বাক্যের অর্থঃ** বিষয়টি দেখার জন্য সরকার একটি মোবাইল কোর্টকে নির্দেশনা দিয়েছে।

c) Neena lives ___ the street. (in) **বাক্যের অর্থঃ** নীনা রাস্তায় থাকে।

d) Farid stood ___ Latif. (beside) **বাক্যের অর্থঃ** ফরিদ লতিফের পাশে দাঁড়িয়েছিল।

e) The dog jumped ___ the fence. (over) **বাক্যের অর্থঃ** কুকুরটি বেড়ার উপর দিয়ে লাফ দিয়েছিল।

12. **Write sentences of the following phrase and Idioms with their meaning**

a) Once in a blue moon (কদাচিৎ)ঃ He comes here Once in a blue moon.

b) A piece of cake (অত্যন্ত সহজ ও আরামপ্রদ বস্তু)ঃ I never said that training would be a piece of cake.

c) At sixes and sevens (বিশৃঙ্খল; এলোমেলো)ঃ Beauty's reading room is at sixes and sevens.

d) Leave no stone unturned (চেষ্টার কোনো ত্রুটি না করা)ঃ The doctor said he will leave no stone unturned to find a cure for his illness.www.prebd.com

13. **Change sentences according to direction**

a) It was very cold, so I wore a sweater. (Complex)
It was so cold that I had to wear a sweater.
বাক্যের অর্থঃ এতোই শীত পড়েছিল যে আমি সুয়েটার পড়েছিলাম।

b) Being sick, I went to the doctor. (Compound). = I was sick, so I went to the doctor. **বাক্যের অর্থঃ** আমি অসুস্থ ছিলাম তাই আমি ডাক্তারের কাছে গিয়েছিলাম।

c) Who respects him? (negative) → Who does not respect him? **বাক্যের অর্থঃ** কে না তাকে সম্মান করে?

14. **Write a paragraph on "Smart Bangladesh".**

Solution: 'Smart Bangladesh' means making smart citizens, society, economy, and smart government. Activities in the education, health, agriculture, and financial sectors will be transformed into smart systems. For this reason, coordinated activities will be undertaken with the aim of modernizing government management and building an efficient and transparent management structure for its development. Besides, various activities will be digitized. After building Digital Bangladesh, the Awami League government now aims to build 'Smart Bangladesh. Initiatives are being taken to build a smart Bangladesh of the future based on four pillars. There will be four pillars to build 'Smart Bangladesh'. Such as Smart Citizen, Smart Economy, Smart Government, and Smart Society. In Smart Bangladesh, everything will be done by technology. There the citizens will be proficient in the use of technology and manage the entire economy through it. Future Smart Bangladesh will be cost- effective, sustainable, knowledge-based, intelligent, and innovative. Smart cities will be urbanization where modern technologies are utilized to provide better human-friendly services to citizens while ensuring maximum utilization of a city's resources as well as ensuring minimum environmental impact. Although smart cities have many components, the proposed smart city framework for Bangladesh broadly identifies five components and services including healthcare, transportation, public safety, utilities, and urban administration. A smart village will be a rural community where local citizens can connect with the global market through the use of digital technology and open innovation platforms. Apart from this, Smart Village will contribute significantly to improving various service delivery systems of both public and private sectors, the development of food supply systems, and the development of renewable energy sources. In continuation of this, work has been started to transform the country from Digital Bangladesh' to 'Smart Bangladesh' by 2041.

17. **উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুনঃ**

a) $x^2 - 18x + 72$

Solution: দেয়া আছে, $x^2 - 18x + 72$
$= x^2 - 12x - 6x + 72$
$= x(x - 12) - 6(x - 12)$
$= (x - 12)(x - 6)$

b) $27x^2 + 15x + 2$

Solution: দেয়া আছে, $27x^2 + 15x + 2$
$= 27x^2 + 9x + 6x + 2$
$= 9x(3x + 1) + 2(3x + 1)$
$= (3x + 1)(9x + 2)$

Recent Publication

18. একটি আয়তকার ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থের দেড়গুণ এবং ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গমিটার হলে পরিসীমা কত?

Solution: ধরি, কক্ষটির প্রস্থ x মিটার

$\therefore$ কক্ষটির দৈর্ঘ্য ১.৫x মিটার

প্রশ্নমতে, $x \times ১.৫x = ২১৬$

$\Rightarrow$ $১.৫x^2 = ২১৬$

$\Rightarrow$ $x^2 = \frac{২১৬}{১.৫} = ১৪৪$

$\Rightarrow$ $x = \sqrt{১৪৪} = \sqrt{(১২)^২}$

$\therefore$ $x = ১২$

অর্থাৎ ঘরটির প্রস্থ ১২ মিটার

$\therefore$ ঘরটির দৈর্ঘ্য $= ১.৫ \times ১২ = ১৮$ মিটার

অতএব, ঘরটির পরিসীমা $= ২$(দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) একক

$= ২(১৮ + ১২)$ একক $= ২ \times ৩০ = ৬০$ মিটার।

Shortcut: দৈর্ঘ্য $= \sqrt{\text{ক্ষেত্রফল} \times \text{কতগুণ}}$

$= \sqrt{২১৬ \times ১.৫} = ১৮$

প্রস্থ $= \sqrt{\frac{\text{ক্ষেত্রফল}}{\text{কতগুণ}}} = \sqrt{\frac{২১৬}{১.৫}} = ১২$

পরিসীমা $= ২$ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) $= ২(১৮ + ১২) = ৬০$

19. এক ব্যক্তি ১,০০০ টাকা ৪ বছরের জন্য একটি ব্যাংক জমা রাখে। ব্যাংক উক্ত ব্যক্তিকে প্রথম ২ বছরের জন্য ১০% হারে এবং শেষের ২ বছর ৫ % হারে সুদ প্রদান করবে। ৪ বছর শেষে উক্ত ব্যক্তি কত টাকা গ্রহণ করবে?

Solution: ঐ ব্যক্তি প্রথম ২ বছরের জন্য মুনাফা পাবেন $= \frac{১০০০ \times ১০ \times ২}{১০০} = ২০০$ টাকা $\left[\because I = \frac{prn}{100}\right]$

ঐ ব্যক্তি দ্বিতীয় ২ বছরের জন্য মুনাফা পাবেন $= \frac{১০০০ \times ৫ \times ২}{১০০} = ১০০$ টাকা

অর্থাৎ ৪ বছরে মোট মুনাফা পাবেন $= ২০০ + ১০০ = ৩০০$ টাকা

অতএব, ঐ ব্যক্তি ৪ বছর পর গ্রহণ করবেন $= ১,০০০ + ৩০০ = ১,৩০০$ টাকা। (উত্তর)

20. পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৭০ বছর। ৭ বছর পূর্বে তাদের অনুপাত ৫ ঃ ২। ৫ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে? www.prebd.com

Solution: ধরি, বর্তমানে পিতার বয়স x বছর

$\therefore$ পুত্রের বয়স $(৭০ - x)$ বছর

প্রশ্নমতে, $\frac{x - ৭}{৭০ - x - ৭} = \frac{৫}{২}$

$\Rightarrow$ $২x - ১৪ = ৩৫০ - ৫x - ৩৫$

$\Rightarrow$ $২x + ৫x = ৩৫০ - ৩৫ + ১৪$

$\Rightarrow$ $৭x = ৩২৯$

$\therefore$ $x = \frac{৩২৯}{৭} = ৪৭$

অতএব, বর্তমানে পিতার বয়স $= ৪৭$ বছর

এবং বর্তমানে পুত্রের বয়স $= ৭০ - ৪৭ = ২৩$ বছর

৫ বছর পর পিতার বয়স হবে $= ৪৭ + ৫ = ৫২$ বছর

ও ৫ বছর পর পুত্রের বয়স হবে $= ২৩ + ৫ = ২৮$ বছর

$\therefore$ তাদের দুইজনের বয়সের অনুপাত $= ৫২ ঃ ২৮ = ১৩ ঃ ৭$

উত্তরঃ তাদের বয়সের অনুপাত ১৩ ঃ ৭।

21. তমুদ্দিন মজলিস কত সালে গঠিত হয়? → তমুদ্দিন মজলিস ১৯৪৭ সালে আবুল কাশেম কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত একটি সাংস্কৃতিক সংগঠন যা বাংলাকে রাষ্ট্রভাষা হিসেবে প্রতিষ্ঠার আন্দোলন করেছিল।

22. ইউরিয়া সারের কাঁচামাল কি? → ইউরিয়া সারের প্রধান কাঁচামাল মিথেন গ্যাস।

23. একক দেশ হিসেবে বস্ত্র রপ্তানিতে শীর্ষ দেশ কোনটি? → চীন।

24. বাংলাদেশের কোন কোন বিভাগের সবগুলো জেলা সীমান্তবর্তী? → সিলেট ও ময়মনসিংহ।

25. মুক্তিযুদ্ধের প্রথম উপন্যাস কোনটি? → 'জাহান্নাম হইতে বিদায়' শওকত ওসমানের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রথম উপন্যাস। যা ১৯৭১ সালে লেখা। উপন্যাসটির পটভূমি ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধ। উপন্যাসের প্রধান চরিত্র প্রবীণ শিক্ষক গাজী রহমানকে কেন্দ্র করে এগিয়ে গেছে কাহিনী।

26. বাংলাদেশের বাইরে প্রথম শহিদ মিনার নির্মিত হয় কোথায়? → বাংলাদেশের বাইরে প্রথম শহীদ মিনার স্থাপিত হয় লন্ডনে। গ্রেট মেনচেস্টারের ওল্ডহ্যামের ওয়েস্টহুড নেবারহুডে তৈরি হয়েছে এ মিনার। ১৯৯৭ সালের ৫ অক্টোবর সেখানকার 'বাংলাদেশি কালচারাল অ্যান্ড হিস্ট্রি ইন ওল্ডহ্যাম' সেদেশে শহীদ মিনার নির্মাণ করে অনন্য উদাহরণ স্থাপন করে।

27. দুর্ভিক্ষের উপর 'ম্যাডনা-৪৩' ছবিটি কে এঁকেছেন? → দুর্ভিক্ষের উপর "ম্যাডনা-৪৩" ছবিটি শিল্পাচার্য জয়নুল আবেদী এঁকেছেন। শিল্পাচার্য জয়নুল আবেদীনের জন্মশতবার্ষিকীতে বাংলাদেশ উদীচী শিল্পগোষ্ঠী নির্মাণ করেছে একটি প্রামাণ্যচিত্র যার নাম 'ম্যাডনা-৪৩'। ১৯৪৩ সালের ভয়াল দুর্ভিক্ষের পরিপ্রেক্ষিতে জয়নুল আবেদীনের আকাঁ কিছু চিত্রকর্ম এবং তার ইতিহাস নিয়ে সাজানো হয়েছে এই প্রামাণ্য চিত্রটি।

28. ৬৯ এর গণ অভ্যুত্থানের প্রত্যক্ষ ফলাফল কি? → আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার অবসান।

29. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' অবলম্বনে নির্মিত পূর্ণদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্র এর নাম কি? → ২০২১ সালে 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' নিয়ে নির্মিত হয় চলচ্চিত্র "চিরঞ্জীব মুজিব"। এটি ২০২১ সালের ৩১ ডিসেম্বর মুক্তি পেয়েছে। ভাষা আন্দোলনের পটভূমিতে নির্মিত চলচিত্রটিতে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জীবনের ১৯৪৯ থেকে ১৯৫২ সাল পর্যন্ত চিত্রিত হয়। এটির পরিচালক জুয়েল মাহমুদ।

30. Monkeypox কোন ধরনের রোগ? → ভাইরাস সৃষ্ট একটি সংক্রামক রোগ।

Recent Publication

বাংলাদেশ সরকারি কর্মকমিশন

পদের নাম: সিনিয়র স্টাফ নার্স

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ১৮.০১.০২০২৪ | পূর্ণমান: ১০০

১. 'It's too soon to say if he'll survive'. Here 'too' is a/an-
ক. verb খ. adverb
গ. adjective ঘ. preposition উ. খ

২. 'বনফুল' কোন লেখকের ছদ্মনাম?
ক. সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়
খ. বিনয়কৃষ্ণ মুখোপাধ্যায়
গ. বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়
ঘ. বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩. 'জ্ঞ' যুক্তব্যঞ্জন গঠিত হয়েছে কোন দুটি ধ্বনিযোগে?
ক. ঞ+গ খ. গ+ঞ
গ. জ্+ঞ ঘ. ঞ+জ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৩৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪. নিচের কোন Drug-টি Anticonvulsant?
ক. Inj Nalepsin খ. Inj Phenytoin
গ Caprolysin ঘ. Inj Amikacyn উ. ক

৫. Which sentence is correct?
ক. I lodged a complaint.
খ. I made a complain.
গ. I lodged a complained.
ঘ. I filed a complain. উ. ক
পৃষ্ঠা: ২০৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬. বাংলাদেশের জলসীমায় উৎপত্তি ও সমাপ্তি কোন নদীর?
ক. মেঘনা খ. পদ্মা
গ. যমুনা ঘ. হালদা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২০২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭. সাহিত্যিক শওকত ওসমানের প্রকৃত নাম-
ক. শওকত আলী খ. শেখ আজিজুর রহমান
গ. ওসমান গনি ঘ. আজিজুল হক উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৪২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮. কোনটি কাজী নজরুল ইসলামের উপন্যাস নয়?
ক. বাঁধনহারা খ. মৃত্যুক্ষুধা
গ. কুহেলিকা ঘ. ব্যথার দান উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২০৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯. সর্বজনীন পেনশন স্কিম অনুযায়ী সুরক্ষা স্কিম কোন শ্রেণির মানুষের জন্য প্রযোজ্য?
ক. প্রবাসী বাংলাদেশি
খ. বেসরকারি কর্মচারী/প্রতিষ্ঠান
গ. স্বকর্ম ও অপ্রাতিষ্ঠানিক কর্মী
ঘ. স্বল্প আয়ের ব্যক্তি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৯ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; ডিসেম্বর-২০২৩)

১০. পানিতে দ্রবণীয় ভিটামিন হলো-
ক. Vit-A খ. Vit-E
গ. Vit-B ঘ. Vit-D উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৮০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১১. বিভিন্ন জটিল রোগের কারণ আবিষ্কারে কোন প্রযুক্তি কাজ করছে?
ক. ন্যানোটেকলোজি খ. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
গ. ক্রায়োসার্জারি ঘ. বায়ো ইনফরমেটিক্স উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২১৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১২. রক্তদানের বয়সসীমা কত?
ক. 15-45 yr খ. 16-60 yr
গ. 18-57 yr ঘ. 18-70 yr উ. গ

১৩. 'পরিচয়ে আমি বাঙালি, আমার আছে ইতিহাস গর্বের।' এটি কোন কবিতার চরণ?
ক. পরিচয় খ. আমার পরিচয়
গ. আমি বাঙালি ঘ. বাংলা ভাষা উ. খ

১৪. কোনটি রাষ্ট্রায়াত্ত বাণিজ্যিক ব্যাংক নয়?
ক. পূবালী ব্যাংক খ. অগ্রণী ব্যাংক
গ. জনতা ব্যাংক ঘ. রূপালী ব্যাংক উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩১৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৫. কোন সালের চীন ভ্রমণের স্মৃতিকে কেন্দ্র করে বঙ্গবন্ধুর 'আমার দেখা নয়াচীন' গ্রন্থটি রচিত হয়েছে?
ক. ১৯৫২ সাল খ. ১৯৫৩ সাল
গ. ১৯৫৪ সাল ঘ. ১৯৫৬ সাল উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৫০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৬. Which has the identical singular and plural form?
ক. spectrum খ. dice
গ. stimulus ঘ. basis উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

১৭.মানুষের শরীরে রক্ত দেওয়ার ক্ষেত্রে কোন জীবাণুর জন্য Screening test করা হয়?
ক. T.B খ. Malaria
গ. Hepatitis ঘ. Typhoid উ. গ

১৮.মধুমাস বলা হয় কোন মাসকে?
ক. বৈশাখ খ. জৈষ্ঠ
গ. আষাঢ় ঘ. শ্রাবণ উ. খ

১৯.বাংলাদেশের পাঁচ টাকার নোটে কোন মসজিদের ছবি আছে?
ক. বাঘা মসজিদ খ. ষাট গম্বুজ মসজিদ
গ. ছোট সোনা মসজিদ ঘ. কুসুম্বা মসজিদ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩১০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২০.The idiom 'the gift of the gab' means:
ক. an unexpected gain
খ. fluency of speech
গ. thought provoking oration
ঘ. a Christmas gift উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৩৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২১.Laparoscopy এর যন্ত্রপাতি নিচের কোন পদ্ধতিতে জীবাণুমুক্ত করা হয়?
ক. Savlon খ. Lysol
গ. Cidex ঘ. Boiling

২২.বৃক্কের একক কি?
ক. নিউরন খ. নেফ্রন
গ. অ্যান্টিওব্লস্ট ঘ. ফাইরোব্লাস্ট উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৫৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২৩.'চর্যাপদ' কত সালে আবিষ্কৃত হয়?
ক. ১৯০৭ সালে খ. ১৯১০ সালে
গ. ১৯১৬ সালে ঘ. ১৯২০ সালে উ. ক
পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৪.বাংলাদেশের প্রথম টানেল কোন নদীর তলদেশে নির্মিত হয়েছে?
ক. পদ্মা খ. রূপসা
গ. কর্ণফুলী ঘ. গোমতী উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৫৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৫.গ্রন্থির রাজা কোনটি?
ক. Hypothalamus খ. Pituitary gland
গ. Thyroid gland ঘ. Adrenal gland উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৫৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২৬.Neonate কাকে বলে?
ক. 0-1 month খ. 1 month - 5 years
গ. 0-1 year ঘ. 1 year- 5 years উ. ক

২৭.Respiratory distress এর চিহ্ন ও লক্ষণ কোনটি?
ক. সায়ানোসিস খ. জ্বর
গ. রক্তক্ষরণ ঘ. বমি

২৮.কোন দেশটি G-8 (Group of Eight) সদস্যভুক্ত নয়?
ক. ফ্রান্স খ. রাশিয়া
গ. জাপান ঘ. চীন উ. খ,ঘ
পৃষ্ঠা: ২৭৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৯.মানুষের শরীরে পটাশিয়ামের পরিমাণ কত?
ক. 3.5 - 5 m mol/L খ. 2 - 2.5 m mol/L
গ. 3.9 - 8 m mol/L ঘ. 7 - 8 m mol/L উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৭৮ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব; ৯ম সংস্করণ)

৩০.Emergency Contraceptive Pill কোনটি?
ক. OCD খ. IUCD
গ. Inj DMPA ঘ. Implant উ. খ

৩১.The word 'sibling' means:
ক. a brother খ. a sister
গ. a brother or sister
ঘ. a brother and a sister উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩২.বৃহদান্ত্রের অংশ কোনটি?
ক. ডিওডেনাম খ. জেজুনাম
গ. এপেনডিক্স ঘ. ইলিয়াম উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৫০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৩৩.The King left ... heir. www.prebd.com
ক. a খ. the
গ. an ঘ. zero article উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৪.What is the plural form of 'human'?
ক. humans খ. humen
গ. humanes ঘ. humane উ. ক

৩৫.ডেঙ্গুজ্বরের বাহক কোন মশা?
ক. কিউলেক্স খ. এডিস
গ. অ্যানোফিলিস ঘ. সব ধরনের মশা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৪৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৩৬.বাংলা সাহিত্যের 'উদাসীন পথিক' কে?
ক. কাজী নজরুল ইসলাম খ. মীর মশাররফ হোসেন
গ. জসীমউদ্‌দীন ঘ. দীনবন্ধু মিত্র উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৪৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৭.Peurperial Period:
ক. 6 weeks খ. 10 weeks
গ. 12 weeks ঘ. 4 weeks উ. ক

৩৮.Identify the correct passive form of "Who did this?"
ক. By whom was this done?
খ. By whom has this done?
গ. By whom this has been done?
ঘ. By Whom this had been done? উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪২০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বিজ্ঞানে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন 'অগ্রদূত বিজ্ঞান'

৩৯.Select the sentence is which 'down' is an adjective:
ক. We watched as the sun went down.
খ. Tears ran down her face.
গ. The system was down all morning.
ঘ. Down with the tyrant! উ. গ

৪০.'একুশে ফেব্রুয়ারি' সংকলনের প্রথম সম্পাদক কে?
ক. হাসান হাফিজুর রহমান খ. আবদুল গাফফার চৌধুরী
গ. আলতাফ মাহমুদ ঘ. মাহবুবুল আলম চৌধুরী উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৭৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪১.মানুষের শরীরে দৈনিক কত গ্রাম Calcium প্রয়োজন?
ক. ১২০০ mg খ. ২০০০ mg
গ. ৮০০ mg ঘ. ১০০০ mg উ. ঘ

৪২.'A blooming flower is beautiful to look at.' Here 'blooming' is a/an-
ক. infinitive খ. gerund
গ. participle ঘ. verbal noun উ. গ
পৃষ্ঠা: ১০৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৩.'I tried to persuade him, but he wouldn't come.' In this sentence the verb 'Come' is-
ক. causative খ. transitive
গ. intransitive ঘ. modal উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৪. Select the correct sentence:
ক. One of my friends' are getting married today.
খ. One of my friend is getting married today.
গ. One of my friends are getting married today.
ঘ. One of my friends is getting married today. উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৫.'রেস্তোরাঁ' শব্দের উৎস ভাষা-
ক. তুর্কি খ. ফারসি
গ. ফরাসি ঘ. ইংরেজি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৬৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪৬. নীচের কোন পদ্ধতিতে Bacteria spore ধ্বংস হয়?
ক. Boilling খ. Fumigation
গ. Autoclave ঘ. Cidex Solution উ. গ

৪৭. জিব্রাল্টার প্রণালী কোন দুটি দেশকে বিচ্ছিন্ন করেছে?
ক. স্পেন ও মরক্কো খ. ইতালি ও তিউনেসিয়া
গ. গ্রীস ও তুরস্ক ঘ. ফ্রান্স ও আলজেরিয়া উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৮০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৮. ২০২৩ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন-
ক. ইয়েন ফসে খ. লুইস গ্লুক
গ. অ্যানি এরনাক্স ঘ. উইলিয়াম ডি. নর্ডহাউস উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৭৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৯. নির্দিষ্ট ডাটা খুঁজতে কোনটি ব্যবহৃত হয়?
ক. সর্টিং খ. সার্চিং
গ. ইন্ডেক্সিং ঘ. কুয়েরী উ. ঘ

৫০.Fill in the blank with the appropriate preposition: The secretary was then called ... to read the minutes.
ক. at খ. for
গ. on ঘ. over উ. গ

৫১. বাঙালি জাতির মুক্তি সনদ হলো:
ক. ছয় দফা খ. এগারো দফা
গ. ৭ই মার্চের ভাষণ ঘ. ২১ দফা উ. ক
পৃষ্ঠা: ১০৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫২. একজন মানুষের স্বাভাবিক BMI কত?
ক. 18-30Kg/m^2 খ. 19-25 kg/m^2
গ. 20-27Kg/m^2 ঘ. 18.5-24.9Kg/m^2 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৬৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৫৩.'Don't go out while it rains' In this sentence 'While is a/an- www.prebd.com
ক. adverb খ. verb
গ. interjection ঘ. conjunction উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৪৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৪. কার্বন প্রভাবমুক্ত প্রথম দেশ কোনটি?
ক. জাপান খ. চীন
গ. ভুটান ঘ. কানাডা উ. গ

৫৫.'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' কোন ধরনের রচনা?
ক. নাট্যকাব্য খ. উপন্যাস
গ. কাব্যনাট্য ঘ. কাব্য উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৮১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫৬.'ইন্দ্রিয়কে জয় করেছে যে' এক কথায়-
ক. ইন্দ্রজিৎ খ. সংশপ্তক
গ. জিতেন্দ্রিয় ঘ. অরিজিৎ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৮৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫৭. SDG Target -এ Matermal Mortaliy rate কত শতাংশ কমবে?
ক. <70% খ. <80%
গ. <90% ঘ. <100% উ. ক

৫৮.'সমুদ্র' শব্দের সমার্থক শব্দ-
ক. তটিনী খ. অর্ণব
গ. অবনী ঘ. স্রোতস্বিনী উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৮৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

৫৯.বিদেশি উপসর্গযোগে গঠিত শব্দ-
ক. সুখবর খ. অতিবৃষ্টি
গ. অভিষেক ঘ. আমজনতা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৩৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬০.রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেনের গ্রন্থ-
ক. অবরোধবাসিনী খ. আনোয়ারা
গ. জোহরা ঘ. রজনী উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৮২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬১. The opposite word for 'ally' is-
ক. companion খ. partner
গ. friend ঘ. foe উ. ঘ

৬২.What kind of noun is 'army'?
ক. proper খ. common
গ. collective ঘ. material উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬৩. মানব দেহে কোষের Chromosome এর সংখ্যা?
ক. ২২ জোড়া খ. ২৩ জোড়া
গ. ২৪ জোড়া ঘ. ১৩ জোড়া উ. খ
পৃষ্ঠা: ২০২ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৬৪. Oral Polio Vaccine?www.prebd.com
ক. Live attenuated খ. Killed
গ. Subunit ঘ. Toxoid উ.

৬৭.'জজসাহেব' কোন সমাসভুক্ত?
ক. বহুব্রীহি খ. কর্মধারয়
গ. দ্বন্দ্ব ঘ. অব্যয়ীভাব উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪১৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬৮. বাংলাদেশের সংবিধান দিবস কবে?
ক. ১৬ ডিসেম্বর খ. ০৭ মার্চ
গ. ০৪ নভেম্বর ঘ. ২১ অক্টোবর উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৬৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৯. কনফুসিয়াস কী ছিলেন?
ক. দার্শনিক খ. সম্রাট
গ. রাষ্ট্রনেতা ঘ. বিজ্ঞানী উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭০.WHO Schedule অনুযায়ী Antenatal Check up শুরু হয় কত সপ্তাহ থেকে?
ক. 12 খ. 14 গ. 16 ঘ. 18 উ. ক

৭১.'Shakespeare is a playwright'. Here 'playwright' is used as-
ক. object খ. subject
গ. adverb ঘ. complement উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯৮(অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৭২.বিদ্যাপতি কোন ভাষায় পদাবলি লিখেছেন?
ক. হিন্দি খ. বাংলা
গ. মৈথিলি ঘ. ব্রজবুলি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১০২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭৩. সুয়েজ খাল কোন দেশে অবস্থিত?
ক. মিশর খ. সৌদি আরব
গ. তুরস্ক ঘ. গ্রীস উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৭২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৪. Fill in the blank with the right option: 'I ... my prayers before I go to bed.'
ক. make খ. tell
গ. utter ঘ. say উ. ঘ

৭৫. ডেঙ্গুর ভয়াবহতা নির্ধারিত হয় নীচের উপাদানের মাধ্যমে?
ক. Hematocrit বেড়ে যায়
খ. Hematocrit কমে যায়
গ. Neutrophil বেড়ে যায়
ঘ. Lymphocyte বেড়ে যায় উ. ক

৭৬. ইউরোপীয় ইউনিয়নে ব্যবহৃত মুদ্রার নাম কি?
ক. ইউরো খ. ডলার
গ. পাউন্ড ঘ. ইয়েন উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৭১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৭. কোন Vitamin এর অভাবে রক্ত জমাট বাঁধে না?
ক. Vit-B খ. Vit-A
গ. Vit-K ঘ. Vit-C উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৭৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৭৮. বর্ণিত বাংলাদেশের কোন ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠী মাতৃতান্ত্রিক?
ক. গারো খ. হাজং
গ. ত্রিপুরা ঘ. চাকমা উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৬৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮০. নীচের কোন জীবাণুটি রক্তের মাধ্যমে ছড়ায়?
ক. Hepatitis C খ. TB
গ. Covid-19 ঘ. Vit-C উ. ক

৮১.'কাকভূষণ্ডী' বাগধারার অর্থ-
ক. ক্ষণজীবী খ. দীর্ঘজীবী
গ. ক্ষণজন্মা ঘ. বিরলপ্রজ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬০৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮২. Tuberculosis রোগের Vaccine কোনটি?
ক. DPT খ. TT
গ. MRT ঘ. BCG উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৫৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৮৩. Hypovolemic shock এ Pulse rate-
ক. বেড়ে যায় খ. কমে যায়
গ. অপরিবর্তিত থাকে ঘ. পাওয়া যায় না উ. খ

৮৪.যে ব্যয় করতে কুণ্ঠাবোধ করে তাকে এককথায় বলে-
ক. ব্যয়কুণ্ঠ খ. মিতব্যয়ী
গ. সাবধানী ঘ. কৃপণ উ. ক,ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৮৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

৮৫.নিম্নলিখিত রোগীদের মধ্যে কাদের সংক্রমণের ঝুঁকি বেশী রয়েছে?
ক. লিউকোপেনিয়ায় আক্রান্ত
খ. ব্রডস্পেকট্রাম এন্টিবায়োটিক গ্রহণ করে
গ. পোস্ট অপারেটিভ রোগী যার অর্থোপেডিক সার্জারী হয়েছে
ঘ. সদ্য নির্ণয় করা ডায়াবেটিস রোগী উ. ক

৮৬. শরীরে অতিরিক্ত মেদ জমা হয়-
ক. এডিপোস টিস্যু খ. এক্রাসোম
গ. কানেকটিভ টিস্যু ঘ. বোন মেরো

৮৭. বেলফোর ঘোষণা কোন রাষ্ট্র প্রতিষ্ঠার সাথে সম্পর্কিত?
ক. ভারত খ. পাকিস্তান
গ. ইসরাইল ঘ. যুক্তরাষ্ট্র উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮৮.জাহানারা ইমামের 'একাত্তরের দিনগুলি' কোন ধরনের রচনা?
ক. গল্প খ. দিনলিপি
গ. প্রবন্ধ ঘ. উপন্যাস উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯০. রক্ত তরল রাখতে সাহায্য করে?
ক. Inj Tranexemic acid
খ. Inj Heparin
গ. Inj Caprolysin
ঘ. Inj Cefuroxime www.prebd.com উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৭৮ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সল্যুশন; ৯ম সংস্করণ)

৯১. আইফেল টাওয়ার কোন শহরে অবস্থিত?
ক. লন্ডন খ. ভেনিস
গ. জেনেভা ঘ. প্যারিস উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৪৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯২.বিলিরুবিন কোথায় তৈরি হয়?
ক. অস্থিতে খ. রক্তে
গ. যকৃতে ঘ. পাকস্থলিতে উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৬১ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৯৩. মানব দেহে সবচেয়ে বড় হাড় কোনটি?
ক. Fibula খ. Tibia
গ. Femur ঘ. Humerus উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৪৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৯৪.'He enjoyed sleeping in the open air.' Here 'sleeping' is a/a-
ক. participle খ. gerund
গ. verb ঘ. infinitive উ. খ
পৃষ্ঠা: ১০৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৯৫. মাতৃমৃত্যু হারের প্রধান কারণ?
ক. PPH খ. Eclampsia
গ. Abortion ঘ. Obstructed labour উ. খ

৯৬. কোনটি Congenital heart disease নয়?
ক. Atrial septal defect
খ. Myocardial Infection
গ. Pulmonary stenosis
ঘ. Ventricular septal defect উ. খ

৯৯.মানব দেহে রক্তে সোডিয়াম আয়নের নরমাল Value কত?
ক. 120-130 m mol/L
খ. 135-155 m mol/L
গ. 160-174 n mol/L
ঘ. 135-145 m mol/L উ. ঘ

১০০.Choose the correct indirect speech: She said to me, "Are you happy in your new job?"
ক. She asked me if I was happy in my new job.
খ. She asked me if I had been happy in my new job.
গ. She asked me if I have been happy in my new job.
ঘ. She asked me whether I am happy in my new job. উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৫৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন জানুয়ারি মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

মে, ২০২৩ থেকে ডিসেম্বর, ২০২৩ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৮৭টি প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধানের জন্য পড়ুন-

'অগ্রদূত Recent Job Solution'

বস্ত্র অধিদপ্তর

অগ্রদূত সিরিজ থেকে ৭০টি প্রশ্নের মধ্যে ৬৭টিই সরাসরি কমন।

পদের নাম: অফিস সহায়ক

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ১৯.০১.০২০২৪ | পূর্ণমান: ৭০

১. কোন ভাষা হতে বাংলা ভাষার জন্ম?
ক. সংস্কৃত খ. পালি
গ. প্রাকৃত ঘ. বঙ্গ-কামরূপী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২. 'ব্যাকরণ' শব্দের সঠিক অর্থ কোনটি?
ক. বিশেষভাবে বিভাজন
খ. বিশেষভাবে বিশ্লেষণ
গ. বিশেষভাবে বিয়োজন
ঘ. বিশেষভাবে সংযোজন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩১৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩. বাংলা ভাষায় মোট বর্ণ কয়টি?
ক. ১৯ খ. ২৯
গ. ৫০ ঘ. ৪৭ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩২৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪. 'ক্ষ' বর্ণটি কোন কোন বর্ণের সমষ্টি?
ক. ক+খ খ. হ্+ম
গ. ক+ষ ঘ. ম+হ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৩৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫. 'ষষ্ঠ' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. ষষ্+ট খ. ষষ্+ঠ
গ. ষষ্+ত ঘ. ষষ্+থ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৮৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬. 'ণ-ত্ব' বিধি সাধারণত কোন শব্দে প্রযোজ্য?
ক. দেশি খ. বিদেশি
গ. তদ্ভব ঘ. তৎসম উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৪৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭. কোনটি গণনাবাচক?
ক. ৭ খ. সাত
গ. সাতই ঘ. সপ্তম উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪০৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮. বচন অর্থ কী?
ক. সংখ্যার ধারণা খ. গণনার ধারণা
গ. ক্রমের ধারণা ঘ. পরিমাপের ধারণা উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪০১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯. 'পোলাও' শব্দটি-
ক. ফারসি খ. সংস্কৃত
গ. বাংলা ঘ. আরবি উ. ক

১০. 'সংবাদপত্র' কোন সমাস?
ক. মধ্যপদলোপী কর্মধারয় খ. দ্বন্দ্ব
গ. অব্যয়ীভাব ঘ. বহুব্রীহি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪১৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১১. 'প্রচুর' এর বিশেষ্য রূপ-
ক. প্রাচুর্য খ. প্রাচুর্য্য
গ. প্রাচুর্যতা ঘ. প্রাচুর্য্যতা উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫২১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১২. 'বসুমতী' শব্দের অর্থ-
ক. ধরিত্রী খ. ফুল
গ. গিরি ঘ. কানন উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৮০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৩. 'Agenda' শব্দের সঠিক পরিভাষা-
ক. আলোচ্যসূচি খ. ক্রোড়পত্র
গ. উপদেষ্টা ঘ. সূচিপত্র উ. ক

১৪. 'বিশ্বজনের হিতকর' এককথায় কী বলে?
ক. সর্বজনীন খ. বিশ্বজনীন
গ. সর্বজানীন ঘ. বৈশ্বিক উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৯০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৫. 'শিরে-সংক্রান্তি' বাগধারাটির অর্থ-
ক. মাথায় বোঝা খ. বিগত বিপদ
গ. মহাবিপদ ঘ. আসন্ন বিপদ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬২১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৬. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. সমীচিন খ. সমীচীন
গ. সমিচিন ঘ. সমিচীন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৭. 'সঞ্চয়িতা' কার কাব্য সংকলন?
ক. জসীমউদ্‌দীন খ. সুধীন্দ্রনাথ দত্ত
গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ. কাজী নজরুল ইসলাম উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৬৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৮. 'জীবন-বন্দনা' কবিতা কে রচনা করেন?
ক. জসীমউদ্‌দীন খ. সুফিয়া কামাল
গ. বেগম রোকেয়া ঘ. কাজী নজরুল ইসলাম উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২১০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১৯.'সাঁঝের মায়া' কার লেখা?
ক. বেগম রোকেয়া খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ. সৈয়দ আলী আহসান ঘ. সুফিয়া কামাল উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৩৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২০.'জমীদার দর্পণ' নাটকটির নাট্যকার কে?
ক. মুনীর চৌধুরী খ. মীর মশার্‌রফ হোসেন
গ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত ঘ. জহির রায়হান উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৪৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২১.সঠিক ইংরেজি বানান কোনটি?
ক. Lieftant খ. Lieutenant
গ. Leftenant ঘ. Leaftanant উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৭০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২২.He died ... cancer.
ক. off খ. by
গ. with ঘ. of উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৪০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৩.He has been sick since last week. এটা কোন Tense এর উদাহরণ? www.prebd.com
ক. Present Indefinite Tense
খ. Past Tense গ. Present Perfect Tense
ঘ. Present Perfect Continuous Tense উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৫২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৪.The greater the demand ... the price.
ক. high খ. higher
গ. the higher ঘ. the highest উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৫.নিচের কোনটি Adverb?
ক. ugly খ. holy
গ. friendly ঘ. wisely উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩১৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৬.Could you tell me-
ক. where is he? খ. where was he?
গ. where he is? ঘ. where did he? উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৬৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৭.The verb of the word 'strong' is-
ক. strengthen খ. strengh
গ. strength ঘ. strong উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩২৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৮.'A man of letter' means:
ক. A wise person খ. A fool
গ. A stupid person ঘ. A cunning man উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৫৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৯.'দু'য়ে দু'য়ে চার হয়' এর ইংরেজি কি?
ক. Two and two make four.
খ. Two and two makes four.
গ. Two with two make four.
ঘ. Two also two make four. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪০৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩০.He prefers milk ... tea.
ক. to খ. of
গ. by ঘ. none of these উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৬৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩১.You should abide ... the rules.
ক. from খ. of
গ. for ঘ. by উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২১৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩২.সকাল থেকে গুড়ি গুড়ি বৃষ্টি হচ্ছে?
ক. It is raining from morning.
খ. It has been raining from morning.
গ. It has been drizzling since morning.
ঘ. It is drizzling since morning. উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৬৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৩.The team is ... eleven players.
ক. made of খ. made up of
গ. made up ঘ. made উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৪.There are ... types of present tense.
ক. three খ. four
গ. five ঘ. six উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৫.Change the voice: I teach him English.
ক. He is taught English by me.
খ. English was taught him by me.
গ. English is taught me by him.
ঘ. He was taught English by me. উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪২১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৬.Write the noun of 'choose'
ক. chosen খ. choosing
গ. choice ঘ. chosened উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩১৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৭.'Go there at once' is a ... sentence.
ক. Imperative খ. Optative
গ. Exclamatory ঘ. Interrogative উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৮৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৮.Which one is odd?
ক. bench খ. chair
গ. cloth ঘ. table উ. গ

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

৩৯.The antonym of 'polite' is:

ক. civil খ. confuse
গ. courteous ঘ. rude উ. ঘ

৪০.কোন বাক্যটি শুদ্ধ?

ক. An ant is the intelligent animal.
খ. A ant is the intelligent animal.
গ. The ant is an intelligent animal.
ঘ. An ant is a intelligent animal. উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪১.সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহুকে উভয় দিকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন কোণদ্বয়ের বিয়োগফল কত?

ক. ০° খ. ১২০° গ. ১৮০° ঘ. ২৪০° উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৭৪১ এর ৫৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৪২.যদি $a = b^2$ এবং $b = a^2$ হয় যেখানে $a = b$ নয়, তাহলে কোনটি সত্য?

ক. $a + b = 0$ খ. $a - b = 0$
গ. $a + b + 1 = 0$ ঘ. $a + b - 1 = 0$

[নোট: প্রশ্নটি অসঙ্গতিপূর্ণ]

৪৩. ২৩০০৫ সংখ্যাটিতে ৩ এর স্থানীয় মান নীচের কোনটি?

ক. ৩০ খ. ৩০০
গ. ৩০০০ ঘ. ৩০০৫ উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৩ এর ২১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৪৪. ৫ মিলিয়নে কত লক্ষ?

ক. পাঁচ খ. দশ
গ. বিশ ঘ. পঞ্চাশ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪৭৮ এর ২৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৪৫.এক ডজন ডিমের দাম ৫৪ টাকা হলে ৪৫ টাকায় কয়টি ডিম পাওয়া যাবে?

ক. ৫টি খ. ৮টি
গ. ১০টি ঘ. ১১টি উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৬৩ এর ৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৪৬. $\frac{৪}{৫}$ কে শতকরায় প্রকাশ করলে নিচের কোনটি হয়?

ক. ৬০% খ. ৭০%
গ. ৮০% ঘ. ৯০% উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৪৪ এর ১২৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৪৭. সংখ্যারেখার বামদিকের সংখ্যাগুলোকে কি বলে?

ক. শূণ্য রাশি খ. পরম মান সংখ্যা
গ. ঋণাত্মক সংখ্যা ঘ. ধনাত্মক সংখ্যা উ. গ

পৃষ্ঠা: ১১ এর বাস্তব সংখ্যার প্রাথমিক আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৪৮. 8abc রাশিতে b এর সহগ কত?

ক. 8 খ. 8b
গ. 8ac ঘ. 8a উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫৬৩ এর আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৪৯.বীজগণিতীয় রাশির যে যে অংশগুলো যোগ ও বিয়োগ চিহ্ন দ্বারা যুক্ত থাকলে, ঐ অংশগুলোর প্রত্যেকটিকে কি বলে?

ক. যোগ খ. বিয়োগ
গ. রাশির পদ ঘ. প্রতীক উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫৬৩ এর আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৫০. a = -1, b = -2, c = -3 হলে -a-(-b)-(-c) এর মান কত? www.prebd.com

ক. -2 খ. -3 গ. -4 ঘ. 0 উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪৮৯ এর ৩১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৫১.b এর তিনগুণের সাথে 7 যোগ করলে যোগফল 37 হয়, b এর মান কত?

ক. 5 খ. 10
গ. 15 ঘ. 20 উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৯ এর ৮২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৫২.সমীকরণে কমপক্ষে কয়টি অজ্ঞাত বীজগণিতীয় প্রতীক থাকে?

ক. দুটি খ. তিনটি
গ. একটি ঘ. চারটি উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫৬৩ এর আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৫৩.দুটি বিন্দুর মধ্য দিয়ে একটি এবং কেবলমাত্র একটি কী আঁকা যায়?

ক. সরল রেখা খ. বক্র রেখা
গ. সমরেখ বিন্দু ঘ. প্রান্ত বিন্দু উ. ক

পৃষ্ঠা: ৭২৭ এর ২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৫৪. ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোন ভগ্নাংশযুগল সমতুল্য?

ক. ৭/১০, ৩/১০ খ. ৩/১০, ১৪/২০
গ. ৭/১০, ১৪/২০ ঘ. ৩/১০, ৯/২০ উ. গ

পৃষ্ঠা: ১১১ এর ৭১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৫৫. $x + y = 4$, $x - y = 2$ হলে (x, y) এর মান কত?

ক. (2,4) খ. (4,2)
গ. (3,1) ঘ. (1,3) উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫৪২ এর ৩৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

৫৬. ২০ মিটার ৮০ মিটারের কত শতাংশ?
ক. ১৫% খ. ২০%
গ. ২৫% ঘ. ৩০% উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৩৯ এর ৭৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৫৭. যে ভগ্নাংশের হর ও লব উভয়ই পূর্ণসংখ্যা তাকে কী বলে?
ক. জটিল ভগ্নাংশ খ. সরল ভগ্নাংশ
গ. মিশ্র ভগ্নাংশ ঘ. প্রকৃত ভগ্নাংশ
[নোট: আমরা জানি, ভগ্নাংশ ৩ প্রকার। যথা- প্রকৃত, অপ্রকৃত ও মিশ্র। এখানে প্রশ্নে যা চাওয়া হয়েছে তা এই ৩ প্রকারের কোনটিই নাই। এজন্য প্রশ্নটির সঠিক উত্তর নেই]

৫৮. কোন সংখ্যার চারগুণের সাথে ৫ যোগ করলে যোগফল ৩৭ হবে?
ক. ৮ খ. ৬
গ. ৪ ঘ. ২ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৯ এর ৮২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৫৯. নীচের কোন সংখ্যাটি ৫ দ্বারা বিভাজ্য?
ক. ৮২৬ খ. ২২২৫
গ. ৪৩২৪ ঘ. ৬২০৮ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩০ এর বিভাজ্যতার আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৬০. ৮ কেজি চালের দাম ১৬৮ টাকা হলে ৫ কেজি চালের দাম কত?
ক. ১৫০ টাকা খ. ১০৫ টাকা
গ. ১১০ টাকা ঘ. ১২৫ টাকা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬৩ এর ২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024) www.prebd.com

৬১. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ৬ দফা দাবি কত সালে কোথায় পেশ করেন?
ক. ১৯৬৯ সালে করাচিতে খ. ১৯৬৮ সালে পাঞ্জাবে
গ. ১৯৬৬ সালে লাহোরে
ঘ. ১৯৬৭ সালে কোয়েটায় উ. গ
পৃষ্ঠা: ১০৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬২. বরেন্দ্র জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?
ক. সোনারগাঁও খ. রাজশাহী
গ. বগুড়া ঘ. ঢাকা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৫৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৩. PPP এর পূর্ণ রূপ কী?
ক. Personal-Private Partnership
খ. Preliminary-Public Partnership
গ. Public-Private Program
ঘ. Public-Private Partnership উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৪৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৪. Sustainable Development Goals এ কয়টি Goal এর কথা বলা হয়েছে?
ক. ৮ খ. ১৬৯
গ. ১৭ ঘ. ১৭০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৫২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৫. 'বাংলাদেশ ডেল্টা প্ল্যান' এর সময়সীমা কত সাল পর্যন্ত?
ক. ২০৫০ খ. ২১০০
গ. ২০৭৫ ঘ. ২১২৫ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৯৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৬. নিচের কোনটি বাংলাদেশের UNESCO স্বীকৃত World Heritage স্থান নয়?
ক. চলনবিল খ. সুন্দরবন
গ. পাহাড়পুর বৌদ্ধ বিহার ঘ. ষাট গম্বুজ মসজিদ উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৪০, ৪৭০, ৪৭২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৭. সমুদ্রের গভীরতা মাপক যন্ত্রের নাম কী?
ক. হাইড্রোমিটার খ. ফ্যাদোমিটার
গ. বায়োমিটার ঘ. স্ফিগমামোমিটার উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৬৮. সৌরজগতের বৃহত্তম গ্রহ কোনটি?
ক. বুধ খ. শুক্র
গ. বৃহস্পতি ঘ. শনি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪১১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৯. 'জাতীয় বস্ত্র দিবস' কত তারিখ?
ক. ৪ সেপ্টেম্বর খ. ৪ অক্টোবর
গ. ৪ নভেম্বর ঘ. ৪ ডিসেম্বর উ. ঘ

৭০. কোন দেশকে ক্যাঙ্গারুর দেশ বলা হয়?
ক. জাপান খ. কানাডা
গ. নরওয়ে ঘ. অস্ট্রেলিয়া উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৪৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন ফেব্রুয়ারি মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

মে, ২০২৩ থেকে ডিসেম্বর, ২০২৩ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৮৭টি প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধানের জন্য পড়ুন-
'অগ্রদূত Recent Job Solution'

বীমা উন্নয়ন ও নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: ডাটা এন্ট্রি/কন্ট্রোল অপারেটর

সময়: ৯০ মিনিট **পরীক্ষার তারিখ: ১৯.০১.২০২৪** **পূর্ণমান: ৯০**

১. এক কথায় প্রকাশ করুন: ০৫

ক. অন্তিম কাল উপস্থিত যার
উ. মুমূর্ষু

খ. যা খুব শীতল বা উষ্ণ নয়
উ. নাতিশীতোষ্ণ

গ. উপস্থিত বুদ্ধি আছে যার
উ. প্রত্যুৎপন্নমতি

ঘ. ইহলোক বিষয়ক
উ. ইহলৌকিক

ঙ. ইন্দ্রকে জয় করেছে যে
উ. ইন্দ্রজিৎ

২. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ০৫

ক. **গলগ্রহ** (অন্যের করুণার পাত্র): অন্যের গলগ্রহ হয়ে রাজ প্রাসাদে থাকার চেয়ে, নিজের ভাঙা ঘরে থাকাই শ্রেয়।

খ. **তামার বিষ** (অর্থের কুপ্রভাব): ছাত্রজীবনে তামার বিষে পড়লে লেখাপড়া হয় না।

গ. **শকুনি মামা** (কুচক্রী লোক): শকুনি মামাদের কাছ থেকে দূরে থাকাই শ্রেয়।

ঘ. **কুয়োর ব্যাঙ** (সংকীর্ণমনা লোক): কুয়োর ব্যাঙ হয়ে বসে না থেকে সকলেরই উচিত নিজের দেশটি সম্পর্কে জানা।

ঙ. **গরীবের ঘোড়া রোগ** (সাধ্যের অতিরিক্ত সাধ): দুবেলা ঠিকভাবে খাবার জোটে না, সে কিনতে চায় হাতি- একেই বলে গরীবের ঘোড়া রোগ।

৩. বাংলা ভাষার ণত্ব বিধানের পাঁচটি নিয়ম লিখুন। ০৫

উ: ণ-ত্ব বিধান: যে বিধান বা নিয়মানুসারে তৎসম বা সংস্কৃত শব্দে দন্ত্য 'ন' ও মূর্ধন্য 'ণ' এর সঠিক ব্যবহার নিশ্চিত করা হয় তাকে ণ-ত্ব বিধান বলে।
ণ-ত্ব বিধানের পাঁচটি নিয়ম:

ক. ট-বর্গীয় (ট, ঠ, ড, ঢ) ধ্বনির আগে দন্ত্য-ন ব্যবহৃত হয়ে যুক্ত ব্যঞ্জন গঠিত হলে, সব সময় তা মূর্ধন্য-ণ হয়। যেমন: ঘণ্টা, লণ্ঠন, কাণ্ড, কণ্টক, দণ্ড ইত্যাদি।

খ. তৎসম শব্দে ঋ, র, ষ এর পরে মূর্ধন্য-ণ হয়। যেমন: ঋণ, তৃণ, বর্ণ, বর্ণনা, কারণ, মরণ ইত্যাদি।

গ. প্র, পরা, পরি, নির- এ চারটি উপসর্গের পর স্বরবর্ণ থাকলে কৃৎ প্রত্যয়ের দন্ত্য-ন মূর্ধন্য-ণ হয়। যেমন: পরিণত, প্রণাম, প্রমাণ, প্রণয়, নির্ণয় ইত্যাদি।

ঘ. সামাসবদ্ধ শব্দে ণ-ত্ব বিধান খাটে না। যেমন: ত্রিনয়ন, সর্বনাম, দুর্নাম, অগ্রনায়ক ইত্যাদি।

ঙ. বাংলা তদ্ভব ও বিদেশি শব্দের বানানে মূর্ধন্য-ণ লেখার প্রয়োজন হয় না। যেমন: কর্নেল, গভর্নর ইত্যাদি।

৪. 'স্মার্ট বাংলাদেশ' এর উপর টিকা লিখুন। ০৫

স্মার্ট বাংলাদেশ

'অপ্রতিরোধ্য অগ্রযাত্রায় বাংলাদেশ...
সময় এখন আমাদের, সময় এখন বাংলাদেশের'

টেকসই ও জ্ঞানভিত্তিক উদ্ভাবনী জাতি এবং অর্থনীতির বিকাশ বাংলাদেশের প্রত্যাশা দীর্ঘদিনের। যেখানে অর্থের আধিপত্যের পরিবর্তে জ্ঞান, মেধা ও পরিশ্রমের জয়গান প্রতিষ্ঠিত হবে। তখন শোষণ ও বৈষম্যের জায়গা দখল করবে সাম্য ও স্বাধীনতা। দেশের নাগরিকদের আকাঙ্ক্ষা পূরণ ও ভবিষ্যৎ প্রযুক্তিনির্ভর বিশ্বে নেতৃত্বদান এবং চতুর্থ বিপ্লবে টিকে থাকতে 'স্মার্ট বাংলাদেশ' বর্তমানে একটি স্বপ্নে পরিণত হয়েছে। ২০০৮ সালে জাতীয় সংসদ নির্বাচনের আগে আওয়ামী লীগের নির্বাচনী ইশতেহারে ২০২১ সালের মধ্যে 'ডিজিটাল বাংলাদেশ' গঠনের যে প্রতিশ্রুতি ছিল, তা এখন দৃশ্যমান। এই 'ডিজিটাল বাংলাদেশ' বদলে দিয়েছে দেশের উন্নয়ন অগ্রগতির গতিপথ। ২০৪১ সাল সামনে রেখে এখন নতুন রূপরেখা 'স্মার্ট বাংলাদেশ'। এই স্মার্ট বাংলাদেশ সহজ করবে মানুষের জীবনযাত্রা, হাতের মুঠোয় থাকবে সবকিছু। এবার ডিজিটাল বাংলাদেশের পথ ধরে আসবে এক রূপকথার মতো দেশ 'স্মার্ট বাংলাদেশ'। স্মার্ট বাংলাদেশ বলতে মূলত প্রযুক্তি নির্ভর জীবনব্যবস্থাকে বোঝায়, যেখানে সব ধরনের নাগরিক সেবা থেকে শুরু করে সবকিছুই স্মার্টলি করা যাবে। যেখানে ভোগান্তি ছাড়া প্রতিটি নাগরিক পাবে অধিকারের নিশ্চয়তা এবং কর্তব্য পালনের সুবর্ণ সুযোগ। ২০৪১ সালের মধ্যে স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণের লক্ষ্যে সরকার ৭ এপ্রিল, ২০২২ সালে ডিজিটাল বাংলাদেশের নাম পরিবর্তন করে 'স্মার্ট বাংলাদেশ' নামকরণ করে। আর এটি বাস্তবায়নে মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে সভাপতি করে ২১ আগস্ট, ২০২২ সালে ৩০ সদস্যবিশিষ্ট 'স্মার্ট বাংলাদেশ টাস্কফোর্স' গঠন করা হয়। এছাড়া এ টাস্কফোর্সের অধীনে একটি নির্বাহী কমিটি গঠন করা হয়, যারা 'স্মার্ট বাংলাদেশ ২০৪১' প্রতিষ্ঠার জন্য নীতিনির্ধাণী সিদ্ধান্ত গ্রহণ ও বাস্তবায়নে সুপারিশ প্রদান করবে। বাংলাদেশ সরকার দেশের

উন্নয়নে যে ভবিষ্যৎ কর্মপরিকল্পনা গ্রহণ করেছে সেই 'স্মার্ট বাংলাদেশ' বাস্তবায়নে ৪টি স্তম্ভের আলোকে রোডম্যাপ তৈরি করা হয়েছে। স্মার্ট বাংলাদেশ চারটি (স্মার্ট সিটিজেন, স্মার্ট ইকোনমি, স্মার্ট গভর্নমেন্ট ও স্মার্ট সোসাইটি) ভিত্তির ওপর গড়ে উঠবে। স্মার্ট সিটিজেন- দেশের প্রতিটি নাগরিক প্রযুক্তি ব্যবহারে দক্ষ হবে। স্মার্ট ইকোনমি- অর্থনীতির সকল কার্যক্রমে প্রযুক্তির ছোঁয়া থাকবে। স্মার্ট গভর্নমেন্ট- সরকারের সকল কার্যক্রমে প্রযুক্তির ব্যবহার। স্মার্ট সোসাইটি- পুরো সমাজব্যবস্থাই পরিচালিত হবে প্রযুক্তির হাত ধরে। তাই বলা যায়, ডিজিটাল বাংলাদেশের পর স্মার্ট বাংলাদেশের পরিকল্পনা বাংলাদেশের ইতিহাসে এক দূরদৃষ্টিসম্পন্ন সিদ্ধান্ত।

৫. Fill in the blanks with appropriate preposition/articles: www.prebd.com **06**

ক. I go to university ..... Metrorail.

উ. by

খ. The man died .... cancer.

উ. of

গ. I am independent..... my boss.

উ. of

ঘ. Smoking tells ..... our health.

উ. upon

ঙ. He writes with ..... pen.

উ. the

চ. This is .... unique solution.

উ. a

৬. Do as directed in the brackets: 04

ক. Actor (make it feminine)

উ. Actress

খ. Teeth (make it singular)

উ. Tooth

গ. Gulf (make it plural)

উ. Gulfs

ঘ. Will you open the door? (make it passive)

উ. Will the door be opend by you?

৭. Write an application to a company for the position of 'Officer'. 08

৮. Translate into English: 02

ক. আমার একটি হাতঘড়ি আছে।

উ. I have a wristwatch.

খ. আমি সপ্তাহে দুইবার বাজারে যাই।

উ. I go to market twice in a week.

৯. মান নির্ণয় কর: $x - \frac{1}{x} = 3$ হলে $x^3 - \frac{1}{x^3}$ = কত? ০৫

সমাধান: দেওয়া আছে,

$$x - \frac{1}{x} = 3$$

$\therefore$ প্রদত্ত রাশি $= x^3 - \frac{1}{x^3}$

$$= (x - \frac{1}{x})^3 + 3.x.\frac{1}{x}(x - \frac{1}{x})$$
$$= (3)^3 + 3.3$$
$$= 27 + 9$$
$$= 36$$

১০. দুইটি নল দ্বারা একটি চৌবাচ্চা ৮ মিনিটে পূর্ণ হয়। নল দুইটি খুলে দেওয়ার ৪ মিনিট পর প্রথম নলটি বন্ধ করে দেয়ায় চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে আরও ৬ মিনিট লাগলো। প্রত্যেক নল দ্বারা পৃথক ভাবে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে? ০৫

সমাধান:

দুইটি নল দ্বারা, ১ মিনিটে পূর্ণ হয় চৌবাচ্চার $\frac{১}{৮}$ অংশ

" " " ৪ " " " " $\frac{৪}{৮} = \frac{১}{২}$ অংশ

দ্বিতীয় নল দ্বারা অবশিষ্ট $(১ - \frac{১}{২}) = \frac{১}{২}$ অংশ পূর্ণ হয় ৬ মিনিটে

সম্পূর্ণ " " " ৬ × ২ "

= ১২ মিনিটে

২য় নল দ্বারা, ১ মিনিটে পূর্ণ হয় চৌবাচ্চাটির $\frac{১}{১২}$ অংশ

১ম নল দ্বারা, ১ মিনিটে পূর্ণ হয় চৌবাচ্চাটির $(\frac{১}{৮} - \frac{১}{১২})$ অংশ

$= \frac{১}{২৪}$ অংশ

১ম নল দ্বারা, চৌবাচ্চাটির $\frac{১}{২৪}$ অংশ পূর্ণ হয় ১ মিনিটে

" সম্পূর্ণ " " " ২৪ মিনিটে

$\therefore$ ১ম নল দ্বারা চৌবাচ্চা পূর্ণ হয় ২৪ মিনিটে

এবং ২য় " " " " " ১২ মিনিটে

১১. মোস্তাফা হাজরা এর মাসিক আয় ২৭,৬৫০ টাকা। তার বার্ষিক মোট আয়ের প্রথম ২৫০০০০ টাকা আয়কর ০ (শূন্য) টাকা। পরবর্তী টাকার উপর আয়করের হার ১০% হলে তিনি কত টাকার আয়কর প্রদান করবেন। ০৫

সমাধান:

মোস্তফা হাজরা এর ১ মাসের বেতন = ২৭৬৫০ টাকা

$\therefore$ ১ বছর বা ১২ মাসের বেতন = ১২ × ২৭৬৫০ টাকা

= ৩৩১৮০০ টাকা

$\therefore$ তিনি আয়কর দিবেন = (৩৩১৮০০ - ২৫০০০০)

= ৮১৮০০ টাকার উপর

তাহলে তিনি আয়কর দিবেন = ৮১৮০০ এর ১০%

$= ৮১৮০০ \text{ এর } \frac{১০}{১০০}$

$= ৮১৮০$ টাকা

১২. $p^2 - q^2$, $p^3 + q^3$ ও $p^4 - p^3q - p^2q^2 + pq^3$ এর ল.সা.গু ও গ.সা.গু নির্ণয় করুন। ০৫

সমাধান: ১ম রাশি $= p^2 - q^2$

$= (p + q)(p - q)$

২য় রাশ $= p^3 + q^3$

$= (p + q)(p^2 - pq + q^2)$

৩য় রাশি $= p^4 - p^3q - p^2q^2 + pq^3$

$= p^3(p - q) - pq^2(p-q)$

$= (p - q)(p^3 - pq^2)$

$= p(p - q)(p^2 - q^2)$

$= p(p - q)(p + q)(p - q)$

$\therefore$ ল.সা.গু $= p(p + q)(p - q)(p^2 - pq + q^2)(p-q)$

$= p(p + q)(p^2 - pq + q^2)(p-q)(p-q)$

$= p(p^3 + q^3)(p-q)^2$

এবং গ.সা.গু $= (p + q)$

১৩.কম্পিউটারের কর্মক্ষমতায় (Performance) ভূমিকা রাখে এমন দুটি হার্ডওয়্যারের নাম লিখুন।

উ. RAM, Processor

১৪.কম্পিউটারের মেমোরীর একক কিলোবাইট ও গিগাবাইটের মধ্যে সম্পর্ক লিখুন।

উ. ১ কিলোবাইট $= ২^{১০}$ বা ১০২৪ বাইট

১ গিগাবাইট $= ২^{৩০}$ বা ১০২৪ মেগাবাইট

১৫.ইন্টারনেট তথ্য আদান প্রদানের গতি বুঝাতে Mbps ইউনিট এর পূর্ণরূপ কি?

উ. Megabits per second.

১৬. দু'টি বহুল ব্যবহৃত সিস্টেম সফটওয়্যার/অপারেটিং সিস্টেম এর নাম লিখুন।

উ. UNIX এবং MS Windows

১৭. SSD কি?

উ. SSD (Solid State Drive) মূলত কম্পিউটারের একধরনের ফ্লাশ স্টোরেজ ব্যবস্থা। যার মূল কাজ তথ্য সংরক্ষণ করে রাখা।

১৮. Malware কি?

উ. কম্পিউটারে অনুপ্রবেশকারী বিভিন্ন ধরনের ক্ষতিকর সফটওয়্যারের সাধারণ নামই ম্যালওয়্যার। কম্পিউটার ভাইরাস, ওয়ার্ম, ট্রোজান হর্স, রুটকিটস, কিলগার, স্পাইওয়্যার, এডওয়্যার প্রভৃতি ম্যালওয়্যারের অন্তর্ভুক্ত।

১৯.WAN এবং MAN এর পূর্ণরূপ লিখুন। এদের মধ্যে কোনটি সবচেয়ে বেশি জায়গায় বিস্তৃত হয়ে থাকে।

উ. WAN- Wide Area Network

MAN- Metropolitan Area Network.

WAN সবচেয়ে বেশি জায়গায় বিস্তৃত থাকে।

২০.নিম্নোক্ত হার্ডওয়্যারগুলোর ধরণ নির্বাচন করুন (Input / Output / Input এবং Output উভয়ই)।

ক. Touchscreen (Input and Output)

খ. Projector (Output)

২১. BIOS কি?

উ. Basic Input Output System.

২২. 4IR কি? Face Recognition সিস্টেমে 4IR এর কোন Technology ব্যবহৃত হয়?

উ. ডিজিটাল প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে উৎপাদন ব্যবস্থার আধুনিকায়ন ও উন্নয়নই হচ্ছে চতুর্থ শিল্প বিপ্লব বা 4IR (Fourth Industrial Revolution)। Face Recognition সিস্টেমে 4IR এর Machine Learning Technology ব্যবহৃত হয়।www.prebd.com

২৩.Microsoft word-এ কোন ফাইলে তথ্য Save করতে Keyboard এর কোন key গুলো সমন্বিতভাবে ব্যবহার করা হয়?

উ. Ctrl + S

২৪.তথ্য সংরক্ষণের জন্য বহুল প্রচলিত দু'টি Database Management System এর নাম লিখুন।

উ. Oracle, MySQL

২৫.তথ্য সুরক্ষার লক্ষ্যে অনুমোদিত ব্যক্তি password ব্যবহার করে তথ্য ব্যবহার করে থাকেন। এক্ষেত্রে Strong password বলতে কি বুঝায়?

উ. যে পাসওয়ার্ডে সংখ্যা, বিশেষ চিহ্ন (#, @) ও অক্ষর ব্যবহার করা হয় তাকে Strong password বলে।

২৬.ইন্টারনেটে তথ্য খুঁজে বের করার জন্য ব্যবহৃত দু'টি সার্চ ইঞ্জিনের নাম লিখুন।

উ. Google, Yahoo.com

২৭.Wifi নেটওয়ার্কে Access point বলতে কি বুঝায়?

উ. কম্পিউটার নেটওয়ার্কে ওয়্যারলেস অ্যাকসেস পয়েন্ট এমন একটি নেটওয়ার্কিং হার্ডওয়্যার ডিভাইস, যা অন্যান্য Wifi ডিভাইসগুলোকে একটি তারযুক্ত নেটওয়ার্কের সাথে সংযুক্ত করে।

সরকারি চাকরির পরীক্ষায় সাফল্য লাভের একমাত্র মহৌষধ, শতভাগ বিশুদ্ধ

'অগ্রদূত Job Solution' লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

CSPB

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: শিশু সুরক্ষা সমাজকর্মী

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ২০.০১.২০২৪ | পূর্ণমান: ৭০

১. Make a sentence with 'Look for'
উ. They look for short cuts all over the place.

২. কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম কাব্যগ্রন্থ কোনটি?
উ. অগ্নিবীণা

৩. Correct the sentence- He is senior than me.
উ. He is senior to me.

৪. মানুষের দেহকোষে ক্রোমজমের সংখ্যা কয়টি?
উ. ২৩ জোড়া

৫. Translate in English- শিশুরা জাতির ভবিষ্যৎ।
উ. The children are future of the nation.

৬. ইলেকট্রিক বালব এর ফিলামেন্ট কি দিয়ে তৈরি?
উ. টাংস্টেন

৭. Translate in English- বাতিটি নিভাও।
উ. Put out the lamp.

৮. বাতাসের আদ্রতা মাপার যন্ত্রের নাম কি?
উ. হাইগ্রোমিটার

৯. Translate in English- আমি জিপিএ ৫ পেয়েছি।
উ. I have got a GPA of 5.

১০. দুধে কোন এসিড থাকে?
উ. ল্যাকটিক এসিড

১১. Make correct- Good news are expected.
উ. Good news is expected. www.prebd.com

১২. AIDS পূর্ণাঙ্গ অর্থ কি?
উ. **AIDS: Acquired Immune Deficiency Syndrome**

১৩. একটি স্বার্থক বাক্যের বৈশিষ্ট্য কয়টি ও কি কি?
উ. ৩টি। যথা: আকাঙ্ক্ষা, আসত্তি ও যোগ্যতা

১৪. ৬% হারে নয় মাসে ১,০০০ টাকার উপর সুদ কত?

সমাধান: আমরা জানি,

সুদ, $I = pnr$

$= ১০০০ \times \frac{৯}{১২} \times \frac{৬}{১০০}$

$= ৪৫$ টাকা

এখানে,
$p = ১০০০$ টাকা
$n = ৯$ মাস $= \frac{৯}{১২}$ বছর
$r = ৬\% = \frac{৬}{১০০}$
$I = ?$

১৫. ণত্ব বিধান কি?
উ: যে বিধান বা নিয়মানুসারে তৎসম বা সংস্কৃত শব্দে দন্ত্য 'ন' ও মূর্ধন্য 'ণ' এর সঠিক ব্যবহার নিশ্চিত করা হয় তাকে ণ-ত্ব বিধান বলে।

১৬. ক্রয়মূল্য : বিক্রয়মূল্য = ২ : ৩ হলে শতকরা কত টাকা লাভ হবে?
সমাধান: দেওয়া আছে, ক্রয়মূল্য : বিক্রয়মূল্য = ২ : ৩
ধরি, ক্রয়মূল্য = $২x$ টাকা
এবং বিক্রয়মূল্য = $৩x$ টাকা
$\therefore$ লাভ = $৩x - ২x = x$ টাকা
তাহলে শতকরা লাভ = $\frac{x}{২x} \times ১০০\% = ৫০\%$

১৭. কারক ও বিভক্তি লিখ- শনিবার থেকে পরীক্ষা শুরু।
উ. অপাদান কারকে ৫মী বিভক্তি।

১৮. $৩x$ যদি ১৫ থেকে ৩ অধিক হয় তাহলে $৩x + ২ = ?$
সমাধান: প্রশ্নমতে, $৩x = ১৫ + ৩$
$\Rightarrow ৩x = ১৮$
$\Rightarrow x = ৬$
$\therefore ৩x + ২ = ৩ \times ৬ + ২$
$= ১৮ + ২ = ২০$

১৯. আসমান কোন ভাষা থেকে আগত?
উ. ফারসি

২০. ৯০° কোণের পুরক কোণের মান কত?
সমাধান: আমরা জানি, ২টি কোণের সমষ্টি ৯০° হলে একটিকে অপরটির পূরক কোণ বলে।
$\therefore$ ৯০° কোণের পূরক কোণ = ৯০° - ৯০° = ০°

২১. ৬ দফা দাবী কে এবং কত সালে উত্থাপন করেন?
উ. ৬ দফা দাবী বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯৬৬ সালের ৫ ও ৬ ফেব্রুয়ারি লাহোরে উত্থাপন করেন।

২২. ১৫ জনে একটি কাজ ৩ ঘণ্টায় করলে ৫ জনে কত সময়ে করবে?
সমাধান: ১৫ জনে কাজটি করে ৩ ঘণ্টায়
১ " " " ৩×১৫ "
$\therefore$ ৫ " " " $\frac{৩ \times ১৫}{৫} = ৯$ ঘণ্টায়

২৩. বাংলা ভাষায় মৌলিক স্বরধ্বনি কয়টি?
উ. মৌলিক স্বরধ্বনি ৭টি। যথা: অ, আ, অ্যা, ই, উ, এ, ও।

২৪. $a = 2, b = 3, c = 5$ হলে $3a^2 + 3b^2 - c^2$ এর মান কত?
সমাধান: দেওয়া আছে, $a = 2, b = 3, c = 5$

$\therefore\ 3a^2 + 3b^2 - c^2 = 3.2^2 + 3.3^2 - 5^2$
$= 3.4 + 3.9 - 25$
$= 12 + 27 - 25$
$= 12 + 2$
$= 14$

২৫. বাংলা বর্ণমালায় অর্ধমাত্রার বর্ণ কয়টি? কি কি?

উ. ৮টি। যথা: স্বরবর্ণ ১টি (ঋ) ও ব্যাঞ্জনবর্ণ ৭টি (খ, গ, ণ, থ, ধ, প, শ)।

২৬. চতুর্ভূজের চার কোণের সমষ্টি কত ডিগ্রি?

সমাধান: চতুর্ভূজের ৪টি কোণের সমষ্টি = ৩৬০°

২৭. রবীন্দনাথ কত সালে নোবেল পুরস্কার পেয়েছিলেন?

উ. ১৯১৩ সালে

২৮. একটি কোণ ৬১° হলে এর পুরক কোণ কত ডিগ্রি?

সমাধান: আমরা জানি, ২টি কোণের সমষ্টি ৯০° হলে একটিকে অপরটির পূরক কোণ বলে।

$\therefore$ ৬১° কোণের পূরক কোণ = ৯০° - ৬১°
= ২৯°

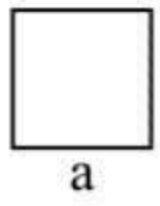
২৯. UNICEF এর পূর্ণরূপ কি?

উ. UNICEF: The United Nations International Children's Emergency Fund.

৩০. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৯০০ বর্গমিটার, পরিসীমা কত?

সমাধান: মনেকরি, বর্গক্ষেত্রটির একবাহু = a

$\therefore$ " ক্ষেত্রফল = a^2



প্রশ্নমতে, $a^2 = ৯০০$

$\Rightarrow (a)^2 = (৩০)^২$

$\Rightarrow a = ৩০$

$\therefore$ বর্গক্ষেত্রটির পরিসীমা = $4a = 4 \times ৩০ = ১২০$মি.

৩১. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান টানেল এর দৈর্ঘ্য কত?

উ. ৩.৩২ কিলোমিটার

৩২. ১৫ টাকা ২৫ টাকার শতকরা কত?

সমাধান: নির্ণেয় শতকরা = $\frac{১৫}{২৫} \times ১০০\% = ৬০\%$

৩৩.বাংলাদেশে জাতীয় সংসদের সদস্য হওয়ার ন্যূনতম বয়স কত?

উ. ২৫ বছর

৩৪.NSSS এর পূর্ণরূপ কি?

উ. NSSS- National Social Security Strategy.

৩৫.বাংলাদেশে বর্তমানে মাথাপিছু গড় আয় কত?

উ. ২৭৬৫ ডলার

সরকারি চাকরির পরীক্ষায় সাফল্য লাভের একমাত্র মহৌষধ, শতভাগ বিশুদ্ধ
'অগ্রদূত Job Solution' লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

পরীক্ষার নাম : কৃষি বিপণন অধিদপ্তর এর অফিস সহকারী কাম-কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক		
সময় : ১. ৩০ মিনিট	পূর্ণমান : ১০০	তারিখ: ২০-০১-২০২৪

১. বাংলাদেশের অথনীতিতে "হযরত শাহজালাল আর্ন্তজাতিক বিমানবন্দরের তৃতীয় টার্মিনাল" এর ভূমিকা বিষয়ে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।

বৈশ্বিক যোগাযোগ, টেকসই অর্থনৈতিক ও সামাজিক উন্নয়নে বিমান পরিবহন সেবা অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। দেশের উন্নয়ন ও সমৃদ্ধির প্রয়োজনে আকাশপথে যোগাযোগ বৃদ্ধি করা জরুরি। এ লক্ষ্যে সরকার ব্যাপক উন্নয়ন পরিকল্পনা গ্রহণ করেছে। আশা করা হচ্ছে, হযরত শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরে তৃতীয় টার্মিনালে বছরে দুই কোটি ২০ লাখ যাত্রী এই বিমানবন্দর ব্যবহার করবেন। বিমানবন্দরের তৃতীয় টার্মিনাল চালু হলে প্রথম ও দ্বিতীয় টার্মিনালের চেয়ে বহুগুণ বেশি সুযোগ-সুবিধা থাকবে। স্থান সংকুলান থেকে শুরু করে সব ধরনের সুযোগ-সুবিধা বৃদ্ধি করা হয়েছে নতুন টার্মিনালে। প্রথমত তৃতীয় টার্মিনালের আয়তন বর্তমান দুই টার্মিনালের মোট আয়তনের প্রায় আড়াইগুণ। ৩৫০ একর জমির ওপর নির্মিত তৃতীয় টার্মিনাল ভবন দিনের বেশিরভাগ সময় সূর্যের আলোয় আলোকিত থাকবে। ফলে বিদ্যুৎ ব্যবহার হবে কম। বিশাল আয়তনের তৃতীয় টার্মিনাল ভবনের চারপাশ কাচ দিয়ে ঘেরা। দেয়ালে থাকছে বাংলাদেশের ষড়ঋতুর বৈচিত্র্যময় ছয়টি রঙের ছটা। বিমানবন্দরে আন্তর্জাতিক মানের নিরাপত্তা ও সুরক্ষা নিশ্চিতকরণের কার্যক্রম চলমান রয়েছে, যা দেশের ভৌত অবকাঠামো উন্নয়ন ও আর্থসামাজিক উন্নয়নে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখবে। নবনির্মিত এ টার্মিনালের মাধ্যমে বছরে অতিরিক্ত ১৬ মিলিয়ন যাত্রী পরিবহন করা সম্ভব হবে যা যোগাযোগ ও পরিবহন ক্ষেত্রে নতুন অধ্যায়ের সূচনা করবে। দেশের অর্থনীতিতে আরেকটি গেম চেঞ্জার হতে যাচ্ছে হযরত শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরের তৃতীয় টার্মিনাল। এই মেগা প্রকল্পের প্রত্যক্ষ প্রভাব পড়বে এভিয়েশন, পর্যটন, যোগাযোগ, আমদানি-রপ্তানি ও কৃষিতে। বিদেশি বিনিয়োগ, দেশের ভাবমূর্তি উন্নয়ন ও কর্মসংস্থানেও পড়বে ইতিবাচক প্রভাব।

২. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন :

ক) ব্যাঙের সর্দি (অসম্ভব ঘটনা): রাহাদ সাহেব টাকা দান করছেন? এ ব্যাঙের সর্দি ছাড়া আর কি?

খ) ঘোড়া ডিঙ্গিয়ে ঘাস খাওয়া (মধ্যবর্তীকে অতিক্রম করে কাজ করা): আবেদন যথাযথ কর্তৃপক্ষের মাধ্যমে পাঠাবে- ঘোড়া ডিঙিয়ে ঘাস খেয়ো না।

গ) হস্তিমূর্খ (বোকা) : সামান্য ব্যাপারটা বুঝতে পারলে না, তুমি তো একটা হস্তিমূর্খ দেখছি।

ঘ) ঠোঁট কাটা (বেহায়া / স্পষ্টভাষী) : এমন ঠোঁট কাটা লোক আর দেখি নি, গুরুজনদের সামনেও মুখে কিছু আটকায় না।

ঙ) ঝোপ বুঝে কোপ মারা (সুযোগ মত কাজ করা) : ঝোপ বুঝে কোপ মারতে পারলেই সফলতা পাওয়া যায়।

৩. বিপরীত শব্দ লিখুন:

ক) অগ্রজ	-	অনুজ।
খ) লঘু	-	গুরু।
গ) স্তুতি	-	নিন্দা।
ঘ) অর্বাচীন	-	প্রাচীন।
ঙ) অলীক	-	বাস্তব।

৪. অশুদ্ধ বাক্য শুদ্ধ করে লিখুন:

ক) সকল সুধীমণ্ডলী উপস্থিত আছেন।

উত্তর: সুধীমণ্ডলী উপস্থিত আছেন।

খ) আমি সন্তোষ হলাম।

উত্তর: আমি সন্তুষ্ট হলাম।

গ) ক্ষমা একটি মহানগুণ

উত্তর: ক্ষমা একটি মহৎ গুণ।

ঘ) দৈনতা সবসময় ভাল নয়

উত্তর: দীনতা সবসময় ভাল নয়।

ঙ) মৃমূর্ষ রোগীকে শুশ্রূষা কর

উত্তর: মুমূর্ষু রোগীকে শুশ্রূষা কর।

৫. ক) বাংলা গদ্যের জনক কে?

উত্তর: ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।

খ) 'বনলতা সেন' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা কে?

উত্তর: জীবনানন্দ দাশ।

গ) 'রক্তাক্ত প্রান্তর' নাটকের রচয়িতা কে?

উত্তর: মুনীর চৌধুরী।

ঘ) 'আমার দেখা নয়া চীন' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

পরীক্ষার নাম :

ঙ) 'খোয়াবনামা' গ্রন্থের রচয়িতা কে?

উত্তর: আখতারুজ্জামান ইলিয়াস।

৬. **Write a paragraph on " Smart Agriculture"**

Ans. **"Smart Agriculture"**

Smart agriculture, also known as precision farming, represents a revolutionary approach to modernizing traditional farming practices through the integration of advanced technologies. In smart agriculture, farmers utilize a range of cutting-edge tools such as sensors, drones, and data analytics to optimize their crop management. These technologies enable precise monitoring of soil conditions, crop health, and weather patterns, allowing farmers to make data-driven decisions. Automated machinery and irrigation systems contribute to resource efficiency, reducing water and fertilizer usage. The implementation of Internet of Things (IoT) devices ensures real-time connectivity, enabling farmers to remotely control and monitor their operations. Smart agriculture not only enhances productivity and yield but also promotes sustainable farming practices by minimizing environmental impact. As the world faces the challenges of feeding a growing population, smart agriculture emerges as a key solution to increase efficiency, reduce waste, and promote a more sustainable and resilient agricultural sector. www.prebd.com

৭. **Write form of verbs:**

a) One of the boys (be) absent yesterday. (was)

b) It is time (start). (to start)

c) If I were a bird, I (fly). (would fly)

d) I got my rice (cook) (cooked)

e) He (come) home yesterday. (came)

৮. **Change the voice:**

a) I have a cow.

Ans. A cow is had by me.

b) I had written a letter.

Ans. A letter had been written to me.

c) Do the work.

Ans. Let the work be done.

d) He was reading a book.

Ans. A book was being read by him.

e) Honey tastes sweet.

Ans. Honey is sweet when it is tasted.

৯. **Translate into English**

ক) আপনার মোবাইল ফোনটি বন্ধ রাখুন.

Ans. Switch off your mobile phone.

খ) সদা সত্য কথা বল

Ans. Always speak the truth.

গ) আমার ঠান্ডা লেগেছে

Ans. I have caught a cold.

ঘ) অল্পবিদ্যা ভয়ঙ্করী

Ans. A little learning is a dangerous thing.

ঙ) মানুষ মাত্রাই ভুল।

Ans. To err is human.

১০. **Fill in the blanks:**

a) He is —- one-eyed man. (a)

b) Don't go —-. (far)

c) He assigned the task — me. (to)

d) The School is very close — our house. (to)

e) Beware —- pick-pockets. (of)

১১. **শতকরা বার্ষিক 4 টাকা হার সুদে কত বছরে ৫০০ টাকার সুদ ৬০ টাকা হবে?**

সমাধান এখানে, মূলধন, $P = ৫০০$ টাকা; সুদের হার, $r = ৪\% = \frac{৪}{১০০}$; সুদ, $I = ৬০$ টাকা; সময়, $n = ?$

এখন, $I = Pnr$ বা, $n = \frac{I}{Pr} = \frac{৬০ \times ১০০}{৫০০ \times ৪} = ৩$ বছর।

পরীক্ষার নাম :

১২. ঘণ্টায় ৭৫ কি.মি. বেগে গমন করলে ১৮০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেনের ৩২০ মিটার দীর্ঘ একটি প্লাটফরম অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে?

সমাধান ৭৫ কি.মি. = ৭৫ × ১০০০ = ৭৫০০০ মিটার

১ ঘণ্টা = (৬০ × ৬০) সেকেন্ডে = ৩৬০০ সেকেন্ডে

মোট অতিক্রান্ত দূরত্ব = (১৮০ + ৩২০) = ৫০০ মিটার

ট্রেনটি ৭৫০০০ মিটার অতিক্রম করে ৩৬০০ সেকেন্ডে

" ১ " " " $\frac{৩৬০০}{৭৫০০০}$ "

" ৫০০ " " " $\frac{৩৬০০ \times ৫০০}{৭৫০০০}$ "

বা ২৪ সেকেন্ডে।

১৩. $a^6 + 5a^3 + 8$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ কর।

সমাধান $a^6 + 5a^3 + 8$

$= a^6 - a^3 + 8 + 6a^3$

$= (a^2)^3 + (-a)^3 + 2^3 - 3.a^2.(-a).2$

$= \{a^2 + (-a) + 2\}\{(a^2)^2 + (-a)^2 + 2^2 - a^2.(-a) - (-a).2 - 2.a^2\}$

$= (a^2 - a + 2)(a^4 + a^2 + 4 + a^3 + 2a - 2a^2)$

$= (a^2 - a + 2)(a^4 + a^3 - a^2 + 2a + 4).$

বিদ্র. $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = (a + b + c)(a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca)$

১৪. ক) "মুজিব একটি জাতির রূপকার" চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?

উত্তর: শ্যাম বেনেগাল।

খ) মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশ কয়টি সেক্টরে বিভক্ত ছিল?

উত্তর: ১১টি।

গ) ২০২৩ সালে কপ-২৮ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছিল?

উত্তর: দুবাই, সংযুক্ত আরব আমিরাত।

ঘ) দুটি নবায়নযোগ্য জ্বালানির নাম লিখুন?

উত্তর: সৌরশক্তি, বায়োগ্যাস।

ঙ) বাংলাদেশের প্রথম টানেলের নাম কি?

উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান টানেল *(কর্ণফুলী টানেল)*।

১৫. পূর্ণরূপ লিখুন www.prebd.com

a) **UNESCO** - United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization.

b) **CPU** - Central processing unit.

c) **RAM** - Random-access memory.

d) **WWW** - World Wide Web.

e) **SIM** - Subscriber Identity Module.

১৬. রাজধানীর নাম লিখুন:

দেশ		রাজধানী
কম্বোডিয়া	-	নমপেন
ইউক্রেন	-	কিয়েভ
বেলজিয়াম	-	ব্রাসেলস
অস্ট্রেলিয়া	-	ক্যানবেরা
মরক্কো	-	রাবাত

১৭. টিকা লিখুন: 4IR

উত্তর: 4th Industrial Revolution (চতুর্থ শিল্প বিপ্লব) হলো তথ্য প্রযুক্তিনির্ভর ডিজিটাল শিল্পবিপ্লব। চতুর্থ শিল্প বিপ্লব শব্দটির উৎপত্তি হয় ২০১১ সালে। এর ফলে সাইবার ফিজিক্যাল সিস্টেম (CPS), ইন্টারনেট অফ থিংস (IoT), স্বয়ংক্রিয় যানবাহন (Autonomous Vehicles), ত্রিমাত্রিক মুদ্রণ (3-D printing), রোবোটিক্স (Robotics), কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (Artificial Intelligence), ন্যানোপ্রযুক্তি (Nanotechnology), জৈব প্রযুক্তি (Biotechnology), ক্লাউড কম্পিউটিং, কগনিটিভ কম্পিউটিং প্রভৃতি ক্ষেত্রে বৈপ্লবিক পরিবর্তন সাধিত হচ্ছে।

নর্দান ইলেকট্রিসিটি সাপ্লাই কোম্পানি লি.

অগ্রদূত সিরিজ থেকে ৭০টি প্রশ্নের
মধ্যে ৬৯টিই সরাসরি কমন।

পদের নাম: সহকারী শিক্ষক (মাধ্যমিক)

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ২০.০১.০২০২৪ | পূর্ণমান: ৭০

১. কোন সংখ্যাটি পরে আসবে? ৮, ৪, ২, ১, ১/২, ১/৪
ক. ১/৮ খ. ১/৪
গ. ১/৫ ঘ. ১/৬ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৬২ এর ১৪৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

২. কোন **protocol** টি **internet** সংযোগের ক্ষেত্রে সর্বাধিক ব্যবহৃত হয়?
ক. TCP/IP খ. Nobel Network
গ. Net BEVI ঘ. Linux উ. ক
পৃষ্ঠা: ২১১ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৩. একটি বৃত্তচাপ কেন্দ্রে ৬০° কোণ উৎপন্ন করে, বৃত্তের ব্যাস ১২ সে.মি. হলে বৃত্তচাপের দৈর্ঘ্য কত?
ক. 4π খ. 2π
গ. 3π ঘ. π উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৩৯ এর ৩০০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৪. **Computer** এর **CPU** এর কোন অংশে গাণিতিক সিদ্ধান্ত গ্রহণের কাজ হয়?
ক. A.L.U. খ. Control Unit
গ. Resister Set ঘ. None of above উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৫. $১৩\frac{৩}{৪}\%$ এর সমান-
ক. ১১/৮০ খ. ১১/২০
গ. ১/৯ ঘ. ১/৮ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৪৪ এর ১০৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৬. **Wifi Network**-এ সংযোগের জন্য সংশ্লিষ্ট ডিভাইসটির সংযোগ মাধ্যম কোনটি?
ক. তামার তার খ. অপটিকাল ফাইবার
গ. তারহীন সংযোগ ঘ. উপরের সবকটি উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৯২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৭. ৩, ৯ ও ৪ এর ৪র্থ সমানুপাতিক কত?
ক. ৪ খ. ১৪
গ. ১৬ ঘ. ১২ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩২৩ এর ১০৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৮. কোনটি **Input Device?**
ক. OMR খ. COM
গ. Plotter ঘ. Monitor উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯. একটি **word** কত বিট বিশিষ্ট?
ক. ৮ খ. ৪
গ. ১৬ ঘ. ২ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

১০. কোন সংখ্যার ৬০% থেকে ৬০ বিয়োগ করলে ফলাফল হবে ৬০। সংখ্যাটি কত?
ক. ২৫০ খ. ১০০
গ. ২০০ ঘ. ৩০০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৪২ এর ১০০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

১১. 'জয় বাংলা' কে জাতীয় স্লোগান হিসেবে মন্ত্রিসভায় কবে অনুমোদন করা হয়?
ক. ২ রা মার্চ, ২০২২ খ. ৩ রা মার্চ, ২০২২
গ. ৪ঠা মার্চ, ২০২২ ঘ. ৫ই মার্চ, ২০২২ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১২১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১২. রেডক্রস কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?
ক. ১৮৬৩ সালে খ. ১৯৬৬ সালে
গ. ১৮৬৮ সালে ঘ. ১৮৬১ সালে উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৮২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৩. বাংলার সর্বপ্রাচীন জনপদের নাম কী?
ক. পুণ্ড্র খ. তাম্রলিপি
গ. গৌড় ঘ. হরিকেল উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৪. দক্ষিণ তালপট্টি দ্বীপ কোন নদীর মোহনায় অবস্থিত?
ক. রুপসা খ. ভৈরব
গ. ধলেশ্বর ঘ. হাড়িয়াভাঙ্গা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২১০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৫. বাংলাদেশের প্রথম আদমশুমারি হয়-
ক. ১৯৭৯ সালে খ. ১৯৭২ সালে
গ. ১৯৭৩ সালে ঘ. ১৯৭৪ সালে উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৬২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

১৬. সংসদ ভবনের স্থপতি কে?
ক. মাজহারুল হক খ. লুই আই কান
গ. এফ আর খান ঘ. নভের আহমেদ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪০৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৭. 'Making of a Nation of Bangladesh' গ্রন্থের রচয়িতা কে?
ক. কামাল হোসেন খ. এম. এ. করিম
গ. নুরুল ইসলাম ঘ. আনিসুর রহমান উ. গ

১৮. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার কে?
ক. জয়নুল আবেদিন খ. কামরুল হাসান
গ. হাসেম খান ঘ. হামিদুর রহমান উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৭৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৯.'লাইন অব কন্ট্রোল' কোন দুটি রাষ্ট্রের সীমান্তবর্তী রেখা চিহ্নিত করে?
ক. ইসরাইল ও জর্ডান খ. ভারত ও পাকিস্তান
গ. চীন ও তাইওয়ান ঘ. উত্তর ও দ. কোরিয়া উ. খ
পৃষ্ঠা: ২০৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২০.কম্পিউটার নেটওয়ার্কে OSI লেয়ারের স্তর কয়টি?
ক. ৭টি খ. ৯টি
গ. ৫টি ঘ. ৮টি উ. ক
পৃষ্ঠা: ২১২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

২১. $x - (1/x) = 1$ হলে $x^3 - (1/x^3)$ এর মান কত?
ক. 4.0 খ. 1.0
গ. 2.0 ঘ. 3.0 উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫১৪ এর ১২০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

২২. ০, ১, ২ এবং ৩ দ্বারা গঠিত চার অংকের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল-
ক. ২৯৯০ খ. ২১৮৭
গ. ২২৮৭ ঘ. ৩১৪৫ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩ এর ৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

২৩. $X + Y = 6$ হলে XY এর বৃহত্তম মান কত?
ক. 7 খ. 10
গ. 9 ঘ. 12 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৪১ এর ২৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

২৪.কোন পরীক্ষায় রহিমের প্রাপ্ত নম্বর যথাক্রমে ৮২, ৮৫ ও ৯২। ৪র্থ পরীক্ষায় তাকে কত নম্বর পেতে হবে, যেন তার প্রাপ্ত নম্বরের গড় ৮৭ হয়?
ক. ৮৮ খ. ৮৬
গ. ৯২ ঘ. ৮৯ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৪৬ এর ৭৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

২৫. ΔABC এর $\angle A = ৪৫^\circ$, $\angle B = ৩০^\circ$ হলে $\angle C$ এর মান কত ডিগ্রি?
ক. ১১০ খ. ৯০
গ. ১০০ ঘ. ১০৫ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৫৭ এর ১৭১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

২৬. কোনটি সামন্তরিক ক্ষেত্রফল?
ক. $\frac{১}{২}$ (দৈর্ঘ্য × উচ্চতা) খ. দৈর্ঘ্য × প্রস্থ
গ. ২(দৈর্ঘ্য × প্রস্থ) ঘ. ভূমি × উচ্চতা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৬৬ এর ৩৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

২৭. ৬৪ কে ৭ : ৮ অনুপাতে হ্রাস করলে নতুন সংখ্যা হবে?
ক. ৫৪ খ. ৫৬
গ. ৫৮ ঘ. ৬০ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩০৯ এর ২৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

২৮. ০.৪ কে শতকরায় প্রকাশ করলে কত হবে?
ক. ৮০% খ. ৬০%
গ. ২০% ঘ. ৪০% উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৪৪ এর ১১৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024) www.prebd.com

২৯. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার মাপের অনুপাত কত?
ক. ৫ : ৪ খ. ৪ : ৩
গ. ৫ : ৩ ঘ. ৭ : ৫ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৭৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩০.৬৩ লিটার পরিমাণ মিশ্রণে এসিড ও পানির অনুপাত ৭ : ২। ঐ মিশ্রণে এসিড ও পানির পরিমাণ কত?
ক. ৩৯ লি., ২৪ লি. খ. ৪৯ লি., ১৪ লি.
গ. ২৪ লি., ৩৯ লি. ঘ. ২৯ লি., ৩৪ লি. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৪২ এর ২০৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৩১.What is the antonym of the word EXTEMPORE?
ক. Unplanned খ. Arbitrate
গ. Rehearsal ঘ. Appease উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭১২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩২.Maiden Speech means-
ক. First Speech খ. Last Speech
গ. Late Speech ঘ. Early Speech উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৫৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৩.If we had a boat , we ... cross the river.
ক. will খ. will be
গ. would ঘ. have উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫১২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

৩৪.He has assured me... safety.
ক. with খ. at
গ. for ঘ. of উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২১৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৫.Aroni has no interest ... music.
ক. for খ. with
গ. at ঘ. in উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৫৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৬.Which of the following word is collective noun?
ক. Water খ. Team
গ. Fruit ঘ. Tiger উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৭.Past participle of 'Hang'?
ক. Hanged খ. Hang
গ. Hung ঘ. Hunged উ. ক,গ
পৃষ্ঠা: ১১৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৮.Choose the correct sentence?
ক. The boys are playing.
খ. I still adhere will plan.
গ. He is alarmed for my safety.
ঘ. He agreed at my proposal. উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫২৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৯.Who will help you বাক্যটির সঠিক Passive form কোনটি? www.prebd.com
ক. By whom will you be helped?
খ. By whom you will be helped?
গ. By whom would you helped?
ঘ. By whom you would be helped? উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪২০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪০.মানুষ মাত্রই ভুল করে- Translate the sentence
ক. To err is human.
খ. Man can do wrong.
গ. Human being can not right.
ঘ. To wrong is human. উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৬৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪১.'কুব্জটিকা' এর সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. কু+ঝটিকা খ. কুজ্+ঝটিকা
গ. কুৎ+ঝটিকা ঘ. কুব্জ+টিকা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৭৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪২.মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?
ক. সূর্যদীঘল বাড়ী খ. জননী
গ. জাহান্নম হইতে বিদায় ঘ. কর্ণফুলী উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪৩.'নদীমাতৃক' কোন সমাস?
ক. তৎপুরুষ খ. বহুব্রীহি
গ. কর্মধারয় ঘ. অব্যয়ীভাব উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪২৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪৪.কাজী নজরুল ইসলামের উপন্যাস নয় কোনটি?
ক. কুহেলিকা খ. মৃত্যুক্ষুধা
গ. বাঁধনহারা ঘ. ব্যথার দান উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২০৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪৫.পদ কতপ্রকার?
ক. ৪ প্রকার খ. ৫ প্রকার
গ. ৩ প্রকার ঘ. ৬ প্রকার উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫১৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪৬.ঈশ্বরচন্দ্রকে কোন প্রতিষ্ঠান 'বিদ্যাসাগর' উপাধি দান করে?
ক. প্রেসিডেন্সি কলেজ খ. বিদ্যাসাগর কলেজ
গ. কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয় ঘ. সংস্কৃত কলেজ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১২৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪৭.এক কথায় প্রকাশ করুন: যা নিবারণ করা কষ্টকর-
ক. দুর্নিবার খ. দুর্দমনীয়
গ. অদম্য ঘ. দমনীয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৮৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪৮.কোনটি জসীমউদ্‌দীনের নাটক?
ক. বেদের মেয়ে খ. রাখালী
গ. মাটির কান্না ঘ. বোবাকাহিনী উ. ক
পৃষ্ঠা: ২২৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪৯.কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. মুমুর্ষু খ. মুমূর্ষু
গ. মূমুর্ষু ঘ. মুমূর্ষূ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫০.কোন নাটকটি সেলিম আল দীনের?
ক. কবর খ. পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়
গ. সুবচন নির্বাসনে ঘ. মুনতাসীর ফ্যান্টাসী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩০৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫১.Which one is correctly spelled?
ক. annihillation খ. annihilation
গ. anhilation ঘ. annyhillation উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৮৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫২.The verb form of the word 'economy' is
ক. Economic খ. Economical
গ. Economically ঘ. Economize উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩২০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৩.What is the synonym of 'competent'
ক. Circumspect খ. Discrete
গ. Capable ঘ. Prudent উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৮৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

৫৪.'A Passage to India' is written by
ক. Nirod খ. E. M. Forster
গ. Rudyard Kipling ঘ. Gallsworthy উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯২৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৫.The new school is going to be ... next week.
ক. open খ. opened
গ. opens ঘ. opening উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৬.The second world war was broke ... in sep 1939
ক. through খ. away
গ. out ঘ. in উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৩০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৭.Change the voice: Open the door.
ক. Let the door to be open
খ. Let the door to be opened
গ. Let the door open
ঘ. Let the door be opened উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪২৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৮.I walked fast... I should miss the train.
ক. so খ. that
গ. lest ঘ. or উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৭৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৯.Insert is opposite to
ক. Error খ. Delete
গ. Discrete ঘ. Dul উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬১৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬০.I went there... my bike. www.prebd.com
ক. on খ. upon
গ. in ঘ. by উ. ক
পৃষ্ঠা: ২০৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬১. কোনটি নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস?
ক. তেল খ. সমুদ্রের ঢেউ
গ. গ্যাস ঘ. কয়লা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৬২. ইনসুলিন নিঃসৃত হয় কোথা থেকে?
ক. অগ্নাশয় হতে খ. প্যানক্রিয়াস হতে
গ. পিটুইটারী গ্লান্ড হতে ঘ. লিভার হতে উ. ক,খ
পৃষ্ঠা: ২৫০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৬৩. বাংলাদেশে সর্বোচ্চ বিদ্যুৎ উৎপাদন কত মেগাওয়াট?
ক. ২০,৭৮০ মেগাওয়াট খ. ১৫,৬৪৮ মোগাওয়াট
গ. ২৪,৭৮৫ মেগাওয়াট ঘ. ১৮,২৫০ মেগাওয়াট উ. গ

৬৪. বাংলাদেশ কত সালে OIC এর সদস্যপদ লাভ করে?
ক. ১৯৭৩ খ. ১৯৭৪
গ. ১৯৭৫ ঘ. ১৯৭৬ উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৬৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৫.নেসকো কোম্পানি হিসেবে কবে থেকে বাণিজ্যিক ও অপারেশনাল কার্যক্রম শুরু করে?
ক. ১ লা জুলাই, ২০১৪ খ. ১ লা অক্টোবর, ২০১৬
গ. ১ লা সেপ্টেম্বর, ২০১৫ ঘ. ১ লা জানুয়ারি, ২০২০ উ. খ

৬৬.কোন কিছুর কারণ জানতে হলে ইংরেজিতে আমরা যে প্রশ্ন করি তা সাধারণত কোন শব্দ দিয়ে শুরু করা হয়-
ক. How খ. What
গ. Why ঘ. Who উ. গ

৬৭. $x + y = 6$, $xy = 8$ হলে $(x - y)^2$ = কত?
ক. 8 খ. 6
গ. 4 ঘ. 2 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৯৯ এর ১২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৬৮. Sporadic এর Synonym কোনটি?
ক. Consistent খ. Uniform
গ. Frequent ঘ. Scattered উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৪৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬৯. ১, ৩, ৬, ১০, ১৫ ..... ক্রমটির পরবর্তী পদ কত?
ক. ১৮ খ. ২১
গ. ২৪ ঘ. ৩০ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৬১ এর ১৩৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৭০.Parliamentary democracy demands discipline and .... to the rules.
ক. adherence খ. respectful
গ. knowledge ঘ. awareness উ. ক
পৃষ্ঠা: ৯৮৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বিজ্ঞানে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বিজ্ঞান

মে, ২০২৩ থেকে ডিসেম্বর, ২০২৩ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৮৭টি প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধানের জন্য পড়ুন-

'অগ্রদূত Recent Job Solution'

বাংলাদেশ অর্থনৈতিক অঞ্চল কর্তৃপক্ষ

পদের নামঃ হিসাব সহকারী/ কার্য সহকারী কাম-কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

তারিখঃ ২৬.০১.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৭০

01. **'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' কাব্যনাট্যের মৌল বিষয় কি?**

a) মুক্তিযুদ্ধ b) গৃহযুদ্ধ
c) বিশ্বযুদ্ধ d) ভাষা আন্দোলন ***ans.* A**

Solution: সৈয়দ শামসুল হক রচিত মুক্তিযুদ্ধবিষয়ক প্রথম কাব্যনাটক 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' (১৯৭৬)। ১৯৭১ সালে বাংলাদেশে শত্রুমুক্ত হওয়ার সময়কালে একটি প্রত্যন্ত গ্রামের চিত্র তুলে ধরা হয়েছে নাটকটিতে। তাঁর রচিত উল্লেখযোগ্য মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস হলো 'নিষিদ্ধ লোবান' এবং 'নীলদংশন'।

02. **দুইটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি 181 এবং সংখ্যা দুইটির গুণফল 90 হলে, সংখ্যা দুইটি কত?**

a) 5,18 b) 10, 9
c) 2,45 d) 6,15 ***ans.* B**

Solution: ধরি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে x এবং y

শর্তমতে, $x^2 + y^2 = 181$ এবং $xy = 90$

$(x - y)^2 = x^2 + y^2 - 2xy = 181 - 2 \times 90 = 181 - 180 = 1$

$\therefore \quad x - y = 1 \ldots\ldots\ldots\ldots (i)$

$\therefore \quad x + y = \sqrt{(x - y)^2 + 4 \times xy}$

$= \sqrt{1^2 + 4 \times 90} = \sqrt{1 + 360} = \sqrt{361} = 19 \ldots\ldots (ii)$

সমীকরণ (i) ও (ii) যোগ করে পাই

$x - y = 1$

$\underline{x + y = 19}$

$2x = 20$

$\therefore \quad x = \frac{20}{2} = 10$

x এর মান (ii) সমীকরণে বসিয়ে পাই

$x + y = 19$

$\Rightarrow \quad 10 + y = 19$

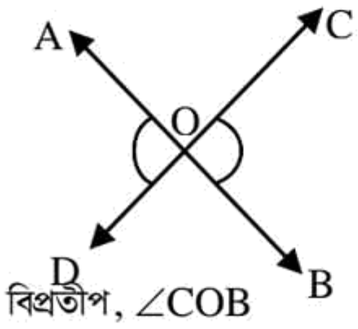
$\therefore \quad y = 19 - 10 = 9$

সুতরাং সংখ্যা দুইটি $(x, y) = (10, 9)$

03. **দুইটি সরলরেখা পরস্পর ছেদ করলে কয়টি কোণ তৈরি হয়?**

a) ১টি b) ২টি
c) ৩টি d) ৪টি ***ans.* D**

Solution: দুটি সরলরেখা পরস্পর ছেদ করলে যে চারটি কোণ উৎপন্ন হয় তাদের একটিকে অপরটির বিপ্রতীপ কোণ বলে।



- চিত্রঃ $\angle AOD$ = বিপ্রতীপ, $\angle COB$
  $\angle AOC$ = বিপ্রতীপ, $\angle BOD$

04. **$1 - \frac{1}{x} = 3$ হলে, $\frac{x^2+1}{x^2}$ এর মান কত?**

a) 5 b) 10
c) 9 d) 7 ***ans.* A**

Solution: দেয়া আছে, $1 - \frac{1}{x} = 3$

$\Rightarrow \quad \frac{1}{x} = -2$

$\Rightarrow \quad -2x = 1$

$\therefore \quad x = -\frac{1}{2}$

তাহলে $\frac{x^2+1}{x^2} = \frac{\left(-\frac{1}{2}\right)^2 + 1}{\left(-\frac{1}{2}\right)} = \frac{\frac{1}{4} + 1}{\frac{1}{4}} = \frac{\frac{5}{4}}{\frac{1}{4}} = \frac{5}{4} \times \frac{4}{1} = 5$

05. **চর্যাপদের ভাষাকে কে বাংলায় প্রতিপন্ন করেছেন?**

a) সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় b) বিধু শেখর শাস্ত্রী
c) হরপ্রসাদ শাস্ত্রী d) প্রবোধকুমার বাগচী ***ans.* A**

06. **৩০ লিটার পরিমাণ মিশ্রণে এসিড এ পানির অনুপাত ৭ : ৩। ঐ মিশ্রণে কী পরিমাণ পানি মিশ্রিত করলে এসিড ও পানির অনুপাত ৩ : ৭ হবে?**

a) ৩০ লিটার b) ৪০ লিটার
c) ৫০ লিটার d) ৬০ লিটার ***ans.* B**

Solution: ৩০ লিটার মিশ্রণে এসিড আছে $= \left(৩০ \text{ এর } \frac{৭}{১০}\right) = ২১$ লিটর

$\therefore$ ৩০ লিটার মিশ্রণে পানি আছে $= ৩০ - ২১ = ৯$ লিটর

ধরি, অনুপাত ৩ ঃ ৭ করতে x লিটার পানি মেশাতে হবে।

প্রশ্নমতে, $\frac{২১}{৯ + x} = \frac{৩}{৭}$

$\Rightarrow \quad ২৭ + ৩x = ২১ \times ৭ = ১৪৭$

$\Rightarrow \quad ৩x = ১৪৭ - ২৭ = ১২০$

$\therefore \quad x = \frac{১২০}{৩} = ৪০$

07. **বাংলাদেশের প্রথম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা (First five year plan) কোন মেয়াদকালের জন্য প্রযোজ্য ছিল?**

a) ১৯৯২-১৯৯৭ b) ১৯৭৩-১৯৭৮
c) ১৯৭৪-১৯৭৯ d) ১৯৭৫-১৯৮০ ***ans.* B**

Recent Publication

Solution: উন্নয়নে পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার প্রবর্তক রাশিয়ার সাবেক প্রেসিডেন্ট স্ট্যালিন (১৯২১ সালে)। বাংলাদেশের পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনাসমূহঃ

পরিকল্পনা	মেয়াদকাল
প্রথম	১৯৭৩-৭৮
দ্বিতীয়	১৯৮০-৮৫
তৃতীয়	১৯৮৫-৯০
চতুর্থ	১৯৯০-৯৫

পরিকল্পনা	মেয়াদকাল
পঞ্চম	১৯৯৭-০২
ষষ্ঠ	২০১১-১৫
সপ্তম	২০১৬-২০
অষ্টম	২০২০-২৫

08. **বাংলাদেশের আর্থিক বছর কোনটি?**

a) জানুয়ারি-ডিসেম্বর b) ডিসেম্বর-জানুয়ারি
c) জুন-জুলাই d) জুলাই-জুন ***ans.* D**

09. **'খনার বচন' এর মূলভাব কি?**

a) শুদ্ধ জীবন যাপন রীতি b) সামাজিক মঙ্গলবোধ
c) রাষ্ট্রপরিচালনার নীতিd) লৌকিক প্রণয় সঙ্গীত***ans.* A**

Solution: খনার বচন হলো জ্যোতিষ শাস্ত্র অনুযায়ী চাষাবাদ, বৃক্ষরোপণ, গৃহনির্মাণ ইত্যাদি শুভাশুভ বিষয়ক সুপ্রচলিত প্রবচন যা খনার রচিত বলে প্রসিদ্ধ। যেমনঃ 'কলা রুয়েনা কেটোপাত তাতেই কাপড়, তাতেইভাত'।

10. **'সার্বভৌম' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?**

a) ষ্ণ + সর্বভূমি b) সর্বভূমি + ষ্ণ
c) সার্বভৌম + ম d) সার্ব + ভৌম ***ans.* B**

11. **Which one is a verb?**

a) advise b) Dream
c) Beautify d) All of those ***ans.* D**

Solution: উলেখ্য, www.prebd.com

Noun	Verb	Adjective	Adverb
Beauty	Beautify	Beautiful	Beautifully
Dream	Dream	Dreamy	
Advice	Advise	Advised	
Brevity	Abbreviate	Brief	Briefly
Number	Enumerate	Numeral	
Ability	Enable	Able	Ably
Circle	Encircle	Circular	
Danger	Endanger	Dangerous	Dangerously
Economy	Economize	Economic	Economically

12. **বাগ্‌যন্ত্রের মধ্যে সবচেয়ে সচল ও সক্রিয় প্রত্যঙ্গ কোনটি?**

a) জিহ্বা b) শ্বাসনালী
c) ফুসফুস d) ওষ্ঠ ***ans.* A**

13. **'ভুল করা মানুষের স্বভাব' বাক্যটির সঠিক ইংরেজি অনুবাদ হবে-**

a) To err is human.
b) To err is a human.
c) To err is humans.
d) To err are human. ***ans.* A**

14. **$x^2 - x - 12 = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয় নিচের কোনটি?**

a) 3, - 4 b) -3, 4
c) 3,4 d) -3, - 4 ***ans.* B**

Solution: $x^2 - x - 12 = 0$ সমীকরণকে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করলে সমীকরণটির দুটি মূল পাওয়া যাবে। আসুন, তাই সমীকরণটিকে উৎপাদক বিশ্লেষণ করি।

$x^2 - x - 12 = 0$

$\Rightarrow x^2 - 4x + 3x - 12 = 0$

$\Rightarrow x(x-4) + 3(x-4) = 0$

$\therefore (x-4)(x+3) = 0$

অর্থাৎ $(x-4) = 0$ এবং $(x+3) = 0$

$\therefore x = 4$ $\therefore x = -3$

15. **'চেতন' শব্দের বিপরীত অর্থ প্রকাশ করছে নিচের কোন শব্দটি?**

a) সচেতন b) অচেতন
c) অবচেতন d) আসচেতন ***ans.* B**

16. **'স্টপ জেনোসাইড' কার লেখা?**

a) জহির রায়হান b) মুনীর চৌধুরী
c) অমিয় চক্রবর্তী d) সুকান্ত ভট্টাচার্য ***ans.* A**

Solution: 'স্টপ জেনোসাইড' জহির রায়হান রচিত একটি পাকিস্তানি হানাদার বাহিনীর গণহত্যার প্রামাণ্যচিত্র। 'স্টপ জেনোসাইড' প্রামাণ্য চলচ্চিত্রের মূল বিষয়বস্তু ছিলো মুক্তিযুদ্ধ।

17. **Which parts of speech is 'Book'?**

a) noun b) verb
c) both noun and verb d) adjective ***ans.* C**

Solution: Verb হিসেবে Book এর অর্থ হলো লিপিবদ্ধ করা; খাতায় তোলা; থিয়েটারের আসন সংরক্ষণ করা; ভ্রমণের উদ্দেশ্যে বিমান, ট্রেন বা বাসের টিকেট ক্রয় করে আসন সংরক্ষণ করা।

Recent Publication

18. বাগধারা অতীত কালের কোন ঘটনার স্মারক?

a) আর্থ-সামাজিক b) ভূ-রাজনৈতিক

c) সামাজিক- সাংস্কৃতিক d) সামাজিক-মানসিক ***ans.* C**

19. **I cannot ___ to pay such high prices.**

a) able b) but

c) try d) afford ***ans.* D**

Solution: Afford to pay অর্থ কোন কিছুর মূল্য পরিশোধ করতে সক্ষম হওয়া।

বাক্যের অর্থঃ আমি এই ধরনের উচ্চ মূল্য পরিশোধ করতে পারি না।

20. **Find the correct sentence:**

a) We write by ink.

b) We write in ink.

c) We write with ink.

d) We write to ink. ***ans.* B**

21. ১০০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেনের গতিবেগ ঘন্টায় ৪৮ কিলোমিটার। ঐ ট্রেনটি ৩০ সেকেন্ডে একটি সেতু অতিক্রম করে। সেতুটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?

a) ২৪০ b) ৩০০

c) ৩৬০ d) ৪৮০ ***ans.* B**

Solution: ট্রেনটি প্রতি ঘণ্টায় যায় = ৪৮ কিমি

$\therefore$ ট্রেনটি প্রতি সেকেন্ডে যায় $= \frac{৫}{১৮} \times ৪৮ = \frac{৫ \times ৪৮}{১৮}$ মিঃ

$\therefore$ ট্রেনটি ৩০ সেকেন্ডে যায় $= \frac{৫ \times ৪৮ \times ৩০}{১৮} = ৪০০$ মিঃ

$\therefore$ সেতুটির দৈর্ঘ্য = মোট অতিক্রান্ড় দূরত্ব − ট্রেনের দৈর্ঘ্য = ৪০০ − ১০০ = ৩০০ মিটার। **(Ans.)**

22. 'ব্রায়ান লারা' কোন দেশের খেলোয়ার?

a) অস্ট্রেলিয়া b) দক্ষিণ আফ্রিকা

c) জিম্বাবুয়ে d) কোনটি নয় ***ans.* D**

Solution:

ব্রায়ান লারার পুরো নাম 'ব্রায়ান চার্লস লারা'।
তিনি ওয়েস্ট ইন্ডিজ ক্রিকেট দলের খেলোয়ার ছিলেন।
ব্রায়ান লারা টেস্ট ক্রিকেটের এক ইনিংসে ৪০০ রান করার বিরল রেকর্ডের অধিকারী।
তাকে ক্রিকেটের 'বরপুত্র বা রাজপুত্র' নামে ডাকা হয়।

23. 'বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধ : দলিলপত্র' কে সম্পাদনা করেছেন?

a) ড. আনিসুজ্জামান

b) ড. আনোয়ার হোসেন

c) হাসান হাফিজুর রহমান

d) ড. মুনতাসির মামুন ***ans.* C**

24. সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে রিট আবেদন করা যায়?

a) ১০১ b) ১০০

c) ১০২ d) ১০৪ ***ans.* C**

Solution: সংবিধানের ১০২ অনুচ্ছেদ অনুযায়ী কারো মৌলিক অধিকার লঙ্ঘিত হলে হাইকোর্টতা বলবত করতে পারে এবং বিচার বিভাগীয় পর্যাচোলনাকে কার্যকর করতে পারে যা হাইকোর্ট বিভাগের রিট এখতিয়ার নামে পরিচিত।

অনুচ্ছেদ ১০০	অনুচ্ছেদ ১০১	অনুচ্ছেদ ১০৪
সুপ্রীম কোর্টের আসন	হাইকোর্ট বিভাগের এখতিয়ার	আপীল বিভাগের পরোয়ানা জারি ও নির্বাহ

25. **I spent ____ with the patient.** www.prebd.com

a) sometimes b) sometime

c) some times d) some time ***ans.* D**

Solution: আমি রোগীর সাথে কিছু সময় কাটিয়ে ছিলাম। এই কিছু সময় বুঝতে অপশন *d*) এর Some time হবে।

Sometimes	Sometime	Some time
কখনো কখনো; মাঝে মাঝে	কোন এক সময়ে, প্রাক্তন	কিছু সময়

বাক্যের অর্থঃ রোগীর সাথে আমি কিছু সময় কাটিয়ে ছিলাম।

26. **'His is poor but honest'. ____ in this sentence which is conjunction?**

a) poor b) honest

c) but d) he ***ans.* C**

Solution: 'Yet' দুইটি Sentence এর সংযোগকারী হলে 'but' অর্থে Conjunction হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

বাক্যের অর্থঃ সে গরীব কিন্তু সৎ।

27. **Everybody likes flower, ____?**

a) does he b) doesn't

c) can he d) don't they ***ans.* D**

Solution: Everyone, anyone, someone, everybody, somebody, anybody, the + adjective ইত্যাদি দ্বারা Sentence শুরু হলে Tag question এর Subject হিসেবে 'they' বসবে।

বাক্যের অর্থঃ প্রত্যেকে ফুল ভালোবাসে, তাই না?

28. কোন পরীক্ষায় ৬৮% পরীক্ষার্থী উত্তীর্ণ হলো। যদি আরো ১৪ জন বেশি উত্তীর্ণ হতো তাহলে পাশের হার ৭৫% হতো। পরীক্ষার্থীর সংখ্যা কত?

a) ২০০ জন b) ১৫০ জন

c) ২৫০ জন d) ৩০০ জন ***ans.* A**

Solution: পাশের ব্যবধান = ৭৫ - ৬৮ = ৭ জন।

এখন, পাশের ব্যবধান ৭ জন হলে মোট শিক্ষার্থী ১০০ জন

Recent Publication

∴ পাশের ব্যবধান ১৪ জন হলে মোট শিক্ষার্থী

$= \frac{১০০ \times ১৪}{৭} = ২০০$ জন।

∴ মোট শিক্ষার্থী ২০০ জন।

29. Which is a correct sentence?

a) I shall avail myself of the opportunity.
b) I shall avail of the opportunity.
c) I shall avail for the opportunity.
d) I shall avail the opportunity. **ans. A**

Solution: Avail myself - নিজ প্রয়োজনে ব্যবহার করা বোঝায়।

বাক্যের অর্থঃ আমি সুযোগটিকে কাজে লাগাবো।

30. The antonym of the word 'Private' is

a) Covert b) Personal
c) Public d) Concealed **ans. C**

Solution: Private অর্থ ব্যক্তিগত। আর এর বিপরীত শব্দ হলো Public যার অর্থ জসসাধারণ; সর্বজনীন। উল্লেখ্যঃ

Covert	Personal	Conceal
লুক্কায়িত; চাপা	ব্যক্তিগত; নিজস্ব	গোপন করা

31. 'পদ্মা সেতু' কোন দুটি জেলাকে সংযুক্ত করেছে?

a) মুন্সিগঞ্জ ও মাদারীপুর।
b) শরীয়তপুর ও মুন্সিগঞ্জ।
c) মাদারীপুর ও শরীয়তপুর।
d) কোনটি নয়। **ans. B**

Solution: সেতুটি মুন্সিগঞ্জের মাওয়া, লৌহজংকে শরীয়তপুরের জাজিরা প্রান্তের সঙ্গে সংযুক্ত করেছে। পদ্মা নদীর ওপর নির্মিত পদ্মা সেতু একটি বহুমুখী সড়ক ও রেল সেতু।

32. Which of the following spelling correct?

a) Awetism b) Auotism
c) Autism d) Auestim **ans. C**

Solution: Autism – শিশুদের কঠিন মানসিক পীড়াবিশেষ। এই পীড়ায় আক্রান্ত শিশুরা অস্বাভাবিকভাবে নিজের মধ্যে গুটিয়ে থাকে।

33. Fill in the blank: I wish, I ____ the wings of a bird. www.prebd.com

a) have b) had
c) were d) was **ans. B**

Solution: যেহেতু, Wish আছে, তাই Conditional এর নিয়ম হবে। আর সেই নিয়ম অনুসারে, Wish এরপরে Verb এর Past form হবে। তাই Had হবে। Owned মানে অধিকারী হওয়া।

বাক্যের অর্থঃ আমার যদি একটি পাখির ডানা থাকত।

34. 'সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড' কোথায় অবস্থিত?

a) নাফ নদীতে b) যমুনা নদীতে
c) সন্দ্বীপ চ্যানেলে d) বঙ্গোপসাগর **ans. D**

Solution: সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড (Swatch of No Ground) খাদ আকৃতির সামুদ্রিক অববাহিকা বা গিরিখাত, যা বঙ্গোপসাগরের মহীসোপানকে কৌণিকভাবে অতিক্রম করেছে। বাংলাদেশের বঙ্গোপসাগরের একটি সংরক্ষিত স্থান হলো সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড। এর অর্থ হলো, যার কোনো তল নেই। এটি গঙ্গা-ব্রহ্মপুত্র বদ্বীপের পশ্চিমে অবস্থিত। গঙ্গা খাদ নামেও এটি পরিচিত।

35. 'ডাক্তার ডাক' বাক্যটির সঠিক ইংরেজি অনুবাদ হবে

a) Call to doctor b) Call in a doctor
c) Call in doctor d) Call doctor **ans. B**

Solution: বাক্যে ডেকে পাঠানো অর্থে Call in বসে। আর Call for অর্থ চাওয়া। Call on অর্থ কারো কাছে গিয়ে দেখা করা। Call over অর্থ নাম ডাকা।

36. $x + y = 7$ এবং $xy = 12$ হলে, $x^3 + y^3$ এর মান কত?

a) 91 b) 81
c) 101 d) 85 **ans. A**

Solution: $x^3 + y^3 = (x + y)^3 - 3 \times x \times y(x + y)$
$= 7^3 - 3 \times 12 \times 7$
$= 343 - 252$
$= 91$

37. ০, ১, ২, ৫ দিয়ে গঠিত ৪ অংকের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল কত?

a) ৪১৮৫ b) ৪৫৭৫
c) ৪২৬৫ d) ৪৩৬৫ **ans. A**

Solution: বৃহত্তম সংখ্যা = ৫২১০
ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = ১০২৫
বিয়োগফল = ৪১৮৫

38. শামসুর রাহমানের আত্মজীবনী কোনটি?

a) বিধ্বস্ত নীলিমা b) কালে ধূলোয় খেলা
c) বন্দী শিবির থেকে d) নিজ বাসভূমে **ans. B**

39. 'লিবসন' কোন দেশের রাজধানী?

a) ইউক্রেন b) ইসরাইল
c) পর্তুগাল d) ফ্রান্স **ans. C**

Recent Publication

Solution: পর্তুগালের রাজধানী লিবসন। উল্লেখ্য, ইউক্রেনের রাজধানী কিয়েভ। ফ্রান্সের রাজধানী প্যারিস।

40. বাংলাদেশ অর্থনৈতিক অঞ্চলের সংক্ষিপ্ত রূপ কোনটি?

a) BEPZA b) BIDA
c) BEZA d) BAZA **ans. C**

Solution: বাংলাদেশ অর্থনৈতিক অঞ্চল কর্তৃপক্ষ = Bangladesh Economic Zones Authority (BEZA).
বাংলাদেশ বিনিয়োগ উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ = Bangladesh Investment Development Authority (BIDA).
বাংলাদেশ রফতনি প্রক্রিয়া অঞ্চল কর্তৃপক্ষ = Bangladesh Export Processing Zones Authority (BEPZA).

41. সর্বশেষ বিশ্বকাপ ফুটবল কোন দেশে অনুষ্ঠিত হয়েছিল?

a) কাতার b) রাশিয়া
c) দক্ষিণ আফ্রিকা d) সৌদি আরব **ans. A**

Solution: ২২তম বিশ্বকাপ ফুটবল ২০২২ সালে কাতারে অনুষ্ঠিত হয়। উল্লেখ্য, ২০২৬ সালের ২৩তম ফুটবল বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত হবে যৌথভাবে আমেরিকা, মেক্সিকো ও কানাডায়।

42. What is the verb of 'ability'? www.prebd.com

a) Ableness b) Enable
c) Ably d) Able **ans. B**

Solution: Ability অর্থ সামর্থ বা সক্ষমতা। এর Verb হলো Enable যার অর্থ সক্ষম করা; ক্ষমতা প্রদান করা।

Noun	Verb	Adjective	Adverb
Ability	Enable	Able	Ably
Anger	Anger	Angry	Angrily
Assurance	Assure	Assured	Assuredly
Base	Base	Basic	Basically
Beauty	Beautify	Beautiful	Beautifully
Brevity	Abbreviate	Brief	Briefly

43. ৩০ মিটার দৈর্ঘ্য এবং ২০ মিটার প্রস্থ বিশিষ্ট একটি আয়তাকার বাগানের চারদিকে ৫ মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে। রাস্তার ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

a) ১,২০০ b) ৬০০
c) ১,০০০ d) ৮০০ **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য = ৩০ মিটার
আয়তাকার বাগানের প্রস্থ = ২০ মিটার
∴ আয়তাকার বাগানের ক্ষেত্রফল
= দৈর্ঘ্য × প্রস্থ = ৩০ × ২০ = ৬০০ বর্গমিটার
রাস্তাসহ বাগানের দৈর্ঘ্য = ৩০ + (৫ + ৫) = ৪০ মিটার
রাস্তাসহ বাগানের প্রস্থ = ২০ + (৫ + ৫) = ৩০ মিটার
∴ রাস্তাসহ বাগানের ক্ষেত্রফল = ৪০ × ৩০ = ১২০০ বর্গ মিটার
∴ রাস্তার ক্ষেত্রফল = ১২০০ - ৬০০ = ৬০০ বর্গ মিটার।

44. কে বায়ান্নর ভাষা আন্দোলনে শহিদ নন?

a) সালাম b) জব্বার
c) বরকত d) আসাদ **ans. D**

Solution: বায়ান্নর ভাষা আন্দোলনে পুলিশের গুলিতে ঘটনাস্থলে শহিদ হন আবুল বরকত, রফিক উদ্দিন আহমদ, আবদুল জব্বার।

45. Finding the correct spelling:

a) Leutenant b) Leftenant
c) Lieutenant d) Leiutenant **ans. C**

Solution: Lieutenant অর্থ ক্যাপ্টেন পদমর্যাদার নীচে সেনাবাহিনীর অফিসার। মনে রাখার কৌশলঃ

Lie	U	Ten	Ant
মিথ্যা	তুমি	দশ	পিঁপড়া

46. $\left(\sqrt[3]{3} \times \sqrt[3]{4}\right)^6$ **= কত?**

a) 12 b) 48
c) 36 d) 144 **ans. D**

47. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব শিল্পনগরটি কোন জেলায় অবস্থিত?

a) ফেনী b) কক্সবাজার
c) চট্টগ্রাম d) *a* এবং *c* **ans. D**

Solution: চট্টগ্রাম জেলার মীরসরাই ও সীতাকুণ্ড এবং ও ফেনীর সোনাগাজী উপজেলায় প্রায় ৩৩ হাজার একর নিয়ে 'বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব শিল্পনগর' অবস্থিত।

48. বিধবা বিবাহ আইন প্রচলনে কার অবদান ছিল?

a) রাজা রামমোহন রায় b) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
c) মৃত্যুঞ্জয় বিদ্যালংকার d) দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর **ans. B**

Solution: ঈশ্বরচন্দ্র মূলত একজন সমাজ সংস্কারক ছিলেন। ১৮৩৯ সালে সংস্কৃত কলেজ কর্তৃক বিদ্যাসাগর উপাধি ও ভারত সরকার কর্তৃক সিআইই উপাধি পান। তিনি বিধবা-বিবাহ আন্দোলনের নেতৃত্ব দেন। তারই প্রচেষ্টায় ১৮৫৬ সালে বিধবা বিবাহ আইনে পরিণত হয়।

49. 'সবার উপরে মানুষ সত্য, তাহার উপরে নাই' কে বলেছেন?

a) চণ্ডীদাস b) বিদ্যাপতি
c) রামকৃষ্ণ পরমহংস d) বিবেকানন্দ **ans. A**

Solution: বাংলা সাহিত্যের মধ্যযুগের বিখ্যাত কবি চন্ডীদাস এর বিখ্যাত পঙ্‌ক্তিঃ 'শুন হে মানুষ ভাই, সবার উপরে মানুষ সত্য তার উপরে নাই', 'সই, কেবা শুনাইল শ্যাম নাম?', 'আমার বধূয়া আন বাড়ী যায়, আমার আঙিনা দিয়া'। চণ্ডীদাসকে বাংলা ভাষার প্রথম মানবতাবাদী কবি বলা হয়।

50. বাংলা সাহিত্যের প্রাচীনতম কবি

a) কাহ্নপা b) লুইপা
c) সরহপা d) শবরপা **ans. B**

Recent Publication

Solution: বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগের আদি নিদর্শন চর্যাপদ। চর্যাপদ একটি গানের সংকলন। চর্যাপদের প্রথম পদটি লুইপার লেখা। চর্যাপদের সবচেয়ে বেশি পদ রচনা করেন কাহ্নপা। কাহ্নপা রচিত পদের সংখ্যা ১৩টি।

51. বাংলা ভাষায় প্রচলিত যতিচিহ্নগুলোর মধ্যে 'উদ্ধারচিহ্ন' এর কাজ কী?

a) বিস্ময় প্রকাশ b) শব্দসংক্ষেপ
c) উদাহরণ উপস্থাপন করা d) উদ্ধৃত করা **ans. D**

Solution: কোনো কিছু উদ্ধৃত করার কাজে উদ্ধারচিহ্নের ব্যবহার হয়। যেমন: 'সিরাজউদ্দৌলা' একটি ঐতিহাসিক নাটক।

যতি চিহ্নের নাম	আকৃতি	বিরতি-কাল-পরিমাণ
কমা	,	১ (এক) বলতে যে সময় প্রয়োজন।
সেমি কোলন	;	১ বলার দ্বিগুণ সময়।
দাঁড়ি (পূর্ণচ্ছেদ)	।	এক সেকেন্ড।
জিজ্ঞাসা চিহ্ন	?	
বিস্ময় চিহ্ন	!	
কোলন	:	
কোলন ড্যাস	:-	
ড্যাস	–	
হাইফেন	-	➢ থামার প্রয়োজন নেই।
ইলেক বা লোপ চিহ্ন	'	
উদ্ধরণ চিহ্ন	" "	➢ প্রথম বন্ধনী সাহিত্যে ব্যাখ্যামূলক অর্থে ব্যবহৃত হয়
ব্রাকেট (বন্ধনী-চিহ্ন)	( ) { } [ ]	

52. নিম্নের কোনটি বাণিজ্যিক ব্যাংকের কাজ নয়?

a) আমানত গ্রহণ b) নোট ছাপানো
c) ঋণদান d) মুনাফা অর্জন **ans. B**

53. দুই অংক বিশিষ্ট একটি সংখ্যার এককের অংক দশকের অংকে অপেক্ষা ৩ বেশি। সংখ্যাটি এর অংকদ্বয়ের সমষ্টির তিনগুণ অপেক্ষা ৪ বেশি। সংখ্যাটি কত?

a) ৩৬ b) ২৫
c) ৪৭ d) ১৪ **ans. B**

Solution: ধরি, একক স্থানীয় অঙ্ক x
এবং দশক স্থানীয় অঙ্ক y.

$\therefore$ সংখ্যাটি $= (১০y + x)$
প্রশ্নমতে, $x - y = ৩$ ..... (i)

$\Rightarrow$ $১০y + x = ৩(x + y) + ৪$ ..... (ii)
সমীকরণ (i) নং হতে পাই, $x - y = ৩$

$\Rightarrow$ $x = y + ৩$ ..... (iii)
এখন সমীকরণ (ii) নং এ x এর মান বসিয়ে পাই,
$১০y + x = ৩(x + y) + ৪$

$\Rightarrow$ $১০y + x = ৩x + ৩y + ৪$

$\Rightarrow$ $১০y - ৩y - ৩x + x = ৪$

$\Rightarrow$ $৭y - ২x = ৪$

$\Rightarrow$ $৭y - ২(y + ৩) = ৪$

$\Rightarrow$ $৭y - ২y - ৬ = ৪$

$\Rightarrow$ $৭y - ২y = ৪ + ৬$

$\Rightarrow$ $৫y = ১০$

$\therefore$ $y = \frac{১০}{৫} = ২$

এখন y এর মান (iii) নং সমীকরণে বসাই

$\therefore$ $x = y + ৩ = ২ + ৩ = ৫$

অতএব সংখ্যাটি $= ১০y + x = (১০ \times ২) + ৫$
$= ২০ + ৫ = ২৫$

54. Smoking is detrimental ___ health.

a) for b) with
c) to d) after **ans. C**

Solution: Detrimental to something অর্থ কোন কিছুর জন্য ক্ষতিকর। www.prebd.com
বাক্যের অর্থঃ ধূমপান স্বাস্থ্যের জন্য ক্ষতিকারক।

55. জাতীয় শোক দিবস-

a) ২৬ মার্চ b) ১৫ আগস্ট
c) ১৬ ডিসেম্বর d) ২১ ফেব্রুয়ারি **ans. B**

Solution: ১৯৭৫ সালের ১৫ আগস্ট একদল বিপথগামী সেনাকর্মকর্তার হাতে জাতির জনক বঙ্গবন্ধু সপরিবারে নিহত হন।

তারিখ	৭ মার্চ	২৬ মার্চ	১৫ আগস্ট	১৬ ডিসেম্বর
দিবস	রেসকোর্স ময়দানে বঙ্গবন্ধু ভাষণ দিবস	স্বাধীনতা ও জাতীয় দিবস	জাতীয় শোক দিবস	বিজয় দিবস

56. 'হনন করার ইচ্ছা' - এর বাক্য সংকোচন কোনটি?

a) হন্তা b) দুস্তর
c) জিঘাংসা d) জিতেন্দ্রিয় **ans. C**

Solution: হনন করার ইচ্ছাকে বলে জিঘাংসা। এবার আসুন এই জাতীয় কিছু বাক্য সংকোচন আমরা জেনে রাখিঃ

বেঁচে থাকার ইচ্ছা = জিজীবিষা	ক্ষমা করার ইচ্ছা = চিক্ষমিষা	গমন করা ইচ্ছা = জিগমিষা
বিজয় লাভের ইচ্ছা = বিজিগীষা	জয় করার ইচ্ছা = জিগীষা	দেখবার ইচ্ছা = দিদৃক্ষা

57. ১২ জন কৃষকের একটি জমির ফসল কাটতে ১৪ দিন লাগল। ২১ জন কৃষকের ঐ জমির ফসল কাটতে কত দিন লাগবে?

a) ৬ দিন b) ৮ দিন
c) ৯ দিন d) ১১ দিন **ans. B**

Solution: ১২ জন চাষীর সময় লাগে ১৪ দিন

$\therefore$ ২১ জন চাষীর সময় লাগে $\frac{১২ \times ১৪}{২১} = ৮$ দিন

58. ১ + ৩ + ৫ . . . . . + ১৯ = কত?

a) ৯৮ b) ১০১
c) ৯৯ d) ১০০ **ans. D**

Solution: এখানে, ১ থেকে ১৯ পর্যন্ত সংখ্যাগুলো হলোঃ ১ + ৩ + ৫ + ৭ + ৯ + ১১ + ১৩ + ১৫ + ১৭ + ১৯ = ১০০।

Recent Publication

59. 'তটিনি' শব্দের প্রতিশব্দ নয় কোনটি?

a) কল্লোলিনী b) নির্ঝরনী
c) প্রবাহিনী d) বনিতা **ans. D**

Solution:

'বনিতা' শব্দের সমার্থক শব্দ হলোঃ কলত্র, জায়া , কান্তা, ভার্যা, পত্নী, সহধর্মিণী, দার, অর্ধাঙ্গিনী, স্ত্রী।
'তটিনি' শব্দের সমার্থক শব্দ হলোঃ নদী, কল্লোলিনী, শৈবালিনী, তরঙ্গিনী, সরিৎ, গিরি নিঃস্রাব, কূলবতী, , স্রোতস্বতী, স্রোতস্বিনী, নির্ঝরিনী, প্রবাহিনী।

60. He was ___ to die. www.prebd.com

a) in b) since
c) from d) about **ans. D**

Solution: মৃত প্রায় বুঝাতে বাক্যে 'About to die' এই Phrase টি বসে।
বাক্যের অর্থঃ তিনি প্রায় মরেই যাচ্ছিলেন।

61. I congratulated him ____ success.

a) for b) on
c) to d) at **ans. B**

Solution: Congratulate somebody on/ upon something অর্থ কাউকে কোনো ব্যাপারে অভিনন্দন জানানো। যেমনঃ I congratulated him on his success.
বাক্যের অর্থঃ আমি তাকে তার সফলতার অভিবাদন জানালাম।

62. Do you mind if I ___ a phone call?

a) do b) make
c) done d) making **ans. B**

63. 'সকলের তরে সকলে আমরা/ প্রত্যেকে আমরা পরের তরে'- কার রচনা-

a) রজনীকান্ত সেন
b) ইসমাইল হোসেন সিরাজী
c) কামিনী রায়
d) দ্বিজেন্দ্রলাল রায় **ans. C**

Solution: কবি কামিনী রায় রচিত 'পরার্থে' কবিতা হতে চরণ দুটি চয়ন করা হয়েছে।

64. 'পাখির নীড়ের মত চোখ' বাংলা কাব্যে সুন্দরী নারীর চোখের এই অনবদ্য ও অনিন্দ্যসুন্দর উপমার স্রষ্টা কে?

a) বিষ্ণু দে b) অমিয় চক্রবর্তী
c) সুধীন দত্ত d) জীবনানন্দ দাস **ans. D**

65. তিন ভাই বোনের বয়সের গড় ১৬ বছর। যদি পিতাসহ তিন ভাই বোনের বয়সের গড় ২৫ বছর হয়, তাহলে পিতার বয়স কত?

a) ৪৮ বছর b) ৫০ বছর
c) ৫২ বছর d) ৬০ বছর **ans. C**

Solution: তিন ভাই বোনের বয়সের গড় = ১৬ বছর
∴ তিন ভাইয়ের বয়সের সমষ্টি = ১৬ × ৩ = ৪৮ বছর
পিতাসহ তিন ভাই বোনের বয়সের গড় = ২৫ বছর
∴ পিতাসহ তিন ভাই বোনের বয়সের সমষ্টি
= ২৫ × ৪ = ১০০ বছর
∴ পিতার বয়স = ১০০ – ৪৮ = ৫২ বছর।

66. কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম নিষিদ্ধকৃত গ্রন্থ কোনটি?

a) ভাঙ্গার গান b) প্রলয় শিখা
c) বিষের বাঁশি d) যুগবানী **ans. D**

Solution: রাষ্ট্রদ্রোহিতার অভিযোগে তৎকালীন ব্রিটিশ সরকার ২৩ নভেম্বর ১৯২২ সালে কাজী নজরুল ইসলামের যুগবাণী গ্রন্থটি নিষিদ্ধ করে। যুগবাণী কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম নিষিদ্ধ গ্রন্থ। এরপর আরো ৪টি গ্রন্থ বিষের বাঁশি ও ভাঙার গান ১৯২৪ সালে, প্রলয় শিখা ও চন্দ্রবিন্দু ১৯৩১ সালে নিষিদ্ধ হয়। একের পর এক কাজী নজরুল ইসলামের ৫টি গ্রন্থ নিষিদ্ধ করা হয়।

67. 'নিবৃত' ও 'নিভৃত' - শব্দজোড়ের মধ্যে মিল কোথায়?

a) উচ্চারণে b) বানানে
c) অর্থে d) শব্দশ্রেণিতে **ans. D**

68. Find the correct spelling:

a) repitition b) repeatition
c) repetition d) ropeatition **ans. C**

Solution: Repetition অর্থ পুনরুক্তি।

69. পৃথিবীর বৃহত্তম হ্রদ 'কাস্পিয়ান সাগর' কোন মহাদেশে অবস্থিত?

a) আফ্রিকা b) উত্তর আমেরিকা
c) এশিয়া d) অস্ট্রেলিয়া **ans. C**

Solution: এশিয়া ও ইউরোপের মাঝে অবস্থিত কাস্পিয়ান সাগর। তৎকালীন সময়ে পৃথিবীর পূর্নাঙ্গ মানচিত্র না থাকায় একে সাগর মনে করে ভুল করা হত। চারদিকে ভূমি দ্বারা বেস্টিত কাস্পিয়ান সাগর আয়তন অনুসারে পৃথিবীর বৃহত্তম আবদ্ধ জলাশয়। এর আয়তন ৩৭১,০০০ বর্গ কিলোমিটার। এজন্যই একে পৃথিবীর বৃহত্তম হ্রদ হিসেবে আখ্যায়িত করা হয়েছে যার আয়তন একটি সম্পূর্ণ সাগরের সমান। কাস্পিয়ান সাগরকে ঘিরে এশিয়া ও ইউরোপের দেশগুলো হল কাজাখস্তান, আজারবাইজান, ইরান, তুর্কমেনিস্তান ও রাশিয়া।

70. ২০২৪ সালে অনুষ্ঠিত জাতীয় সংসদ নির্বাচন কত তম?

a) ১২ b) ১১
c) ১৩ d) ১০ **ans. A**

Recent Publication

বাংলাদেশ অর্থনৈতিক অঞ্চল কর্তৃপক্ষ (বেজা)

অগ্রদূত সিরিজ থেকে ৭০টি প্রশ্নের মধ্যে ৬৯টিই সরাসরি কমন।

পদের নাম: হিসাব সহকারী / কার্য সহকারী

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ২৬.০১.০২০২৪ | পূর্ণমান: ৭০

১. 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' কাব্যনাট্যের মৌল বিষয় কি?
ক. মুক্তিযুদ্ধ খ. গৃহযুদ্ধ
গ. বিশ্বযুদ্ধ ঘ. ভাষা আন্দোলন উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৮১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২. দুইটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি 181 এবং সংখ্যা দুইটির গুণফল 90 হলে, সংখ্যা দুইটি কত?
ক. 5, 18 খ. 9, 10
গ. 2, 45 ঘ. 6, 15 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৪৫ এর ৫১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৩. দুইটি সরলরেখা পরস্পরকে ছেদ করলে কয়টি কোণ তৈরি হয়?
ক. ১টি খ. ২টি
গ. ৩টি ঘ. ৪টি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭২৮ এর ৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৪. $1 - \frac{1}{x} = 3$ হলে $\frac{x^2+1}{x^2}$ এর মান কত?
ক. 5 খ. 10
গ. 9 ঘ. 7 উ. ক

৫. চর্যাপদের ভাষাকে কে বাংলায় প্রতিপন্ন করেছেন?
ক. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়
খ. বিধু শেখর শাস্ত্রী
গ. হরপ্রসাদ শাস্ত্রী
ঘ. প্রবোধকুমার বাগচী উ. ক
পৃষ্ঠা: ২১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬. ৩০ লিটার পরিমাণ মিশ্রণে এসিড ও পানির অনুপাত ৭ : ৩। ঐ মিশ্রণে কী পরিমাণ পানি মিশ্রিত করলে এসিড ও পানির অনুপাত ৩ : ৭ হবে?
ক. ৩০ লিটার খ. ৪০ লিটার
গ. ৫০ লিটার ঘ. ৬০ লিটার উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৪৪ এর ২২১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৭. বাংলাদেশের প্রথম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা (First five year plan) কোন মেয়াদকালের জন্য প্রযোজ্য ছিল?
ক. ১৯৯২-১৯৯৭ খ. ১৯৭৩-১৯৭৮
গ. ১৯৭৪-১৯৭৯ ঘ. ১৯৭৫-১৯৮০ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩০২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮. বাংলাদেশের আর্থিক বছর কোনটি?
ক. জানুয়ারি-ডিসেম্বর খ. ডিসেম্বর-জানুয়ারি
গ. জুন-জুলাই ঘ. জুলাই-জুন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩০৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯. 'খনার বচন' এর মূলভাব কি?
ক. শুদ্ধ জীবন যাপন রীতি
খ. সামাজিক মঙ্গলবোধ
গ. রাষ্ট্রপরিচালনার নীতি
ঘ. লৌকিক প্রণয় সঙ্গীত উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১০. 'সার্বভৌম' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. ষ্ণ+সর্বভূমি খ. সর্বভূমি+ষ্ণ
গ. সার্বভৌম+ম ঘ. সার্ব+ভৌম উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৮৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১১. Which one is a verb?
ক. Advise খ. Dream
গ. Beautify ঘ. All of those উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩১৮,৩১০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১২. বাগযন্ত্রের মধ্যে সবচেয়ে সচল ও সক্রিয় প্রত্যঙ্গ কোনটি?
ক. জিহ্বা খ. শ্বাসনালী
গ. ফুসফুস ঘ. ওষ্ঠ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩২২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৩. 'ভুল করা মানুষের স্বভাব' বাক্যটির সঠিক ইংরেজি অনুবাদ হবে-
ক. To err is human.
খ. To err is a human.
গ. To err is humans.
ঘ. To err are human. উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৬৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৪. $x^2 - x - 12 = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয় নিচের কোনটি?
ক. 3, -4 খ. -3, 4
গ. 3, 4 ঘ. -3, -4 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৯৯ এর ২৫৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১৫.'চেতন' শব্দের বিপরীত অর্থ প্রকাশ করছে নিচের কোন শব্দটি?
ক. সচেতন খ. অচেতন
গ. অবচেতন ঘ. অসচেতন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৯০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৬.'স্টপ জেনোসাইট' কার লেখা?
ক. জহির রায়হান খ. মুনীর চৌধুরী
গ. অমিয় চক্রবর্তী ঘ. সুকান্ত ভট্টাচার্য উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৭৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৭. Which part of speech is 'book'?
ক. Noun খ. Verb
গ. Adjective ঘ. Both Noun and Verb উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩১০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৮. বাগ্‌ধারা অতীত কালের কোন ঘটনার স্মারক?
ক. আর্থ-সামাজিক খ. ভূ-রাজনৈতিক
গ. সামাজিক-সাংস্কৃতিক ঘ. সামাজিক-মানসিক উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬০২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৯. I cannot ... to pay such high prices.
ক. able খ. but
গ. try ঘ. afford উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯৮১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২০. Find the correct sentence: www.prebd.com
ক. We write by ink.
খ. We write in ink.
গ. We write with ink.
ঘ. We write to ink. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৪৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২১.১০০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেনের গতিবেগ ঘণ্টায় ৪৮ কিলোমিটার। ঐ ট্রেনটি ৩০ সেকেন্ডে একটি সেতু অতিক্রম করে। সেতুটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?
ক. ২৪০ খ. ৩০০
গ. ৩৬০ ঘ. ৪৮০ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪১৩ এর ২৮৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

২২.'ব্রায়ান লারা' কোন দেশের খেলোয়ার?
ক. অস্ট্রেলিয়া খ. দক্ষিণ আফ্রিকা
গ. জিম্বাবুয়ে ঘ. কোনটি নয় উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৫৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৩.'বাংলাদেশের স্বাধীনতাযুদ্ধ: দলিলপত্র' কে সম্পাদনা করেছেন?
ক. ড. আনিসুজ্জামান
খ. ড. আনোয়ার হোসেন
গ. হাসান হাফিজুর রহমান
ঘ. ড. মুনতাসির মামুন উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৭৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৪. সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে রিট আবেদন করা যায়?
ক. ১০১ খ. ১০০
গ. ১০২ ঘ. ১০৪ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৮৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৫. I spent ... with the patient.
ক. sometimes খ. sometime
গ. some time ঘ. some times উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৩২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৬.'He is poor but honest.' ... in this sentence which is conjunction?
ক. poor খ. honest
গ. but ঘ. he উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৯৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৭. Evereybody likes flower, ...?
ক. does he খ. doesn't
গ. can he ঘ. don't they উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৪৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৮. কোন পরীক্ষায় ৬৮% পরীক্ষার্থী উত্তীর্ণ হলো। যদি আরো ১৪ জন বেশি উত্তীর্ণ হতো তাহলে পাশের হার ৭৫% হতো। পরীক্ষার্থীর সংখ্যা কত?
ক. ২০০ জন খ. ১৫০ জন
গ. ২৫০ জন ঘ. ৩০০ জন উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৫৬ এর ১৭২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

২৯. Which is a correct sentence?
ক. I shall avail the opportunity.
খ. I shall avail of the opportunity.
গ. I shall avail for the opportunity.
ঘ. I shall avail myself of the opportunity. উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩০. The antonym of the word 'Private' is-
ক. Covert খ. Personal
গ. Public ঘ. Concealed উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৪০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩১. 'পদ্মা সেতু' কোন দুটি জেলাকে সংযুক্ত করেছে?
ক. মুন্সিগঞ্জ ও মাদারীপুর
খ. শরীয়তপুর ও মুন্সিগঞ্জ
গ. মাদারীপুর ও শরীয়তপুর
ঘ. কোনটি নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

৩২.Which of the following spelling is correct?
ক. Awetism খ. Auotism
গ. Autism ঘ. Auetism উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৮৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৩. Fill in the blank: I wish, I ... the wings of a bird.
ক. have খ. had
গ. were ঘ. was উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৪.'সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড' কোথায় অবস্থিত?
ক. নাফ নদীতে খ. যমুনা নদীতে
গ. সন্দ্বীপ চ্যানেলে ঘ. বঙ্গোপসাগর উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২১২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৫. 'ডাক্তার ডাক' বাক্যটির সঠিক ইংরেজি অনুবাদ হবে-
ক. Call doctor
খ. Call to doctor
গ. Call in a doctor
ঘ. Call in doctor উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৭০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৬. $x + y = 7$ এবং $xy = 12$ হলে, $x^3 + y^3$ এর মান কত?
ক. 91 খ. 81
গ. 101 ঘ. 85 উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫১৮ এর ১৫০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৩৭.০, ১, ২, ৫ দিয়ে গঠিত ৪ অংকের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল কত?
ক. ৪১৮৫ খ. ৪৫৭৫
গ. ৪২৬৫ ঘ. ৪৩৬৫ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩ এর ৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৩৮.শামসুর রাহমানের আত্মজীবনী কোনটি?
ক. বিধ্বস্ত নীলিমা
খ. কালের ধূলোয় লেখা
গ. নিজ বাসভূমে
ঘ. বন্দী শিবির থেকে উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৭২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৯.'লিসবন' কোন দেশের রাজধানী?
ক. ইউক্রেন খ. ইসরাইল
গ. পর্তুগাল ঘ. ফ্রান্স উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪০. বাংলাদেশ অর্থনৈতিক অঞ্চলের সংক্ষিপ্ত রূপ কোনটি?
ক. BEPZA খ. BIDA
গ. BEZA ঘ. BAZA উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৪২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪১. সর্বশেষ বিশ্বকাপ ফুটবল কোন দেশে অনুষ্ঠিত হয়েছিল?
ক. কাতার খ. রাশিয়া
গ. দক্ষিণ আফ্রিকা ঘ. সৌদি আরব উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৬৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪২. What is the verb of 'ability'?
ক. Ableness খ. Enable
গ. Ably ঘ. Able উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩১৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৩.৩০ মিটার দৈর্ঘ্য এবং ২০ মিটার প্রস্থ বিশিষ্ট একটি আয়তকার বাগানের চারদিকে ৫ মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে। রাস্তার ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?
ক. ১২০০ খ. ৬০০
গ. ১০০০ ঘ. ৮০০ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮০৬ এর ১১৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৪৪. কে বায়ান্নর ভাষা আন্দোলনের শহীদ নন?
ক. সালাম খ. জব্বার
গ. বরকত ঘ. আসাদ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৫.Find the correct spelling:www.prebd.com
ক. Leutenant খ. Leftenant
গ. Lieutenant ঘ. Leiutenant উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৭০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৬. $(\sqrt[3]{3} \times \sqrt[3]{4})^6$ = কত?
ক. 12 খ. 48
গ. 36 ঘ. 144 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬১৬ এর ৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৪৭. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব শিল্পনগরটি কোন জেলায় অবস্থিত?
ক. ফেনী খ. কক্সবাজার
গ. চট্টগ্রাম ঘ. ক ও গ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৪২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৮.বিধবা বিবাহ আইন প্রচলনে কার অবদান ছিল?
ক. রাজা রামমোহন রায়
খ. দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ. মৃত্যুঞ্জয় বিদ্যালংকার
ঘ. ঈশ্বচন্দ্র বিদ্যাসাগর উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১২৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪৯.'সবার উপরে মানুষ সত্য, তাহার উপরে নাই' কে বলেছেন?
ক. চণ্ডীদাস খ. বিদ্যাপতি
গ. রামকৃষ্ণ পরমহংস ঘ. বিবেকানন্দ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১০১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

৫০.বাংলা সাহিত্যের প্রাচীনতম কবি-
ক. কাহ্নপা খ. লুইপা
গ. সরহপা ঘ. শবরপা উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫১.বাংলা ভাষায় প্রচলিত যতিচিহ্নগুলোর মধ্যে 'উদ্ধারচিহ্ন' এর কাজ কী?
ক. বিস্ময় প্রকাশ
খ. শব্দসংক্ষেপ
গ. উদাহরণ উপস্থাপন করা
ঘ. উদ্ধৃত করা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৩১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫২. নিম্নের কোনটি বাণিজ্যিক ব্যাংকের কাজ নয়?
ক. আমানত গ্রহণ খ. নোট ছাপানো
গ. ঋণদান ঘ. মুনাফা অর্জন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩১৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫৩.দুই অংক বিশিষ্ট একটি সংখ্যার এককের অংক দশকের অংক অপেক্ষা ৩ বেশি। সংখ্যাটি এর অংকদ্বয়ের সমষ্টির তিনগুণ অপেক্ষা ৪ বেশি, সংখ্যাটি কত?
ক. ৩৬ খ. ২৫
গ. ৪৭ ঘ. ১৪ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৫২ এর ৮০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৫৪. Smoking is detrimental ... health.
ক. for খ. with
গ. to ঘ. after উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৪৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৫. জাতীয় শোক দিবস- www.prebd.com
ক. ২৬ মার্চ খ. ১৫ আগস্ট
গ. ১৬ ডিসেম্বর ঘ. ২১ ফেব্রুয়ারি উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৭৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫৬.'হনন করার ইচ্ছা'- এর বাক্য সংকোচন কোনটি?
ক. হন্তা খ. দুস্তর
গ. জিঘাংসা ঘ. জিতেন্দ্রিয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৯০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫৭. ১২ জন কৃষকের একটি জমির ফসল কাটতে ১৪ দিন লাগল। ২১ জন কৃষকের ঐ জমির ফসল কাটতে কত দিন লাগবে?
ক. ৬ দিন খ. ৮দিন
গ. ৯ দিন ঘ. ১১ দিন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৭২ এর ৭২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৫৮. ১ + ৩ + ৫ + ... + ১৯ = কত?
ক. ৯৮ খ. ১০১
গ. ৯৯ ঘ. ১০০ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৪৯ এর ৫১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৫৯.'তটিনী' শব্দের প্রতিশব্দ নয় কোনটি?
ক. কল্লোলিনী খ. নির্ঝরিনী
গ. প্রবাহিনী ঘ. বনিতা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৮০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬০. He was ... to die.
ক. in খ. since
গ. from ঘ. about উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৯৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬১. I congratulated him... his success.
ক. for খ. on
গ. to ঘ. at উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৩৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬২. Do you mind if I ... a phone call?
ক. do খ. make
গ. done ঘ. making উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৪১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬৩.'সকলের তরে সকলে আমরা/প্রত্যেকে আমরা পরের তরে'-কার রচনা-
ক. রজনীকান্ত সেন খ. ইসমাইল হোসেন সিরাজী
গ. কামিনী রায় ঘ. দ্বিজেন্দ্রলাল রায় উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৭৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬৪.'পাখির নীড়ের মত চোখ' বাংলা কাব্যে সুন্দরী নারীর চোখের এই অনবদ্য ও অনিন্দ্যসুন্দর উপমার স্রষ্টা কে?
ক. বিষ্ণু দে খ. অমিয় চক্রবর্তী
গ. সুধীন দত্ত ঘ. জীবনানন্দ দাস উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২০১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬৫.তিন ভাই বোনের বয়সের গড় ১৬ বছর। যদি পিতাসহ তিন ভাই বোনের বয়সের গড় ২৫ বছর হয়, তাহলে পিতার বয়স কত?
ক. ৪৮ বছর খ. ৫০ বছর
গ. ৫২ বছর ঘ. ৬০ বছর উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৬২ এর ১৭১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, 2nd Edition, January-2024)

৬৬.কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম নিষিদ্ধকৃত গ্রন্থ কোনটি?
ক. ভাঙার গান খ. প্রলয়শিখা
গ. বিষের বাঁশি ঘ. যুগবাণী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২০৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬৭.'নিবৃত' ও 'নিভৃত'- শব্দজোড়ের মধ্যে মিল কোথায়?
ক. উচ্চারণে খ. বানানে
গ. অর্থে ঘ. শব্দশ্রেণিতে উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫১২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৬৮. Find the correct spelling:

ক. repetition খ. repeatition

গ. repetition ঘ. ropeatition উ. গ

পৃষ্ঠা: ৭৭১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬৯. পৃথিবীর বৃহত্তম হ্রদ 'কাস্পিয়ান সাগর' কোন মহাদেশে অবস্থিত?

ক. আফ্রিকা খ. উত্তর আমেরিকা

গ. এশিয়া ঘ. অস্ট্রেলিয়া উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৭০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭০. ২০২৪ সালে অনুষ্ঠিত জাতীয় সংসদ নির্বাচন কত তম?

ক. ১২ খ. ১১

গ. ১৩ ঘ. ১০ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪০৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

৪৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষায় স্মার্ট ও সমৃদ্ধ প্রস্তুতি নিতে মডেল টেস্ট দেয়ার বিকল্প নেই। এ লক্ষ্যে আপনার প্রস্তুতিকে শাণিত করতে 'অগ্রদূত মডেল টেস্ট ও সাম্প্রতিক তথ্য প্রবাহ' বইটি থেকে মডেল টেস্ট অনুশীলন করুন।

বাংলাদেশ বনশিল্প উন্নয়ন কর্পোরেশন

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: সহকারী ভাণ্ডার রক্ষক

সময়: ৯০ মিনিট **পরীক্ষার তারিখ: ২৬.০১.২০২৪** **পূর্ণমান: ৯০**

১. সন্ধি-বিচ্ছেদ করুন: ০৫

ক. স্বল্প = সু+অল্প
খ. নায়ক = নৈ+অক
গ. পরিচ্ছেদ = পরি+ছেদ
ঘ. উল্লাস = উৎ+লাস
ঙ. মনোযোগ = মনঃ+যোগ

২. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: ০৫

ক. আলুসিদ্ধ = সিদ্ধ যে আলু (কর্মধারয় সমাস)
খ. ত্রিফলা = তিন ফলের সমাহার (দ্বিগু কর্মধারয়)
গ. ধানক্ষেত = ধানের ক্ষেত (৬ষ্ঠী তৎপুরুষ)
ঘ. আগাগোড়া = আগা থেকে গোড়া (৫মী তৎপুরুষ)
ঙ. হাতেখড়ি = হাতে খড়ি দেয়া হয় যে অনুষ্ঠানে (মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি সমাস)।

৩. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ০৫

ক. **গুড়েবালি** (আশায় নৈরাশ্য): রহিম ধনীর দুলালী রত্নাকে প্রেমের ফাঁদে ফেলে বিয়ে করতে চেয়েছিল, কিন্তু প্রতারণা ফাঁস হওয়ায় সে উদ্দেশ্যে গুড়েবালি।
খ. **চোখের বালি** (শত্রু / অপ্রিয় ব্যক্তি): সদা সত্য কথা বলায় রহিম বন্ধুদের চোখের বালিতে পরিণত হয়েছেন।
গ. **অর্ধচন্দ্র (গলাধাক্কা)**: বেয়াদব ছেলেটাকে অর্ধচন্দ্র দিয়ে বের করে দাও।
ঘ. **ডুমুরের ফুল** (বিরল বস্তু): মাহবুব সাহেব ভালো চাকরি পেয়ে এখন ডুমুরের ফুল হয়ে গেছে, তার দেখা পাওয়াই ভার।
ঙ. **হাতের পাঁচ** (শেষ সম্বল): রহিমা বেওয়ার একটি দুধেল গরু হলো হাতের পাঁচ।

৪. এক কথায় প্রকাশ করুন: ০৫

ক. আয় বুঝে ব্যয় করে যে- মিতব্যয়ী।
খ. যে বন হিংস্র জন্তুতে পরিপূর্ণ- শ্বাপদসংকুল।
গ. যা কোথাও উঁচু কোথাও নিচু- বন্ধুর।
ঘ. ঈষৎ আমিষ গন্ধ যার- আঁষটে।
ঙ. মৃতের মতো অবস্থা যার- মুমূর্ষু।

৫. বিপরীত শব্দ লিখুন: ০৫

ক. গরিষ্ঠ- লঘিষ্ঠ
খ. প্রাচীন- অর্বাচীন
গ. সদয়- নির্দয়
ঘ. ভীরু- নির্ভীক
ঙ. রদ- চালু

৬. Fill in the blanks with appropriate word/preposition: ০৫

ক. **He went to college ... foot.**
উ. on
খ. **Would you mind .... a cup of tea?**
উ. having
গ. **I wish I .... a sister like you.**
উ. were
ঘ. **You are still angry ... me.**
উ. with
ঙ. **We are the .... of our own fate.**
উ. architect

৭. ইংরেজিতে অনুবাদ করুন: ০৫

ক. আমি সাঁতার কাটতে জানিনা।
উ. I don't know how to swim.
খ. একেবারে চলে এসো।
উ. Come on forever.
গ. সে এমনভাবে কথা বলে যেন সব জানে।
উ. He talks as if he knew everything.
ঘ. অন্যের দোষ ধরা সহজ।
উ. It is easy to find fault with others.
ঙ. কয়লা ধুইলে ময়লা যায় না।
উ. A black will take no other hue.

৮. অর্থসহ বাক্য লিখুন: ০৫

ক. **In the long run** (অবশেষে): You will find it beneficial in the long run.
খ. **Bone of contention** (বিবাদের বিষয়): The paternal property is the bone of contention between the two brothers.
গ. **Smell a rat** (সন্দেহ করা): I smell a rat in the suggetion.
ঘ. **End in smoke** (ব্যর্থ হওয়া): All his plans ended in smoke.
ঙ. **Hold water** (ধোপে টেকা): This argument just does not hold water.

৯. Choose the synonym: ০৫

ক. Abandon:

i. try ii. join
iii. forsake iv. keep up উ. iii

খ. Coercive:

i. elusive ii. offensive
iii. gentle iv. progressive উ. ii

গ. Charming:

i. ugly ii. alluring
iii. shining iv. heartening উ. ii

ঘ. Transient:

i. long-lasting ii. memorable
iii. ephemeral iv. transparent উ. iii

ঙ. atmosphere: www.prebd.com

i. toxic ii. conducive
iii. humid iv. climate উ. iv

১০. Make verbs from these words: ০৫

ক. assurance
উ. assure
খ. danger
উ. endanger
গ. prosecution
উ. prosecute
ঘ. friend
উ. befriend
ঙ. human
উ. humanize

১১. ১টি মোবাইল সেট ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য ৪৫০ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হতো। মোবাইল সেটের ক্রয়মূল্য কত? ০৪

সমাধান: মনেকরি,
মোবাইল সেটটির ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা
১০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = ১০০ - ১০ = ৯০ টাকা
আবার, ৫% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১০০ + ৫ = ১০৫ টাকা
∴ বিক্রয়মূল্য বেশি = ১০৫ - ৯০ = ১৫ টাকা
বিক্রয়মূল্য ১৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা
" ১ " " " " $= \frac{১০০}{১৫}$ "
" ৪৫০ " " " " $= \frac{১০০ \times ৪৫০}{১৫}$
= ৩০০০ টাকা

১২. সাকিব ও তামিমের আয়ের অনুপাত ৪ : ৩, তামিম ও মিরাজের আয়ের অনুপাত ৫ : ৪, সাকিবের আয় ১,২০,০০০ টাকা হলে মিরাজের আয় কত? ০৪

সমাধান: দেওয়া আছে,
সাকিবের আয় : তামিমের আয় = ৪ : ৩
= (৪×৫) : (৩×৫) [উভয়পক্ষে ৫ দ্বারা গুণ]
= ২০ : ১৫
আবার,
তামিমের আয় : মিরাজের আয় = ৫ : ৪
= (৫×৩) : (৪×৩) [উভয়পক্ষে ৩ দ্বারা গুণ]
= ১৫ : ১২
∴ সাকিবের আয় : তামিমের আয় : মিরাজের আয় = ২০ : ১৫ : ১২
তাহলে,
সাকিবের আয় ২০ টাকা হলে মিরাজের আয় ১২ টাকা
" " ১ " " " " $\frac{১২}{২০}$ "
∴ " " ১২০০০ " " " $\frac{১২ \times ১২০০০}{২০}$
= ৭২০০০ টাকা

১৩. ১টি ত্রিভুজাকৃতি বাগানের ক্ষেত্রফল ৫৪০ বর্গমিটার। এর ভূমি ২৭ মিটার হলে উচ্চতা নির্ণয় করুন। ০৪

সমাধান: আমরা জানি,
ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{১}{২} \times$ ভূমি $\times$ উচ্চতা
$\Rightarrow ৫৪০ = \frac{১}{২} \times ২৭ \times$ উচ্চতা
$\Rightarrow \frac{৫৪০ \times ২}{২৭} =$ উচ্চতা
$\Rightarrow ৪০ =$ উচ্চতা
$\Rightarrow$ উচ্চতা = ৪০ মি.

১৪. সরল করুন: 3x - [5y - {10z - (5x - 10y + 3z)}]

সমাধান: 3x - [5y - {10z - (5x - 10y + 3z)}]
= 3x - [5y - {10z - 5x + 10y - 3z}]
= 3x - [5y - {7z - 5x + 10y}]
= 3x - [5y - 7z + 5x - 10y]
= 3x - [5x - 7z - 5y]
= 3x - 5x + 7z + 5y
= - 2x + 7z + 5y
= -2x + 5y + 7z

১৫. কামাল ১টি পরীক্ষায় গণিত ও ইংরেজিতে ১৮০ নাম্বার পেয়েছে। সে গণিত অপেক্ষা ইংরেজিতে ১২ নাম্বার কম পেয়েছে। সে কোন বিষয়ে কত নাম্বার পেয়েছে? ০৪

সমাধান: মনেকরি,

কামাল ইংরেজিতে পেয়েছে = x নম্বর

∴ " গণিতে " = (x + 12) "

প্রশ্নমতে, x + (x + 12) = 180

⇒ x + x + 12 = 180

⇒ 2x = 180 - 12

⇒ 2x = 168

⇒ x = 84

∴ সে ইংরেজিতে পেয়েছে 84 নম্বর

এবং গণিতে পেয়েছে 84 + 12 = 96 নম্বর

১৬. পূর্ণরূপ লিখুন:

ক. **4IR:** Fourth Industrial Revolution

খ. **COP:** Conference of the parties

১৭.www.prebd.com ০২

ক. 'পদ্মা নদীর মাঝি' কার লেখা উপন্যাস?

উ. মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়

খ. 'কবর' কবিতাটি কার লেখা?

উ. জসীমউদ্‌দীন

১৮. ০২

ক. স্পারসো (SPARSO) কোন মন্ত্রণালয়ের অধীন?

উ. প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়

খ. ডেল্টা প্ল্যান কত বছরের জন্য?

উ. ১০০ বছর

১৯.জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এর লেখা ২টি বই এর নাম লিখুন।

উ. অসমাপ্ত আত্মজীবনী; কারাগারের রোজনামচা।

২০. ০২

ক. ১৭ নভেম্বর, ২০২৩ বাংলাদেশে আঘাত হানা ঘূর্ণিঝড়ের নাম কি?

উ. মিধিলি

খ. বিজয় সরণীতে নির্মিত ভাস্কর্য 'মৃত্যুঞ্জয়ী প্রাঙ্গণ' কত তারিখে উদ্বোধন করা হয়?

উ. ১০ নভেম্বর, ২০২৩

২১. ০২

ক. বঙ্গবন্ধুর জীবনভিত্তিক পূর্ণদৈর্ঘ্য বাংলা চলচ্চিত্রের নাম কি?

উ. চিরঞ্জীব মুজিব

খ. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে নিহত মাদার মারিও ভেরেনজি কোন দেশের নাগরিক ছিলেন?

উ. ইতালি

২২. ০২

ক. ICC বিশ্বকাপ ক্রিকেট ২০২৩ এ সর্বোচ্চ রান করেন কে?

উ. বিরাট কোহলি

খ. ICC বর্ষসেরা মহিলা ক্রিকেটারের তালিকায় একমাত্র বাংলাদেশী ক্রিকেটারের নাম কি?

উ. মারুফা আক্তার

২৩. ০২

ক. দিক নির্ণয় করার যন্ত্রের নাম লিখুন।

উ. কম্পাস

খ. বৃষ্টি পরিমাপক যন্ত্রের নাম কি?

উ. রেইনগেজ

২৪. ০২

ক. সুইজারল্যান্ডের মুদ্রার নাম কি?

উ. সুইস ফ্রাঙ্ক

খ. কেনিয়ার রাজধানীর নাম কি?

উ. নাইরোবি

২৫. ০২

ক. পদ্মা সেতু নির্মাণকারী প্রতিষ্ঠানের নাম লিখুন।

উ. চায়না মেজর ব্রিজ ইঞ্জিনিয়ারিং কনস্ট্রাকশন কো. লি.।

খ. রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্রের নির্মাণকারী প্রতিষ্ঠানের নাম কি?

উ. রোসাটম স্টেট অ্যাটমিক এনার্জি কর্পোরেশন।

জুলাই, ২০২৩ থেকে জানুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সলুশন' বইটি আগামী সপ্তাহ থেকে লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে।

বাংলাদেশ বনশিল্প উন্নয়ন কর্পোরেশন

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: নিরাপত্তা প্রহরী

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ২০.০১.২০২৪ | পূর্ণমান: ৪০

১. সঠিক **preposition** লিখুন: **We live ... food.**
ক. on খ. in
গ. by ঘ. with উ. ক

২. **Food** এর **verb** কোনটি?
ক. fooding খ. feed
গ. foods ঘ. fodder উ. খ

৩. কোনটি সঠিক বানান:
ক. Remitance খ. Ramittance
গ. Remittance ঘ. Ramitance উ. গ

৪. **Translation** করুন: আমার যদি পাখির মত ডানা থাকতো!
উ. Had I the wings of a bird!

৫. **Culture** এর **verb** কোনটি?
ক. Cultrual খ. cultivate
গ. colour ঘ. festive
উ. সঠিক উত্তর নেই। Culture শব্দটি noun এবং verb হিসেবে ব্যবহৃত হয়। অর্থাৎ culture এর verb form হচ্ছে culture.

৬. **Choose the correct word: I obtained.... information from him** www.prebd.com
ক. many খ. an
গ. some ঘ. a উ. খ

৭. অর্থসহ বাক্য লিখুন: **Dark horse**
উ. **Dark horse** (অপরিচিত ব্যক্তি): We were surprised at a dark horse like him.

৮. **Choose the right answaer:** If you work hard, you will ... in life.
ক. succeed খ. success
গ. fail ঘ. successful উ. ক

৯. **Omnivorous means:**
ক. eating only vegatibales
খ. eating all types of food
গ. a person who knows everyting
ঘ. all powerful উ. খ

১০. **Synonym of security is:**
ক. safety খ. secracy
গ. strength ঘ. protect উ. ক

১১. ১২, ৩০, ৫৪ এর গ.সা.গু নির্ণয় করুন।
সমাধান: ১২ = ②× ২ ×③
৩০ = ② ×③× ৫
৫৪ = ② ×③× ৩ × ৩
∴ গ.সা.গু = ২ × ৩ = ৬

১২. সরল করুন: ৫ × (৯ + (৮ ÷ (৩ + ১)))
সমাধান: ৫ × (৯ + (৮ ÷ (৩ + ১)))
= ৫ × (৯ + (৮ ÷ ৪))
= ৫ × (৯ + ২)
= ৫ × ১১
= ৫৫

১৩. $x = 1, y = 2, z = 3$ হলে $x^2 + 2xy - z = ?$
সমাধান: দেওয়া আছে, $x = 1, y = 2, z = 3$
$\therefore x^2 + 2xy - z = (1)^2 + 2.1.2 - 3$
$= 1 + 4 - 3$
$= 5 - 3$
$= 2$

১৪. ঢাকা ম্যাস ট্রানজিট কোম্পানি লিমিটেড (DMTCL) কার মালিকানাধীন?
উ. বাংলাদেশ সরকার

১৫. মনপুরা দ্বীপে কারা বসবাস করতো?
উ. পর্তুগীজ

১৬. বাংলাদেশে কয়টি সমুদ্র বন্দর?
উ. ৩টি (চট্টগ্রাম, মংলা ও পায়রা)।

১৭. সত্যজিৎ রায় কোন চলচ্চিত্রের জন্য 'অস্কার পুরস্কার' পান?
উ. পথের পাঁচালী

১৮. BCSIR এর পূর্ণরূপ কী?
উ. Bangladesh Council of Scientific and Industrial Research (BCSIR) www.prebd.com

১৯. 'ইনকিউবেটর' কিসের যন্ত্র?
উ. ইনকিউবেটর হলো তাপ যন্ত্র, যেখানে মুরগির স্পর্শ ছাড়াই স্বয়ংক্রিয়ভাবে কৃত্রিম পদ্ধতিতে ডিম ফুটানো হয়।

২০. 'মুজিবনগর স্মৃতিসৌধ' কী উদ্দেশ্যে নির্মিত হয়?
উ. ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১ সালে গঠিত অস্থায়ী সরকারের শপথ গ্রহণ অনুষ্ঠানকে চিরস্মরণীয় করে রাখতে 'মুজিবনগর স্মৃতিসৌধ' নির্মিত হয়।

২১.সাহিত্যে 'স্বাধীনতা পুরস্কার-২০২৩' কে পেয়েছেন?

উ. সেলিম আল দীন

২২.পাকিস্তানের গণপরিষদে উর্দুর পাশাপাশি বাংলাকে রাষ্ট্রভাষা করার দাবি কে করেছিলেন?

উ. ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত

২৩.বাংলাদেশ 'জাতীয় ফুটবল' দলের অধিনায়ক কে?

উ. জামাল ভূঁইয়া

২৪.সন্ধি-বিচ্ছেদ করুন:

ক. সংস্কার = সম্+কার।

খ. উন্নয়ন = উৎ+নয়ন।

২৫.ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক. কাজলকালো = কাজলের মতো কালো (উপমান কর্মধারয়)

ক. অকালমৃত্যু = অকালে মৃত্যু (সপ্তমী তৎপুরুষ)

২৬.অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক. আমড়া কাঠের ঢেঁকি (অপদার্থ): তোমার মতো আমড়া কাঠের ঢেঁকির দ্বারা আর যাই হোক বিসিএস পাস হবে না।

খ. অক্কা পাওয়া (মারা যাওয়া): দীর্ঘদিন ক্যান্সারে ভুগে রহিম অকালে অক্কা পেল।

২৭.এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক. যা জলে ও স্থলে চরে = উভচর

খ. যার প্রকৃত বর্ণ ধরা যায় না = বর্ণচোরা

২৮.বিপরীত শব্দ লিখুন:

ক. পূর্ব - পশ্চিম

খ. আকর্ষণ - বিকর্ষণ।

জুলাই, ২০২৩ থেকে জানুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সলুশন' বইটি আগামী সপ্তাহ থেকে লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে।

মৎস্য অধিদপ্তর

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময়: ৯০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ২৬.০১.২০২৪ | পূর্ণমান: ১০০

১. সন্ধি-বিচ্ছেদ করুন: ০৫

ক. কর্ম = কৃ+ম
খ. চুনারি = চুন+আরি
গ. উদ্ধত = উৎ+হত
ঘ. তপোবন = তপঃ+বন
ঙ. অত্যুক্তি = অতি+উক্তি

২. বিপরীত শব্দ লিখুন: ০৫

ক. অনুলোম- প্রতিলোম
খ. উপসর্গ- অনুসর্গ
গ. দারক- দুহিতা
ঘ. অর্পণ- গ্রহণ
ঙ. অনুরাগ- বিরাগ

৩. শুদ্ধ বানান লিখুন: ০৫

ক. মুহূঃমুহূ- মুহুর্মুহু
খ. উৎকর্ষতা- উৎকর্ষ
গ. অধ্যায়ন- অধ্যয়ন
ঘ. সৌজন্যতা- সৌজন্য
ঙ. পাষান- পাষাণ

৪. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ০৫

ক. **আঠারো মাসে বছর** (দীর্ঘসূত্রিতা): আঠারো মাসে বছর যার, সময়ে কাজ ফুরায় না তার।
খ. **দুর্বা গজানো** (অত্যন্ত কুঁড়ে): হাড়ে দুর্বা গজানো লোকের সফলতা লাভ সম্ভব নয়।
গ. **কুল কাঠের আগুন** (তীব্র জ্বালা): প্রেমে প্রতারিত হয়ে রহিমের বুকে কুল কাঠের আগুন জ্বলছে।
ঘ. **থই থই করা** (পরিপূর্ণ): বর্ষাকালে নদী-নালা পানিতে থৈ থৈ করে।
ঙ. **তীর্থের কাক** (সাগ্রহে প্রতীক্ষাকারী): ত্রাণের জন্য গরীব মানুষগুলো তীর্থের কাকের মতো বসে আছে।

৫. বাক্য সংকোচন করুন: ০৫

ক. উপস্থিত বুদ্ধি আছে যার- প্রত্যুৎপন্নমতি
খ. দমন করা কষ্টকর যা- দুর্দমনীয়
গ. ছায়া প্রধান তরু- ছায়াতরু
ঘ. ভোজন করতে ইচ্ছুক- বুভুক্ষা
ঙ. পুনঃপুন রোদন করেছে যে- রোরূদ্যমান

৬. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন: ০৫

ক. বাংলা কাব্যে 'ভোরের পাখি' বলা হয় কাকে?
উ. বিহারীলাল চক্রবর্তীকে
খ. যুগ সন্ধিক্ষণের কবি কে?
উ. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত
গ. 'ইত্যাদি' এর ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন।
উ. ইতি হতে আদি = ইত্যাদি (পঞ্চমী তৎপুরুষ সমাস)।
ঘ. আমি কি ডরাই সখি ভিখারি রাঘবে।- কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন।
উ. অপাদানে ৭মী
ঙ. 'দ্বিপ' শব্দের অর্থ কী?
উ. হাতি

৭. Fill in the Blank ০৫

a. The more you read, ... you learn
Ans. the more
b. I wish I ... a king.
Ans. were
c. Either they or I ... guilty.
Ans. am
d. I like ... I made.
Ans. what/whatever
e. Industry is the ... of good luck.
Ans. key

৮. Write Plural Number: ০৫

a. Analysis- Analyses
b. Vegetables- Vegetables
c. Medium- Media
d. Tooth- Teeth
e. Deer- Deer

৯. Write appropriate Preposition: ০৫

a. Go ... the south.
Ans. to
b. Write an essay ... Agriculture.
Ans. on
c. He sat ... me yesterday.
Ans. beside/by

d. I am speaking ... him.
Ans. to
e. Open ... page 30.
Ans. at

১০.Write appropriate Article: ০৫
a. The sooner ... better.
Ans. the
b. ... gold of Arabia is pure.
Ans. the
c. Munni is ... university student.
Ans. a
d. He can walk three miles ... hour.
Ans. an
e. He spent ... lot of money.
Ans. a

১১.Translate into English: ০৫
a. মেয়েটি কথা না বলে থাকতে পারে না।
উ. The girl can not but talk.
b. আমি আজ জ্বর জ্বর বোধ করছি।
উ. I feel feverish today.
c. তুমি কি কখনও কক্সবাজার গিয়েছ?
উ. Have you ever been to Coxsbazar.
d. আকাশ কি নীল! www.prebd.com
উ. How blue the sky is!
e. আমি লিখতে জানি।
উ. I know how to write.

১২. Write a short paragraph on 'Covid-19' ০৫

১৩.জন্মস্থান উল্লেখপূর্বক বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি ও উপ-রাষ্ট্রপতির নাম লিখুন। ০২

পদ	নাম	জন্মস্থান
রাষ্ট্রপতি	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান	গোপালগঞ্জ
উপ-রাষ্ট্রপতি	সৈয়দ নজরুল ইসলাম	ময়মনসিংহ

১৪.মুজিবনগর সরকার কোথায়, কোন তারিখে শপথ গ্রহণ করে?
উ. ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১ সালে মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলার ভবেরপাড়া গ্রামে মুজিবনগর সরকার শপথ গ্রহণ করে।
১৫.সর্বপ্রথম মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক ভাস্কর্যের নাম কি? কে, কোথায় কোন তারিখে নির্মাণ করে? ০২
উ. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রথম ভাস্কর্য জাগ্রত চৌরঙ্গী, যা ১৯৭৩ সালে গাজীপুর জেলার জয়দেবপুর চৌরাস্তায় ভাস্কর আবদুর রাজ্জাক নির্মাণ করেন।
১৬.ছয়দফা আন্দোলন কে, কবে, কোথায় ঘোষণা করেন? ছয়দফা ভিত্তিক নির্মিত চলচ্চিত্রের নাম লিখুন। ০২
উ. ৫-৬ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৬ সালে লাহোরে বিরোধী দলগুলোর এক সম্মেলনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ৬ দফা দাবি ঘোষণা করেন। পরবর্তীতে আনুষ্ঠানিকভাবে ২৩ মার্চ, ১৯৬৬ সালে ৬ দফা দাবি ঘোষিত হয়। ছয়দফা ভিত্তিক নির্মিত চলচ্চিত্র 'জয় বাংলা'।

১৭.পূর্ণরূপ লিখুন: ০২
ক. http: Hypertext Transfer Protocol.
খ. VIRUS: Vital Information Resources under Siege.
১৮.বাংলাদেশের জিডিপি এবং কৃষিজ জিডিপিতে মৎস্য খাতের অবদান শতকরা কত? ০২
উ. বাংলাদেশের জিডিপি ৪৪,৩৯,২৭৩ কোটি টাকা এবং মৎস্য খাতে অবদান ২.৪১%।
১৯.মুক্তিযুদ্ধে দুইজন নারী বীর প্রতীকের নাম এবং তাঁদের সেক্টরের নাম লিখুন। ০২
উ. ক্যাপ্টেন ডা. সেতারা বেগম (২ নং সেক্টর) ও তারামন বিবি (১১ নং সেক্টর)।
২০.২০২৩ সালে বিশ্বকাপ ক্রিকেটে প্রথম সেঞ্চুরিয়ান কে? কোন দেশের ক্রিকেটার? ০২
উ. ডেভন কনওয়ে (নিউজিল্যান্ড)
২১.মুক্তিযুদ্ধের ৬ নং সেক্টর কোন কোন এলাকা নিয়ে গঠিত এবং সেক্টর কমান্ডারের নাম কি ছিল? ০২
উ. ব্রহ্মপুত্র নদের তীরাঞ্চল ছাড়া সমগ্র সড়ক থেকে রংপুর জেলা ও দিনাজপুরের ঠাকুরগাঁও ছিল ৬ নং সেক্টরের অধীনে। এটিই একমাত্র সেক্টর, যার হেড কোয়ার্টারের অবস্থান ছিল বাংলাদেশের অভ্যন্তরে (পাটগ্রাম, লালমনিরহাট)। সেক্টর কমান্ডার ছিলেন উইং কমান্ডার এম খাদেমুল বাশার।
২২.বাংলা এবং উর্দুর পাশাপাশি রাষ্ট্রভাষা হিসেবে বাংলাকে প্রতিষ্ঠার দাবী কে কত তারিখে উত্থাপন করেন? ০২
উ. ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত (২৫ ফেব্রুয়ারি, ১৯৪৮)।

২৩.একজন কমলা বিক্রেতা প্রতিশত কমলা ২০০০ টাকায় কিনে ২৫০০ টাকায় বিক্রয় করলেন। তাঁর শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হলো? ০৪
সমাধান: দেওয়া আছে,
প্রতিশত কমলার ক্রয়মূল্য = ২০০০ টাকা
এবং " " বিক্রয়মূল্য = ২৫০০ "
∴ লাভ = ২৫০০ - ২০০০ = ৫০০ টাকা
$$\text{শতকরা লাভ} = \frac{৫০০}{২০০০} \times ১০০\%$$
$$= ২৫\%$$
২৪.প্রতিকেজি ইলিশ মাছ ১০০০ টাকা দরে ২০.৭৫ কেজি ইলিশ মাছ ক্রয় করে প্রতি কেজি ১১০০ টাকায় বিক্রয় করলে কত লাভ হবে? ০৪
সমাধান: ১ কেজি ইলিশ মাছের ক্রয়মূল্য ১০০০ টাকা
∴ ২০.৭৫ " " " " ২০.৭৫ × ১০০০

= ২০৭৫০ টাকা

আবার, ১ কেজি ইলিশ মাছের বিক্রয়মূল্য = ১১০০ টাকা

∴ ২০.৭৫ " " " " = ২০.৭৫ × ১১০০
= ২২৮২৫ টাকা

∴ লাভ = ২২৮২৫ - ২০৭৫০ = ২০৭৫ টাকা

২৫.একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ৪৮ মিটার, প্রস্থ দৈর্ঘ্যের এক তৃতীয়াংশ। ঐ আয়তক্ষেত্রের সমান পরিসীমা বিশিষ্ট বর্গের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য কত? ০৪

সমাধান: দেওয়া আছে,
আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য = ৪৮ মি.

∴ " প্রস্থ = $\frac{৪৮}{৩}$ = ১৬ মি.

∴ " পরিসীমা = ২(দৈর্ঘ্য + প্রস্থ)
= ২(৪৮ + ১৬)
= ২ × ৬৪
= ১২৮ মি.

যেহেতু আয়তক্ষেত্রটির পরিসীমা বর্গক্ষেত্রটির পরিসীমার সমান। সেহেতু, বর্গক্ষেত্রটির পরিসীমা = ১২৮ মি.

∴ " একবাহু = $\frac{১২৮}{৪}$ = ৩২ মি.

২৬.একশত (১০০) মিটার লম্বা একটি ট্রেন ঘন্টায় ৬০ কিলোমিটার যায়। রাস্তার পাশের একটি খুঁটিকে ট্রেনটি কত সময়ে অতিক্রম করবে? ০৪

সমাধান: দেওয়া আছে,
ট্রেনের গতি = ৬০ কি.মি./ঘন্টা

= $\frac{৬০ \times ১০০০}{৬০ \times ৬০}$ মি./সে.

= $\frac{৫০}{৩}$ মি./সে.

ট্রেনটি খুঁটিটিকে অতিক্রম করতে ট্রেনের নিজের দৈর্ঘ্য ১০০ মি. অতিক্রম করতে হবে।

এখন, ট্রেনটি $\frac{৫০}{৩}$ মি. যায় ১ সেকেন্ডে

" ১ " " $\frac{১ \times ৩}{৫০}$ "

∴ " ১০০ " " $\frac{১ \times ৩ \times ১০০}{৫০}$ "

= ৬ সেকেন্ডে

২৭.একটি ঘড়ি ৫৪০ টাকায় বিক্রয় করলে ১০% ক্ষতি হয়। ঘড়িটি ৬৬০ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে? www.prebd.com **০৪**

সমাধান: মনেকরি, ঘড়িটির ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা
∴ ১০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = ১০০ - ১০ = ৯০ টাকা
বিক্রয়মূল্য ৯০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

" ১ " " " $\frac{১০০}{৯০}$ "

∴ " ৫৪০ " " " $\frac{১০০ \times ৫৪০}{৯০}$ "

= ৬০০ টাকা

আবার, ঘড়িটি ৬৬০ টাকায় বিক্রয় করলে লাভ হবে
= ৬৬০ - ৬০০ = ৬০ টাকা
এখন, ৬০০ টাকায় লাভ হয় ৬০ টাকা

১ " " " $\frac{৬০}{৬০০}$ "

∴ ১০০ " " " $\frac{৬০ \times ১০০}{৬০০}$ "

= ১০ টাকা

উত্তর: ১০% লাভ

জুলাই, ২০২৩ থেকে জানুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সলুশন' বইটি আগামী সপ্তাহ থেকে লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে।

পরীক্ষার নাম : পরিকল্পনা বিভাগের অফিস সহায়ক

সময় : ৬০ মিনিট	পূর্ণমান : ৪০	তারিখ: ২৬-০১-২০২৪

১. **সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:**

ক) **নিরাময়** = নিঃ + আময়।

খ) **উদ্যোগ** = উৎ + যোগ।

২. **বাক্য সংকোচন করুন:**

ক) **পূর্বে শোনা যায়নি** - অশ্রুতপূর্ব।

খ) **যে ভূমিতে ফসল জন্মায় না** - ঊষর।

৩. **নিম্নোক্ত বাগধারা সমূহের অর্থসহ বাক্য রচনা করুন।**

ক) **অকূল পাথার** (ভীষণ বিপদ): দ্রব্যমূল্যের ঊর্ধ্বগতিতে দেশের সাধারণ মানুষ এখন অকূল পাথারে পড়েছে।

খ) **অকাল কুষ্মাণ্ড** (অপদার্থ) : অকাল কুষ্মাণ্ড ছেলেটার ওপর একাজের দায়িত্ব দিলে সব পণ্ড হয়ে যাবে।

৪. **বানান শুদ্ধিকরণ:**

ক) **সায়ত্বশাসন** - স্বায়ত্তশাসন।

খ) **দুরিভুত** - দূরীভূত।

৫. **কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:**

ক) **তিলে তৈল হয়** - অপাদানে সপ্তমী।

খ) **পুকুরে মাছ আছে** - অধিকরণে সপ্তমী।

English: 10 (5*2)

1. **Use write articles:**

a) He is ..... engineer. (an)

b) ..... Titanic sank in 1912 A.D. (The)

2. **Translate to English:**

a) আমি গতকাল অফিসে যাইনি।

Ans. I didn't go to the office yesterday.

b) আমরা কি সেখানে যাবো?

Ans. Will we go there?

3. **Change the narration:**www.prebd.com

a) The teacher said, "We cannot live without oxygen."

Ans. The teacher said that we couldn't live without oxygen.

b) You said, "what a happy news it is!"

Ans. You said that it was happy news.

4. **Change the Gender:**

a) Hero - Heroine

b) Nephew- Niece

5. **Change the voice:**

a) A book was being read by me.

Ans. I am reading a book.

b) Who is singing songs?

Ans. By whom are songs being sung?

গণিত:

১. **১ ডজন ডিমের দাম ৭২ টাকা হলে, ৪৮ টাকায় কয়টি ডিম পাওয়া যাবে?**

সমাধান ১ ডজন = ১২টি

৭২ টাকায় পাওয়া যায় ১২টি ডিম

১ " " " $\frac{১২}{৭২}$টি "

৪৮ " " " $\frac{১২ \times ৪৮}{৭২}$টি " বা ৮টি ডিম।

২. **উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:** $x^4 - 6x^2 + 1$

সমাধান $x^4 - 6x^2 + 1$

$= x^4 - 2x^2 + 1 - 4x^2$

$= (x^2)^2 - 2.x^2.1 + (1)^2 - 4x^2$

$= (x^2 - 1)^2 - (2x)^2$

$= (x^2 - 1 + 2x)(x^2 - 1 - 2x)$

$= (x^2 + 2x - 1)(x^2 - 2x - 1)$.

সাধারণ জ্ঞান:

১. **ভাষা আন্দোলনের সময় বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন কারাগারে বন্দী ছিলেন?**

উত্তর: ফরিদপুর জেলে।

২. **২০২৪ সালের জাতীয় সংসদ নির্বাচন বাংলাদেশের কততম জাতীয় নির্বাচন?**

উত্তর: দ্বাদশ জাতীয় সংসদ নির্বাচন।

৩. **বঙ্গবন্ধু স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস কত তারিখে?**

উত্তর: ১০ জানুয়ারি।

৪. **বাংলাদেশের সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পুরস্কারের নাম কী?**

উত্তর: স্বাধীনতা পদক।

৫. **বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের অধিবেশন কে আহ্বান করেন?**

উত্তর: রাষ্ট্রপতি।

৬. **ECNEC এর চেয়ারপার্সন কে?**

উত্তর: প্রধানমন্ত্রী।

৭. **পায়রা তাপ বিদুৎ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?**

উত্তর: পটুয়াখালী জেলার কলাপাড়া উপজেলায়।

৮. **বর্তমানে বাংলাদেশের কততম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার বাস্তবায়ন চলছে?**

উত্তর: অষ্টম।

৯. **বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী রাজধানীর নাম কী?**

উত্তর: মুজিবনগর।

১০. **বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় বিল কোনটি?**

উত্তর: চলনবিল।

পরিকল্পনা অধিদপ্তর

পদের নামঃ অফিস সহায়ক

তারিখঃ ২৬.০১.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৪০

01. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

a) নিরাময় = নিঃ + আময়।

b) উদ্যোগ = উৎ + যোগ।

02. বাক্য সংকোচন করুন:

a) যা পূর্বে শোনা যায়নি = অশ্রুতপূর্ব।

b) যে ভূমিতে ফসল জন্মায় না = ঊষর।

03. নিম্নোক্ত বাগধারা সমূহের অর্থসহ বাক্য রচনা করুন।

a) অকূল পাথার (সীমাহীন বিপদ)ঃ অকূল পাথারে পড়েছি, কি করে উদ্ধার পাব জানি না।

b) অকাল কুষ্মাণ্ড (অপদার্থ)ঃ আফিফ একটা অকাল কুষ্মাণ্ড, ওর দ্বারা কিছু হবে না।

04. বানান শুদ্ধিকরণ:

a) সায়ত্বশাসন = স্বায়ত্তশাসন।

b) দুরিভুত = দূরীভূত।

05. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

a) তিলে তৈল হয় → অপাদানে সপ্তমী

b) পুকুরে মাছ আছে → অধিকরণে সপ্তমী

06. **Use right articles:** www.prebd.com

a) He is ___ engineer. (an) বাক্যের অর্থঃ সে একজন প্রকৌশলী।

b) ____ Titanic sank in 1912 A. D. (the) বাক্যের অর্থঃ টাইটানিক ১৯১২ সালে ডুবে গিয়েছিল।

07. **Translate to English:**

a) আমি গতকাল অফিসে যাইনি। → I did not go to the office yesterday.

b) আমরা কি সেখানে যাবো? → Will we go there?

08. **Change the narration:**

a) The teacher said, "We cannot live without oxygen." → The teacher said we couldn't live without oxygen.

b) You said, "what a happy news it is!" → You said that it was happy news.

09. **Change the gender:**

a) Hero → Heroine

b) Nephew → Niece

10. **Change the voice:**

a) A book was being read by me. → I am reading a book

b) Who is singing songs? → By whom are songs being sung?

11. ১ ডজন ডিমের দাম ৭২ টাকা হলে, ৪৮ টাকায় কয়টি ডিম পাওয়া যাবে?

Solution: আমরা জানি, ডজন = ১২টি

এখন, টাকায় পাওয়া যায় ১২টি ডিম

∴ ১ টাকায় পাওয়া যায় $\frac{১২}{৭২}$ টি ডিম

∴ ৪৮ টাকায় পাওয়া যায় $\frac{১২ \times ৪৮}{৭২}$ = ৮টি ডিম

12. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $x^2 - 6x^4 + 1$

Solution: $x^4 - 6x^2 + 1$

$= x^4 - 2x^2 + 1 - 4x^2$

$= (x^2)^2 - 2.\ x^2.\ 1 + (1)^2 - 4x^2$

$= (x^2 - 1)^2 - (2x)^2$

$= (x^2 - 1 + 2x)\ (x^2 - 1 - 2x)$

$= (x^2 + 2x - 1)\ (x^2 - 2x - 1)$

13. ভাষা আন্দোলনের সময় বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন কারাগারে বন্দী ছিলেন?

Solution: ফরিদপুর কারাগারে।

14. ২০২৪ সালের নির্বাচন বাংলাদেশের কততম জাতীয় নির্বাচন?

Solution: দ্বাদশ জাতীয় সংসদ নির্বাচন।

15. বঙ্গবন্ধু স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস কত তারিখে?

Solution: ১০ই জানুয়ারি।

Recent Publication

16. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পুরস্কারের নাম কী?

Solution: স্বাধীনতা পদক বাংলাদেশের সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পুরস্কার।

17. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের অধিবেশন কে আহ্বান করেন?

Solution: রাষ্ট্রপতি জাতীয় সংসদের অধিবেশন আহ্বান করেন।

18. ECNEC এর চেয়ারপার্সন কে?

Solution: ECNEC এর সভাপতি হলেন প্রধানমন্ত্রী। আর প্রধানমন্ত্রীর অনুপস্থিতিতে এর সভাপতি হলেন অর্থমন্ত্রী।

19. পায়রা তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

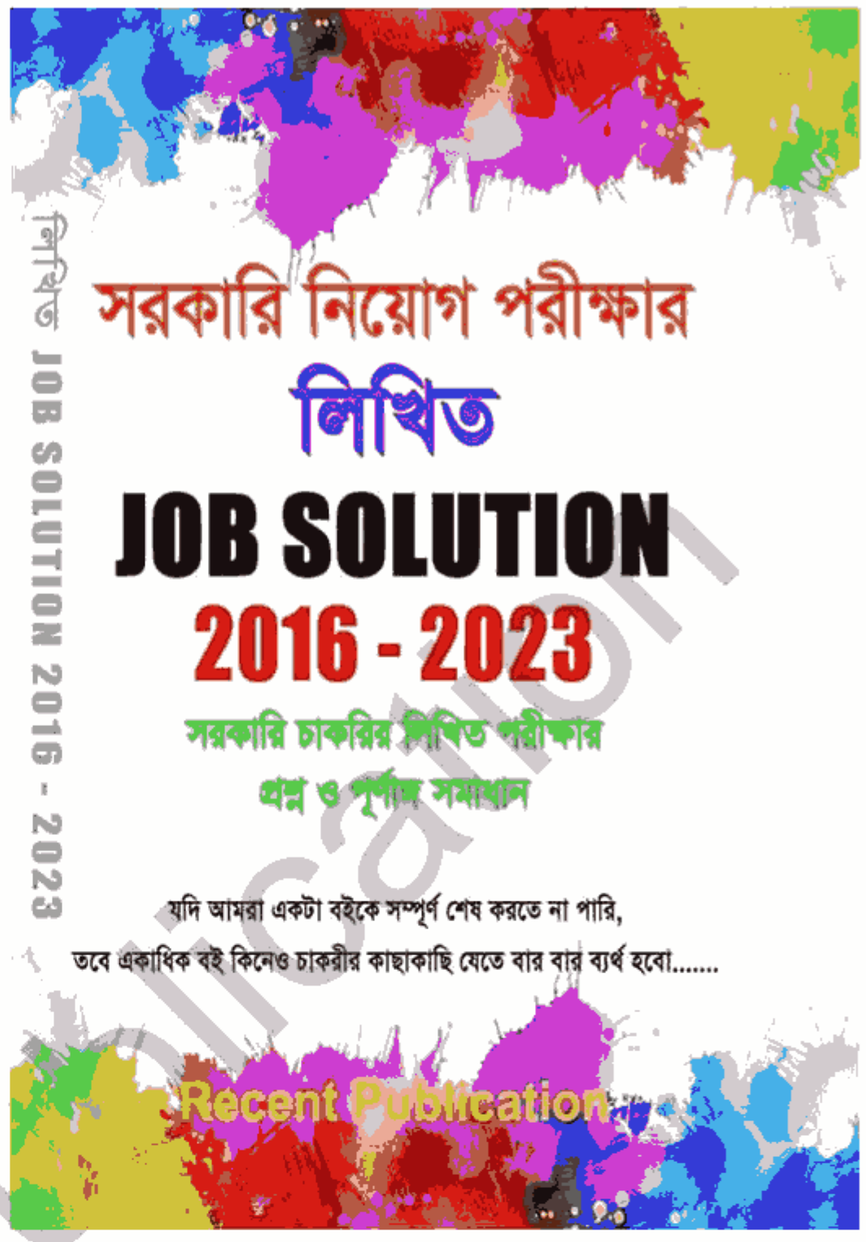
Solution: পায়রা তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র হলো বাংলাদেশ-এর পটুয়াখালী জেলার কলাপাড়া উপজেলার পায়রায় অবস্থিত।

20. বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী রাজধানীর নাম কী?

Solution: 'মুজিবনগর' বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী রাজধানী।

21. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় বিল কোনটি?

Solution: চলনবিল বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় বিল। যা নাটোর, পাবনা ও সিরাজগঞ্জ জেলা ব্যাপী বিস্তৃত।





বাংলাদেশ অর্থনৈতিক অঞ্চল

পদের নামঃ সাঁটলিপিকার কাম- কম্পিউটার অপারেটর/ উচ্চমান সহকারী
তারিখঃ ২৬.০১.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৭০

01. 'চেতন' শব্দের বিপরীত অর্থ প্রকাশ করছে নিচের কোন শব্দটি?

a) সচেতন b) অচেতন
c) অবচেতন d) আসচেতন ***ans.* B**

02. **Neither Rimi nor Simi ____ qualified for the job.**

a) are b) is
c) were d) had ***ans.* B**

Solution: Either ... or; Neither ... nor দুটি Singular subject এ যুক্ত করলে Verb টি Singular হবে।
বাক্যের অর্থঃ রিমি কিংবা সিমি কেউই চাকরিটির জন্য যোগ্য নয়।

03. সংসদে **'Casting Vote'** কি?

a) সংসদের নেত্রীর ভোট b) হুইপের ভোট
c) স্পিকারের ভোট d) রাষ্ট্রপতির ভোট ***ans.* C**

Solution: সংসদে কখনো কখনো কোন বিষয়ে দুই পক্ষের হা বা না ভোটের সংখ্যা সমান সমান হয়ে যেতে পারে। এমন অবস্থায় স্পীকার নিজের ভোট দিয়ে সংসদের অচলাবস্থা দূর করেন। স্পীকারের এই ভোটকেই কাস্টিং ভোট বলা হয়ে থাকে।

04. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৭ এবং তাদের ল. সা. গু ১৪০ হলে সংখ্যা দুইটি কত?

a) ২১, ১৪ b) ৩৫, ২৫
c) ৪২, ৩০ d) ২৮, ২০ ***ans.* D**

Solution: ধরি, একটি সংখ্যা $৭x$ এবং অপর সংখ্যাটি $৫x$
প্রশ্নমতে, $৭ \times x \times ৫ = ১৪০$
$\Rightarrow \quad ৩৫x = ১৪০$
$\Rightarrow \quad x = \frac{১৪০}{৩৫} = ৪$
$\therefore$ ১ম সংখ্যা, $৭x = ৭ \times ৪ = ২৮$ এবং
২য় সংখ্যা $৫x = ৫ \times ৪ = ২০$

05. জাতীয় শোক দিবস-

a) ২৬ মার্চ b) ১৫ আগস্ট
c) ১৬ ডিসেম্বর d) ২১ ফেব্রুয়ারি ***ans.* B**

Solution: ১৯৭৫ সালের ১৫ আগস্ট একদল বিপথগামী সেনাকর্মকর্তার হাতে জাতির জনক বঙ্গবন্ধু সপরিবারে নিহত হন।

তারিখ	৭ মার্চ	২৬ মার্চ	১৫ আগস্ট	১৬ ডিসেম্বর
দিবস	রেসকোর্স ময়দানে বঙ্গবন্ধু ভাষণ দিবস	স্বাধীনতা ও জাতীয় দিবস	জাতীয় শোক দিবস	বিজয় দিবস

06. **Which parts of speech is 'Book'?**

a) noun b) verb
c) both noun and verb d) adjective ***ans.* C**

Solution: Verb হিসেবে Book এর অর্থ হলো লিপিবদ্ধ করা; খাতায় তোলা; থিয়েটারের আসন সংরক্ষণ করা; ভ্রমণের উদ্দেশ্যে বিমান, ট্রেন বা বাসের টিকেট ক্রয় করে আসন সংরক্ষণ করা।

07. **একটি ভগ্নাংশের লব ও হরের পার্থক্য 1 এবং সমষ্টি 7. ভগ্নাংশটি কত?**

a) $\frac{1}{6}$ b) $\frac{4}{3}$
c) $\frac{2}{5}$ d) $\frac{3}{4}$ ***ans.* B**

Solution: ধরি, লব x এবং হর y
$\therefore$ ভগ্নাংশটি $= \frac{x}{y}$
$x + y = 7$ ..... (i)
$x - y = 1$ ..... (ii)
$\Rightarrow \quad 2x = 8$
$\Rightarrow \quad x = 4$
x এর মান (i) নং এ বসিয়ে পাই,
$4 - y = 1$
$\Rightarrow \quad y = 3$
$\therefore$ ভগ্নাংশটি $\frac{x}{y} = \frac{4}{3}$

08. **The synonym of the 'abandon' is-**

a) try b) join
c) keep with d) leave ***ans.* D**

Solution: Abandon-ছেড়ে যাওয়া/ দেয়া।

58. **১ + ৩ + ৫ . . . . . + ১৯ = কত?**

a) ৯৮ b) ১০১
c) ৯৯ d) ১০০ ***ans.* D**

Solution: এখানে, ১ থেকে ১৯ পর্যন্ত সংখ্যাগুলো হলোঃ ১ + ৩ + ৫ + ৭ + ৯ + ১১ + ১৩ + ১৫ + ১৭ + ১৯ = ১০০।

10. 'আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা' কোন সালে গঠিত হয়?

a) ১৯১৫ b) ১৯১৯
c) ১৯৪৫ d) ১৯৭১ ***ans.* B**

Solution: ভার্সাই চুক্তি অনুযায়ী ১৯১৯ সালে ১১ এপ্রিল আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা প্রতিষ্ঠিত হয়। বাংলাদেশ ২২ জুন, ১৯৭২ সালে আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা (আইএলও) এর সদস্যপদ লাভ করে। আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা শ্রমিক-কর্মচারীদের কর্মক্ষেত্রে উন্নতি ও তাদের সুযোগ-সুবিধার সমতা বিধান করার লক্ষ্যে প্রতিষ্ঠিত আন্তর্জাতিক সংস্থা।

11. **What is the verb of 'ability'?**

a) Ableness b) Enable
c) Ably d) Able ***ans.* B**

Recent Publication

Solution: Ability অর্থ সামর্থ বা সক্ষমতা। এর Verb হলো Enable যার অর্থ সক্ষম করা; ক্ষমতা প্রদান করা।

Noun	Verb	Adjective	Adverb
Ability	Enable	Able	Ably
Anger	Anger	Angry	Angrily
Assurance	Assure	Assured	Assuredly
Base	Base	Basic	Basically
Beauty	Beautify	Beautiful	Beautifully
Brevity	Abbreviate	Brief	Briefly

12. **$x + y = 7$ এবং $xy = 12$ হলে, $x^3 + y^3$ এর মান কত?**

a) 91 b) 81
c) 101 d) 85 **ans. A**

Solution: $x^3 + y^3 = (x + y)^3 - 3 \times x \times y(x + y)$
$= 7^3 - 3 \times 12 \times 7$
$= 343 - 252$
$= 91$

13. **সর্বশেষ বিশ্বকাপ ফুটবল কোন দেশে অনুষ্ঠিত হয়েছিল?**

a) কাতার b) রাশিয়া
c) দক্ষিণ আফ্রিকা d) সৌদি আরব **ans. A**

Solution: ২২তম বিশ্বকাপ ফুটবল ২০২২ সালে কাতারে অনুষ্ঠিত হয়। উল্লেখ্য, ২০২৬ সালের ২৩তম ফুটবল বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত হবে যৌথভাবে আমেরিকা, মেক্সিকো ও কানাডায়।

14. **Find the correct spelling:** www.prebd.com

a) repitition b) repeatition
c) repetition d) ropeatition **ans. C**

Solution: Repetition অর্থ পুনরুক্তি।

15. **Finding the correct spelling:**

a) Leutenant b) Leftenant
c) Lieutenant d) Leiutenant **ans. C**

Solution: Lieutenant অর্থ ক্যাপ্টেন পদমর্যাদার নীচে সেনাবাহিনীর অফিসার। মনে রাখার কৌশলঃ

Lie	U	Ten	Ant
মিথ্যা	তুমি	দশ	পিঁপড়া

16. **'ভুল করা মানুষের স্বভাব' বাক্যটির সঠিক ইংরেজি অনুবাদ হবে-**

a) To err is human.
b) To err is a human.
c) To err is humans.
d) To err are human. **ans. A**

17. **১ থেকে ৯৯ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর যোগফল কত?**

a) ৪৭৫০ b) ৪৮৫০
c) ৫০০০ d) ৪৯৫০ **ans. D**

Solution: আমরা জানি,

$$\text{সমষ্টি} = \frac{\text{পদসংখ্যা (১ম পদ + শেষ পদ)}}{২}$$

১ থেকে ৯৯ পর্যন্ত সংখ্যার যোগফল

$$= \frac{৯৯\ (৯৯ + ১)}{২} = ৪৯৫০$$

18. **দেশি শব্দ কোনটি?**

a) আনারস b) কার্তুজ
c) পানি d) টোপর **ans. D**

Solution: অনার্য জাতির ব্যবহৃত শব্দকে দেশি শব্দ বলে। যেমনঃ কুড়ি, কুলা, খড়, গঞ্জ, চাঁপা, চাল, চুলা, টোপর, খেয়া, খোঁপা, ডাব, ডাগর, ঢেঁকি, খিস্ড়িখেউড়, টং, ঢোল, পেট, নাগর, মই ইত্যাদি। উল্লেখ্য,

আনারস	পর্তুগিজ শব্দ
কার্তুজ	তুর্কি শব্দ
পানি	হিন্দি শব্দ

19. **'বিজ্ঞান' শব্দের যুক্তবর্ণের সঠিক রূপ কোনটি?**

a) জ + ঞ b) গ + গ
c) ঞ + জ d) ঙ + গ **ans. A**

Solution: বাংলা ভাষায় বেশ কিছু যুক্ত বর্ণ হলঃ

জ + ঞ = জ্ঞ	ঞ্ + জ = ঞ্জ	ঞ্ + চ = ঞ্চ
ন্ + ড = ন্ড	হ + ন = হ্ন	হ + ণ = হ্ণ

20. **'কান ভাঙ্গানো' বাগধারাটি কী অর্থে ব্যবহৃত হয়?**

a) মিথ্যা বলা b) কুপরামর্শ
c) কথা না শোনা d) চিৎকার করা **ans. B**

21. **দুই অংক বিশিষ্ট একটি সংখ্যার এককের অংক দশকের অংকে অপেক্ষা ৩ বেশি। সংখ্যাটি এর অংকদ্বয়ের সমষ্টির তিনগুণ অপেক্ষা ৪ বেশি। সংখ্যাটি কত?**

a) ৩৬ b) ২৫
c) ৪৭ d) ১৪ **ans. B**

Solution: ধরি, একক স্থানীয় অঙ্ক x
এবং দশক স্থানীয় অঙ্ক y.
$\therefore$ সংখ্যাটি $= (১০y + x)$
প্রশ্নমতে, $x - y = ৩$ ..... (i)
$\Rightarrow$ $১০y + x = ৩(x + y) + ৪$ ..... (ii)
সমীকরণ (i) নং হতে পাই, $x - y = ৩$
$\Rightarrow$ $x = y + ৩$ ..... (iii)
এখন সমীকরণ (ii) নং এ x এর মান বসিয়ে পাই,
$১০y + x = ৩(x + y) + ৪$
$\Rightarrow$ $১০y + x = ৩x + ৩y + ৪$
$\Rightarrow$ $১০y - ৩y - ৩x + x = ৪$
$\Rightarrow$ $৭y - ২x = ৪$
$\Rightarrow$ $৭y - ২(y + ৩) = ৪$
$\Rightarrow$ $৭y - ২y - ৬ = ৪$
$\Rightarrow$ $৭y - ২y = ৪ + ৬$
$\Rightarrow$ $৫y = ১০$
$\therefore$ $y = \frac{১০}{৫} = ২$
এখন y এর মান (iii) নং সমীকরণে বসাই
$\therefore$ $x = y + ৩ = ২ + ৩ = ৫$
অতএব সংখ্যাটি $= ১০y + x = (১০ \times ২) + ৫$
$= ২০ + ৫ = ২৫$

22. $\left(\sqrt[3]{3} \times \sqrt[3]{4}\right)^6$ = কত?

a) 12 b) 48
c) 36 d) 144 ***ans.* D**

23. 'পাখির নীড়ের মত চোখ' বাংলা কাব্যে সুন্দরী নারীর চোখের এই অনবদ্য ও অনিন্দ্যসুন্দর উপমার স্রষ্টা কে?

a) বিষ্ণু দে b) অমিয় চক্রবর্তী
c) সুধীন দত্ত d) জীবনানন্দ দাস ***ans.* D**

24. ০, ১, ২, ৫ দিয়ে গঠিত ৪ অংকের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল কত?

a) ৪১৮৫ b) ৪৫৭৫
c) ৪২৬৫ d) ৪৩৬৫ ***ans.* A**

Solution: বৃহত্তম সংখ্যা = ৫২১০
ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = ১০২৫
বিয়োগফল = ৪১৮৫

25. বাগ্‌যন্ত্রের মধ্যে সবচেয়ে সচল ও সক্রিয় প্রত্যঙ্গ কোনটি?

a) জিহ্বা b) শ্বাসনালী
c) ফুসফুস d) ওষ্ঠ ***ans.* A**

26. বাংলাদেশ অর্থনৈতিক অঞ্চলের সংক্ষিপ্ত রূপ কোনটি?

a) BEPZA b) BIDA
c) BEZA d) BAZA ***ans.* C**

Solution: বাংলাদেশ অর্থনৈতিক অঞ্চল কর্তৃপক্ষ = Bangladesh Economic Zones Authority (BEZA).
বাংলাদেশ বিনিয়োগ উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ = Bangladesh Investment Development Authority (BIDA).
বাংলাদেশ রফতনি প্রক্রিয়া অঞ্চল কর্তৃপক্ষ = Bangladesh Export Processing Zones Authority (BEPZA). www.prebd.com

27. ৩০ মিটার দৈর্ঘ্য এবং ২০ মিটার প্রস্থ বিশিষ্ট একটি আয়তাকার বাগানের চারদিকে ৫ মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে। রাস্তার ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

a) ১,২০০ b) ৬০০
c) ১,০০০ d) ৮০০ ***ans.* B**

Solution: দেয়া আছে, আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য = ৩০ মিটার
আয়তাকার বাগানের প্রস্থ = ২০ মিটার
∴ আয়তাকার বাগানের ক্ষেত্রফল
= দৈর্ঘ্য × প্রস্থ = ৩০ × ২০ = ৬০০ বর্গমিটার
রাস্তাসহ বাগানের দৈর্ঘ্য = ৩০ + (৫ + ৫) = ৪০ মিটার
রাস্তাসহ বাগানের প্রস্থ = ২০ + (৫ + ৫) = ৩০ মিটার
∴ রাস্তাসহ বাগানের ক্ষেত্রফল = ৪০ × ৩০ = ১২০০ বর্গ মিটার
∴ রাস্তার ক্ষেত্রফল = ১২০০ - ৬০০ = ৬০০ বর্গ মিটার।

28. সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে রিট আবেদন করা যায়?

a) ১০১ b) ১০০
c) ১০২ d) ১০৪ ***ans.* C**

Solution: সংবিধানের ১০২ অনুচ্ছেদ অনুযায়ী কারো মৌলিক অধিকার লঙ্ঘিত হলে হাইকোর্টতা বলবত করতে পারে এবং বিচার বিভাগীয় পর্যাচোলনাকে কার্যকর করতে পারে যা হাইকোর্ট বিভাগের রিট এখতিয়ার নামে পরিচিত।

অনুচ্ছেদ ১০০	অনুচ্ছেদ ১০১	অনুচ্ছেদ ১০৪
সুপ্রীম কোর্টের আসন	হাইকোর্ট বিভাগের এখতিয়ার	আপীল বিভাগের পরোয়ানা জারি ও নির্বাহ

29. 'ব্রায়ান লারা' কোন দেশের খেলোয়ার?

a) অস্ট্রেলিয়া b) দক্ষিণ আফ্রিকা
c) জিম্বাবুয়ে d) কোনটি নয় ***ans.* D**

Solution:

ব্রায়ান লারার পুরো নাম 'ব্রায়ান চার্লস লারা'।
তিনি ওয়েস্ট ইন্ডিজ ক্রিকেট দলের খেলোয়ার ছিলেন।
ব্রায়ান লারা টেস্ট ক্রিকেটের এক ইনিংসে ৪০০ রান করার বিরল রেকর্ডের অধিকারী।
তাকে ক্রিকেটের 'বরপুত্র বা রাজপুত্র' নামে ডাকা হয়।

30. 'খনার বচন' এর মূলভাব কি?

a) শুদ্ধ জীবন যাপন রীতি b) সামাজিক মঙ্গলবোধ
c) রাষ্ট্রপরিচালনার নীতিd) লৌকিক প্রণয় সঙ্গীত ***ans.* A**

Solution: খনার বচন হলো জ্যোতিষ শাস্ত্র অনুযায়ী চাষাবাদ, বৃক্ষরোপণ, গৃহনির্মাণ ইত্যাদি শুভাশুভ বিষয়ক সুপ্রচলিত প্রবচন যা খনার রচিত বলে প্রসিদ্ধ। যেমনঃ 'কলা রুয়েনা কেটোপাত তাতেই কাপড়, তাতেইভাত'।

31. ১০০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেনের গতিবেগ ঘন্টায় ৪৮ কিলোমিটার। ঐ ট্রেনটি ৩০ সেকেন্ডে একটি সেতু অতিক্রম করে। সেতুটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?

a) ২৪০ b) ৩০০
c) ৩৬০ d) ৪৮০ ***ans.* B**

Solution: ট্রেনটি প্রতি ঘণ্টায় যায় = ৪৮ কিমি

∴ ট্রেনটি প্রতি সেকেন্ডে যায় = $\frac{৫}{১৮} \times ৪৮ = \frac{৫ \times ৪৮}{১৮}$ মিঃ

∴ ট্রেনটি ৩০ সেকেন্ডে যায় = $\frac{৫ \times ৪৮ \times ৩০}{১৮}$ = ৪০০ মিঃ

∴ সেতুটির দৈর্ঘ্য = মোট অতিক্রান্ড় দূরত্ব − ট্রেনের দৈর্ঘ্য = ৪০০ − ১০০ = ৩০০ মিটার। **(Ans.)**

32. **Everybody likes flower, ____?**

a) does he b) doesn't
c) can he d) don't they ***ans.* D**

Solution: Everyone, anyone, someone, everybody, somebody, anybody, the + adjective ইত্যাদি দ্বারা Sentence শুরু হলে Tag question এর Subject হিসেবে 'they' বসবে।
বাক্যের অর্থঃ প্রত্যেকে ফুল ভালোবাসে, তাই না?

33. **I cannot ___ to pay such high prices.**

a) able b) but
c) try d) afford ***ans.* D**

Solution: Afford to pay অর্থ কোন কিছুর মূল্য পরিশোধ করতে সক্ষম হওয়া।
বাক্যের অর্থঃ আমি এই ধরনের উচ্চ মূল্য পরিশোধ করতে পারি না।

34. শামসুর রাহমানের আত্মজীবনী কোনটি?
a) বিধ্বস্ত নীলিমা b) কালে ধূলোয় খেলা
c) বন্দী শিবির থেকে d) নিজ বাসভূমে **ans. B**

35. I congratulated him ____ success.
a) for b) on
c) to d) at **ans. B**

Solution: Congratulate somebody on/ upon something অর্থ কাউকে কোনো ব্যাপারে অভিনন্দন জানানো। যেমনঃ I congratulated him on his success.
বাক্যের অর্থঃ আমি তাকে তার সফলতার অভিবাদন জানালাম।

36. Which of the following is an adjective?
a) or b) do
c) bad d) there **ans. C**

37. 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' কাব্যনাট্যের মৌল বিষয় কি?
a) মুক্তিযুদ্ধ b) গৃহযুদ্ধ
c) বিশ্বযুদ্ধ d) ভাষা আন্দোলন **ans. A**

Solution: সৈয়দ শামসুল হক রচিত মুক্তিযুদ্ধবিষয়ক প্রথম কাব্যনাটক 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' (১৯৭৬)। ১৯৭১ সালে বাংলাদেশে শত্রুমুক্ত হওয়ার সময়কালে একটি প্রত্যন্ত গ্রামের চিত্র তুলে ধরা হয়েছে নাটকটিতে। তাঁর রচিত উল্লেখযোগ্য মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস হলো 'নিষিদ্ধ লোবান' এবং 'নীলদংশন'।

38. চর্যাপদের ভাষাকে কে বাংলায় প্রতিপন্ন করেছেন?
a) সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় b) বিধু শেখর শাস্ত্রী
c) হরপ্রসাদ শাস্ত্রী d) প্রবোধকুমার বাগচী **ans. A**

39. বাংলা সাহিত্যের প্রাচীনতম কবি
a) কাহ্নপা b) লুইপা
c) সরহপা d) শবরপা **ans. B**

Solution: বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগের আদি নিদর্শন চর্যাপদ। চর্যাপদ একটি গানের সংকলন। চর্যাপদের প্রথম পদটি লুইপার লেখা। চর্যাপদের সবচেয়ে বেশি পদ রচনা করেন কাহ্নপা। কাহ্নপা রচিত পদের সংখ্যা ১৩টি।

40. পৃথিবীর বৃহত্তম হ্রদ 'কাস্পিয়ান সাগর' কোন মহাদেশে অবস্থিত?
a) আফ্রিকা b) উত্তর আমেরিকা
c) এশিয়া d) অস্ট্রেলিয়া **ans. C**

Solution: এশিয়া ও ইউরোপের মাঝে অবস্থিত কাস্পিয়ান সাগর। তৎকালীন সময়ে পৃথিবীর পূর্নাঙ্গ মানচিত্র না থাকায় একে সাগর মনে করে ভুল করা হত। চারদিকে ভূমি দ্বারা বেস্টিত কাস্পিয়ান সাগর আয়তন অনুসারে পৃথিবীর বৃহত্তম আবদ্ধ জলাশয়। এর আয়তন ৩৭১,০০০ বর্গ কিলোমিটার। এজন্যই একে পৃথিবীর বৃহত্তম হ্রদ হিসেবে আখ্যায়িত করা হয়েছে যার আয়তন একটি সম্পূর্ণ সাগরের সমান। কাস্পিয়ান সাগরকে ঘিরে এশিয়া ও ইউরোপের দেশগুলো হল কাজাখস্তান, আজারবাইজান, ইরান, তুর্কমেনিস্তান ও রাশিয়া।

41. ২০২৪ সালে অনুষ্ঠিত জাতীয় সংসদ নির্বাচন কত তম?
a) ১২ b) ১১
c) ১৩ d) ১০ **ans. A**

42. কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম নিষিদ্ধকৃত গ্রন্থ কোনটি?
a) ভাঙ্গার গান b) প্রলয় শিখা
c) বিষের বাঁশি d) যুগবানী **ans. D**

Solution: রাষ্ট্রদ্রোহিতার অভিযোগে তৎকালীন ব্রিটিশ সরকার ২৩ নভেম্বর ১৯২২ সালে কাজী নজরুল ইসলামের যুগবাণী গ্রন্থটি নিষিদ্ধ করে। যুগবাণী কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম নিষিদ্ধ গ্রন্থ। এরপর আরো ৪টি গ্রন্থ বিষের বাঁশি ও ভাঙার গান ১৯২৪ সালে, প্রলয় শিখা ও চন্দ্রবিন্দু ১৯৩১ সালে নিষিদ্ধ হয়। একের পর এক কাজী নজরুল ইসলামের ৫টি গ্রন্থ নিষিদ্ধ করা হয়।

43. 'সকলের তরে সকলে আমরা/ প্রত্যেকে আমরা পরের তরে'- কার রচনা-
a) রজনীকান্ত সেন
b) ইসমাইল হোসেন সিরাজী
c) কামিনী রায়
d) দ্বিজেন্দ্রলাল রায় **ans. C**

Solution: কবি কামিনী রায় রচিত 'পরার্থে' কবিতা হতে চরণ দুটি চয়ন করা হয়েছে।

44. প্রথম বিশ্বযুদ্ধের সময় আমেরিকার প্রেসিডেন্ট কে ছিলেন?
a) বুজডেন্ট b) লিংকন
c) উড্রো উইলসন d) আইলেন হাওয়ার **ans. C**

45. Which is a correct sentence? prebd.com
a) I shall avail myself of the opportunity.
b) I shall avail of the opportunity.
c) I shall avail for the opportunity.
d) I shall avail the opportunity. **ans. A**

Solution: Avail myself - নিজ প্রয়োজনে ব্যবহার করা বোঝায়।
বাক্যের অর্থঃ আমি সুযোগটিকে কাজে লাগাবো।

46. একটি বর্গক্ষেত্রের এক বাহু ৩০% বৃদ্ধি পেলে বর্গক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পায়?
a) ৩০% b) ৬৯%
c) ৬০% d) ৯০% **ans. B**

Solution: ধরি, বর্গক্ষেত্রের একবাহুর দৈর্ঘ্য a একক
$\therefore$ বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল a^2 বর্গ একক।
৩০% বৃদ্ধিতে নতুন দৈর্ঘ্য $= a + a \times ৩০\%$
$= a + \frac{৩০a}{১০০} = \frac{১৩০a}{১০০} = \frac{১৩a}{১০}$ একক

∴ ৩০% বৃদ্ধিতে নতুন ক্ষেত্রফল $= \left(\frac{১৩a}{১০}\right)^২ = \frac{১৬৯\ a^2}{১০০}$ একক

∴ বর্ধিত ক্ষেত্রফল $= \frac{১৬৯\ a^2}{১০০} - a^2 = \frac{১৬৯\ a^2 - ১০০\ a^2}{১০০}$

$= \frac{৬৯\ a^2}{১০০}$ বর্গ একক।

∴ ক্ষেত্রফল শতকরা বাড়ে

$= \left(\frac{\frac{৬৯\ a^2}{১০০}}{\frac{a^2}{১০০}}\right)\% = \left(\frac{৬৯\ a^2}{১০০} \times \frac{১০০}{a^2}\right)\% = ৬৯\%$

Shortcut: $৩০ + ৩০ + \frac{৩০ \times ৩০}{১০০} = ৬৯\%$

47. নিম্নের কোনটি বাণিজ্যিক ব্যাংকের কাজ নয়?

a) আমানত গ্রহণ b) নোট ছাপানো
c) ঋণদান d) মুনাফা অর্জন ***ans.* B**

48. একটি টেলিভিশন ৩৬,০০০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০% ক্ষতি হলো। কত টাকায় বিক্রয় করলে ১৬% লাভ হতো?

a) ৫৪,০০০ b) ৫২,০০০
c) ৫৬,৩২০ d) ৫৫,৬৬০ ***ans.* Note**

Solution: ২০% ক্ষতিতে,

বিক্রয়মূল্য ৮০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

∴ বিক্রয়মূল্য ৩৬,০০০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য

$= \frac{১০০ \times ৩৬০০০}{৮০} = ৪৫,০০০$ টাকা

∴ ১৬% লাভে বিক্রয়মূল্য = ৪৫,০০০ × ১১৬%

$= \frac{৪৫০০০ \times ১১৬}{১০০} = ৫২,২০০$ টাকা

49. No article is used before- www.prebd.com

a) a pronoun b) a noun
c) an adjective d) an adverb ***ans.* A**

Solution: Pronoun এর পূর্বে কখনও Article বসে না। Noun এর পূর্বে Article বসে।

50. $1 - \frac{1}{x} = 3$ **হলে,** $\frac{x^2+1}{x^2}$ **এর মান কত?**

a) 5 b) 10
c) 9 d) 7 ***ans.* A**

Solution: দেয়া আছে, $1 - \frac{1}{x} = 3$

$\Rightarrow \frac{1}{x} = -2$

$\Rightarrow -2x = 1$

$\therefore x = -\frac{1}{2}$

তাহলে $\frac{x^2+1}{x^2} = \frac{\left(-\frac{1}{2}\right)^2 + 1}{\left(-\frac{1^2}{2}\right)} = \frac{\frac{1}{4} + 1}{\frac{1}{4}} = \frac{\frac{5}{4}}{\frac{1}{4}} = \frac{5}{4} \times \frac{4}{1} = 5$

51. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব শিল্পনগরটি কোন জেলায় অবস্থিত?

a) ফেনী b) কক্সবাজার
c) চট্টগ্রাম d) *a* এবং *c* ***ans.* D**

Solution: চট্টগ্রাম জেলার মীরসরাই ও সীতাকুণ্ড এবং ও ফেনীর সোনাগাজী উপজেলায় প্রায় ৩৩ হাজার একর নিয়ে 'বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব শিল্পনগর' অবস্থিত।

52. সাধু রীতির বৈশিষ্ট্য কোনটি?

a) ক্রিয়ারূপ দীর্ঘ b) বিশেধ্যের আধিক্য
c) অনুসর্গ হ্রস্বতর d) সর্বনাম হ্রস্বতর ***ans.* A**

53. He was ___ to die.

a) in b) since
c) from d) about ***ans.* D**

Solution: মৃত প্রায় বুঝাতে বাক্যে 'About to die' এই Phrase টি বসে।

বাক্যের অর্থঃ তিনি প্রায় মরেই যাচ্ছিলেন।

54. 'নিবৃত' ও 'নিভৃত' - শব্দজোড়ের মধ্যে মিল কোথায়?

a) উচ্চারণে b) বানানে
c) অর্থে d) শব্দশ্রেণিতে ***ans.* D**

55. 'সবার উপরে মানুষ সত্য, তাহার উপরে নাই' কে বলেছেন?

a) চণ্ডীদাস b) বিদ্যাপতি
c) রামকৃষ্ণ পরমহংস d) বিবেকানন্দ ***ans.* A**

Solution: বাংলা সাহিত্যের মধ্যযুগের বিখ্যাত কবি চন্ডীদাস এর বিখ্যাত পঙ্‌ক্তিঃ 'শুন হে মানুষ ভাই, সবার উপরে মানুষ সত্য তার উপরে নাই', 'সই, কেবা শুনাইল শ্যাম নাম?', 'আমার বধূয়া আন বাড়ী যায়, আমার আঙিনা দিয়া'। চণ্ডীদাসকে বাংলা ভাষার প্রথম মানবতাবাদী কবি বলা হয়।

56. বিধবা বিবাহ আইন প্রচলনে কার অবদান ছিল?

a) রাজা রামমোহন রায় b) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
c) মৃত্যুঞ্জয় বিদ্যালংকার d) দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর ***ans.* B**

Solution: ঈশ্বরচন্দ্র মূলত একজন সমাজ সংস্কারক ছিলেন। ১৮৩৯ সালে সংস্কৃত কলেজ কর্তৃক বিদ্যাসাগর উপাধি ও ভারত সরকার কর্তৃক সিআইই উপাধি পান। তিনি বিধবা-বিবাহ আন্দোলনের নেতৃত্ব দেন। তারই প্রচেষ্টায় ১৮৫৬ সালে বিধবা বিবাহ আইনে পরিণত হয়।

57. 'ডাক্তার ডাক' বাক্যটির সঠিক ইংরেজি অনুবাদ হবে

a) Call to doctor b) Call in a doctor
c) Call in doctor d) Call doctor ***ans.* B**

Solution: বাক্যে ডেকে পাঠানো অর্থে Call in বসে। আর Call for অর্থ চাওয়া। Call on অর্থ কারো কাছে গিয়ে দেখা করা। Call over অর্থ নাম ডাকা।

58. 'স্টপ জেনোসাইড' কার লেখা?

a) জহির রায়হান b) মুনীর চৌধুরী
c) অমিয় চক্রবর্তী d) সুকান্ত ভট্টাচার্য ***ans.* A**

Recent Publication

Solution: 'স্টপ জেনোসাইড' জহির রায়হান রচিত একটি পাকিস্তানি হানাদার বাহিনীর গণহত্যার প্রামাণ্যচিত্র। 'স্টপ জেনোসাইড' প্রামাণ্য চলচ্চিত্রের মূল বিষয়বস্তু ছিলো মুক্তিযুদ্ধ।

59. বেগম রোকেয়ার জন্মস্থান কোন জেলায়?

a) রংপুর b) দিনাজপুর
c) বগুড়া d) রাজশাহী **ans. A**

Solution: বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেনের জন্ম ৯ ডিসেম্বর, ১৮৮০ সালে পায়রাবন্দ গ্রাম, রংপুরে জন্মগ্রহণ করেন এবং তিনি ৯ ডিসেম্বর ১৯৩২ সালে মৃত্যুবরণ করেন।

60. কে বায়ান্নর ভাষা আন্দোলনে শহিদ নন?

a) সালাম b) জব্বার
c) বরকত d) আসাদ **ans. D**

Solution: বায়ান্নর ভাষা আন্দোলনে পুলিশের গুলিতে ঘটনাস্থলে শহিদ হন আবুল বরকত, রফিক উদ্দিন আহমদ, আবদুল জব্বার।

61. 'His is poor but honest'. ____ in this sentence which is conjunction? prebd.com

a) poor b) honest
c) but d) he **ans. C**

Solution: 'Yet' দুইটি Sentence এর সংযোগকারী হলে 'but' অর্থে Conjunction হিসেবে ব্যবহৃত হয়।
বাক্যের অর্থঃ সে গরীব কিন্তু সৎ।

62. What does the phrase 'give in' mean?

a) Complete b) surrender
c) give away d) distribute **ans. B**

63. $x^2 - x - 12 = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয় নিচের কোনটি?

a) 3, - 4 b) -3, 4
c) 3,4 d) -3, - 4 **ans. B**

Solution: $x^2 - x - 12 = 0$ সমীকরণকে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করলে সমীকরণটির দুটি মূল পাওয়া যাবে। আসুন, তাই সমীকরণটিকে উৎপাদক বিশ্লেষণ করি।

$x^2 - x - 12 = 0$
$\Rightarrow x^2 - 4x + 3x - 12 = 0$
$\Rightarrow x(x-4) + 3(x-4) = 0$
$\therefore (x-4)(x+3) = 0$
অর্থাৎ $(x-4) = 0$ এবং $(x+3) = 0$
$\therefore x = 4$ $\therefore x = -3$

64. Which of the following spelling correct?

a) Awetism b) Auotism
c) Autism d) Auestim **ans. C**

Solution: Autism – শিশুদের কঠিন মানসিক পীড়াবিশেষ। এই পীড়ায় আক্রান্ত শিশুরা অস্বাভাবিকভাবে নিজের মধ্যে গুটিয়ে থাকে।

65. Find the correct sentence:

a) We write by ink.
b) We write in ink.
c) We write with ink.
d) We write to ink. **ans. B**

66. 'সার্বভৌম' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

a) ষ্ণ + সর্বভূমি b) সর্বভূমি + ষ্ণ
c) সার্বভৌম + ম d) সার্ব + ভৌম **ans. B**

67. I spent ____ with the patient.

a) sometimes b) sometime
c) some times d) some time **ans. D**

Solution: আমি রোগীর সাথে কিছু সময় কাটিয়ে ছিলাম। এই কিছু সময় বুঝতে অপশন *d)* এর Some time হবে।

Sometimes	Sometime	Some time
কখনো কখনো; মাঝে মাঝে	কোন এক সময়ে, প্রাক্তন	কিছু সময়

বাক্যের অর্থঃ রোগীর সাথে আমি কিছু সময় কাটিয়ে ছিলাম।

68. কোনটি পুঁজি সংগ্রহের উৎস?

a) ব্যাংক ঋণ b) শেয়ার ইস্যু
c) ঋণপত্র ইস্যু d) বন্ধকী ঋণ **ans. B**

69. ৩০ লিটার পরিমাণ মিশ্রণে এসিড এ পানির অনুপাত ৭ : ৩। ঐ মিশ্রণে কী পরিমাণ পানি মিশ্রিত করলে এসিড ও পানির অনুপাত ৩ : ৭ হবে?

a) ৩০ লিটার b) ৪০ লিটার
c) ৫০ লিটার d) ৬০ লিটার **ans. B**

Solution: ৩০ লিটার মিশ্রণে এসিড আছে $= \left(৩০ \text{ এর } \frac{৭}{১০}\right) = ২১$ লিটর

$\therefore$ ৩০ লিটার মিশ্রণে পানি আছে $= ৩০ - ২১ = ৯$ লিটর
ধরি, অনুপাত ৩ ঃ ৭ করতে x লিটার পানি মেশাতে হবে।

প্রশ্নমতে, $\frac{২১}{৯ + x} = \frac{৩}{৭}$

$\Rightarrow ২৭ + ৩x = ২১ \times ৭ = ১৪৭$
$\Rightarrow ৩x = ১৪৭ - ২৭ = ১২০$
$\therefore x = \frac{১২০}{৩} = ৪০$

70. 'সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড' কোথায় অবস্থিত?

a) নাফ নদীতে b) যমুনা নদীতে
c) সন্দ্বীপ চ্যানেলে d) বঙ্গোপসাগর **ans. D**

Solution: সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড (Swatch of No Ground) খাদ আকৃতির সামুদ্রিক অববাহিকা বা গিরিখাত, যা বঙ্গোপসাগরের মহীসোপানকে কৌণিকভাবে অতিক্রম করেছে। বাংলাদেশের বঙ্গোপসাগরের একটি সংরক্ষিত স্থান হলো সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড। এর অর্থ হলো, যার কোনো তল নেই। এটি গঙ্গা-ব্রহ্মপুত্র বদ্বীপের পশ্চিমে অবস্থিত। গঙ্গা খাদ নামেও এটি পরিচিত।

Recent Publication

কৃষি বিপণন অধিদপ্তর

পদের নামঃ অফিস সহায়ক

তারিখঃ ২৭.০১.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৭০০

01. **'মেট্রোরেল' সম্পর্কে লিখুন।**

Solution: মেট্রোরেল মূলত একটি দ্রুত পরিবহণ ব্যবস্থা যা বিশ্বের অনেক বড় শহরে ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়। ঢাকা মেট্রোপলিটন এলাকায় গণপরিবহণের জন্য 'ঢাকা মেট্রোরেল' হলো 'জাইকা'-এর অর্থায়নে একটি সরকারি প্রকল্প। প্রকল্পটি রাষ্ট্রায়ত্ত ঢাকা ম্যাস ট্রানজিট কোম্পানি লিমিটেড (ডিএমটিসিএল) পরিচালনা করেছে। ২৮ ডিসেম্বর, ২০২২ সালে এমআরটি লাইন-৬-এর দিয়াবাড়ি থেকে আগারগাঁও অংশ বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার উদ্বোধনের মাধ্যমে ঢাকায় মেট্রোরেল আংশিক চালু হয়। ২৯ ডিসেম্বর, ২০২২ থেকে জনসাধারণের চলাচলের জন্য এটি খুলে দেওয়া হয়। মেট্রোরেলের কারণে, ট্রানজিট ব্যবস্থা বাড়বে এবং স্টেশনগুলোর আশপাশে অসংখ্য ব্যক্তিগতভাবে পরিচালিত ব্যবসা গড়ে উঠবে। তদ্ব্যতীত, উন্নত পরিবহণ পরিকাঠামোর কারণে, নতুন সংস্থাগুলো বিকাশের সুযোগ পাবে, অন্যদিকে বর্তমান ব্যবসাগুলো উপকৃত হবে। সামগ্রিকভাবে, স্টেশন এবং রুটের কাছাকাছি স্থাপন করা এ ব্যবসাগুলো দেশের জিডিপিতে যথেষ্ট অবদান রাখবে। পিক আওয়ারে বাস না পাওয়া, অতিরিক্ত ভিড়, অল্প ব্যবধান, বাস কর্মচারীদের দুর্ব্যবহার ইত্যাদি কারণে ঢাকা শহরের মানুষ চরম দুর্ভোগে পড়ে। ট্যাক্সি এবং সিএনজি ছিল বাসের বিকল্প। কিন্তু অতিরিক্ত ভাড়া, 'মিটার ভাড়া' ব্যবহার না করার প্রবণতা, যাতায়াতের অনুরোধ কমে যাওয়া, সিএনজিতে ছিনতাই ও মলম পার্টির উৎপাত এবং চালকদের দুর্ব্যবহার জনগণের জন্য সীমাহীন দুর্ভোগ সৃষ্টি করে। ঢাকাবাসীর যাতায়াতের একটি সুবিধাজনক মাধ্যম হবে মেট্রোরেল। কারণ এটি প্রচুর যাত্রী বহন ক্ষমতাসহ একটি শীতাতপ নিয়ন্ত্রিত পরিবহণ সুবিধা প্রদান করবে, এটি প্রতি ঘণ্টায় প্রায় ৬০,০০০ যাত্রী বহন করবে এবং প্রতি ৪ মিনিটে প্রতিটি স্টেশনে একটি ট্রেন যাতায়াত করবে। তা ছাড়া, বিদ্যমান গণপরিবহণ ব্যবহারে নারীরা প্রায়ই হয়রানির সম্মুখীন হন। এর মধ্যে রয়েছে পিক টাইমে দীর্ঘ অপেক্ষার সময়, শারীরিক বা মৌখিক হয়রানি, আসনের স্বল্পতা, নিরাপদে বাসে উঠা বা নামা এবং উপযুক্ত পরিবহন খোঁজা। এসব কারণে নারীরা বিদ্যমান পাবলিক ট্রান্সপোর্ট সিস্টেম ব্যবহারে অনীহা প্রকাশ করছে। সুতরাং, তারা মেট্রোরেলে ভ্রমণে আরও আগ্রহী হবে। ফলে কর্মক্ষেত্রে নারীর অংশগ্রহণ বাড়বে। মেট্রোরেল আমাদের দেশের জনসংখ্যাকে প্রযুক্তিগত অগ্রগতির একটি নতুন যুগে আবদ্ধ করবে। উন্নত দেশগুলোয় মেট্রোরেল এবং অন্যান্য পাবলিক ট্রান্সপোর্টেশন মাধ্যমগুলোকে একত্রিত করে একটি উন্নত রুট সিস্টেম তৈরি করা হয়েছে যাতে মানুষ শুধু একটি পেমেন্ট কার্ডের মাধ্যমে তাদের গন্তব্যে ভ্রমণ করতে পারে। বাংলাদেশে এরই মধ্যে মেট্রোরেলে ব্যবস্থা তৈরি করা হয়েছে। সিস্টেমটি ধীরে ধীরে সব ধরনের পাবলিক ট্রান্সপোর্টে প্রসারিত করা যেতে পারে। এটি দেশের পরিবহন ব্যবস্থায় ডিজিটালাইজেশন আনার পাশাপাশি ধীরে ধীরে নগদবিহীন অর্থনীতির দিকে এগিয়ে যেতে সাহায্য করবে। কাজেই, এ কথা নির্দ্বিধায় বলা যেতে পারে, মেট্রোরেল সেই স্বপ্নের প্রকল্প যে প্রকল্প ঢাকা শহরকে বর্তমান অবস্থা থেকে আধুনিক কসমোপলিটনে রূপান্তর করবে। বাংলাদেশ একটি মধ্যম আয়ের দেশে পরিণত হয়েছে, ভবিষ্যতে উন্নত বিশ্বে পদার্পণ সময়ের ব্যাপার মাত্র। ধারাবাহিক উন্নয়ন অব্যাহত থাকলে সে সময় বেশি দূরেও নয়। সেই সোনালি ভবিষ্যতের উন্নত মহানগর ঢাকার অপরিহার্য অনুষঙ্গ মেট্রোরেল আজ বাস্তব।

02. **সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:**

a) নিশ্চয় = নিঃ + চয়। b) অন্যান্য = = অন্য + অন্য।

03. **অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:**

a) বুদ্ধির ঢেঁকি (নির্বোধ)ঃ করিম যা বুদ্ধির ঢেঁকি, ওর ওপর নির্ভর করা যায় না।

b) বালির বাঁধ (ক্ষণস্থায়ী)ঃ বড়লোকের দয়ার উপর ভরসা করা যায় না- সে তো বালির বাঁধ।

04. **এক কথায় প্রকাশ করুন:**

a) জানবার ইচ্ছা = জিজ্ঞাসা।

b) সমুদ্রের ঢেউ = ঊর্মি।

05. **বিপরীতার্থক শব্দ লিখুন:**

a) বন্ধুর = মসৃণ। b) নশ্বর = অবিনশ্বর

06. **শুদ্ধ বানান লিখুন:**

a) ইতোপূর্বে = ইতঃপূর্বে।

b) নূন্যতম = ন্যূনতম।

07. **প্রশ্নের উত্তর লিখুন:**

a) 'Captive Ladie' গ্রন্থটির রচয়িতা কে? → মাইকেল মধুসূদন দত্ত।

b) 'গাজী মিয়ার বস্তানী' গ্রন্থের রচয়িতা কে? → মীর মশাররফ হোসেন।

c) 'ক্ষণিকা' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা কে? → বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

d) কাজী নজরুল ইসলাম রচিত ১টি উপন্যাসের নাম লিখুন। → বাঁধনহারা।

e) বাংলা সাহিত্যের প্রাচীনতম নিদর্শন কি? → চর্যাপদ।

Recent Publication

08. **Write a paragraph on "Environment Pollution".**

Solution: Pollution is the presence of unwanted items in the environment. The state of the environment is altered when it has become contaminated with potentially dangerous compounds as a result of human activity. Water, air, and land are the natural areas most affected by pollution. Here are a few sample essays on environmental pollution. When it comes to protecting the environment, education is key. As more and more people become aware of the causes, types, and impacts of environmental pollution, they are more likely to take steps to prevent it. Air pollution is created as a result of burning fossil fuels, such as coal, oil, and natural gas. Water pollution results from industrial activities, such as the dumping of chemicals into rivers and lakes, as well as from agricultural runoff. Land pollution is caused by the misuse of land and improper disposal of waste. The causes of environmental pollution are numerous and varied. Some of the main culprits are industrial activities, burning of fossil fuels, use of pesticides, and deforestation.

Environmental pollution is the contamination of the environment through the emissions of pollutants including harmful gases, chemicals, and particulate matter. It is caused by human activities such as burning of fossil fuels, deforestation, and industrial pollution. These activities have caused global warming, acid rain, and water and air pollution, leading to global environmental degradation.

There are different types of environmental pollution. The most common type is air pollution, which is caused by burning of fuels and other industrial activities. Water pollution is another common type caused by sewage and industrial waste. Soil pollution is caused by overuse of pesticides and other chemicals. Noise pollution is caused by traffic, construction activities, and industrial noise. Light pollution is caused by the emission of artificial light.

The impact of environmental pollution is far-reaching and devastating. Air pollution can lead to respiratory diseases, while water pollution can contaminate drinking water and cause health issues. Land pollution can cause soil erosion and destruction of natural habitats. In addition, it can lead to the destruction of ecosystems, which in turn leads to a decrease in biodiversity.

To prevent environmental pollution, we must reduce our emissions of pollutants. We can do this by switching to renewable energy sources like solar, wind, and hydroelectric power. We should reduce our reliance on fossil fuels and use more efficient transportation methods. We should also reduce our emissions of harmful industrial chemicals and practise sustainable agriculture. Additionally, we should increase public awareness of environmental pollution and its impacts, and promote eco-friendly lifestyles.www.prebd.com

By understanding the causes and effects of environmental pollution, we can work towards preventing it and ensuring a cleaner, healthier environment for all. Education is essential in this regard, as it helps us to become more conscious and informed citizens. It helps us understand the importance of protecting and preserving the environment and make us more responsible citizens.

The world is facing an ever-growing threat from pollution, which if left unchecked will have catastrophic consequences. Education and taking conscious action can play a key role in helping to reduce environmental pollution.

09. **Fill in the blanks:**

a) My book is different ___ yours. → (from) **বাক্যের অর্থঃ** আমার বাইটি তোমার বই থেকে আলাদা।

b) The jar was full ____ oil. → (of) **বাক্যের অর্থঃ** পাত্রটি তেল দ্বারা পরিপূর্ণ ছিল।

c) They are leaving ___ Bangladesh. → (from) **বাক্যের অর্থঃ** তারা বাংলাদেশ ত্যাগ করছে।

d) The house is opposite ____ ours. → (to) **বাক্যের অর্থঃ** বাড়িটি আমাদের বাড়ির বিপরীতে।

e) Translate the passage ____ English. → (into) **বাক্যের অর্থঃ** অনুচ্ছেদটি ইংরেজিতে অনুবাদ করুন।

10. **Translate into English:**

a) ইচ্ছা থাকলে উপায় হয়। → Where0 there is a will there is a way.

b) আয় বুঝে ব্যয় কর। → Cut your coat according to your cloth.

c) এখন বৃষ্টি পড়ছে। → Now it is raining.

d) ছেলেটি এত দুর্বল যে হাটতে পারে না। → The boy is so weak that he cannot walk./ The boy is too weak to walk.

e) বদ অভ্যাস ত্যাগ কর। → Give up your bad habit.

11. **Change the voice:**

a) He bought a book. → A book was bought by him

b) Open the door. → Let the door be opened.

c) The rose smell sweet. → The rose is sweet when it is smelt. www.prebd.com

d) I know him. → He is known to me.

e) He was eating an apple. → An apple was being eaten by him.

12. **দুই অঙ্ক বিশিষ্ট একটি সংখ্যার অংকদ্বয়ের সমষ্টি ৯, সংখ্যাটির সহিত ৯ যোগ করলে অংকদ্বয় স্থান পরিবর্তন করে। সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।**

Solution: ধরি, একক স্থানীয় অঙ্কটি x

দশক স্থানীয় অঙ্কটি y

$\therefore$ সংখ্যাটি $= ১০y + x$

প্রশ্নমতে, $x + y = ৯$ ..... (i)

এবং $১০y + x + ৯ = ১০x + y$..... (ii)

(ii) নং হতে পাই,

$১০y + x + ৯ = ১০x + y$

$\Rightarrow ১০y - y = ১০x - x - ৯$

$\Rightarrow ৯y = ৯(x - ১)$

$\therefore y = x - ১$ [৯ দ্বারা ভাগ করে]

$\therefore y = x - ১$ ..... (iii)

y এর মান (i) নং সমীকরণে বসাই

$x + y = ৯$

$\Rightarrow x + x - ১ = ৯$

$\Rightarrow ২x = ১০$

$\therefore x = \frac{১০}{২} = ৫$

x এর মান (iii) নং সমীকরণে বসাই

$\therefore y = ৫ - ১ = ৪$

অতএব, নির্ণেয় সংখ্যাটি $= ১০y + x$

$= (১০ \times ৪) + ৫ = ৪৫$

13. **একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২৪ মিটার এবং প্রস্থ ১০ মিটার। ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ ৬% বৃদ্ধি করলে এর ক্ষেত্রফল শতকরা কত বাড়বে?**

Solution: আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২৪ মিটার এবং প্রস্থ ১০ মিটার।

$\therefore$ আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল $= ২৪ \times ১০ = ২৪০$ বর্গমিটার।

এখন, ৬% বৃদ্ধিতে নতুন দৈর্ঘ্য $= ২৪ + ২৪$ এর ৬% $= ২৪ + ১.৪৪ = ২৫.৪৪$ মিটার।

এখন, ৬% বৃদ্ধিতে নতুন প্রস্থ $= ১০ + ১০$ এর ৬% $= ১০ + ০.৬ = ১০.৬$ মিটার।

$\therefore$ ৬% বৃদ্ধিতে নতুন ক্ষেত্রফল $= ২৫.৪৪ \times ১০.৬ = ২৬৯.৬৬৪$ বর্গ মিটার

$\therefore$ ক্ষেত্রফল শতকরা বাড়ে $= \left(\frac{২৬৯.৬৬৪ - ২৪০}{২৪০} \times ১০০\right)\%$

$= ১২.৩৬\%$

14. **সাধারণ জ্ঞান:**

a) যুক্তরাষ্ট্রের বর্তমান প্রেসিডেন্ট এর নাম কি? → যুক্তরাষ্ট্রের বর্তমান প্রেসিডেন্ট জো বাইডেন।

b) বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় গ্রামের নাম কি? → বানিয়াচং বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় গ্রাম।

c) টেকনাফ কোন নদীর তীরে অবস্থিত? → নাফ নদীর তীরে অবস্থিত টেকনাফ। এটি কক্সবাজার জেলার একটি উপজেলা।

d) বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতির নাম কি? → শেখ মুজিবুর রহমান।

e) কান্তজীর মন্দির কোন জেলায় অবস্থিত? → দিনাজপুর জেলায়।

f) বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ি দ্বীপ কোনটি? → বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়-বিশিষ্ট বৃহত্তম দ্বীপ মহেশখালি।

g) মিয়ানমারের রাজধানীর নাম কি? → মিয়ানমারের রাজধানীর নাম নেপিডো।

h) জার্মানি মুদ্রার নাম কি? → জার্মানির মুদ্রার নাম ইউরো।

i) বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় জেলার নাম কি? → আয়তনে বাংলাদেশের বৃহত্তম জেলা হলো রাঙামাটি (৬১১৬.১১ বর্গ কিলোমিটার বা ২৩৬১ বর্গ মাইল।

j) FBI এর পূর্ণরূপ কি? → Federal Bureau of Investigation

Recent Publication

বাংলাদেশ কৃষি বিপণন অধিদপ্তর

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: অফিস সহায়ক

সময়: ৭০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ২৭.০১.২০২৪ | পূর্ণমান: ৭০

১. 'মেট্রোরেল' সম্পর্কে লিখুন। ০৫

২. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০২

ক. নিশ্চয় = নিঃ+চয়

খ. অন্যান্য = অন্য+অন্য

৩. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ০২

ক. **বুদ্ধির ঢেঁকি** (নিরেট মূর্খ): প্রকাশনায় কাজ করতে হলে চালাক-চতুর লোকের প্রয়োজন, বুদ্ধির ঢেঁকির দ্বারা এ কাজ সম্ভব নয়।

খ. **বালির বাঁধ** (ভঙ্গুর/ ক্ষণস্থায়ী): বড়র পিরীতি বালির বাঁধ ক্ষণেকে হাতে দড়ি ক্ষণেকে চাঁদ।

৪. এক কথায় প্রকাশ করুন: ০২

ক. জানবার ইচ্ছা- জিজ্ঞাসা

খ. সমুদ্রের ঢেউ- কল্লোল

৫. বিপরীত শব্দ লিখুন: ০২

ক. বন্ধুর- মসৃণ

খ. নশ্বর- অবিনশ্বর

৬. শুদ্ধ বানান লিখুন: ০২

ক. ইতোপূর্বে- ইতঃপূর্বে

খ. নূন্যতম- ন্যূনতম

৭. প্রশ্নের উত্তর লিখুন: ০৫

ক. 'Captive Ladie' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

উ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত।

খ. 'গাজী মিয়াঁর বস্তানী' গ্রন্থের রচয়িতা কে?

উ. মীর মশাররফ হোসেন।

গ. 'ক্ষণিকা' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা কে?

উ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

ঘ. কাজী নজরুল ইসলাম রচিত ১টি উপন্যাসের নাম লিখুন।

উ. বাঁধনহারা।

ঙ. বাংলা সাহিত্যের প্রাচীনতম নিদর্শন কী?

উ. চর্যাপদ

৮. Write a paragraph on 'Environment Pollution' ০৫

৯. Fill in the blanks: ০৫

ক. My book is different ... yours.

উ. from

খ. The jar was full ... oil.

উ. of

গ. They are leaving ... Bangladesh.

উ. from

ঘ. The house is opposite ... ours.

উ. to

ঙ. Translate this passage ... English.

উ. into

১০. Translate into English: ০৫

ক. ইচ্ছা থাকলে উপায় হয়।

উ. Where there is a will there is a way.

খ. আয় বুঝে ব্যয় কর।

উ. Cut your coat according to your cloth.

গ. এখন বৃষ্টি পড়ছে।

উ. It is raining now.

ঘ. ছেলেটি এত দুর্বল যে হাটতে পারে না।

উ. The boy is too weak to walk.

ঙ. বদ অভ্যাস ত্যাগ কর।

উ. Give up your bad habits.

১১. Change the voice: ০৫

ক. He bought a book.

উ. A book was bought by him.

খ. Open the door.

উ. Let the door be opened.

গ. The rose smells sweet.

উ. The rose is sweet when it is smelt.

ঘ. I know him. www.prebd.com

উ. He is known to me.

ঙ. He was eating an apple.

উ. An apple was being eaten by him.

১২. দুই অঙ্ক বিশিষ্ট একটি সংখ্যার অংকদ্বয়ের সমষ্টি ৯, সংখ্যাটির সহিত ৯ যোগ করলে অংকদ্বয় স্থান পরিবর্তন করে। সংখ্যাটি নির্ণয় করুন। ০৫

সমাধান: মনেকরি,

সংখ্যাটির একক স্থানীয় মান $= x$

$\therefore$ " দশক " " $= (৯ - x)$

$\therefore$ সংখ্যাটি $= ১০(৯ - x) + x$

প্রশ্নমতে, $১০(৯ - x) + x + ৯ = ১০x + (৯ - x)$

$\Rightarrow ৯০ - ১০x + x + ৯ = ১০x + ৯ - x$

$\Rightarrow -১০x + x - ১০x + x = ৯ - ৯০ - ৯$

$\Rightarrow -১৮x = -৯০$

$\Rightarrow x = ৫$

$\therefore$ সংখ্যাটি $= ১০(৯ - ৫) + ৫$

$= ১০.৪ + ৫$

$= ৪০ + ৫$

$= ৪৫$

১৩. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২৪ মিটার এবং প্রস্থ ১০ মিটার। ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ ৬% করে বৃদ্ধি করলে এর ক্ষেত্রফল শতকরা কত বাড়বে? ০৫

সমাধান: দেওয়া আছে,

আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য $= ২৪$ মি.

এবং " প্রস্থ $= ১০$ মি.

$\therefore$ " ক্ষেত্রফল $= ২৪ \times ১০ = ২৪০$ বর্গ মি.

এখন,

৬% বৃদ্ধিতে দৈর্ঘ্য $= ২৪ + ২৪$ এর ৬%

$= ২৪ + (২৪ \times \frac{৬}{১০০})$

$= ২৪ + ১.৪৪$

$= ২৫.৪৪$ মি.

এবং ৬% বৃদ্ধিতে প্রস্থ $= ১০ + ১০$ এর ৬%

$= ১০ + (১০ \times \frac{৬}{১০০})$

$= ১০ + ০.৬$

$= ১০.৬$ মি.

$\therefore$ ক্ষেত্রফল $= ২৫.৪৪ \times ১০.৬$

$= ২৬৯.৬৬৪$ বর্গ মি.

বৃদ্ধি প্রাপ্ত ক্ষেত্রফল $= ২৬৯.৬৬৪ - ২৪০$

$= ২৯.৬৬৪$ বর্গ মি.

তাহলে, ক্ষেত্রফল শতকরা বৃদ্ধি $= \frac{২৯.৬৬৪}{২৪০} \times ১০০\%$

$= ১২.৩৬\%$

১৪.সাধারণ জ্ঞান: ২০

ক. যুক্তরাষ্ট্রের বর্তমান প্রেসিডেন্ট এর নাম কী?

উ. জো বাইডেন

খ. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় গ্রামের নাম কী?

উ. হবিগঞ্জ জেলার বানিয়াচং

গ. টেকনাফ কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

উ. নাফ নদীর তীরে

ঘ. বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতির নাম কী?

উ. শেখ মুজিবুর রহমান

ঙ. কান্তজীর মন্দির কোন জেলায় অবস্থিত?

উ. দিনাজপুর

চ. বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ি দ্বীপ কোনটি?

উ. মহেশখালী

ছ. মিয়ানমারের রাজধানীর নাম কী?

উ. নাইপিদো

জ. জার্মানির মুদ্রার নাম কী?

উ. ইউরো

ঝ. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় জেলার নাম কী?

উ. রাঙামাটি

ঞ. FBI-এর পূর্ণরূপ কী?

উ. FBI- Federal Bureau of Investigation.

জুলাই, ২০২৩ থেকে জানুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সলুশন' বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

বস্ত্র অধিদপ্তর

পদের নামঃ অফিস সহায়ক

তারিখঃ ২৭.০১.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৭০

01. **সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:**

a) স্বল্প = সু + অল্প।

b) দিগন্ত = দিক্ + অন্ত।

c) সঞ্চয় = সম্ + চয়।

d) আশীর্বাদ = আশীঃ + বাদ।

e) শুভেচ্ছা = শুভ + ইচ্ছা।

02. **অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:**

a) গড্ডলিকা প্রবাহ (অন্ধ অনুকরণ)ঃ গড্ডলিকা প্রবাহে যারা গা ভাসিয়ে দেয়, আমি তাদের দলে নেই।

b) নয়-ছয় (অপচয়)ঃ নয়ছয় কারীকে কেউ পছন্দ করে না।

c) গুড়ে বালি (আশায় নৈরাশ্য)ঃ সরকারি চাকরি পাওয়াটা আমার জন্য গুড়ে বালি নয়।

d) টইটম্বুর (ভরপুর)ঃ জোয়ারের পানিতে নদীটি প্রায় টইটম্বুর।

e) লেফাফা দুরস্ত (বাইরে পরিপাটি)ঃ ভেতরে যাই থাকুক না কেন, সে আচরণে বেশ লেফাফা দুরস্ত।

03. **এক কথায় প্রকাশ করুন:**

a) একই সময়ে = সমসাময়িক।

b) যার উপমা নেই = নিরুপম।

c) জয়ের জন্য যে উৎসব = জয়োৎসব।

d) দমন করা যায় না যাকে = অদম্য।

e) ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি = ইতিহাসবেত্তা।

04. **'স্মার্ট বাংলাদেশ' বিষয়ে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।**

Solution: স্মার্ট বাংলাদেশ হলো বাংলাদেশ সরকারের একটি প্রতিশ্রুতি ও স্লোগান যা ২০৪১ সালের মধ্যে দেশকে ডিজিটাল বাংলাদেশ থেকে স্মার্ট বাংলাদেশে রূপান্তরের পরিকল্পনা প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ১২ ডিসেম্বর ২০২২ সালে ডিজিটাল বাংলাদেশ দিবস ২০০ উদযাপন উগলক্ষ্যে আয়োজিত অনুষ্ঠনে সর্বপ্রথম স্মার্ট বাংলাদেশ গড়ার কথা বলেন।

স্মার্ট বাংলাদেশের ভিত্তিঃ স্মার্ট বাংলাদেশ গড়ার ভিত্তি চারটি। এগুলো হচ্ছে

স্মার্ট সিটিজেনঃ সকল নাগরিককে তথ্যর যোগাযোগ প্রযুক্তিগত বিষয়ে পারদর্শী করে তোলাই স্মার্ট বাংলাদেশের প্রধান লক্ষ্য। ক্যাশলেস পদ্ধতির মাধ্যমে অর্থনৈতিক লেনদেন করা হবে। গ্রামীণ প্রান্তিক জনগোষ্ঠীকেও ক্যাশলেস অর্থনীতির অন্তর্ভুক্ত করা হবে। চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের সুফল পেতে এবং স্মার্ট বাংলাদেশ গড়ে তোলার জন্য স্মার্ট সিটিজেন এর বিশেষ প্রয়োজন রয়েছে।

স্মার্ট ইকোনমিঃ রাষ্ট্রের সকল নাগরিকের আয় ও ব্যয়ের স্বচ্ছতা থাকবে। প্রত্যেক ব্যক্তির সম্পত্তির তথ্য সরকারের নিকট থাকবে। জনগনকে নির্ধারিত হারে সরকারকে রাজস্ব দিতে হবে। স্মার্ট ইকোনমি প্রতিষ্ঠিত হলে ট্যাক্স ফাঁকি সহ বিভিন্ন আর্থিক প্রতিষ্ঠানের অনিয়মগুলো চিরতরে বন্ধ হয়ে যাবে।

স্মার্ট গভর্নেন্সঃ স্মার্ট গভর্নেস বলতে স্বচ্ছতা ও জবাবদিহিতামূলক সরকার ব্যবস্থাকে বোঝায়। সরকার এবং নাগরিকের মাঝে সেতুবন্ধন তৈরির জন্য স্মার্ট গভর্নেস প্রয়োজন। স্মার্ট গভর্নেস প্রতিষ্ঠিত হলে বাজেট এবং বিভিন্ন সরকারি প্রকল্পের সঠিক বাস্তবায়ন হবে।

স্মার্ট সোসাইটিঃ যে সমাজে মানুষ তাদের দৈনন্দিন জীবনাচরন প্রযুক্তির ওপর নির্ভর করেই পার করতে সক্ষম হবে এবং তারা তাতেই অভ্যস্ত হবে সেটা হবে স্মার্ট সোসাইটি। স্মার্ট সোসাইটি প্রতিষ্ঠার জন্য গবেষণার প্রতি সরকারের বিশেষ নজর দেয়া প্রয়োজন।

টাস্ক ফোর্স গঠনঃ বাংলাদেশ সরকার স্মার্ট বাংলাদেশ গড়ার লক্ষ্যে ৩০ সদস্য বিশিষ্ট স্মার্ট বাংলাদেশ টাস্ক ফোর্স গঠন করেছে। এই টাস্কফোর্সের চেয়ারপারসন হলেন প্রধানমন্ত্রী, গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার। বাকি ২৯ জন সদস্য।

টাস্ক ফোর্সের কার্যাবলীঃ

১. অগ্রসরমান তথ্য - প্রযুক্তি বাস্তবায়ন বিষয়ে দিক নির্দেশনা প্রদান।

২. শিক্ষা, স্বাস্থ্য, কৃষি ও আর্থিক খাতের কার্যক্রমকে স্মার্ট পদ্ধতিতে রূপান্তরের সময়াবদ্ধ কর্মপরিকল্পনা প্রনয়ন ও বাস্তবায়নে দিক নির্দেশনা প্রদান।

৩. স্মার্ট এবং সর্বত্র বিরাজমান সরকার গড়ে তোলার লক্ষ্যে অর্থনৈতিক, সামাজিক, বাণিজ্যিক ও বৈজ্ঞানিক পরিমণ্ডলে তথ্য - প্রযুক্তি বিষয়ক বিধি বিধান প্রণয়নে দিক নির্দেশনা প্রদান ইত্যাদি।

প্রথম স্মার্ট উপজেলাঃ দেশের প্রথম স্মার্ট উপজেলা হচ্ছে মাদারীপুর জেলার শিবচর। ৩১ জানুয়ারি ২০২৩ তারিখে মাদারীপুরের শিবচরকে দেশের প্রথম স্মার্ট উপজেলা হিসেবে উদ্বোধন করা হয়েছে।

প্রতিবন্ধকতাসমুহঃ

→ বাংলাদেশের শিক্ষিত তরুন প্রজন্মের অধিকাংশই বেকার।

* কারিগরী জ্ঞানে দক্ষ মানবসম্পদের অভাব।
* তথ্য - প্রযুক্তির অপব্যবহারের মাধ্যমে তরুনদের অনেকেই অপরাধমূলক কর্মকাণ্ডে জড়িয়ে পড়ছে।
* তথ্য - প্রযুক্তির বিভিন্ন ডিভাইসের উচ্চ মূল্যের কারনে নিম্নবিত্তরা তা ক্রয় করতে পারছেনা।
* ইন্টারনেটের ধীরগতি।

Recent Publication

→ সঠিক দিক নির্দেশনা ও প্রশিক্ষনের অভাব।

স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মানে করণীয়ঃ

১. শিক্ষা, স্বাস্থ্য, বাক - স্বাধীনতা, গণতন্ত্র, আইনের শাসন, স্বাধীন বিচার ব্যবস্থা ইত্যাদি ক্ষেত্রে স্বচ্ছতা ও জবাবদিহিতা নিশ্চিত করতে হবে।

২. প্রযুক্তি ব্যবহার করে কৃষি ব্যবস্থায় বৈপ্লবিক পরিবর্তন আনতে হবে।

৩. ফ্রিল্যান্সিং, নিজস্ব ব্যবসায় - বাণিজ্যে প্রযুক্তির যথোপযুক্ত ব্যবহার নিশ্চিতকরনে প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা করা।

৪. তথ্য - প্রযুক্তির বিভিন্ন ডিভাইসের সহজলভ্যতা ও ইন্টারনেটের গতি বৃদ্ধি করতে হবে।

৫. মেধা পাচার রোধে ব্যবস্থা নিতে হবে।

৬. কারিগরী এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি শিক্ষার ব্যাপক প্রসার ঘটাতে হবে।

৭. তথ্য ও প্রযুক্তি খাতে বিশেষজ্ঞদের কাজের সুযোগ তৈরি করতে হবে।

৮. আর্থিক খাতে ডিজিটালাইজেশন বাস্তবায়নের লক্ষ্যে প্রয়োজনীয় নির্দেশনা প্রদান করতে হবে।

05. **অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:**

a) Call of (বাতিল করা): If this rain continues, we shall call off the game.

b) Once in a while (মাঝে মাঝে): We still see each other every once in a while.

c) Part and parcel (অবিচ্ছেদ্য অংশ)ঃ Keeping the accounts is part and parcel of my job

06. **শূন্যস্থান পূরণ করুন:www.prebd.com**

a) Noun form of the word 'Simple' is ___. → Simplification.

b) He is ___ FRCS. (an) বাক্যের অর্থঃ সে একজন এফআরসিএস ডিগ্রিধারী।

c) Curd is made ___ milk. (from) বাক্যের অর্থঃ দুধ থেকে দই হয়।

d) He was accused ___ theft. (of) বাক্যের অর্থঃ সে চুরির দায়ে অভিযুক্ত।

07. **Translate into English**

a) সে সাঁতার কাটতে পারে না = He can not know how to swim.

b) মুক্তিযোদ্ধারা জাতির শ্রেষ্ঠ সন্তান। = The freedom fighters are the best children of the nation.

c) দুইয়ে দুইয়ে চার হয়। → Two and Two makes Four.

d) নাচতে না জানলে উঠান বাঁকা। → A bad workman quarrels with his tools.

e) আমার মনে পড়ছে না। → I can not remember it.

08. **Write an application to the Assistant Director for three days casual leave.**

Solution:

27 January, 2024
Assistant Director
Dhaka Bank Limited
Kalabagan Branch, Dhaka-1000

Subject: Application for three days casual leave.

Sir,
I have the honor to invite your kind attention to the fact that I am a probationary officer of IBBL in your branch. Suddenly my mother has been seriously ill and has been hospitalized in Sirajgonj Sadar Hospital. So I need two days casual leave to go to Sirajgonj and take care of my ailing mother.

May I therefore, pray and hope that you would be kind enough to grant my application and oblige thereby.

Yours Faithfully

Md. Mahtab Hossain
Trainee Officer
Dhaka Bank Ltd., Kalabagan Branch
Dhaka.

09. **যদি ডালের মূল্য ১২.৫% বৃদ্ধি পায়, তবে ডালের ব্যবহার শতকরা কত কমালে ডাল বাবদ কোন খরচ বৃদ্ধি পাবে না?**

Solution: ডালের মূল্য ১২.৫% বাড়লে বর্তমান খরচ
= ১০০ + ১২.৫ = ১১২.৫ টাকা
এখন, ১১২.৫ টাকায় ব্যবহার কমাতে হবে = ১২.৫ টাকা

∴ ১০০ টাকায় ব্যবহার কমাতে হবে $= \frac{১২.৫ \times ১০০}{১১২.৫}$

$= ১১.১১\%$

উত্তরঃ ডালের ব্যবহার কমাতে হবে ১১.১১%

Recent Publication

10. **একজন মাছ বিক্রেতা প্রতি হালি ইলিশ মাছ ১৬০০ টাকায় ক্রয় করে, প্রতিটি মাছ ৩৫০ টাকায় বিক্রয় করলে তার শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?**

Solution: ৪টি মাছের বিক্রয়মূল্য $= ৪ \times ৩৫০ = ১,৪০০$

$\therefore$ ক্ষতি হয় $= ১,৬০০ - ১,৪০০ = ২০০$ টাকা

$\therefore$ শতকরা ক্ষতি হয় $= \left(\frac{২০০}{১৬০০} \times ১০০\right) = ১২\frac{১}{২}\ \%$

11. **একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত ৩ ঃ ৪ ঃ ৫, কোণ তিনটি ডিগ্রীতে প্রকাশ করুন?**

Solution: আমরা জানি, www.prebd.com

ত্রিভুজের তিনকোণের সমষ্টি $= ১৮০^\circ$

এখন, অনুপাতের রাশিগুলোর যোগফল

$= ৩ + ৪ + ৫ = ১২$

$\therefore$ কোণগুলো ১৮০ এর $\frac{৩}{১২} = ৪৫$; ১৮০ এর $\frac{৪}{১২} = ৬০$ এবং ১৮০ এর $\frac{৫}{১২} = ৭৫$।

সঠিক উত্তর: $৪৫^\circ, ৬০^\circ, ৭৫^\circ$।

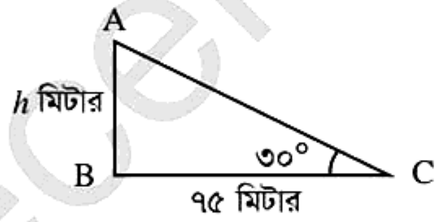
12. **একটি গাছের পাদদেশ থেকে ৭৫ মিটার ভূতলস্থ কোনো বিন্দুতে গাছের শীর্ষের উন্নতি ৩০° হলে গাছের উচ্চতা কত?**

Solution: ধরি, গাছটির উচ্চতা $AB = h$.

এবং এর পাদদেশ হতে $BC = ৭৫$ মিটার দূরে

C বিন্দুতে A বিন্দুর উন্নতি কোণ $\angle ACB = ৩০^\circ$

এখন, ΔABC সমকোণী



$\therefore \tan \angle ACB = \frac{AB}{BC}$

$\Rightarrow \tan ৩০^\circ = \frac{h}{৭৫}$

$\Rightarrow \frac{১}{\sqrt{৩}} = \frac{h}{৭৫}$

$\therefore h = \frac{৭৫}{\sqrt{৩}} = \frac{\sqrt{৩} \times \sqrt{৩} \times ২৫}{\sqrt{৩}} = ২৫\sqrt{৩}$ মিটার

13. **সাধারণ জ্ঞান:**

a) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কত সালের কত তারিখে জন্ম গ্রহণ করেন? → ১৭ই মার্চ ১৯২০ সালে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান জন্মগ্রহণ করেন।

b) বাংলাদেশের সাথে সীমান্ত রয়েছে এমন দুইটি দেশের নাম লিখুন। → ভারত ও মিয়ানমারের সাথে বাংলাদেশের সীমান্ত রয়েছে।

c) MRT এর পূর্ণরূপ লিখুন। → Mass Rapid Transit

d) 'জাতীয় বস্ত্র দিবস' কোন তারিখে পালিত হয়? → ৪ ডিসেম্বর।

e) বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার কে? → বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার পটুয়া কামরুল হাসান।

f) বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার সদর দপ্তর কোন দেশের কোথায় অবস্থিত? → বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভা শহরে অবস্থিত।

g) বাংলাদেশকে প্রথম স্বীকৃতি দানকারী দেশ কোনটি? → ভুটান বাংলাদেশকে সর্বপ্রথম স্বীকৃতি প্রদান করে।

h) পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত? → পদ্মা সেতুর মোট দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিলোমিটার এবং প্রস্থ ১৮.১০ মিটার। মোট পিলার ৪২টি এবং স্প্যান ৪১টি।

i) ইউরোপীয় ইউনিয়নের একক মুদ্রার নাম কী? → ইউরোপীয় ইউনিয়নভূক্ত দেশসমূহের একক মুদ্রার নাম 'ইউরো'। রবার্ট মুন্ডেল এই মুদ্রার জনক। EU ভূক্ত ১৯টি দেশে ১ জানুয়ারি ১৯৯৯ থেকে এই মুদ্রা চালু হয়।

k) বীরশ্রেষ্ঠ নূর মোহাম্মদ কোন সেক্টরে যুদ্ধ করেছিলেন? → ল্যান্স নায়েক নূর মোহাম্মদ শেখ ৮ নম্বর সেক্টরের অধীনে মুক্তিযুদ্ধ করেন।

Recent Publication

নর্দান ইলেকট্রিসিটি সাপ্লাই কোম্পানি পিএলসি

পদের নামঃ সাব- স্টেশন অ্যাটেনডেন্ট

তারিখঃ ২৭.০১.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৭০

01. **SCADA meaning**

a) Supervisory Compliance and Data Acquisition

b) Supreme Control and Data acquisition

c) Supervisory Compliance and Data Access

d) Supervisory Control and Data Acquisition **ans. D**

02. **ইলেকট্রিক্যাল লোড কি ধরণের হয়?**

a) Resistive b) Inductive

c) Capacitive d) All of above **ans. D**

03. **ট্রান্সফরমারের ক্ষমতা কোন এককে প্রকাশ করা হয়?**

a) KW b) MW

c) MVAR d) MVA

04. **ইলেকট্রিক্যাল বাল্ব এর ফিলামেন্ট কি দিয়ে তৈরি করা হয়?**

a) আয়রণ b) কার্বন

c) টাংস্টেন d) লেড **ans. C**

Solution: ইলেকট্রিক বাল্ব এর ফিলামেন্ট টাংস্টেন ধাতু ব্যবহার করা হয়। কারণ টাংস্টেন উচ্চ তাপমাত্রায়ও সহজে জারিত হয় না। টাংস্টেন ধাতুর রোধাঙ্ক খুব বেশি, তাই ধাতুটির গলনাঙ্কও খুব বেশি। টাংস্টেন উচ্চ তাপমাত্রায়ও না গলে কঠিন অবস্থায় থাকে। এছাড়া এই ধাতু দ্বারা খুব সরু এবং সমান প্রস্থচ্ছেদবিশিষ্ট তার তৈরি করা যায়। ফলে টাংস্টেনের তৈরি ফিলামেন্টের রোধ খুব বেশি হয়। তড়িৎপ্রবাহ বেশি হলে ফিলামেন্টটিতে প্রচুর তাপ উৎপন্ন হয়। ফিলামেন্টটি উজ্জ্বল আলো বিকীর্ণ করে। সাধারণ বৈদ্যুতিক বাল্ব ১.৫ ভোল্ট থেকে ১,০০০ ভোল্টের হয়ে থাকে। সাধারণ বৈদ্যুতিক বাল্ব ব্যবহৃত শক্তির মাত্র ৫% আলোতে রূপান্তরিত করতে পারে, এজন্য এই বাল্বের চাহিদা দিন দিন হ্রাস পাচ্ছে

05. **কোন পানিতে অক্সিজেন এর পরিমাণ বেশি?**

a) নদী b) সমুদ্র

c) লেক d) বিল **ans. A**

Solution: নদীর পানিতে অক্সিজেনের পরিমাণ বেশি। আর পানির লবণাক্ততা বৃদ্ধি পেলে অক্সিজেন দ্রবীভূত হওয়ার হার কমে যায়।

06. **রোদে কোন ভিটামিন আছে?**

a) ভিটামিন ডি b) ভিটামিন এ

c) ভিটামিন ডি এবং এ d) ভিটামিন সি **ans. A**

Solution: মানবদেহের জন্য প্রয়োজনীয় ভিটামিন ডি ৭০ থেকে ৮০ ভাগ পাওয়া যায় সূর্যকিরণ থেকে। তাছাড়া দুধ, ডিম, কলিজা, মাছ, মাশরুম প্রভৃতিতে ভিটামিন ডি পাওয়া যায়। ভিটামিন ডি এর অভাবে শিশুদের রিকেট্স এবং বয়স্কদের অস্টিওসেলাসিয়া রোগ হতে পারে।

07. **ওজন স্তর বায়ুমন্ডলের কোন স্তরে অবস্থিত?**

a) ট্রপোমন্ডল b) স্ট্রাটোমন্ডল

c) মেসোমন্ডল d) তাপমন্ডল **ans. B**

Solution: বায়ুমণ্ডলের স্ট্রাটোমণ্ডলে (Stratosphere) ওজন (O_3) স্তর অবস্থিত। স্ট্রাটোমণ্ডল বায়ুমণ্ডলের দ্বিতীয় স্তর যা ওপরের দিকে প্রায় ৫০ কিলোমিটার পর্যন্ত বিস্তৃত। স্ট্রাটোমণ্ডল এবং মেসোমণ্ডলের মধ্যবর্তী অঞ্চলে তাপমাত্রার স্থিতাবস্থাকে স্ট্রাটোবিরতি (Stratopause) বলে।

08. **কোনটি ভারী পানি?**

a) H_2O b) H_2SO_4

c) NH_4 d) D_2O **ans. D**

09. **Firewall কি Protection দেওয়ার জন্য ব্যবহৃত হয়?**

a) Fire attack

b) virus attack

c) Unauthorized access

d) Data- driven attack **ans. C**

Solution: অনাদিষ্ট (Unauthorized) বা অবাঞ্ছিত ব্যবহারকারীর (Intruder) হাত হতে সিস্টেম রক্ষা করা বা সাইবার আক্রমণ এড়াতে Firewall ব্যবহার করা হয়। Firewall কে বিশেষ কিছু বৈশিষ্ট্য সম্পন্ন একটি সিস্টেম হিসেবে গণ্য করা হয় যার সাহায্যে ব্যবহারকারীকে সংরক্ষিত কোন নেটওয়ার্কে প্রবেশ করার অনুমতি প্রদান করা কিংবা বাধা প্রদান করা হয়। বর্তমানে বিভিন্ন ধরনের Firewall আছে যা বিভিন্ন লেভেলে নিরাপত্তা প্রদান করে থাকে। তাদের মধ্যে Simple Traffic Logging System, IP Packet Screening Routers, Hardened Firewall Host, Proxy Application Gateways উল্লেখযোগ্য।

10. **Power Factor কি দিয়ে প্রকাশ করা হয়?**

a) $\cos\theta$ b) $\sin\theta$

c) $\tan\theta$ d) $\text{Sec}\theta$ **ans. A**

Recent Publication

11. **NLDC meaning-**

a) National Load Dispatch
b) National Local Dispatch Centre
c) New Load Dispatch Centre
d) National Load Distribution Centre***ans.* B**

12. **বাসাবাড়িতে কোন লেভেলের ভোল্টেজ ব্যবহৃত হয়?**

a) ২২০ ভোল্ট b) ১১০০০ ভোল্ট
c) ৩৩০০০ ভোল্ট d) ১১০ ভোল্ট ***ans.* A**

13. **কোনটি তড়িৎ পরিমাপের জন্য ব্যবহৃত হয়?**

a) Power Transformer
b) Potential Transformer
c) Current Transformer
d) Distribution Transformer(***ans.* B**

14. **g এর মান-**

a) পৃথিবী পৃষ্ঠে বেশি b) পৃথিবীর কেন্দ্রে শূন্য
c) উভয়টি d) কোনটিই নয় ***ans.* C**

15. **কেপলারের তৃতীয় সূত্রের নাম কোনটি?**

a) কক্ষপথের সূত্র b) ক্ষেত্রফলের সূত্র
c) পর্যায় কালের সূত্র d) হারমোনির সূত্র ***ans.* C**

16. **কোন অবস্থায় অনুসমূহের মধ্যে আন্তঃআণবিক আকর্ষণ বল সর্বনিম্ন হয়**

a) তরল b) প্লাজমা
c) বায়বীয় d) কঠিন ***ans.* C**

17. **পৃথিবীর বিভব কত ধরা হয়?**

a) ১০০ ভোল্ট b) ১০ ভোল্ট
c) ১ মেগাভোল্ট d) ০ ভোল্ট ***ans.* D**

18. **কম জায়গায় বেশি তড়িৎ সঞ্চয়ের জন্য নিচের কোন ধারকটি ব্যবহৃত হয়?**

a) অম্ল ধারক b) সিরামিক ধারক
c) পরিবর্তনশীল ধারক d) ইলেকট্রোলাইট ধারক***ans.* D**

19. **বাহ্যিক তড়িৎ ক্ষেত্রের প্রভাবে যে সকল মাধ্যমের প্রতিটি পরমাণু এক একটি তড়িৎ**

a) ডাই ইলেকট্রিক b) সেমি কন্ডাক্টর
c) পরিবাহী d) অপরিবাহী ***ans.* A**

20. **একটি ক্যাপাসিটর কাজ করে-**

a) AC সার্কিটে b) DC সার্কিটে
c) উভয়টি d) কোনটিই নয় ***ans.* A**

21. **নিচের কোন টি চার্জ প্রবাহের ধার পরিমাপের একক?**

a) কুলম্ব b) অ্যাম্পিয়ার
c) ভোল্ট d) সিমেন্স ***ans.* B**

22. **নিচের কোন যন্ত্রের সাহায্যে একটি কোষের তড়িৎচালক শক্তি নির্ণয় করা হয়**

a) অ্যামিটার b) গ্যালভানোমিটার
c) ওহম মিটার d) পোটেনশিওমিটার***ans.* D**

23. **রোধ কোন বিষয়ের উপর নির্ভর করে না?**

a) উযপাদান b) প্রশ্বচ্ছেদের ক্ষেত্রফল
c) তড়িৎ প্রবাহ d) দৈর্ঘ্য ***ans.* C**

24. **দুইটি তারের দৈর্ঘ্যের অনুপাত ১ : ২, যদি একটির আপেক্ষিক রোধ ৯ ওহম মিটার হয় তবে অন্যটির কত?**

a) ০.৫ ওহম মিটার b) ১ ওহম মিটার
c) ২ ওহম মিটার d) ৪ ওহম মিটার

25. **কোনটি জলবায়ুর উপাদান নয়?**

a) উষ্ণতা b) আদ্রতা
c) সমুদ্র স্রোত d) বায়ু প্রবাহ ***ans.* C**

26. **বায়ুমন্ডলের যে স্তরে বেতার তরঙ্গ প্রতিফলিত হয়?**

a) স্ট্রাটোস্ফিয়ার b) আয়নোস্ফিয়ার
c) ওজনস্তর d) ট্রপোস্ফিয়ার ***ans.* B**

27. **স্টিফেন হকিং একজন** www.prebd.com

a) দার্শনিক b) পদার্থবিদ
c) রসায়নবিদ d) কবি ***ans.* B**

Solution: স্টিফেন হকিং একজন বৃটিশ তাত্ত্বিক পদার্থ বিজ্ঞানী ও লেখক। সাধারণ আপেক্ষিকতার অবকাঠামোর আওতার অভিকর্ষজ অনন্যতা (Gravitational Singularity) সূত্রসমূহ এবং বাকহোল থেকে আলো নিঃসরিত হয়- এই তাত্ত্বিক ভবিষ্যদ্বাণীর উপর তিনি কাজ করেন। এই আলোক-রশ্মি গুলোকে প্রায়ই হকিং এর আলোক-রশ্মি বলা হয়।

28. **প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান হলো-**

a) নাইট্রোজেন গ্যাস b) হাইড্রোজেন গ্যাস
c) মিথেন গ্যাস d) কার্বন মনোক্সাইড***ans.* C**

Solution: প্রাকৃতিক গ্যাসের উপাদানগুলো হলোঃ মিথেন ৮০%–৯০%, ইথেন ১৩%, প্রোপেন ৩%। এছাড়া বিউটেন, ইথিলিন ও নাইট্রোজেনও কিছু পরিমাণ থাকে।

29. **কম্পিউটারের মেমোরি তৈরি করা হয় কি দিয়ে?**

a) সিলিকন b) অ্যালুমিনিয়াম
c) কম্বোডিয়াম d) ইন্টিগ্রেটেড চিপ ***ans.* A**

Solution: কম্পিউটারের মেমোরিগুলো সাধারণত অর্ধপরিবাহী পদার্থ দিয়ে তৈরি করা হয়। সিলিকন ও জার্মেনিয়াম হল অর্ধপরিবাহী পদার্থ। তাই মেমোরি তৈরিতে সিলিকন ব্যবহার করা হয়।

30. **PH হলো-**

a) এসিড নির্দেশক
b) এসিড ও ক্ষার নির্দেশক
c) ক্ষার নির্দেশক
d) এসিড ক্ষার ও নিরপেক্ষ নির্দেশক ***ans.* D**

Recent Publication

Solution: কোন দ্রবণের হাইড্রোজেন আয়নের ঘনত্বের ঋণাত্মক লগারিদমকে ঐ দ্রবণের p^H বলা হয়। p^H এর মান অনুযায়ী বস্তু অম্লীয় বা ক্ষারীয় হবে তা নির্ধারিত হয়। p^H এর মান ৭ হলে তাকে নিরপেক্ষ দ্রবণ বা প্রশমন দ্রবণ বলা হয়। বিশুদ্ধ পানির p^H হল ৭. p^H এর মান ৭ এর কম হলে অম্লীয় দ্রবণ এবং ৭ এর বেশি হলে দ্রবণ ক্ষারীয় হয়। মানুষ রক্তের p^H এর মান ৭.৪। মানুষের রক্ত ঈষৎ ক্ষারীয়।

31. **পরমাণুর নিউক্লিয়াসে কি কি থাকে?**

a) নিউট্রন ও প্রোটন b) ইলেকট্রন ও প্রোটন
c) নিউট্রন ও পজিট্রন d) ইলেকট্রন ও পজিট্রন

ans. A

Solution: পরমাণুর অভ্যন্তরে থাকে নিউক্লিয়াস। নিউক্লিয়াসের ভেতরে থাকে প্রোটন ও নিউট্রন। প্রোটন ধনাত্মক চার্জ বহন করে, নিউট্রন চার্জহীন। স্বাভাবিক অবস্থায় যে কোন পরমাণুর ইলেকট্রন ও প্রোটনের সংখ্যা সমান। নিউক্লিয়াসের প্রোটনের সংখ্যা হলো মৌলিক পদার্থটির পরিচয়পত্র।

32. **$3^x + 3^x + 3^x = ?$**

a) $9x$ b) $27x^3$
c) 3^{x+1} d) $3x^3$ **ans. C**

Solution: $3^x + 3^x + 3^x = 3^x\,(1 + 1 + 1)$
$= 3^x \times 3^1 = 3^{1+x} = 3^{x+1}$

Shortcut: রাশিটিতে 3^x আছে মোট 3 টি।
তাই $3^x + 3^x + 3^x$
$= 3 \times 3^x = 3^1 \times 3^x = 3^{1+x} = 3^{x+1}$

33. **How many rotations with the hour hand of a clock complete in 72 hours.** www.prebd.com

a) 6 b) 9
c) 3 d) 12 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 72 ঘণ্টায় একটি ঘড়ির ঘণ্টার কাঁটা কতবার পূর্ণচক্র সম্পন্ন করে?
এটি সমাধান করার সময় এনালগ দেয়াল ঘড়ির কথা কল্পনা করুন। সেখানে মোট 12 ঘণ্টা থাকে। তাই
12 ঘণ্টায় ঘুরে = 1বার

$\therefore$ 72 ঘণ্টায় ঘুরে $= \dfrac{1 \times 72}{12} = 6$ বার

34. **$a - \{a - (a + 1)\}$ = কত?**

a) $a - 1$ b) 1
c) a d) $a + 1$ **ans. D**

Solution: দেয়া আছে, $a - \{a - (a + 1)\} = a - \{a - a - 1\}$
$a - \{-1\} = a + 1$

35. **ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি কত ডিগ্রী**

a) ২৭০ ডিগ্রী b) ৩৬০ ডিগ্রী
c) ১২০ ডিগ্রী d) ১৮০ ডিগ্রী **ans. D**

Solution: ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি ১৮০°। আর চতুর্ভুজের চার কোণের সমষ্টি ৩৬০°।

36. **দুটি সংখ্যার গুণফল ৩,৩৮০ এবং গ.সা.গু ১৩। সংখ্যা দুটির ল.সা.গু কত ?**

a) ২৬০ b) ৭৮০
c) ১৩০ d) ৪৯০ **ans. A**

Solution: আমরা জানি,
দুটির গুণফল = তাদের ল.সা.গু. × গ.সা.গু
$\Rightarrow$ ৩,৩৮০ = ল.সা.গু. × ১৩ [মান বসিয়ে]
$\Rightarrow$ ল.সা.গু. × ১৩ = ৩৩৮০ $= \dfrac{৩৩৮০}{১৩} = ২৬০$

Intelligent Solution:
ল.সা.গু. $= \dfrac{\text{গুণফল}}{\text{গ.সা.গু.}} = \dfrac{৩৩৮০}{১৩} = ২৬০$

37. **একটি পঞ্চভুজের সমষ্টি-**

a) ৫ সমকোণ b) ৮ সমকোণ
c) ৬ সমকোণ d) ১০ সমাকোণ **ans. C**

Solution: এক্ষেত্রে কোণের সমষ্টি = $১৮০°(n - ২)$
এখানে, $n = ৫$ কারণ পঞ্চভুজ।
$\therefore$ নির্ণেয় সমষ্টি = $১৮০°(n - ২) = ১৮০°(৫ - ২)$
$= ১৮০° \times ৩ = ৯০° \times ৬ = ৬$ সমকোণ।

38. **মানুষের ক্রোমোজোমের সংখ্যা কত?**

a) ১৫ জোড়া b) ২৬ জোড়া
c) ২৩ জোড়া d) ১৫ জোড়া **ans. C**

Solution: মানব দেহের কোষে ২৩ জোড়া বা ৪৬টি ক্রোমোজোম থাকে। এর মধ্যে ১ জোড়া থাকে সেক্স ক্রোমোজোম এবং বাকি ২২ জোড়া থাকে অটোজোম।

39. **১, ১, ২, ৩, ৫, ৮, ১৩, ---- ধারার ১০ম পদটি কত?**

a) ২৪ b) ৩৪
c) ৪৮ d) ৫৫ **ans. D**

Solution: ধারাটি নিম্নোক্তভাবে এগিয়েছে
৩য় পদ = ১ + ১ = ২; ৪র্থ পদ = ১ + ২ = ৩
৫ম পদ = ২ + ৩ = ৫; ৬ষ্ঠ পদ = ৩ + ৫ = ৮
৭ম পদ = ৫ + ৮ = ১৩; ৮ম পদ = ৮ + ১৩ = ২১
৯ম পদ = ১৩ + ২১ = ৩৪
১০ম পদ = ২১ + ৩৪ = ৫৫

40. **নিচের কোনটি $\log_4 64$ এর সঠিক মান?**

a) ৮ b) ৬
c) ৩ d) ২ **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, $\log_4 64 = \log_4 4^3 = 3 \log_4 4$
$= 3 \times 1 = 3$

Recent Publication

41. শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরের তৃতীয় টার্মিনাল এর নকশাকার কে?

a) নাথানিয়েল ডানহাম b) রোহানি বাহারিন
c) মোবশ্বের চৌধুরী d) লুই আই কান ***ans.* B**

Solution: শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরের তৃতীয় টার্মিনাল এর নকশাকার রোহানি বাহারিন। হযরত শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরের তৃতীয় টার্মিনালের নির্মাণ কাজ উদ্বোধন করা হয় ৩০ ডিসেম্বর, ২০১৯ সালে। আর এই টার্মিনাল উদ্বোধন করা হয় ৭ অক্টোবর ২০২৩ সালে। তবে যাত্রীরা টার্মিনাল ব্যবহার করতে পারবেন ২০২৪ সালের শেষের দিক থেকে। উল্লেখ্য,

নির্মাণকাজঃ	জাপানের মিৎসুবিশি ও ফুজিচা এবং কোরিয়ার স্যামসাংয়ের অ্যাভিয়েশন ঢাকা কনসোর্টিয়াম (এডিসি) এই টার্মিনালের নির্মাণকাজ করছে।
নকশাকারঃ	রোহানি বাহারিন (সিঙ্গাপুর)।
অর্থায়নঃ	বাংলাদেশ সরকার এবং জাপানের আন্তর্জাতিক সহযোগিতা সংস্থা (জাইকা)।
ই-গেটঃ	১৫টি; চেক-ইন কাউন্টার ১৭৭টি।
আয়তনঃ	২ লাখ ৩০ হাজার বর্গমিটার।
বোর্ডিং ব্রিজঃ	২৬টি।
বিমান পার্কিংঃ	৩৭টি; গাড়ি পার্কিং ১,০৪৪টি।
বহির্গমন ডেস্কঃ	৬৪টি; আগমনী ডেস্ক ৬৪টি।

42. বর্তমানে বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় বিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্র কোনটি?

a) পায়রা b) ঘোড়াশাল
c) রূপপুর d) বড়পুকুরিয়া ***ans.* A**

Solution: দেশের সবচেয়ে বড় বিদ্যুৎ কেন্দ্র অবস্থিত টুয়াখালীর পায়রা বিদ্যুৎকেন্দ্র। পায়রায় ৩,৬০০ মেগাওয়াট ক্ষমতার বিদ্যুৎকেন্দ্র।

43. মাতারবাড়ি কয়লাভিত্তিক বিদ্যুৎকেন্দ্র প্রকল্পে বিশ্বের কোন দেশটি সহায়তা করছে?

a) চীন b) ভারত
c) জাপান d) দক্ষিণ কোরিয়া ***ans.* C**

Solution:

মাতারবাড়ী বিদ্যুৎ প্রকল্প	
পরিচিতি	সরকারের অগ্রাধিকারভুক্ত (ফাস্ট ট্র্যাক) কয়লা ভিত্তিক বিদ্যুৎ প্রকল্প
প্রকল্পের নাম	মাতারবাড়ি আলটপ্রাসুপার ক্রিটিক্যাল কোল- ফায়ার্ড পাওয়ার প্রোজেক্ট
অবস্থান	রামপাল উপজেলা, বাগেরহাট
সহায়তায়	জাইকা, নিপ্পন এক্সপোর্ট, সুমিটোমা (জাপানি প্রতিষ্ঠান)
প্রকল্প ব্যয়	৩৬ হাজার কোটি টাকা
উৎপাদন ক্ষমতা	১২০০ মেগাওয়াট

44. রামপাল বিদ্যুৎ কেন্দ্রটি কোন জেলায় অবস্থিত?

a) বাগেরহাট b) সাতক্ষীরা
c) খুলনা d) যশোর ***ans.* A**

Solution: রামপাল বিদ্যুৎ প্রকল্প বাংলাদেশের বাগেরহাট জেলার রামপালে অবস্থিত একটি প্রস্তাবিত কয়লাভিত্তিক তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র। রামপালে ভারতের ন্যাশনাল থারমাল পাওয়ার কোম্পানির সঙ্গে যৌথভাবে বাংলাদেশের রাষ্ট্রীয় সংস্থা বাংলাদেশ পাওয়ার ডেভেলপমেন্ট বোর্ড (BPDB), ১৩২০ মেগাওয়াট বিদ্যুৎ উৎপাদনের জন্য প্রকল্প হাতে নিয়েছে।

45. HFO অর্থ কী?www.prebd.com

a) Hard Fuel Oil b) Heavy Fuel Oil
c) High Fuel Oil d) Higher Fuel Oil***ans.* B**

46. বাংলাদেশ কোন দেশ থেকে সবচেয়ে বেশি কয়লা আমদানি করে?

a) চীন b) ইন্দোনেশিয়া
c) অস্ট্রেলিয়া d) ভারত ***ans.* B**

Solution: পায়রা বিদ্যুৎ কেন্দ্রে কয়লা আমদানি করা হয় ইন্দোনেশিয়া থেকে। প্রতিদিন ১,৩২০ মেগাওয়াট বিদ্যুৎ উৎপাদনে ১১ থেকে ১২ হাজার টনের বেশি কয়লা প্রয়োজন হয় এই কেন্দ্রে।

47. কোনটি নবায়নযোগ্য জ্বালানীর উৎস?

a) কয়লা b) LNG
c) সমুদ্রের ঢেউ d) HSD ***ans.* C**

Solution: যেসব শক্তির উৎস অফুরন্ত এবং বারবার ব্যবহার করা যায় তাদেরকে নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস বলা হয়। সূর্য, পানি, বায়ু, পারমাণবিক শক্তি, সমুদ্রের ঢেউ ইত্যাদি হলো নবায়নযোগ্য শক্তির উৎসের উদাহরণ।

48. সম্প্রতি বিদ্যুৎ বিভাগকে কোন পুরস্কারে ভূষিত করা হয়?

a) স্বাধীনতা পুরস্কার
b) একুশে পদক
c) জুলিও কুরি শান্তি পুরস্কার
d) চ্যাম্পিয়ন অব দ্য আর্থ ***ans.* A**

49. 'মুজিব একটি জাতির রূপকার' চলচ্চিত্রটির পরিচালক কে?

a) অতুল ফিওয়ারি b) মোস্তফা সরোয়ার ফারুকী
c) শ্যাম বেনেগাল d) দয়াল নিহালানি ***ans.* C**

Solution: ভারতের খ্যাতিমান পরিচালক শ্যাম বেনেগাল নির্মাণ করেন 'মুজিব: একটি জাতির রূপকার'। সিনেমাটিতে সহযোগী পরিচালক হিসেবে কাজ করছেন দয়াল নিহালানি। চিত্রনাট্য লিখেছেন অতুল তিওয়ারি ও শামা জায়েদি। শিল্প নির্দেশনার দায়িত্বে রয়েছেন নীতিশ রায়। কস্টিউম ডিরেক্টর হিসেবে আছেন শ্যাম বেনেগালের মেয়ে পিয়া বেনেগাল।

Recent Publication

উল্লেখ্য, জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে নিয়ে বেশ কিছু চলচ্চিত্র নির্মাণ করা হয়েছে। এসব চলচ্চিত্রে বঙ্গবন্ধুর জীবন ও কর্মময় দিক তুলে ধরা হয়েছে। এরই মধ্যে কিছু চলচ্চিত্র মুক্তিও পেয়েছে। এগুলো হলোঃ

টুঙ্গিপাড়ার মিয়া ভাই	শাপলা মিডিয়ার প্রযোজনায় বঙ্গবন্ধুকে নিয়ে নির্মিত এই ছবি।
৫৭০	১৯৭৫ সালের ১৫ আগস্ট ঘাতকদের হাতে সপরিবারে খুন হন বঙ্গবন্ধু। রূপালি পর্দায় সেই দিনটার ঘটনা তুলে ধরা হয়েছে এই সিনেমায়।
টুঙ্গিপাড়ার দুঃসাহসী খোকা	বঙ্গবন্ধুর ছেলেবেলা নিয়ে নির্মিত এই ছবি। সরকারি অনুদানে চলচ্চিত্রটি নির্মাণ করেছেন মুশফিকুর রহমান গুলজার।
চিরঞ্জীব মুজিব	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' অবলম্বনে নির্মিত চলচ্চিত্র এটি। সিনামাটি পরিচালনা করেন নজরুল ইসলাম। ভাষা আন্দোলনের পটভূমিতে নির্মিত ছবিটিতে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জীবনের ১৯৪৯-৫২ সালের মধ্যকার ঘটনাপ্রবাহ উঠে এসেছে।
মুজিব আমার পিতা	প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার লেখা বই 'শেখ মুজিব আমার পিতা' অবলম্বনে তৈরি হয়েছে পূর্ণদৈর্ঘ্য দ্বিমাত্রিক (টু-ডি) অ্যানিমেশন 'মুজিব আমার পিতা' চলচ্চিত্রটি।
আগস্ট ১৯৭৫	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ও তাঁর পরিবারের হত্যাকাণ্ডের পরের দিন বাংলাদেশের রাজনৈতিক পালাবদলে ঘটে যাওয়া বিভিন্ন ঘটনার ভিত্তিতে নির্মিত হয়েছে চলচ্চিত্রটি।
রেডিও	৭ মার্চ ঢাকার রেসকোর্স ময়দানে বঙ্গবন্ধুর ঐতিহাসিক ভাষণ বাঙালি জাতি শুনতে পেয়েছিল রেডিওর মাধ্যমে। সেই ভাষণকে কেন্দ্র করে প্রত্যন্ত গ্রামে জেগে উঠেছিল একদল মুক্তিপাগল জনতা, যা পরবর্তী সময়ে সূচিত করে স্বাধীনতা ভিত্তি। এ রকম একটি গল্প নিয়েই সাজানো হয় চলচ্চিত্রটি।
মাইক	জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ঐতিহাসকি ৭ মার্চের ভাষণকে কেন্দ্র করে বাংলাদেশ সরকারের অনুদানে নির্মিত শিশুতোষ চলচ্চিত্রটি।

50. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান টানেল- কোন নদীর নিচে নির্মাণ করা হয়েছে?

a) মাতামুহুরী b) নাফ
c) সাঙ্গু d) কর্ণফুলী ***ans.* D**

Solution: চীনের বাণিজ্য নগরী সাংহাইয়ের 'ওয়ান সিটি টু টাউন'র আদলে গড়ে তোলা হচ্ছে কর্ণফুলী টানেল বা বঙ্গবন্ধু টানেল। উল্লেখ্য, কর্ণফুলী টানেলের দৈর্ঘ্য ৩.৪০ কিলোমিটার। চট্টগ্রামের কর্ণফুলী নদীর তলদেশে নির্মিত হচ্ছে দেশের প্রথম বঙ্গবন্ধু টানেল। এই টানেলটি উদ্বোধন করা হয় ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০১৯ সালে।

51. Which one is correct word?

a) commission b) comission
c) commision d) comision ***ans.* A**

Solution: Commission অর্থ অন্যকে ক্ষমতা অর্পণ।

52. He is very good ___ making stories.

a) in b) by
c) on d) at ***ans.* D**

Solution: Good at একটি Group verb যার অর্থ হচ্ছে কোন বিষয়ে পারদর্শী বা দক্ষ।
বাক্যের অর্থঃ সে গল্প রচনায় ওস্তাদ/ পারদর্শী।

53. In black and white means-

a) Truly b) In writing
c) Falsely d) In color ***ans.* B**

Solution: In black and white অর্থ লিখিতভাবে, In writing অর্থ লিখিতভাবে।

54. He has fallen victim _____ plane crash.

a) from b) to
c) by d) of ***ans.* B**

Solution: Fall victim to something = কেউ কোন কিছুর (নেতিবাচক) শিকার হওয়া।
বাক্যের অর্থ: সে বিমান দুর্ঘটনার শিকার হয়েছে।

55. It came ____ his head to appear for the examination. www.prebd.com

a) for b) on
c) into d) with ***ans.* C**

Solution: এখানে, Come into someone's head অর্থ কারো মাথায় কোনো কিছুর উদয় হওয়া।
বাক্যের অর্থঃ পরীক্ষায় অবতীর্ণ হওয়ার চিন্তা তার মাথায় এসেছিল।

56. The antonym of "Climax" is -

a) Nadir b) Peak
c) Apex d) Zenith ***ans.* A**

Solution: Climax – কাহিনী, নাটক ইত্যাদি গুরুত্ব-ক্রমের শেষ ধাপ। Nadir – নিম্ন বা দুর্বলতম বিন্দু; অধোবিন্দু। Peak – সরু চূড়া; শিখর; সর্বোচ্চ বিন্দু। Zenith – খ্যাতি/ সৌভাগ্যের সর্বোচ্চ বিন্দু।

57. The plural of "Spectrum" is -

a) Spectra b) Spikes
c) Spectrums d) Species ***ans.* A**

Solution: Spectrum – বর্ণচ্ছটা; বর্ণালি সমূহ। Spike – তীক্ষ্ণ; সুঁচালো আগা বা মুখ। Spectra – বর্ণালি। Species – প্রজাতি।

58. Feminine gender of fox is-

a) foxes b) Foxen
c) Vixen d) vixer ***ans.* C**

Solution: Fox এর Feminine gender হচ্ছে Vixen (খেঁক শিয়াল)।

Recent Publication

59. 'The Merchant of Venice' is written by-

a) George Bernard Shaw
b) William Shakespeare
c) Shelley
d) John Milton **ans. B**

Solution: The Merchant of venice হলো Shakespeare এর একটি বিখ্যাত কমেডি নাটক। এই নাটকে এন্টোনিও ভেনিসের একজন ধনাঢ্য ব্যবসায়ী যাকে সবাই তার Generocity'র জন্য ভালোবাসে। বিনা সুদে তিনি সবাইকে অর্থ ধার দিতেন। অন্যদিকে ধনী ইহুদী শাইলক সুদ ব্যতীত টাকা ধার দেন না। শাইলক মূলত নির্দয় সুদখোর হিসেবে পরিচিত। এই নাটকের অন্যান্য চরিত্রগুলো হলো - Portia, Bassanio, Gratiano, Gobbo, Salarino, Solanio ইত্যাদি।

60. Translation of "সততাই সর্বোৎকৃষ্ট পন্থা"।

a) Honesty is the best virtue.
b) Honesty is the better way.
c) Honesty is the good way.
d) Honesty is the best policy. **ans. D**

Solution: উল্লেখ্য, Honesty is the best virtue অর্থ সততা একটি উৎকৃষ্ট গুণ। Honesty is the better way অর্থ সততা একটি উত্তম উপায়। Honesty is the good way অর্থ সততা একটি ভালো উপায়।

61. 'তিতাস একটি নদীর নাম' উপন্যাসের লেখক কে?

a) অদ্বৈত মল্লবর্মণ b) কাজী নজরুল ইসলাম
c) মাপন ঠাকুর d) শাহ মুহম্মদ সগীর **ans. A**

Solution: 'তিতাস একটি নদীর নাম' অদ্বৈত মল্লবর্মণ রচিত বিখ্যাত উপন্যাস। এই একটি উপন্যাস লিখে লেখক খ্যাতি অর্জন করেন। এই উপন্যাসে গ্রামের দরিদ্র মালো শ্রেণীর লোকজনের দুঃখ-দুর্দশার কাহিনী ফুটিয়ে তুলেছেন। পরবর্তীকালে এই উপন্যাস অবলম্বনে চলচ্চিত্র নির্মিত হয়।

62. 'ক্ষ' -এর বিশ্লিষ্ট রূপ-

a) ক + ষ b) ক + ষ + ণ
c) ক + ণ + ম d) হ্ + ম **ans. D**

Solution: 'ক্ + ষ্ + ম' এর যুক্ত বর্ণ হলো 'ক্ষ্ম'।
'ক্ + ষ' এর যুক্ত বর্ণ হলো 'ক্ষ'।

63. 'আনারস' শব্দটি কোন ভাষা থেকে আগত?

a) ওলন্দাজ b) পর্তুগিজ
c) তুর্কি d) ফারসি **ans. B**

Solution: 'আনারস' পর্তুগিজ ভাষা থেকে আগত। পর্তুগিজ ভাষার আরো কয়েকটি শব্দ হলোঃ পেয়ারা, আলপিন, আলমারি, গুদাম, চাবি, কেরানি, আলকাতরা, পাউরুটি, পাদ্রি, বালতি, নিলাম, পেরেক, তামাক, সাবান ইত্যাদি।

64. আমারে তুমি করিবে ত্রাণ এ নহে মোর প্রার্থনা-'আমারে' কোন কারক?

a) অধিকরণে ৭মী বিভক্তি
b) করণ কারকে ৩য়া বিভক্তি
c) অপাদানে ৫মী বিভক্তি
d) কর্ম কারকে দ্বিতীয়া বিভক্তি **ans. D**

65. 'অন্ধের যষ্টি' বাগধারার অর্থ নিচের কোনটি

a) নিষ্ফল আবেদন b) অপদার্থ
c) একমাত্র অবলম্বন d) দিশেহারা হয়ে পরা **ans. C**

66. কোনটি 'স্মৃতি' শব্দের বিপরীত শব্দ?

a) বিস্মৃতি b) বিস্মরণ
c) ভুলে যাওয়া d) বিস্ময় **ans. A**

67. কোনটি নিত্য স্ত্রীবাচক বাংলা শব্দ?

a) মা b) সতীন
c) ঠাকরুন d) বোন **ans. B**

Solution: কিছু নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ হলোঃ ডাইনি, বাইজি, সৎমা, এয়ো, দাই, কুলটা, কলঙ্কিনী, সধবা, রূপসী ইত্যাদি।

68. 'গবেষণা' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

a) গো + এষণা b) গ + এষণা
c) গো + এষনা d) গো + এসনা **ans. A**

Solution: এ, ঐ, ও, ঔ কারের পর এ, ঐ স্থানে যথাক্রমে আয়, এবং, ও, ঔ স্থানে যথাক্রমে অব্ ও আব্ হয়। যেমনঃ গো + এষণা = গবেষণা; নৌ + ইক = নাবিক।
বাক্যের অর্থঃ সে কিভাবে সাঁতার কাঁটতে হয় তা জানে না।

69. বিখ্যাত কবিতা 'শিক্ষাগুরুর মর্যাদা' কার লেখা?

a) বাদশাহ আলমগীর
b) কবি কাজী কাদের নওয়াজ
c) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
d) কাজী নজরুল ইসলাম **ans. B**

70. 'গা লাগা' -এর অর্থ কোনটি?

a) মনোযোগ দেওয়া b) অভ্যস্ত হওয়া
c) অনুভুত হওয়া d) দেহে সহ্য হওয়া **ans. A**

Recent Publication

কৃষ্ণচূড়া

বাংলা

বিষয় কোড : ০০১

নির্ধারিত সময়—৩ ঘণ্টা

পূর্ণমান—১০০

[দ্রষ্টব্য : প্রত্যেক প্রশ্নের মান প্রশ্নের শেষ প্রান্তে দেখানো হয়েছে।]

www.prebd.com

নম্বর

১। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন : ৬×৫=৩০

(ক) কীভাবে সমাসের সাহায্যে শব্দ গঠিত হয় উদাহরণসহ আলোচনা করুন।

(খ) নিচের শব্দগুলোর বানান 'বাংলা একাডেমি প্রমিত বাংলা বানানের নিয়ম' অনুযায়ী কেন ভুল, তা লিখুন :
সূচীপত্র, কার্য্যালয়, কৃতীত্ব, ক্ষিদে, ফরিয়াদী, শুভঙ্কর।

(গ) নিচের বাক্যগুলো সংশোধন করুন :

(i) কেবলমাত্র প্রতিযোগিরাই মঞ্চে আসবে।

(ii) তুমি স্বাক্ষী দেওয়ায় অপরাধীর আমরণ পর্যন্ত কারাদন্ড হলো।

(iii) তার কনিষ্ঠতম কন্যা দূরারোগ্য ব্যাধিতে আক্রান্ত।

(iv) আর আমার বাঁচিবার স্বাদ নাই।

(v) নিরোগী লোক প্রকৃতপক্ষে সুখী।

(vi) ক্লাস চলাকালীন সময়ে 'ইউনিফর্ম' ছাড়া অন্য পোশাক পড়া নিষেধ।

(ঘ) নিচের প্রবাদগুলোর নিহিতার্থ লিখুন :
লেজে খেলানো ; রথ দেখা কলা বেচা
মাছের মায়ের পুত্রশোক; ভস্মে ঘি ঢালা
কৈয়ের তেলে কৈ ভাজা; নরকগুলজার করা

(ঙ) গঠন অনুসারে বাক্যের শ্রেণিবিভাগ সংজ্ঞার্থ ও উদাহরণসহ লিখুন।

২। ভাব-সম্প্রসারণ করুন : ২০
মানবকল্যাণ সর্বত্রই মানব মর্যাদার সহায়ক।

৩। সারাংশ লিখুন : ২০

যে সমাজে বহু ব্যক্তির মানসিক যৌবন আছে, সেই সমাজেরই যৌবন আছে। মানসিক যৌবনকে স্থায়ী করতে হলে শৈশব নয়, বার্ধক্যের দেশ আক্রমণ এবং অধিকার করতে হয়। দেহের যৌবনের অন্তে বার্ধক্যের রাজ্যে যৌবনের অধিকার বিস্তার করবার শক্তি আমরা সমাজ হতেই সংগ্রহ করতে পারি। ব্যক্তিগত জীবনে ফাল্গুন একবার চলে গেলে আবার ফিরে আসে না; কিন্তু সমগ্র সমাজে ফাল্গুন চিরদিন বিরাজ করছে। সমাজে নূতন প্রাণ, নূতন মন নিত্য জন্মলাভ করছে। অর্থাৎ নূতন সুখ দুঃখ, নূতন আশা, নূতন ভালোবাসা, নূতন কর্তব্য ও নূতন চিন্তা নিত্য উদয় হচ্ছে। সমগ্র সমাজের এই জীবন-প্রবাহ যিনি নিজের অন্তরে টেনে নিতে পারবেন, তার মনের যৌবনের আর ক্ষয়ের আশঙ্কা নেই। এবং তিনিই আবার কথায় ও কাজে সেই যৌবন সমাজকে ফিরিয়ে দিতে পারবেন।

৪। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন: ৬×৫=৩০

(ক) বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসে চর্যাপদ কেন গুরুত্বপূর্ণ? আলোচনা করুন।

(খ) বাংলা সাহিত্যে 'অন্ধকার যুগ'-এর অস্তিত্ব সম্পর্কে মতামত দিন।

(গ) জসীম উদ্‌দীনের কাহিনিকাব্যসমূহের বৈশিষ্ট্য লিখুন।

(ঘ) রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেনের সাহিত্যকৃতির স্বাতন্ত্র্য লিখুন।

(ঙ) মুক্তিযুদ্ধের স্মৃতিচারণমূলক যে-কোনো একটি গ্রন্থের পরিচয় দিন।

বাংলা

বিষয় কোড : ০০২

নির্ধারিত সময়—৪ ঘণ্টা

পূর্ণমান—২০০

[দ্রষ্টব্য : প্রত্যেক প্রশ্নের মান প্রশ্নের শেষ প্রান্তে দেখানো হয়েছে।]

নম্বর

১। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন : ৬×৫=৩০

(ক) বিদেশি উপসর্গযোগে ৬টি শব্দ গঠন করুন এবং উপসর্গসমূহ কী অর্থে প্রযুক্ত হয়েছে তা লিখুন।

(খ) 'বাংলা একাডেমি প্রমিত বাংলা বানানের নিয়ম' অনুযায়ী নিচের শব্দগুলোর বানান সংশোধন করুন এবং কেন অশুদ্ধ তা লিখুন :

ঠান্ডা, মূর্চ্ছা, জিনিষ, অলঙ্কার, সোনালী, স্বরণী।

(গ) নিচের বাক্যগুলো শুদ্ধ করে লিখুন :

(i) সেইসব প্রতিষ্ঠানগুলো বন্ধ করে দেওয়া উচিৎ।

(ii) আজ বৈকালে ঘুড়ে বেরিয়ে এসো।

(iii) আজকাল ভূরিওয়ালা লোক ভূড়ি ভূড়ি দেখা যায়।

(iv) নদীটির প্রবাহমানতা তাকে উচ্ছাসিত করে তুলেছে।

(v) আমি রবাহুত হয়েই সেখানে আহূতি দিতে গিয়েছি।

(vi) বিধি লঙ্ঘন হয়েছে।

(ঘ) নিহিতার্থ লিখে বাক্যে প্রয়োগ করুন :

বিষ নেই কুলোপনা চক্কর ;

গোদের উপর বিষফোঁড়া ;

চণ্ডীপাঠ থেকে জুতোসেলাই ;

বানরের গলায় মুক্তোর হার ;

সব শেয়ালের এক রা ;

ত্রিশঙ্কু অবস্থা।

(ঙ) একটি সার্থক বাক্যের বৈশিষ্ট্যসমূহ উদাহরণসহ আলোচনা করুন। ২০

২। ভাব-সম্প্রসারণ করুন :

জ্ঞান যেখানে সীমাবদ্ধ, বুদ্ধি যেখানে আড়ষ্ট
মুক্তি সেখানে অসম্ভব।

[পর পৃষ্ঠা দ্রষ্টব্য

নম্বর

৩। সারাংশ লিখুন : ২০

অনেকে বলেন, আঁঠিই ফলের প্রধান অংশ এবং বৈজ্ঞানিক যুক্তির দ্বারা তাহার প্রমাণ করাও যায়। কিন্তু তথাপি অনেক রসজ্ঞ ব্যক্তি ফলের শস্যটি খাইয়া তাহার আঁঠি ফেলিয়া দেন। তেমনি কোনো কাব্যের মধ্যে যদি-বা কোনো বিশেষ শিক্ষা থাকে, তথাপি কাব্যরসজ্ঞ ব্যক্তি তাহার রসপূর্ণ কাব্যাংশটুকু লইয়া শিক্ষাংশটুকু ফেলিয়া দিলে কেহ তাঁহাকে দোষ দিতে পারে না। কিন্তু যাহারা আগ্রহ সহকারে কেবল ঐ শিক্ষাংশটুকুই বাহির করিতে চাহেন, আশীর্বাদ করি তাঁহারাও সফল হউন এবং সুখে থাকুন। আনন্দ কাহাকেও বলপূর্বক দেওয়া যায় না। কুসুম্ভফুল হইতে কেহ-বা তাহার রঙ বাহির করে, কেহ-বা তৈলের জন্য তাহার বীজ বাহির করে, কেহ-বা মুগ্ধনেত্রে তাহার শোভা দেখে। কাব্য হইতে কেহ-বা ইতিহাস আকর্ষণ করেন, কেহ-বা দর্শন উৎপাটন করেন, কেহ-বা নীতি, কেহ-বা বিষয়জ্ঞান উদ্‌ঘাটন করিয়া থাকেন, আবার কেহ-বা কাব্য হইতে কাব্য ছাড়া আর কিছুই বাহির করিতে পারেন না।

৪। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর সংক্ষেপে লিখুন : ৬×৫=৩০

(ক) বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসে চর্যাপদের গুরুত্ব আলোচনা করুন।

(খ) 'বিদ্রোহী' কবিতায় পৌরাণিক অনুষঙ্গ ব্যবহারের বিশেষত্ব লিখুন।

(গ) 'কবর' নাটকের মূলবক্তব্য লিখুন।

(ঘ) 'চতুর্দশপদী' কবিতা-র বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করুন।

(ঙ) শামসুর রাহমান রচিত 'স্বাধীনতা তুমি' কবিতার মর্মার্থ লিখুন।

৫। বাংলায় অনুবাদ করুন : ১৫

The process of acquiring language is important because it is what makes all other learning possible. This is why learning all the skills we will need for communicating with other people throughout our lives is one of the main development tasks of early childhood. Children acquire language through a natural, subconcious process during which they are unware of grammatical rules. This happens especially when they acquire their first language. They repeat what they said to then and get a feel for what is and what is not correct. In order to acquire a language, they need a source of natural communication, which is usually the mother, the father, or the caregivers.www.prebd.com

৬। 'সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যমে বাংলা ভাষার অপপ্রয়োগ' বিষয়ে শিক্ষক-শিক্ষার্থীর একটি কাল্পনিক সংলাপ রচনা করুন। ১৫

৭। পহেলা বৈশাখ উপলক্ষে আয়োজিত 'মঙ্গল শোভাযাত্রা'য় অংশগ্রহণের অনুভূতি জানিয়ে বন্ধুর কাছে পত্র লিখুন। ১৫

৮। সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ রচিত যে-কোনো গ্রন্থের সমালোচনা লিখুন। ১৫

৯। প্রবন্ধ রচনা করুন : ৪০

ইন্টারনেট সংস্কৃতি ও বিশ্বব্যবস্থা ।

ENGLISH (COMPULSORY)

Subject Code : 003

Time—4 hours

Full marks—200

[N.B. Marks are indicated in the right margin.]

Part A

Read the following text and answer the questions that follow :

An offshoot of the environmental movement of the 1970, ecotourism has come into its own over the past two decades. Thanks to an increasing awareness of environmental issues such as climate change, combined with a high demand among European and North American travellers for unspoiled locations, authentic cultural experience, and recreational challenges, ecotourism is growing at a rate of 20 percent annually, making it the fastest-growing sector in the tourism industry. The International Ecotourism Society defines ecotourism as economically sustainable, ecologically sensitive, and culturally acceptable. Closely related is the concept of sustainable tourism identified in our common future, the Brundtland Commission's report to the 1987 World Commission on Environment and Development : Development that "meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs".

Ecotourism's principles clearly distinguish it from conventional mass tourism. Instead of classic tourist meccas, ecotourism seeks out remote locations with strict environmental protections and operates on a small scale. Tourists, business and local residents are encouraged to minimize their impact on the environment by recycling materials, conserving energy and water, safely treated human waste and properly disposing of garbage, using alternative energy, and building in a manner that fits in with natural surroundings. The financial benefits from ecotourism are passed on to the community through conservation projects, employment, partnerships and local participation in the development and management of local resources.

Synonymous with 'green' tourism, ecotourism promotes cultural sensitivity and respect for traditions and customs in order to avoid the kind of exploitation that has turned tribal ceremonies into side-shows and relics into souvenirs. Ecotourism also plays a political role in its support of human rights and democracy.

The popularity of ecotourism is a problem in itself. The original ecotourists were small in number, deeply committed to conservation and actively engaged in cultural exchange. At one time, they were willing to rough it and go off the beaten path, but now so-called ecotourists travel and expect the comforts of home package in a pretty setting. In the process, nature once an honoured treasure, has become a commodity and a photo opportunity. Larger numbers of ecotourists consume more resources and leave a larger impact on the environment, and eco-operators require more land to accomodate demand. As ecotourism spreads to more sensitive, corners of the earth, it could end up defeating its original purposes.

Ecotourism can be achieved only if steps are taken in the right directions. In 1993, British Airways led the way as the first airline to implement a systematic environmental policy. The International Hotels Environment Initiative (IHEI) has more than 5000 members from 111 countries. In cooperation with the United Nations Environment Program and the International Hotel and Restaurant Association, the IHEI developed an 'Environmental Action Pack for Hotels' in 1995 to promote environmental

Please turn over

management, energy and water conservation, and waste and emission reduction. In 1996, the World Tourism Organization, the World Travel and Tourism Council, and the Earth Summit Council drafted Agenda 21 for the Travel and Tourism Industry, recognizing the interdependence of Tourism, peace, development and environmental protection. The year 2002 was declared the United Nations International Year of Ecotourism, with an ecotourism summit held in May.

Whether initiated by trade or intergovernmental organizations, blueprints and agreements can be meaningful only if governments are proactive. Belize and Costa Rica, for example, have established national policies and strategies to farther ecotourism.

Brazil, Indonesia, Namibia and Nepal integrate small-scale, community-oriented approaches into their tourism programs. While progress continues to be made on many fonts and by many players, it is the individual traveller who will keep ecotourism on track. Tourists can make informed choices about travel destinations and tour operators, as well as conscious efforts to reduce their individual impact on the environment and to practice cultural sensitivity toward local people. They can participate in volunteer conservation projects and gain skills and knowledge in the process. They can pressure governments to pass and enforce laws that protect the environment. Ultimately, they can spend their money where it is put to green use. Nature is counting on them. www.prebd.com

Marks

1. Answer the questions in your own words. Don't copy from the text above. Copying from the text above may affect the evaluation. 5×6=30

   (a) What are the main aims of ecotourism?

   (b) On what does the success of ecotourism depend?

   (c) What initiatives have hotels taken to reduce their impact on the environment?

   (d) Define ecotourism. What are the principles of ecotourism?

   (e) How do the governments support ecotourism? What individual tourists can do to support ecotourism?

   (f) What are the dangerous impact of ecotourism on environment?

2. Make sentences of your own with each of the following words as directed : Copying, vagueness and ambiguity must be avoided. 1×10=10

   (a) Sustainable (Comparative)

   (b) Distinguish (Complex)

   (c) Exploitation (Imperative)

   (d) Conserve (Compound)

   (e) Committed (Negative)

   (f) Implement (Simple)

   (g) Disposal (Simple)

   (h) Accommodate (Negative)

   (i) Challenging (Interrogative)

   (j) Compromising (Comparative)

Marks

3. Combine each group of sentences into a simple, compound or complex sentence as the context demands. 5×2=10

(a) Ecotourism can be achieved only if steps are taken in the right direction. In 1993, British Airways led the way as the first airline to implement a systematic environmental policy.

(b) While progress continues to be made on many fronts and by many players, it is the individual traveller who will keep ecotourism on track. Tourists can make informed choices about travel destinations and tour operators, as well as conscious efforts to reduce their individual impact on the environment and to practise cultural sensitivity toward local people.

4. Rewrite the passage eliminating errors. The errors will include different types of grammatical items. 10

Ecotourism can be achieved only steps are taken if steps are taken in the right direction. In 1993, British Airways led the way as the first airline implemented a systematic environmental policy. In 1995, the International Hotels Environmental Initiative has developed an "Environmental Action Pack for Hotels" to promotion of environmental management, energy, and water conservation, and wastage and emmission reduction. In 1996, the World Tourism Organization, the World Travel and Tourism Council, and the Earth Summit Council drafted Agendas 21 for the Travel and Tourism Industry, recognize the interdependence of tourism, peace, development and protecting environment.www.prebd.com

5. Write briefly the main idea of the above text. Add your comments. Give a suitable title to it. (within **100** words) 10+7+3 =20

6. Write a feature for the post editorial page of an English daily with a forwarding note, giving emphasis on the prospects ecotourism in Bangladesh. 20

Part B

7. Write essays on the following topics, each within **500** words and using the hints given there with : 25×2=50

(a) World Refugee Problem

Hints : Introduction→Define a refugee→Factors behind being a refugee→Refugee problems in Asia→Refugee problems in Europe→The sufferings of the refugees →The role of international agencies in addressing the issue→Recommendations.

(b) The Autobiography of a Crippled Freedom Fighter

Hints : Introduction→What was his previous life before being a freedom fighter→ His inspiration to be a freedom fighter to liberate the country→Description of his encounter with the enemy and his being crippled→How he felt after the victory→His present condition→His dream and conclusion.

Marks

8. Translate into English : 25

চিত্তবিনোদন মানুষের সর্বকালীন চাহিদা যার প্রকার ও প্রকৃতি পরিবর্তনশীল। সভ্যতার ক্রমবিবর্তনে ও বিজ্ঞানের কল্যাণে এর বিস্তার ঘটেছে বিভিন্ন দেশে, বিভিন্নভাবে। আমাদের বাংলাদেশের মানুষ এখন ঘরে বসে বিভিন্ন দেশের আচার-আচরণ পর্যবেক্ষণ করতে এবং নৃত্যগীত ও নানাধরনের সাংস্কৃতিক অনুষ্ঠান উপভোগ করতে পারছে। সুদূর অতীতে এমনটা ছিল না—একথা বলাই বাহুল্য। বিভিন্ন ধরনের শারীরিক কসরৎ দর্শন ও প্রদর্শনই ছিল বিনোদনের একটা বড় উপায়। এদের মধ্যে নৌকা বাইচ ছিল অন্যতম যা এখনও আছে।

মাঠঘাট, নদীনালা যখন পানিতে ভরপুর থাকে তখনই অনুষ্ঠিত হয় নৌকা বাইচ। এই বাইচ সাধারণতঃ উদ্যোক্তাদের নির্দিষ্ট করে দেয়া দেড় বা দুই মাইলের মধ্যে অনুষ্ঠিত হয়ে থাকে। বাইচের নৌকা চল্লিশ থেকে ষাট হাত লম্বা এবং পাঁচ ছয় হাত চওড়া হয়। প্রতিটি নৌকায় বিশ-পঁচিশজন করে লোক থাকে যারা গানের সুরে দেশীয় বাদ্যযন্ত্র বাজিয়ে একদিকে দর্শকদের আনন্দ দেয়, আবার অন্যদিকে নৌকার মাঝিমাল্লাদের উৎসাহিত করে, দুই তীরের উৎফুল্ল দর্শক হাততালি দিয়ে আনন্দ প্রকাশ করে। যে নৌকাটি সবার আগে একটা নিশানা দ্বারা নির্দেশ করা সীমানা অতিক্রম করে সে নৌকাই বিজয়ী ঘোষিত হয়। বর্তমানে নৌকা বাইচ কমে গেলেও এদেশের ঐতিহ্যের ধারক ও বাহক হিসাবে এর গুরুত্ব এখনও অস্বীকার করা যায় না।

9. Translate into Bangla : 25

Three passions, simple but overwhelmingly strong, have governed my life : the longing for love, the search for knowledge, and unbearable pity for the suffering of mankind. These passions, like great winds, have blown me hither and thither, in a way ward course, over a deep ocean of anguish, reaching to the very verge of despair. I have sought love, first, because it brings ecstasy—ecstasy so great that I would often have sacrificed all the rest of life for a few hours of this joy. I have sought it, next, because it relieves loveliness—that terrible loveliness in which one shivering consciousness looks over the rim of the world into the cold un-fathomable lifeless abyss. I have sought it, finally, because in the union of love I have seen, in a mystic, miniature, the prefiguring vision of the heaven that saints and poets have imagined. This is what I sought, and though it might seem too good for human life, this is what—at last—I have found. With equal passion I have sought knowledge I have wished to understand the hearts of men. I have wished to know why the stars shine. www.prebd.com

Love and knowledge, so far as they were possible, led upward toward the heavens. But always pity brought me back to earth. Echoes of cries of pain reverberate in my heart. Children in famine, victims tortured by oppressors, helpless old people a hated burden to their sons, and the whale world of loveliness, poverty, and pain make a mockery of what human life should be. I long to alleviate the evil, but I cannot, and I too suffer.

This has been my life. I have found it warth living, and would gladly live it again if the chance were offered me.

বাংলাদেশ বিষয়াবলি

বিষয় কোড : ০০৫

নির্ধারিত সময়—৪ ঘণ্টা

পূর্ণমান—২০০

[দ্রষ্টব্য : প্রশ্নের মান প্রত্যেক প্রশ্নের শেষ প্রান্তে দেখানো হয়েছে।]

নম্বর

১। সংক্ষিপ্ত আলোচনা করুন: ৪×৫=২০

(ক) স্মার্ট বাংলাদেশ

(খ) আয়কর মেলা

(গ) ঢাকা এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে

(ঘ) নারীর ক্ষমতায়ন

(ঙ) ভৌগোলিক নির্দেশনা।

২। স্বাধীনতা সংগ্রাম ও মুক্তিযুদ্ধের মধ্যে পার্থক্য কী? ১৯৪৭ থেকে ১৯৭১ পর্যন্ত বাংলাদেশের স্বাধীনতা সংগ্রামের পর্যায়গুলো আলোচনা করুন। ২০

৩। সংবিধানের প্রস্তাবনা এবং এর গুরুত্ব সম্পর্কে কী জানেন? বাংলাদেশের সংবিধানে পঞ্চদশ সংশোধনীর ফলে যেসব পরিবর্তন এসেছে সেগুলো প্রভাবসহ আলোচনা করুন। ২০

৪। পররাষ্ট্র নীতি বলতে কী বোঝেন? বাংলাদেশের পররাষ্ট্র নীতির মূলনীতি, উদ্দেশ্য, দুর্বলতা এবং সীমাবদ্ধতা আলোচনা করুন। ২০

৫। সামাজিক অস্থিরতা বলতে কী বোঝায়? বাংলাদেশের সামাজিক অস্থিরতা বৃদ্ধির কারণ ও এর প্রতিকার আলোচনা করুন। ২০

৬। বাংলাদেশের কৃষি জমি অকৃষি কাজে স্থানান্তরিত হবার স্বরূপ ও সংকট বিশ্লেষণ করুন। উক্ত সংকট মোচনের উপায়সমূহ আলোচনা করুন। ২০

৭। দারিদ্র্য বিমোচন বলতে কী বোঝায়? বাংলাদেশের দারিদ্র্য বিমোচনে সরকার গৃহীত কার্যক্রমগুলো আলোচনা করুন। ২০

৮। "আজ উন্নয়নের মহাসড়কে বাংলাদেশ"—উক্তিটির আলোকে বাংলাদেশ সরকার গৃহীত ৩টি প্রকল্প সম্পর্কে আলোচনা করুন। ২০

৯। তিস্তা পানি বণ্টন চুক্তি কেন প্রয়োজন? এ সম্পর্কে বাংলাদেশ ও ভারত সরকার গৃহীত কার্যক্রমসমূহ আলোচনা করুন। ২০

১০। বাংলাদেশের সরকারি সেবা প্রদানের ক্ষেত্রে ই-গভর্নেন্সের প্রভাব চিহ্নিত করুন। ২০

[পর পৃষ্ঠা দ্রষ্টব্য

[English Version]

[N.B. Figures in the right margin indicate full marks.]

Marks

1. Discuss in brief : 4×5=20

   (a) Smart Bangladesh

   (b) Income tax fair

   (c) Dhaka Elevated Expressway

   (d) Woman Empowerment

   (e) Geographical Indication.

2. Distinguish between independence movement and freedom fighting. Discuss the steps of independence movement activities of Bangladesh between 1947 to 1971. 20

3. What do you know about the preamble and its significance? Explain the preamble of Bangladesh Constitution. Discuss the changes after the enactment of the 15th amendment to the constitution of Bangladesh along with impacts. 20

4. What do you understand by foreign policy? Discuss the principles, aims, weakness and limitations of Bangladesh foreign policy. 20

5. What is meant by social unrest? Discuss the reasons of social unrest increase in Bangladesh and its solution. www.prebd.com 20

6. Analyze the scenario and crisis of transformation of agricultural lands into non agricultural lands. Discuss the ways to overcome this crisis? 20

7. What is poverty alleviation? Discuss the steps taken by the Bangladesh government to alleviate poverty in Bangladesh. 20

8. "Today Bangladesh is on the highway of development"—Based on this statement describe three development projects taken by Bangladesh Government. 20

9. Why Testa Water Sharing Argument is important? Discuss the activities taken by Bangladesh and Indian Government regarding this agreement. 20

10. Identify the impacts of e-governance on public service delivery in Bangladesh. 20

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

বিষয় কোড : ০০৭

নির্ধারিত সময়—৩ ঘণ্টা

পূর্ণমান—১০০

[দ্রষ্টব্য: প্রত্যেক প্রশ্নের মান প্রশ্নের শেষ প্রান্তে দেখানো হয়েছে।]

নম্বর

১। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন : ৪×১০=৪০

(ক) জেনেভা কনভেনশন কী? এটা কেন গুরুত্বপূর্ণ?

(খ) আন্তর্জাতিক রাজনীতিতে 'পঞ্চ চক্ষু' (Five Eyes)-এর ভূমিকা কী?

(গ) নমনীয় (concessional) এবং অনমনীয় (non-concessional) ঋণের পার্থক্য উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করুন।

(ঘ) "আরব বসন্তের" মূল কারণসমূহ ব্যাখ্যা করুন।

(ঙ) জি-২০ (G-20) এবং ব্রিকস (BRICS) জোটের মধ্যে পার্থক্য কী?

(চ) ইন্দো-প্যাসিফিক অঞ্চলে শান্তি ও নিরাপত্তার চ্যালেঞ্জ এবং সম্ভাবনা বিশ্লেষণ করুন।

(ছ) আন্তর্জাতিক নিরাপত্তার উপর জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব আলোচনা করুন।

(জ) বর্তমান বিশ্ব ব্যবস্থায় উন্নয়নশীল দেশসমূহের জন্য সার্বভৌমত্বের প্রধান চ্যালেঞ্জসমূহ কী কী?

(ঝ) সাইবার যুদ্ধ (Cyber Warfare) এবং কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (Artificial Intelligence) কীভাবে আন্তর্জাতিক সম্পর্কে প্রভাব বিস্তার করতে পারে—ব্যাখ্যা করুন।www.prebd.com

(ঞ) পারমাণবিক জ্বালানীর শান্তিপূর্ণ ব্যবহারের জন্য দায়িত্বপ্রাপ্ত আন্তর্জাতিক সংস্থার কার্যাবলি আলোচনা করুন।

২। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন : ১৫×৩=৪৫

(ক) বিশ্বশান্তি রক্ষায় জাতিসংঘের ভূমিকা বিশ্লেষণ করুন। শান্তি রক্ষার ক্ষেত্রে জাতিসংঘের প্রধান চ্যালেঞ্জসমূহ বর্ণনা করুন।

(খ) "শুধুমাত্র যুক্তরাষ্ট্র, প্যালেস্টাইন এবং ইসরাইলকে বৃহত্তর বিপর্যয় থেকে রক্ষা করতে পারে"—আপনি কি এ বক্তব্যের সাথে একমত? প্যালেস্টাইন-ইসরাইল সংঘাতের টেকসই সমাধানে কী কী পদক্ষেপ নেয়া প্রয়োজন বলে আপনি মনে করেন?

(গ) বিশ্বের বিভিন্ন আঞ্চলিক সংঘর্ষ (Regional conflict)-এর কারণে বাস্তুচ্যুত জনগোষ্ঠী (Displaced population) ও উদ্বাস্তু সমস্যা (Refugee crisis) নিয়ে আলোচনা করুন। আন্তর্জাতিক ব্যবস্থা এবং বিশ্ব নিরাপত্তায় এর প্রভাব বর্ণনা করুন।

৩। নিম্নলিখিত প্রশ্নটির উত্তর দিন : ১৫×১=১৫

গত এক দশকের অর্থনৈতিক উন্নয়ন বাংলাদেশকে সকল উন্নয়নশীল দেশের রোল মডেলে পরিণত করেছে। টেকসই উন্নয়ন নিশ্চিত করে ২০৪১ সালের মধ্যে বাংলাদেশকে উন্নত দেশের কাতারে নিয়ে যাওয়া এখন প্রধান লক্ষ্য। এ লক্ষ্যে কীভাবে বাংলাদেশ বৈশ্বিক সুযোগসমূহ কাজে লাগাতে পারে।—ব্যাখ্যা করুন।

[পর পৃষ্ঠা দ্রষ্টব্য

[English Version]

[N.B. Marks for each question is shown at the end of the questions.]

Marks

4×10=40

1. Answer the following questions :

   (a) What is "Geneva Conventions"? Why is it important?

   (b) What is the role of the "Five Eyes" in international politics?

   (c) How a concessional loan is different from a non-concessional loan? Explain with example.

   (d) Explain the root causes of the "Arab Spring".

   (e) What are the differences between the G-20 and the BRICS?

   (f) Analyze the challenges and prospects for peace and security in the Indo-Pacific region.

   (g) Discuss the impact of climate change on international security.

   (h) What are the major challenges to sovereignty of developing countries in present world order?www.prebd.com

   (i) How can cyber warfare and artificial intelligence influence international relations—Explain.

   (j) Discuss the role of international organization responsible for peaceful use of nuclear energy.

15×3=45

2. Answer the following questions :

   (a) Analyze the role of the UN in promoting world peace. Describe the major challenges faced by the UN in securing peace.

   (b) "Only the USA can save Palestine and Israel from greater catastrophe"—Do you support this statement? Suggest sustainable solution to the Palestine-Israel conflict.

   (c) Discuss the issues faced by displaced population and refugees due to regional conflicts. Describe the impact of these issues on international system and world security.

15×1=15

3. Answer the following question :

   Performance of the Bangladesh economy during the last one decade has been remarkable and now being cited as a model for the developing economics. Priority now is to sustain the growth momentum and transform Bangladesh into a developed country by 2041. In this regard, how Bangladesh utilize the global facilities—Explain.

বাঁশি

গাণিতিক যুক্তি

বিষয় কোড : ০০৮

নির্ধারিত সময়—২ ঘণ্টা

পূর্ণমান—৫০

১। (ক) যদি $b^2 - 2\sqrt{6}\,b + 1 = 0$ হয়, তবে $b^5 + \frac{1}{b^5}$ এর মান বাহির করুন।

(খ) সমাধান সেট বাহির করুন :

$x^{-1} + b^{-1} + a^{-1} = (a + b + x)^{-1}$.

২। (ক) যদি $\frac{6}{x} = \frac{1}{m} + \frac{1}{n}$ হয় তবে দেখান যে, $\frac{x + 3m}{x - 3m} + \frac{x + 3n}{x - 3n} = 2$.

(খ) $A = \cos\theta + \sin\theta$, $B = \cos\theta - \sin\theta$ দুইটি ত্রিকোণমিতিক রাশি এবং যদি $A = \sqrt{2}\,(A - \sin\theta)$ হয়, তবে প্রমাণ করুন যে, $B = \sqrt{2}\,(A - \cos\theta)$.

৩। (ক) $\cot A - \operatorname{cosec} A = \frac{1}{P}$ হলে প্রমাণ করুন $\sec A = \frac{P^2 + 1}{P^2 - 1}$.

(খ) কোনো স্থান থেকে একটি মিনারের দিকে 60 মিটার এগিয়ে আসলে মিনারের শীর্ষ বিন্দুর উন্নতি কোণ 45° থেকে 60° হয়। মিনারটির উচ্চতা নির্ণয় করুন।

৪। (ক) যদি $U = \{x : x \in \mathbb{Z} \text{ এবং } x^2 < 100\}$

এবং $A = \{x : x, 6 \text{ এর উৎপাদক}\}$

$B = \{x : x \in \mathbb{N},\ x^2 - 3x + 2 = 0\}$.

তবে দেখান যে, $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$.

(খ) যদি $P = \frac{x^a}{x^b}$, $Q = \frac{x^b}{x^c}$ এবং $R = \frac{x^c}{x^a}$ হয়, তবে দেখান যে,

$\log_P a^2 + ab + b^2 + \log_Q b^2 + bc + c^2 + \log_R c^2 + ca + a^2 = 0$.

৫। (ক) মিঃ খান তাঁর বেতন থেকে 1200 টাকা প্রথম মাসে জমা করেন এবং পরবর্তী মাসগুলোতে পূর্ববর্তী মাস থেকে 100 টাকা বেশি জমা করেন। কত বৎসরে তাঁর 106200 টাকা জমা হবে?

(খ) পরপর তিনটি বিজোড় সংখ্যার প্রথমটির এক পঞ্চাংশ এবং দ্বিতীয়টির এক তৃতীয়াংশের যোগফলের দ্বিগুণ, তৃতীয়টি থেকে 1 কম হলে, সংখ্যাগুলো বাহির করুন।

৬। (ক) DU ভর্তি পরীক্ষায় 120 টি MCQ প্রশ্নের প্রত্যেকটি সঠিক উত্তরের জন্য 1 নম্বর প্রদান করা হয় এবং প্রত্যেকটি ভুল উত্তরের জন্য $\frac{1}{4}$ নম্বর কর্তন করা হয়। একজন পরীক্ষার্থী সকল প্রশ্নের উত্তর দিয়ে 65 নম্বর প্রাপ্ত হয়েছে। পরীক্ষার্থী কতগুলো সঠিক এবং কতগুলো ভুল উত্তর দিয়েছিল?

(খ) সমাধান করুন : $4^x - 3 \cdot 2^{x+2} + 2^5 = 0$.

৭। (ক) $-2x + y = -1$, $x - 2y + z = 0$ এবং $y - 2z = -1$ সমীকরণসমূহের সমাধান সেট (x, y, z) কত?

(খ) $\left(2x^2 - \frac{1}{x^2}\right)^8$ এর বিস্তৃতিতে ৪র্থ পদের সহগ নির্ণয় করুন।

[পর পৃষ্ঠা দ্রষ্টব্য

৮। (ক) প্রত্যেক যাত্রী সমহারে ভাড়া প্রদানের শর্তে 2400 টাকায় একটি বাস ভাড়া করা হল। কিন্তু '10' জন যাত্রী অনুপস্থিত থাকায় তাদের মাথাপিছু ভাড়া '৪' টাকা বৃদ্ধি পেল। প্রত্যেক যাত্রীর ভাড়ার পরিমাণ বাহির কর।

(খ) একটি দ্রব্য 8% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। দ্রব্যটি আরও 800 টাকা বেশি মূল্যে বিক্রয় করলে 8% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

৯। (ক) যদি $A(3, 4)$, $B(-4, 2)$, $C(6, -1)$ এবং $D(K, 3)$ ধনাত্মক দিক বিবেচনায় বিন্দু হয় এবং $ABCD$ চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল ABC ত্রিভুজের ক্ষেত্রফলের তিনগুণ হয়, তবে K-এর মান বাহির করুন।

(খ) যদি $f: x \to \dfrac{2x-1}{2x+3}$ এবং $2f^{-1}(x) = x$ হয় তবে x-এর মান বাহির করুন।

১০। ত্রিভুজ ΔABC এর D ও E যথাক্রমে AB ও AC বাহুর মধ্যবিন্দু এবং $\angle B$ ও $\angle C$ এর সমদ্বিখণ্ডকদ্বয় F বিন্দুতে মিলিত হয়েছে। প্রমাণ করুন যে, $DE \parallel BC$, $DE = \dfrac{1}{2}BC$, $\angle BFC = 90° + \dfrac{1}{2}\angle A$।

[English Version] www.prebd.com

1. *(a)* If $b^2 - 2\sqrt{6}\,b + 1 = 0$, then find the value of $b^5 + \dfrac{1}{b^5}$.

(b) Find the solution set of the equation :

$x^{-1} + b^{-1} + a^{-1} = (a + b + x)^{-1}$.

2. *(a)* If $\dfrac{6}{x} = \dfrac{1}{m} + \dfrac{1}{n}$, then show that $\dfrac{x+3m}{x-3m} + \dfrac{x+3n}{x-3n} = 2$.

(b) $A = \cos\theta + \sin\theta$, $B = \cos\theta - \sin\theta$ be two trigonometric expressions and if $A = \sqrt{2}\,(A - \sin\theta)$ then prove that, $B = \sqrt{2}\,(A - \cos\theta)$.

3. *(a)* If $\cot A - \operatorname{cosec} A = \dfrac{1}{P}$, prove that, $\sec A = \dfrac{P^2+1}{P^2-1}$.

(b) The angle of elevation of a tower becomes 60° from 45° by moving 60 metre towards the tower. Find the height of the tower.

4. *(a)* If $U = \{x : x \in \mathbb{Z} \text{ and } x^2 < 100\}$

and $A = \{x : x \text{ is a factor of } 6\}$

$B = \{x : x \in \mathbb{N}, x^2 - 3x + 2 = 0\}$

then show that, $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$.

(b) If $P = \dfrac{x^a}{x^b}$, $Q = \dfrac{x^b}{x^c}$ and $R = \dfrac{x^c}{x^a}$ then show that,

$\log_P a^2 + ab + b^2 + \log_Q b^2 + bc + c^2 + \log_R c^2 + ca + a^2 = 0$.

5. *(a)* Mr. Khan deposites Tk. 1200 from his salary in the first month and every subsequent month he deposites Tk. 100 more than the previous month. In how many years does he deposite a total of Tk. 106200?

(b) Among three consecutive odd numbers the double of the sum of one-fifth of the first number and one-third of the second number is 1 less than the third number. Find the three numbers.

৪৫তম বিসিএস লিখিত

বিষয়: গাণিতিক যুক্তি

সময়: ১২০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ২৯.০১.০২০২৪ | পূর্ণমান: ৫০

১. ক. যদি $b^2 - 2\sqrt{6}\,b + 1 = 0$ হয়, তবে $b^5 + \frac{1}{b^5}$ এর মান বাহির করুন।

সমাধান: দেওয়া আছে,

$$b^2 - 2\sqrt{6}\,b + 1 = 0$$

$$\Rightarrow b^2 + 1 = 2\sqrt{6}\,b$$

$$\Rightarrow \frac{b^2+1}{b} = 2\sqrt{6}$$

$$\Rightarrow b + \frac{1}{b} = 2\sqrt{6}$$

$$\therefore b^2 + \frac{1}{b^2} = (b + \frac{1}{b})^2 - 2.b.\frac{1}{b}$$

$$= (2\sqrt{6})^2 - 2$$

$$= 24 - 2 = 22$$

আবার, $b^3 + \frac{1}{b^3} = (b + \frac{1}{b})^3 - 3.b.\frac{1}{b}.(b + \frac{1}{b})$

$$= (2\sqrt{6})^3 - 3.\,2\sqrt{6}$$

$$= 48\sqrt{6} - 6\sqrt{6}$$

$$= 42\sqrt{6}$$

এখন, $b^5 + \frac{1}{b^5} = (b^3 + \frac{1}{b^3})(b^2 + \frac{1}{b^2}) - (b + \frac{1}{b})$

$$= 42\sqrt{6}.\,22 - 2\sqrt{6}$$

$$= 924\sqrt{6} - 2\sqrt{6}$$

$$= 922\sqrt{6} \quad (Ans)$$

খ. সমাধান সেট বাহির করুন:

$$\mathbf{x^{-1} + b^{-1} + a^{-1} = (a + b + x)^{-1}}$$

সমাধান: $x^{-1} + b^{-1} + a^{-1} = (a + b + x)^{-1}$

$$\Rightarrow \frac{1}{x} + \frac{1}{b} + \frac{1}{a} = \frac{1}{a+b+x}$$

$$\Rightarrow \frac{ab + ax + bx}{abx} = \frac{1}{a+b+x}$$

$$\Rightarrow (ab + ax + bx)\,(a + b + x) = abx$$

$$\Rightarrow a^2b + a^2x + abx + ab^2 + abx + b^2x + abx + ax^2 + bx^2 = abx$$

$$\Rightarrow a^2b + ab^2 + 3abx + a^2x + b^2x + ax^2 + bx^2 = abx$$

$$\Rightarrow 3abx + a^2x + b^2x + ax^2 + bx^2 - abx = -a^2b - ab^2$$

$$\Rightarrow 2abx + a^2x + b^2x + ax^2 + bx^2 = -ab(a+b)$$

$$\Rightarrow a^2x + 2abx + b^2 + ax^2 + bx^2 = -ab(a+b)$$

$$\Rightarrow x(a^2 + 2ab + b^2) + x^2(a+b) = -ab(a+b)$$

$$\Rightarrow x(a+b)^2 + x^2(a+b) = -ab(a+b)$$

$$\Rightarrow (a+b)\{x(a+b) + x^2\} = -ab(a+b)$$

$$\Rightarrow x(a+b) + x^2 = -ab$$

$$\Rightarrow x^2 + x(a+b) + ab = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + ax + bx + ab = 0$$

$$\Rightarrow x(x+a) + b(x+a) = 0$$

$$\Rightarrow (x+a)(x+b) = 0$$

$\therefore x + a = 0$ | অথবা $x + b = 0$

$\Rightarrow x = -a$ | $\Rightarrow x = -b$

$\therefore x = (-a, -b)$ *(Ans)*

২. ক. যদি $\frac{6}{x} = \frac{1}{m} + \frac{1}{n}$ হয় তবে দেখান যে, $\frac{x+3m}{x-3m} + \frac{x+3n}{x-3n} = 2$

সমাধান: $\frac{6}{x} = \frac{1}{m} + \frac{1}{n}$

$$\Rightarrow \frac{6}{x} = \frac{m+m}{mn}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{6} = \frac{mn}{m+n}$$

$$\Rightarrow x = \frac{6mn}{m+n} \quad \ldots\ldots\ldots\ldots (i)$$

(i) নং হতে পাই, $x = \frac{6mn}{m+n}$

$$\Rightarrow \frac{x}{3m} = \frac{2n}{m+n}$$

$$\Rightarrow \frac{x+3m}{x-3m} = \frac{2n + (m+n)}{2n - (m+n)}$$ *[যোজন-বিয়োজন করে]*

$$= \frac{2n + m + n}{2n - m - n}$$

$$\Rightarrow \frac{x+3m}{x-3m} = \frac{m+3n}{n-m} \quad \ldots\ldots\ldots (ii)$$

আবার, (i) $\Rightarrow$

$$\frac{x}{3n} = \frac{2m}{m+n}$$

$$\Rightarrow \frac{x+3n}{x-3n} = \frac{2m + (m+n)}{2m - (m+n)}$$

$$= \frac{2m + m + n}{2m - m - n}$$

$$\Rightarrow \frac{x+3n}{x-3n} = \frac{3m+n}{m-n} \quad \text{..... (iii)}$$

(ii) + (iii) $\Rightarrow$

$$\frac{x+3m}{x-3m} + \frac{x+3n}{x-3n} = \frac{m+3n}{n-m} + \frac{3m+n}{m-n}$$

$$= \frac{m+3n}{n-m} - \frac{3m+n}{n-m}$$

$$= \frac{(m+3n)-(3m+n)}{n-m}$$

$$= \frac{m+3n-3m-n}{n-m}$$

$$= \frac{2n-2m}{n-m}$$

$$= \frac{2(n-m)}{(n-m)}$$

$$= 2 \quad (Showed)$$

খ. $A = \cos\theta + \sin\theta$, $B = \cos\theta - \sin\theta$ দুইটি ত্রিকোণমিতিক রাশি এবং যদি $A = \sqrt{2}(A - \sin\theta)$ হয়, তবে প্রমাণ করুন যে, $B = \sqrt{2}(A - \cos\theta)$

সমাধান: দেওয়া আছে, $A = \cos\theta + \sin\theta$

এবং $B = \cos\theta - \sin\theta$

আবার, $A = \sqrt{2}(A - \sin\theta)$

$\Rightarrow \cos\theta + \sin\theta = \sqrt{2}(\cos\theta + \sin\theta - \sin\theta)$

$\Rightarrow \cos\theta + \sin\theta = \sqrt{2}\cos\theta$

$\Rightarrow \sin\theta = (\sqrt{2} - 1)\cos\theta$

$\Rightarrow \sin\theta = \frac{(\sqrt{2}-1)(\sqrt{2}+1)}{(\sqrt{2}+1)}\cos\theta$

$\Rightarrow \sin\theta = \frac{(\sqrt{2})^2 - (1)^2}{\sqrt{2}+1}\cos\theta$

$\Rightarrow \sin\theta = \frac{2-1}{\sqrt{2}+1}\cos\theta$

$\Rightarrow \sin\theta = \frac{1}{\sqrt{2}+1}\cos\theta$

$\Rightarrow (\sqrt{2}+1)\sin\theta = \cos\theta$

$\Rightarrow (\sqrt{2}+1)\sin\theta - \sin\theta = \cos\theta - \sin\theta$

$\Rightarrow (\sqrt{2}+1-1)\sin\theta = \cos\theta - \sin\theta$

$\Rightarrow \sqrt{2}\sin\theta = \cos\theta - \sin\theta$

$\Rightarrow \sqrt{2}(\cos\theta + \sin\theta - \cos\theta) = \cos\theta - \sin\theta$

$\Rightarrow \sqrt{2}(A - \cos\theta) = B$

$\Rightarrow B = \sqrt{2}(A - \cos\theta)$ (প্রমাণিত)

৩. ক. $\cot A - \operatorname{cosec} A = \frac{1}{P}$ হলে প্রমাণ করুন $\sec A = \frac{P^2+1}{P^2-1}$

সমাধান: দেওয়া আছে,

$$\cot A - \operatorname{cosec} A = \frac{1}{P}$$

$$\Rightarrow \frac{\cos A}{\sin A} - \frac{1}{\sin A} = \frac{1}{P}$$

$$\Rightarrow \frac{\cos A - 1}{\sin A} = \frac{1}{P}$$

$$\Rightarrow \left(\frac{\cos A - 1}{\sin A}\right)^2 = \left(\frac{1}{P}\right)^2 \quad \text{[উভয় পক্ষকে বর্গ করে পাই]}$$

$$\Rightarrow \frac{(\cos A - 1)^2}{\sin^2 A} = \frac{1}{P^2}$$

$$\Rightarrow \frac{(-1+\cos A)^2}{\sin^2 A} = \frac{1}{P^2}$$

$$\Rightarrow \frac{\{-(1-\cos A)\}^2}{1-\cos^2 A} = \frac{1}{P^2}$$

$$\Rightarrow \frac{(1-\cos A)^2}{1-\cos^2 A} = \frac{1}{P^2}$$

$$\Rightarrow \frac{(1-\cos A)(1-\cos A)}{(1+\cos A)(1-\cos A)} = \frac{1}{P^2}$$

$$\Rightarrow \frac{1-\cos A}{1+\cos A} = \frac{1}{P^2}$$

$$\Rightarrow \frac{1+\cos A}{1-\cos A} = \frac{p^2}{1}$$

$$\Rightarrow \frac{(1+\cos A)+(1-\cos A)}{(1+\cos A)-(1-\cos A)} = \frac{P^2+1}{P^2-1}$$

$$\Rightarrow \frac{1+\cos A+1-\cos A}{1+\cos A-1+\cos A} = \frac{P^2+1}{P^2-1}$$

$$\Rightarrow \frac{2}{2\cos A} = \frac{P^2+1}{P^2-1}$$

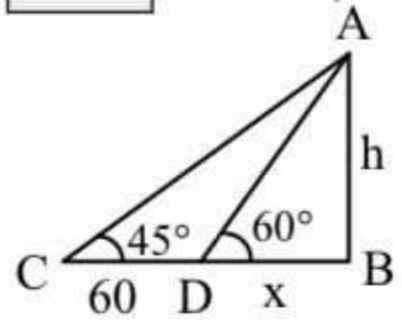
$$\Rightarrow \frac{1}{\cos A} = \frac{P^2+1}{P^2-1}$$

$$\Rightarrow \sec A = \frac{P^2+1}{P^2-1}$$

www.prebd.com

খ. কোনো স্থান থেকে একটি মিনারের দিকে 60 মিটার এগিয়ে আসলে মিনারের শীর্ষ বিন্দুর উন্নতি কোণ 45° থেকে 60° হয়। মিনারটির উচ্চতা নির্ণয় করুন।

সমাধান: মনেকরি, $AB = h$ মি. উচ্চতা বিশিষ্ট একটি মিনার। ভূমি C হতে $CD = 60°$ মি. এগিয়ে D বিন্দুতে আসলে উন্নতি কোণ $60°$ হয়। এখানে $\angle ACB = 45°$



ধরি, $BD = x$ মি.

$\therefore\ BC = BD + CD = x + 60$

এখন, ABD সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে,

$$\tan 60^\circ = \frac{h}{x}$$

$$\Rightarrow \sqrt{3} = \frac{h}{x}$$

$$\Rightarrow\ x = \frac{h}{\sqrt{3}} \quad \ldots\ldots (i)$$

আবার, ΔABC হতে পাই,

$$\tan 45^\circ = \frac{h}{x + 60}$$

$$\Rightarrow 1 = \frac{h}{x + 60}$$

$$\Rightarrow x + 60 = h$$

$$\Rightarrow \frac{h}{\sqrt{3}} + 60 = h$$

$$\Rightarrow 60 = h - \frac{h}{\sqrt{3}}$$

$$\Rightarrow 60 = h\left(1 - \frac{1}{\sqrt{3}}\right)$$

$$\Rightarrow 60 = h\left(\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}}\right)$$

$$\Rightarrow \frac{60 \times \sqrt{3}}{(\sqrt{3}-1)} = h$$

$$\Rightarrow 141.96 = h$$

$\Rightarrow h = 141.96$ মি. (প্রায়)

৪. ক. যদি $\mathbf{U = \{x : x \in \mathbb{Z}}$ এবং $\mathbf{x^2 < 100\}}$
এবং $\mathbf{A = \{x : x, 6}$ এর উৎপাদক$\mathbf{\}}$
$\mathbf{B = (x : x \in \mathbb{N}, x^2 - 3x + 2 = 0\}}$
তবে দেখান যে, $\mathbf{(A \cup B)^c = A^c \cap B^c}$

সমাধান: $U = \{x : x \in \mathbb{Z}$ এবং $x^2 < 100\}$
$= \{-9,-8,-7,-6,-5,-4-3,-2,-1,0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$
$A = \{x : x, 6$ এর উৎপাদক$\}$
$= \{1, 2, 3, 6\}$
$B = (x : x \in \mathbb{N}: x^2 - 3x + 2 = 0\}$
$= \{1, 2\}$
$\therefore A \cup B = \{1, 2, 3, 6\} \cup \{1, 2\}$
$= \{1, 2, 3, 6\}$
তাহলে,
$(A \cup B)^c = U - (A \cup B)$
$= \{-9,-8,-7,-6,-5,-4,-3,-2,-1,0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$
$- \{1, 2, 3, 6\}$
$= \{-9,-8,-7,-6,-5,-4,-3,-2,-1, 0, 4, 5, 7,8,9\}$

আবার, $A^c = U - A$
$= \{-9,-8,-7,-6,-5,-4-3,-2,-1,0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$
$- \{1, 2, 3, 6\}$
$= \{-9,-8,-7,-6,-5,-4,-3,-2,-1,0, 4, 5, 7,8,9\}$

এবং $B^c = U - B$
$= \{-9,-8,-7,-6,-5,-4,-3,-2,-1,$
$0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\} - \{1, 2\}$
$= \{-9,-8,-7,-6,-5,-4,-3,-2,-1,0,3,4,5,6,7,8,9\}$
তাহলে, $A^c \cap B^c = \{-9,-8,-7,-6,-5,-4,-3,-2,-1,$
$0, 4, 5, 7,8,9\}$
$\therefore\ (A \cup B)^c = A^c \cap B^c$ (Showed)

খ. যদি $\mathbf{P = \frac{x^a}{x^b}}$, $\mathbf{Q = \frac{x^b}{x^c}}$ এবং $\mathbf{R = \frac{x^c}{x^a}}$ হয়, তবে দেখান যে, $\mathbf{\log_P a^2 + ab + b^2 + \log_Q b^2 + bc + c^2 + \log_R c^2 + ca + a^2 = 0}$ www.prebd.com

সমাধান: দেওয়া আছে,

$$P = \frac{x^a}{x^b} \quad \Big| \quad Q = \frac{x^b}{x^c} \quad \Big| \quad R = \frac{x^c}{x^a}$$

$\Rightarrow P = x^{a-b}$ $\Big|$ $= x^{b-c}$ $\Big|$ $= x^{c-a}$

$\therefore\ L.H.S = \log p^{a^2+ab+b^2} + \log Q^{b^2+bc+c^2} + \log R^{c^2+ca+a^2}$

$= \log x^{(a-b)(a^2+ab+b^2)} + \log x^{(b-c)(b^2+bc+c^2)} + \log x^{(c-a)(c^2+ca+a^2)}$

$= \log x^{a^3-b^3} + \log x^{b^3-c^3} + \log x^{c^3-a^3}$

$= (a^3 - b^3)\log x + (b^3 - c^3)\log x + (c^3 - a^3)\log x$

$= (a^3 - b^3 + b^3 - c^3 + c^3 - a^3)\log x$

$= 0 \times \log x$

$= 0$

$= R.H.S$

$\therefore L.H.S = R.H.S$ (Showed)

৫. ক. মি. খান তাঁর বেতন থেকে **1200** টাকা প্রথম মাসে জমা করেন এবং পরবর্তী মাসগুলোতে পূর্ববর্তী মাস থেকে **100** টাকা বেশি জমা করেন। কত বৎসরে তাঁর **106200** টাকা জমা হবে?

সমাধান: এখানে, $a = 1200$, $d = 100$
মনেকরি, n সংখ্যক মাসে তিনি 106200 টাকা জমাবেন।

প্রশ্নমতে, $\frac{n}{2}\{2a + (n - 1)d\} = 106200$

$\Rightarrow \frac{n}{2}\{2 \times 1200 + (n - 1)100\} = 106200$

$\Rightarrow \frac{n}{2}\{2400 + 100n - 100\} = 106200$

$\Rightarrow \frac{n}{2}\{2300 + 100n\} = 106200$

$\Rightarrow \frac{n}{2} \times 100\,(23 + n) = 106200$

$\Rightarrow n(23 + n) = \frac{106200 \times 2}{100}$

$\Rightarrow n^2 + 23n = 2124$

$\Rightarrow n^2 + 59n - 36n - 2124 = 0$

$\Rightarrow n(n + 59) - 36(n + 59) = 0$

$\Rightarrow (n + 59)(n - 36) = 0$

$\therefore n + 59 = 0$ | অথবা $n - 36 = 0$

$\Rightarrow n = -59$ | $\Rightarrow n = 36$

কিন্তু $n \neq -59$

$\therefore$ নির্ণেয় সময় $= 36$ মাস

$= \frac{36}{12}$ বছর [$\because 1$ বছর $= 12$ মাস]

$= 3$ বছর

খ. পরপর তিনটি বিজোড় সংখ্যার প্রথমটির এক পঞ্চাংশ এবং দ্বিতীয়টির এক তৃতীয়াংশের যোগফলের দ্বিগুণ, তৃতীয়টি থেকে 1 কম হলে, সংখ্যাগুলো বাহির করুন।

সমাধান: মনেকরি, www.prebd.com

সংখ্যা তিনটি যথাক্রমে, x, $(x + 2)$ ও $(x + 4)$

প্রশ্নমতে,

$$2\left(\frac{x}{5} + \frac{x+2}{3}\right) = (x + 4) - 1$$

$\Rightarrow \frac{2x}{5} + \frac{2x + 4}{3} = x + 4 - 1$

$\Rightarrow \frac{6x + 5(2x + 4)}{15} = x + 3$

$\Rightarrow 6x + 10x + 20 = 15x + 45$

$\Rightarrow 6x + 10x - 15x = 45 - 20$

$\Rightarrow x = 25$

১ম সংখ্যা $= 25$

২য় সংখ্যা $= 25 + 2 = 27$

৩য় সংখ্যা $= 25 + 4 = 29$

৬. ক. DU ভর্তি পরীক্ষায় 120টি MCQ প্রশ্নের প্রত্যেকটি সঠিক উত্তরের জন্য 1 নম্বর প্রদান করা হয় এবং প্রত্যেকটি ভুল উত্তরের জন্য $\frac{1}{4}$ নম্বর কর্তন করা হয়। একজন পরীক্ষার্থী সকল প্রশ্নের উত্তর দিয়ে 65 নম্বর প্রাপ্ত হয়েছে। পরীক্ষার্থী কতগুলো সঠিক এবং কতগুলো ভুল উত্তর দিয়েছিল?

সমাধান: মনেকরি, সঠিক উত্তর দিয়েছে $= x$টি

$\therefore$ ভুল " " $= (120 - x)$ টি

প্রশ্নমতে,

$x - \frac{(120 - x)}{4} = 65$

$\Rightarrow \frac{4x - 120 + x}{4} = 65$

$\Rightarrow \frac{5x - 120}{4} = 65$

$\Rightarrow 5x - 120 = 260$

$\Rightarrow 5x = 260 + 120$

$\Rightarrow 5x = 380$

$\Rightarrow x = 76$

$\therefore$ সঠিক উত্তর দিয়েছে $= 76$টি প্রশ্নের

এবং ভুল " " $= 120 - 76$

$= 44$ টি প্রশ্নের

খ. সমাধান করুন: $4^x - 3.2^{x+2} + 2^5 = 0$

সমাধান: $4^x - 3.2^{x+2} + 2^5 = 0$

$\Rightarrow (2^2)^x - 3.2^x.2^2 + 32 = 0$

$\Rightarrow (2^x)^2 - 12.2^x + 32 = 0$

$\Rightarrow a^2 - 12a + 32 = 0$ [ধরি, $2^x = a$]

$\Rightarrow a^2 - 4a - 8a + 32 = 0$

$\Rightarrow a(a - 4) - 8(a - 4) = 0$

$\Rightarrow (a - 4)\,(a - 8) = 0$

$\therefore a - 4 = 0$ অথবা $a - 8 = 0$

$\Rightarrow a = 4$ | $\Rightarrow a = 8$

$\Rightarrow 2^x = 4$ | $\Rightarrow 2^x = 2^3$

$\Rightarrow 2^x = 2^2$ | $\Rightarrow x = 3$

$\Rightarrow x = 2$

$\therefore x = 2, 3$

৭. ক. $-2x + y = -1$, $x - 2y + z = 0$ এবং $y - 2z = -1$ সমীকরণসমূহের সমাধান সেট (x, y, z) কত?

সমাধান: দেওয়া আছে,

$-2x + y = -1$ ..... (i)

$x - 2y + z = 0$ ..... (ii)

$y - 2z = -1$ ..... (iii)

(i) + (iii) $\Rightarrow$

$-2x + y = -1$

$y - 2z = -1$

$-2x + 2y - 2z = -2$

$\Rightarrow 2(-x + y - z) = -2$

$\Rightarrow -x + y - z = -1$ ..... (iv)

$(ii) + (iv) \Rightarrow$

$x - 2y + z = 0$

$-x + y - z = -1$

$-y = -1$

$\Rightarrow y = 1$

$\therefore (i) \Rightarrow -2x + 1 = -1$

$\Rightarrow -2x = -2$

$\Rightarrow x = 1$

$\therefore (iv) \Rightarrow -1 + 1 - z = -1$

$\Rightarrow -z = -1$

$\Rightarrow z = 1$

$\therefore (x, y, z) = (1, 1, 1)$

খ. $\left(2x^2 - \frac{1}{x^2}\right)^8$ এর বিস্তৃতিতে ৪র্থ পদের সহগ নির্ণয় করুন।

সমাধান: দ্বিপদী উপপাদ্য ব্যবহার করে পাই,

$$\left(2x^2 - \frac{1}{x^2}\right)^8 = (2x^2)^8 + {}^8C_1 \cdot (2x^2)^7 \cdot \left(-\frac{1}{x^2}\right) + {}^8C_2 \cdot (2x^2)^6 \cdot \left(-\frac{1}{x^2}\right)^2 + {}^8C_3 \cdot (2x^2)^5 \cdot \left(-\frac{1}{x^2}\right)^3 + \ldots\ldots$$

$$= 256.x^{16} - 8.128.x^{14} \cdot \frac{1}{x^2} + 28.\ 64.x^{12} \cdot \frac{1}{x^4} - 56.32.x^{10} \cdot \frac{1}{x^6} + \ldots\ldots$$

www.prebd.com

$= 256x^{16} - 1024x^{12} + 1792x^8 - 1792x^4 + \ldots\ldots$

এখানে চতুর্থ পদের সহগ $= -1792$

৮. ক. প্রত্যেক যাত্রী সমহারে ভাড়া প্রদানের শর্তে 2400 টাকায় একটি বাস ভাড়া করা হল। কিন্তু 10 জন যাত্রী অনুপস্থিত থাকায় তাদের মাথাপিছু ভাড়া 8 টাকা বৃদ্ধি পেল। প্রত্যেক যাত্রীর ভাড়ার পরিমাণ বাহির কর।

সমাধান: মনেকরি, মোট যাত্রী সংখ্যা $= x$ জন

প্রশ্নমতে,

$$\frac{2400}{x - 10} - \frac{2400}{x} = 8$$

$$\Rightarrow 2400\left(\frac{1}{x - 10} - \frac{1}{x}\right) = 8$$

$$\Rightarrow \frac{1}{x - 10} - \frac{1}{x} = \frac{8}{2400}$$

$$\Rightarrow \frac{x - x + 10}{x(x - 10)} = \frac{1}{300}$$

$$\Rightarrow \frac{10}{x^2 - 10x} = \frac{1}{300}$$

$\Rightarrow x^2 - 10x = 3000$

$\Rightarrow x^2 - 10x - 3000 = 0$

$\Rightarrow x^2 - 60x + 50x - 3000 = 0$

$\Rightarrow x(x - 60) + 50(x - 60) = 0$

$\Rightarrow (x - 60)(x + 50) = 0$

$\Rightarrow x - 60 = 0$ অথবা $x + 50 = 0$

$\Rightarrow x = 60$ $\Rightarrow x = -50$

কিন্তু $x \neq -50$

$\therefore$ মোট যাত্রীর সংখ্যা $= 60$ জন

10 জন অনুপস্থিত থাকায় যাত্রী সংখ্যা $= 60 - 10 = 50$ জন

$\therefore$ প্রত্যেক যাত্রীর ভাড়ার পরিমাণ $= \frac{2400}{50}$

$= 48$ টাকা

খ. একটি দ্রব্য 8% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। দ্রব্যটি আরও 800 টাকা বেশি মূল্যে বিক্রয় করলে 8% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

সমাধান: মনেকরি, ক্রয়মূল্য $= 100$ টাকা

8% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য $= 100 - 8 = 92$ টাকা

আবার, 8% লাভে " $= 100 + 8 = 108$ টাকা

বিক্রয়মূল্য বেশি $= 108 - 92 = 16$ টাকা

বিক্রয়মূল্য 16 টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য 100 টাকা

$\therefore$ " 1 " " " " $\frac{100}{16}$ টাকা

$\therefore$ " 800 " " " " $\frac{100 \times 800}{16}$ টাকা

$= 5000$ টাকা

৯. ক. যদি A(3, 4), B(-4, 2), C(6, -1) এবং D(K, 3) ধনাত্মক দিক বিবেচনায় বিন্দু হয় এবং ABCD চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল ABC ত্রিভুজের ক্ষেত্রফলের তিনগুণ হয়, তবে K এর মান বাহির করুন।

সমাধান: দেওয়া আছে,

$A(3, 4), B(-4, 2), C(6, -1), D(K, 3)$ চতুর্ভুজের চারটি শীর্ষবিন্দু।

এখন,

$$ABCD \text{ চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2}\begin{vmatrix} 3 & -4 & 6 & K & 3 \\ 4 & 2 & -1 & 3 & 4 \end{vmatrix}$$

$$= \frac{1}{2}\{(6 + 4 + 18 + 4K) - (-16 + 12 - K + 9)\}$$

$$= \frac{1}{2}\{(28 + 4K) - (5 - K)\}$$

$$\text{আবার } \Delta ABC \text{ এর ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2}\begin{vmatrix} 3 & -4 & 6 & 3 \\ 4 & 2 & -1 & 4 \end{vmatrix}$$

$$= \frac{1}{2}\{(6 + 4 + 24) - (-16 + 12 - 3)\}$$

$$= \frac{1}{2}(34 + 7)$$

$$= \frac{1}{2} \times 41$$

প্রশ্নমতে,

$$\frac{1}{2}\{(28 + 4K) - (5 - K)\} = 3 \times \frac{1}{2} \times 41$$

$\Rightarrow 28 + 4K - 5 + K = 123$

$\Rightarrow 5K = 123 - 28 + 5$

$\Rightarrow 5K = 100$

$\Rightarrow K = 20$

$\therefore K = 20$

খ. যদি $f : x \to \frac{2x - 1}{2x + 3}$ এবং $2f^{-1}(x) = x$ হয় তবে x এর মান বাহির করুন।

সমাধান: দেওয়া আছে,

$$f : x \to \frac{2x - 1}{2x + 3}$$

$\Rightarrow f(x) = \frac{2x - 1}{2x + 3}$

ধরি, $y = f(x)$

$\Rightarrow y = \frac{2x - 1}{2x + 3}$

$\Rightarrow 2xy + 3y = 2x - 1$

$\Rightarrow -2x + 2xy = -3y - 1$

$\Rightarrow -x(2 - 2y) = -(3y + 1)$

$\Rightarrow x = \frac{3y + 1}{2 - 2y}$

$\Rightarrow f^{-1}(y) = \frac{3y + 1}{2 - 2y}$ [$\because f(x) = y$ বা, $x = f^{-1}(y)$]

$\Rightarrow f^{-1}(x) = \frac{3x + 1}{2 - 2x}$

এখন, $2f^{-1}(x) = x$

$\Rightarrow 2 \times \left(\frac{3x + 1}{2 - 2x}\right) = x$

$\Rightarrow 6x + 2 = 2x - 2x^2$

$\Rightarrow 2x^2 - 2x + 6x + 2 = 0$

$\Rightarrow 2x^2 + 4x + 2 = 0$

$\Rightarrow 2(x^2 + 2x + 1) = 0$

$\Rightarrow x^2 + 2x + 1 = 0$

$\Rightarrow (x + 1)^2 = 0$

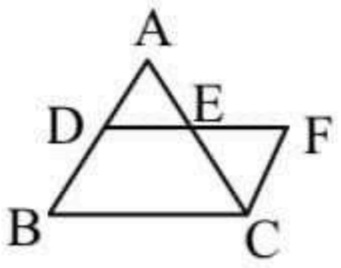
$\Rightarrow x + 1 = 0$

$\Rightarrow x = -1$

১০. ত্রিভুজ ΔABC এর D ও E যথাক্রমে AB ও AC বাহুর মধ্যবিন্দু এবং $\angle B$ ও $\angle C$ এর সমদ্বিখণ্ডকদ্বয় F বিন্দুতে মিলিত হয়েছে। প্রমাণ করুন যে, $DE \parallel BC$, $DE = \frac{1}{2} BC$, $BC, \angle BFC = 90° + \frac{1}{2}\angle A$

সমাধান: ১ম অংশ:

বিশেষ নির্বাচন: ABC ত্রিভুজের D এবং E যথাক্রমে AB এবং AC এর মধ্যবিন্দু। প্রমাণ করতে হবে যে, $DE \parallel BC$ এবং $DE = \frac{1}{2} BC$



অংকন: D ও E যোগ করে বর্ধিত করি যেন $EF = DE$ হয়।

প্রমাণ: ΔADE ও ΔCEF এর মধ্যে

$AE = EC$

$DE = EF$

এবং $\angle AED = \angle CEF$

$\therefore \Delta ADE \cong \Delta CEF$

তাহলে, $\angle ADE = \angle EFC$

এবং $\angle DAE = \angle ECF$

$\therefore AD \parallel CF$

আবার, $BD = AD = CF$ এবং $BD \parallel CF$

সুতরাং $BDFC$ একটি সামান্তরিক

$\therefore DF \parallel BC$ বা, $DE \parallel BC$

আবার, $DF = BC$

$\Rightarrow DE + EF = BC$

$\Rightarrow DE + DE = BC$

$\Rightarrow 2DE = BC$

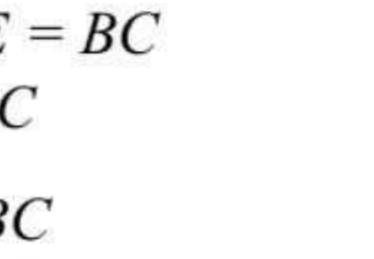
$\Rightarrow DE = \frac{1}{2} BC$

www.prebd.com

সুতরাং $DE \parallel BC$ এবং $DE = \frac{1}{2} BC$ (প্রমাণিত)

২য় অংশ:

বিশেষ নির্বাচন: ΔABC এর $\angle B$ ও $\angle C$ এর সমদ্বিখণ্ডকদ্বয় F বিন্দুতে মিলিত হয়েছে। প্রমাণ করতে হবে যে, $\angle BFC = 90° + \frac{1}{2}\angle A$



প্রমাণ: ΔABC এ

$$\angle A + \angle B + \angle C = \frac{180°}{2}$$

$\Rightarrow \frac{1}{2}\angle A + \frac{1}{2}\angle B + \frac{1}{2}\angle C = \frac{180°}{2}$

$\Rightarrow \frac{1}{2}\angle B + \frac{1}{2}\angle C = 90° - \frac{1}{2}\angle A$ ..... (i)

আবার, $\angle FCB = \frac{1}{2}\angle C$ এবং $\angle FBC = \frac{1}{2}\angle B$

এখন, ΔBFC এ

$\angle BFC + \angle FBC + \angle BCF = 180°$

$\Rightarrow \angle BFC + \frac{1}{2}\angle B + \frac{1}{2}\angle C = 180°$

$\Rightarrow \angle BFC + 90° - \frac{1}{2}\angle A = 180°$

$\Rightarrow \angle BFC = 180° - 90° + \frac{1}{2}\angle A$

$\Rightarrow \angle BFC = 90° + \frac{1}{2}\angle A$ (প্রমাণিত)

৪৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি ও লিখিত পরীক্ষার জন্য সমন্বিত প্রস্তুতি (শর্টকাট ও বিস্তারিত) নিয়ে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন-

'অগ্রদূত Basic Math'

সেট ১

মানসিক দক্ষতা

বিষয় কোড : ০০৯

নির্ধারিত সময়—১ ঘণ্টা

পূর্ণমান—৫০

[দ্রষ্টব্য : প্রতিটি সঠিক উত্তরের জন্য ০১ (এক) নম্বর পাবেন। তবে প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য মোট নম্বর হতে ০.৫০ নম্বর কাটা যাবে।]

১। নিচের কোন শব্দটি অন্যগুলোর সাথে অসামঞ্জস্যপূর্ণ?
(ক) নীলদর্পন
(খ) রক্তাক্ত প্রান্তর
(গ) বহিপির
(ঘ) বিলেতে সাড়ে সাতশ দিন

২। প্রশ্নবোধক চিহ্নিত স্থানে কী বসবে?

2	E	8	?
B	5	H	?

(ক)
11
F

(খ)
10
M

(গ)
K
11

(ঘ)
O
16

৩। নিম্নের কোন শব্দটি দিয়ে প্রথম শব্দটি সম্পূর্ণ হয় এবং দ্বিতীয় শব্দটি শুরু হয়?
EX (.....) ACLE
(ক) PERT (খ) TRACT
(গ) TENT (ঘ) CHANGE

৪। 'ম', ল এর মা। 'ল', শ এর ভাই। 'ম', শ এর কী হয়?
(ক) বোন (খ) ভাই
(গ) বাবা (ঘ) মা

৫। ব্যতিক্রমী শব্দটি বের করুন।
(ক) Motivation
(খ) Cognition
(গ) Love
(ঘ) Acceleration

৬। বিষণ্নতা : অতীত : : ? : ভবিষ্যত
(ক) দুঃখ (খ) শোক
(গ) অনুশোচনা (ঘ) উদ্বেগ

৭। তোড়া : ফুল : :
(ক) গাছ : ফল (খ) ঝাঁক : পাখি
(গ) সৈনিক : কুচকাওয়াজ (ঘ) ঘাস : গবাদি পশু

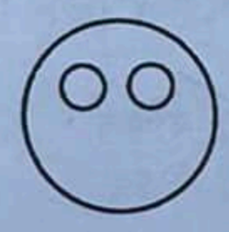
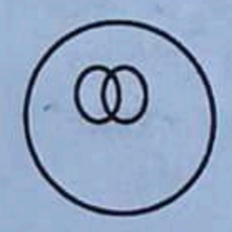
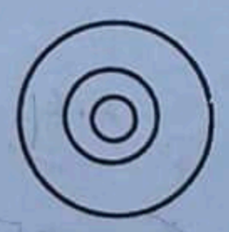
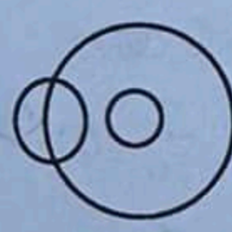
৮। 'চিন্তা' ও 'বিশ্বাস' হলো —— সংক্রান্ত বিষয়।
(ক) জ্ঞানীয় (খ) আচরণগত
(গ) মানবিক (ঘ) প্রাণী

৯। Recent (সাম্প্রতিক) শব্দটি দ্বারা —— কে বোঝানো হয়।
(ক) অতীত (খ) ভবিষ্যত
(গ) নিকট ভবিষ্যত (ঘ) অতীত ও ভবিষ্যত

১০। 'Policy' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
(ক) Approach (খ) Arrangement
(গ) Lawless (ঘ) Principle

১১। নিচের বাক্যে কোন Preposition টি সঠিক?
"Many people suffer —— sexual dysfunction due to myths."
(ক) with (খ) from
(গ) by (ঘ) for

১২। নিচের কোন চিত্রটি বিশ্ববিদ্যালয়, শিক্ষক ও শিক্ষার্থীর মধ্যে সম্পর্ককে নির্দেশ করে?

(ক) 
(খ) 
(গ) 
(ঘ) 

১৩। যদি REPUBLICAN = 108 হয় তবে DEMOCRAT = ?
(ক) 84 (খ) 105
(গ) 74 (ঘ) 100

১৪। একটি পুকুরে কচুরিপানা প্রতিদিন দ্বিগুণ হারে বৃদ্ধি পায়। যদি পুকুরটি কচুরিপানা দিয়ে ভরে যেতে ২৮ দিন লাগে তবে অর্ধেক পুকুরটি ভরে যেতে কত দিন লাগবে?
(ক) ১৪ দিন (খ) ১৬ দিন
(গ) ৭ দিন (ঘ) ২৭ দিন

[পর পৃষ্ঠা দ্রষ্টব্য

১৫। প্রশ্নবোধক স্থানে কী বসবে?

7 10 ? 94 463

(ক) 30 (খ) 25
(গ) 50 (ঘ) 66

১৬। ১০ টি জিনিস থেকে একসাথে ৪ টি জিনিস কত উপায়ে নেয়া যায়?

(ক) ৫০০০ (খ) ৩০১০
(গ) ২১০ (ঘ) ৫০৪০

১৭। একটি বহু নির্বাচনী প্রশ্নমালায় ১০০ টি প্রশ্ন আছে। প্রতি প্রশ্নের ৪ টি বিকল্প উত্তর আছে। পরীক্ষার্থী ২০ টি প্রশ্নের উত্তর সঠিকভাবে দেয়। বাকি প্রশ্নগুলো অনুমান করে উত্তর দেয়। পরীক্ষার্থী ঐ পরীক্ষায় কত নম্বর পেয়েছিল?

(ক) ১৫ (খ) ২৫
(গ) ৫০ (ঘ) ৪০

১৮। ৪ টা থেকে ৬ টার মধ্যে কোন সময়ে ঘড়ির কাঁটা একই সরলরেখায় থাকবে কিন্তু একসাথে থাকবে না?

(ক) ৪ টা বেজে ৫৫ মিনিট
(খ) ৫ টা বেজে ৫৫ মিনিট
(গ) ৪ টা বেজে ৫০ মিনিট
(ঘ) ৫ টা বেজে ৪০ মিনিট

১৯। একটি সংখ্যার ৭৫% এর সাথে ৭৫ যোগ করলে ফলাফল হিসেবে পূর্বের সংখ্যাটি পাওয়া যায়। সংখ্যাটি কত?

(ক) ১০০ (খ) ১২৫
(গ) ২৭৫ (ঘ) ৩০০

২০। Y দক্ষিণ দিকে মুখ করে ৪ কি. মি. হাঁটার পর বামদিকে ঘুরল এবং ৫ কি. মি. হাঁটল। আবার ডানদিকে ঘুরে ৬ কি. মি. হাঁটল। শেষের দিকে Y কোন দিকে মুখ করে হাঁটছিল? www.prebd.com

(ক) পশ্চিম (খ) দক্ষিণ
(গ) পূর্ব (ঘ) উত্তর

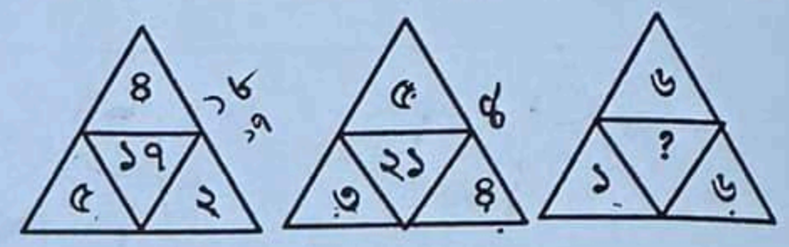
২১। কোনটি ছোট?

(ক) $\frac{৩}{১০}$ (খ) $\frac{২}{৫}$
(গ) $\frac{৪}{১৫}$ (ঘ) $\frac{৫}{১৭}$

উপরের চিত্র যদি $\angle a = ৩৫$ হয় তাহলে $\angle b$?

(ক) ৩৫ (খ) ৪৫
(গ) ৫৫ (ঘ) ৬৫

২৩। প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কী হবে?



(ক) ১৭ (খ) ২১
(গ) ২৪ (ঘ) ২৯

২৪। ব্যতিক্রম সংখ্যা কোনটি?

(ক) ৭ (খ) ৩
(গ) ৯ (ঘ) ১৭

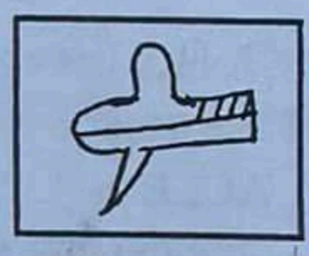
২৫। যদি MENTAL = ২৫৬৮১৯ হয় তবে HEALTH = ?

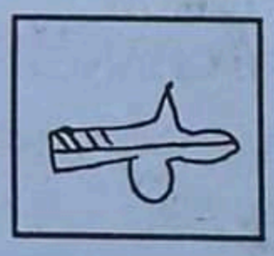
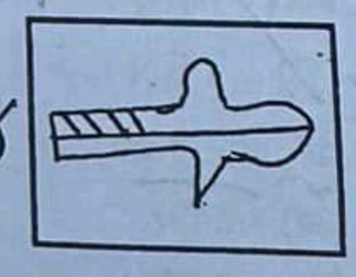
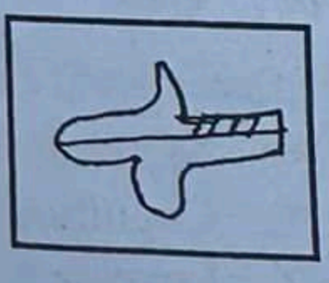
(ক) ৭৯৮১৫৭ (খ) ৭৫১৯৮৭
(গ) ৮৯৮১৫৮ (ঘ) ৭৫৯১৮৯

২৬। একজন লোক ৪ ফিট লাফ দিতে পারে। সে একটি নৌকা থেকে তীরের উদ্দেশ্যে লাফ দিল। তখন নৌকাটি তীর থেকে ৩ ফিট দূরে ছিল। সে কোথায় পৌছাবে?

(ক) নদীর তীরে ১ ফিট ভেতরে
(খ) ঠিক কিনারে
(গ) পানিতে
(ঘ) উপরের কোনটিই নয়

২৭। চারটি বিকল্প থেকে প্রদত্ত চিত্রের সঠিক আয়নাচিত্রটি বেছে নিন।

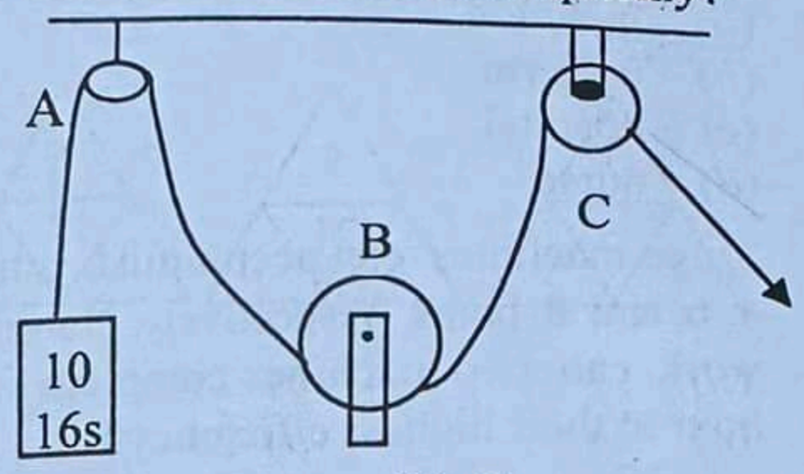


(ক) 
(খ) 
(গ) 
(ঘ) 

২৮। নিচের ছবিতে ভারসাম্য রক্ষার জন্য কত ওজনের প্রয়োজন?

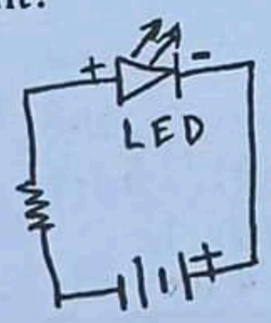
(ক) ৪ কেজি (খ) ৬ কেজি
(গ) ৯ কেজি (ঘ) ২ কেজি

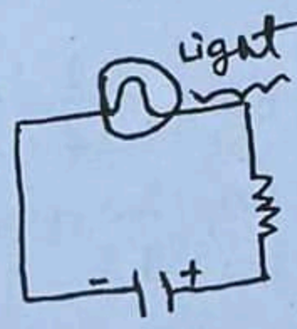
29. Which shaft will turn more quickly?

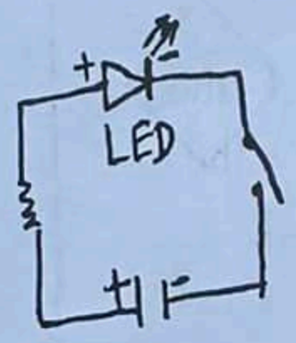


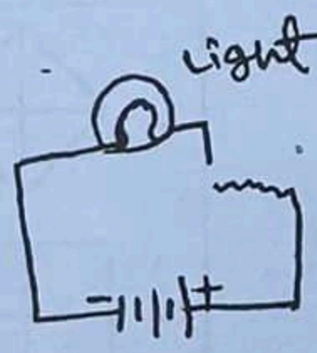
(a) A (b) B
(c) C (d) All the same

30. Which of the following will form a correct circuit?

(a) 

(b) 

(c) 

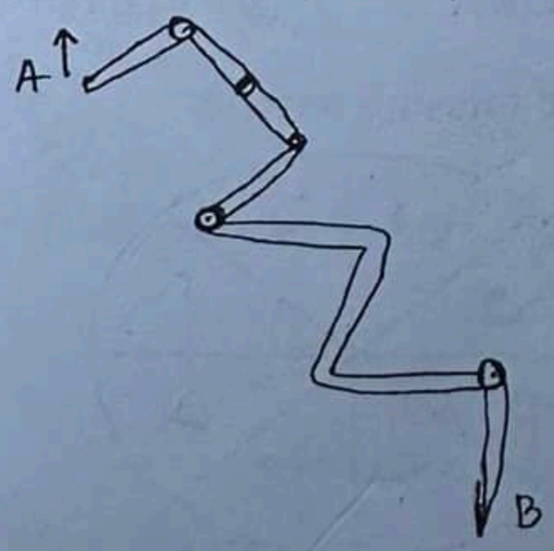
(d) 

31. What number has been left out ?

2	3	9
3	?	5
8	5	5

(a) 4 (b) 5
(c) 7 (d) 8

32. If A's direction is ↑ then what will be the direction of B?



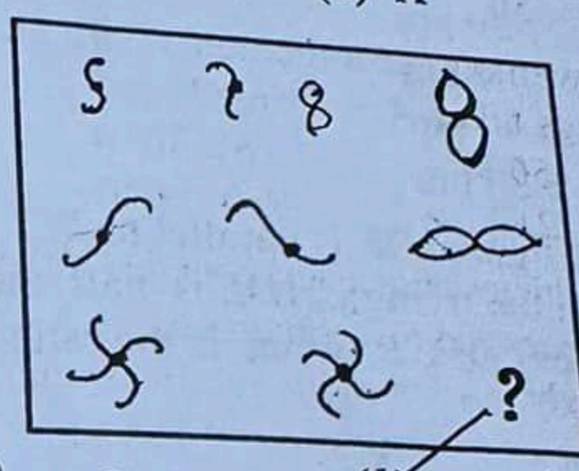
(a) ↑ (b) ↓
(c) ← (d) →

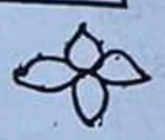
33. Which is the correct letter for the missing part?

B C D E F G J ?

(a) L (b) P
(c) T (d) X

34.

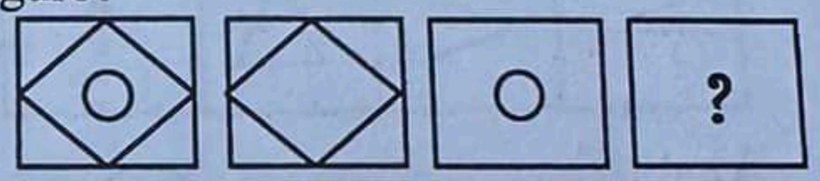


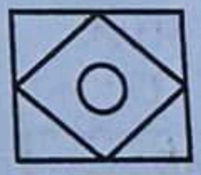
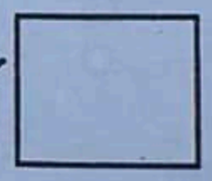
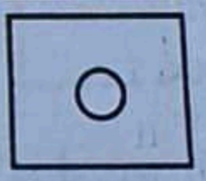
(a) 
(b) 
(c) 
(d) 

35. A grandparent is usually more —— than his grandchild.www.prebd.com

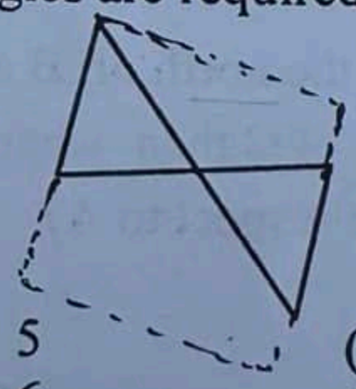
(a) taller (b) wiser
(c) experienced (d) havier

36. Which one is appropriate for the missing figure?



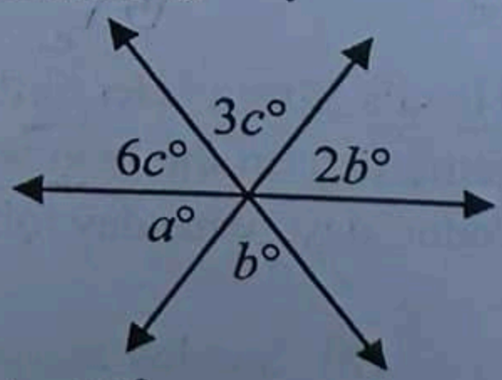
(a) 
(b) 
(c) 
(d) 

37. In the following illustration, how many triangles are required to form a square?



(a) 5 (b) 4
(c) 6 (d) 3

38. Estimate a = ?

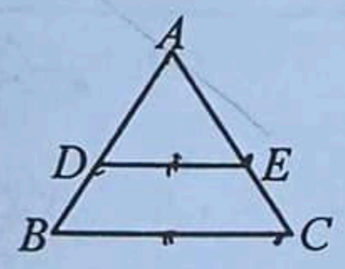


(a) 30° (b) 45°
(c) 60° (d) 72°

39. A watch was correct at noon, after which is started to lose 17 minutes per hour and stopped completely at 2·52 pm. What time is the now?

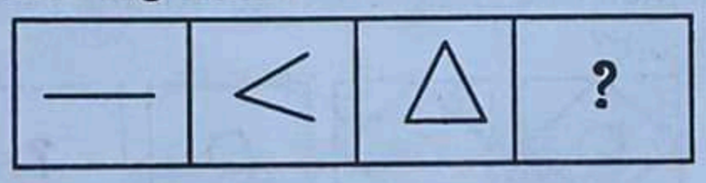
(*a*) 3·30 pm
(*b*) 4·00 pm
(*c*) 4·30 pm
(*d*) 5·00 pm

40. In the figure, *DE* is parallel to *BC*. If the area of the triangle *ADE* is half that of trapezoid *DECB*. What is the ratio of *AE* to *AC*?



(*a*) 1:2 (*b*) 1:3
(*c*) $1:\sqrt{2}$ (*d*) $1:\sqrt{3}$

41. What would be the next figure in the following series?



(*a*) 
(*b*) 
(*c*) 
(*d*) 

42. Which word is odd man out?
(*a*) SIR (*b*) MAN
(*c*) TON (*d*) HOG

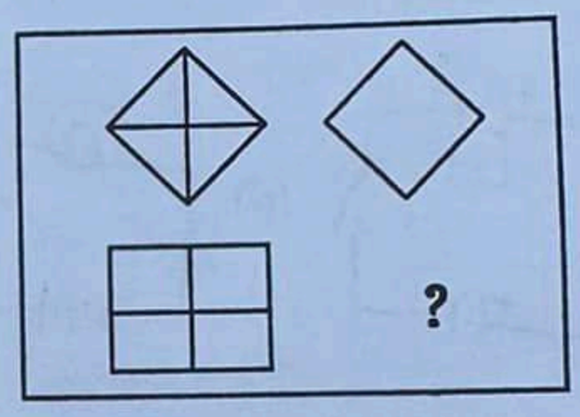
43. If A is situated to the north of B and B is situated to the east of C then what is the direction of C with respect to A?
(*a*) North-east
(*b*) South-east
(*c*) South-west
(*d*) North-west

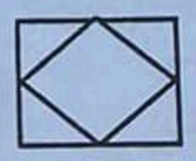
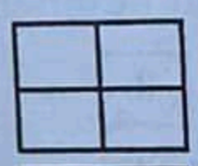
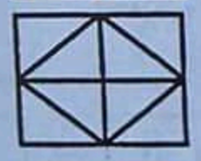
44. Tomorrow it is Hena's exam. Her birthday will be on the same day in the next week. If today it is Wednesday, what day follows the birthday ?
(*a*) Saturday (*b*) Sunday
(*c*) Thursday (*d*) Friday

45. Mother : child : : —— : patient
(*a*) injection
(*b*) uniform
(*c*) hospital
(*d*) nurse

46. Three machines can accomplish a task in 4, 6, and 8 hours respectively. How much work can two machines complete in one hour at their highest efficiency?
(*a*) $\frac{7}{24}$ (*b*) $\frac{5}{12}$
(*c*) $\frac{3}{8}$ (*d*) $\frac{12}{32}$

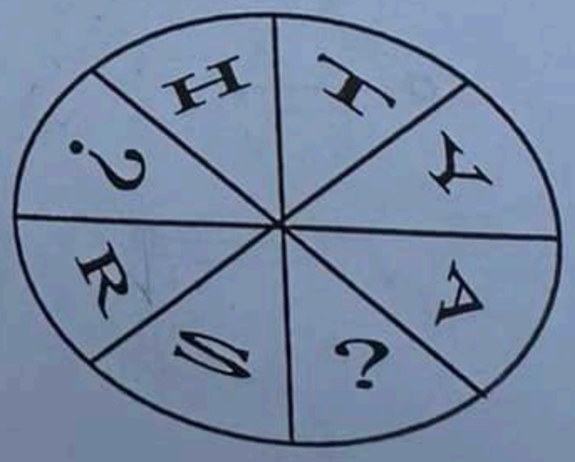
47. $6 + 5$ of $\frac{1}{2} = ?$
(*a*) 5·5 (*b*) 7·5
(*c*) 8·5 (*d*) 3

48. 

(*a*) 
(*b*) 
(*c*) 
(*d*) 

49. Which word from the alternatives means the same as the two words outside the brackets? www.prebd.com
CROWD (.....) NEWSPAPER
(*a*) BILL (*b*) PRESS
(*c*) CORN (*d*) EDITOR

50. Find the missing letters.



(*a*) A, R (*b*) I, O
(*c*) U, D (*d*) B, A

Android Application "Job Circular"

নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি, পরীক্ষার সময়সূচী, ফলাফল, প্রবেশপত্র ও অন্যান্য নোটিশ এবং নিয়োগ পরীক্ষার প্রস্তুতি সহ নিয়োগ সংক্রান্ত সকল তথ্য নিয়ে এই অ্যাপ।

সংক্ষিপ্ত বৈশিষ্ট্য

দৈনিক পত্রিকা এবং অনলাইনে প্রকাশিত প্রতিদিনের চাকরির বিজ্ঞপ্তি
পরীক্ষা সময়সূচী এবং ফলাফল সহ পরীক্ষা সংক্রান্ত সকল নোটিশ
সাপ্তাহিক চাকরির পত্রিকা (HD Picture এবং PDF আকারে)
আবেদনের ফরম ডাউনলোড এবং চালান/ব্যাংক ড্রাফট ফরম পূরণ ও আবেদনের নিয়ম এবং অনলাইনে আবেদনের ঠিকানা
নিয়োগ পরীক্ষার প্রস্তুতি, মডেল টেস্ট সহ পরীক্ষা প্রস্তুতি সহায়ক সকল তথ্য
Favorite (Bookmark) system: এর মাধ্যমে আপনি আপনার পছন্দের বিজ্ঞপ্তি, নোটিশ, চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বিভিন্ন বিষয় Save করে রাখতে পারবেন।
আবেদনের মেয়াদ শেষ হওয়ার পূর্বে গুরুত্বপূর্ণ চাকরির বিজ্ঞপ্তি ও প্রবেশ পত্র ডাউনলোড এবং অন্যান্য নোটিশ এর Reminder



বিস্তারিত বৈশিষ্ট্য

নতুন/গুরুত্বপূর্ণ নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি ও পরীক্ষার নোটিশের "Notification"

এর মাধ্যমে আপনি আপনার মোবাইলের Notification বার এ জানতে পারবেন গুরুত্বপূর্ণ চাকরির খবর এবং পরীক্ষার নোটিশ।

Notification Category

কোন ধরণের নোটিফিকেশন পেতে চান সেটি বাছাই করতে পারবেন এবং আপনার অপছন্দের ক্যাটাগরি/নোটিফিকেশন বন্ধ রাখতে পারবেন।

≡ জব ক্যাটাগরি

বিজ্ঞপ্তিগুলো সহজে খুজে পাবার জন্য আছে বিভিন্ন ক্যাটাগরি। যেমন -

General Job Category:

➲ সরকারি চাকরি	➲ ব্যাংক জব	➲ এনজিও জবস
➲ শিক্ষক নিয়োগ	➲ মার্কেটিং / সেলস	➲ রেলওয়ে জব
➲ ডিফেন্স এ চাকরি	➲ সাপ্তাহিক চাকরির পত্রিকা	➲ অন্যান্য বেসরকারি চাকরি

Special Job Category:

➲ Hot Jobs	➲ Date Wise Jobs
➲ Part Time Jobs	➲ Under Graduate Jobs
➲ Graduates Jobs	➲ Post Graduate Jobs
➲ Deadline Today Jobs	➲ Deadline Tomorrow Jobs
➲ Any Other Deadline Jobs	➲ Archive / Expired Job

≡ জব এক্সাম নোটিশ ক্যাটাগরি

নিয়োগ পরীক্ষা সংক্রান্ত সকল নোটিশ পাবেন এই ক্যাটাগরিতে।

পরীক্ষার সময়সূচী	পরীক্ষার ফলাফল	প্রবেশপত্র	অন্যান্য নোটিশ

Reminder

আবেদনের মেয়াদ শেষ হওয়ার পূর্বে গুরুত্বপূর্ণ নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি ও প্রবেশ পত্র ডাউনলোড এবং অন্যান্য নোটিশ এর Reminder

ক্যারিয়ার গাইড

চাকরির পরীক্ষা সহায়ক বিভিন্ন তথ্য এবং Article ও পরামর্শ। বিষয়ভিত্তিক চাকরির প্রস্তুতি, শর্টকাট টেকনিক, মোটিভেশন সহ আরো অনেক কিছু।

প্রতিদিনের তথ্য

বিভিন্ন দৈনিক পত্রিকা ও অনলাইনে থেকে গুরুত্বপূর্ণ সাধারণ জ্ঞানমূলক তথ্য।

অনুবাদ চর্চা

দৈনিক ইংরেজি ও বাংলা পত্রিকার গুরুত্বপূর্ণ Article এর Vocabulary ও অনুবাদ। এবং এই Vocabulary গুলোর আলোকে মডেল টেস্ট/কুইজ।

সাম্প্রতিক তথ্য

বিভিন্ন পত্রিকা ও অন্যান্য উৎস থেকে বাংলাদেশ এবং বিশ্বের সাম্প্রতিক তথ্য।

ডাউনলোড জোন

চাকরির প্রস্তুতির জন্য বিভিন্ন বই এবং অনলাইনে প্রকাশিত সকল বিষয়ের তথ্যের PDF।

ইন্টারভিউ টিপস

ইন্টারভিউ এর জন্য কিভাবে নিজেকে প্রস্তুত করবেন সেই সকল বিষয়ে অভিজ্ঞদের পরামর্শ।

ভাইভা অভিজ্ঞতা

চাকরির ভাইভাতে কিধরণের প্রশ্নের সম্মুখীন হতে হয় সেই সকল তথ্য নিয়ে এই ক্যাটাগরি। বিসিএস, ব্যাংক সহ অন্যান্য নিয়োগ ভাইভা অভিজ্ঞতা এখানে পাবেন।

প্রশ্ন ব্যাংক এবং সাম্প্রতিক পরীক্ষার প্রশ্ন - উত্তর

বিভিন্ন নিয়োগ পরীক্ষা- BCS, NTRCA, Primary সহ অন্যান্য নিয়োগ পরীক্ষার বিগত সালের প্রশ্ন এবং সমাধান। এবং প্রতিনিয়ত যে সকল নিয়োগ পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হয় তার প্রশ্ন-সমাধান।

মডেল টেস্ট

এই ক্যাটাগরিতে "ব্যাখ্যা সহ/ছাড়া" মডেল টেস্ট পাবেন। (With timer /Without timer আপনার পছন্দ মত মডেল টেস্ট দিতে পারবেন)। বিষয়ভিত্তিক সহ আরো অনেক ক্যাটাগরির মডেল টেস্ট।

National University News

জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের সকল খবরাখবর নিয়ে আছে আলাদা ক্যাটাগরি।

Job Age Calculator

চাকরির বয়স বের করার ক্যালকুলেটর। এই Job Age Calculator এর মাধ্যমে আপনি আপনার কাঙ্ক্ষিত বয়স বের করতে পারবেন।

Search Option

নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি বা পরীক্ষার নোটিশ খুজে পাওয়ার জন্য আছে সার্চ অপশন।

Day-Night Mode

সহজে এবং দীর্ঘক্ষণ অ্যাপ ব্যবহার উপযোগী ডে/নাইট মুড অপশন।

এছাড়াও Notification Sound and Vibration Control, Keep Screen On, Dim Light mode Option, National University News সহ আরো অনেক ফিচার।

এক কথায় চাকরির প্রস্তুতি/খোঁজা থেকে শুরু করে চাকরি পাওয়া পর্যন্ত সকল তথ্য পাবেন এই অ্যাপটিতে।

www.prebd.com

এই আপস এর বৈশিষ্ট্য গুলো যদি আপনার ভাল লাগে তাহলে আজই ডাউনলোড করুন।

App Download Link: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.careerguidebd.jobcircular

৪৫তম বিসিএস লিখিত

বিষয়: মানসিক দক্ষতা

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ২৯.০১.০২০২৪ | পূর্ণমান: ৫০

১. নিচের কোন শব্দটি অন্যগুলোর সাথে অসামঞ্জস্যপূর্ণ?
ক. নীলদর্পণ খ. রক্তাক্ত প্রান্তর
গ. বহিপীর ঘ. বিলেতে সাড়ে সাতশ দিন উ. ঘ

২. প্রশ্নবোধক চিহ্নিত স্থানে কী বসবে?

2	E	8	?
B	5	H	?

ক. 11/F খ. 10/M
গ. K/11 ঘ. 0/16 উ. গ

৩. নিম্নের কোন শব্দটি দিয়ে প্রথম শব্দটি সম্পূর্ণ হয় এবং দ্বিতীয় শব্দটি শুরু হয়? **EX (.....) ACLE**
ক. PERT খ. TRACT
গ. TENT ঘ. CHANGE উ. গ

৪. 'ম', ল এর মা। 'ল', শ এর ভাই। 'ম', শ এর কী হয়?
ক. বোন খ. ভাই
গ. বাবা ঘ. মা উ. ঘ

৫. ব্যতিক্রমী শব্দটি বের করুন।
ক. Motivation খ. Cognition
গ. Love ঘ. Acceleration উ. গ

৬. বিষণ্নতা : অতীত : : ? : ভবিষ্যত
ক. দুঃখ খ. শোক
গ. অনুশোচনা ঘ. উদ্বেগ উ. ঘ

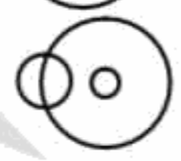
৭. তোড়া : ফুল : :
ক. গাছ : ফল খ. ঝাঁক : পাখি
গ. সৈনিক : কুচকাওয়াজ ঘ. ঘাস : গবাদি পশু উ. খ

৮. 'চিন্তা' ও 'বিশ্বাস' হলো ... সংক্রান্ত বিষয়।
ক. জ্ঞানীয় খ. আচরণগত
গ. মানবিক ঘ. প্রাণী উ. খ

৯. **Recent** (সাম্প্রতিক) শব্দটি দ্বারা... কে বোঝানো হয়।
ক. অতীত খ. ভবিষ্যত
গ. নিকট ভবিষ্যত ঘ. অতীত ও ভবিষ্যত উ. ঘ

১০. **'Policy'**এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. Approach খ. Arrangement
গ. Lawless ঘ. Principle উ. গ

১১. নিচের বাক্যে কোন **Preposition** টি সঠিক? **"Many people suffer... sexual dysfunction due to myths."**
ক. with খ. from
গ. by ঘ. for উ. খ

১২.নিচের কোন চিত্রটি বিশ্ববিদ্যালয়, শিক্ষক ও শিক্ষার্থীর মধ্যে সম্পর্ককে নির্দেশ করে?
ক.  খ. 
গ.  ঘ.  উ. খ

১৩.যদি **REPUBLICAN = 108** হয় তবে **DEMOCRAT = ?**
ক. 84 খ. 105
গ. 74 ঘ. 100 উ. ক

১৪.একটি পুকুরে কচুরিপানা প্রতিদিন দ্বিগুণ হারে বৃদ্ধি পায়। যদি পুকুরটি কচুরিপানা দিয়ে ভরে যেতে ২৮ দিন লাগে তবে অর্ধেক পুকুরটি ভরে যেতে কত দিন লাগবে?
ক. ১৪ দিন খ. ১৬ দিন
গ. ৭ দিন ঘ. ২৭ দিন উ. ঘ

১৫. প্রশ্নবোধক স্থানে কী বসবে?
7 10 ? 94 463
ক. 30 খ. 25
গ. 50 ঘ. 66 উ. খ

১৬. ১০টি জিনিস থেকে একসাথে ৪টি জিনিস কত উপায়ে নেয়া যায়?
ক. ৫০০০ খ. ৩০১০
গ. ২১০ ঘ. ৫০৪০ উ. গ

১৭.একটি বহু নির্বাচনী প্রশ্নমালায় ১০০টি প্রশ্ন আছে। প্রতি প্রশ্নের ৪টি বিকল্প উত্তর আছে। পরীক্ষার্থী ২০টি প্রশ্নের উত্তর সঠিকভাবে দেয়। বাকি প্রশ্নগুলো অনুমান করে উত্তর দেয়। পরীক্ষার্থী ঐ পরীক্ষায় কত নম্বর পেয়েছিল?
ক. ১৫ খ. ২৫
গ. ৫০ ঘ. ৪০ উ. ঘ

১৮.৪ টা থেকে ৬ টার মধ্যে কোন সময়ে ঘড়ির কাঁটা একই সরলরেখায় থাকবে কিন্তু একসাথে থাকবে না?
ক. ৪ টা বেজে ৫৫ মিনিট খ. ৫ টাকা বেজে ৫৫ মিনিট
গ. ৪ টা বেজে ৫০ মিনিট ঘ. ৫ টা বেজে ৪০ মিনিট উ. ক

১৯. একটি সংখ্যার ৭৫% এর সাথে ৭৫ যোগ করলে ফলাফল হিসেবে পূর্বের সংখ্যাটি পাওয়া যায়। সংখ্যাটি কত?

ক. ১০০ খ. ১২৫

গ. ২৭৫ ঘ. ৩০০ উ. ঘ

২০. Y দক্ষিণ দিকে মুখ করে ৪ কি.মি. হাঁটার পর বামদিকে ঘুরল এবং ৫ কি.মি. হাঁটল। আবার ডানদিকে ঘুরে ৬ কি.মি. হাঁটল। শেষের দিকে Y কোন দিকে মুখ করে হাঁটছিল?

ক. পশ্চিম খ. দক্ষিণ

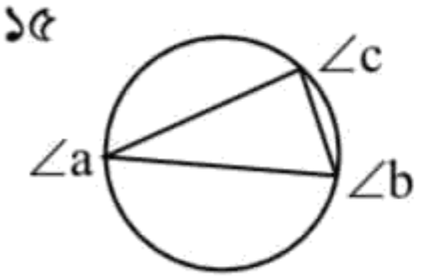
গ. পূর্ব ঘ. উত্তর উ. খ

২১. কোনটি ছোট?

ক. $\frac{৩}{১০}$ খ. $\frac{২}{৫}$

গ. $\frac{৪}{১৫}$ ঘ. $\frac{৫}{১৭}$ উ. গ

২২.

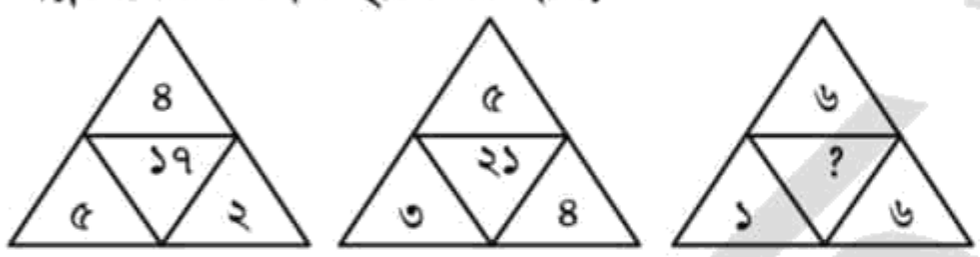


উপরের চিত্র যদি ∠a = ৩৫ হয় তাহলে ∠b = ?

ক. ৩৫ খ. ৪৫

গ. ৫৫ ঘ. ৬৫ উ. গ

২৩. প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কী হবে?



ক. ১৭ খ. ২১

গ. ২৪ ঘ. ২৯ উ. ক

২৪. ব্যতিক্রম সংখ্যা কোনটি? www.prebd.com

ক. ৭ খ. ৩

গ. ৯ ঘ. ১৭ উ. গ

২৫. যদি MENTAL = ২৫৬৮১৯ হয় তবে HEALTH = ?

ক. ৭৯৮১৫৭ খ. ৭৫১৯৮৭

গ. ৮৯৮১৫৮ ঘ. ৭৫৯১৮৯ উ. খ

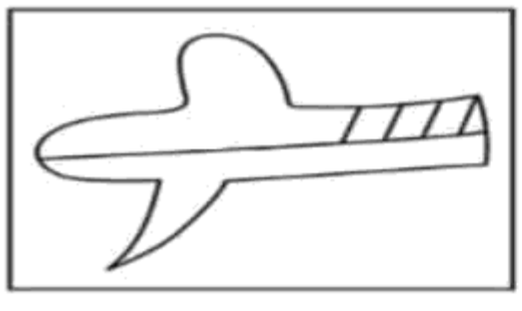
২৬. একজন লোক ৪ ফিট লাফ দিতে পারে। সে একটি নৌকা থেকে তীরের উদ্দেশ্যে লাফ দিল। তখন নৌকাটি তীর থেকে ৩ ফিট দূরে ছিল। সে কোথায় পৌছাবে?

ক. নদীর তীরে ১ ফিট ভেতরে

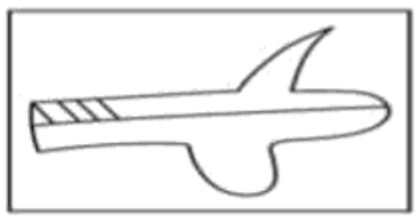
খ. ঠিক কিনারে

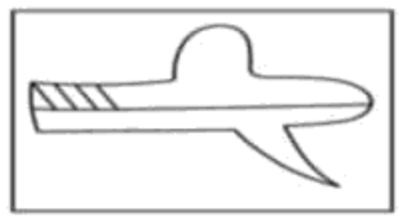
গ. পানিতে ঘ. উপরের কোনটিই নয় উ. ক

২৭. চারটি বিকল্প থেকে প্রদত্ত চিত্রের সঠিক আয়নাচিত্রটি বেছে নিন।

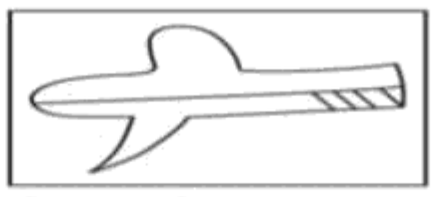


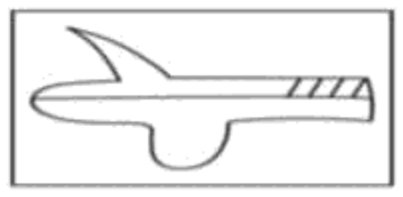
ক. খ.





গ. ঘ.





উ. খ

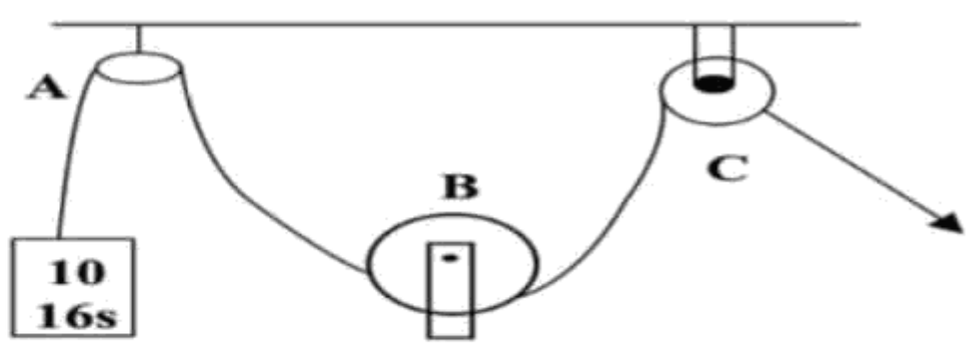
২৮. নিচের ছবিতে ভারসাম্য রক্ষার জন্য কত ওজনের প্রয়োজন?



ক. ৪ কেজি খ. ৬ কেজি

গ. ৯ কেজি ঘ. ২ কেজি উ. খ

২৯. নিচের ছবিতে কোন Shaft-টি দ্রুত ঘুরবে?

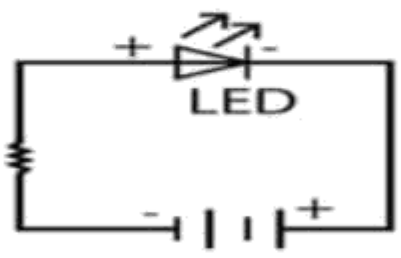


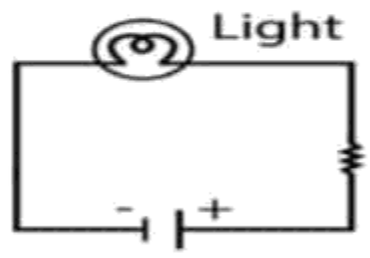
ক. A খ. B

গ. C ঘ. All are same উ. ক

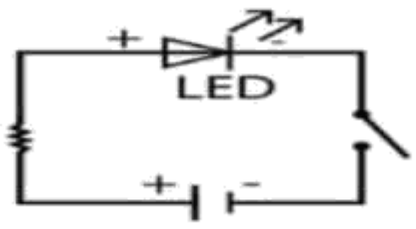
৩০. নিচের কোনটি একটি বর্তনী তৈরি করে?

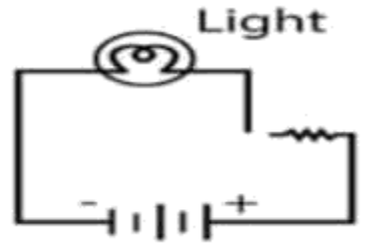
ক. খ.





গ. ঘ.





উ. খ

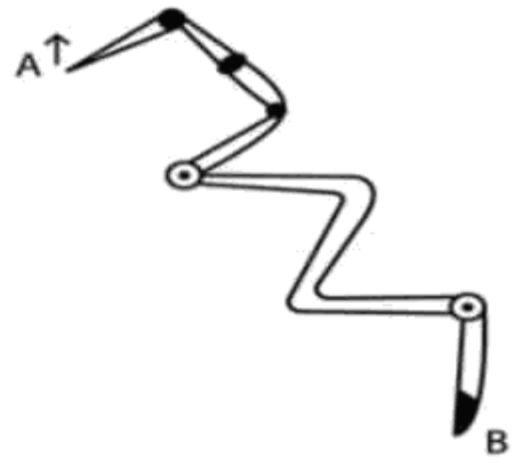
৩১. কোন সংখ্যাটি সরিয়ে নেয়া হয়েছে?

2	3	9
3	?	5
8	5	5

ক. 4 খ. 5

গ. 7 ঘ. 8 উ. ঘ

৩২. A এর দিক থেকে ↑ করা হলে B এর দিক কী হবে?



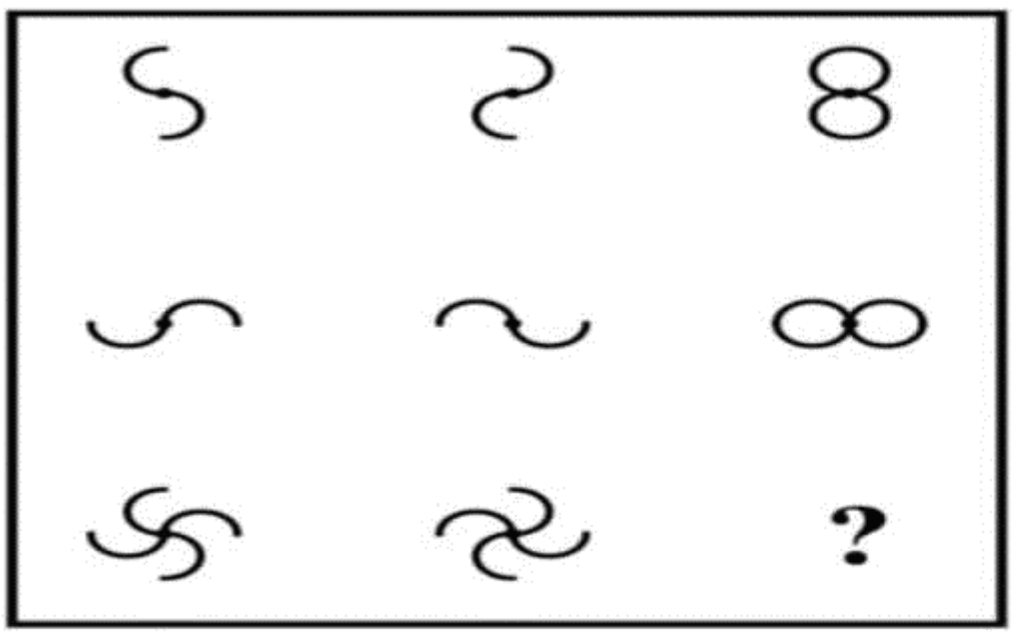
ক. ↑ খ. ↓
গ. ← ঘ. → উ. গ

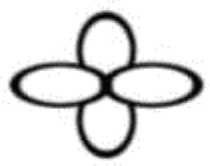
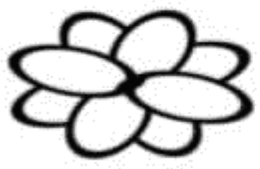
৩৩.প্রশ্নবোধক স্থানে কী বসবে?

B C E J ?

ক. L খ. P
গ. T ঘ. X উ. গ

৩৪.

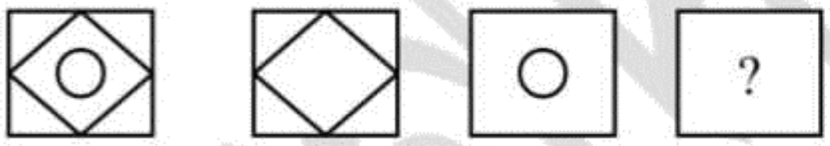


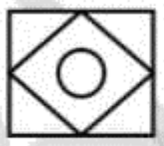
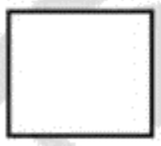
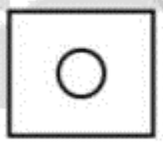
ক.  খ. 
গ.  ঘ. 
উ. খ

৩৫.A grandparent is usually more .... than his grandchild. www.prebd.com

ক. taller খ. wiser
গ. experienced ঘ. havier উ. গ

৩৬.প্রশ্নবোধক স্থানে কোন চিত্রটি বসবে?



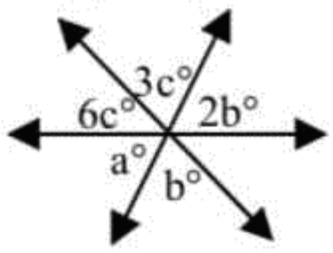
ক. ○ খ. 
গ.  ঘ. 
উ. গ

৩৭.নিচের চিত্রে কতগুলো ত্রিভুজ যোগ করলে ত্রিভুজগুলোর যোগফল একটি বর্গক্ষেত্র হবে?



ক. ৫টি খ. ৪টি
গ. ৬টি ঘ. ৩টি উ. গ

৩৮.চিত্রে a এর মান কত?

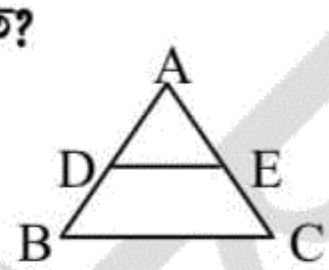


ক. 30° খ. 45°
গ. 60° ঘ. 72° উ. ঘ

৩৯.দুপুরে ১২ টায় একটি ঘড়ি ঠিক করা হলো এরপর থেকে ঘড়িটি ঘণ্টায় ১৭ মিনিট slow হয়ে যায়। ঘড়িটি ২.৫২ মিনিটে পুরোপুরি বন্ধ হয়ে যায়। এখন প্রকৃত সময় কত?

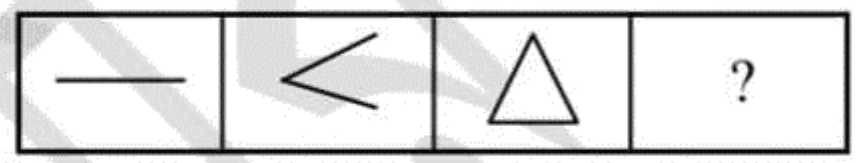
ক. ৩.৩০ খ. ৪.০০
গ. ৪.৩০ ঘ. ৫.০০ উ. খ

৪০.চিত্রে DE || BC. একটি ত্রিভুজ ADE এর ক্ষেত্রফল DECB ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফলের অর্ধেক হলে AE : AC কত?



ক. 1 : 2 খ. 1 : 3
গ. 1 : $\sqrt{2}$ ঘ. 1 : $\sqrt{3}$ উ. ঘ

৪১.নিম্নের সারির পরবর্তী চিত্র কোনটি হবে?



ক. × খ. ○
গ. □ ঘ. ∘ ∘ উ. গ

৪২.নিম্নের কোন শব্দটি ব্যতিক্রম?

ক. SIR খ. MAN
গ. TON ঘ. HOG উ. গ

৪৩. A এর অবস্থান যদি B এর থেকে উত্তরে হয় এবং B এর অবস্থান যদি C এর থেকে পূর্বে হয়, তাহলে A থেকে C এর অবস্থান কোন দিকে?

ক. উত্তর-পূর্ব খ. দক্ষিণ-পূর্ব
গ. দক্ষিণ-পশ্চিম ঘ. উত্তর-পশ্চিম উ. গ

৪৪.আগামীকাল হেনার পরীক্ষা। পরের সপ্তাহে এই দিনে তার জন্মদিন। আজ বুধবার হলে জন্মদিনের পরের দিন কী বার হবে?

ক. শনিবার খ. রবিবার
গ. বৃহস্পতিবার ঘ. শুক্রবার উ. গ

৪৫. Mother : child : : .... : patient.

ক. injection খ. uniform
গ. hospital ঘ. nurse উ. ঘ

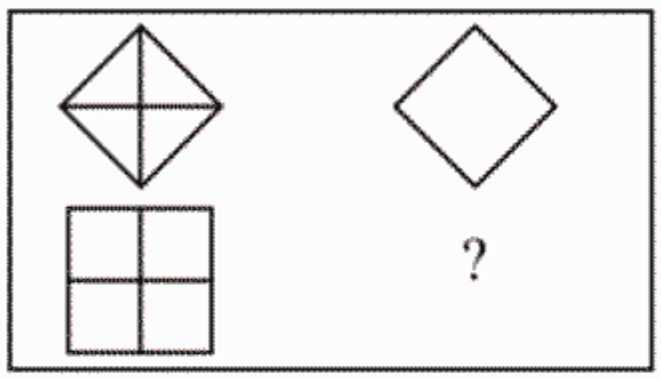
৪৬.তিনটি মেশিন একটি কাজ যথাক্রমে ৪, ৬ এবং ৮ ঘণ্টায় সম্পন্ন করতে পারে। দুইটি মেশিন সর্বোচ্চ ক্ষমতায় কাজ করে এক ঘণ্টায় কতটুকু কাজ করতে পারবে?

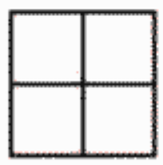
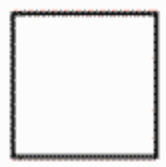
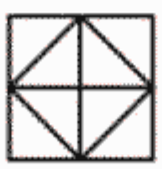
ক. $\frac{৭}{২৪}$ খ. $\frac{৫}{১২}$
গ. $\frac{৩}{৮}$ ঘ. $\frac{১২}{৩২}$ উ. খ

৪৭. ৬ + ৫ এর $\frac{১}{২}$ = ?

ক. ৫.৫ খ. ৭.৫
গ. ৮.৫ ঘ. ৩ উ. গ

৪৮.



ক. 
খ. 
গ. 
ঘ. 
উ. গ

৪৯.নিম্নের কোন শব্দটির অর্থ বন্ধনীর বাহিরের দুটি শব্দের অর্থের সাথে মিলে যায়?

CROWD (.....) NEWSPAPER

ক. BILL খ. PRESS
গ. CORN ঘ. EDITOR উ. খ

৫০.অনুপস্থিত বর্ণদ্বয় নির্বাচন করুন।



ক. A, R খ. I, O
গ. U, D ঘ. B, A উ. ঘ

৪৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষায় স্মার্ট ও সমৃদ্ধ প্রস্তুতি নিতে মডেল টেস্ট দেয়ার বিকল্প নেই। এ লক্ষ্যে আপনার প্রস্তুতিকে শাণিত করতে 'অগ্রদূত মডেল টেস্ট ও সাম্প্রতিক তথ্য প্রবাহ' বইটি থেকে মডেল টেস্ট অনুশীলন করুন।

BCS

সাধারণ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি (আবশ্যিক)

বিষয় কোড : ০১০

নির্ধারিত সময়—৩ ঘণ্টা

পূর্ণমান—১০০

[দ্রষ্টব্য : সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান প্রশ্নের শেষ প্রান্তে দেখানো হয়েছে।]

সাধারণ বিজ্ঞান অংশ

মান—৬০

			নম্বর
১।	(ক)	আলোর প্রতিফলন কত প্রকার ও কী কী? ব্যাখ্যা করুন।	১·৫
	(খ)	LASER কী? এর বৈশিষ্ট্য ও ব্যবহার আলোচনা করুন।	৩
	(গ)	তড়িৎচুম্বকীয় তরঙ্গের বিভিন্ন অংশের ব্যবহার লিখুন।	৩
২।	(ক)	টর্ক কাকে বলে? এর ব্যবহার লিখুন।	২
	(খ)	প্রাকৃতিক চুম্বক এবং কৃত্রিম চুম্বকের মধ্যে পার্থক্য লিখুন।	২
	(গ)	শব্দ তরঙ্গের বৈশিষ্ট্য লিখুন।	১·৫
	(ঘ)	শব্দোত্তর (Ultrasound) তরঙ্গের কয়েকটি ব্যবহার লিখুন।	২
৩।	(ক)	জৈব এসিড ও খনিজ (অজৈব) এসিডের মধ্যে পার্থক্য কী কী? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করুন।	২·৫
	(খ)	রাজ অম্ল বা অ্যাকোয়া রেজিয়া কাকে বলে? এর ব্যবহার কী?	২
	(গ)	বাফার দ্রবণ কী? CH_3COOH এবং CH_3COONa এর সমমোলার দ্রবণ কীভাবে বাফার হিসাবে কাজ করে?	২·৫
	(ঘ)	অ্যাসকরবিক এসিডের কাজ কী?	১
৪।	(ক)	মনোস্যাকারাইড ও পলিস্যাকারাইড কী? স্টার্চ এবং সেলুলোজের মৌলিক গঠনের মধ্যে পার্থক্য কী?	২·৫
	(খ)	খাদ্য ও পুষ্টির মৌলিক ধারণা দিন।	২
	(গ)	ভিটামিন, অ্যান্টি-অক্সিডেন্ট ও ফ্রি-র‍্যাডিকেল কী? স্বাস্থ্য রক্ষায় এদের ভূমিকা ব্যাখ্যা করুন।	৩
৫।	(ক)	গ্লোবাল ওয়ার্মিং এর কারণ ও প্রভাব আলোচনা করুন। www.prebd.com	২·৫
	(খ)	ওজোন স্তরের গুরুত্ব কী? এটি কীভাবে আমরা রক্ষা করতে পারি?	৩
	(গ)	জ্বালানি হিসেবে প্রাকৃতিক গ্যাসের সুবিধাগুলো কী কী?	২
৬।	(ক)	ক্রোমোজোম কী? সেন্ট্রোমিয়ারের অবস্থান অনুসারে ক্রোমোজোমকে কত ভাগে ভাগ করা যায়?	২·৫
	(খ)	জিন থেরাপি কী? হানটিংটন ও ডাউন সিনড্রোম জেনেটিক রোগদ্বয় সম্পর্কে আলোচনা করুন।	২·৫
	(গ)	ন্যানোটেকনোলজি কী? কৃষিক্ষেত্রে ন্যানোটেকনোলজির ব্যবহার লিখুন।	২·৫
৭।	(ক)	পলিমারকরণ কী? মনোমার থেকে কীভাবে পলিমার তৈরি করা হয় লিখুন।	২·৫
	(খ)	সেলুলোজিক ও নন-সেলুলোজিক তন্তুর মধ্যে পার্থক্য উল্লেখ করুন।	২·৫
	(গ)	পলিথিন কী? পলিথিন ও প্লাস্টিক কীভাবে কৃষিজমিকে দূষিত করে—আলোচনা করুন।	২·৫
৮।	(ক)	পানির বিশুদ্ধতার তিনটি মানদণ্ড লিখুন।	১·৫
	(খ)	পানিতে দ্রবীভূত অক্সিজেনের গুরুত্ব লিখুন।	১·৫
	(গ)	পানি বিশুদ্ধকরণের বিভিন্ন পদ্ধতি আলোচনা করুন।	২·৫
	(ঘ)	পানি দূষণরোধে একজন নাগরিক হিসাবে আপনার কী করা উচিত?	২

[পর পৃষ্ঠা দ্রষ্টব্য

প্রযুক্তি অংশ

মান—৪০

			নম্বর
১।	(ক)	কম্পিউটারের ফাংশনাল ইউনিট চিত্রসহ বর্ণনা করুন।	২·৫
	(খ)	Volatile ও Non-volatile মেমরি কী? উদাহরণ দিন।	২·৫
২।	(ক)	ওয়েব ব্রাউজার এবং সার্চ ইঞ্জিনের মধ্যে পার্থক্যসমূহ লিখুন।	২·৫
	(খ)	Spyware- এর কাজ কী? উদাহরণ দিন।	২·৫
৩।	(ক)	অথেন্টিকেশন বলতে কী বোঝায়? টু-ফ্যাক্টর অথেন্টিকেশনের বর্ণনা দিন।	২·৫
	(খ)	ডিজিটাল সিগনেচার এবং প্রচলিত সিগনেচারের মধ্যে পার্থক্য লিখুন।	২·৫
৪।	(ক)	একটি কম্পিউটার সিস্টেমে BIOS- এর মূল ভূমিকা কী কী?	২·৫
	(খ)	কম্পিউটারের ALU- এর মূল কাজ কী?	২·৫
৫।	(ক)	উদাহরণসহ সিস্টেম সফটওয়্যার এবং অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যারের মধ্যে পার্থক্য লিখুন।	২·৫
	(খ)	Database এ Primary key কেন ব্যবহার হয়? ব্যাখ্যা করুন।	২·৫
৬।	(ক)	ট্রান্সফরমারের কার্যপ্রণালি চিত্রসহ ব্যাখ্যা করুন।	২·৫
	(খ)	npn ট্রানজিস্টর কেন উচ্চ ফ্রিকোয়েন্সির বর্তনীতে ব্যবহার করা হয়?	২·৫
৭।	(ক)	আদর্শ ভোল্টেজ উৎস বলতে কী বুঝায়? ব্যাখ্যা করুন।	২·৫
	(খ)	বিভিন্ন ধরনের সার্কিট ব্রেকারের কার্যাবলি ব্যাখ্যা করুন।	২·৫
৮।	(ক)	Kirchhoff এর সূত্রসমূহ বিবৃত ও ব্যাখ্যা করুন।	২·৫
	(খ)	Kirchhoff এর সূত্র ব্যবহার করে হুইটস্টোন ব্রিজ নীতি প্রতিপাদন করুন।	২·৫

[English Version]

[N.B. Answer all the questions. The figures in the right margin indicate full marks.]

General Science Part

Marks—60

			Marks
1.	*(a)*	What are the different types of reflection of light? Explain.	1·5
	(b)	What is LASER? Discuss its characteristics and uses.	3
	(c)	Write down the uses of different parts of electromagnetic radiation.	3
2.	*(a)*	What is torque? Write some of its applications.	2
	(b)	Write the differences between natural magnet and artificial magnet.	2
	(c)	Write down the characteristics of sound waves. www.prebd.com	1·5
	(d)	Write sown the uses of ultrasonic wave.	2
3.	*(a)*	What are the differences between organic and mineral (inorganic) acids? Explain with examples.	2·5
	(b)	What is aqua regia? What is its use?	2
	(c)	What is a buffer solution? How does the solution of same molar concentrations of CH_3COOH and CH_3COONa function as a buffer solution?	2
	(d)	What is the functions of ascorbic acid?	1

বাংলাদেশ ডাক বিভাগ

পদের নামঃ অফিস সহায়ক/ পোস্টম্যান/ আর্মড গার্ড/ রানার
তারিখঃ ০৯.০২.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৭০

01. **I water the plants. The word 'water' is used as-**

a) Verb b) Adverb
c) Noun d) Adjective ***ans.*** **A**

Solution: Subject এরপর Water বসলে তা Verb হিসেবে ব্যবহৃত হয় যার অর্থ জলসেচন করা; পানি দেয়া।
বাক্যের অর্থঃ আমি গাছে পানি দেই।

02. **He came to Dhaka with a view to ___ the parliament.**

a) Watch b) look
c) visit d) visiting ***ans.*** **D**

Solution: বাক্যে Mind, cannot help, could not help, with a view to, look forward to, be used to, get used to, worth ইত্যাদির পর কোনো Verb আসলে উক্ত Verb এর সাথে 'ing' যুক্ত হয়। কিন্তু, অতীতে কোন কাজ অভ্যাসবশত নিয়মিত করে থাকলে Subject এরপর Used to বসে এবং এরপর মূল Verb টি Present Tense এর হয়।
বাক্যের অর্থঃ সে ঢাকায় এসেছিল সংসদ ভবনের উদ্দেশ্যে।

03. **Remove শব্দটি Noun-**

a) Removing b) Removal
c) Removement d) Removed ***ans.*** **B**

Solution: 'al' Suffix যোগে Noun শব্দগুলো হলোঃ Removal (Remove থেকে) যার অর্থ অপসারণ; স্থানান্তর। Denial (Deny থেকে) যার অর্থ অস্বীকার; প্রত্যাখ্যান। Arrival (Arrive থেকে) যার অর্থ আগমন। Approval (Approve থেকে) যার অর্থ অনুমোদন।

04. **Which one is correct?**

a) One of my friends is a teacher.
b) One of my friend are a lawyer.
c) One of my friends are a lawyer.
d) One of my friend is a lawyer. ***ans.*** **A**

Solution: আমার অনেক বন্ধুর মধ্যে Specific একজনকে বুঝাতে 'One of my friends' Phrase এর ব্যবহার ঠিক আছে।
বাক্যের অর্থঃ আমার বন্ধুদের একজন আইনজীবী।

05. **What is the feminine gender of 'Fox'?**

a) Foxen b) Vixen
c) Female fox d) None ***ans.*** **B**

Solution: Fox এর Feminine gender হচ্ছে Vixen (খেঁক শিয়াল)।

06. **The antonym of the word 'hate' is -**

a) love b) concern
c) careful d) abhor ***ans.*** **A**

Solution: Hate (ঘৃণা) এর Antonym হলো Love (ভালোবাসা)। Abhor অর্থ ঘৃণা করা। কিন্তু, Concern অর্থ সম্পর্কযুক্ত করা। Careful অর্থ সাবধান/সতর্ক।

07. **'Crying need' means -**

a) Basic need b) Urgent
c) Emergency d) Highest need ***ans.*** **B**

Solution: Crying need অর্থ জরুরি দরকার বা Urgent need. কিন্তু, Basic need অর্থ প্রাথমিক দরকারি। Emergency অর্থ জরুরী অবস্থা।

08. **Passive form of 'Shut the door'**

a) The door is to be shut
b) Let the door be shut
c) Let the door shut
d) The door may be shut ***ans.*** **B**

Solution: ইংরেজি বাক্য Imperative হলে অর্থাৎ বাক্য মূল Verb দ্বারা শুরু হলে নিচের মতো করে বাক্যকে Passive করতে হয়ঃ Let + object + be + verb এর Past participle রূপ।
বাক্যের অর্থঃ দরজাটি বন্ধ কর।

09. **আমি অপমান অপেক্ষা মৃত্যু পছন্দ করি-**

a) I prefer death from dishonour
b) I like death more than dishonour
c) I prefer death to dishonor.
d) I prefer death more than insult ***ans.*** **C**

10. **He is a student of ___ University.**

a) a b) in
c) an d) the ***ans.*** **A**

Solution: বাক্যের অর্থ: সে বিশ্ববিদ্যালয়ের একজন ছাত্র।

11. **Choose the correct sentence.**

a) Repeat it again
b) Repeat it
c) Repeat it again and again
d) Repeat it once again ***ans.*** **B**

Solution: বাক্যের অর্থ: এটা আবার বল/কর

12. **'Do or die' is a -**

a) Compound sentence
b) Complex sentence
c) Simple sentence
d) None of the above ***ans.*** **A**

Solution: Compound বাক্যগুলো নিচের Conjunction গুলো ব্যবহৃত হয়ঃ 'and, but, or, nor, else, still, otherwise, yet, not only, but also, either or, niether nor, on the contrary ইত্যাদি।

13. **Which one is common noun-**

a) Truth b) Bank
c) Victory d) Length ***ans.*** **B**

Recent Publication

Solution: **Common Noun** হল একটি শ্রেণির ব্যক্তি, বস্তু বা প্রাণীর সাধারণ নাম। যেমনঃ Cat, cow, boy, student প্রভৃতি। এখানে, Bank শব্দটি হলো Common Noun. কিন্তু, The Premier Bank হলো Proper noun. অর্থাৎ Specific যেকোন Bank হলো Proper noun. আর অপশন *a*), *b*) এবং *c*) হলো Abstract Noun.

14. Hop -এর Past form কী?

a) Hop b) Hoped
c) Hopped d) Hopd **ans. C**

15. Sheep -এর Plural number কী?

a) Ships b) sheep
c) Sheeps d) Sheps **ans. B**

Solution: কতকগুলো Noun এর Singular এবং Plural form একই। যেমনঃ Apparatus, cannon, crops, deer, gross, means, piece, salmon, series, sheep, species, swine ইত্যাদি।

16. Deficit means-

a) Shortage b) Wants
c) Defeat d) Complex **ans. A**

17. Pragmatic শব্দের অর্থ কী?

a) বাস্তবধর্মী b) অগ্রবর্তী
c) অবাস্তব d) অসাধারণ **ans. A**

Solution: Pragmatic/ Practical অর্থ বাস্তববাদী; প্রায়োগিক; বাস্তবধর্মী।

18. He is a <u>better</u> worker than I. Here better is-

a) Adverb b) Adjective
c) Noun d) Pronoun **ans. B**

19. Proclaim' means-

a) declare b) circulate
c) announce d) describe **ans. A**

Solution: Proclaim/declare অর্থ গুরুত্বপূর্ণ কোন কিছুর আনুষ্ঠানিকভাবে ঘোষণা করা; circulate অর্থ ছড়িয়ে দেয়া, প্রচার করা; announce অর্থ কোন সিদ্ধান্ত বা পরিকল্পনা ঘোষণা করা; describe অর্থ বর্ণনা করা/অঙ্কিত করা।

20. কোন বানানটি শুদ্ধ?

a) bouquete b) bouquet
c) bouquette d) boquet **ans. B**

Solution: Bouquet অর্থ ফুলের তোড়া।

21. 'কারাগারের রোজনামচা' কার লেখা?

a) সুফিয়া কামাল b) শেখ হাসিনা
c) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান d) শেখ কামাল **ans. C**

Solution: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের আত্মজীবনীর দ্বিতীয় গ্রন্থ হলো 'কারাগারের রোজনামচা'। উলেণ্টখ্য, বাংলা একাডেমি ১৭ মার্চ, ২০১৭ সালে আনুষ্ঠানিকভাবে 'কারাগারের রোজনামচা'টি প্রকাশ করে। 'কারাগারের রোজনামচা' গ্রন্থটিতে ১৯৬৬ থেকে ১৯৬৮ সাল সময়কালের কারাস্মৃতি স্থান পেয়েছে। বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের আত্মজীবনীর প্রথম গ্রন্থ হলো 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী'।

22. সঠিক শব্দ কোনটি?

a) সমচীন b) সমিচিন
c) সমীচিন d) সমীচীন **ans. D**

Solution: কিছু শুদ্ধ বানান দেয়া হলোঃ

অনাবাদি	অপদস্থ	অব্যর্থ
সমীচীন	মুমূর্ষু	ইতঃপূর্বে
নিষুতি	বুদ্ধিজীবী	বিভীষিকা
শিরঃপীড়া	মাধ্যাকর্ষণ	গড্ডলিকা
শঙ্কিত	প্রত্যুদগমন	ঘূর্ণায়মান

23. 'তারিখ' কোন দেশি শব্দ?

a) বাংলা b) ইংরেজি
c) আরবি d) জাপানি **ans. C**

Solution: বাংলায় ব্যবহৃত আরবি শব্দগুলোকেঃ ধর্মসংক্রান্ত শব্দঃ আল্লাহ্, ইসলাম, ঈমান, ওযু, কোরবানী, কুরআন, কিয়ামত, গোসল, জান্নাত, জাহান্নাম, তওবা, তসবি, যাকাত, হজ্জ, হাদিস, হারাম, হালাল, প্রশাসনিক ও সাংস্কৃতিক শব্দঃ আদালত, আলেম, ইদ, ইনসান, উকিল, ওজর, এজলাস, এলেম, কানুন, কলম, কিতাব, কেচ্ছা, খারিজ, গায়েব, দোয়াত, নগদ, বাকি, মহকুমা, মুন্সেফ, মোক্তার, রায় ইত্যাদি।

24. 'দুই বিঘা জমি' কবিতাটি কার লেখা?

a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর b) জসিম উদ্‌দীন
c) কাজী নজরুল ইসলাম d) কালিদাস রায় **ans. A**

Solution: 'দুই বিঘা জমি' একটি কাহিনী-কবিতা। এটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'কথা ও কাহিনী' কাব্যগ্রন্থ থেকে সংকলিত। এই কবিতার মাধ্যমে কবি দেখাতে চেয়েছেন, সমাজে এক শ্রেণির লুটেরা বিত্তবান প্রবল প্রতাপ নিয়ে বাস করে। তারা সাধারণ মানুষের সম্পদ লুট করে সম্পদশালী হয়। তারা অর্থ, শক্তি ও দাপটের জোরে অন্যায়কে ন্যায়, ন্যায়কে অন্যায় বলে প্রতিষ্ঠা করে। 'দুই বিঘা জমি' কবিতাটিতে কবি এদের স্বরূপ তুলে ধরেছেন।

25. কুসুমকুমারী দেবী কোন জেলায় জন্মগ্রহণ করেন?

a) বরিশাল b) গোপালগঞ্জ
c) ঝালকাঠি d) রংপুর **ans. A**

Solution: কবি কুসুমকুমারী দেবী বরিশালে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি প্রকৃতির কবি/ রূপসী বাংলার কবি জীবনান্দ দাশের মা। তাঁর রচিত বিখ্যাত একটি পঙ্‌ক্তি হলোঃ 'আমাদের দেশে হবে সেই ছেলে কবে'।

26. <u>তিলে</u> তৈল আছে। এখানে 'তিলে' কোন কারক?

a) কর্ম b) করণ
c) অপাদান d) অধিকরণ **ans. D**

Solution: <u>তিলে</u> তৈল আছে (অধিকরণে ৭মী)। কিন্তু, <u>তিলে</u> তৈল হয় (অপাদানে ৭মী)।

27. বাংলা উপসর্গ মোট কতটি?

a) ২৫ b) ২১
c) ২০ d) ২২ **ans. B**

Recent Publication

Solution: বাংলা উপসর্গ মোট ২১টিঃ অ, অঘা, অজ, অনা, আ, আড়, আন, আব, ইতি, ঊন (ঊনা), কদ, কু, নি, পাতি, বি, ভর, রাম, স, সা, সু, হা।

28. বিশেষ্য পদ কত প্রকার?

a) ২ b) ৪
c) ৬ d) ৭ **ans. C**

Solution: বিশেষ্য পদ ৬ প্রকার। এগুলো হলোঃ নাম-বিশেষ্য, জাতি-বিশেষ্য, বস্তু-বিশেষ্য, সমষ্টি-বিশ্যে, গুণ-বিশেষ্য এবং ক্রিয়া-বিশেষ্য। উল্লেখ্য, যেসব শব্দ দিয়ে ব্যক্তি, প্রাণী, স্থান, বস্তু, ধারণা ও গুণের নাম বোঝায়, সেগুলোকে বিশেষ্য বলে। যেমনঃ নজরুল, বাঘ, ঢাকা, ইট, ভোজন, সততা ইত্যাদি।

29. বাংলা ভাষায় কত প্রকার অব্যয় শব্দ রয়েছে?

a) ২ b) ৩
c) ৪ d) ৬ **ans. B**

Solution: বাংলা ভাষায় ৩ প্রকার অব্যয় শব্দ রয়েছে। এগুলো হলোঃ

ক. বাংলা অব্যয় শব্দ (আর, আবার, ও, হাঁ, না ইত্যাদি)।
খ. তৎসম অব্যয় শব্দ (যদি, যথা, সদা, সহসা, হঠাৎ, বরং ইত্যাদি)।
গ. বিদেশী অব্যয় শব্দ (আলবত, বহুত, খুব, শাবাশ, খাসা, মাইরি ইত্যাদি।

30. 'চাচা কাহিনী' এর লেখক কে?

a) সৈয়দ শামসুল হক b) সৈয়দ মুজতবা আলী
c) শওকত ওসমান d) ফররুখ আহমদ **ans. B**

Solution: সৈয়দ মুজতবা আলীর গল্পগ্রন্থ 'চাচা কাহিনী' (১৯৫২) একটি ছোট গল্পগ্রন্থ। তাঁর রচিত বিখ্যাত আরেকটি ছোট গল্পগ্রন্থ হলো 'টুনি মেম'। তাঁর রচিত বিখ্যাত ভ্রমণকাহিনির নাম 'দেশে বিদেশে'। 'অবিশ্বাস্য' এবং 'শবনম' তাঁর রচিত উপন্যাস।

31. কারক কত প্রকার?

a) চার b) ছয়
c) পাঁচ d) তিন **ans. B**

Solution: কারক ৬ প্রকার। এগুলো হলোঃ কর্তা কারক, কর্ম কারক, করণ কারক, অপাদান কারক, অধিকরণ কারক এবং সম্বন্ধ কারক। (নোটঃ ৯ম-১০ শ্রেণির ব্যাকরণের নুতন সিলেবাস অনুসারে 'সম্প্রদান কারক' এর পরিবর্তে 'সম্বন্ধ করারক' প্রতিস্থাপন করা হয়েছে)। উল্লেখ্য, মূলত ক্রিয়ার সঙ্গে বাক্যের বিশেষ্য ও সর্বনামের যে সম্পর্ক, তাকে কারক বলে।

32. 'কাজ' এর বিপরীতার্থক শব্দ কী?

a) সেকাজ b) অকাজ
c) কর্ম d) কার্য **ans. B**

Solution: কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বিপরীতার্থক শব্দঃ

মূল শব্দ	বিপরীতার্থক শব্দ	মূল শব্দ	বিপরীতার্থক শব্দ
জঙ্গম	স্থাবর	জ্যোতি	অন্ধকার
জালিয়াত	সজ্জন	জ্যোৎস্না	অমাবস্যা
জিন্দাবাদ	মুর্দাবাদ	জনাকীর্ণ	জনবিরল
জার	যৌবন	জীবন	মরণ
জেতা	ঠকা	জীবিত	মৃত
জয়	পরাজয়	জাগ্রত	নিদ্রিত

33. 'গোল্লয় যাওয়া' বাগধারাটির অর্থ কী?

a) অসৎ কাজ করা b) খারাপ কাজে যাওয়া
c) দোষের কাজ d) নষ্ট হওয়া **ans. D**

Solution: 'গোল্লয় যাওয়া' বাগধারাটির অর্থ 'নষ্ট হওয়া'। আর

বাগধারা	অর্থ	বাগধারা	অর্থ
গোদের ওপর বিষফোঁড়া	যন্ত্রণার ওপর যন্ত্রণা	গা ঢাকা দেয়া	আত্মগোপন করা
গণেশ উল্টানো	ফেল মারা	গলগ্রহ	পরের বোঝা স্বরুপ থাকা
গলাগলি	ঘনিষ্ঠতা	গোড়ায় গলদ	শুরুতে ভুল
গোড়া কেটে আগায় জল ঢালা	জ্ঞাতসারে ক্ষতি করে পরে সংশোধনের প্রয়াস	গুড়ে বালি	আশায় নৈরাশ্য
গোঁয়ার গোবিন্দ	নির্বোধ অথচ হঠকারী	গেঁয়ো যোগী ভিখ পায় না	নিজ দেশে গুণীর কদর নেই
গায়ে কাঁটা দেয়া	ভয়ে শিউরে ওঠা	গায়ে ফুঁ দিয়ে বেড়ানো	কোনো দায়িত্ব গ্রহণ না করা

34. 'গোড়ায় গলদ' বাগধারাটির অর্থ কী?

a) বেশি ভুল b) শুরুতে ভুল
c) ভুল জিনিস d) অল্প ভুল **ans. B**

35. বাংলা সাহিত্যের প্রথম নারীবাদী লেখিকা কে?

a) সুফিয়া কামাল b) বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন
c) কুসুম কুমারী দেবী d) সুলতানা কামাল **ans. B**

36. 'চাষার চক্ষু' রচনাটি কোন প্রশ্ন থেকে সংকলিত?

a) রোকেয়া রচনাবলী b) রবীন্দ্র রচনাবলী
c) পদ্মাবতী d) সুলতানার স্বপ্ন **ans. A**

37. 'পদ্মরাগ' কোন ধরনের রচনা?

a) গল্প b) প্রবন্ধ
c) কাব্যগ্রন্থ d) উপন্যাস **ans. D**

Solution: বেগম রোকেয়ার লেখা একমাত্র উপন্যাস 'পদ্মরাগ' নারীবাদের বিভিন্ন ভাবনার প্রতিফলনের সাথে বাংলার লোক সংস্কৃতির অনেক স্বাক্ষর রয়েছে। সিদ্দিকা তথা পদ্মরাগ - যার আসল নাম জয়নব বেগম, রোকেয়ার নারীবাদী চেতনার এক বলিষ্ঠ্য প্রকাশ। এ উপন্যাসের পরিণতি পাঠককে ভাবায়, কাঁদায় ও চিন্তায় ভাসায়। পদ্মরাগ ভাঙ্গে তবু মচকায় না, সে নিয়তিকে জয় করে। এ উপন্যাসের ফাঁকে ফাঁকে ঢুকে গেছে লোক জীবনের রীতিনীতি, আদব-কায়দা, অভিজ্ঞতা ও চিন্তা চেতনা। তাঁর আরো কিছু উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ সুলতানার স্বপ্ন, মতিচূর, অবরোধবাসিনী ইত্যাদি।

38. 'চুল' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?

a) কেশ b) চিকুর
c) কুন্তল d) ললিত **ans. D**

39. ছন্দের জাদুকর কে?

a) জসিম উদ্‌দীন b) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
c) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর d) সুকান্ত ভট্টাচার্য **ans. B**

Solution: ছন্দের জাদুকর বলা হয় সত্যেন্দ্রনাথ দত্তকে। আর

সাহিত্যিক	উপাধি
জাহানারা ইমাম	শহীদ জননী
সমর সেন	আধুনিক যুগের নাগরিক কবি
হাসন রাজা	মরমী কবি

Recent Publication

যতীন্দ্রনাথ সেনগুপ্ত	দুঃখবাদী কবি
মোজাম্মেল হক	শান্তিপুরের কবি
মালাধর বসু	গুণরাজ খান
বিদ্যাপতি	মিথিলার কোকিল
গোবিন্দ চন্দ্র দাস	স্বভাব কবি
মুকুন্দরাম চক্রবর্তী	কবি কঙ্কণ
বাহরাম খান	দৌলত উজীর
মুকুন্দ দাস	চারণ কবি
সুভাষ মুখোপাধ্যায়	পদাতিক কবি
আলাওল	মহাকবি
বিষ্ণু দে	মার্কসবাদী কবি
আবদুল করিম	সাহিত্য বিশারদ
সুধীন্দ্রনাথ দত্ত	ক্ল্যাসিক কবি
রামনারায়ন	তর্করত্ন
হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়	বাংলার মিল্টন (কারণ কবি শেষ জীবনে অন্ধ হয়ে গিয়েছিলেন)।
নূরুন্নেসা খাতুন	সাহিত্য স্বরস্বতী
ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত	যুগ সন্ধিক্ষণের কবি (কারণ তিনি মধ্যযুগ ও আধুনিক যুগের সন্ধিক্ষণে জন্ম গ্রহণ করেছিলেন)

40. ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ ছিলেন প্রধানত

a) সামজ সংস্কারক b) ইসলাম প্রচারক

c) ভাষাত্ত্ববিদ d) সাহিত্যিক ***ans.* C & D**

Solution: ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ্ (১৮৮৫-১৯৬৯) একজন শিক্ষাবিদ, সাহিত্যিক ও ভাষাত্ত্ববিদ। ১৮৮৫ সালের ১০ জুলাই পশ্চিমবঙ্গের চবিবশ পরগনা জেলার পেয়ারা গ্রামে তাঁর জন্ম। মুহম্মদ শহীদুল্লাহ্ বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন ও মধ্যযুগের ইতিহাস রচনাসহ বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের বহু জটিল সমস্যার সমাধান করেন। তাঁর Buddhist Mystic Songs (১৯৬০) গ্রন্থটি চর্যাপদের অনুবাদ ও সম্পাদনা কর্ম। তিনিই প্রথম প্রমাণ করেন যে চর্যাপদ সম্পূর্ণ বাংলা ভাষায় রচিত; এর ধর্মতত্ত্ব নিয়েও তিনি আলোচনা করেন।

41. একটি খুঁটির $\frac{১}{৩}$ অংশ মাটির নিচে এবং $\frac{১}{২}$ অংশ পানির নিচে থাকলে মোট কত অংশ মাটি ও পানির নিচে আছে?

a) $\frac{১}{৩}$ অংশ b) $\frac{২}{৩}$ অংশ

c) $\frac{৫}{৬}$ অংশ d) $\frac{৫}{৭}$ অংশ ***ans.* C**

Solution: দেয়া আছে, মাটিতে আছে $\frac{১}{৩}$ অংশ

পানিতে আছে $\frac{১}{২}$ অংশ

$\therefore$ মাটি ও পানির নিচে আছে $\left(\frac{১}{৩} + \frac{১}{২}\right)$ অংশ

$= \frac{২ + ৩}{৬}$ অংশ

$= \frac{৫}{৬}$ অংশ

42. একটি খুঁটির $\frac{৫}{৬}$ অংশ কালো এবং বাকি অংশ সাদা। খুঁটির কালো এবং সাদা অংশের দৈর্ঘ্যের পার্থক্য ৬ মিটার হলে সম্পূর্ণ খুঁটির দৈর্ঘ্য কত?

a) ৯ মিটার b) ৮ মিটার

c) ৬ মিটার d) ১২ মিটার ***ans.* A**

Solution: ধরি, সম্পূর্ণ খুঁটির দৈর্ঘ্য ১ অংশ

$\therefore$ সাদা অংশের দৈর্ঘ্য $\left(১ - \frac{৫}{৬}\right)$ অংশ।

$= \frac{৬ - ৫}{৬}$ অংশ

$= \frac{১}{৬}$ অংশ

$\therefore$ কালো ও সাদা অংশের পার্থক্য $= \left(\frac{৫}{৬} - \frac{১}{৬}\right) = \frac{৪}{৬}$ অংশ

প্রশ্নমতে, $\frac{৪}{৬}$ অংশ = ৬ মিটার

$\therefore$ ১ অংশ $= \frac{৬ \times ৬}{৪} = ৯$ মিটার।

43. - ১ থেকে কত বিয়োগ করলে বিয়োগফল (০) হবে?

a) + ১ b) - ১

c) ০ d) কোনোটিই নয় ***ans.* B**

Solution: ধরি, x বিয়োগ করতে হবে।

প্রশ্নমতে, $-১ - x = 0$

$\Rightarrow x = -১$

অর্থাৎ -১ থেকে -১ বিয়োগ করলে বিয়োগফল 0 হবে।

44. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে ৭৫০ টাকার ২ বছরের সুদ ২১০ টাকা?

a) ১০% b) ১২%

c) ১৪% d) ১৬% ***ans.* C**

Solution: ৭৫০ টাকার ২ বছরের মুনাফা = ২১০ টাকা

$\therefore$ ১ টাকার ১ বছরের মুনাফা $= \frac{২১০}{৭৫০ \times ২}$ টাকা

$\therefore$ ১০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা $= \frac{২১০ \times ১০০}{৭৫০ \times ২} = ১৪$ টাকা

Shortcut: $210 = \frac{750 \times r \times 2}{100} \Rightarrow r = 14\ \%$

45. একটি সংখ্যার একক স্থানীয় মান a এবং দশক স্থানীয় মান b সংখ্যাটি কত?

a) $10ab$ b) $10a + b$

c) $a + 10b$ d) $ab + 10$ ***ans.* C**

Solution: একক স্থানীয় $= a$ এবং দশক স্থানীয় $= 10b$

$\therefore$ সংখ্যাটি $= 10b + a$

46. একটি ক্লাসে ৬৪০ জন ছাত্রছাত্রী আছে যার মধ্যে ৪০% ছাত্র। সেই ক্লাসে ছাত্রীর সংখ্যা কত?

a) ২৫৬ জন b) ৩৮৪ জন

c) ৪১০ জন d) ৪৮৬ জন ***ans.* B**

Solution: ক্লাসে ছাত্রের সংখ্যা ৬৪০ × ৪০% = ২৫৬ জন।

অতএব ক্লাসে ছাত্রীর সংখ্যা ৬৪০ - ২৫৬ = ৩৮৪ জন।

Recent Publication

47. ১ মেট্রিক টন = কত কিলোগ্রাম?

a) ১০,০০০ কিলোগ্রাম b) ১০ কিলোগ্রাম

c) ১,০০০ কিলোগ্রাম d) ১০ কিলোগ্রাম ***ans.* C**

48. কোন চতুভুর্জের চারটি কোণ সমকোণ?

a) রম্বস b) ট্রাপিজিয়াম

c) বর্গক্ষেত্র d) সামান্তরিক ***ans.* C**

Solution: যে চতুর্ভুজের চার বাহু সমান ও চারটি কোণ সমকোণ তাকে বর্গক্ষেত্র বলে। উল্লেখ্য, আয়তক্ষেত্রেরও চারটি কোণ সমকোণ কিন্তু চার বাহু সমান নয়।

রম্বস	যে চতুর্ভুজের চারটি বাহু সমান কিন্তু কোণগুলো সমকোণ নয় তাকে রম্বস বলে।
সামান্তরিক	যে চতুর্ভুজের বিপরীত বাহু গুলো সমান ও সমান্তরাল কিন্তু কোণ গুলো সমকোণ নয় তাকে সামান্তরিক বলে।
ট্রাপিজিয়াম	যে চুতুর্ভুজের দুটি বাহু পরস্পর সমান্তরাল কিন্তু সমান নয় তাকে ট্রাপিজিয়াম বলে।

49. পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা কোনটি?

a) ৯৯৯৯৯ b) ৯৮৭৬৫

c) ১২৩৪৫ d) ১০০০০ ***ans.* D**

Solution: ৫

৫

50. ৩, ৫, ৬ এবং ৮ এর ল.সা.গু. কত?

a) ৮০ b) ১৬

c) ১২০ d) ১৪০ ***ans.* C**

Solution: ৩, ৫, ৬ এবং ৮ এর ল.সা.গু. বের করিঃ

২ ।৩, ৫, ৬, ৮

৩ ।৩, ৫, ৩, ৪

৫ ।১, ৫, ১, ৪

১, ১, ১, ৪

∴ ৩, ৫, ৬, ৮ এর ল.সা.গু. = ১২০

51. একটি সংখ্যার তিনগুণের সাথে দ্বিগুণ যোগ করলে ৯০ হয়, সংখ্যাটি কত?

a) ১৮ b) ১৬

c) ২০ d) ২৪ ***ans.* A**

Solution: মনে করি, সংখ্যাটি = x

∴ $৩x + ২x = ৯০$

⇒ $৫x = ৯০$

∴ $x = ১৮$

52. ২৫৩ ডিগ্রি কোণকে কী বলে?

a) সুক্ষ্মকোণ b) স্থূলকোণ

c) পূরক কোণ d) প্রবৃদ্ধ কোণ ***ans.* D**

Solution: আমরা জানি, ১৮০° এর চেয়ে বড় এবং ৩৬০° এর চেয়ে ছোট কোণকে প্রবৃদ্ধ কোণ বলে। অর্থাৎ ২৫৩° একটি প্রবৃদ্ধ কোণ।

53. ১ হেক্টোমিটার কত মিটার?

a) ৫ মিটার b) ১০ মিটার

c) ১৫০ মিটার d) ১০০ মিটার ***ans.* D**

54. 'ক' ও 'খ' একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। 'ক' একা কাজটি ২০ দিনে করতে পারে। 'খ' একা কাজটি কতদিনে করতে পারবে?

a) ৩০ b) ২৫

c) ৩৫ d) ৪০ ***ans.* A**

Solution: ক ও খ একত্রে 12 দিনে করে = 1 টি কাজ

∴ ক ও খ একত্রে 1 দিনে করে = $\frac{1}{12}$ অংশ কাজ

আবার, ক একা ঐ কাজটি 1 দিনে করে = $\frac{1}{20}$ অংশ

∴ খ একা একদিনে করে = $\left(\frac{1}{12} - \frac{1}{20}\right) = \frac{1}{30}$ অংশ কাজ

অর্থাৎ খ $\frac{1}{30}$ অংশ কাজ করে = 1 দিনে

∴ খ 1 বা সম্পূর্ণ অংশ কাজ করে = $\frac{30 \times 1}{1} = 30$ দিনে

Shortcut: সূত্রঃ $\frac{২ \text{ জনের কাজ} \times ১ \text{ জনের কাজ}}{২ \text{ জনের কাজ} - ১ \text{ জনের কাজ}}$

∴ খ = $\frac{20 \times 12}{20 - 12} = 30$

55. ৯, ০, ৭, ৮ এর গড় কত?

a) ৪ b) ৬

c) ৭ d) ৮ ***ans.* B**

Solution: ৯, ০, ৭ ও ৮ এর সমষ্টি = ৯ + ০ + ৭ + ৮ = ২৪

∴ সংখ্যাগুলোর গড় = $\frac{২৪}{৪} = ৬$

56. ৩ কোন সংখ্যার ৭৫%?

a) ৮ b) ১৬

c) ২ d) ৪ ***ans.* D**

Solution: ধরি, সংখ্যাটি = x

∴ x এর ৭৫% = ৩

⇒ $x \times \frac{৭৫}{১০০} = ৩$

⇒ $\frac{৩x}{৪} = ৩$

∴ $x = \frac{৩ \times ৪}{৩} = ৪$

57. ১ মাইল = কত কিলোমিটার?

a) ১.৬০৯ কিলোমিটার b) ০.৬২ কিলোমিটার

c) ১.১ কিলোমিটার d) ১ কিলোমিটার ***ans.* A**

Solution: ১ মাইল = ১.৬০৯ কিঃমিঃ (প্রায়)।

১ মিটার = ৩৯.৩৭ ইঞ্চি (প্রায়)	১ গজ = ০.৯১৪৪ মিটার (প্রায়)
১ কিঃমিঃ = ০.৬২ মাইল (প্রায়)	১ ইঞ্চি = ২.৫৪ সেন্টিমিটার (প্রায়)।

58. ৩টি বইয়ের দাম যথাক্রমে ২২ টাকা, ২৭ টাকা এবং ২০ টাকা হলে বইগুলোর গড় দাম কত?

a) ২৪ টাকা b) ২৩ টাকা

c) ২৬ টাকা d) ২৫ টাকা ***ans.* B**

Recent Publication

Solution: ৩টি বইয়ের মোট দাম = (২২ + ২৭ + ২০) = ৬৯ টাকা

∴ বইগুলোর গড় দাম = $\frac{৬৯}{৩}$ = ২৩ টাকা

59. ১ বিলিয়ন = কত কোটি?

a) ১০ b) ১০০
c) ১,০০০ d) ১০,০০০ **ans. B**

60. ৩, ৬, ৯, ১২ ..... কত?

a) ১৫ b) ১৮
c) ২১ d) ২৪ **ans. A**

61. "রূপকল্প - ২০৪১" হলো একটি-

a) চুক্তি b) স্বপ্ন
c) পরিকল্পনা d) বই **ans. C**

Solution: "রূপকল্প - ২০৪১" হলো একটি পরিকল্পনা। মূলত রূপকল্প ২০২১ এর সাফল্যের ধারাবাহিকতায় বঙ্গবন্ধুর স্বপ্নের উন্নয়ন পথে জাতিকে এগিয়ে নেয়ার লক্ষ্যেই সরকার 'রূপকল্প ২০৪১' গ্রহণ করেছে। উল্লেখ্য, ২০৪১ সালের মধ্যেই বাংলাদেশ হবে আধুনিক বিশ্বের সাথে সংগতিপূর্ণ একটি উন্নত সমৃদ্ধ দেশ যার মাথাপিছু আয় দাড়াবে বর্তমান বাজার মূল্যে ১২ হাজার ৫০০ ডলার, জিডিপি'র প্রবৃদ্ধি হবে ৯ দশমিক ৯ শতাংশ, চরম দারিদ্র্য নেমে আসবে দশমিক ৭ শতাংশে এবং দারিদ্র্য হার হবে ৫ শতাংশের নিচে।

62. চীনের মুদ্রার নাম কী?

a) ডলার b) ইউয়ান
c) রুপী d) ইয়েন **ans. B**

Solution: চীনের মুদ্রার নাম ইউয়ান। উল্লেখ্য,

ডলার	যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা, সিঙ্গাপুর।
রুপী	ভারত, পাকিস্তান, শ্রীলঙ্কা, নেপাল।
ইয়েন	জাপান

63. কোন সালে Dacca বানান Dhaka করা হয়?

a) ১৯৮০ b) ১৯৮২
c) ১৯৮৪ d) ১৯৮৬ **ans. B**

Solution: DACCA এর নাম ১৯৮২ সালে DHAKA-য় পরিবর্তন করা হয়। এটি ১৯৮৮ সালে সংবিধানের অষ্টম সংশোধনীর মাধ্যমে সংবিধানে সন্নিবেশিত করা হয়।

64. শেখ হাসিনা সফটওয়্যার টেকনোলজি পার্ক কোথায়?

a) ঢাকা b) কারওয়ান বাজার
c) যশোর d) গাজীপুর **ans. C**

Solution: শেখ হাসিনা সফটওয়্যার টেকনোলজি পার্ক যশোরের বেজপাড়ায় অবস্থিত। ২০১৭ সালের ৫ অক্টোবর আইসিটি প্রতিমন্ত্রী জুনাইদ আহমেদ পলক এটির উদ্বোধন করেন।

65. বাংলাদেশ মহাকাশে স্যাটেলাইট প্রেরণকারী কততম দেশ?

a) ৩৭তম b) ৪৭তম
c) ৫৭তম d) ৬৭তম **ans. C**

Solution: বাংলাদেশের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ শুক্রবার (১১ মে) দিবাগত রাত ২:১৪ মিনিটে যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডার কেনেডি স্পেস সেন্টার থেকে করা হয়। এর মধ্য দিয়ে বাংলাদেশ বিশ্বের ৫৭তম দেশ হিসেবে নিজস্ব স্যাটেলাইটের মালিক হলো। উল্লেখ্য, বাংলাদেশের প্রথম স্যাটেলাইটের নাম-বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১।

66. দেশের নবম ইপিজেড কোন জেলায় স্থাপিত হবে?

a) বরগুনা b) রাজবাড়ী
c) পটুয়াখালী d) রাজশাহী **ans. C**

67. বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের জন্ম তারিখ কোনটি?

a) ২২ শে শ্রাবণ b) ২৫ শে শ্রাবণ
c) ২৫ শে বৈশাখ d) ২২ শে আষাঢ় **ans. C**

Solution: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ৭ মে, ১৮৬১ সালে (২৫ বৈশাখ, ১২৬৮ বঙ্গাব্দ) কলকাতার জোড়াসাঁকো ঠাকুরবাড়িতে জন্মগ্রহণ করেন। উল্লেখ্য, তিনি ৭ আগস্ট, ১৯৪১ সালে (২২ শ্রাবণ, ১৩৪৮ বঙ্গাব্দ) মৃত্যুবরণ করেন।

68. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের মনোগ্রাম কতটি তারকা চিহ্ন আছে?

a) ৪টি b) ৫টি
c) ৩টি d) ২টি **ans. A**

Solution: রাষ্ট্রীয় মনোগ্রামে লাল রঙের বাংলাদেশের মানচিত্র। মনোগ্রাম হলো লাল বৃত্তের মাঝখানে হলুদ রঙের মানচিত্র। বৃত্তের উপরে লেখা 'গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ', নিচে লেখা 'সরকার' এবং বৃত্তের ২ পাশে ২ টি করে মোট ৪ টি তারকা। উল্লেখ্য, জাতীয় প্রতীকে উভয় পার্শ্বে ধানের শীষ মাঝে ভাসমান শাপলা, উপরে তিনটি পাট পাতার দুই পার্শ্বে দুটি করে চারটি তারকা। এই প্রতীক রাষ্ট্রপতি ও প্রধানমন্ত্রী ব্যবহারের অধিকারী।

69. বাংলার সর্বপ্রাচীন জনপদের নাম কী?

a) সমতট b) গৌড়
c) পুন্ড্র d) রাঢ় **ans. C**

Solution: বাংলার প্রাচীন জনপদ সমূহের মধ্যে রয়েছে গৌড়, বঙ্গ, পুন্ড্র, হরিকেল, সমতট, বরেন্দ্র, তাম্রলিপ্ত, চন্দ্রদ্বীপ, উত্তর রাঢ়, দক্ষিণ রাঢ়, বাংলা, দণ্ডভক্তি ইত্যাদি। গৌড় হলো বর্তমান বাংলাদেশের চাঁপাইনবাবগঞ্জ এবং পশ্চিম বাংলার মালদহ, মুর্শিদাবাদ, বীরভূম ও বর্ধমানের কিছু অংশ। আর তাম্রলিপ্ত হলো পশ্চিম বাংলার মেদিনীপুর জেলা।

70. মুজিববর্ষের লোগো কে ডিজাইন করেন?

a) ধ্রুব এষ b) সব্যসাচী হাজরা
c) নিতুন কুন্ডু d) ধ্রুব আইচ **ans. B**

Solution: মুজিব বর্ষের লোগোর ডিজাইনার সব্যসাচী হাজরা। জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মশতবার্ষিকী উদযাপন 'মুজিব শতবর্ষ' উপলক্ষে লোগো প্রকাশ করা হয়েছে। ১০ জানুয়ারি ২০২০ বঙ্গবন্ধুর ঐতিহাসিক স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস উপলক্ষে মুজিব বর্ষের ক্ষণগণনা শুরু এবং লোগো উন্মোচন করা হয়।

Recent Publication

জেলা প্রশাসকের কার্যালয়

পদের নামঃ অফিস সহায়ক

তারিখঃ ০৯.০২.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৭০

01. **'দুঃখু মিয়া' কার ডাক নাম ছিল?**

Solution: কাজী নজরুল ইসলামের নাম ছিলো 'দুঃখু মিয়া'।

02. **রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কত সালে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন?**

Solution: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ১৯১৩ সালে নোবেল পুরস্কার পান। উল্লেখ্য, 'গীতাঞ্জলী' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ১৫৭টি গানের সংকলন। এটি মূলত কবিতার বই। এই গ্রন্থের অনুবাদ গ্রন্থের নাম হলো 'Song offerings'. এই গ্রন্থটির জন্য রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর নোবেল পুরস্কার পান।

03. **সন্ধি বিচ্ছেদঃ সংবাদ**

Solution: সংবাদ = সম্ + বাদ।

04. **নিম্নরেখ শব্দটির কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুনঃ জল পড়ে <u>পাতা</u> নড়ে।**

Solution: কর্তৃ কারকে শূন্য বিভক্তি।

05. **কোন কোন বর্ণ মিলে 'ক্ষ' হয়?**

Solution: 'হ + ম'।

06. **এক কথায় প্রকাশ করুনঃ দিনে একবার আহার করেন যে।**

Solution: একাহারী।

07. **'যতকাল রবে পদ্মা যমুনা গৌরী মেঘনা বহমান, ততকাল রবে কীর্তি তোমার শেখ মুজিবুর রহমান' পংক্তিটির রচয়িতা কে?**

Solution: সাহিত্যিক ও ছড়াকার অন্নদাশঙ্কর রায় বঙ্গবন্ধুর কীর্তিকে স্মরণ করে ১৯৭১ সালের ৬ ডিসেম্বর লিখেছিলেন কালজয়ী পঙ্‌ক্তি- 'যতকাল রবে পদ্মা যমুনা/ গৌরী মেঘনা বহমান/ ততকাল রবে কীর্তি তোমার/ শেখ মুজিবুর রহমান।/ দিকে দিকে আজ অশ্রুগঙ্গা/ রক্তগঙ্গা বহমান/ তবু নাই ভয় হবে হবে জয়/ জয় মুজিবুর রহমান।'

08. **ব্যাস বাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুনঃ দম্পতি।**

Solution: দম্পতি (জায়া ও পতি) = দ্বন্দ্ব সমাস।

09. **'বিষাদ সিন্ধু' উপন্যাসের রচয়িতা কে?**

Solution: মীর মশাররফ হোসেন। উল্লেখ্য, 'বিষাদ-সিন্ধু' (১৮৮৫-৯১) একটি ইতিহাস আশ্রিত উপন্যাস। মীর মশাররফ হোসেনের খ্যাতি মূলত এই গ্রন্থটির জন্যেই। হাসান এবং হোসেনের সঙ্গে দামেস্ক অধিপতি মুয়াবিয়ার একমাত্র পুত্র এজিদের কারবালা প্রান্তরের রক্তক্ষয়ী যুদ্ধ এবং ইমাম হাসান-হোসেনের করুণ মৃত্যুকাহিনি 'বিষাদ সিন্ধু' গ্রন্থে বর্ণিত মূল বিষয়।

10. **'কম্পিউটার' শব্দটি কোন পদ?**

Solution: বিশেষ্য পদ।

11. **'কোভিড-১৯ মহামারী আমাদের উপর কি কি ক্ষতিকর প্রভাব ফেলেছে' এর উপর ১০টি বাক্য লিখুন।**

Solution: চীনের হুবেই প্রদেশের রাজধানী, উহান শহর থেকে (Novel Corona Virus) সঙ্কেতে "এনকোভ-১৯, (nCov-19) বা সার্স-কোভ-২, (SARS-Cov-2)" নামক ভাইরাসের উৎপত্তি হয় অক্টোবর-২০১৯, এর শেষ ভাগে, এরপর আস্তে আস্তে তিন মাসে পৃথিবীর ২১৩ টি দেশে এবং অত্র অঞ্চলে বীরদর্পে ছড়িয়ে পড়েছে এই ভাইরাসটি।

বৈশ্বিক অর্থনীতির নেতিবাচক প্রভাব বাংলাদেশও পড়েছে। গত বেশ কিছু বছর ধরে বাংলাদেশের অর্থনীতি শক্ত অবস্থানে রয়েছে এবং উপর্যপরি ম্যাজিক ফিগার, ৮ শতাংশ এর আশেপাশে গ্রোথ অর্জন করে চলেছে, এর ফলে অভ্যন্তরীণ সম্পদ আহরণ, বৈদেশিক বাণিজ্য এবং কর্মসংস্থান মূলত এই বিষয়গুলো, দুইটি কারণ কে কেন্দ্র করে গড়ে উঠেছে। প্রথমত রেমিটেন্স এবং দ্বিতীয়ত তৈরি পোশাক শিল্প, যদিও তৈরি পোশাক শিল্পে ১৭০ মিলিয়ন মানুষের অভ্যন্তরাভিমুখে বিশাল একটি বাজার রয়েছে এবং এই বাজারে চাহিদাও ব্যাপক, আতঙ্কের বিষয় হল, কোভিড-১৯, মহামারীর নেতিবাচক দিকগুলো বাংলাদেশের অর্থনীতিতেও পড়েছে। বিশ্বের ৩০ টি দেশ হতে বাংলাদেশী প্রবাসীরা, ২০২১-২২ অর্থবছরে ১৫ বিলিয়ন ডলার পাঠিয়েছে, যেটি বাংলাদেশের অর্থনীতির শিকড় আরো মজবুত করে চলেছে এবং রেমিটেন্স ছিল গত অর্থবছরের তুলনায় ১৫ শতাংশ বেশি। কিন্তু শঙ্কার বিষয় হল চলতি অর্থবছরের রেমিটেন্স প্রবাহ, গত বছরের তুলনায় ৩.১৪ শতাংশ কমে, ১.৬৪৩ বিলিয়ন ডলারে দাঁড়িয়েছে। এর প্রভাবে বিশ্বের বিভিন্ন দেশ, অধিকন্তু বাংলাদেশের লকডাউন অবস্থার কারণে বৈদেশিক বাণিজ্য এবং অভ্যন্তরীণ ব্যয় অনুরূপভাবে ভোগে, ব্যাপক হারে প্রভাব পড়েছিল। বিষয়টি সামষ্টিক অর্থনীতির জন্য একটি আতঙ্কের বিষয়। ইতিমধ্যে তৈরি পোশাক খাতেও কোভিড-১৯, এর প্রভাবে আক্রান্ত। বিজিএমইএ, বিকেএমইএ এবং বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো এর হিসেব মতে প্রধান আমদানিকারক দেশগুলোর লকডাউন অবস্থা থাকার কারণে, এক তৈরি পোশাক খাতে, প্রায় ৩০০ কোটি ডলার মূল্যমানের, যা বাংলাদেশী টাকায় (প্রায় ২৫ হাজার কোটি টাকা) রপ্তানি আদেশ বাতিল হয়েছে। এই ধরনের বাণিজ্য চলতে থাকার কারণে নেতিবাচক প্রভাব হয়েছে দীর্ঘমেয়াদী, নতুন কর্মসংস্থান তো হবেই না, বরং চাকরীচ্যুত হয়েছে বিভিন্ন পেশার লক্ষ লক্ষ মানুষ।

12. **Correct the sentence: Are/Is/Am she dancing on the stage?**

Solution: Is she dancing on the stage?
বাক্যের অর্থঃ সে কী স্টেজে নাচছে?

13. **Make present continuous tense: Mina walks slowly.**

Solution: Mina is walking slowly.
বাক্যের অর্থঃ মিনা ধীরে ধীরে হাঁটছে।

14. **ইংরেজিতে 'চেয়ারম্যান' বানান লিখুন।**

Recent Publication

Solution: Chairman.

15. **Use appropriate preposition. He died ___ cholera.**

Solution: (of) বাক্যের অর্থঃ সে কলেরায় মারা গেল।

16. **ইংরেজিতে অনুবাদ করুন:**

a) আমি চা খাই = I take tea.

b) আমি সাতার জানিনা = I can't know how to swim.

17. **বাংলায় অনুবাদ করুন:**

a) Grasp all, Lose all

Solution: অতি লোভে তাঁতী নষ্ট।

18. **Use appropriate article: I saw ___ one eyed man.**

Solution: (a) বাক্যের অর্থঃ আমি একজন এক চোখা বিশিষ্ট মানুষ দেখেছিলাম।

19. **Change the voice into passive: She reads a book.** www.prebd.com

Solution: A book is read by him.
বাক্যের অর্থঃ তার দ্বারা একটি বই পড়া হয়।

20. **Change the voice into active: He is not known to me.**

Solution: I don't know him.
বাক্যের অর্থঃ সে আমার পরিচিত নয়।

21. **Write 10 meaningful sentences about 'Naogaon District'.**

Solution: Naogaon is a district in northern Bangladesh. It is a part of the Rajshahi Division. Naogaon is a city of the same name in the district.

It is bounded by west bengal state of India on the north, natore and rajshahi districts on the south, joypurhat, bogra and Natore districts on the east, nawabganj district on the west.Paharpur Buddhist Vihara- Paharpur is a small village 5 *km*. west of Jamalganj in the greater Rajshahi district where the remains of the most important and the largest known monastery south of the Himalayas have been excavated. This 7th century archaeological find covers approximately an area of 27 acres of land.

Kusumba Mosque- is named after the village of Kusumba, under the Manda upazila of Naogaon district, on the west bank of the Atrai river. It was built during the period of Afghan rule in Bengal under one of the last Suri rulers Ghiyasuddin Bahadur Shah, by one Sulaiman dating the building to 966 AH (1558-59 AD). The tablet in Arabic is fixed over its eastern central entrance.

22. **একটি ক্রিকেট খেলায় ইমন ও সুমনের মোট রান সংখ্যা ৫৮। ইমনের রান সংখ্যা সুমনের রানের দ্বিগুণের চেয়ে ৫ রান কম। ঐ খেলায় ইমনের রান কত?**

Solution: ধরি, আফিফের রান $= x$
এবং নাঈমের রান $= ২x - ৫$
প্রশ্নমতে, $x + ২x - ৫ = ৫৮$

$\Rightarrow \quad ৩x = ৫৮ + ৫$

$\therefore \quad x = \frac{৬৩}{৩} = ২১$

23. **পানি ভর্তি একটি বালতির ওজন ১৫ কেজি। বালতির অর্ধেক পানি ভর্তি হলে তার ওজন ৯.৫ কেজি। খালি বালতির ওজন ও পানির পরিমান কত?**

Solution: সম্পূর্ণ পানি + বালতির ওজন = ১৫ কেজি

$\frac{১}{২}$ অর্ধেক পানি + বালতির ওজন = ৯.৫ কেজি

$\therefore \quad \frac{১}{২}$ অর্ধেক পানির ওজন = ৫.৫ কেজি

সুতরাং সম্পূর্ণ পানির ওজন = (৫.৫ × ২) = ১১ কেজি

$\therefore$ খালি বালতির ওজন = ১৫ − ১১ = ৪ কেজি

24. **১ থেকে ২০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলোর যোগফল কত?**

Solution: ১ হতে ২০ এর মধ্যে ৮টি মৌলিক সংখ্যা রয়েছে।
যথাঃ ২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭ এবং ১৯।
সংখ্যাগুলোর যোগফল = ২ + ৩ + ৫ + ৭ + ১১ + ১৩ + ১৭ + ১৯ = ৭৭

25. **একটি ডিম বিক্রেতা প্রতি ডজন ডিম ১০১ টাকা দরে ৫ ডজন এবং ৯০ টাকা দরে ৬ ডজন ডিম কিনে কত টাকা দওে বিক্রয় করলে তার ডজন প্রতি ৩ টাকা লাভ হবে?**

Solution: ১০১ টাকা দরে ৫ ডজন ডিমের দাম
= ১০১ × ৫ = ৫০৫ টাকা

$\therefore$ ৯০ টাকা দরে ৬ ডজন ডিমের দাম
= ৯০ × ৬ = ৫৪০ টাকা

$\therefore$ ৫ + ৬ = ১১ ডজন ডিমের খরচ
= ৫০৫ + ৫৪০ = ১,০৪৫ টাকা

$\therefore$ প্রতি ডজন ডিমের খরচ $= \frac{১০৪৫}{১১} = ৯৫$ টাকা

অতএব, প্রতি ডজনে ৩ টাকা লাভে বিক্রি করলে বিক্রয় মূল্য হবে = ৯৫ + ৩ = ৯৮ টাকা।

26. **নওগাঁ জেলার আয়তন কত?**

Solution: ৩,৪৩৫.৬৭ বর্গ কিলোমিটার।

27. **নওগাঁ জেলার ইউনিয়ন পরিষদের সংখ্যা কতটি?**

Solution: ৯৯টি ইউনিয়ন পরিষদ রয়েছে। উল্লেখ্য, নওগাঁ জেলায় ৩টি পৌরসভা, ১১টি উপজেলা রয়েছে এবং ৬টি জাতীয় সংসদের আসন রয়েছে।

28. **'দিব্যক জয়স্তম্ভ' কোন উপজেলায় অবস্থিত?**

Solution: পত্নীতলা উপজেলা।

29. **'বাঁশফোড়' কি?**

Solution: একটি উপজাতির নাম।

30. **মুক্তিযুদ্ধে নওগাঁ জেলা কত তারিখে পাকিস্তানি হানাদার মুক্ত হয়?**

Solution: ১৮ ডিসেম্বর।

31. **'৬ দফা' কত সালে উত্থাপন করা হয়?**

Solution: ১৯৬৬ সালে উত্থাপন করা হয়। উল্লেখ্য, ১৯৬৬ সালের ৫ থেকে ৬ ফেব্রুয়ারি লাহোরে অনুষ্ঠিত বিরোধী দলসমূহের এক সম্মেলনে যোগদান করেন আওয়ামী লীগ সাধারণ সম্পাদক শেখ মুজিবুর রহমান। সেখানে তিনি সংবাদ সম্মেলন করে পূর্ব পাকিস্তানের জনগণের অধিকার রক্ষার জন্য ৬ দফা দাবি তুলে ধরেন।

32. **'আমার দেখা নয়াচীন' গ্রন্থটির লেখক কে?**

Solution: শেখ মুজিবুর রহমান। এটা বঙ্গবন্ধুর ৩য়গ্রন্থ।

33. **নওগাঁ কত সালে জেলায় উন্নীত হয়?**

Solution: ১ মার্চ ১৯৮৪ সালে।

34. **মহান স্বাধীনতা যুদ্ধে নওগাঁ জেলা কোন সেক্টরের অধীনে ছিল?**

Solution: ৭নং সেক্টরের অধীনে ছিল।

35. **বঙ্গবন্ধু কত সালে জন্মগ্রহণ করেন?**

Solution: ১৯২০ সালে।

Recent Publication

Global Islami Bank PLC

Recruitment Test for Probationary Officer

Total Marks: 110; Time: 90 Minutes;

Examination Held On: 10.02.2024

01. **'ক' বর্গের ধ্বনিসমূহের উচ্চারণ স্থান কোনটি?**

a) জিহ্বামূল b) অগ্রতালু

c) পশ্চাৎ দন্তমূল d) অগ্রদন্তমূল ***ans.* A**

Solution: নিম্নে উচ্চারণ স্থান অনুযায়ী বাংলা ব্যঞ্জনধ্বনির বিভাজন দেখানো হলোঃ

উচ্চারণ স্থান	ব্যঞ্জনধ্বনির বর্ণসমূহ	উচ্চারণস্থান অনুযায়ী নাম
জিহবামূল	ক খ গ ঘ ঙ	কণ্ঠ্য বা জিহবামূলীয় বর্ণ
অগ্রতালু	চ ছ জ ঝ শ য	তালব্য বর্ণ
পশ্চাৎ দন্তমূল	ট ঠ ড ঢ ণ ষ র ড় ঢ়	মূর্ধন্য বা পশ্চাৎ দন্তমূলীয় বর্ণ
অগ্র দন্তমূল	ত থ দ ধ ন ল স	দন্ত্য বর্ণ
ওষ্ঠ	প ফ ব ভ ম	ওষ্ঠ্য বর্ণ

উৎসঃ বাংলা ভাষার ব্যাকরণ (৯ম ও ১০ম শ্রেণী)।

02. **কোনটি 'পরপদ' প্রধান সমাস?**

a) কর্মধারয় b) অব্যয়ীভাব

c) যৌগিক শব্দ d) যোগরূঢ় শব্দ ***ans.* A**

Solution: যেখানে বিশেষণ বা বিশেষণভাবাপন্ন পদের সাথে বিশেষ্য বা বিশেষ্যভাবাপন্ন পদের সমাস হয় এবং পরপদের অর্থই প্রধান রূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে কর্মধারয় সমাস বলে। যেমনঃ নীল যে পদ্ম = নীলপদ্ম। শান্ত অথচ শিষ্ট = শান্তশিষ্ট।

03. **'লাজুক' কোন ধরণের শব্দ?**

a) মৌলিক শব্দ b) রুঢ়ি শব্দ

c) যৌগিক শব্দ d) যোগরূঢ় শব্দ ***ans.* C**

Solution: 'লাজুক' হলো যৌগিক শব্দ। যে শব্দের ব্যুৎপত্তিগত ও ব্যবহারিক অর্থ অভিন্ন থাকে তাকে যৌগিক শব্দ বলে। উল্লেখ্য,

মৌলিক শব্দ	যে শব্দের বিশ্লেষণ বা ভাঙ্গলে ঐ শব্দ ছাড়া অন্য কোন শব্দ পাওয়া যায় না, তাকে মৌলিক শব্দ বলে। যেমন: গোলাপ, নাক, লাল, তিন, গাছ, পাখি ইত্যাদি।
রুঢ়ি শব্দ	যে শব্দের সন্ধি, প্রত্যয় ও উপসর্গযোগে মূল শব্দের অনুগামী না হয়ে, অন্য কোনো বিশিষ্ট অর্থ জ্ঞাপন করে, তাকে রূঢ়ি শব্দ বলে। যেমন হস্তী, গবেষণা, বাঁশি, তৈল, প্রবীণ ইত্যাদি
যোগরূঢ় শব্দ	সমাস নিষ্পন্ন যে সকল শব্দ সম্পূর্ণভাবে সমস্যমান পদসমূহের অনুগামী না হয়ে কোনো বিশিষ্ট অর্থ গ্রহণ করে, তাদের যোগরূঢ় শব্দ বলে। যেমনঃ পঙ্কজ, আদিত্য, রাজপুত, মাহযাত্রা, জলধি, জলদ, দশানন, পরিবার, বহুব্রীহি, গোঁফখেজুরে ইত্যাদি।

04. **নিচের কোন বানানটি সঠিক?**

a) জিগিসা b) জীগীষা

c) জিগীষা d) জীগিষা ***ans.* C**

Solution: 'জিগীষা' বানানটি শুদ্ধ যার অর্থ হলো জয়ের ইচ্ছা; জয় করার ইচ্ছা।

05. **বাক্যের প্রকাশভঙ্গি অনুসারে কর্তা কয় প্রকার?**

a) ২ b) ৩

c) ৪ d) ৬ ***ans.* B**

Solution: বাক্যের বাচ্য বা প্রকাশভঙ্গি অনুসারে কর্তা তিন প্রকার হয়। এই তিনটি হলোঃ কর্মবাচ্যের কর্তা, ভাববাচ্যের কর্তা এবং কর্ম-কর্তৃবাচ্যের কর্তা।

06. **'টাকাটা ধার দিয়ে তুমি আমার মুখ রেখেছ' এ বাক্যে 'মুখ' কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?**

a) সুনাম b) প্রতঙ্গ বিশেষ

c) মূল্য d) সম্মান ***ans.* D**

Solution: শব্দের বিশিষ্ট প্রয়োগ 'মুখ'ঃ

মুখ রক্ষা	সম্মান বাঁচানো
মুখ ছুটা	গালিগালাজের আরম্ভ
মুখ তুলে চাওয়া	অনুগ্রহ করা

মুখ করা	গালমন্দ করা
মুখ ধরা	মুখের স্বাদ নষ্ট হওয়া
মুখ	শক্তি

07. **বিজ্ঞান শব্দে 'জ্ঞ' যুক্তবর্ণের কোন কোন বর্ণ রয়েছে?**

a) জ, ষ b) ঞ, জ

c) জ, ঞ d) গ, জ ***ans.* C**

08. **দ্বিস্বরধ্বনিযুক্ত শব্দ**

a) তৈল b) রক্ষক

c) স্বর্ণ d) আবরণ ***ans.* A**

Solution: পূর্ণ স্বরধ্বনি ও অর্ধস্বরধ্বনি একত্রে উচ্চারিত হলে দ্বিস্বরধ্বনি হয়। যেমনঃ যেমনঃ আ + ই = আই্ (বই); অ + উ = অউ (বউ); অ + এ = অয়্ (বয়); অ + ও = অও (হও, লও) ইত্যাদি। উল্লেখ্য, পূর্ণ এবং অর্ধস্বরধ্বনিগুলি একত্রিত হয়ে বাংলায় ১৭টির মত দ্বিস্বরধ্বনি উচ্চারিত হয়। এগুলো হলোঃ অয়্, অও্, অ্যায়্, অ্যাও্, আই্, আউ্, আয়্, আও্, ইই্, ইউ্, উই্, ওই্, ওউ্, ওয়্, ওও্, এই্ এবং এউ্।

09. **নিচের কোনটি নাসিক্য বর্ণ নয়?**

a) ঙ b) ঞ

c) ল d) ণ ***ans.* C**

Solution: নাসিক্য বর্ণ বা অনুনাসিক বর্ণ ৫টি। যথা: ঙ, ঞ, ণ, ন, ম। উল্লেখ্য,

ব্যঞ্জনবর্ণ	৩৯টি	
মৌলিক স্বরধ্বনি	৭টি	অ, আ, ই, ঈ, এ, উ, অ্যা,ও
পূর্ণমাত্রা	৩২টি	অ, আ, ই, ঈ, উ, ঊ, ক, ঘ, চ, ছ, জ, ঝ, ট, ঠ, ড, ঢ, ত, দ, ন, ফ, ব, ভ, ম, য, র, ল, ষ, স, হ, ড়, ঢ়, য়
স্বরবর্ণ	১১টি	
হ্রসস্বর ধ্বনি	৪টি	অ, ই, উ, ঋ
অর্ধমাত্রা	৮টি	ঋ, খ, গ, ণ, থ, ধ, প, শ
কার	১০টি	
স্পর্শবর্ণ বা বর্গীয় বর্ণ	২৫টি	
অন্তঃস্থ বর্ণ	৩টি	য, র, ল
কম্পনজাত ধ্বনি	১টি	র

Recent Publication

তাড়নজাত ধ্বনি	২টি	ড়, ঢ়
নিলীন বর্ণ	১টি	অ
পার্শ্বিক বর্ণ	১টি	ল
খণ্ডব্যঞ্জন	১টি	ৎ
যোগিক স্বরধ্বনি	২টি	ঐ, ঔ
দীর্ঘস্বর ধ্বনি	৭টি	আ, ঈ, ঊ, এ, ঐ, ও, ঔ
মাত্রাহীন	১০টি	এ, ঐ, ও, ঔ, ঙ, ঞ, ৎ, ং, ঃ, ঁ
নাসিক্য বর্ণ বা অনুনাসিক বর্ণ	৫টি	ঙ, ঞ, ণ, ন, ম
শিশধ্বনি	৩টি	শ, ষ, স

10. **'ভুশণ্ডির কাক' বাগধারাটি কি অর্থে ব্যবহৃত?**

a) নিরেট মূর্খ b) দীর্ঘজীবী

c) নিষ্ক্রিয় দর্শক d) কপটচারী ***ans.* B**

Solution: 'ভুষণ্ডির কাক' বাগধারাটির অর্থ 'দীর্ঘজীবী'।

বুদ্ধির ঢেঁকি	নিরেট মূর্খ
সাক্ষী গোপাল	নিষ্ক্রিয় দর্শক
ভিজে বিড়াল	কপটচারী

Fill in the blanks (Q. 11 - 15)

11. **The mysterious package was hidden ____ the floorboards.**

a) below b) between

c) onto d) without ***ans.* A**

12. **The artist painted a beautiful scene ____ a canvas.**

a) among b) upon

c) against d) beside ***ans.* B**

13. **He is skilled ____ both science and art.**

a) with b) in

c) at d) under ***ans.* C**

14. **She insisted ____ going to the concert despite the rain.**

a) on b) about

c) for d) by ***ans.* A**

15. **The detective was able to solve the case ____ careful observation.**

a) through b) along

c) towards d) during ***ans.* A**

16. **Select the opposite of "exacerbate":**

a) Aggravate b) Mitigate

c) Intensify d) Escalate ***ans.* B**

17. **Choose the synonym for "obfuscate":**

a) Illuminate b) Confuse

c) Clarify d) Elucidate ***ans.* B**

18. **What does the expression "jump on the bandwagon" imply?**

a) To criticize others

b) To join others in a popular activity

c) To create a new trend

d) To avoid public attention ***ans.* B**

19. **Pick the antonym for "ubiquitous":**

a) Rare b) Pervasive

c) Common d) Widespread ***ans.* A**

Solution: Ubiquitous অর্থ একই সময়ে সর্বত্র বা বিভিন্ন স্থানে উপস্থিত; সর্বব্যাপী। Rare অর্থ দুর্লভ; অস্বাভাবিক; অসাধারণ। Pervasive অর্থ পরিব্যাপক। Common অর্থ সর্বসাধারণের জন্য ভোগ্য/ ব্যবহর্তব্য/ স্বার্থে। Widespread অর্থ বহুবিস্তৃত।

20. **Choose the antonym for "ephemeral":**

a) Perpetual b) Enduring

c) Transitory d) Fleeting ***ans.* A**

Solution: Ephemeral অর্থ স্বল্পজীবী; স্বল্পস্থায়ী। Perpetual অর্থ অনন্ত; বিরতিহীন। Enduring অর্থ স্থায়ী; টেকসই। Transitory স্বল্পকালস্থায়ী। Fleeting অর্থ ক্ষণিকের; ক্ষণস্থায়ী।

Identify the correctly structured sentence (Q 21 - 24) www.prebd.com

21. **Neither John or Mary was aware of the surprise party.**

a) Neither John nor Mary were aware of the surprise party.

b) Neither John nor Mary was aware of the surprise party.

c) Neither John or Mary were aware of the surprise party.

d) Neither John or Mary was aware of the surprise party. ***ans.* B**

22. **The team are playing exceptionally well this season.**

a) The team are playing exceptionally well this season.

b) The team is playing exceptionally well this season.

Recent Publication

c) The team be playing exceptionally well this season.

d) The team were playing exceptionally well this season. ***ans.* B**

***23.* The book, along with its illustrations, were captivating.**

a) The book, along with its illustrations, were captivating.

b) The book along with its illustrations was captivating.

c) The book along with its illustrations were captivating.

d) The book along with its illustrations is captivating. ***ans.* D**

***24.* She told me that its her first time visiting the city.**

a) She told me that it's her first time visiting the city.

b) She told me that its her first time visiting the city.

c) She told me that its' her first time visiting the city.

d) She told me that it was her first time visiting the city. ***ans.* D**

***25.* Select the word most similar in meaning to "tenacious":** www.prebd.com

a) Resilient b) Surreptitious

c) Capricious d) Garrulous ***ans.* A**

Solution: Tenacious অর্থ শক্ত করে আঁকড়ে রাখে এমন; নাছোড়বান্দা। Resilient অর্থ স্থিতিস্থাপক। Surreptitious অর্থ চোরাগোপ্তা। Capricious অর্থ খেয়ালি; চপল। Garrulous অর্থ বাচাল; হাবড়া; বহুভাষী।

***26.* If a bookstore owner buys 15 books less for Tk. 900 when the price of each book goes up by Tk. 3, then find the original price of a book.**

a) Tk. 20 b) Tk. 18

c) Tk. 15 d) Tk. 12 ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন বই দোকানদার প্রতিটি বইয়ের মূল্য 3 টাকা করে বেড়ে গেলে 900 টাকা দিয়ে 15 টি বই কম কিনে। বইয়ের প্রকৃত মূল্য কত?

ধরি, দোকানদার কিনতে চেয়েছিল x টি বই।

কিন্তু, সে কিনে $(x - 15)$ টি বই।

এখন, $(x - 15)$ টি বইয়ের ক্রয়মূল্য = 900 টাকা

$\therefore$ 1 টি বইয়ের ক্রয়মূল্য $= \frac{900}{(x - 15)}$ টাকা

প্রশ্নমতে, $\frac{900}{\frac{900}{x - 15} - 3} = x$

$\Rightarrow \frac{900}{\frac{900 - 3(x - 15)}{x - 15}} = x$

$\Rightarrow \frac{900}{\frac{900 - 3x + 45}{x - 15}} = x$

$\Rightarrow \frac{900}{\frac{945 - 3x}{x - 15}} = x$

$\Rightarrow \frac{900(x - 15)}{945 - 3x} = x$

$\Rightarrow 945x - 3x^2 = 900x - 13,500$

$\Rightarrow 45x - 3x^2 + 13,500 = 0$

$\Rightarrow x^2 - 15x - 4,500 = 0$

$\Rightarrow x^2 - 75x + 60x - 4,500 = 0$

$\Rightarrow x(x - 75) + 60(x - 75) = 0$

$\therefore (x - 75)(x + 60) = 0$

এখানে ঋণাত্মক মান গ্রহণযোগ্য নয় বলে,

$x - 75 = 0$

$\therefore x = 75$

সে 900 টাকা দিয়ে 75টি বই কিনতে চেয়েছিল।

$\therefore$ প্রতিটি বইয়ের প্রকৃত মূল্য $= \frac{900}{75} = 12$ টাকা।

***27.* A train takes 10 seconds to cross a pole and 20 seconds to cross a platform of length 200*m*. What is the length of the train?**

a) 400*m* b) 600*m*

c) 200*m* d) 800*m* ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ট্রেন একটি খুঁটি অতিক্রম করতে 10 সেকেন্ড ও একটি 200 মিটারের প্লাটফর্ম অতিক্রম করতে 20 সেকেন্ড সময় নেয়। ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?

ধরি, ট্রেনের দৈর্ঘ্য x মিটার

ট্রেনের সাপেক্ষে খুঁটির দৈর্ঘ্য নগণ্য বলে খুঁটির দৈর্ঘ্য শূন্য ধরে আমরা পাই, ট্রেনটি 10 সেকেন্ড নিজের দৈর্ঘ্য-ই অতিক্রম করে।

Recent Publication

কাজেই, $\frac{x}{10} = \frac{x+200}{20}$ [যেহেতু, 20 সেকেন্ডে নিজের দৈর্ঘ্য + প্লাটফর্মের দৈর্ঘ্য অতিক্রম করে]

$\Rightarrow x = \frac{x+200}{2}$ [উভয় পাশে 10 দ্বারা গুণ করে]

$\Rightarrow 2x - x = 200$

$\therefore x = 200$

28. **A sector of a circle of radius 5*cm* is recast into a right circular cone of height 4*cm*. What is the volume of the resulting cone?**

a) $12\pi\ cm^3$ b) $33\pi\ cm^3$

c) $32\pi\ cm^3$ d) $4\pi\ cm^3$ ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 5 সেন্টিমিটার ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের একটি সেক্টরকে কোণে পরিণত করলে তার আয়তন কত হবে?

প্রশ্নানুযায়ী প্রথমে চিত্র আঁকুনঃ

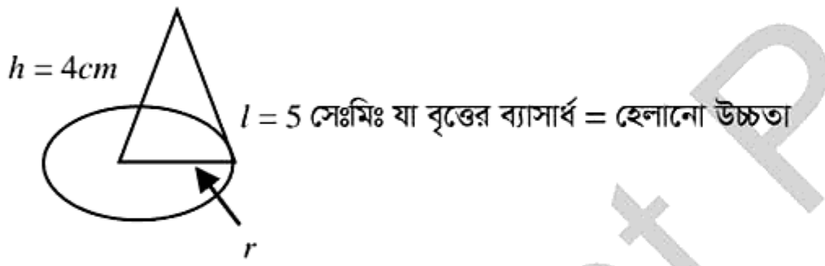
আমরা জানি, বৃত্তের সেক্টর দিয়ে কোণক অঙ্কন করতে হয়।

এখানে বৃত্তের ব্যাসার্ধ = OA = OB = 5 সেন্টিমিটার

এবং কোণকের হেলানো উচ্চতা = 5 সেন্টিমিটার

এখানে, OAB হলো সেক্টর।

এখন, 5 সেন্টিমিটার ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি কোণক আঁকিঃ



এখন, কোণকের ক্ষেত্রে আমরা জানি, $h^2 = r^2 + l^2$

$\Rightarrow 4^2 + r^2 = 5^2$

$\Rightarrow r^2 = 25 - 16 = 9$

$\therefore r = \sqrt{3^2} = 3$



অতএব, কোণকের আয়তন $= \frac{1}{3}\pi r^2 h$

$= \frac{1}{3} \times \pi \times 3^2 \times 4 = \frac{1}{3} \times 9\pi \times 4 = 12\pi$ ঘন সেন্টিমিটার।

29. **The area of a rectangular classroom is $x^2 - 25$. Which of the following binomials could represent the length and the width of the room?**

a) $(x+5)(x+5)$ b) $(x-5)(x-5)$

c) $(x+5)(x-5)$ d) $x(x-25)$ ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, আয়তাকৃতির একটি ক্লাসরুমের ক্ষেত্রফল $(x^2 - 25)$ হলে নিচের কোন রাশিদ্বয় ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্দেশ করে?

এখানে দৈর্ঘ্য p এবং প্রস্থ q হলে

$p \times q = (x^2 - 25) = x^2 - 5^2 = (x+5)(x-5)$

অর্থাৎ, $p \times q = (x+5)(x-5)$

30. **Jennifer flipped a coin three times and got heads each time. What is the probability that she gets heads on the next flips?**

a) 1 b) 0

c) $\frac{1}{16}$ d) $\frac{1}{2}$ ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, পপির তিনবার একটি মুদ্রা নিক্ষেপ করে প্রতিবারই Head পেলেন। চতুর্থবার নিক্ষেপ করে Head পাবার সম্ভাবনা কত?

এটি মূলত IQ টাইপের প্রশ্ন। কেননা প্রথম তিনবার নিক্ষেপের কথা বলে আপনাকে Puzzle এ ফেলে দেয়া হচ্ছে।

তবে এক্ষেত্রে মনে রাখতে হবে, প্রতিবারই মুদ্রা নিক্ষেপ করে মোট সম্ভাবনা 2 টি আর Head উঠার সম্ভাবনা 1 বার।

$\therefore$ নির্ণেয় সম্ভাবনা $= \frac{1}{2}$

31. **What is the greatest common factor of 24 and 64?** www.prebd.com

a) 8 b) 4

c) 12 d) 36 ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 24 এবং 64 এর গ.সা.গু. কত?

```
24) 64 (2
    48
   ----
16) 24 (1
    16
   ----
 8) 16 (1
    16
   ----
     0
```

$\therefore$ নির্ণেয় গ.সা.গু. = 8

32. **Melissa is four times as old as Jim. Pat is 5 years older than Melissa. If Jim is y years old, how old is Pat?**

a) $4y + 5$ b) $5y + 4$

c) $4 - 5y$ d) $y + 5$ ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, মেলিসার বয়স জিমের বয়সের 4 গুণ। প্যাট মেলিসার চেয়ে 5 বছরের বড়। জিমের বয়স y হলে প্যাটের বয়স কত?

দেয়া আছে, জিমের বয়স y বছর এবং মেলিসার বয়স $4y$ বছর।

অতএব প্যাটের বয়স হবে = $(4y + 5)$ বছর।

Recent Publication

33. If Elias makes a box every 5 minutes and Nadim takes 7 minutes to make a box, what will be the ratio of the number of boxes produced by Nadim they work for 5 hours and 50 minutes?

a) 5 to 6 b) 5 to 7
c) 6 to 5 d) 7 to 5 ***ans.***

34. To fill a tank, buckets of water is required. How many buckets of water will be required to fill the same tank if the capacity of the bucket is reduced to two-fifth of its present?

a) 10 b) 35
c) 60.5 d) 62.5 ***ans. D***

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ট্যাংক ভর্তি করতে 25 টি বালতি লাগে। যদি বালতির ধারণ ক্ষমতাকে বর্তমান ধারণ ক্ষমতার দুই পঞ্চমাংশ করা হয় তবে ঐ একই ট্যাংক ভর্তি করতে কয়টি বালতি লাগবে?
ধরি, বালতির ধারণ ক্ষমতা P লিটার।
$\therefore$ 25 টি বালতিতে পানি ধরে 25 P লিটার।
এখন, বালতির নতুন ধারণ ক্ষমতা $\frac{2}{5}p$ লিটার।
ধরি, ট্যাংক ভর্তি করতে x টি বালতি লাগবে।
প্রশ্নমতে, $\frac{2}{5}px = 25$ p
$\therefore$ $x = 62.5$ Bucket.

Alternative: ধরি, প্রতিটি Bucket এর Capacity = 5 unit
$\therefore$ Capacity কমিয়ে এখন করা হলো $= \left(5 \times \frac{2}{5}\right) = 2$ unit
আগে, 25 Bucket × 5 Unit = 125 Unit
$\therefore$ এখন দরকার হবে $= \frac{125}{2} = 62.5$ Bucket.

Shortcut: যেহেতু বালতির Capacity কমানো হয়েছে $\frac{2}{5}$
তাই বালতি লাগবে $= \frac{25}{\frac{2}{5}} = 25 \times \frac{5}{2} = 62.5$ Bucket.

35. Which of the following is the average of first five prime numbers?

a) 4.5 b) 5.6
c) 7.5 d) 8.6 ***ans. B***

Solution: প্রথমে পাঁচটি মৌলিক সংখ্যার গড় বের করুন।

$$\text{Average} = \frac{2+3+5+7+11}{5} = \frac{28}{5} = 5.6$$

36. Club A has 20 members and Club B has 27. If a total of 42 people belong to the two clubs, how many people belong to both clubs?

a) 3 b) 4
c) 5 d) 6 ***ans. C***

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, A ক্লাবে 20 জন এবং B ক্লাবে 27 জন সদস্য রয়েছে। উভয় ক্লাবের মোট সদস্য সংখ্যা 42 জন হলে উভয় ক্লাবেই রয়েছে এমন সদস্য সংখ্যা কত?
এক্ষেত্রে প্রয়োজনীয় সূত্রটি হলোঃ
Total $= n(A) + n(B) -$ Both
$\Rightarrow$ $42 = 20 + 27 -$ Both
$\Rightarrow$ Both $= 47 - 42 = 5$
$\therefore$ উভয় ক্লাবেই আছে এমন সদস্য সংখ্যা 5 জন।

37. Five people want to rent the last two copies of a movie. How many ways can these five people rent the two movies? www.prebd.com

a) 10 b) 9
c) 8 d) 7 ***ans. A***

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 5 জন লোক দুটি মুভি কতভাবে ভাড়া নিতে পারবে?
5 জন লোক 2টি মুভিকে ${}^5C_2$ প্রকারে ভাড়া নিতে পারবে।

এখানে, ${}^5C_2 = \frac{5 \times 4 \times \lfloor 3}{\lfloor 5-2 \times \lfloor 2} = \frac{5 \times 4 \times \lfloor 3}{\lfloor 3 \times 2 \times 1} = 10$

38. X = {– 4 – 2, 1, 3} Y = {– 1, 4, 5}. If x is a number form set X, and y is a number from set Y. The probability that $x + y$ is positive is closest to

a) 0.5 b) 0.6
c) 0.7 d) 0.8 ***ans. C***

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, X = {– 4, – 2, 1, 3}, Y = {– 1, 4, 5}. এখন X সেটের উপাদান x এবং y সেটের উপাদান Y হলে $(x + y)$ এর কাছাকাছি ধনাত্মক মান কত?
এখানে, প্রথম সেটে উপাদান আছে 4টি এবং দ্বিতীয় সেটে উপাদান আছে 3টি
$\therefore$ মোট ফলাফল সংখ্যা $= {}^4C_1 \times {}^3C_1 = 4 \times 3 = 12$
আবার, অনুকূল ঘটনার সংখ্যা = (– 4, 5), (– 2, 4), (– 2, 5), (1, 4), (1, 5), (3, – 1), (3, 4) এবং (3, 5).
অর্থাৎ অনুকূল ঘটনার সংখ্যা = 8টি
$\therefore$ নির্ণেয় সম্ভাব্যতা $= \frac{8}{12} = \frac{2}{3} = 0.7$

39. In the coordinate plane, line m passes through the origin and has a slope of 3. If points $(6, y)$ and $(x, 12)$ are on line m, then $y - x =$?

a) 14 b) 18
c) 22 d) 26 ***ans. A***

Recent Publication

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি সমতল স্থানাঙ্কে m রেখাটি মূলবিন্দুগামী যার ঢাল 3. এখন ঐ রেখার দুটি বিন্দু $(6, y)$ এবং $(x, 12)$ হলে $y - x = ?$

আমরা জানি, মূলবিন্দুগামী রেখার সমীকরণ $y = mx$

এখানে, ঢাল $m = 3$

$\therefore \quad y = 3x$ ..... (i)

এখন $(6, y)$ বিন্দুর জন্য (i) নং হতে পাই,

$y = 3x$

$\therefore \quad y = 3 \times 6 = 18 \qquad [\because$ ভূজ $= 6]$

আবার, $(x, 12)$ বিন্দুর জন্য (i) নং হতে পাই,

$y = 3x$

$\Rightarrow \quad 12 = 3x \qquad [\because$ কোটি $= 12]$

$\therefore \quad x = \frac{12}{3} = 4$

অতএব, $y - x = 18 - 4 = 14$

40. $x^2 - 25 = 12, x + 5 = 4, x - 5 = ?$

a) 2 b) 3

c) 4 d) 6 **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, $x^2 - 25 = 12$

$\Rightarrow \quad x^2 - 5^2 = 12$

$\Rightarrow \quad (x + 5)(x - 5) = 12$

$\Rightarrow \quad 4(x - 5) = 12$

$\therefore \quad (x - 5) = \frac{12}{4} = 3$

41. In which sport slam dunk is performed?

a) Soccer b) Basketball

c) Tennis d) Golf **ans. B**

42. What is the currency of Vietnam?

a) Yen b) Won

c) Yuan d) Dong **ans. D**

Solution: ভিয়েতনামের রাজধানী হ্যানয়। আর মুদ্রার নাম হলো ডং এবং অফিসিয়াল ভাষা হলো ভিয়েতনামিজ।

43. Which company became the first to reach a market capitalization of $3 trillion?

a) Amazon b) Microsoft

c) Apple d) Google **ans. C**

44. Which book was written by Harper Lee?

a) The Scarlet Letter

b) To Kill a Mockingbird

c) Great Expectations

d) The Adventures of Tom Sawyer **ans. B**

45. What is the name of the grasslands found in the African continent?

a) Prairies b) Steppes

c) Pampas d) Savannah **ans. D**

46. What is the term for a malicious software that disguises itself as legitimate software to gain unauthorized access to a computer system?

a) Firewall b) Malware

c) Encryption d) Phishing

47. USA's second biggest city is -

a) Seattle1 b) Atlanta

c) New York city d) Los Angeles **ans. D**

48. G-20 consists of- www.prebd.com

a) 19 Countries + Common Wealth of Nations

b) 19 Countries + European Union

c) 19 Countries + NATO

d) 19 Countries + ASEAN **ans. B**

49. International Day for the Preservation of the Ozone Layer is observed on-

a) 17 September b) 16 September

c) 16 November d) 17 October **ans. B**

50. Great Barrier Reef is in-

a) the UK b) the USA

c) Germany d) Australia **ans. D**

51. Some people believe that the best way to encourage individuals to become environmentally responsible is to impose stricter laws and regulations. To what extent do you agree or disagree with this statement? Give reasons for your answer and include any relevant examples from your own knowledge or experience. You should write about 200 words.

52. Translate the following paragraph into English: বাংলাদেশে পারচেজিং ম্যানেজারস ইনডেক্স (পিএমআই) নামে অর্থনীতির গতিশীলতা নির্ণয়ে নতুন একটি সূচক চালু হতে যাচ্ছে। এ সূচকের মাধ্যমে বোঝা যাবে, দেশের অর্থনীতি কতটা গতিশীল আছে। ফলে এ সূচকের অবস্থা দেখে ব্যবসায়ী, বিনিয়োগকারী ও নীতিনির্ধারকদের ব্যবসা-বাণিজ্য ও বিনিয়োগের সিদ্ধান্ত গ্রহণ সহজ হবে। কৃষি, নির্মাণ, উৎপাদন ও পরিষেবা এই চার খাতের ৫০০টির বেশি বেসরকারি প্রতিষ্ঠানের নির্বাহীদের মতামতের ভিত্তিতে পিএমআই সূচক প্রকাশ

Recent Publication

করা হবে। পিএমআই সূচকটি শূন্য থেকে ১০০ নম্বরের মধ্যে পরিমাপ করা হবে। আগের মাসের তুলনায় স্কোর ৫০ এর বেশি হলে অর্থনীতির সম্প্রসারণ এবং স্কোর ৫০ এর নিচে হলে সংকোচন বোঝাবে। আর স্কোর ৫০ থাকলে বুঝতে হবে সংশ্লিষ্ট খাতে ওই মাসে কোনো পরিবর্তন হয়নি।

53. Translate the following paragraph into Bangla:

Remittance to Bangladesh surged 7.69% year-on-year to $2.10 billion in January, marking the highest monthly inflow in the past seven months. According to data from the central bank, $1.98 billion arrived in December. Additionally, $2.19 billion arrived in June last year, which is the highest for a single month. Bankers say many banks are facing dollar shortages and are therefore keen to collect the greenback from expatriates. Additionally, the overall amount of remittances has increased as some banks are collecting dollars at a higher price than the declared rates. At present, the announced price for buying remittance is Tk. 109.50, but bankers said remittances are being bought at rates of up to Tk. 122.www.prebd.com

54. Solve the following problems:

a) Committee X has 4 members, committee Y has 5 members, and these committees have no members in common. If a task force is to be formed consisting of one member of X and one member of Y, how many different task forces are possible?

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, x কমিটিতে 4 জন এবং y কমিটিতে 5 জন সদস্য রয়েছে। ঐ দুটি কমিটিতে x এবং y এর কোনো সাধারণ সদস্য নেই। এখন x থেকে 1 জন এবং y থেকে 1 জন নিয়ে একটি কমিটি গঠন করা হলে কতভাবে কমিটি গঠন করা যাবে?

এখানে, 4 জন হতে 1 জনকে ${}^4C_1 = 4$ উপায়ে বাছাই করা যায়।

আবার, 5 জন হতে 1 জনকে ${}^5C_1 = 5$ উপায়ে বাছাই করা যায়।

∴ নির্ণেয় উপায়সংখ্যা $= 4 \times 5 = 20$ উপায়ে।

Algebraic Equation

b) Susan invited 13 of her friends for her birthday party and created return gift hampers comprising one each of $3, $4 and $5 gift certificates. One of her friends did not turn up and Susan decided to rework her gift hampers such that each of the 12 friends who turned up got $13 worth gift certificates. How many gift hampers did not contain $5 gift certificates in the new configuration?

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, সুমান তার 13 জন বন্ধুকে জন্মদিনের পার্টিতে দাওয়াত দিয়ে ফিরতি উপহার প্রদানের জন্য প্রতিটি $3, $4 এবং $5 মূল্যের গিফট্ কিনলো। কিন্তু তার একজন বন্ধু অনুষ্ঠানে না আসায় সে চাইল যে তার 12 জন বন্ধুর মধ্যে $13 মূল্যের গিফট্ বিতরণ করবে। এখন প্রশ্ন হলো, ঐ গিফটের মধ্যে $5 মূল্যে গিফট্ থাকবে না কয়টিতে?

Total value of initial configuration = 13 hamper × $12 = $156

Again total value of new configuration = 12 hamper × $13 = $156

∴ The value of gift certificates will not be changed.

Now Susan started with 13 hampers.

Susan has 13 piece of $3 worth gift

∴ Susan has 13 piece of $4 worth gift

∴ Susan has 13 piece of $5 worth gift

∴ Possible set {5, 5, 3}, {4, 4, 5}, {3, 3, 3, 4} in which $5 contains in first two of them and the total number is 13.

Now, let Susan creates

x hampers of {3, 3, 3, 4}

y hampers of {4, 4, 5}

And z hampers of {5, 5, 3}

Number of $3 gift will be, $3x + z = 13$ ..... (i)

∴ Number of $4 gift will be, $x + 2y = 13$ ..... (ii)

∴ Number of $5 gift will be, $y + 2z = 13$

Now, multiplying equation (iii) by 2 and subtracting (ii) from (iii) we get,

$2y + 4z = 26$

$x + 2y = 13$

(–) (–) (–)

$4z - x = 13$ ..... (iv)

Again, multiplying equation (i) by 4 and subtracting equation (iv) from (i) we get

$12x + 4z = 52$

$4z - x = 13$

(–) (+) (–)

$13x = 39$

∴ $x = 3$

Here, x is the number of gift hampers without $5 certificates.

∴ 3 gift hampers did not contain $5 gift certificates.

Recent Publication

পিএসসি

পদের নাম: হোম-ইকোনমিস্ট (নিপোর্ট)

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ১১.০২.২০২৪ | পূর্ণমান: ১০০

[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য .৫ নম্বর কাটা যাবে]

১. একটি আয়ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ যথাক্রমে ১৫% ও ২০% বৃদ্ধি করা হলো, আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত পরিমাণ বৃদ্ধি পেল?

ক. ৩০% খ. ৩২%
গ. ৩৫% ঘ. ৩৮% উ. ঘ

২. $4 + 7 + 10 + 13 + ...$ ধারাটির কোন পদ 304?

ক. 300 খ. 101
গ. 301 ঘ. 100 উ. খ

৩. বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য রাষ্ট্র?

ক. ১২৫তম খ. ১৩৫তম
গ. ১৩৬তম ঘ. ১৪৬তম উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৫৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪. নিচের কোনটি কিডনির কার্যকরী একক?

ক. নিউরন খ. নেফ্রন
গ. গ্লুকোজ ঘ. মেজর ক্যালিস উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৫১ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৫. The old man died <u>penniless</u>. Here the underlined word is a/an-

ক. adverb খ. adjective
গ. noun ঘ. preposition উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৯৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬. 'স্বাধীনতা হীনতায় কে বাঁচিতে চায়?'- চরণটির রচয়িতা কে?

ক. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত খ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত
গ. হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায় ঘ. রঙ্গলাল সেন উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৯৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭. কোন মাধ্যমে শব্দের বেগ সবচেয়ে বেশি?

ক. শূন্য মাধ্যম খ. কঠিন মাধ্যম
গ. বায়বীয় মাধ্যম ঘ. তরল মাধ্যম উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫২ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৮. পৃথিবীর তলে কোনো বস্তুর ভর ১০ কিলোগ্রাম হলে বস্তুর ওজন হবে-

ক. ৯৮ নিউটন খ. ৯.৮ নিউটন
গ. ০.৯৮ নিউটন ঘ. ৯৮০ নিউটন উ. ক

পৃষ্ঠা: ৮৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৯. 'বেগম' পত্রিকার প্রথম সম্পাদক কে?

ক. মালাধর বসু খ. রামরাম বসু
গ. সুফিয়া কামাল ঘ. বেগম রোকেয়া উ. গ

পৃষ্ঠা: ৯৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১০. 'সবুজপত্র' পত্রিকার সম্পাদক কে?

ক. প্রমথ চৌধুরী খ. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত
গ. কাজী নজরুল ইসলাম ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর উ. ক

পৃষ্ঠা: ৯৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১১. বাংলাদেশের মহাকাশ গবেষণা এবং দূর অনুধাবন সংস্থাকে সংক্ষেপে কী বলা হয়?

ক. বিটিসিএল খ. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট
গ. এ্যাটোমিক এনার্জি কমিশন ঘ. স্পারসো উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪২১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১২. সমাস ও কারক ব্যাকরণের কোন অংশে অন্তর্ভুক্ত?

ক. ধ্বনিতত্ত্বে খ. রূপতত্ত্বে
গ. বাক্যতত্ত্বে ঘ. শব্দতত্ত্বে

ব্যাখ্যা: *সমাস শব্দতত্ত্বে ও কারক বাক্যতত্ত্বে আলোচিত হয়।*

পৃষ্ঠা: ৩২০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৩. একটি সিস্টোল ও একটি ডায়াস্টোলের সমন্বয়ে একটি হৃদস্পন্দন সম্পন্ন করতে সময় লাগে-

ক. ০.৫ সেকেন্ড খ. ০.৮ সেকেন্ড
গ. ০.২ সেকেন্ড ঘ. ০.৪ সেকেন্ড উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৬৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৪. পৃথিবীর তাপমাত্রা গত ১০০ বছরে বৃদ্ধি পেয়েছে-

ক. ০.৫° সেলসিয়াস খ. ০.৬° সেলসিয়াস
গ. ০.৭° সেলসিয়াস ঘ. ০.৮° সেলসিয়াস উ. খ

১৫. 'অহরহ' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

ক. অহ+রহ খ. অহঃ+রহ
গ. অহঃ+অহ ঘ. অহ+অহ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৮৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৬. রাজনীতিবিদ হয়েও সাহিত্যে নোবেল প্রাইজ অর্জন করেন কে?

ক. জর্জ ওয়াশিংটন খ. হিটলার
গ. উড্রো উইলসন ঘ. উইনস্টন চার্চিল উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৯৪৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১৭. The plural form of 'Criterion' is-

ক. criteria খ. criterions
গ. criteriones ঘ. criterias উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৮.'রক্ত' শব্দের সঠিক প্রত্যয় কোনটি?

ক. রনজ+ত খ. রক্+ত
গ. রন্জ্+ত ঘ. রক্+ক্ত উ. গ

১৯.নিচের কোনটি বৃত্তের সমীকরণ?

ক. $ax^2 + bx + c = 0$ খ. $y^2 = a(x - 2)$
গ. $x^2 + (y - 2)^2 = 7$ ঘ. $y^2 = 2x + 7$ উ. গ

২০.কোন পরিষদের সুপারিশে জাতিসংঘে নতুন সদস্য অন্তর্ভুক্ত করা হয়?

ক. অছি পরিষদ
খ. সাধারণ পরিষদ
গ. নিরাপত্তা পরিষদ
ঘ. অর্থনৈতিক ও সামাজিক পরিষদ উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৪৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২১.শালবন বিহার কোথায় অবস্থিত?

ক. গাজীপুর খ. মধুপুর
গ. রাজবাড়ী ঘ. কুমিল্লার ময়নামতি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৭৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২২. ১ কিলোওয়াট ঘণ্টা সমান কত?www.prebd.com

ক. ৬.৩ মেগা জুল খ. ৩.৬ মেগা জুল
গ. ৩.৫ মেগা জুল ঘ. ১ মেগা জুল উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২৩.কোনো সমবৃত্তভূমিক কোণকের ভূমির ব্যাসার্ধ $\frac{1}{3}$ মিটার এবং উচ্চতা 1 মিটার হলে, কোণকটির আয়তন কত?

ক. π ঘন মি. খ. $\frac{\pi}{3}$ ঘন মি.
গ. $\frac{\pi}{9}$ ঘন মি. ঘ. $\frac{\pi}{27}$ ঘন মি. উ. ঘ

২৪.একটি রম্বসের কর্ণ যথাক্রমে ৫ সেমি ও ৪.৫ সেমি। রম্বসটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি?

ক. ২.২৫ খ. ২২.৫০
গ. ১২.৫০ ঘ. ১১.২৫ উ. ঘ

২৫.কোনটি নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস?

ক. তেল খ. সমুদ্রের ঢেউ
গ. গ্যাস ঘ. কয়লা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২৬.$\frac{৫}{৭}$ ও $\frac{১০}{১১}$ এর ল. সা. গু কোনটি?

ক. ৫ খ. ১৫
গ. ১০ ঘ. ৭৭ উ. গ

২৭.কোন কবির মা-ও একজন কবি ছিলেন?

ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. জীবনানন্দ দাশ
গ. সুফিয়া কামাল ঘ. আল মাহমুদ উ. খ
পৃষ্ঠা: ২০১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৮.নিচের কোনটি রাসায়নিক পরিবর্তন?

ক. গলন খ. বাষ্পীভবন
গ. সালোকসংশ্লেষণ ঘ. প্রস্বেদন উ. গ

২৯.যদি $\log_{10} x = -4$ হয়, তবে x এর মান হবে-

ক. 0.1 খ. 0.01
গ. 0.001 ঘ. 0.0001 উ. ঘ

৩০.সুষম খাদ্যে শর্করা, আমিষ ও স্নেহ জাতীয় খাদ্যের অনুপাত হলো-

ক. ৫ : ২ : ১ খ. ৪ : ৩ : ২
গ. ২ : ১ : ৩ ঘ. ৪ : ১ : ১ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৭৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৩১. The word 'hospitality' is related to-

ক. patient খ. pathology
গ. enjoyment ঘ. entertainment উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭১৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩২.বাংলা ভাষায় মৌলিক স্বরধ্বনি কয়টি?

ক. ৭টি খ. ৮টি
গ. ৯টি ঘ. ১০টি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩২৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৩. Unless someone helps us we will be done --. The right word for the gap is-

ক. over খ. for
গ. off ঘ. with উ. ঘ

৩৪.সর্বশেষ জনশুমারি অনুযায়ী দেশে পুরুষ ও নারীর অনুপাত কত?

ক. ৯৭ : ১০১ খ. ৯৮.৪ : ১০০
গ. ৯৯ : ১০১.৫ ঘ. ৯৭.৫ : ৯৯.৫ উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৬৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৫.পানি নিরপেক্ষ হলে P^H এর মান হবে-

ক. ৭ খ. ৮
গ. ৯ ঘ. ৬ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৩৬.3 ও 4 এর অমূলদ সংখ্যা কোনটি?

ক. $\sqrt{5}$ খ. $\sqrt{10}$
গ. $\sqrt{17}$ ঘ. $\sqrt{20}$ উ. খ

৩৭.কোনটি তৎসম উপসর্গ নয়?

ক. প্রতি খ. অতি
গ. অভি ঘ. অনা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৩৪,৪৩৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

৩৮.একটি ট্রাপিজিয়ামের সমান্তরাল বাহুদুটি যথাক্রমে ৯ সেমি ও ৭ সেমি এবং ক্ষেত্রফল ৫৬ বর্গ সেমি হলে, উচ্চতা কত?
ক. ৫ সেমি খ. ৬ সেমি
গ. ৭ সেমি ঘ. ৮ সেমি উ. গ

৩৯. An 'oncologist' is one who treats-
ক. diseases of kidney
খ. diseases of stomach
গ. diseases of the eye
ঘ. cancer উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮০৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪০.কোনটি অশুদ্ধ?
ক. বুদ্ধিজীবী খ. অন্তর্লীন
গ. উপাচার ঘ. তেজস্ক্রিয়তা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৫৪,৩৫৫,৫৮৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪১.মানুষের শ্রাব্যতার সীমা কত?
ক. 20 Hz থেকে 200 Hz
খ. 20 Hz থেকে 2000 Hz
গ. 20 Hz থেকে 20000 Hz
ঘ. 20 Hz থেকে 200000 Hz উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৩ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪২.স্বাভাবিক বয়স্ক লোকের চোখে স্পষ্ট দৃষ্টির ন্যূনতম দূরত্ব কত?
ক. ২৫ সেমি খ. ৫০ সেমি
গ. ১০ সেমি ঘ. ৫ সেমি উ. ক

৪৩.'দম্পতি' কোন সমাস?
ক. দ্বন্দ্ব খ. দ্বিগু
গ. তৎপুরুষ ঘ. অব্যয়ীভাব উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪১২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪৪.BRICS এর সদর দপ্তর কোথায়?
ক. সাংহাই খ. বেইজিং
গ. দিল্লি ঘ. মস্কো
ব্যাখ্যা: *BRICS এর সদর দপ্তর নেই।*
পৃষ্ঠা: ২৭৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৫.ভারতীয় কোন রাজ্যের সাথে বাংলাদেশের কোনো সীমান্ত নেই?
ক. আসাম খ. ত্রিপুরা
গ. মেঘালয় ঘ. নাগাল্যান্ড উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৮৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৬.ভূ-পৃষ্ঠে সবচেয়ে বেশি পাওয়া যায়-
ক. কার্বন খ. নাইট্রোজেন
গ. অক্সিজেন ঘ. হাইড্রোজেন উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩০৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪৭.The antonym for the word 'delete' is-
ক. insert খ. acquit
গ. contract ঘ. overt উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৯৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৮.'জুতো' শব্দটি কোন ভাষারীতির?
ক. সাধু খ. চলিত
গ. প্রাকৃত ঘ. কোল উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩১৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪৯.বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান টানেল কবে উদ্বোধন করা হয়?
ক. ২৯ অক্টোবর, ২০২৩ খ. ২৮ অক্টোবর, ২০২৩
গ. ২৭ অক্টোবর, ২০২৩ ঘ. ২৬ অক্টোবর, ২০২৩ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫০.ভারী পানি (Heavy Water) এর সংকেত কোনটি?
ক. H_2O_2 খ. H_2O
গ. HDO_2 ঘ. D_2O উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১২৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৫১.৮, ১১, ১৭, ২৯, ৫৩ .....। পরবর্তী সংখ্যাটি কত?
ক. ১০১ খ. ১০২
গ. ৭৫ ঘ. ৫৯ উ. ক

৫২.ব্রিটিশ প্রিন্স হ্যারির 'স্মৃতিকথা' গ্রন্থের নাম কী?
ক. A Promised Land খ. Spare
গ. My Life ঘ. What Happened উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; ফেব্রুয়ারি, ২০২৩)

৫৩.The handwriting which can not be clearly read is- www.prebd.com
ক. eligible খ. illegible
গ. illigible ঘ. legible উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮২২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৪.যদি $x \in \mathbb{N} : 13 < x < 17$ এবং x মৌলিক সংখ্যা হয়, তবে নিচের কোনটি সত্য?
ক. $\varnothing$ খ. $\{0\}$
গ. $\{\varnothing\}$ ঘ. $\{13, 17\}$ উ. ক

৫৫.বাংলাদেশের সংবিধানের কত অনুচ্ছেদ অনুযায়ী বাংলাদেশ সরকারি কর্মকমিশন গঠিত হয়?
ক. ১৩৭ খ. ১৩৮
গ. ১৪৭ ঘ. ১৫০ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৮৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫৬.'পঙ্কজ' শব্দটি কোন ধরনের শব্দ?
ক. যৌগিক খ. রূঢ়ি
গ. যোগরূঢ় ঘ. কোনোটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৬১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫৭. Morality is dying ... gradually.
ক. down খ. by
গ. out ঘ. for উ. গ

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৫৮.We watched as the sun went down. Here 'down' is used as a/an-
ক. adjective খ. adverb
গ. preposition ঘ. noun উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৪২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৯.যে মৌল বা যৌগ ইলেকট্রন দান করে তাকে কি বলে?
ক. জারক খ. বিজারক
গ. ক্ষারক ঘ. ক্ষারিত উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৬০.বার্ষিক ৫% মুনাফায় কত টাকার মাসিক সুদ ১০০ টাকা হবে?
ক. ২০০০০ খ. ২২০০০
গ. ২৩০০০ ঘ. ২৪০০০ উ. ঘ

৬১.The door opened automatically. The verb in the sentence is-www.prebd.com
ক. intransitive খ. transitive
গ. linking ঘ. modal উ. ক
পৃষ্ঠা: ৯৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬২.ত্রিভুজের যে কোনো দুইটি মধ্যমা পরস্পর সমান হলে ত্রিভুজটি-
ক. সমবাহু ত্রিভুজ খ. সমকোণী ত্রিভুজ
গ. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ ঘ. বিষমবাহু ত্রিভুজ উ. গ

৬৩.তিনটি সংখ্যার অনুপাত ৩ : ৫ : ৬ এবং তাদের বর্গের যোগফল ৬৩০ হলে, বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?
ক. ১২ খ. ১৮
গ. ২৪ ঘ. ৩০ উ. খ

৬৪. ১ টেরাবাইট (TB) সমান-
ক. ১০২৪ মেগাবাইট খ. ১০২৪ ন্যানোবাইট
গ. ১০২৪ গিগাবাইট ঘ. ১০২৪ কিলোবাইট উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৬৫.জিকা ভাইরাস ছড়ায় কিসের মাধ্যমে?
ক. মশা খ. মাছি
গ. পানি ঘ. বাতাস উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৪৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৬৬.Choose the correct option: I don't know ... book it is.
ক. who's খ. who
গ. whom ঘ. whose উ. ঘ

৬৭.চর্যাপদ আবিষ্কারের সাল-
ক. ১৯০৭ খ. ১৯১৬
গ. ১৯১৯ ঘ. ১৯০৫ উ. ক
পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬৮.কোনটিকে চুম্বকে পরিণত করা যায়?
ক. তামা খ. ইস্পাত
গ. পিতল ঘ. স্বর্ণ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৬৯.'অর্ক' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. বায়ু খ. সমুদ্র
গ. প্রভাকর ঘ. আকাশ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৮৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭০.'খাসমহল' শব্দের 'খাস' উপসর্গটি কোন ভাষা থেকে জাত?
ক. ফারসি খ. আরবি
গ. উর্দু ঘ. হিন্দি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৩৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭১.The idiom 'a piece of cake' means-
ক. a thing that is very easy to do
খ. a slice of cake গ. an experienced person
ঘ. valueless act উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬২৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৭২.Which one is a masculine gender?
ক. cow খ. ox
গ. bitch ঘ. hen উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৭৩.কোন সাংবিধানিক পদে শপথ গ্রহণ প্রয়োজন হয় না?
ক. চেয়ারম্যান সরকারি কর্ম কমিশন
খ. এ্যাটর্নি জেনারেল গ. মহা হিসাব নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রক
ঘ. সরকারি কর্ম কমিশনের সদস্য উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৭৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৪.$a^3 - 9 + (a + 1)^3$ রাশিটির একটি উৎপাদক হবে-
ক. $(a + 1)$ খ. $(a - 2)$
গ. $(a - 1)$ ঘ. $(a - 3)$ উ. গ

৭৫.পাকিস্তান ও আফগানিস্তানের মধ্যে সীমানা নির্ধারণকারী লাইনকে কি বলা হয়?
ক. ম্যাকমোহন লাইন খ. ম্যাজিনো লাইন
গ. র‍্যাডক্লিফ লাইন ঘ. ডুরান্ড লাইন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২০৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৬.গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের মনোগ্রামে মোট কয়টি তারকা আছে?
ক. ৪টি খ. ৫টি
গ. ৬টি ঘ. ২টি উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৭৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৭.'আদালত' শব্দটি কোন ভাষা থেকে জাত?
ক. আরবি খ. বাংলা
গ. পর্তুগিজ ঘ. ফারসি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৬৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭৮.'নগর পুড়িলে দেবালয় কি এড়ায়?' কোন কাব্যের পঙ্‌ক্তি?
ক. পদ্মাবতী কাব্যের খ. শ্রীকৃষ্ণকীর্তন কাব্যের
গ. চর্যাপদের ঘ. মঙ্গলকাব্যের উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

৭৯.'Fed' is the past form of the verb-
ক. food খ. feed
গ. feud ঘ. find উ. খ
পৃষ্ঠা: ১১৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৮০.The study of human race is-
ক. anatomy খ. anthropology
গ. physiology ঘ. biology উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮১১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৮১.We had better ... the schedule of the examination.
ক. checked খ. checking
গ. to check ঘ. check উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৯৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৮২.ঐতিহাসিক ৬ দফাকে কিসের সাথে তুলনা করা হয়?
ক. বিল অব রাইটস খ. ম্যাগনাকার্টা
গ. পিটিশন অব রাইটস ঘ. মুখ্য আইন উ. খ
পৃষ্ঠা: ১০৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮৩.Instead of 'tolarate' we can say-
ক. bear up খ. bear on
গ. bear in ঘ. bear with উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১২৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৮৪.জাপান পার্ল হারবার কখন আক্রমণ করে?
ক. ৭ ডিসেম্বর, ১৯৪১ খ. ২৩ জুন, ১৯৪২
গ. ৩ নভেম্বর, ১৯৪২ ঘ. ২৬ জুলাই, ১৯৪৩ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৮৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮৫.'চক্রবাক' গ্রন্থটি কে রচনা করেছেন?
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. কাজী নজরুল ইসলাম
গ. প্রেমেন্দ্র মিত্র ঘ. জীবনানন্দ দাশ উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮৬.কোন সংখ্যাটি বৃহত্তম?
ক. ০.৩ খ. $\frac{১}{৩}$
গ. $\sqrt{০.৩}$ ঘ. $\frac{১}{৫}$ উ. গ

৮৭.আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে যুক্ত করেছে কোনটি?
ক. সুয়েজ খাল খ. মিসিসিপি
গ. ভল্গা ঘ. পানামা খাল উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৭২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮৮.'The Tempest' by Shakespeare is a-
ক. novel খ. drama
গ. epic ঘ. book of poetry উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯০৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৮৯.$x^2 - 3x + 2 < 0$ অসমতাটির সমাধান কোনটি?
ক. $1 < x < 2$ খ. $-2 < x < -1$
গ. $-2 < x \leq -1$ ঘ. $1 \leq x \leq 2$ উ. ক

৯০.একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ ১০ সেমি হলে বৃত্তের পরিধি কত?
ক. 10π খ. 20π
গ. 30π ঘ. 40π উ. খ

৯১.$x^2 + x + 1 = 0$ সমীকরণের মূল দুটি হবে-
ক. অবাস্তব ও অসমান খ. বাস্তব ও সমান
গ. বাস্তব ও অসমান ঘ. বাস্তব ও অমূলদ উ. ক

৯২.যদি $x + \frac{1}{x} = 4$ হয়, তবে $\frac{x}{x^2 - 3x + 1}$ এর মান কত?
ক. 2 খ. 1
গ. -1 ঘ. $\frac{1}{2}$ উ. খ

৯৩.'কারাগারের রোজনামচা' গ্রন্থটির প্রকাশ কাল-
ক. ২০১৭ খ. ২০১৮
গ. ২০১৯ ঘ. ২০১৫ উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৫০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯৪.ঘড়ির কাঁটার গতি কী রকম গতি?
ক. রৈখিক গতি খ.উপবৃত্তাকার গতি
গ. পর্যায়বৃত্ত গতি ঘ. স্পন্দন গতি উ. গ

৯৫.যদি $3^x + 3^x + 3^x = 3^n$ হয় তবে, n এর প্রেক্ষিত x এর মান কত?
ক. n + 1 খ. n + 2
গ. n - 1 ঘ. n - 2 উ. গ

৯৬.The passive form of 'We called him a fool' is- www.prebd.com
ক. He had been called a fool by us.
খ. He was called a fool by us.
গ. He is called a fool by us.
ঘ. He has been called a full by us. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৩৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৯৭.জাতীয় ভোক্তা অধিকার সংরক্ষণ অধিদপ্তর কোন মন্ত্রণালয়ের আওতাধীন?
ক. বাণিজ্য মন্ত্রণালয় খ. শিল্প মন্ত্রণালয়
গ. খাদ্য মন্ত্রণালয় ঘ. আইন মন্ত্রণালয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৩১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯৮.'স্ট্যাচু অব পিস্' কোথায় অবস্থিত?
ক. নাগাসাকি খ. নিউইয়র্ক
গ. টরেন্টো ঘ. হিরোশিমা
ব্যাখ্যা: *'স্ট্যাচু অব পিস্' দক্ষিণ কোরিয়ার সিউলে অবস্থিত।*
পৃষ্ঠা: ১৮৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
বিজ্ঞানে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত বিজ্ঞান'

৯৯. What is the noun form of the word 'successful'?

ক. successive খ. successfully
গ. succeed ঘ. success উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩২৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১০০. 'Vienna convention on diplomatic relations' কত সালে কার্যকর হয়?

ক. ১৯৬১ সালে খ. ১৯৬২ সালে
গ. ১৯৬৪ সালে ঘ. ১৯৬৯ সালে উ. গ

পৃষ্ঠা: ২২২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন মার্চ মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

৪৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষায় স্মার্ট ও সমৃদ্ধ প্রস্তুতি নিতে মডেল টেস্ট দেয়ার বিকল্প নেই। এ লক্ষ্যে আপনার প্রস্তুতিকে শাণিত করতে 'অগ্রদূত মডেল টেস্ট ও সাম্প্রতিক তথ্য প্রবাহ' বইটি থেকে মডেল টেস্ট অনুশীলন করুন।

পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়

পদের নামঃ সুপারিনটেনডেন্ট

তারিখঃ ১২.০২.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ১০০

01. **'শয়ন' শব্দের প্রকৃতি-প্রত্যয়**

a) শৈ + অন b) √শে + অনট

c) শে + অন d) শ + য়ন ***ans.* C**

Solution: এ, ঐ, ও, ঔ কারের পর এ, ঐ স্থানে যথাক্রমে আয়, এবং, ও, ঔ স্থানে যথাক্রমে অব্ ও আব্ হয়। যেমনঃ গো + এষণা = গবেষণা; নৌ + ইক = নাবিক। এরকম আরও কিছু সন্ধি বিচ্ছেদ ঃ

নে + অন = নয়ন	নৈ + অক = নায়ক	পো + অন = পবন
পৌ + অক = পাবক	পো + ইত্র = পবিত্র	গৈ + অক = গায়ক
গো + আদি = গবাদি	শে + অন = শয়ন	লো + অন = লবণ

02. **The verb form of 'friend' is ____.**

a) enfriend b) friend

c) diafriend d) befriend ***ans.* D**

Solution: Friend এর Verb হিসেবে 'Be friend with someone বা Somebody' phrase টি ব্যবহৃত হয় যার অর্থ কাউকে বন্ধু বানানো বা বন্ধু হওয়া।

03. **একজন ব্যাটসম্যান ২১টি বাউন্ডারি ও ওভার বাউন্ডারির মাধ্যমে ৯৬ রান করেন। তার বাউন্ডারির সংখ্যা কত?**

a) ১৫ b) ১৬

c) ৪৭ d) ১৮ ***ans.* A**

Solution: এখানে বাউন্ডারি বলতে ৪ এবং ওভার বাউন্ডারি বলতে ৬ কে বুঝাচ্ছে।

এখানে সে ৪ এবং ৬ এর মাধ্যমে ৯৬ রান করে।

এখন, অপশন ধরে করতে পারেনঃ

বাউন্ডারির সংখ্যা ১৫টি হলে = ৪ × ১৫ = ৬০ রান হয়

বাকি = ৯৬ - ৬০ = ৩৬ রান ৬টি ৬ এর মাধ্যমে হয়েছিল। কাজেই সঠিক উত্তর হবে অপশন *a*).

04. **She has _____ asleep all the morning.**

a) lay b) lain

c) laid d) lied ***ans.* B**

05. **চর্যাপদের প্রথম পদের রচয়িতা কে?**

a) কাহ্নপা b) ভুসুকুপা

c) লুইপা d) শবরপা ***ans.* C**

Solution: চর্যাপদের প্রথম পদ রচনা করেন লুইপা। লুইপা চর্যাপদের মোট ২টি পদ রচনা করেন। এগুলো হলোঃ ১নং ও ২৯ নং পদ। ড. মুহাম্মদ শহীদুলাহর মতে আনুমানিক ৭৩০ থেকে ৮১০ খ্রিষ্টাব্দের মধ্যে লুইপা জড়িত ছিলেন।

06. **মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?**

a) প্রদোষে প্রাকৃতজন b) রাইফেল রোটি আওরাত

c) চিলে কোঠার সেপাই d) একদা এক রাজ্যে***ans.* B**

Solution: আনোয়ার পাশা রচিত 'রাইফেল রোটি আওরাত' (১৯৭৩) একটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস। এই উপন্যাসে মুক্তি সংগ্রামের প্রথমদিকের মর্মান্তিক বাস্তব অভিজ্ঞতার চিত্র ফুটে উঠেছে। তাঁর অন্যান্য উপন্যাসঃ 'নীড় সন্ধানী' (১৯৬৮), 'নিষুতি রাতের গাথা' (১৯৬৮)।

07. **He spoke as if he ____ it.**

a) knew b) were know

c) would know d) had known ***ans.* D**

08. **I look forward ____ your letter.**

a) to receive b) to have received

c) to be received d) to receiving ***ans.* D**

Solution: সাগ্রহে প্রতীক্ষা করা অর্থে বাক্যে Look forward to ব্যবহৃত হলে তার পরবর্তী Verb এর সাথে Ing যুক্ত হয়।

বাক্যের অর্থঃ আমি তোমার চিঠির প্রতীক্ষায় আছি।

09. **'অগ্নিশ্বর' কোন ফসলের উন্নত জাত?**

a) ধান b) কলা

c) পাট d) গম ***ans.* B**

Solution: কলার একটি উন্নতজাত নাম হলো 'অগ্নিশ্বর'।

ফসলের নাম	উন্নত জাতের নাম
পাট	এটমপাট, বিজেআরআই দেশি-৫, দেশি-৮
ধান	বিপ্লব, দুলাভোগ, প্রগতি, শ্রাবণী
গম	সৌরভ, বিজয়, শতাব্দী, নূরী, কাঞ্চন

10. **'আমার সোনার বাংলা' কবিতাটি সর্বমোট চরণ সংখ্যা -**

a) ১০ টি b) ১৫ টি

c) ২০ টি d) ২৫ টি ***ans.* D**

Solution: 'আমার সোনার বাংলা' কবিতাটি সর্বমোট চরণ সংখ্যা ২৫টি। উল্লেখ্য, ১৯০৫ সালে বঙ্গভঙ্গ আন্দোলনের প্রেক্ষিতে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কর্তৃক এই সংগীত রচিত হয়েছিল। বাংলাদেশে ১৩ জানুয়ারি, ১৯৭২ সালে মন্ত্রীসভার প্রথম বৈঠকে এই গানটির প্রথম ১০ লাইন সদ্যগঠিত গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের জাতীয় সঙ্গীত হিসেবে নির্বাচিত হয়। গানটির প্রথম ৪ লাইন যন্ত্র সংগীত হিসেবে পরিবেশনের বিধান রাখা হয়।

11. **$\log_{10} x = -1$ হলে x এর মান কত?**

a) 0.1 b) 0.01

c) $\frac{1}{10000}$ d) 0.001 ***ans.* A**

Solution: দেয়া আছে, $\log_{10} x = -1$

$\Rightarrow 10^{-1} = x$

$\Rightarrow x = 10^{-1}$

$\therefore x = \frac{1}{10} = 0.1$

Recent Publication

12. যদি **AB = BC = CA = 10** সে. মি. এবং **AD ⊥ BC** হয় তবে **AD** = কত সে. মি.?

a) $5\sqrt{3}$ b) $5\sqrt{5}$
c) 75 d) 125 ***ans.* A**

13. গেজেটভুক্ত যুদ্ধাহত মুক্তিযোদ্ধাদের করমুক্ত আয়সীমা কত?

a) ৩,৫০,০০০/- টাকা b) ৪,০০,০০০/- টাকা
c) ৪,৫০,০০০/- টাকা d) ৫,০০,০০০/- টাকা ***ans.* D**

Solution: ২০২৩-২৪ অর্থবছরের বাজেট অনুযায়ী করমুক্ত আয়সীমাঃ

সাধারণ করদাতা	৩,০০,০০০ টাকা
মহিলা ও ৬৫ বছর উর্ধ্ব করদাতা	৪,০০,০০০ টাকা
প্রতিবন্ধী ব্যক্তি করদাতা	৪,৭৫,০০০ টাকা
গেজেটভুক্ত যুদ্ধাহত মুক্তিযোদ্ধা করদাতা	৫,০০,০০০ টাকা

14. রক্তনালীতে রক্ত জমাট না বাঁধার জন্য দায়ী কোনটি?

a) হেপারিন b) হিস্টামিন
c) হিমোগ্লোবিন d) লিম্পোসাইট ***ans.* A**

Solution: যে প্রক্রিয়ায় ক্ষতস্থান থেকে নির্গত হওয়া রক্তের প্লাজমা থেকে ফাইব্রিনোজেন আলাদা হয়ে ক্ষতস্থানে ফাইব্রিন জালক নির্মাণের মাধ্যমে রক্তপাত বন্ধ করে ফলে রক্তের অবশিষ্টাংশ থকথকে পিণ্ডে পরিণত হয়, সে প্রক্রিয়ার নাম রক্ত তঞ্চন বা রক্তের জমাট বাঁধা।
রক্তবাহিকার অভ্যন্তরে রক্ত জমাট বাঁধতে পারে না, কারণ সেখানে Heparin নামে এক পদার্থ সংবহিত হয়। কিন্তু দেহের কোনো অংশে ক্ষত সৃষ্টি হলে রক্ত যখন দেহের ক্ষত অংশ থেকে বের হতে থাকে, তখন ঐ অংশের অণুচক্রিকাগুলো বাতাসের সংস্পর্শে ভেঙে যায় এবং ক্ষতের মুখে রক্ত জমাট বাঁধিয়ে রক্তপাত বন্ধ করে।
রক্তরসে অবস্থিত ১৩টি ভিন্ন ভিন্ন ক্লটিং ফ্যাক্টর রক্ত তঞ্চনে অংশ নেয়। এর মধ্যে অতিগুরুত্বপূর্ণ ৪টি ফ্যাক্টর হলোঃ *i*) ফ্রাইব্রিনোজেন, *ii*) প্রোথ্রমিন, *iii*) থ্রম্বোপ্লাস্টিন এবং *iv*) Ca^{++} এগুলোর ধারাবাহিক কার্যকারিতার ফলে ক্ষতস্থানে রক্ত জমাট বাঁধে।

15. **Which one is correct?** www.prebd.com

a) Pen through the line b) Cut the line
c) Strike the line d) Chop the line ***ans.* A**

16. **5 + 8 + 11 + 14 + ... ধারাটির কত তম পদ 302?**

a) 60 তম পদ b) 70 তম পদ
c) 90 তম পদ d) 100 তম পদ ***ans.* D**

Solution: দেওয়া আছে, ১ম পদ $a = 5$;
সাধারণ অন্তর, $d = (8 - 5) = 3$
n তম পদ $= 302$
আমরা জানি, n তম পদ $= a + (n - 1)\, d$
$\Rightarrow 302 = 5 + (n - 1)\, 3$
$\Rightarrow (n - 1)\, 3 = 297$
$\Rightarrow n - 1 = 99$
$\therefore n = 100$

17. **The phrase 'French leave' means-**

a) unlicensed leave
b) authorized leave
c) leave for visiting France
d) leave for enjoyment ***ans.* A**

18. বায়ুমন্ডলের মোট শক্তির কত শতাংশ সূর্য হতে আসে?

a) ৯০ শতাংশ b) ৯৪ শতাংশ
c) ৯৮ শতাংশ d) ৯৯.৭ শতাংশ ***ans.* D**

Solution: সূর্য থেকে বিকিরণের মাধ্যমে ক্ষুদ্র তরঙ্গ আকরে আমরা সৌরশক্তি পাই। সূর্য বায়ুমণ্ডলের মোট শক্তির ৯৯.৯৭ শতাংশ সরবরাহ করে।

19. কোনটি তৎসম উপসর্গ?

a) অজ b) গর
c) পরি d) অ ***ans.* C**

Solution: তৎসম উপসর্গ ২০টি। এগুলো হলোঃ প্র, পরা, অপ, সম, নি, অনু, অব, নির, দুর, বি, অধি, সু, উৎ, পরি, প্রতি, অতি, অপি, অভি, উপ, আ।

20. 'অযান্ত্রিক' এর রচয়িতা কে?

a) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় b) সুবোধ ঘোষ
c) সমরেশ বসু d) নরেন্দ্র মিত্র ***ans.* B**

21. কোন দেশ বাংলা ভাষাকে তাদের ২য় মাতৃভাষা মর্যাদা দিয়েছে?

a) কানাডা b) সিয়েরা লিওন
c) হাইতি d) মালি ***ans.* B**

Solution: আফ্রিকার দেশ সিয়েরালিওন ২০০৮ সালে বাংলাকে সে দেশের ২য় ভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দেয়। কারণ জাতিসংঘ শান্তিরক্ষি মিশনে বাংলাদেশী সৈন্যরা গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেন।

22. 'সমকাল' পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন?

a) সিকান্দার আবু জাফর b) ফররুখ আহমেদ
c) আহসান হাবীব d) শামসুর রাহমান ***ans.* A**

Solution: 'সমকাল' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন সিকান্দার আবু জাফর। এটি তৎকালীন সময়ের ঢাকার প্রভাবশালী পত্রিকা ছিলো। উল্লেখ্য,

পত্রিকার নাম	সম্পাদক
সমকাল (১৯৫৭)	সিকান্দার আবু জাফর
দৈনিক বাংলা (১৯৭৭)	শামসুর রাহমান

23. রাজশেখর বসুর ছদ্মনাম কী?

a) বনফুল b) গাজী মিয়া
c) নীল লোহিত d) পরশুরাম ***ans.* D**

Solution: রাজশেখর বসুর ছদ্মনাম ছিলো 'পরশুরাম'। নিচে আরো কিছু বিখ্যাত সাহিত্যিকদের প্রকৃত নাম ও ছদ্মনাম দেওয়া হলোঃ

প্রকৃত নাম	ছদ্ম নাম
বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়	বনফুল
মীর মশাররফ হোসেন	গাজী মিয়া
সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়	নীললোহিত

24. r ব্যাসার্ধবিশিষ্ট একটি অর্ধবৃত্তের মধ্যে অন্তর্লিখিত করা যায় এরূপ সর্ববৃহৎ ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত?

a) r^2 b) $2r^2$
c) $\frac{1}{2}r^2$ d) r^3 ***ans.* A**

25. He is _____ poetry.

a) fond to read b) fond with reading
c) fond of reading d) fond reading ***ans.* C**

26. কোন বাগধারাটির অর্থ ভিন্ন?

a) অহিনকুল সমন্ধ b) আদায়-কাচকলায়
c) ঢাকের কাঠি d) দা-কুমড়া ***ans.* C**

Solution: ঢাকের কাঠি অর্থ মোসাহেব/ তোষামুদে। আর

বাগধারা	অর্থ
অহিনকুল	ভীষণ শত্রুতা
আদায়-কাচকলায়	শত্রুতা
দা-কুমড়া	শত্রুভাব

27. বায়ুমন্ডলে সবচেয়ে বেশি কোন গ্যাস বিদ্যমান?

a) অক্সিজেন b) হিলিয়াম
c) কার্বন ডাই অক্সাইড d) নাইট্রোজেন ***ans.* D**

Solution: বায়ুমন্ডলের বিভিন্ন উপাদানের তালিকাঃ

উপাদানের নাম	শতকরা হার
নাইট্রোজনে (N_2)	৭৮.০২
অক্সিজেন (O_2)	২০.৭১
আরগন (Ar)	০.৮০
কার্বন ডাই অক্সাইড (CO_2)	০.০৩
অন্য গ্যাস সমূহ (নিয়ন, হিলিয়াম, ক্রিপটন, জেনন, ওজোন, মিথেন ও নাইট্রাস অক্সাইড)	০.০২
জলীয়বাষ্প	০.৪১
ধূলিকণা ও কণিকা	০.০১
মোট	১০০.০০

28. স্থলভাগের দিক দিয়ে পৃথিবীর ক্ষুদ্রতম দেশ কোনটি?

a) ভুটান b) মালদ্বীপ
c) সিঙ্গাপুর d) ভ্যাটিকান সিটি ***ans.* D**

Solution: আয়তনে পৃথিবীর সবচেয়ে ছোট দেশ ভ্যাটিকান সিটি। আর বৃহত্তম দেশ রাশিয়া। এশিয়ার ক্ষুদ্রতম দেশ মালদ্বীপ (২৯৮ বর্গকিমি)। আয়তনে ক্ষুদ্রতম দেশ:

দেশ	আয়তন (বর্গ কিমি)	অবস্থান
ভ্যাটিকান সিটি	০.৪৪	ইউরোপ
মোনাকো	২	ইউরোপ
নাউরু	২১	ওশেনিয়া
টুভ্যালু	২৬	ওশেনিয়া
সান ম্যারিনো	৬১	ইউরোপ

29. যদি $x^2 - y^2 = 16$ এবং $x + y > x - y$ হয়, তবে কোনটি $x - y$ এর সমান হবে?

a) 3 b) 4
c) 5 d) 6 ***ans.* B**

30. পুঁথি সাহিত্যের লেখক কে?

a) আব্দুল হাকিম b) সৈয়দ হামজা
c) শাহ মুহম্মদ সগীর d) আলাওল ***ans.* B**

Solution: অষ্টাদশ শতকের দ্বিতীয়ার্ধে আরবি-ফারসি শব্দ মিশ্রিত এক ধরনের বিশেষ ভাষারীতিতে যে সব কাব্য রচিত হয়েছিল তা বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসে 'পুঁথি সাহিত্য' নামে পরিচিত। নিচে কিছু পুঁথি সাহিত্য ও রচয়িতার নাম দেয়া হলোঃ

রচয়িতার নাম	পুঁথি সাহিত্য
কৃষ্ণরাম দাস	রায় মঙ্গল
ফকির গরীবুল্লাহ	'ইউসুফ-জুলেখা', 'আমীর হামজা', 'জঙ্গনামা', 'সোনাভান', 'সত্যপীরের পুঁথি।
সৈয়দ হামজা	'আমীর হামজা (২য় অংশ)' 'জৈগুনের পুথি' 'হাতেম তাই'।

31. Hurry spoils the _____. www.prebd.com

a) work b) meeting
c) curry d) fury ***ans.* C**

Solution: Hurry spoils the curry এটি একটি Idioms & Phrase. যার অর্থ হলো ত্বরায় (তাড়াতাড়িতে) দেরি হয় বা ত্বরায় কাজ নষ্ট হয়।

32. প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান কি?

a) ইথেন b) মিথেন
c) নাইট্রোজেন d) অক্সিজেন ***ans.* B**

Solution: প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদানগুলোর মধ্যে মিথেন (CH_4) (৮০-৯০)%, ইথেন ১৩%, প্রোপেন ৩%। এছাড়া বিউটেন, ইথিলিন ও নাইট্রোজেন কিছু পরিমাণে থাকে। এ উপাদানগুলোর মধ্যে প্রধান হলো মিথেন। বাংলাদেশে প্রাপ্ত প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান মিথেন (৯৫-৯৯)%।

33. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান গৃহীত হওয়ার বাংলা সন ও তারিখ কোনটি?

a) ১৮ কার্তিক, ১৩১৯ বঙ্গাব্দ
b) ১৮ ভাদ্র, ১৩১৯ বঙ্গাব্দ
c) ১৮ কার্তিক, ১৩১৮ বঙ্গাব্দ
d) ১৮ ভাদ্র, ১৩১৮ বঙ্গাব্দ ***ans.* Note**

Solution: বাংলাদেশ সংবিধান দিবস ৪ নভেম্বর ১৯৭২ সালের (১৮ কার্তিক ১৩৭৯) ৪ নভেম্বর গণপরিষদ কর্তৃক খসড়া সংবিধান গৃহীত হয়। তবে কার্যকর হয় ১৬ ডিসেম্বর। উল্লেখ্য, বাংলাদেশ সংবিধান এর প্রস্তাবনা অংশের পঞ্চম প্যারায় বলা হয়েছেঃ 'এতদ্বারা আমাদের এই গণপরিষদে, আজ তেরোশো ঊনআশি বঙ্গাব্দের কার্তিক মাসের আঠার তারিখ, মোতাবেক উনিশশো বাহাত্তর খ্রিস্টাব্দের নভেম্বর মাসের চার তারিখে, আমরা এই সংবিধান রচনা ও বিধিবদ্ধ করে সবাই মিলে গ্রহণ করলাম।'

Recent Publication

34. 'শোকানল' শব্দের যথার্থ ব্যাসবাক্য

a) শোকের অনল　　b) শোকরূপ অনল
c) শোকের ন্যায় অনল　　d) শোক অনলের ন্যায় ***ans.* B**

Solution: শোকানল = শোক রূপ অনল (রূপক সমাস)।

35. কোনটি রাজনৈতিক উপন্যাস?

a) জাগরী　　b) আরণ্যক
c) মালঞ্চ　　d) যমপুরাণ　　***ans.* A**

Solution: 'জাগরী' সতীনাথ ভাদুড়ী রচিত একটি লিখিত বাংলা উপন্যাস। এটি ভারতীয় সাহিত্যের অন্যতম শ্রেষ্ঠ কর্ম হিসেবে বিবেচিত। ১৯৪০ দশকের ভারত ছাড় আন্দোলনকে কেন্দ্র করে এউ উপন্যাসটি নির্মিত হয়েছে। উল্লেখ্য,

'আরণ্যক' (১৯৩৮)	বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়ের রচিত আঞ্চলিক জীবনভিত্তিক উপন্যাস
'মালঞ্চ' (১৯৩৪)	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত সামাজিক মনস্তাত্ত্বিকধর্মী উপন্যাস
'যমপুরাণ'	সায়ন্তনী পূততুন্ড রচিত সুবৃহৎ স্পোর্টস ড্রামা উপন্যাস

36. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান- কে নিয়ে রচিত যাত্রাপালার নাম কী?

a) নিঃসঙ্গ সঙ্গী　　b) নিঃসঙ্গ লড়াই
c) নিঃসঙ্গ রাত　　d) নিঃসঙ্গ রাত্রিবাস ***ans.* B**

37. নিচের কোনটি সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠান নয়?

a) দূর্নীতি দমন কমিশন
b) পাবলিক সার্ভিস কমিশন
c) নির্বাচন কমিশন
d) মহাহিসাব নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রক　　***ans.* A**

Solution: বাংলাদেশের সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠান সমূহ ঃ

জাতীয় সংসদ সচিবালয় (৬৫)	সুপ্রীম কোর্ট (৯৪)
নির্বাচন কমিশন (১১৮)	সরকারি কর্ম কমিশন (১৩৭)
মহা হিসাব নিরীক্ষক (১৩০)	

38. **T.S Eliot is a ____ poet,** www.prebd.com

a) 17th century　　b) 18th century
c) 20th century　　d) 19th century　　***ans.* D**

Solution: T. S. Eliot হলেন Georgian Period (1910 - 1936) এর কবি। তাঁর পুরো নাম Thomas Stearns Eliot. তাঁর কবিতা প্রথম বাংলায় অনুবাদ করেন রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

39. **The calendar is ____ the wall.**

a) hang on　　b) hung on
c) hanged on　　d) hanged with ***ans.* B**

Solution: [illegible] বুঝাতে 'hang' verb এর Past এবং Past Participle form হয় 'Hung'. তাই সঠিক বাক্যটি হলো অপশন *b*) এর Hung on.

40. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সর্বোচ্চ আইন কোনটি?

a) সাইবার নিরাপত্তা আইন, ২০২৩
b) নারী ও শিশু নির্যাতন দমন আইন, ২০০০
c) সংবিধান
d) সুপ্রিম কোর্ট　　***ans.* C**

Solution: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান স্বাধীন ও সার্বভৌম বাংলাদেশ রাষ্ট্রের সর্বোচ্চ আইন। এটি একটি লিখিত দলিল। ১৯৭২ খ্রিষ্টাব্দের ৪ নভেম্বর তারিখে বাংলাদেশের জাতীয় সংসদে এই সংবিধান গৃহীত হয় এবং একই বছরের ১৬ ডিসেম্বর এটি কার্যকর হয়।

41. $\log_x \frac{1}{64} = -6$ হলে x এর মান কত?

a) $\frac{1}{2}$　　b) $-\frac{1}{2}$
c) -2　　d) 2　　***ans.* D**

Solution: দেয়া আছে, $\log_x \frac{1}{64} = -6$

$\Rightarrow x^{-6} = \frac{1}{64}$

$\Rightarrow x^{-6} = 2^{-6}$

$\therefore x = 2$

42. লোকসাহিত্যের প্রাচীনতম নিদর্শন কোনটি?

a) প্রবাদ　　b) লোকগীতি
c) ছড়া　　d) ভাদুগান　　***ans.* C**

Solution: ধাঁধা, ছড়া, প্রবাদ ও গাঁথা কাহিনী সবই লোক সাহিত্যের প্রাচীন নির্দশন। তবে এদের মধ্যে প্রাচীনতম হচ্ছে ছড়া।

43. মুজিব- ইন্দিরা চুক্তি কোন সালে স্বাক্ষরিত হয়?

a) ১৯৭১　　b) ১৯৭২
c) ১৯৭৩　　d) ১৯৭৪　　***ans.* D**

Solution: ভারতের সাথে স্থলসীমান্ত চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় ১৬ মে, ১৯৭৪ সালে নয়াদিল্লি, ভারতে। আর চুক্তিটি কার্যকর হয় ৬ জুন ২০১৫ সালে। উল্লেখ্য, বাংলাদেশ-ভারত সীমান্ত চুক্তিতে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ও ভারতের ইন্দিরা গান্ধী স্বাক্ষর করেন।

44. **The salesman said "Thank you, sir". The correct form of indirect speech is___**

a) The salesman thanked his customer.
b) the salesman respectfully thanked the person spoken to.
c) The salesman said than thank you sir.
d) The salesman addressed the customer 'sir' and thanked him.　　***ans.* A**

45. স্ট্রিট ভাইরাস কোন রোগের জীবাণুর নাম?

a) টিটেনাস　　b) রেবিস
c) হাম　　d) কোনটিই নয়　　***ans.* B**

Solution: র‍্যাবিস এর শব্দের অর্থ হচ্ছে 'মেডনেস' বা পাগলামি। জলাতঙ্ক বা র‍্যাবিস একধরনের সংক্রামক রোগ। এই রোগ বিভিন্ন প্রাণীর মধ্যে হয়ে থাকে। আক্রান্ত প্রাণীর সংস্পর্শ থেকে মানুষের মধ্যে এ রোগ আসে।

46. সর্বপ্রথম কোন দেশে রাজনৈতিক দলের উদ্ভব ঘটে?

a) ইংল্যান্ড　　b) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র
c) ফ্রান্স　　d) গ্রীস　　***ans.* A**

Recent Publication

47. বাংলাদেশ কোন সালে কমনওয়েলথ- এর সদস্যপদ লাভ করে?

a) ১৯৭২ b) ১৯৭৩
c) ১৯৭৪ d) ১৯৭৫ ***ans.* A**

Solution: ১৯৭২ সালে বাংলাদেশ → কমনওয়েলথ, IMF, UNCTAD, ILO, UNESCO, FAO, NAM, IAEA এর সদস্য হয়। ১৯৭৪ সালে বাংলাদেশ → জাতিসংঘ ও OIC এর সদস্য হয়। ১৯৭৭ সালে বাংলাদেশ → IFAD এর সদস্য হয়।

48. 'পূর্ব পাকিস্তান আওয়ামী মুসলিম লীগ' কোন স্থানে গঠিত হয়?

a) রোজ গার্ডেন, ঢাকা
b) বলধা গার্ডেন, ঢাকা
c) বর্ধমান হাউজ, ঢাকা
d) থিয়েটার রোড, কলকাতা ***ans.* A**

Solution: ১৯৪৯ সালের ২৩ জুন বিকালে ঢাকার কেএম দাস লেনের রোজ গার্ডেনে গঠিত হয় নতুন একটি রাজনৈতিক দল পূর্ব পাকিস্তান আওয়ামী মুসলিম লীগ। পরবর্তীতে সেই দলের নাম পরিবর্তন হয়ে হয় বাংলাদেশ আওয়ামী লীগ। নতুন দল গঠনের পর মওলানা ভাসানীকে দায়িত্ব দেয়া হয় একটি নতুন কার্যনির্বাহী কমিটি গঠন করার জন্য। সেই নতুন কমিটির সভাপতি হলেন মওলানা ভাসানী। সহ-সভাপতি হলেন আতাউর রহমান খান, আলী আমজাদ খান, আহমেদ আলী খান, শাখাওয়াত হোসেন ও আবদুস সালাম খান। সাধারণ সম্পাদক হলেন শামসুল হক। ট্রেজারার হন ইয়ার মোহাম্মদ খান, যার মালিকানাধীন রোজ গার্ডেনে প্রথম সভার আয়োজন হয়। শেখ মুজিবুর রহমান তখন কারাগারে আটক থাকলেও তাকে যুগ্ম সাধারণ সম্পাদক করা হয়।

49. কোনটি রবীন্দ্রনাথ রাজনৈতিক উপন্যাস?

a) গোরা b) শেষের কবিতা
c) নৌকাডুবি d) চোখের বালি ***ans.* A**

Solution: "গোরা" (১৯১০) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের বৃহত্তম এবং একটি শ্রেষ্ঠ উপন্যাস। 'প্রবাসী' পত্রিকায় ১৯০৮ থেকে ১৯১০ সাল পর্যন্ত ধারাবাহিকভাবে প্রকাশিত হয়। ঊনবিংশ শতাব্দীর শেষভাগের ধর্মান্দোলন, স্বদেশপ্রেম এবং নারীমুক্তি চিন্তার পটভূমিকায় এই আখ্যান গড়ে উঠেছে।

50. 'বলার ইচ্ছা' এর এককথায় প্রকাশ-

a) বিবমিষা b) বক্তব্য
c) বিবক্ষা d) বিবিক্ষা ***ans.* C**

Solution: 'বলার ইচ্ছা' কে এক কথায় বিবক্ষা বলে। নিচের এক কথায় প্রকাশগুলো লক্ষ্য করুন।

অনুসন্ধান করার ইচ্ছা	অনুসন্ধিৎসা	রমণ বা সঙ্গমের ইচ্ছা	রিরংসা
পাওয়ার ইচ্ছা	ঈপ্সা	বমন করিবার ইচ্ছা	বিবমিষা
লাভ করার ইচ্ছা	লিপ্সা	বাস করার ইচ্ছা	বিবৎসা
বেঁচে থাকার ইচ্ছা	জিজীবিষা	প্রবেশ করার ইচ্ছা	বিব্বা
নিন্দা করার ইচ্ছা	জুগুপ্সা	ভোজন করার ইচ্ছা	বুভুক্ষা

51. সারিটি পূর্ণ করুন: ২৭, ৫, ২৫, ৮, ২৩, ১১, ২১, .., ..

a) ১৫, ২১ b) ১৪, ১৯
c) ১৬, ২৩ d) ১২, ১৯ ***ans.* B**

52. **Find out the correct spelling?**

a) Indescrition b) Indiscretion
c) Indiscrition d) Indescretion ***ans.* B**

Solution: Indiscretion অর্থ অসাবধান/ অসতর্ক আচরণ।

53. বাংলাদেশের সংবিধানের কত নম্বর অনুচ্ছেদ অনুসারে রাষ্ট্রপতি সংসদ আহ্বান, স্থগিত ও ভেঙ্গে দিতে পারেন?

a) ৬৭নং b) ৭০নং
c) ৭১নং d) ৭২নং ***ans.* D**

Solution: বাংলাদেশের সংবিধানের ৭২ নম্বর অনুচ্ছেদ অনুসারে রাষ্ট্রপতি সংসদ আহ্বান, স্থগিত ও ভেঙ্গে দিতে পারেন। উল্লেখ্য,

৬৭ নং অনুচ্ছেদ	৭০ নং অনুচ্ছেদ	৭১ নং অনুচ্ছেদ
সদস্যদের আসন শূন্য হওয়া	রাজনৈতিক দল হইতে পদত্যাগ বা দলের বিপক্ষে ভোটদানের কারণে আসন শূন্য হওয়া	দ্বৈত-সদস্যতায় বাধা

54. **If I ____ you, I ____ it.**

a) were, would do
b) was, would do
c) were would have done
d) was, would have done ***ans.* A**

55. **'Voice of the people, is the voice of God' উক্তিটি কার?**

a) হব্‌স b) অস্টিন
c) রুশো d) লক ***ans.* C**

56. **Identify the underlined word: <u>walking</u> is a good exercise.**www.prebd.com

a) noun b) adjective
c) verb d) adverb ***ans.* A**

57. $x = \sqrt{2} + \sqrt{3}$ হলে $x^3 + \frac{1}{x^3}$ এর মান কত?

a) $6\sqrt{2}$ b) $18\sqrt{3}$
c) $9\sqrt{2}$ d) $8\sqrt{2}$ ***ans.* B**

Solution: দেয়া আছে, $x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$

$$\Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{(\sqrt{3}+\sqrt{2})(\sqrt{3}-\sqrt{2})}$$

$$= \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{(\sqrt{3})^2-(\sqrt{2})^2} = \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{3-2} = \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{1}$$

$$\therefore \frac{1}{x} = \sqrt{3} - \sqrt{2}$$

$$\therefore x + \frac{1}{x} = \sqrt{3} + \sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{2} = 2\sqrt{3} \ldots\ldots\ldots\ldots (i)$$

এখন, $x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3x \times \frac{1}{x}\left(x + \frac{1}{x}\right)$

$= (2\sqrt{3})^3 - 3 \times 2\sqrt{3}$ [সমীকরণ (*i*) হতে]

$= 2^3 \times (\sqrt{3})^3 - 6\sqrt{3} = 8 \times 3\sqrt{3} - 6\sqrt{3}$

$= 24\sqrt{3} - 6\sqrt{3} = 18\sqrt{3}$

Shortcut Formula:

যদি $x = \sqrt{a} + \sqrt{b}$ হয়, তবে $\frac{1}{x} = \frac{\sqrt{a} - \sqrt{b}}{a - b}$ হবে।

Solution: $x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ বলে সূত্র মতে

$\frac{1}{x} = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{3 - 2} = \sqrt{3} - \sqrt{2}$

এবং $x + \frac{1}{x} = 2\sqrt{3}$

এখন, $x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3x \times \frac{1}{x}\left(x + \frac{1}{x}\right)$

$= (2\sqrt{3})^3 - 3 \times 2\sqrt{3} = 18\sqrt{3}$

58. হংকং চীনের সাথে একীভুত হয় কত সালে?

a) ১৯৯৬ b) ১৯৯৭

c) ১৯৯৮ d) ১৯৯৯ **ans. B**

Solution: হংকং ১৯৯৭ সালের চীনের কাছে প্রত্যার্পিত হয়। এক দেশ দুই নীতি বা 'ওয়ান কান্ট্রি টু পলিসি'র দেশ চীন। ১৯৯৭ সালের ৩০ জুন মধ্যরাতে হংকং চীনের অন্তর্ভুক্ত হওয়ার প্রেক্ষিতে চীন সরকার এই নীতি প্রণয়ন করে। চীনের শাসনাধীনে যাওয়ার পূর্বে হংকংয়ের অর্থনীতি ছিল পুঁজিবাদী ব্যবস্থা। অন্যদিকে চীনের অর্থব্যবস্থা ও রাজনৈতিক ব্যবস্থা ছিল সমাজতান্ত্রিক। এ অবস্থায় চীন সরকার হংকংয়ের পূর্ব অর্থনৈতিক ব্যবস্থা টিকিয়ে রাখার জন্য উক্ত নীতি প্রবর্তন করে।

59. কোন বানানটি প্রমিত? www.prebd.com

a) শুচিস্মিতা b) সুচিষ্মিতা

c) শুচিষ্মিতা d) সুচিস্মতা **ans. A**

Solution: কিছু গুরুত্বপূর্ণ বানান-

ষাণ্মাসিক	শুচিস্মিতা	মুহুর্মুহু	সংশপ্তক	লবণ
বিভীষিকা	দৌরাত্ম্য	ভদ্রোচিত	সন্ন্যাসী	মনীষী
ক্ষুৎপিপাসা	উচিত	পূর্বাহ্ণ	মধ্যাহ্ন	সায়াহ্ন
ব্রাহ্মণ	অপরাহ্ণ	তিরস্কার	শ্রদ্ধাঞ্জলি	জগৎচন্দ্র

60. সর্বোচ্চ গলনাংক বিশিষ্ট ধাতু কোনটি?

a) টাইটেনিয়াম b) প্লাটিনাম

c) টাংস্টেন d) জারকানিয়াম **ans. C**

Solution: টাংস্টেন ধাতুর রোধাঙ্ক খুব বেশি, তাই ধাতুর গলনাংকও খুব বেশি। টাংস্টেন উচ্চ তাপমাত্রায়ও না গলে কঠিন অবস্থায় থাকে। ফলে টাংস্টেন এর তৈরি ফিলামেন্টের রোধ খুব বেশি হয়। তড়িৎপ্রবাহ বেশি হলে ফিলামেন্টটিতে প্রচুর তাপ উৎপন্ন হয়। ফিলামেন্টটি উজ্জ্বল আলো বিকীর্ণ করে।

61. William Wordsworth is a poet of

a) Beauty b) Love

c) Hope d) Nature **ans. D**

Solution: William Wordsworth এর title গুলো হলোঃ Poet of Nature, Poet of Childhood, Believer in Pantheism.

62. Ill news ____ fast.

a) ran b) rans

c) us running d) run **ans. B**

63. পৃথিবীতে একজন লোকের ভর ৭০ কেজি। চাঁদের মাধ্যাকার্ষণজনিত ত্বরণ পৃথিবীর $\frac{১}{৬}$ গুণ। চাঁদে তার ভর কত কেজি?

a) ১১৪.৩৩ কেজি b) ৭০ কেজি

c) ১১.৬৭ কেজি d) ৪২০ কেজি **ans. B**

64. 'ক্ষুধার্ত' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?

a) ক্ষুধা + আর্ত b) ক্ষুৎ + আর্ত

c) ক্ষুৎ + ঋত d) ক্ষুধা + ঋত **ans. D**

Solution: 'অ'-কার কিংবা 'আ'-কারের পর 'ঋত' শব্দ থাকলে (অ, আ + ঋ) উভয় মিলে 'আর' হয় এবং বানানে পূর্ববর্তী বর্ণে 'আ' ও পরবর্তী বর্ণে রেফ লেখা হয়। যেমনঃ

আ + ঋ + আর তৃষ্ণা + ঋত = তৃষ্ণার্ত।

অ + ঋ = আর শীত + ঋত = শীতার্ত।

এরূপঃ ভয়ার্ত, ক্ষুধার্ত ইত্যাদি।

65. The adjective form of the word 'width' is

a) wide b) wider

c) widen d) none of them **ans. A**

Solution: Width অর্থ প্রশস্ত করা। উল্লেখ্য,

Noun	Verb	Adjective	Adverb
Wastage	Waste	Wasteful	Wastefully
Weakness	Weaken	Weak	Weakly
Weight	Weigh	Weighty	Weightily
Width	Widen	Wide	Widely

66. নিচের কোনটি আমিষ জাতীয় খাদ্য হজমে সাহায্য করে?

a) ট্রিপসিন b) লাইপেজ

c) টায়ালিন d) অ্যামাইলেজ **ans. A**

Solution: অগ্ন্যাশয় থেকে নিঃসৃত অগ্ন্যাশয় রস হলো ট্রিপসিন। এটি প্রোটিন বা আমিষ জাতীয় খাদ্যকে পরিপাককারী এনজাইম। আর টায়ালিন ও অ্যামাইলেজ হলো লিপিড বা স্নেহ জাতীয় খাদ্য পরিপাককারী এনজাইম।

67. 'Sibling' is a ____ gender.

a) neuter b) masculine

c) feminine d) common **ans. D**

Solution: কিছু Common Gender হলো Sibling (ভাই বা বোন), Teacher, Monarch (অধিরাজ), Sovereign (সার্বভৌম), Sheep (মেষ), Calf (বাছুর), Pig (শুকর ছানা), Person, Parent, Spouse (স্বামী বা স্ত্রী), child, Baby, Student, Servant (ভৃত্য), Horse ইত্যাদি।

Recent Publication

68. কোন গ্রন্থটি মালাধর বসু অনূদিত?
a) হংসদূত b) বিদ্যাসুন্দর
c) নূরনামা d) ভাগবত ***ans.* D**

69. $\left(\sqrt[3]{3}+\sqrt[3]{4}\right)^6$ = কত?
a) 12 b) 48
c) 36 d) 144 ***ans.* D**

Solution: দেয়া আছে, $\left(\sqrt[3]{3}\times\sqrt[3]{4}\right)^6$
$= \left(3^{\frac{1}{3}}\times 4^{\frac{1}{3}}\right)^6 = 3^{\left(\frac{1}{3}\times 6\right)}\times 4^{\left(\frac{1}{3}\times 6\right)}$
$= 3^2 \times 4^2$
$= 9 \times 16$
$= 144$

70. বিদ্যাপতি কোন ভাষায় পদ রচনা করেন?
a) সংস্কৃত b) ফারসি
c) হিন্দি d) ব্রজবুলি ***ans.* D**

Solution: 'ব্রজবুলি' মূলত মৈথিলি ও বাংলা ভাষার মিশ্রণে এক প্রকার কবি ভাষা। মিথিলার কবি বিদ্যাপতি এ ভাষার উদ্ভাবক।

71. ৭ আগস্ট, ২০২৩ তারিখে মন্ত্রিসভার বৈঠকে ১২ ডিসেম্বরকে কী দিবস হিসেবে পালনের সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়?
a) ডিজিটাল বাংলাদেশ দিবস।
b) সোফিয়া দিবস।
c) স্মার্ট বাংলাদেশ দিবস।
d) জাতীয় তথ্য ও প্রযুক্তি দিবস। ***ans.* C**

Solution: ৭ আগস্ট ২০২৩ সালে মন্ত্রিসভার বৈঠকে ১২ ডিসেম্বরকে ডিজিটাল বাংলাদেশ দিবসের পরিবর্তে 'স্মার্ট বাংলাদেশ দিবস' হিসেবে পালনের সিদ্ধান্ত নেয়। ২০১৭ সালে প্রথমবারের মতো জাতীয় তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি দিবস হিসেবে দিনটি উদ্‌যাপিত হলেও ২৬ নভেম্বর ২০১৮ সালে দিবসটির নাম পরিবর্তন করে 'ডিজিটাল বাংলাদেশ দিবস' করা হয়।

72. ২০২২-২৩ অর্থবছরে বাংলাদেশের রপ্তানী পণ্যের বৃহত্তম বাজার কোন দেশ?
a) যুক্তরাজ্য b) যুক্তরাষ্ট্র
c) ফ্রান্স d) জার্মানী ***ans.* B**

73. একটি সংখ্যার অর্ধেক তার এক-তৃতীয়াংশের চেয়ে ১৭ বেশি। সংখ্যাটি কত?
a) ১০২ b) ১০৪
c) ১০৬ d) ১০৮ ***ans.* A**

Solution: মনে করি, সংখ্যাটি $= x$
প্রশ্নমতে, $\frac{x}{২} = \frac{x}{৩} + ১৭$
$\Rightarrow \frac{x}{২} - \frac{x}{৩} = ১৭$
$\Rightarrow \frac{৩x - ২x}{৬} = ১৭$
$\therefore x = ১০২$

74. **It is high time we ____ our eating habit.**
a) change b) have changed
c) had changed d) changed ***ans.* D**

Solution: It is time, it is high time এগুলোর পরে Subject থাকলে তার পরবর্তী Verb টি Past tense এর হয়। তাই উত্তর হবে অপশন *d*) এর Changed.
বাক্যের অর্থঃ ঐসময়ে আমাদের খাদ্যা-অভ্যাস পরিবর্তন করার উপযুক্ত সময় ছিলো।

75. প্রাগৈতিহাসিক যুগে মানুষের অস্তিত্বরক্ষার সংগ্রামের সাথে নিচের কোন খেলাটির উৎপত্তির সম্পর্ক রয়েছে?
a) দাড়িয়াবান্দা b) ডাঙ্গুলি
c) কাবাডি d) গোল্লাছুট

76. 'অতসী মামী' কোন ধরনে রচনা?
a) উপন্যাস b) কবিতা
c) নাটক d) ছোটগল্প ***ans.* D**

Solution: 'অতসী মামী ও অন্যান্য গল্প' মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়ের রচিত (বাংলা ১৩৩৫) প্রথম প্রকাশিত গল্প। এই গল্পটি ১৯২৮ সালের ডিসেম্বরে এবং ১৯২৯ সালের জানুয়ারি মাসের পৌষ সংখ্যা 'বিচিত্রা' পত্রিকায় প্রকাশিত হয়। 'মানিক' নামটি তিনি প্রথম ব্যবহার করেন এই গল্পে। এর ফলে মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়ের 'প্রবোধকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়' নামটি ঢাকা পড়ে যায়।

77. **What is the synonym of 'Precarious'?**
a) Pre-condition b) Prune
c) Hazardous d) Incessant ***ans.* C**

78. গামা রশ্মির চার্জ কোনটি? www.prebd.com
a) ধনাত্বক ও ঋণাত্বক উভয় ধরণের b) ঋণাত্বক
c) ধনাত্বক d) চার্জ নিরপেক্ষ ***ans.* D**

79. কোন চুক্তি অনুযায়ী **European Economic Community (EEC)** গঠিত হয়?
a) মাস্ট্রিক্ট চুক্তি b) প্যারিস চুক্তি
c) রোম চুক্তি d) জেনেভা চুক্তি ***ans.* C**

Solution: রোম চুক্তি অনুযায়ী European Economic Community (EEC) গঠিত হয়। উল্লেখ্য, বিশ্বের উল্লেখযোগ্য কিছু বহুপাক্ষিক চুক্তি দেওয়া হলোঃ

চুক্তির নাম ও স্থান	স্বাক্ষরকাল	উদ্দেশ্য/ বিষয়বস্তু
রোম চুক্তি	২৫ মার্চ ১৯৫৭	ইউরোপিয়ান ইকোনোমিক কমিউনিটি প্রতিষ্ঠা
ভার্সাই চুক্তি (ফ্রান্স)	২৮ জুন ১৯১৯	প্রথম বিশ্বযুদ্ধের অবসান
শেনজেন চুক্তি (লুক্সেমবার্গ)	১৪ জুন ১৯৮৫	২৮টি দেশের মধ্যে ভিসামুক্ত চলাচল
সাপটা চুক্তি (বাংলাদেশ)	১১ এপ্রিল ১৯৯৩	সদস্য দেশগুলোর মধ্যে বাণিজ্য উদারীকরণ
সাফটা চুক্তি (পাকিস্তান)	৬ জানুয়ারি ২০০৪	সার্কভুক্ত দেশগুলোর মধ্যে বাণিজ্য সহযোগিতা জোরদার করা
লিসবন চুক্তি	১৩ ডিসেম্বর ২০০৭	ইউরোপীয় ইউনিয়নকে পুনর্গঠন করা

Recent Publication

80. বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি নির্বাচন পরিচালনাকারী কর্তৃপক্ষ কোনটি?

a) নির্বাচন কমিশন b) প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়
c) রাষ্ট্রপতির কার্যালয় d) জাতীয় সংসদ ***ans.* A**

81. 'কপালকুণ্ডলা' উপন্যাসের নায়কের নাম কী?

a) জগৎসিংহ b) নবকুমার
c) চন্দ্রশেখর d) প্রতাপ সিংহ ***ans.* B**

Solution: 'কপালকুণ্ডলা' উপন্যাসের নায়কের নাম নবকুমার। উল্লেখ্য, 'কপালকুণ্ডলা' (১৮৬৬) বঙ্কিমচন্দ্রের দ্বিতীয় উপন্যাস। উপন্যাসটিকে নিগূঢ় ভাবসঙ্গতির জন্য 'রোমান্স' বলা যেতে পারে। এই উপন্যাসের কাহিনি গড়ে উঠেছে অরণ্যে এক কাপালিক-পালিতা নারী 'কপালকুণ্ডলা'কে কেন্দ্র করে। এই কাহিনির মূল ঘটনা হলো সামাজিক সংস্কারের সঙ্গে অপরিচিত এক নারী কপালকুণ্ডলার সাথে নবকুমারের বিয়ে এবং সমাজের সাথে কপালকুণ্ডলার দ্বন্দ্ব। কপালকুণ্ডলার মধ্যে যে রহস্য সেই রহস্য উদ্‌ঘাটনই উপন্যাসের প্রধান বিষয়। কাহিনিতে একদিকে আছে সম্রাট জাহাঙ্গীরের সময়কার আগ্রার নগর ও স্থাপত্য এবং অন্যদিকে আছে অরণ্য ও সমুদ্র। প্রকৃতির সৌন্দর্য ও রহস্যময়তা, কপালকুণ্ডলার চরিত্র, কাহিনির ট্র্যাজিক পরিণতি এই তিনটি কারণে উপন্যাসটিকে বঙ্কিমের শ্রেষ্ঠ উপন্যাস হিসেবে বলা হয়। উপন্যাসের উল্লেখযোগ্য চরিত্রগুলো হলোঃ কপালকুণ্ডলা, নবকুমার, কাপালিক, মতিবিবি ইত্যাদি। গিরিশচন্দ্র ঘোষ এই উপন্যাসের একটি নাট্যরূপ দেন ১৮৭৩ সালে।

82. বিশ্ব পরিবেশ দিবস কোনটি? www.prebd.com

a) ৫ জুন b) ৬ জুন
c) ৭ জুন d) ৮ জুন ***ans.* A**

Solution: বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয় ৫ জুন। উল্লেখ্য, ৮ জুন পালিত হয় বিশ্ব ব্রেইন টিউমার এবং বিশ্ব মহাসাগর বা সমুদ্র দিবস পালিত হয়।

83. 'বাহরাম খান' এর উপাধি কোনটি?

a) কবি কঙ্কণ b) পরশুরাম
c) দৌলত উজির d) নিজামী ***ans.* C**

Solution: নিচে আরো কিছু বিখ্যাত সাহিত্যিকদের প্রকৃত নাম ও ছদ্মনাম দেওয়া হলোঃ

প্রকৃত নাম	ছদ্ম নাম
কালী প্রসন্ন সিংহ	হুতোম প্যাঁচা
মালাধর বসু	গুণরাজ খান
বাহরাম খান	দৌলত উজির
ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত/ ঈশ্বরগুপ্ত	যুগ সন্ধিক্ষণের কবি
আব্দুল করিম	সাহিত্য বিশারদ
বিহারীলাল চক্রবর্তী	ভোরের পাখি
বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়	বনফুল
বিমল ঘোষ	মৌমাছি
ড. মনিরুজ্জামান	হায়াৎ মাহমুদ
রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	ভানুসিংহ ঠাকুর
প্রমথ চৌধুরী	বীরবল
মীর মশাররফ হোসেন	গাজী মিয়াঁ
জসীম উদ্‌দীন	তুজাম্বর আলি
সমরেশ বসু	কালকুট
কাজেম আল কুরায়শী	কায়কোবাদ
প্যারীচাঁদ মিত্র	টেকচাঁদ ঠাকুর
নীহাররঞ্জন গুপ্ত	বান ভট্ট
শেখ আজিজুর রহমান	শওকত ওসমান
চারুচন্দ্র চক্রবর্তী	জরাসন্ধ
সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়	নীললোহিত
অচিন্ত্য কুমার সেনগুপ্ত	নীহারিকা দেবী
রাজশেখর বসু	পরশুরাম

84. কোনটি পৃথিবীর বিশাল আকৃতির শোধনাগার?

a) বায়ু b) মাটি
c) পানি d) গাছপালা ***ans.* B**

Solution: পৃথিবীর বিশাল প্রাকৃতিক শোধনাগার হলো মাটি। সাধারণত আদর্শ মাটিতে ৫% ভাগ জৈব পদার্থ থাকে।

মাটি	বেলে মাটি	দোআঁশ মাটি	এঁটেল মাটি
পানি ধারণক্ষমতা	সর্বনিম্ন	বেশি	সর্বোচ্চ
পানি শোষণক্ষমতা	সর্বোচ্চ	বেশি	সর্বনিম্ন

85. আন্তর্জাতিক শান্তিরক্ষা মিশনে বাংলাদেশ সেনাবাহিনীর ভূমিকায় সন্তুষ্ট হয়ে নিম্নের কোন দেশ তাদের একটি রাস্তার নাম দিয়েছে 'বাংলাদেশ রোড'?

a) সিয়েরা লিওন b) সুদান
c) আইভরি কোস্ট d) মালি ***ans.* C**

86. Which of the following is correct?

a) You, she and I were quilty.
b) I, you and she were quilty.
c) She, you and I was quilty.
d) I, you and she was quilty. ***ans.* B**

87. ৫৬ ফুট ব্যাসের একটি বৃত্তাকার ক্ষেত্রকে একই ক্ষেত্রফলের একটি বর্গক্ষেত্র করলে, বর্গক্ষেত্রের যে কোনো একদিকের দৈর্ঘ্য কত হবে?

a) ২৮ ফুট b) ৩৬.৮ ফুট
c) ৪৯.৬ ফুট d) ৪৬ ফুট ***ans.* C**

Solution: বৃত্তকার ক্ষেত্রের ব্যাসার্ধ $= \frac{৫৬}{২} = ২৮$ ফুট

$\therefore$ বৃত্তের ক্ষেত্রফল $= \pi r^2 = \frac{২২}{৭} \times ২৮ \times ২৮$

$= ২,৪৬৪$ বর্গফুট

অতএব, বর্গের একবাহুর দৈর্ঘ্য $= \sqrt{২৪৬৪} = ৪৯.৬$ ফুট

88. You had better ____ the work on time.

a) done b) did
c) do d) had done ***ans.* C**

89. কবি আলাওল এর 'পদ্মাবতী' কোন গ্রন্থ থেকে অনুদিত?

a) মধুমালতী b) মৈনাসত
c) পদুমাবৎ d) হপ্তপয়কর ***ans.* C**

Solution: 'পদ্মাবতী' একটি 'অনুবাদ গ্রন্থ' আর 'পদ্মাবতী' হলো 'পদুমাবৎ' কাব্যের অনুবাদ। মধ্যযুগের শ্রেষ্ঠ মুসলিম কবি আলাওল। তিনি সতের শতকের কবি। 'পদ্মাবতী' তাঁর অমর কীর্তি। হিন্দি কবি মালিক মুহম্মদ জায়সি ১৫৪০ সালে 'পদুমাবৎ' রচনা করেন। আলাওলের অন্যান্য গ্রন্থঃ 'হপ্ত পয়কর', 'সয়ফুলমুলুক বদিউজ্জামাল', 'সেকান্দার নামা', 'তোহফা' ইত্যাদি।

Recent Publication

90. The synonym of 'panacea' is

a) Remedy b) Germ
c) Prevention d) Injury **ans. A**

Solution: সর্বরোগের ঔষধ অর্থ Panacea. আর Remedy অর্থ প্রতিষেধক। Germ অর্থ জীবাণু। Prevention অর্থ নিবারণ; নিরোধ। Injury অর্থ অপকার; ক্ষতি; অনিষ্ট।

91. ৮ জন লোক একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে, ২ জন লোক কমিয়ে দিলে কাজটি শেষ করতে শতকরা কত দিন বেশি লাগবে?

a) ২৫% b) ৫০%
c) $৩৩\frac{১}{৩}$ % d) $৬৬\frac{২}{৩}$ % **ans. C**

Solution: ২ জন কমে মোট লোক হয় = ৮ - ২ = ৬ জন
৮ জনে কাজটি করে = ১২ দিনে
∴ ১ জনে কাজটি করে = (১২ × ৮) দিনে
∴ ৬ জনে কাজটি করে = $\frac{১২ \times ৮}{৬}$ = ১৬ দিনে
পূর্বের চেয়ে সময় বেশি লাগে = ১৬ - ১২ = ৪ দিন
∴ শতকরা সময় বেশি লাগে = $\left(৪ \times \frac{১০০}{১২}\right)$ % = $৩৩\frac{১}{৩}$ %

92. 'কথোপকথন' এর রচয়িতা কে?

a) রামমোহন রায় b) উইলিয়াম কেরি
c) গোলকনাথ শর্মা d) রামরাম বসু **ans. B**

Solution: বাংলা ভাষায় মুদ্রিত প্রথম গ্রন্থ 'কথোপকথন' (১৮০১) এর রচয়িতা হলেন উইলয়াম কেরি। বাংলা ভাষার কথ্যরীতির প্রথম নিদর্শন এই গ্রন্থে বিধৃত। উল্লেখ্য, ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের পণ্ডিতগণ ও রচিত গ্রন্থসমূহ হলোঃ

পণ্ডিতগণের নাম	রচিত গ্রন্থসমূহ
উইলিয়াম কেরি	কথোপকথন, ইতিহাসমালা
রামরাম বসু	রাজা প্রতাপাদিত্য চরিত্র, লিপিমালা
গোলকনাথ শর্মা	হিতোপদেশ
মৃত্যুঞ্জয় বিদ্যালঙ্কার	প্রবোধচন্দ্রিকা, বদান্তচন্দ্রিকা, বত্রিশ সিংহাসন, রাজাবলী, হিতোপদেশ

93. He ____ the room just now. www.prebd.com

a) has left b) left
c) was left d) had left **ans. A**

94. 'রিকশা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে আগত?

a) জাপানি b) হিন্দি
c) ফারসি d) মারাঠি **ans. A**

Solution: কয়েকটি জাপানি শব্দঃ রিকশা, হারিকেন, হারিকিরি, হাস্নাহেনা, জুডো।

95. সমবৃত্ত ভূমিকে সিলিন্ডারের ভূমির ব্যাসার্ধ ৫ সেন্টিমিটার এবং উচ্চতা ১২ সেন্টিমিটার হলে সিলিন্ডারের বক্রতলের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেন্টিমিটার?

a) ১০π b) ২৪π
c) ৬০π d) ১২০π **ans. D**

96. একটি কোণের দ্বিগুণ ৬০° হলে তার পূরক কোণ কত?

a) ৩০° b) ১৫°
c) ২০° d) ৬০° **ans. D**

Solution: ৩০° কোণের দ্বিগুণ ৬০°।
দুইটি কোণের সমষ্টি ৯০° হলে একটিকে অপরটির পূরক কোণ বলে।
∴ ৩০° কোণের পূরক কোণ = ৯০° – ৩০°) = ৬০°

97. পরিবেশ রক্ষায় একটি দেশের কত শতাংশ বনভূমি প্রয়োজন?

a) ১৫% b) ২০%
c) ২৫% d) ৩০% **ans. C**

Solution: পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষায় ভূখণ্ডের মোট আয়তনের ২৫ শতাংশ বনভূমি থাকা অপরিহার্য বলে মনে করেন পরিবেশবাদীরা। কিন্তু, বাংলাদেশ সরকারের হিসেব মতে দেশে মোট বনভূমির পরিমাণ ১৭ শতাংশ রয়েছে।

98. 'প্রফুল্ল' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

a) বিফুল্ল b) বিমর্ষ
c) বিষাদ d) কষ্ট **ans. B**

Solution: 'প্রফুল্ল' এর বিপরীতার্থক শব্দঃ বিমর্ষ/ ম্লান/ বিষণ্ন।

99. 'Very few playwrights are as renowned as Shakespeare.' Find out of correct comparative form of the statement.

a) Shakespeare is more renowned than any other playwrights.
b) Many other playwrights are more renowned than Shakespeare.
c) Shakespeare is more renowned than very few playwrights.
d) Shakespeare is more renowned than most other playwrights. **ans. D**

100. পদ্মা বহুমুখী সেতু প্রকল্পের বিশেষজ্ঞ প্যানেলের সভাপতি কে ছিলেন?

a) ড. মোহাম্মদ জাফর ইকবাল।
b) অধ্যাপক মোহাম্মদ আলী।
c) অধ্যাপক ড. জামিলুর রেজা চৌধুরী।
d) ড. মোহাম্মদ ইব্রাহীম। **ans. C**

Solution: পদ্মা বহুমুখী সেতু প্রকল্পের বিশেষজ্ঞ প্যানেলের সভাপতি ছিলো মোট ১১ জন। এঁরা হলেনঃ

অধ্যাপক ড. জামিলুর রেজা চৌধুরী	প্রফেসর ড. আইনুন নিশাত
প্রফেসর ড. এম. শামীম জেড. বসুনিয়া	প্রফেসর ড. এম ফিরোজ আহমেদ
প্রফেসর ড. এ. এম. এম. শফিউল্লাহ	মি. ক্লাউস হেনরিক ওস্টেনফিল্ড
মি. ফরচুনাতো কারভাজাল মোনার	প্রফেসর ড. ইয়োজো ফুজিনো
প্রফেসর ড. কেনজি ইশিহার	ড. মোহাম্মদ আউয়াল
মরহুম প্রফেসর ড. আলমগীর মজিবুল হক	

মৎস্য অধিদপ্তর

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: অফিস সহায়ক

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ১৬.০২.২০২৪ | পূর্ণমান: ৪০

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক. তচ্ছবি = তৎ+ছবি
খ. উজ্জীবন = উদ্+জীবন
গ. মৃন্ময় = মৃৎ+ময়
ঘ. সম্পদ = সম্+পদ
ঙ. কৃষ্টি = কৃষ+তি

২. এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক. যে বন হিংস্র জন্তুতে পরিপূর্ণ- শ্বাপদসংকুল
খ. হরিণের চামড়া- অজিন
গ. যা দীপ্তি পাচ্ছে- দেদীপ্যমান
ঘ. জীবিত থেকে যে মৃত- জীবন্মৃত
ঙ. যা ক্রমশ বর্ধিত হচ্ছে- বর্ধিষ্ণু

৩. বিপরীত শব্দ লিখুন:

ক. আবির্ভাব- তিরোভাব
খ. অসীম- সসীম
গ. অধমর্ণ- উত্তমর্ণ
ঘ. উৎকর্ষ- অপকর্ষ
ঙ. অগ্র- পশ্চাৎ

৪. Write appropriate preposition:

ক. They entered ... the room.
উ. into
খ. My birthday is ... February.
উ. on
গ. He will finish the work ... a month.
উ. in/within www.prebd.com
ঘ. Divide the mangoes ... them.
উ. among
ঙ. We should not laugh ... the poor.
উ. at

৫. Write opposite genger:

ক. **Lord**- Lady
খ. **Cock**- Hen

৬. Write appropriate article:

ক. Have you seen ... ewe?
উ. a
খ. He took ... shortsleep.
উ. a

গ. Of the two girls, she is ... best.
উ. the

৭. কোন স্থানকে বাংলাদেশের ফুসফুস বলা হয়?
উ. সুন্দরবন
৮. বাংলাদেশের একমাত্র কার্প জাতীয় মাছের প্রাকৃতিক প্রজনন কেন্দ্র কোন নদী?
উ. হালদা নদী
৯. দ্বাদশ জাতীয় সংসদ নির্বাচন কোন তারিখে অনুষ্ঠিত হয়?
উ. ৭ জানুয়ারি, ২০২৪
১০. বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী হবার ন্যূনতম বয়স কত?
উ. ২৫ বছর
১১. মুক্তিযুদ্ধে 'বীরপ্রতীক' খেতাবপ্রাপ্ত একজন নারী মুক্তিযোদ্ধার নাম লিখুন।
উ. ডা. সিতারা বেগম
১২. বাংলাদেশের জাতির পিতার নাম লিখুন।
উ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
১৩. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?
উ. ৬.১৫ কিমি
১৪. অফিস সহায়কের প্রধান কর্তব্য লিখুন।
উ. অফিসের প্রয়োজনীয় ডকুমেন্ট বা ফাইল সংরক্ষণ করা।

১৫. টাকায় ৩টি করে লেবু কিনে টাকায় ২টি করে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?

সমাধান: এখানে,

৩টি লেবুর ক্রয়মূল্য ১ টাকা

$\therefore$ ১ " " " $\frac{১}{৩}$ টাকা

আবার,

২টি লেবুর বিক্রয় মূল্য ১ টাকা

$\therefore$ ১ " " " $\frac{১}{২}$ টাকা

তাহলে লাভ $= \frac{১}{২} - \frac{১}{৩} = \frac{৩-২}{৬} = \frac{১}{৬}$ টাকা

শতকরা লাভ $= \frac{\frac{১}{৬}}{\frac{১}{৩}} \times ১০০\%$

$$= \frac{১}{৬} \times ৩ \times ১০০\%$$

$$= ৫০\%$$

১৬.২০ জন শ্রমিক একটি পুকুর ৩০ দিনে খনন করতে পারে। কতজন শ্রমিক ২০ দিনে পুকুরটি খনন করতে পারবে?

সমাধান:

৩০ দিনে পুকুরটি খনন করতে পারে ২০ জনে

∴ ১ " " " " " ২০×৩০ জনে

∴ ২০ " " " " " $\frac{২০ \times ৩০}{২০}$ জনে

= ৩০ জনে

১৭.দুইটি রাশির যোগফল ২৪০। তাদের অনুপাত ১ : ৩ হলে রাশি দুইটি নির্ণয় করুন। ১ম রাশি ২য় রাশির শতকরা কত হবে?

সমাধান: ১ম অংশ:

দেওয়া আছে,

রাশিদ্বয়ের অনুপাত = ১ : ৩

মনেকরি, ১ম রাশি = x

এবং ২য় " = ৩x

প্রশ্নমতে, x + ৩x = ২৪০

$\Rightarrow$ ৪x = ২৪০

$\Rightarrow$ x = ৬০

∴ ১ম রাশি = ৬০ এবং ২য় রাশি = ৩ × ৬০ = ১৮০

২য় অংশ:

১ম রাশি, ২য় রাশির শতকরা = $\frac{৬০}{১৮০} \times ১০০\%$

$= ৩৩\frac{১}{৩}\%$

জুলাই, ২০২৩ থেকে ফেব্রুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সলুশন' বইটি আগামী সপ্তাহে লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে।

বিচার প্রশাসন প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট নিয়োগ পরীক্ষা-২০২৪

পদের নাম: সাঁটলিপিকার

তারিখ: ১৫/০২/২০২৪ খ্রি:

পূর্ণমান: ১০০

সময়: ২ ঘন্টা

১) রচনা লিখুন (যে কোন একটি) ৫০

ক) ডিজিটাল বাংলাদেশ থেকে স্মার্ট বাংলাদেশে স্বপ্নযাত্রা

খ) পরিবেশ দূষণ ও আমাদের করণীয়

গ) বইমেলা

2) Write an essay (on any one of the following) 50

a) Our great liberation war

b) Padma bridge and metro-rail: two milestones of our dream-journey towards development

c) Agony of Palestine: a bird without a nest

বাংলা একাডেমি, ঢাকা

টেকনিক্যাল/প্রফেশনাল পদে ব্যবহারিক নিয়োগ পরীক্ষা

পদের নাম : স্টোর কিপার

সময় : ৩০ মিনিট

পূর্ণমান : ৪০

নিম্নের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন।

১. একটি প্রতিষ্ঠান থেকে প্রকাশিত বই ভাণ্ডারের লেজারে যেসব তথ্য অন্তর্ভুক্ত করতে হয় তার মধ্যে কমপক্ষে ১০টি তথ্য ধারাবাহিকভাবে লিপিবদ্ধ করুন। ১০

২. একটি সরকারি মুদ্রণ প্রতিষ্ঠানের ইনভেন্টরি টার্নওভার (Inventory Turnover) অনুপাত নিম্নলিখিত তথ্যের ভিত্তিতে গণনা করুন। ১০

প্রারম্ভিক ইনভেন্টরি	= ২৯,০০০ টাকা
সমাপ্তি ইনভেন্টরি	= ৩১,০০০ টাকা
বিক্রয়	= ৩,২০,০০০ টাকা
মোট লাভের অনুপাত	= ২৫%

৩. FIFO ও LIFO এর পার্থক্য আলোচনা করুন। FIFO ও LIFO এর কাজগুলো কি কি? কোন পদ্ধতিটি উত্তম বলে মনে করেন তার সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা দিন। ১০

৪. একটি ভাণ্ডারের মজুদের ঘূর্ণনের হার ৪ (চার) বার এবং মোট বার্ষিক চাহিদা ৪৮,০০০ ইউনিট। ভাণ্ডারের সর্বোচ্চ মজুদের স্তর কত হবে যদি নিরাপত্তা মজুদের জন্য ৩০ (ত্রিশ) দিনের জিনিসপত্র রাখা হয়? ১০

কাস্টমস রিস্ক ম্যানেজমেন্ট কমিশনারেট

পদের নামঃ অফিস সহায়ক

তারিখঃ ২২.০২.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৭০

01. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

a) সঞ্চয় = সম্ + চয়।
b) দিগন্ত = দিক্ + অন্ত।
c) উচ্চারণ = উৎ + চারণ।
d) চলচ্চিত্র = চলৎ + চিত্র।
e) উজ্জ্বল = উৎ + জ্বল।

02. শুদ্ধ বানান লিখুন:

a) মুর্হুমুহ = মুহুর্মুহু।
b) মুহুর্ত = মুহূর্ত।
c) সাম্মবাদ = সাম্যবাদ।
d) পরাহ্ন = অপরাহ্ণ।
e) আভন্তরীন = অভ্যন্তরীণ।

03. বিপরীত শব্দ লিখুন:

a) নিরীহ → হিংস্র।
b) তরল → কঠিন।
c) পটু → অপটু।
d) শূন্য → পূর্ণ।
e) ঘটন → অঘটন।

04. সূর্য শব্দটির পাঁচটি প্রতিশব্দ লিখুন।

Solution: রবি, ভানু, পুষা, অরুণ, মিহির, বিভাবসু।

05. **Fill in the gap with appropriate preposition:**

a) She is good ____ Mathematics. (at) বাক্যের অর্থঃ সে অঙ্কে দক্ষ।
b) We got ___ the train. (on)
c) He put his wallet ___ his pocket. (in)
d) I was pleased ___ your answer. (with) বাক্যের অর্থঃ আমি তার উত্তরে সন্তুষ্ট হয়েছিলাম।
e) He died ____ overeating. (from) বাক্যের অর্থঃ সে বেশি খাওয়ার জন্য মারা গেল।

06. **Transform the following sentences as directed:**

a) Never deceive anyone. (Passive) → Let no one ever be deceived.
b) As soon as he sensed danger, he fled. (Negative) → No sooner had he sensed danger than he fled.
c) Unless you know the answer, you will not win. (Positive) → You will only if you know the answer.
d) Who was recommended by you? (Active)
e) I know her previous success stories. (Complex) → I know what her previous success stories are.

07. **Write the meaning of the following idioms/ phrases and make sentences with them.**

a) Red letter day (স্মরণীয় দিন)ঃ 30th December is a red letter day in my life.
b) Bread and butter (জীবিকা)ঃ Catching fish in the river is the only one bread and butter of Rumi.
c) Break the ice (সৌহার্দ্যপূর্ণ সম্পর্ক গড়ে তোলা) ঃ The talks were supposed to break the ice in their relations.
d) A rule of thumb (অভিজ্ঞতা ও অনুশীলনের পর প্রতিষ্ঠিত পদ্ধতি বা প্রক্রিয়া)ঃ A good rule of thumb is that a portion of rice is two handfuls.
d) In a nut shell (সংক্ষেপে)ঃ Tell the story in a nut shell. www.prebd.com

08. **Translate into English:**

d) মেয়েটি হাসতে হাসতে চলে গেল। → The girl went away laughing.
b) দুই ঘন্টা ধরে গুঁড়ি গুঁড়ি বৃষ্টি হচ্ছে। → It has been drizzling for two hours.
c) সে কিছুই রেখে যায়নি।
d) চাঁদের নিজস্ব আলো নেই।
e) তার বাবা কাপড়ের ব্যবসা করেন।

09. লাবিব, সামি ও সিয়াম এর মধ্যে কিছু টাকা ৫ : ৪ : ২ অনুপাতে ভাগ করে দেয়া হলো। সিয়াম ২০০ টাকা পেলে লাবিব কত টাকা পাবে?

Solution: প্রদেয় অনুপাতগুলোর সমষ্টি = ৫ + ৪ + ২ = ১১

$\therefore$ তাদের টাকার সমষ্টি = $\frac{১১ \times ২০০}{২}$ = ১১০০ টাকা

$\therefore$ লাবিব পাবে $\frac{১১০০ \times ৫}{১১}$ = ৫০০ টাকা

10. ১২০ টাকায় ২০টি ক্রয় করে ১৪৪ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

Solution: দেয়া আছে ক্রয় মূল্য ১২০ টাকা
এবং বিক্রয় মূল্য ১৪৪ টাকা
$\therefore$ লাভ = (১৪৪ - ১২০) = ২৪ টাকা
এখন, ১২০ টাকায় লাভ হয় ২৪ টাকা
$\therefore$ ১ টাকায় লাভ হয় $\frac{২৪}{১২০}$ টাকা
$\therefore$ ১০০ টাকায় লাভ হয় $\frac{২৪ \times ১০০}{১২০}$ টাকা
= ২০%

11. ১২০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন ৩৩০ মিটার দীর্ঘ একটি সেতু অতিক্রম করবে। ট্রেনটির গতিবেগ ঘন্টায় ৪৫ কিমি হলে সেতুটি অতিক্রম করতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?

Solution: ট্রেন মোট অতিক্রম করবে = ১২০ + ৩৩০
= ৪৫০ মিটার।

আমরা জানি, ১ ঘণ্টা = ৩,৬০০ সেকেন্ড।
আর, ১ কিলোমিটার = ১,০০০ মিটার

∴ ৪৫ কিলোমিটার = ৪৫,০০০ মিটার।
ট্রেনটি ৪৫,০০০ মিটার যায় = ৩,৬০০ সেকেন্ড।

∴ ট্রেনটি ৪৫০ মিটার যায় = $\frac{৩৬০০ \times ৪৫০}{৪৫০০০}$ = ৩৬ সেকেন্ড

12. **বাতেন সাহেব ব্যাংকে ৫,০০০ টাকা জমা রাখলেন। ব্যাংকের বার্ষিক মুনাফা ১২% সরল হারে তিনি ৬ বছরে কত টাকা পাবেন?**

Solution: ১০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা ১২ টাকা

∴ ১ টাকার ১ বছরের মুনাফা $\frac{১২}{১০০}$ টাকা

∴ ৫০০০ টাকার বছরের মুনাফা $\frac{১২ \times ৫০০০}{১০০}$ টাকা
= ৬০০ টাকা

∴ ৫০০০ টাকার ৬ বছরের মুনাফা = (৬০০ × ৬)
= ৩৬০০ টাকা

13. **৫ কেজির ১০% কত গ্রাম?**

Solution: আমরা জানি, ১ কেজি = ১০০০ গ্রাম

∴ ৫ কেজি = (১০০০ × ৫) = ৫০০০ গ্রাম

এখন, ৫০০০ গ্রামের ১০% = $\frac{৫০০০ \times ১০}{১০০}$
= ৫০০ গ্রাম

14. **১ মাইল = কত গজ?**

Solution: ১ মাইল = ১৭৬০ গজ

15. **একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ ব্যতীত অপর কোণ দুই কোণের সমষ্টি কত?** www.prebd.com

Solution: আমরা জানি,

ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি = ১৮০°
সমকোণী ত্রিভুজে, ১ সমকোণ = ৯০°
অপর দুই কোণ = ১৮০° - ৯০° = ৯০°

16. **.০০২ × .০০৫**

Solution: .০০২ × .০০৫ = .০০০০১

17. **সাধারণ জ্ঞান:**

a) বাংলা ভাষাকে রাষ্ট্রভাষার মর্যাদা দেয়ার দাবীতে প্রথম ধর্মঘট কখন হয়? → ১৯৪৮ সালের ১১ মার্চ।

b) বীর মুক্তিযোদ্ধা তারামন বিবি কোন সেক্টরে যুদ্ধ করেন? → তারামন বিবি ১১নং সেক্টরে যুদ্ধ করেন।

c) মুজিববর্ষ শুরু হয়েছিল কোন সালে? → ২০২০ সালের ১৭ মার্চ থেকে ২০২১ সালের ২৬ মার্চ পর্যন্ত মুজিববর্ষ উদযাপনের কথা থাকলেও, করোনাভাইরাসের কারণে গ্রহণ করা কর্মসূচিগুলো নির্ধারিত সময়ে যথাযথভাবে করতে না পারায় মুজিববর্ষের মেয়াদ প্রায় ৯ মাস বাড়িয়ে সময়কাল নির্ধারণ করা হয় ২০২০ সালের ১৭ মার্চ থেকে ২০২১ সালের ১৬ ডিসেম্বর পর্যন্ত।

d) ঐতিহাসিক ৬ দফা কত সালে পেশ করা হয়? → ১৯৬৬ সালের ৫ থেকে ৬ ফেব্রুয়ারি লাহোরে বিরোধী দলসমূহের জাতীয় সম্মিলনে বঙ্গবন্ধু ৫ ফেব্রুয়ারি বাঙ্গালি জাতির মুক্তির সনদ ঐতিহাসিক ৬ দফা পেশ করেন এবং এই কর্মসূচীকে পূর্ব পাকিস্তানের মুক্তির সনদ বলে অভিহিত করেন।

e) কোন তিনটি ইকোনমিক জোন নিয়ে 'বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব শিল্পনগর' গঠিত হয়? → বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব শিল্পনগর বা মীরসরাই শিল্পনগর। উত্তর চট্টগ্রামের মীরসরাই, সীতাকুণ্ড এবং ফেনী জেলার সোনাগাজী উপজেলা মিলিয়ে প্রায় ৩১ হাজার একর বিস্তীর্ণ জমিতে গড়ে উঠছে এই অর্থনৈতিক ও শিল্পাঞ্চল। দক্ষিণ এশিয়ার অন্যতম বৃহৎ অর্থনৈতিক ও শিল্পজোন।

f) বাংলাদেশ কবে টেস্ট খেলার মর্যাদা লাভ করে? → বাংলাদেশ ক্রিকেট 'টেস্ট মর্যাদা' লাভ করে ২৬ জুন, ২০০০। বাংলাদেশ টেস্ট ক্রিকেটের দশম সদস্য দেশ।

g) বাংলাদেশের দীর্ঘতম নদীর নাম কি? → জাতীয় নদী রক্ষা কমিশনের ২০২৩ সালের তথ্য মতে, দেশের দীর্ঘতম নদী পদ্মা। এর দৈর্ঘ্য ৩৩১ কিলোমিটার। উল্লেখ্য, দৈর্ঘ্য, প্রস্থ এবং গভীরতায় বাংলাদেশের দীর্ঘতম, প্রশস্ততম এবং গভীরতম নদী হলো মেঘনা। তিতাস ও ডাকাতিয়া হলো মেঘনার শাখানদী।

h) ইন্টানেটের জনক কে? → ইন্টারনেটের জনক ভিনটন জি কার্ফ।

i) বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওর কোনটি? → দেশের বৃহত্তম হাওর হলো 'হাকালুকি হাওর'। এটি সিলেট জেলার ফেঞ্চুগঞ্জ, গোলাপগঞ্জ ও বিয়ানিবাজার এবং মৌলভীবাজার জেলার বড়লেখা, ও কুলাউড়া উপজেলায় অবস্থিত। এর আয়তন ২৪,২৯২ হেক্টর। আর ক্ষুদ্রতম হাওর হলো 'বুরবুক হাওর'। এটি সিলেটের জৈন্তাপুর অবস্থিত। এর আয়তন ৪১ হেক্টর।

j) মুক্তিযুদ্ধের ৭ জন বীরশ্রেষ্ঠ'র মধ্যে প্রথম শহীদ কে? → বীরশ্রেষ্ঠদের মধ্যে সর্বপ্রথম শহিদ হন ল্যান্সনায়েক বীরশ্রেষ্ঠ মুন্সী আব্দুর রউফ ৮ এপ্রিল ১৯৭১ সালে (রাঙামাটি জেলার নানিয়ার চর উপজেলার বুড়িঘাট এলাকার চিংড়ি খালের পাড়ে)।

Recent Publication

কাস্টমস রিস্ক ম্যানেজমেন্ট কমিশনারেট

পদের নামঃ সিপাই

তারিখঃ ২৩.০২.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৬০

01. **সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:**

a) তন্মধ্যে = তৎ + মধ্যে।
b) সন্দর্শন = সম্ + দর্শন।
c) কথোপকথন = কথা + উপকথন।
d) তন্বী = তনু + ঈ।
e) পুনরাবৃত্তি = পুনঃ + আবৃত্তি।

02. **অর্থ লিখুন:**

a) তুলসী বনের বাঘ (ভন্ড)ঃ লোকটা মুখে এক কথা বলে, কাজে করে অন্যটা, সে আসলে তুলসী বনের বাঘ।
b) উজানের কই (সহজলভ্য)ঃ মাহফুজের মত লোককে অত তোষামোদ করার কি দরকার, সে তো উজানের কই।
c) আমড়াগাছি করা (অযথা প্রশংসা করা)ঃ এম সাহেবকে আমড়াগাছি করে দশ হাজার টাকা আদায় হয়েছে।
d) ঘর থাকতে বাবুই ভেজা (সুযোগ থেকেও কষ্ট)।

03. **কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন।**

a) আমি তাকে চিনি। = কর্মে সপ্তমী।
b) আকাশ মেঘে ঢাকা। = করণ কারকে ৭মী বিভক্তি।
c) বাঘের ভয়ে সকলে ভীত। = অপাদানে ষষ্ঠী।
d) আমি আগামীকাল বাড়ি যাব। = অধিকরণে শূন্য।
e) জিজ্ঞাসিবে জনে জনে = কর্মকারকে ৭মী বিভক্তি।

04. **'কাঁচা' শব্দটির পাঁচটি ভিন্নার্থে প্রয়োগ লিখুন।**

Solution: কাঁচা লোক = আনাড়ী।
কাঁচা ইট = অদগ্ধ ইট।
কাঁচা ঘুম = সামান্য ক্ষণের ঘুম।
কাঁচা চুল = কালো চুল।
কাঁচা আম = অপরিপক্ক আম।

05. **Fill in the gap with appropriate preposition:** www.prebd.com

a) I was pleased ___ your answer. (with)
b) We got ___ the train. (on)
c) He put his wallet ___ his pocket. (in)
d) The store is over ___ the lake. (by)
e) He died ___ overeating. (from)

06. **Transform the following sentences as directed.**

a) Never deceive anyone. (Passive) → Let on one ever be deceived.
b) As soon as he sensed danger, he fled. (Negative) → No sooner had he sensed danger than he fled.
c) Unless you know the answer, you will not win. (positive) → You will win only if you know the answer
d) Who was recommended by you? (Active) → Who did you recommend?
e) I know her previous success stories. (Complex) → I know what her previous success stories are.

07. **Write the meaning of the following idioms/phrases and make sentences with them.**

a) In a nutshell (সংক্ষেপে)ঃ Tell the story in a nutshell.
b) Bread and butter (জীবিকার উৎস)ঃ To many people, Rickshaw pulling is the chief bread and butter.
c) break the ice (নিরবতা ভেঙ্গে কথা বলা) Someone suggested that we play a party game to break the ice.
d) Rule of thumb (অভিজ্ঞতা ও অনুশীলনের পর প্রতিষ্ঠিত পদ্ধতি বা প্রক্রিয়া)ঃ A good rule of thumb is that a portion of rice is two handfuls.
e) Sine die (অনির্দিষ্টকালের জন্য)ঃ The case was adjourned sine die.

08. **Translate into English:**

a) তার বাবা কাপড়ের ব্যবসা করেন। → His father deals in clothes.
b) দুই ঘন্টা ধরে গুঁড়ি গুঁড়ি বৃষ্টি হচ্ছে। → It has been drizzling for two hours.
c) সে কিছুই রেখে যায়নি। → He has left nothing behind.
d) চাঁদের নিজস্ব আলো নেই। → The moon has no light of its own.
e) আমি তাকে দৌড়ে যেতে দেখলাম। → I saw him running.

09. **আব্দুর রহিম মিষ্টির দোকান থেকে প্রতি কেজি ২৫০ টাকা দরে কেজি চমচম ক্রয় করলো। ভ্যাটের হার ক্রয় মূল্যের ৭.৫% হলে, চমচম বাবদ মোট কত টাকা দোকানদারকে দিতে হবে?**

Solution: ভ্যাটের হার ৭.৫ টাকা হলে-
১০০ টাকায় ভ্যাট দিতে হয় ৭.৫ টাকা
১ টাকায় ভ্যাট দিতে হয় $\frac{৭.৫}{১০০}$ টাকা
২৫০ টাকায় ভ্যাট দিতে হয় $\frac{৭.৫ \times ২৫০}{১০০}$ টাকা
বা ১৮.৭৫ টাকা
সুতরাং দোকানদার পাবে (২৫০ + ১৮.৭৫) টাকা
বা ২৬৮.৭৫ টাকা

Recent Publication

10. একজন ডিম বিক্রেতা প্রতি ডজন ডিম ১১০ টাকা দরে ৬ ডজন এবং ৯০ টাকা দরে ৪ ডজন ডিম ক্রয় করে প্রতি ডজন কত টাকা দরে বিক্রয় করলে তার প্রতি ডজনে ৩ টাকা লাভ হবে?

Solution: ১১০ টাকা দরে ৬ ডজন ডিমের দাম

$= ১১০ \times ৬ = ৬৬০$ টাকা

$\therefore$ ৯০ টাকা দরে ৪ ডজন ডিমের দাম

$= ৯০ \times ৪ = ৩৬০$ টাকা

$\therefore$ $৬ + ৪ = ১০$ ডজন ডিমের খরচ

$= ৬৬০ + ৩৬০ = ১০২০$ টাকা

$\therefore$ প্রতি ডজন ডিমের খরচ $= \frac{১০২০}{১০} = ১০২$ টাকা

অতএব, প্রতি ডজনে ৩ টাকা লাভে বিক্রি করলে বিক্রয় মূল্য হবে $= ১০২ + ৩ = ১০৫$ টাকা।

11. মামুন ও তপনের আয়ের অনুপাত ৪ : ৩। তপন ও বশিরের আয়ের অনুপাত ৫ : ৪। মামুনের আয় ১২০ টাকা হলে, বশিরের আয় কত?

Solution: দেয়া আছে, মামুন ঃ তপন $= ৪ ঃ ৩ = ২০ ঃ ১৫$ [৫ দ্বারা গুণ করে]

এবং তপন ঃ বশির $= ৫ ঃ ৪ = ১৫ ঃ ১২$ [৩ দ্বারা গুণ করে]

অতএব, মামুন ঃ তপন ঃ বশির

$= ২০ ঃ ১৫ ঃ ১২ = ১২০ ঃ ৯০ ঃ ৭২$ [৬ দ্বারা গুণ করে]

অর্থাৎ মামুনের আয় ১২০ টাকা হলে বশির আয় ৭২ টাকা।

12. ২১ ফুট দীর্ঘ ও ১৬ ফুট প্রস্থ বিশিষ্ট একটি বাগানের বাইরের চারদিকে ২ ফুট প্রশস্ত একটি রাস্তা আছে ... বর্গফুট ৩ টাকা দরে রাস্তাটিতে ঘাস লাগাতে টাকা খরচ হবে?www.prebd.com

Solution: বাগানের ক্ষেত্রফল $= (২১ \times ১৬) = ৩৩৬$ বর্গফুট (রাস্তাসহ)

বাগানের দৈর্ঘ্য $= \{২১ + (২ + ২)\}$ ফুট $= ২৫$ ফুট

বাগানের প্রস্থ $= \{১৬ + (২ + ২)\}$ ফুট $= ২০$ ফুট

বাগানের ক্ষেত্রফল $= (২৫ \times ২০)$ বর্গফুট $= ৫০০$ বর্গফুট

$\therefore$ রাস্তার ক্ষেত্রফল $= (৫০০-৩৩৬) = ১৬৪$ বর্গফুট।

বাগানটিতে ঘাস লাগাতে,

১ বর্গফুটে খরচ হয় ৩ টাকা

১৬৪ বর্গফুটে খরচ হয় ৩×১৬৪ টাকা বা ৪৯২ টাকা।

13.

a) $০.৩২০ \times ০.০২ = ?$

Solution: ০.৩২০×০.০২

পূর্ণসংখ্যার গুণফল $= ৩২০ \times ২ = ৬৪০$

গুণফলে দশমিক বিন্দুর অবস্থান হবে পূর্ণসংখ্যার ডান হতে $(৩ + ২)$ বা ৫ অংক বামে।

$\therefore$ $০.৩২০ \times ০.০২ = ০.০০৬৪০$।

b) $২.৩১২ \div ১০০ = ?$

Solution: $২.৩১২ \div ১০০ = \frac{২.৩১২}{১০০} = \frac{২.৩১২}{১০০ \times ১০০০}$

$= \frac{২৩১২}{১০০০০} = ০.০২৩১২$।

c) ১ কাঠা = কত বর্গফুট?

Solution: ৭২০ বর্গফুট।

d) ১ মিটার = কত ইঞ্চি (প্রায়)।

Solution: ৩৯.৩৭ ইঞ্চি (প্রায়)

সাধারণ জ্ঞান:

14. মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক প্রথম পূর্ণাঙ্গ চলচ্চিত্র কোনটি?

Solution: ওরা ১১ জন।

15. বীর মুক্তিযোদ্ধা তারামন বিবি কোন সেক্টরে যুদ্ধ করেন?

Solution: ১১ নম্বর সেক্টরে।

16. মুজিববর্ষ শুরু হয়েছিলো কোন সালে?

Solution: ২০২০ সালে।

17. ঐতিহাসিক ৬ দফা কত সালে পেশ করা হয়?

Solution: ১৯৬৬ সালে।

18. কোন তিনটি ইকোনমিক জোন নিয়ে 'বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব শিল্পনগর' গঠিত হয়?

Solution: মিরসরাই, সীতাকুণ্ড ও ফেনী ইকোনমিক জোন।

19. বাংলাদেশ কবে টেস্ট খেলার মর্যাদা লাভ করে?

Solution: ২৬ জুন,২০০০।

20. 'UNESCO' এর পূর্ণরূপ কি?

Solution: United Nations Educational Scientific and Cultural Organization.

21. জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি কে?

Solution: সৈয়দ মাইনুল হোসেন।

22. বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওর কোনটি?

Solution: হাকালুকি হাওর।

23. মুক্তিযুদ্ধের ৭ জন বীরশ্রেষ্ঠ'র মধ্যে প্রথম শহীদ কে?

Solution: ল্যান্স নায়েক মুন্সী আবদুর রউফ (মৃত্যু: ৮ এপ্রিল, ১৯৭১)

Recent Publication

প্রশ্ন সমাধান সিভিল সার্জনের কার্যালয়, মাগুরা

স্বাস্থ্য সহকারী/স্টোর কিপার/পরিসংখ্যানবিদ

পরীক্ষার তারিখ: ২৩/০২/২০২৪ **পূর্ণমান:৮০ সময়:৯০মিনিট**

১। ভাব সম্প্রসারণ: আপনি আচরি ধর্ম শিখাও অপরে।

২। টীকা লিখ: বঙ্গবন্ধু ও ভাষা আন্দোলন

৩। জহির রায়হান ও সৈয়দ শামসুল হক এর জন্ম, মৃত্যু সাল ও দুটি করে উপন্যাসের নাম লিখুন।

উত্তর: জহির রায়হান- জন্ম: ১৯৩৫ মৃত্যু:১৯৭২;
উপন্যাস: শেষ বিকালের মেয়ে, বরফ গলা নদী
সৈয়দ শামসুল হক- জন্ম: ১৯৩৫ মৃত্যু: ২০১৬
উপন্যাস: অনুপম দিন, দেয়ালের দেশ

৪।

ক) বাংলা সাহিত্যের যুগকে কয় ভাগে ভাগ করা হয়?
উত্তর: ৩ ভাগে

খ) হরপ্রসাদ শাস্ত্রী পুঁথি সাহিত্য সংগ্রহের জন্য কোথায় গিয়েছিলেন?
উত্তর: তিব্বত, নেপাল

গ) চর্যাপদ কোন ছন্দে লেখা?
উত্তর: মাত্রাবৃত্ত

ঘ) মানসিংহ ভবানন্দ উপাখ্যান কার রচনা?
উত্তর: ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর

ঙ) চিকিৎসাশাস্ত্র কোন সমাস?
উত্তর: কর্মধারয় সমাস

চ) জীবনিকাব্য রচনার জন্য বিখ্যাত কে?
উত্তর: বৃন্দাবন দাস

ছ) ওরা কদম আলী নাটকটির রচয়িতা কে?
উত্তর: মামুনুর রশীদ

জ) দিওয়ানা কোন ভাষার শব্দ?
উত্তর: ফার্সি

ঝ) সন্ধি বিচ্ছেদ: গ্রন্থাগার, অভীপ্সা
উত্তর: গ্রন্থ + আগার; অভি + ঈপ্সা

ঞ) বাগধারার অর্থ লিখুন: অজগর বৃত্তি, আঠার আনা

৫। Write a paragraph about 'Village life in Bangladesh'

৬। Write an application to 'Mayor' or 'Union parishad Chairman' to control the spreading of Dengue in your locality.

৭। Write the plural form of the word 'Syllabus' and Feminine gender of 'Poet'

Answer: Syllabi ; Poetess

৮। Complete the following sentences using appropriate preposition.

a) She died……. cancer.

Answer: of

b) He left Magura……. Dhaka.

Answer: for

৯। Write the meaning of the words 'hydrophobia' and 'Pediatrics'

Answer: জলাতাঙ্ক রোগ; শিশু রোগ চিকিৎসা

১০। Translate the following sentences in English:

ক) আমার একটি বাই সাইকেল ছিল।

I had a bicycle.

খ) তুমি কি কখনো সুন্দরবন গিয়েছো?

Have you ever been to Sundarban.

১১। Write passive voice of 'Everybody likes him' www.prebd.com

Answer: He is liked by everybody.

১২। Write the antonym of the word 'Patriot'

Answer: Traitor

১৩। যদি $a=\sqrt{3}+\sqrt{2}$ হয়, তবে প্রমাণ করুন যে, $a^3+\frac{1}{a^3}=18\sqrt{3}$

[সেল্ফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা– ১৫২; সমস্যা নং–৪০]

সমাধান দেওয়া আছে, $a=\sqrt{3}+\sqrt{2}$

$\therefore \frac{1}{a}=\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$

$=\frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{(\sqrt{3}+\sqrt{2})(\sqrt{3}-\sqrt{2})}$

[লব ও হরকে $(\sqrt{3}-\sqrt{2})$ দ্বারা গুণ করে]

$=\frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{(\sqrt{3})^2-(\sqrt{2})^2}$

$$= \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{3-2}$$

$$= \sqrt{3}-\sqrt{2}$$

$$\therefore a+\frac{1}{a} = (\sqrt{3}+\sqrt{2}) + (\sqrt{3}-\sqrt{2})$$

$$= \sqrt{3}+\sqrt{2}+\sqrt{3}-\sqrt{2}$$

$$= 2\sqrt{3}$$

এখন, $a^3+\frac{1}{a^3} = \left(a+\frac{1}{a}\right)^3 - 3.a.\frac{1}{a}\left(a+\frac{1}{a}\right)$

$$= (2\sqrt{3})^3 - 3(2\sqrt{3}) \left[\because a+\frac{1}{a} = 2\sqrt{3}\right]$$

$$= 2^3.(\sqrt{3})^3 - 3\times 2\sqrt{3}$$

$$= 8.3\sqrt{3} - 6\sqrt{3}$$

$$= 24\sqrt{3} - 6\sqrt{3}$$

$$= 18\sqrt{3} \text{ (প্রমাণিত)}$$

১৪। একজন ঠিকাদার ২৫ দিনে একটি রাস্তার কাজ শেষ করতে ৩০ জন লোক নিয়োগ করলেন। কিন্তু ১৫ দিনে মাত্র রাস্তার অর্ধেক কাজ শেষ হয়। নির্ধারিত সময়ের মধ্যে রাস্তার কাজ শেষ করতে হলে তাকে অতিরিক্ত কতজন লোক নিয়োগ করতে হবে?

[সেল্ফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা–১৪; সমস্যা নং–২৯]

সমাধান মনে করি, সম্পূর্ণ কাজ ১ অংশ

অবশিষ্ট কাজ থাকে $(১-\frac{১}{২})$ অংশ বা $\frac{১}{২}$ অংশ

অবশিষ্ট সময় থাকে (২৫ – ১৫) দিন বা ১০ দিন

$\frac{১}{২}$ অংশ কাজ ১৫ দিনে করে ৩০ জন লোক

১ ,, ,, ১ ,, ,, (৩০ × ১৫ × ২),, ,,

$\frac{১}{২}$,, ,, ১০ ,, ,, $\frac{৩০\times ১৫\times ২}{১০\times ২}$,, ,,

= ৪৫ জন

∴ অতিরিক্ত লোক নিয়োগ করতে হবে (৪৫ – ৩০) জন বা ১৫ জন লোক।

উত্তর ঃ ১৫ জন।

১৫। i) $x^3+6x^2y+11xy^2+6y^3$

[সেল্ফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা– ১৬৬; সমস্যা নং–৬৫]

সমাধান $x^3+6x^2y+11xy^2+6y^3$

$= x^3+6x^2y+12xy^2+8y^3-xy^2-2y^3$

$= \{x^3+3.x^2.2y+3.x.(2y)^2+(2y)^3\} - xy^2-2y^3$

$= (x+2y)^3 - y^2(x+2y)$

$= (x+2y)\{(x+2y)^2-y^2\}$

$= (x+2y)(x+2y+y)(x+2y-y)$

$= (x+2y)(x+3y)(x+y)$

$= (x+y)(x+2y)(x+3y)$ (Answer)

ii) $8-a^3+3a^2b-3ab^2+b^3$

সমাধান $8-a^3+3a^2b-3ab^2+b^3$

$= 2^3 - (a^3-3a^2b+3ab^2-b^3)$

$= 2^3 - (a-b)^3$

$= (2-a+b)\{(2^2+(a-b)\times 2+(a-b)^2\}$

$= (2-a+b)(4+2a-2b+a^2-2ab+b^2)$ (Answer)

১৬। EPI এর পূর্ণরূপ কি? বর্তমানে বাংলাদেশের EPI এর অন্তর্ভুক্ত টিকা কি কি?

১৭। ক) মুজিব বাহিনী কাদের নিয়ে গঠিত হয়েছিল?

উত্তরঃ যুবকদের

খ) বাংলাদেশের প্রথম মোবাইল ফোন অপারেটরের নাম কি?

উত্তরঃ সিটিসেল

গ) জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ইসলামিক ফাউন্ডেশন কবে প্রতিষ্ঠা করেন?

উত্তরঃ ২২ মার্চ ১৯৭৫

ঘ) রাজা সীতারাম রায়ের প্রাসাদ কোন জেলায় ও কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

উত্তরঃ মাগুরা; মধুমতী নদীর তীরে

ঙ) Google এর প্রতিষ্ঠাতা কে?

উত্তরঃ ল্যারি পেজ ও সের্গেই বিন

চ) জনসংখ্যার দিক দিয়ে বিশ্বের বৃহত্তম ও ছোট দেশ কোনটি?

উত্তরঃ ভারত; ভ্যাটিকান সিটি

ছ) কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতি কে কি বলে?

উত্তরঃ রম

জ) ভিটামিন সি এর অভাবে কোন রোগ হয়?

উত্তরঃ স্কার্ভি

ঝ) বাংলাদেশকে স্বীকৃতি প্রদানকারী প্রথম দেশের নাম কি?

উত্তরঃ ভুটান www.prebd.com

ঞ) UNHCR এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তরঃ United Nations High Commissioner for Refugees

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড

পদের নামঃ সহকারী এনফোর্সমেন্ট কো-অর্ডিনেটর

তারিখঃ ২৩.০২.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৮০

01. **বাংলা কাব্যে রীতিকে কয় ভাগে ভাগ করা যায়?**

a) ২ ভাগে b) ৩ ভাগে
c) ৪ ভাগে d) কোনটিই নয় ***ans.* A**

02. **নিচের কোনটি শরৎ চন্দ্রের রাজনৈতিক উপন্যাস?**

a) গৃহদাহ b) শেষ প্রশ্ন
c) পথের দাবি d) দণ্ডা ***ans.* C**

Solution: "পথের দাবী" ১৯২৬ সালে শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় কর্তৃক রচিত একটি রাজনৈতিক উপন্যাস।

03. **প্রমথ চৌধুরী সম্পাদিত পত্রিকার নাম কোনটি?**

a) সবুজ পত্র b) কালের কণ্ঠ
c) কল্লোল d) শিখা ***ans.* A**

Solution: বিংশ শতাব্দির প্রথম ভাগে বাংলা ভাষায় অন্যতম প্রধান সাময়িক পত্রিকা ছিলো সবুজ পত্র। প্রমথ চৌধুরীর সম্পাদনায় এটি প্রকাশিত হতো। এর প্রথম প্রকাশকাল ছিল বাংলা ১৩২১ সালে (ইংরেজি ১৯১৪)। সবুজ পত্রে কখনো কোনো বিজ্ঞাপন এবং ছবি প্রকাশিত হয় নি। প্রমথ চৌধুরী সাময়িকীটিকে বাণিজ্যিকভাবে আকর্ষণীয় রূপ প্রদানের জন্য কোনো চেষ্টা করেননি বরং তিনি এর মান এবং আদর্শ সমুন্নত রাখার প্রতি অত্যন্ত সতর্ক ছিলেন। তাই সবুজ পত্র সাধারণ পাঠক ও লেখকদের কাছে জনপ্রিয় হতে পারেনি। প্রথম পর্যায়ে এটি ১৩২৯ বঙ্গাব্দ (১৯২২ সাল) পর্যন্ত প্রকাশিত হয়। আর দ্বিতীয় পর্যায়ে সবুজ পত্রের প্রকাশনা শুরু হয় ১৩৩২ বঙ্গাব্দ থেকে। সাময়িকীটি শেষ পর্যন্ত ১৩৩৪ বঙ্গাব্দে (১৯২৭ সালে) বন্ধ হয়ে যায়।

04. **নিচের কোন শব্দটি ভিন্ন অর্থ প্রকাশ করে?**

a) উরগ b) পন্নগ
c) দ্বিরদ d) ভুজগ ***ans.* C**

05. **কোন কবির মৃত্যুর মাধ্যমে বাংলা সাহিত্যে মধ্যযুগের অবসান ঘটে?**

a) মুকুন্দরাম চক্রবর্তী b) ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর
c) মানিক দত্ত d) আব্দুল হাকিম ***ans.* B**

Solution: ১৭৬০ সালে ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর মারা যাওয়ার সাথে সাথে মঙ্গল যুগের অবসান ঘটে। অন্নদামঙ্গল ধারার শ্রেষ্ঠ কবি তিনি। তিনি মধ্যযুগের রাজা কৃষ্ণ চন্দ্রের সভাকবি ছিলেন। তাঁর অন্নদামঙ্গল কাব্যের বিখ্যাত কিছু উক্তি হলোঃ

- আমার সন্তান যেন থাকে দুধে ভাতে।
- নগর পুড়িলে দেবালয় কি এড়ায়।
- মন্ত্রের সাধন কিংবা শরীর পাতন।

06. **"কারাগারের রোজনামচা" বইটির প্রকাশকাল কত?**

a) ১৭ মার্চ ২০১৭ b) ২১ ফেব্রুয়ারি ২০১৭
c) ১৭ মার্চ ২০১২ d) ১৬ মার্চ ২০১৭ ***ans.* A**

Solution: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের আত্মজীবনীর দ্বিতীয় গ্রন্থ হলো 'কারাগারের রোজনামচা'। বাংলা একাডেমি ১৭ মার্চ, ২০১৭ সালে আনুষ্ঠানিকভাবে 'কারাগারের রোজনামচা'টি প্রকাশ করে। 'কারাগারের রোজনামচা' গ্রন্থটিতে ১৯৬৬ থেকে ১৯৬৮ সাল সময়কালের কারাস্মৃতি স্থান পেয়েছে। বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের আত্মজীবনীর প্রথম গ্রন্থ হলো 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী'।

07. **তদ্ভব শব্দের উদাহরণ কোনটি?**

a) ঘোড়া b) আকাশ
c) ঢেকি d) কলম ***ans.* A**

Solution: তদ্ভব একটি পারিভাষিক শব্দ। এর অর্থ 'তৎ' (তার) থেকে 'ভাব' (উৎপন্ন)। অর্থাৎ সংস্কৃত থেকে উৎপন্ন শব্দ। যেমনঃ সংস্কৃতে ছিল 'চন্দ্র', প্রাকৃতে হয় 'চন্দ', বাংলা হয়ে গেল 'চাঁদ'। সুতরাং যেসব শব্দ সংস্কৃত থেকে প্রাকৃত ভাষার মধ্য দিয়ে বাংলা ভাষায় এসেছে তাদের তদ্ভব শব্দ বলে। যেমনঃ হস্ত > হুত্থ > হাত; চন্দ্র > চন্দ > চাঁদ; সর্প > সপ্প > সাপ ইত্যাদি।

08. **ব্যঞ্জনবর্ণের বিকল্প রূপের নাম কি?**

a) উপসর্গ b) ফলা
c) অনুবর্ণ d) বর্ণ সংক্ষেপণ ***ans.* C**

Solution: ব্যঞ্জনবর্ণের বিকল্প রূপের নাম অনুবর্ণ। অনুবর্ণের মধ্যে রয়েছে, 'ফলা, রেফ এবং বর্ণ সংক্ষেপ'।

09. **ইংরেজি ভাষায় লেখা প্রথম বাংলা ব্যাকরণের রচয়িতা কে?**

a) উইলিয়াম কেরি b) রামমোহন রায়
c) মনোএল দ্য আসসুম্পাসাঁও d) এন বি হ্যালহেড ***ans.* D**

Solution: ইংরেজি ভাষায় বাংলা ব্যাকরণ রচনা করেছেন এন.বি. (ন্যাথানিয়েল ব্রাসি) হ্যালহেড ১৭৭৮ সালে হুগলী থেকে। বাংলা ভাষায় এটি প্রথম ব্যাকরণ গ্রন্থ। উল্লেখ্য,

রচয়িতা	ব্যাকরণ গ্রন্থ
উইলিয়াম কেরি	A Grammar of the Bengali Language (১৮০১)
শ্যামাচরণ সরকার	বাঙ্গালা ব্যাকরণ (১৮৫২)
ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর	ব্যাকরণ কৌমুদী (১৮৫৩)
নকুলেশ্বর বিদ্যাভূষণ	ভাষাবোধ বাঙ্গালা ব্যাকরণ
ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ	বাংলা ব্যাকরণ (১৮৫৮)
ড. এনামুল হক	ব্যাকরণ মঞ্জরী
জগদীশ চন্দ্র ঘোষ	আধুনিক বাংলা ব্যাকরণ
ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়	ভাষা প্রকাশ বাঙ্গালা ব্যাকরণ
কাজী দীন মুহম্মদ ও সুকুমার সেন	অভিনব ব্যাকরণ
মুনীর চৌধুরী, ইব্রাহীম খলিল ও মোফাজ্জল হায়দার	বাংলা ভাষার ব্যাকরণ

10. **শিব রাত্রির সলতে - বাগধারাটির অর্থ কী?**

a) শিবরাত্রির আলো b) একমাত্র সঞ্চয়
c) একমাত্র সন্তান d) শিবরাত্রির গুরুত্ব ***ans.* C**

Solution: শিব রাত্রির সলতে অর্থ একমাত্র পুত্র বা বংশধর।

11. **'অভিরাম' শব্দের অর্থ কী?**

a) বিরামহীন b) সালিশ
c) চলন d) সুন্দর ***ans.* D**

Solution: 'অভিরাম' শব্দের অর্থ 'মনোহর; সুন্দর; তৃপ্তিদায়ক'।

Recent Publication

12. নিচের কোনটি অনুকার দ্বিত্বের উদাহরণ?
a) চকচক b) পরপর
c) ঢংঢং d) এলোমেলো ***ans.* D**

13. কোন শব্দে সাধারণত ণ-ত্ব বিধান খাটে না?
a) দ্বিরুক্ত শব্দে b) সমাসবদ্ধ শব্দে
c) বিদেশী শব্দে d) প্রত্যয়ান্ত শব্দ***ans.* C&D**

14. কোন বানানটি শুদ্ধ?
a) নুন্যতম b) নূন্যতম
c) ন্যূনতম d) ন্যুনতম ***ans.* C**

15. 'দুই সৈনিক' উপন্যাসটি কার লেখা?
a) সৈয়দ শামসুল হক b) আখতারুজ্জামান ইলিয়াস
c) শওকত উসমান d) আনোয়ার পাশা ***ans.* C**

Solution: 'দুই সৈনিক' শওকত ওসমানের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক একটি বিখ্যাত উপন্যাস। মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক তাঁর আরো উপন্যাস হলোঃ 'জাহান্নম হইতে বিদায়', 'নেকড়ে অরণ্য', 'জলাংগী'।

16. প্রত্যেক ভাষারই কয়টি মৌলিক অংশ থাকে?
a) ৩টি b) ৫টি
c) ৭টি d) ৪টি ***ans.* D**

Solution: প্রতিটি ভাষার চারটি মৌলিক অংশ থাকে। আর তা হলো - ধ্বনি, শব্দ, বাক্য ও অর্থ।

17. নিচের কোনটিতে 'অ' বর্ণের সাধারণ উচ্চারণ হয়েছে?
a) অতি b) অণু
c) অদ্য d) অনেক ***ans.* D**

18. বাংলা উপসর্গ কয়টি?
a) ১৫টি b) ২০টি
c) ২১টি d) ১০টি ***ans.* C**

Solution: বাংলা উপসর্গ মোট ২১টিঃ অ, অঘা, অজ, অনা, আ, আড়, আন, আব, ইতি, ঊন (ঊনা), কদ, কু, নি, পাতি, বি, ভর, রাম, স, সা, সু, হা।

19. কোন রীতিতে ক্রিয়া, সর্বনাম ও অনুসর্গ হ্রস্বতর হয়?
a) সাধু রীতি b) চলিত রীতি
c) প্রমিত রীতি d) আঞ্চলিক রীতি ***ans.* B**

20. অপারেশন ক্লিনহার্ট কত তারিখে শুরু হয়েছিল?
a) ১০ জুন, ২০০২ b) ১৫ জুলাই, ২০০২
c) ১৭ অক্টোবর, ২০০২ d) ১ নভেম্বর, ২০০২***ans.* C**

21. The word Urbane is related_____?
a) city life b) manners
c) village life d) slum dwellers***ans.* B**

Solution: Urbane অর্থ শিষ্ট; সুসংস্কৃত যা Manners এর সাথে খুবই Related. কিন্তু, City life অর্থ নগর জীবন। Village life অর্থ গ্রাম্য জীবন। Slum dwellers অর্থ বস্তিবাসী।

22. The girl sings. Here sings is a _____
a) Intransitive verb b) Transitive verb
c) Causative verb d) Phrasal verb ***ans.* A**

Solution: বাক্যের অর্থ সম্পন্ন করতে যে Verb এর Object প্রয়োজন হয় না তাকে Intransitive verb বলে। বাক্যে Verb এর পরে কোনো Word না থাকলে বা Verb এরপরে Adverb থাকলে বা শুধু Preposition থাকলে Verb টি Intransitive verb হবে। অর্থাৎ যে সকল Verb এরপর 'it' নয় বরং 'have, these' বসে তারাই Intransitive verb.
বাক্যের অর্থঃ মেয়েটি গান গায়।

23. The synonym of 'Panoramic' is
a) Scenic b) Narrow
c) Limited d) Restricted ***ans.* A**

Solution: Panoramic অর্থ দৃশ্য বা চিত্র সংক্রান্ত। Scenic অর্থ দৃশ্য সম্বন্ধীয়। Narrow অর্থ সংকীর্ণ। Limited অর্থ পরিমাণে অল্প। Restricted অর্থ সীমাবদ্ধ।

24. Antonym of the word 'Unwitting' is _____?
a) Stupid b) Clever
c) Intentional d) Unintentional***ans.* C**

Solution: Unwitting = Unintentional অর্থ অনিচ্ছাকৃত; বেখবর। আর Intentional অর্থ ইচ্ছাকৃত।

25. A person with the same name as another is called_____?
a) Anonymous b) Pseudonym
c) Nickname d) Namesake ***ans.* D**

Solution: Nickname – ডাকনাম। Namesake – মিতা; অন্যের নামের সাথে মিল। Anonymous – নামহীন / বেনামী। Pseudonym – ছদ্মনাম।

26. Choose the synonym of the word 'Reimburse'?
a) recollect b) refund
c) return d) renowned ***ans.* B**

Solution: Reimburse – অর্থ ফেরত দেয়া। Renowned – বিখ্যাত। Revamp – ছোট খাট পরিবর্তনের মাধ্যমে কোন কিছুর উন্নতি সাধন।

27. _____ is it difficult _____ dispose _____ waste?
a) Where, to, for b) Why, with, in
c) Why, to, of d) When, for, such***ans.* C**

Solution: Difficult এরপর To ও Dispose এরপর Appropriate preposition হিসেবে of বসে।
বাক্যের অর্থঃ আবর্জনা থেকে মুক্তি পাওয়া এত কঠিন কেন?

28. "One who knows everything" is
a) Omnipotent b) Omnivorous
c) Omniscient d) Omnipresent ***ans.* C**

Solution: Omnipotent – যে সর্বশক্তিমান (আল্লাহ)। Omnivorous – যে সব খায়; সর্বভূক। Omniscient – যে ব্যক্তি সবকিছুই জানে; সর্বজ্ঞ (আল্লাহ)। Omnipresent – যে সদা সর্বত্র বিরাজমান।

Recent Publication

29. Conflict is the feature of -

a) a poem b) a story
c) a drama d) a novel ***ans.* C**

Solution: ইংরেজি সাহিত্যে Drama বা Play তে Conflict থাকে।

30. The correct spelling is -

a) Attendence b) Attendance
c) Attandance d) Atendance ***ans.* B**

Solution: Attendance অর্থ পরিচর্যা; যত্ন; উপস্থিতি।

31. Fuzzy is similar to

a) Confident b) Smart
c) Disoriented d) Unmuddled ***ans.* C**

Solution: Fuzzy অর্থ অস্পষ্ট; ঘোলাটে। আর এর সমার্থক শব্দ হলো Disorientated (অস্পষ্ট; পাঠক নিরূপণ করতে না পারা)। কিন্তু, Confident অর্থ আত্মবিশ্বাসী। Smart অর্থ দক্ষ।

32. The lady prides herself ____ her beauty.

a) upon b) in
c) of d) about ***ans.* A**

Solution: Pride এর পরে কেবল Reflexive pronoun থাকলে Upon/on ব্যবহৃত হয়। অন্যান্য সকল ক্ষেত্রে 'in' ব্যবহৃত হয়। Pride oneself on/upon অর্থ অহঙ্কার বোধ করা।
বাক্যের অর্থঃ যুবতী তার রূপের অহংকার করে।

33. Plural form of the word 'Fish' is

a) Fish b) Fishes
c) Fishs d) Fish ***ans.* A**

Solution: যথাক্রমে একক ও সমষ্টিগত অর্থে Fish (মাছ) Singular ও Plural উভয় হিসেবেই ব্যবহৃত হয়। এরকম বেশ কিছু শব্দ আছে যাদের উভয় রূপই এক। যেমন: Deer, dozen, apparatus, sheep, score, furniture ইত্যাদি।

34. Neither he nor you ____ (go) to bed now.

a) were b) have
c) are d) is ***ans.* C**

Solution: Either – or, Neither – nor, not only – but also দ্বারা যুক্ত দুটো Noun/ pronoun এর ক্ষেত্রে 'or, nor' এবং 'But also' এর পরে যে Noun/ pronoun থাকে সেই Noun/ pronoun অনুসারে Verb হয়। অর্থাৎ পরবর্তী Noun/ pronoun টি Singular হলে Verb টি Singular হবে এবং Plural হলে Verb টি Plural হবে।

35. I am tired. I _____(go) to bed now.

a) going b) will go
c) am going d) go ***ans.* C**

36. Antonym of the word 'rotate' is

a) Turn b) Spin
c) Whirl d) Stay ***ans.* D**

Solution: Rotate অর্থ চক্রাকারে আবর্তিত করানো বা হওয়া। Stay অর্থ থাকা; অবস্থান করা। কিন্তু, Turn অর্থ ঘূর্ণন; মোচড়; পাক। Spin অর্থ সূতা কাটা। Whirl অর্থ ঘুরপাক খাওয়া।

37. What is the meaning of the Phrase 'At Large'.

a) Confined b) Free
c) Imprisoned d) Chained ***ans.* B**

Solution: At large (Free, অবাধ; মুক্ত)ঃ The anti-socials are still at large.

38. Which one is singular?

a) Agenda b) Hypothesis
c) Media d) Syllabi ***ans.* B**

Solution: অপশনগুলোর মধ্যে Hypothesis হলো Singular. কিন্তু বাকি Agenda, Media এবং Syllabi এই তিনটি Plural.

Singular	অর্থ	Plural
Hypothesis	অনুসিদ্ধান্ত	Hypotheses
Agendum	বিচার্য বিষয়/ আলোচ্য সূচি	Agenda
Medium	মধ্যম	Media
Syllabus	পাঠ্যক্রম	Syllabi, Syllabuses
Analysis	বিশ্লেষণ	Analyses
Crisis	সংকট	Crises
Oasis	মরুদ্যান	Oases
Radius	ব্যাসর্ধ	Radii
Thesis	গবেষণামূলক	Theses

39. Habitually silent or talk less is -

a) Taciturn b) Servile
c) Unequivocal d) Quiet ***ans.* A**

Solution: Habitually অর্থ অভ্যঅসগতভাবেই যে কম কথা বলে। আর এর সমার্থক শব্দ হলো Taciturn (স্বল্পভাষী লোক)। এর আরো কিছু Synonym হলো Laconic, Reticent এবং Antonym হলো Talkative, Loquacious, Garrulous. কিন্তু Servile অর্থ ক্রীতদাসসুলভ। Unequivocal অর্থ স্পষ্ট।

40. The author of the book a 'A Thousand Splendid Sun' is?

a) Salman Rushdie b) Farah Ahamedi
c) Khaled Hosseini d) Vikram Seth ***ans.* C**

Solution: Khaled Hosseini আফগানিস্তানে জন্মগ্রহণকারী একজন আমেরিকান ঔপন্যাসিক। তাঁর বিখ্যাত কিছু বই হলোঃ The Kite Runner, And The Moutains Echoed.

41. ১ থেকে ৯৯ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর যোগফল কত?

a) ৪,৬৫০ b) ৪,৭৫০
c) ৪,৮৫০ d) ৪,৯৫০ ***ans.* D**

Solution: ধারাটির সমষ্টি $= \frac{n(n+1)}{2}$ [n তম পদ = ৯৯]

$= \frac{৯৯\,(৯৯+১)}{২} = \frac{৯৯ \times ১০০}{২} = ৪,৯৫০$

Recent Publication

42. কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ২৭, ৪০, ৬৫ কে ভাগ করলে যথাক্রম ৩, ৪, ৫ ভাগশেষ থাকবে?

a) ১৪ b) ১২
c) ১০ d) ১৬ ***ans.* B**

Solution: এখানে, ২৭ - ৩ = ২৪;
৪০ - ৪ = ৩৬; ৬৫ - ৫ = ৬০
এখন, ২৪, ৩৬ ও ৬০ এর গ. সা. গু = ১২
∴ নির্ণেয় বৃহত্তম সংখ্যাটি ১২

43. করিমের আয় ব্যয় এর অনুপাত ২০ ঃ ১৫ হলে তার মাসিক সঞ্চয়ের অনুপাত কত?

a) ২০% b) ১৫%
c) ২৫% d) ৩০% ***ans.* C**

Solution: তার আয় ২০ টাকা ও ব্যয় ১৫ টাকা হলে তার সঞ্চয় (২০ - ১৫) টাকা বা ৫ টাকা

∴ তার মাসিক সঞ্চয়ের হার $= \frac{৫}{২০} \times ১০০\% = ২৫\%$

44. $4^{x+1} = 32$ হলে x এর মান কত?

a) 4 b) 3
c) $\frac{3}{2}$ d) $\frac{5}{2}$ ***ans.* C**

Solution: দেওয়া আছে, $4^{x+1} = 32$
$\Rightarrow (2^2)^{x+1} = 2^5$
$\Rightarrow 2^{2(x+1)} = 2^5$
$\Rightarrow 2(x+1) = 5$
$\Rightarrow 2x + 2 = 5$
$\Rightarrow 2x = 5 - 2$
$\therefore x = \frac{3}{2}$

45. দুটি সংখ্যার সমষ্টি ৭০ এবং অন্তর ১০ হলে, বড় সংখ্যাটি কত?

a) ৪০ b) ৩৫
c) ৩০ d) ৪৪ ***ans.* A**

Solution: ধরি, বড় সংখ্যা x এবং ছোট সংখ্যা y.
তাহলে, $x + y = ৭০$
$x - y = ১০$
(+) করে $২x = ৮০$
$\therefore x = \frac{৮০}{২} = ৪০$
অর্থাৎ বড় সংখ্যা ৪০

46. একটি সংখ্যার ৭০% থেকে ৭০ বিয়োগ করলে ফলাফল ৭০ হয়। সংখ্যাটি কত?

a) ৩০০ b) ৪০০
c) ২০০ d) ২৫০ ***ans.* C**

Solution: 70% of $x - 70 = 70$
$\Rightarrow \frac{70x}{100} - 70 = 70$
$\Rightarrow 70x - 7000 = 7000$
$\Rightarrow 70x = 14000$
$\Rightarrow x = \frac{14000}{70}$
$\therefore x = 200$

47. ২, ৩, ৫, ৮, ১৩, ২১, ৩৪, ... ধারাটির পরের সংখ্যাটি কত?

a) ৫৫ b) ১৩
c) ৩৫ d) ১৬ ***ans.* A**

Solution: এখানে লক্ষণীয়,
∴ ৩য় পদ = ১ম পদ + ২য় পদ = ১ + ২ = ৩
∴ ৪র্থ পদ = ২য় পদ + ৩য় পদ = ২ + ৩ = ৫
∴ ৯ম পদ = ৮ম পদ + ৭ম পদ = ৩৪ + ২১ = ৫৫

48. বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?

a) ৯ b) ৪
c) ২ d) ৩ ***ans.* A**

Solution: বৃত্তের ক্ষেত্রফল πr^2 [যেখানে, r = ব্যাসার্ধ]
∴ বৃত্তের ব্যাস ৩ গুণ বাড়ানো হলে ক্ষেত্রফল $৩^২ = ৯$ গুণ বাড়বে।

49. একটি সংখ্যা ৬৫০ থেকে যত বড় ৮২০ থেকে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?

a) ৭৩৫ b) ৯৬০
c) ৭৮৯ d) ৬৭০ ***ans.* A**

Solution: ধরি, সংখ্যাটি = x
প্রশ্নমতে, $x - ৬৫০ = ৮২০ - x$
$\Rightarrow x + x = ৮২০ + ৬৫০$
$\Rightarrow ২x = ১৪৭০$
$\therefore x = \frac{১৪৭০}{২} = ৭৩৫$

Shortcut: সংখ্যাটি $= \frac{৬৫০ + ৮২০}{২} = ৭৩৫$

50. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৯০০ বর্গমিটার। এর পরিসীমা কত মিটার?

a) ৯০ b) ৩০
c) ৬০ d) ১২০ ***ans.* D**

Solution: ধরি, বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য a একক।
∴ $a = \sqrt{৯০০} = \sqrt{৩০^২} = ৩০$ মিটার।
অতএব, বর্গক্ষেত্রটির পরিসীমা $= 4a = ৪ \times ৩০$
$= ১২০$ মিটার।

51. $\log_x 324 = 4$ হলে x এর মান কত?

a) $2\sqrt{2}$ b) $4\sqrt{2}$
c) $3\sqrt{2}$ d) 4 ***ans.* C**

Solution: দেয়া আছে, $\log_x 324 = 4$
$\Rightarrow x^4 = 324$
$\Rightarrow x^4 = 81 \times 4$
$\Rightarrow x^4 = 3^4 \times (\sqrt{2})^4$
$\Rightarrow x^4 = (3\sqrt{2})^4$
$\therefore x = 3\sqrt{2}$

52. ২,৪৫০ সংখ্যাটিকে কত দিয়ে গুণ করলে সংখ্যটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

a) ৪ b) ৫
c) ৩ d) ২ ***ans.* D**

Recent Publication

Solution: আমরা অপশনগুলো দিয়ে ২,৪৫০ কে গুণ করে দেখি, কোনটি দিয়ে গুণ করলে গুণফল পূর্ণ বর্গসংখ্যা হয়।

২,৪৫০ × ২ = ৪,৯০০

এই ৪,৯০০ একটি পূর্ণ বর্গসংখ্যা,

কারণ = $\sqrt{৪৯০০} = \sqrt{(৭০)^২} = ৭০$.

অতএব, আমরা উত্তর পেয়ে গেলাম।

তাই আর অন্যগুলো দিয়ে টেষ্ট করলাম না।

53. $a - b = 7, ab = 60$ হলে $a^2 + b^2$ কত?

a) 180 b) 168

c) 169 d) 170 **ans. C**

Solution: আমরা জানি, $a^2 + b^2 = (a - b)^2 + 2ab$

$= (7)^2 + (2 \times 60) = 49 + 120 = 169$

54. দুই সমকোণ অপেক্ষা বড় এবং চার সমকোণ অপেক্ষা ছোট কোণকে বলে

a) সম্পূরক কোণ b) বিপ্রতীপ কোণ

c) স্থূল কোণ d) প্রবৃদ্ধ কোণ **ans. D**

Solution: দুই সমকোণ অপেক্ষা বড় এবং চার সমকোণ অপেক্ষা ছোট কোণকে প্রবৃদ্ধ কোণ বলে।

সম্পূরক কোণ	দুটি কোণের সমষ্টি ১৮০° বা দুই সমকোণ হলে একটিকে অপরটির সম্পূরক কোণ বলে।
বিপ্রতীপ কোণ	দুইটি কোণের একটির বাহুদ্বয় অপরটির বাহুদ্বয়ের বিপরীত রশ্মি হলে, কোণ দুইটিকে বিপ্রতীপ কোণ বলা হয়।
স্থূলকোণ	এক সমকোণ থেকে বড় কিন্তু দুই সমকোণ থেকে ছোট কোণকে স্থূলকোণ বলা হয়।

55. বৃত্তের ক্ষেত্রফলের সূত্র কোনটি?

a) πr^2 b) $2\pi r$

c) 2π d) $2\pi r - 1$ **ans. A**

Solution: বৃত্তের ক্ষেত্রফলের সূত্র হলোঃ πr^2

উল্লেখ্য, পরিধি $= 2\pi r$

56. একটি সমান্তর ধারার সাধারণ অন্তর ৯ এবং ৭তম পদ ৬০ হলে ১২তম পদ কত?

a) ২৪ b) ৩০

c) ৩২ d) ৩৬ **ans. Note**

Solution: ধারাটি সমান্তর বলে ধারাটির n তম পদ $= a + (n - 1)\, d$

এখানে, a = ১ম পদ; d = সাধারণ অন্তর = ৯

শর্তানুযায়ী, ধারাটির ৭ম পদ ৬০ হলে,

$a + (n - 1)\, d = ৬০$

$\Rightarrow a + (৭ - ১)\, d = ৬০$

$\Rightarrow a + ৬d = ৬০$

$\Rightarrow a + (৬ \times ৯) = ৬০$

$\Rightarrow a + ৫৪ = ৬০$

$\therefore a = ৬০ - ৫৪ = ৬$

অতএব, ধারাটির ১২তম পদ

$a + (n - 1)\, d = a + (১২ - ১)\, ৯ = ৬ + (১১ \times ৯)$

$= ৬ + ৯৯ = ১০৫$

57. ৫ এর কত শতাংশ ৭ হবে?

a) ৪০ b) ১২৫

c) ৯ d) ১৪০ **ans. D**

Solution: ধরি, ৫ এর $x\%$ হলো ৭

প্রশ্নমতে, ৫ এর $x\% = ৭$

$\Rightarrow \frac{৫x}{১০০} = ৭$

$\therefore x = \frac{৭০০}{৫} = ১৪০$

58. নিচের ভগ্নাংশের মধ্যে কোনটি বৃহত্তম?

a) ০.৩ b) $\sqrt{০.৩}$

c) $\frac{১}{৩}$ d) $\frac{২}{৫}$ **ans. B**

Solution: অপশন a) তে আছে ০.৩ = ০.৩

অপশন b) তে আছে $\sqrt{০.৩} = ০.৫৫$

অপশন c) তে আছে $\frac{১}{৩} = ০.৩৩$

এবং অপশন d) তে আছে $\frac{২}{৫} = ০.৪$

$\therefore$ বৃহত্তম সংখ্যাটি হলো অপশন b).

59. ৪, ৮, ১৩, ১৯, ২৬, ... ধারাটির ৭ম পদ কোনটি?

a) ৪৩ b) ৩৭

c) ৩৪ d) ৪১ **ans. A**

Solution: ১ম পদ = ৪

২য় পদ = ৪ + ৪ = ৮; ৩য় পদ = ৮ + ৫ = ১৩

৪র্থ পদ = ১৩ + ৬ = ১৯; ৫ম পদ = ১৯ + ৭ = ২৬

৬ষ্ঠ পদ = ২৬ + ৮ = ৩৪; ৭ম পদ = ৩৪ + ৯ = ৪৩

60. ৯,২২০ জন সৈন্য হতে কমপক্ষে কতজন সৈন্য সরিয়ে রাখলে সৈন্যদলকে বর্গাকার সাজানো যাবে?

a) ৪ b) ৩

c) ৬ d) ৫ **ans. A**

Solution: ৯,২২০ কে বর্গমূল করলে যত অবশিষ্ট থাকবে, ততজন সৈন্যকে সরিয়ে রাখলে বাকি সৈন্যগুলোকে বর্গাকারে সাজানো যাবে। আসুন ৯,২২০ সংখ্যাটিকে বর্গমূল করে দেখি কত অবশিষ্ট থাকেঃ

```
৯২২০ | ৯৬
      ৮১
-------------
১৮৬ | ১১২০
      ১১১৬
-------------
         ৪
```

অর্থাৎ অবশিষ্ট থাকে এই ৪ জন সৈন্য। এই ৪ জনকে সরিয়ে রাখলে যতজন সৈন্য থাকবে, তাদেরকে বর্গাকারে সাজানো যাবে।

61. বিদ্যুৎ বিলের হিসাব কিভাবে করা হয়?

a) ওয়াট আওয়ারে b) কিলোওয়াট ঘণ্টায়

c) ভোল্টে d) ওয়াটে **ans. B**

Solution: এক কিলোওয়াট ক্ষমতাসম্পন্ন একটি তড়িৎযন্ত্র এক ঘণ্টায় যে শক্তি ব্যয় করে তাকে এক কিলোওয়াট-ঘণ্টা বলে। এটি বিদ্যুশক্তি পরিমাপের ব্যবহারিক একক। সারা বিশ্বে তড়িৎ সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠানগুলো উল্লেখিত একক অনুযায়ী তড়িৎশক্তি পরিমাপ করে। আমরা বিদ্যুৎ বিল

Recent Publication

পরিশোধ করার সময় শক্তি হিসেবে কিলোওয়াট-ঘণ্টায় বিল পরিশোধ করি। একে বোর্ড অপ ট্রেড ইউনিট (B.O.T Unit) বা সংক্ষেপে ইউনিট বলে। ১ কিলোওয়াট-ঘণ্টা = ৩,৬০০ কিলো জুল। একে বাণিজ্যিক এককও (Commercial Unit) বলা হয়। উল্লেখ্য, বৈদ্যুতিক ক্ষমতার একক হলো ওয়াট।

62. বঙ্গবন্ধু-২ স্যাটেলাইট নির্মাণে সহায়তাকারী দেশ কোনটি?

a) রাশিয়া b) ফ্রান্স
c) ভারত d) জার্মানি **ans. B**

Solution: ফ্রান্সের সহায়তায় 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-২' উৎক্ষেপণ করা হবে। এটি একটি আর্থ অবজারভেটরি স্যাটেলাইট। এর মাধ্যমে পৃথিবী তথা বাংলাদেশের স্থলভাগ ও জলভাগ পর্যবেক্ষণ করা হবে। 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-২' পৃথিবীর ছবি তুলে বাংলাদেশে পাঠাবে। বাংলাদেশে কৃষি ও অন্যান্য ক্ষেত্রে করণীয় অনেক কিছু জানা যাবে। বাংলাদেশের সমুদ্রসীমায় কেউ অনধিকার প্রবেশ কিংবা কোনো অপতৎপরতা চালায় কিনা সেটিও এ স্যাটেলাইটের মাধ্যমে জানা যাবে।

63. মুজিববর্ষ ঘোষণা হয় কবে?

a) ১২ জুনয়ারি ২০১৯ b) ১৫ আগস্ট ১৯৭৫
c) ১৬ ডিসেম্বর ২০২২ d) ৭ মার্চ ১৯৭১ **ans. A**

64. কোনটি সবচেয়ে দ্রুত কাজ করে?

a) RAM b) Hard Disk
c) Keyboard d) Cashe **ans. D**

65. পিতলের উপাদান হলো

a) তামা ও টিন b) তামা ও নিকেল
c) তামা ও সিসা d) তামা ও দস্তা **ans. D**

Solution: পিতল একটি সংকর ধাতু যা কপার ও জিংকের সমন্বয়ে গঠিত। অর্থাৎ সংকর ধাতু পিতলের উপাদান তামা ও দস্তা। এতে ৬০ শতাংশ কপার এবং অবশিষ্ট অংশ জিংক। গৃহস্থালির বাসনপত্র, শীতক নল, কার্তুজের খোলস, পানির ট্যাপ ইত্যাদি তৈরিতে পিতল ব্যবহৃত হয়। তামার সাথে দস্তা মেশালে পিতল হয়। পিতলের গলনাঙ্ক অত্যধিক এবং এটি উত্তম তাপ পরিবাহক।

66. জাতীয় শিশু দিবস কবে?

a) ২২ জুন b) ১৭ মার্চ
c) ১৮ জুলাই d) ২৫ মে **ans. B**

Solution: জাতীয় শিশু দিবস ১৭ মার্চ। ১৯২০ সালের এই দিনে গোপালগঞ্জ জেলার টুঙ্গিপাড়ায় এক সম্ভ্রান্ত মুসলিম পরিবারে জন্মগ্রহণ করেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। ১৯৯৬ সালে প্রথম বাংলাদেশে জাতীয় শিশু দিবস পালন করা হয়।

67. পারস্পরিক আবেশকে ব্যবহার করা হয় কোনটিতে?

a) ডায়োট b) ট্রান্সফর্মার
c) ট্রান্সজিস্টার d) অ্যামপ্লিফায়ার **ans. B**

Solution: পারস্পরিক আবেশ ব্যবহৃত হয় ট্রান্সফর্মারে। এতে দুটি কুণ্ডলী থাকে। প্রথম কুণ্ডলীটিকে মূখ্য কুণ্ডলী এবং দ্বিতীয়টিকে যার মধ্যে তড়িচ্চালক আবিষ্ট হয় তাকে গৌণ কুণ্ডলী বলে। মূখ্য কুণ্ডলীতে তড়িৎপ্রবাহিত করলে একটি চৌম্বক ক্ষেত্র সৃষ্টি হয়।

68. অপটিক্যাল ফাইবারে আলোর কোন ঘটনাটি ঘটে?

a) প্রতিসরণ b) বিচ্ছুরণ
c) অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন d) অপবর্তন **ans. C**

Solution: অপটিক্যাল ফাইবার হলো অন্তরক পদার্থের (সিলিকা; সোডা বোরো সিলিকেট, সোডা লাইম সিলিকেট, সোডা অ্যালুমিনা সিলিকেট ইত্যাদি মাল্টি কমপোনেন্ট কাঁচ; ডাই-ইলেকট্রিক পদার্থ) তৈরি এক ধরনের আঁশ, যা আলো নিবন্ধকরণ ও পরিবহনে সক্ষম। এতে ভিন্ন প্রতিসরাংকের ডাই-ইলেকট্রিক পদার্থ ব্যবহৃত হয়। এর গুণগত বৈশিষ্ট্য হলো অতি স্বচ্ছতা, রাসায়নিক সুস্থিরতা বা নিষ্ক্রিয়তা ও সহজ প্রক্রিয়াকরণ যোগ্যতা। ফাইবার অপটিকের তিনটি অংশ থাকে এগুলো হলোঃ কোর, ক্ল্যাডিং এবং জ্যাকেট।

69. SWIFT কোড সাধারণত ব্যবহার করে

a) CIBIL b) Stock Exchange
c) Credit Agencies d) Banks **ans. D**

Solution: SWIFT হচ্ছে Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication. এটি মূলত বিশ্বব্যাপী ব্যাংকগুলোর মধ্যে Financial services আদান-প্রদানের জন্য ব্যবহৃত হয়। এই Banking tool টি ব্যবহার করে মুহূর্তের মধ্যেই এক Bank account হতে অন্য Bank account এ Money transfer করা যায়।

70. মাশরুম এক ধরনের

a) অপুষ্পক উদ্ভিদ b) পরজীবী উদ্ভিদ
c) ফাঙ্গাস d) অর্কিড **ans. C**

Solution: Agaricus গণভুক্ত ছত্রাককে মাংসল বা কানকো ছত্রাক বলা হয়। এর ব্যাঙের ছাতা বা মাশরুম নামেও পরিচিত। এরা অপুষ্পক ও মৃতজীবী। মাশরুম এক প্রকার ছত্রাক জাতীয় উদ্ভিদ যা সবজি হিসেবে ব্যবহার করা হয়। এটি অত্যধিক পুষ্টিকর, প্রোটিন সমৃদ্ধ এবং অসংখ্য রোগের জন্য উপকারী একটি খাদ্য। মাশরুমের চাষ পৃথিবীতে শুরু হয়েছে মূলত গ্রীক ও রোমান সভ্যতার সময় হতে। Agaricus এর দেহ প্রধানত দুটি অংশে বিভক্ত। যথাঃ মাইসিলিয়াম এবং ফ্রুট বডি। এর ফ্রুট বডি খাদ্য হিসেবে ব্যবহার করা হয়।

71. ২০২৩-২৪ অর্থবছরে জাতীয় বাজেটে জিডিপির প্রবৃদ্ধি ধরা হয়েছে কত?

a) ৬.৫% b) ৭.৮%
c) ৭.৫% d) ৮% **ans. C**

Solution: ২০২৩-২৪ অর্থবছরে বাংলাদেশের ৫২তম বাজেটে (অন্তবর্তীকালীন বাজেট বাদে) মোট বাজেটের পরিমাণ ছিলো ৭,৬১,৭৮৫ কোটি টাকা (জিডিপি প্রবৃদ্ধি হার ৭.৫%)। বাজেটে ঘাটতির পরিমাণ ২,৬১,৭৮৫ কোটি টাকা যা মোট জিডিপির ৫.২%।

Recent Publication

72. বাংলাদেশ সংবিধানে কতটি অনুচ্ছেদ আছে?

a) ১৪০টি b) ১৪৫টি
c) ১৫৩টি d) ১৬০টি ***ans.* C**

Solution: বাংলাদেশের সংবিধানে ১টি প্রস্তাবনা, ৭টি তফসিল ও ১৫৩টি অনুচ্ছেদ রয়েছে। আর সমগ্র সংবিধান ১১টি ভাগে বিভক্ত।

73. সর্বজনীন পেনশন বিল ২০২৩ জাতীয় সংসদে পাস হয় কবে?

a) ১৭ আগস্ট ২০২৩ b) ১৪ আগস্ট ২০২৩
c) ২৪ জানুয়রি ২০২৩ d) ২৫ জুন ২০২৩ ***ans.* C**

Solution: ২৪ জানুয়ারি ২০২৩ জাতীয় সংসদে 'সর্বজনীন পেনশন ব্যবস্থাপনা বিল, ২০২৩' পাস হয়। ৩১ জানুয়ারি ২০২৩ রাষ্ট্রপতি বিলটিতে স্বাক্ষর করলে এটি আইনে পরিণত হয়। ১৩ আগস্ট ২০২৩ সরকার 'সর্বজনীন পেনশন স্কিম বিধিমালা, ২০২৩' জারি করে। ১৭ আগস্ট ২০২৩ প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা সর্বজনীন পেনশন ব্যবস্থার উদ্বোধন করেন। ৪টি আলাদা স্কিম নিয়ে সর্বজনীন পেনশন-ব্যবস্থার যাত্রা শুরু হয়। এগুলো হলোঃ প্রবাস, প্রগতি, সুরক্ষা ও সমতা।

74. পাল শাসনামলের ঐতিহাসিক পুরাকীর্তি 'জগদ্দল বিহার' কোথায় অবস্থিত?

a) বগুড়া b) কুমিল্লা
c) নওগাঁ d) রাজশাহী ***ans.* C**

Solution: একাদশ খ্রিস্টাব্দের শেষের দিকে এ জনপদে বসবাস করত সেই সময়ের কিছু প্রভাবশালী হিন্দু জমিদার পরিবার। রামপালের গৌড় রাজা বিহারটি অন্য এক রাজার কাছ থেকে পুনরুদ্ধার করে 'রামাবতি' নগর নামক রাজধানী স্থাপন করেন। এই রামাবতির রাজধানীর উপকণ্ঠে জগদ্দল বিহারটি স্থাপন করেন।

75. ভারত কর্তৃক সম্প্রতি চাঁদে প্রেরিত চন্দ্রযানের নাম কি?

a) চন্দ্রযান-৩ b) চন্দ্রযান-২
c) বিক্রম d) অশোক ***ans.* A**

Solution: বিশ্বের চতুর্থ দেশ হিসেবে ২৩ আগস্ট ২০২৩ সালে ভারতের 'চন্দ্রাযান-৩' এর ল্যান্ডার 'বিক্রম' চাঁদের রহস্যময় দক্ষিণ মেরুতে (কুমেরু) সফলভাবে অবতরণ করে। 'চন্দ্রযান-৩' এর ল্যান্ডারের নাম 'বিক্রম' আর রোভারের নাম 'প্রজ্ঞান'। এর পূর্বে ভারত ২২ অক্টোবর ২০০৮ সালে 'চন্দ্রযান-১' এবং ২২ জুলাই ২০১৯ সালে 'চন্দ্রযান-২' উৎক্ষেপণ করলেও তা চন্দ্রপৃষ্ঠে অবতরণে ব্যর্থ হয়। উল্লেখ্য, চন্দ্রাভিযানে সফল অন্য ৩ দেশঃ

দেশ	মহাকাশযান	উৎক্ষেপণ	অবতরণ
রাশিয়া	Luna 2	১২ সেপ্টেম্বর ১৯৫৯	১৩ সেপ্টেম্বর ১৯৫৯
যুক্তরাষ্ট্র	Surveyor 1	৩০ মে ১৯৬৬	২ জুন ১৯৬৬
চীন	Chang'e 3	১ ডিসেম্বর ২০১৩	১৪ ডিসেম্বর ২০১৩

76. আসিয়ান রিজিওনার ফোরাম (ARF) এর সদস্য কত?

a) ২৬ b) ২৭
c) ২৮ d) ২৯ ***ans.* B**

Solution: আসিয়ান রিজিওনাল ফোরাম এর বর্তমান সদস্য দেশ হলো ২৭টি। বাংলাদেশ এর ২৬তম সদস্য দেশ। ARF এর সদরদপ্তর থাইল্যান্ডের রাজধানী ব্যাংককে অবস্থিত।

77. ফিলিস্তিনের মাতৃভূমিতে কখন ইসরাইল রাষ্ট্র প্রতিষ্ঠিত হয়?

a) ১৯৪৮ b) ১৯৫০
c) ১৯৬৭ d) ১৯৭০ ***ans.* A**

Solution: ১৯৪৮ সালের ১৪ মে ইসরাইল রাষ্ট্র প্রতিষ্ঠিত হয়।

78. আন্তর্জাতিক পরিবেশ দিবস কবে?

a) ৫ জুলাই b) ২১ মার্চ
c) ৫ জুন d) ২১ জুন ***ans.* C**

Solution: বিশ্ব পরিবেশ দিবস প্রতি বছর ৫ জুন বিশ্বব্যাপী রাজনৈতিক কর্মোদ্যোগ আর জনসচেতনতার মাধ্যমে পরিবেশ সচেতনতার লক্ষ্যে পালিত দিবস। এই দিনটিতেই জাতিসংঘের মানবিক পরিবেশ কনফারেন্স (United Nations Conference on the Human Environment) শুরু হয়েছিল। এই কনফারেন্স হয়েছিল ১৯৭২ সালের ৫ থেকে ১৬ জুন অবধি। এই কনফারেন্স ঐ বছরই চালু করেছিল জাতিসংঘের সাধারণ সভা। তখন থেকেই প্রতি বছর এই দিবস পালিত হয়ে আসছে। দিবসটি প্রথম পালিত হয় ১৯৭৪ সালে।

79. পদ্মা সেতু উদ্বোধন করা হয় কবে?

a) ২৫ মে ২০২২ b) ২৫ জুন ২০২২
c) ১৬ ডিসেম্বর ২০২২ d) ১৭ মে ২০২২ ***ans.* B**

Solution: পদ্মা বহুমুখী সেতু ২৫ জুন ২০২২ তারিখে উদ্বোধন করা হয় আর যানবাহন চলাচলের জন্য খুলে দেওয়া হয় ২৬ জুন ২০২২ তারিখে। উল্লেখ্য, এক নজরে পদ্মা সেতুঃ

ভিত্তি প্রস্তর স্থাপন করা হয়	৪ জুলাই, ২০০১ সালে
নিজস্ব অর্থায়নে নির্মাণের ঘোষণা দেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা	৯ জুলাই, ২০১২ সালে
নির্মাণ কাজ শুরু হয়	৭ ডিসেম্বর, ২০১৪ সালে
মূল পাইলিং/ মূল সেতুর কাজ শুরু হয়	১২ ডিসেম্বর, ২০১৫ সালে
পদ্মা সেতুর প্রথম স্প্যান বসানো হয়	৩০ সেপ্টেম্বর, ২০১৭ সালে
শেষ স্প্যান বসানো হয়	১০ ডিসেম্বর, ২০২০ সালে
সেতুর কাজ সম্পন্ন হয়	২২ জুন, ২০২২ সালে
প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা পদ্মা সেতু উদ্বোধন করেন	২৫ জুন, ২০২২ সালে (১১ আষাঢ়, ১৪২৯ বঙ্গাব্দ)

80. বাংলাদেশে কয়টি বিদ্যুৎ বিতরণকারী প্রতিষ্ঠান আছে?

a) ৫টি b) ৭টি
c) ৬টি d) ৮টি ***ans.* C**

Solution: বাংলাদেশে ৬টি বিদ্যুৎবিতরণকারী প্রতিষ্ঠান আছে। এগুলো হলোঃ BPDB, BREB, DPDC, DESCO, NESCO, WZPDCL.

Recent Publication

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড
পদঃ সহকারী এনফোর্সমেন্ট কো-অর্ডিনেটর
তারিখঃ ২৩-০২-২০২৪

সৌজন্যে ⇨
"অগ্রদূত Basic Math"

দেবাশীষ বিশ্বাস
২৩-০২-২০২৪

—— ০ ——

৪১. আমরা জানি,

$$১+২+৩+\cdots+ন = \frac{ন(ন+১)}{২}$$

$$\therefore ১+২+৩+\cdots+১১ = \frac{১১(১১+১)}{২}$$

$$= \frac{১১\times১০০}{২} = ৪১৫০$$

৪২. এখানে, ২৭ − ৩ = ২৪

৪০ − ৪ = ৩৬

৬৫ − ৫ = ৬০

২৪ = 2×2×৩×2

৩৬ = 2×2×৩×৩

৬০ = 2×2×৩×৫

গ.সা.গু. = 2×2×৩ = ১২

∴ নির্ণেয় বৃহত্তম সংখ্যাটি = ১২

৪৩. সহজঃ $= \frac{২০-১৫}{২০}\times১০০\% = \frac{৫}{২০}\times১০০\% = ২৫\%$

৪৪. $4^{x+1} = 32$

বা, $2^{2(x+1)} = 2^5$

বা, $2^{2x+2} = 2^5$

বা, $2x+2 = 5$

বা, $2x = 3$

বা, $x = \frac{3}{2}$

৪৫. বড় সংখ্যাটি $= \frac{৭০+১০}{২} = \frac{৮০}{২} = ৪০$

৪৬. মনে করি, সংখ্যাটি $= x$

প্রশ্নমতে, x এর ৭০% $- ৭০ = ৭০$

বা, $x \times \frac{৭০}{১০০} = ১৪০$

বা, $x = \frac{১৪০ \times ১০০}{৭০}$

বা, $x = ২০০$

৪৭. ২, ৩, ৫, ৮, ১৩, ২১, ৩৪,

এটি একটি ফিবোনাক্কি ধারা

$\therefore$ পরবর্তী পদ $= ২১ + ৩৪ = ৫৫$

৪৮. কোন বৃত্তের ব্যাস বা ব্যাসার্ধ 'যত' গুণ বৃদ্ধি পায় ক্ষেত্রফল $(যত)^২$ গুণ বৃদ্ধি পায়।

$\therefore$ বৃত্তের ব্যাস ৩ গুণ বৃদ্ধি পেলে ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি $= ৩^২$
$= ৯$ গুণ

৪৯. সংখ্যাটি $= \frac{৬৫০ + ৮২০}{২} = \frac{১৪৭০}{২} = ৭৩৫$

৫০. এখানে, বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল $= ১০০$ বর্গসে.মি.

$\therefore$ " একবাহু $= \sqrt{১০০} = ১০$

$\therefore$ " পরিসীমা $= ৪ \times ১০ = ৪০$ সে.মি.

৫১. $\log_x 324 = 4$

$\Rightarrow x^4 = 324$

$\Rightarrow x^4 = (3\sqrt{2})^4$

$\Rightarrow x = 3\sqrt{2}$

৫২. $2450 = 2 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7$

এখানে 2 জোড়াবিহীন। সুতরাং 2 দ্বারা গুণ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হবে।

৫৩. $a^2 + b^2 = (a-b)^2 + 2ab$

$= (7)^2 + 2 \cdot 60$

$= 49 + 120$

$= 169$

৫৪. দুই সমকোণ অপেক্ষা বড় এবং চার সমকোণ অপেক্ষা ছোট কোণকে "প্রবৃদ্ধ কোণ" বলে।

৫৫. বৃত্তের ক্ষেত্রফল $= \pi r^2$

৫৬. ধরি, ধারাটির ১ম পদ $= a$

এখানে, সাধারণ অন্তর, $d = 7$

আমরা জানি,

n তম পদ $= a + (n-1)d$

$\therefore$ ৭ম পদ $= a + (7-1)d$

বা, $36 = a + 6.7$

বা, $36 = a + 42$

বা, $a = 36$

$\therefore$ ১২তম পদ $= a + (12-1)d$

$= 36 + 11.7$

$= 36 + 77$

$= 205$

৫৭. মনে করি,

৫ এর $x\%$ = ৭

বা, $৫ \times \frac{x}{১০০} = ৭$

বা, $\frac{x}{২০} = ৭$

বা, $x = ১৪০$

৫৮. (ক) ০.৩

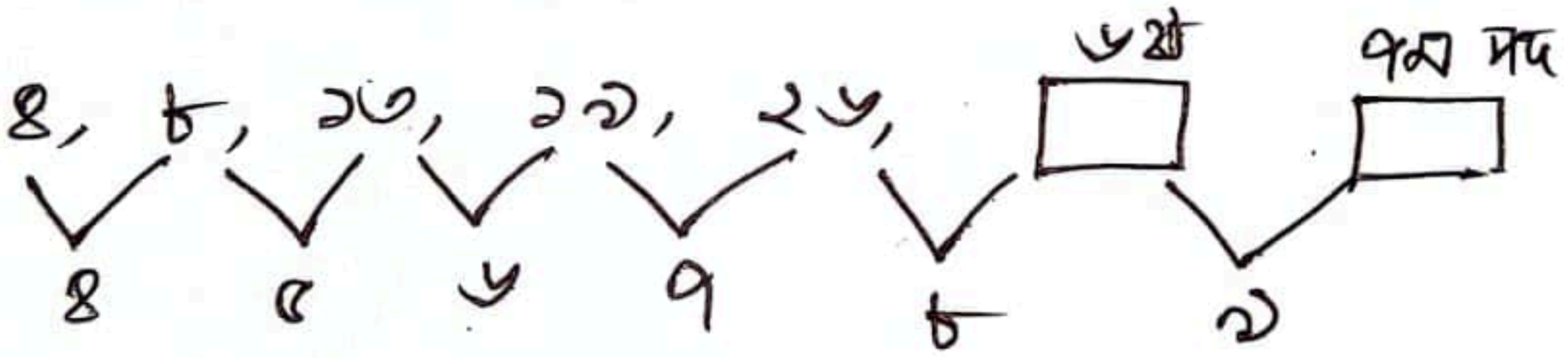
(খ) $\sqrt{০.৩} = ০.৫৪$

(গ) $\frac{১}{৩} = ০.৩৩$

(ঘ) $\frac{২}{৫} = ০.৪$

∴ প্রদত্ত সংখ্যার মধ্যে (খ) $\sqrt{০.৩}$ বৃহত্তম।

৫৯.



∴ ৬ষ্ঠ পদ = ২৬ + ৮ = ৩৪

এবং ৭ম পদ = ৩৪ + ২ = ৪৩

∴ ৭ম পদ = ৪৩

৬০.

$$\begin{array}{r|l} ১২২০ & ২৬ \\ \underline{৮১} & \\ ৪৬\ \ \ 1 & ১২২০ \\ & \underline{১১২৬} \\ & \ \ \ \ ৪ \end{array}$$

∴ কমপক্ষে ৪ জন সৈন্য বাইরে রাখলে সৈন্যদলকে বর্গাকারে সাজানো যাবে।

বাংলাদেশ রেলওয়ে

৭০টি প্রশ্নের মধ্যে অগ্রদূত সিরিজ থেকে ৬৮টি প্রশ্ন সরাসরি কমন।

পদের নাম: টিকেট কালেক্টর

সময়: ৯০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ২৪.০২.২০২৪ | পূর্ণমান: ৭০

[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য .৫ নম্বর কাটা যাবে]

১. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থ অবলম্বনে নির্মিত পূর্ণদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্র কোনটি?
ক. মুজিব : একটি জাতির রূপকার
খ. খোকা থেকে বঙ্গবন্ধু জাতির পিতা
গ. শেখ মুজিব আমার পিতা
ঘ. চিরঞ্জীব মুজিব — উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১০৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২. কোনটি মৌলিক শব্দ?
ক. মা | খ. বাঁশি
গ. তৈল | ঘ. জলধি — উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৫৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩. 'শ্যামল ছায়া' উপন্যাসের পটভূমি হচ্ছে-
ক. গ্রামীণ জীবন | খ. শহরে জীবন
গ. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ | ঘ. নদী পাড়ের জীবন — উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩০৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪. ঢাকা (কমলাপুর) রেল স্টেশনের স্থপতি কে?
ক. এফ আর খান | খ. লুই আই কান
গ. বব লুই | ঘ. মাজহারুল ইসলাম — উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৫৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫. কোন সংস্থাটি ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে?
ক. UNDP | খ. UNICEF
গ. UNESCO | ঘ. UNCTAD — উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬. 'রাত্রিকালীন যুদ্ধ' এর এক কথায় প্রকাশ কোনটি?
ক. সৌপ্তিক | খ. কোকনদ
গ. রিরংসা | ঘ. সংবর্ত — উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৯৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭. Identify feminine gendr-
ক. Spinster | খ. Boar
গ. Parent | ঘ. Peer — উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৮. সাধু ও চলিত ভাষার মূল পার্থক্য কোন পদে বেশি দেখা যায়?
ক. বিশেষ্য ও ক্রিয়া | খ. বিশেষণ ও ক্রিয়া
গ. বিশেষ্য ও বিশেষণ | ঘ. ক্রিয়া ও সর্বনাম — উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩১৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯. তুমি চেষ্টা না করায় ব্যর্থ হয়েছে। এটি কোন বাক্যের উদাহরণ?
ক. সরল বাক্য | খ. জটিল বাক্য
গ. মিশ্র বাক্য | ঘ. যৌগিক বাক্য — উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৬২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১০. A burnt child dreads the fire. Here 'burnt' is a/an-
ক. finite verb | খ. gerund
গ. present participle | ঘ. past participle — উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১০২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১১. $3^{x^2} = 9^4$ হলে x এর মান কত?
ক. ± 1 | খ. ± 2
গ. $\pm 2\sqrt{2}$ | ঘ. ± 3 — উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬১৯ এর ৪৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

১২. Which one is singular?
ক. nuclei | খ. radii
গ. agendum | ঘ. criteria — উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৩. নিচের কোনটি স্ক্যান্ডিনেভিয়ান রাষ্ট্র নয়?
ক. জার্মানি | খ. নরওয়ে
গ. ডেনমার্ক | ঘ. সুইডেন — উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৪. রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ের ৯০% ছাত্র বাস ব্যবহার করে, ১৫% ছাত্র রাইড শেয়ারিং ব্যবহার করে এবং প্রত্যেক ছাত্র বাস অথবা রাইড শেয়ারিং অথবা দুটোই ব্যবহার করে। রাইড শেয়ারিং ব্যবহার করা ছাত্রদের কত শতাংশ বাস ব্যবহার করে?
ক. ৫% | খ. ১০%
গ. ৬৬.৬৬% | ঘ. ৩৩.৩৩% — উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৫৩ এর ১৬২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১৫.'জনগণ' সর্বময় ক্ষমতার উৎস' সংবিধানের কত অনুচ্ছেদে এটি উল্লেখ আছে?
ক. ১০ খ. ৭
গ. ১১ ঘ. ২২ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৬.Trace the odd pair in the following-
ক. teacher and student
খ. hospital and patient
গ. nest and bird
ঘ. prison and culprit উ. ক

১৭.'Syntax' means-
ক. Manner of speech
খ. Supplementary tax
গ. Sentence building
ঘ. Synchronizing act উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮০৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৮.'ফোঁটা ফোঁটা' কোন পদের দ্বৈতরূপ?
ক. ক্রিয়া খ. অব্যয়
গ. বিশেষণ ঘ. বিশেষ্য উ. গ

১৯.Which of the following is synonym to the word 'evaluation'? www.prebd.com
ক. Assessment খ. Appraisal
গ. Judgment ঘ. All of these উ. ঘ

২০.'ক্ষুৎপিপাসা' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী?
ক. ক্ষুদ্+পিপাসা খ. ক্ষুধ্+পিপাসা
গ. ক্ষুত্+পিপাসা ঘ. ক্ষুৎ+পিপাসা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৮৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২১.Identify the correct word?
ক. insociant খ. insocant
গ. incuciant ঘ. insouciant উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৭৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২২.সূর্যের উন্নতি কোণ ৬০° হলে একটি গাছের ছায়ার দৈর্ঘ্য ১০ মিটার হয়। গাছটির উচ্চতা কত?
ক. ১৭.৩২ মিটার খ. ১৬.৭২ মিটার
গ. ১৭.৫২ মিটার ঘ. ১৭.৭৫ মিটার উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৭৪ এর ৬৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৩.New Development Bank (NDB) এর সদর দপ্তর কোথায়?
ক. সাংহাই, চায়না খ. বেইজিং, চায়না
গ. টোকিও, জাপান ঘ. সিউল, কোরিয়া উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৭৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৪.Scarcely had be completed his study ... his mother called him.
ক. then খ. when
গ. before ঘ. as soon as উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৮২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৫.বার্মি আর্মি কী?
ক. বার্মার জঙ্গী বাহিনী খ. বার্মার সশস্ত্র বাহিনী
গ. ইংল্যান্ডের ক্রিকেট দলের সমর্থক গোষ্ঠী
ঘ. অস্ট্রেলিয়া ফুটবল দলের সমর্থক গোষ্ঠী উ. গ

২৬.Lyric শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি?
ক. গীতিকবিতা খ. বঙ্গকাব্য
গ. চিত্রকাব্য ঘ. মহাকাব্য উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৪০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৭.আফ্রিকা ও ইউরোপকে পৃথক করেছে-
ক. বেরিং প্রণালী খ. পক প্রণালী
গ. জিব্রাল্টার প্রণালী ঘ. ডোভার প্রণালী উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৮০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৮.৭৮ ডিগ্রি কোণের সম্পূরক কোণ কত ডিগ্রি?
ক. ১০০ খ. ৭৫
গ. ১০২ ঘ. ১০৪ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৩২ এর ৪৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৯.বাংলাদেশের সংবিধানের ব্যাখ্যাকারক-
ক. গণ পরিষদ খ. সুপ্রিম কোর্ট
গ. আইন মন্ত্রণালয় ঘ. জাতীয় সংসদ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৮৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩০.CT Scan এর পূর্ণরূপ কী?
ক. Computed Treatment Scan
খ. Computed Tomography Scan
গ. Computed Tomology Scan
ঘ. Computer Therapy Scan উ. খ

৩১.BMI কী নির্দেশ করে?
ক. মানব দেহের গড়ন ও চর্বির সূচক
খ. পেশি ও চর্বির সূচক
গ. উচ্চতা ও স্থুলতার সূচক ঘ. শক্তি খরচের সূচক উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৬৩ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৩২.২, ৩, ৫, ৯, ১৭, ৩৩ এর পরবর্তী সংখ্যা কত?
ক. ৬৪ খ. ৬৬
গ. ৭০ ঘ. ৬৫ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৬২ এর ১৪৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৩.সমার্থক শব্দগুচ্ছ শনাক্ত করুন:
ক. দীর্ঘিকা, নদী, প্রণালি খ. শৈবলিনী, তরঙ্গিনী, সরিৎ
গ. গাউ, তটিনী, অর্ণব
ঘ. স্রোতস্বিনী, নির্ঝরিণী, সিন্ধু উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৮১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

৩৪.There is ... milk in the glass.
ক. a little খ. little
গ. much ঘ. more উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৫.'সই কেমনে ধরিব হিয়া, আমার বধুয়া আন বাড়ি যায় আমার আঙিনা দিয়া।' এই উক্তির রচয়িতা কে?
ক. ভারতচন্দ্র খ. লুইপা
গ. রামাই পণ্ডিত ঘ. চণ্ডীদাস উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১০১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৬.একটি সংখ্যা ৩১ থেকে যত বেশি ৫৫ থেকে তত কম, সংখ্যাটি কত?
ক. ৪৩ খ. ৩৯
গ. ৪৫ ঘ. ৪১ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৬ এর ৪৪৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৭. The word 'sibling' means-
ক. a brother or sister
খ. a son or daughter
গ. a cousin
ঘ. none of the above উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৮.Change into passive voice- 'Whom do you want?' www.prebd.com
ক. By whom you are wanted?
খ. By whom are you wanted?
গ. Whom is wanted by your?
ঘ. Who is wanted by you? উ. ঘ
পৃষ্ঠা: (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৯. Water the plants. Here the word 'water' is used as-
ক. Noun খ. Adverb
গ. Pronoun ঘ. Verb উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৯৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪০. 'কাছাটিলা' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. বেহায়া খ. কাণ্ডজ্ঞানহীন
গ. ভণ্ড ঘ. অসাবধান উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬০৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪১. কোন কবির উপাধি 'কবিকণ্ঠহার'?
ক. বিদ্যাপতি খ. মালাধর বসু
গ. আলাওল ঘ. ভারতচন্দ্র উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪২. $\frac{১}{৩}$ ও $\frac{১}{৫}$ এর গ.সা.গু নিচের কোনটি?
ক. $\frac{১}{৩০}$ খ. $\frac{১}{৬০}$
গ. $\frac{১}{১৫}$ ঘ. কোনটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯৩ এর ১০৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৩. $\frac{.1 \times .01 \times .001}{.2 \times .02 \times .002}$ এর মান কত?
ক. $\frac{1}{80}$ খ. $\frac{1}{800}$
গ. $\frac{1}{8000}$ ঘ. $\frac{1}{8}$ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১১৪ এর ১১০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৪.'কাননে কুসুমকলি সকলি ফুটিল'। এখানে 'কুসুমকলি' কোন কারক ও কোন বিভক্তি?
ক. কর্তায় শূন্য খ. কর্মে শূন্য
গ. করণে দ্বিতীয়া ঘ. অপাদানে দ্বিতীয়া উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৪৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪৫. English translation of : অন্যের দোষ ধরো না।
ক. Do not eatch a blame for other people
খ. Do not find faults with others.
গ. Do not search for others fault.
ঘ. Do not find other's faults. উ. খ

৪৬. এক ঘণ্টা ২০ মিনিট ৪ ঘণ্টার কত অংশ?
ক. $\frac{২}{৩}$ খ. $\frac{১}{৩}$
গ. $\frac{৩}{৪}$ ঘ. $\frac{১}{৪}$ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১১৫ এর ১১৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৭. $\sqrt{x+3} = \sqrt{x} + \sqrt{3}$ হলে $x = ?$
ক. 3 খ. -3
গ. 0 ঘ. $\sqrt{3}$ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৯৫ এর ২২৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৮. What is the verb of the world 'ability'?
ক. Ableness খ. Ably
গ. Enable ঘ. Able উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩১৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৯. কোন দেশটি BIMSTEC এর সদস্য নয়?
ক. বাংলাদেশ খ. ভারত
গ. থাইল্যান্ড ঘ. মালয়েশিয়া উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৭৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

৫০. নিচের কোনটি সবচেয়ে বড়?

ক. $\frac{৪}{৫}$ খ. ০.৮৫

গ. $\frac{৮}{৯}$ ঘ. ৮৭% উ. গ

পৃষ্ঠা: ১০৬ এর ৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫১.'ভূত' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

ক. ভবিষ্যত খ. প্রেত

গ. পেতনি ঘ. ভীরু উ. ক

পৃষ্ঠা: ৫০০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫২. বাংলাদেশের ভাষা আন্দোলনভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?

ক. কবর খ. চিলেকোঠার সেপাই

গ. আরেক ফাল্গুন ঘ. স্মৃতির মিনার উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৭৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫৩. 'নিপাতনে সিদ্ধ বহুব্রীহি' সমাসের উদাহরণ কোনটি?

ক. আশীবিষ খ. অন্তরীপ

গ. জবরদস্তি ঘ. অকেজো উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪২৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫৪. $xy = 2$এবং $xy^2 = 8$ হলে $x = ?$

ক. $\frac{1}{3}$ খ. $\frac{1}{4}$

গ. $\frac{1}{2}$ ঘ. $\frac{1}{5}$ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫৬৬ এর ২২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৫.'হাতের কঙ্কণ মা লো দাপন' কার লেখা-

ক. গদেপা খ. লুইপা

গ. সরহপা ঘ. কাহ্নপা উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫৬. 'Man is mortal'- its negative is-

ক. Man is immortal

খ. Man is not mortal

গ. Everyone is not mortal

ঘ. No man is immortal উ. ঘ

www.prebd.com

পৃষ্ঠা: ৫০৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৭. $a^2 - a - 56 = 0$ হলে a এর মান কত?

ক. 7, -8 খ. 8, - 7

গ. 5, - 6 ঘ. 14, -4 উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫৩১ এর ৩২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৮. Fifty miles ... a long distance.

ক. is খ. are

গ. be ঘ. has উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪০৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৯. ভাব অর্থে তদ্ধিত প্রত্যয় কোনটি?

ক. বাহাদুরি খ. জেঠামি

গ. জমিদারি ঘ. ডাক্তারি উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪৫১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬০. গ্রান্ডস্লাম কথাটি কোন খেলার ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়?

ক. বিলিয়ার্ড খ. লনটেনিস

গ. টেবিল টেনিস ঘ. দাবা উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৬৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬১. শুদ্ধ বানানের গুচ্ছ কোনটি?

ক. শিরোশ্চেদ, দারিদ্র্য, সমীচিন

খ. শিরঃশ্ছেদ, দরিদ্রতা, সমিচীন

গ. শিরশ্ছেদ, দরিদ্রতা, সমীচীন

ঘ. শিরচ্ছেদ, দরিদ্রতা, সমীচীন উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৬২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬২. বাংলাদেশ রেলওয়ের সবচেয়ে বড় কারখানা কোথায়?

ক. সৈয়দপুর খ. ঢাকা

গ. রাজশাহী ঘ. চট্টগ্রাম উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩৫৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৩.His speech is void ... any meaning.

ক. of খ. to

গ. with ঘ. at উ. ক

পৃষ্ঠা: ২৮১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬৪. Choose the correct sentence-

ক. I know what does he wants?

খ. I know what does he wants?

গ. I know what he want?

ঘ. I know what he wants. উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫৬৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬৫. একটি আয়তকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য বিস্তারের ৩ গুণ। দৈর্ঘ্য ৪৮ মিটার হলে, ক্ষেত্রটির পরিসীমা কত?

ক. ১২৮ মিটার খ. ১৪৪ মিটার

গ. ৬৪ মিটার ঘ. ৯৬ মিটার উ. ক

পৃষ্ঠা: ৮০০ এর ৮১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৬.ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে চক্রাকারে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির যোগফল কত?

ক. ১৮০° খ. ২৭০°

গ. ১৫০° ঘ. ৩৬০° উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৭৫৫ এর ১৬০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৬৭. 'to genuflect' means-

ক. to be genuine খ. to reflect
গ. to bend the knee ঘ. to be flexible উ. গ

পৃষ্ঠা: ৭১০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬৮.'অম্বু' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?

ক. বাতাস খ. সুর্য
গ. পানি ঘ. অক্ষি উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪৭৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬৯.'David Copperfield' is a/an ... novel.

ক. Victorian খ. Modern
গ. Romantic ঘ. Elizabethan উ. ক

পৃষ্ঠা: ৯২২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৭০.নীচের কোন প্রযুক্তি 'Pay as you go' সার্ভিস মডেল অনুসরণ করে?

ক. Internet of Things
খ. Cloud Computing
গ. Client Server System
ঘ. Big Data Analysis উ. খ

পৃষ্ঠা: ২১০ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

১১তম থেকে ২০তম গ্রেডের (৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি) সকল সরকারি চাকরির MCQ ও লিখিত পরীক্ষার জন্য বিশেষভাবে শতভাগ কমনের লক্ষ্যে রচিত

'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'

বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ

পদের নাম: ইন্সপেক্টর / সিনিয়র অফিসার / নিরাপত্তা কর্মকর্তা

সময়: ৫০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ২৪.০২.২০২৪ | পূর্ণমান: ৮০

১. বাংলা সাহিত্যে আধুনিক পর্ব শুরু হয় কত শতকে?
ক. ১৮ খ. ১৭
গ. ১৯ ঘ. ২০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২. 'চর্যাপদ' এর প্রাপ্তিস্থান কোথায়?
ক. বাংলাদেশ খ. নেপাল
গ. উড়িষ্যা ঘ. ভুটান উ. খ
পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩. 'মর্সিয়া' কি?
ক. আনন্দ গীতি খ. চমাক গীতি
গ. শোক গীতি ঘ. পল্লী গীতি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪. 'লিপিমালা' রচনা করেছেন কে?
ক. কাশীরাম দাস খ. রামরাম বসু
গ. দ্বিজরামাদেব ঘ. মুক্তরাম সেন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫. 'প্রাকৃত' শব্দটির অর্থ-
ক. প্রকৃত খ. যথার্থ
গ. যা করা হয়েছে ঘ. স্বাভাবিক উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬. সংস্কৃত প্রয়োগ অনুসারে বাংলা বর্ণমালায় 'ঋ' কোন বর্ণের মধ্যে রক্ষিত?
ক. উষ্ম বর্ণ খ. স্বরবর্ণ
গ. ব্যঞ্জন বর্ণ ঘ. ঘোষ বর্ণ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩২৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭. 'দুঃখ' কোন প্রকার বিশেষ্য পদ?
ক. সংজ্ঞাবাচক খ. গুণবাচক
গ. ভাববাচক ঘ. জাতিবাচক উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫১৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮. খাঁটি বাংলা উপসর্গ কোনটি?
ক. পরা খ. ইতি
গ. অধি ঘ. পরি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৪০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯. 'ফোঁড়ন' শব্দটি গঠিত হয়েছে-
ক. প্রত্যয়যোগে খ. সমাসযোগে
গ. উপসর্গযোগে ঘ. সন্ধিযোগে উ. ক

১০. কোনটি প্রথমা বিভক্তির বহুবচন?
ক. এর খ. এরা
গ. দিগকে ঘ. দিগের উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৪০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১১. 'বঙ্গীয় শব্দকোষ' এর প্রণেতা-
ক. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ খ. মুহম্মদ হাবিবুর রহমান
গ. হরিচরণ বন্দ্যোপাধ্যায় ঘ. ফাদার ম্যানুএল উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩১৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১২. 'Amplitude' বাংলা পরিভাষা কোনটি?
ক. বিস্তৃত খ. বিস্তার
গ. প্রসার ঘ. প্রসারিত উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৩৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৩. ঋতু পরিবর্তনের সাথে বায়ুর যে দিক পরিবর্তন হয়, তাকে কি বলে?
ক. অয়নবায়ু খ. প্রত্যয়ন বায়ু
গ. মৌসুমী বায়ু ঘ. স্থানীয় বায়ু উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩২৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৪. বাংলাদেশের সংবিধানের সপ্তদশ সংশোধনী পাশ হয় কবে?
ক. ৮ জুলাই, ২০১৮ খ. ১২ জুলাই, ২০১৮
গ. ৮ আগস্ট, ২০১৮ ঘ. ১২ আগস্ট, ২০১৮ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৮৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৫. 'দেশান্তর' কোন সমাসের উদাহরণ?
ক. বহুব্রীহি খ. কর্মধারয়
গ. নিত্য সমাস ঘ. অলুক তৎপুরুষ সমাস উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৩১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৬. 'অহরহ' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. অহ+রহ খ. অহঃ+রহ
গ. অহঃ+অহ ঘ. অহ+অহ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৮৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৭. বাংলা বর্ণমালায় মাত্রাহীন বর্ণের সংখ্যা কয়টি?
ক. ৭টি খ. ৯টি
গ. ৮টি ঘ. ১০টি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩২৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৮. 'মনীষা' শব্দের বিপরীত শব্দ?
ক. নির্বোধ খ. প্রভা
গ. মনস্বিতা ঘ. স্থিরতা উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫০০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৯. শব্দ ও ধাতুর মূলকে বলে-
ক. বিভক্তি খ. ধাতু
গ. প্রকৃতি ঘ. কারক উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৪৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

২০.কোন বাক্যে ক্রিয়া অনুক্ত?

ক. খুব শীত লাগছে। খ. মনটা ভালো নেই আমার।
গ. করিম স্কুলে যায়। ঘ. আজ প্রচণ্ড গরম। উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫২৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২১. $xyz = 280$ হলে কোনটি y এর মান হতে পারে না?

ক. 0 খ. 5 গ. 3 ঘ. 2 উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪৯৩ এর ৬৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২২.x ও y উভয় বিজোড় সংখ্যা হলে, নিচের কোনটি জোড় সংখ্যা?

ক. xy খ. $x + y$
গ. $x + y + 1$ ঘ. $xy + 4$ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪১ এর ২৪১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৩.০.১, ০.০০০৯, ০.০২০ এবং ০.০০১ সংখ্যাগুলোর বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে গুণ করলে গুণফল হবে-

ক. ০.০০০০৯ খ. ০.০০০১
গ. ০.০০১৮ ঘ. ০.০০০১৮ উ. ক

পৃষ্ঠা: ১১১ এর ৭৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৪.একটি রাশি অপর একটি রাশির ৬৪% হলে, রাশি দুটির অনুপাত কত হবে?

ক. ১৪ : ১৫ খ. ১৬ : ২৫
গ. ১৩ : ২৫ ঘ. ১২ : ২৪ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩১৭ এর ৭৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৫.একটি সংখ্যা ৩০১ হতে যত বড় ৩৮১ হতে তত ছোট, সংখ্যাটি কত?

ক. ৩৪০ খ. ৩৪২
গ. ৩৪৪ ঘ. ৩৪১ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৬৬ এর ৪৪৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)www.prebd.com

২৬. তিনটি সংখ্যা জোড়ায় জোড়ায় যোগ করলে যোগফল ২০, ২৭ এবং ২৩ হয়। সংখ্যা তিনটি কত?

ক. ৬, ৪ এবং ১৫ খ. ৯, ১১ এবং ১৪
গ. ১০, ৮ এবং ১৭ ঘ. ৮, ১২ এবং ১৫ উ. ঘ

২৭. x এর মান 2 থেকে হ্রাস পেয়ে -2 হলে, নিচের কোনটি অবশ্যই বৃদ্ধি পাবে?

ক. $\frac{1}{x - 3}$ খ. $1 + \frac{1}{x}$
গ. $5 - x^2$ ঘ. $2 + x$ উ. ক

২৮. $\sqrt{2}$ সংখ্যাটি একটি-

ক. স্বাভাবিক সংখ্যা খ. মূলদ সংখ্যা
গ. অমূলদ সংখ্যা ঘ. পূর্ণ সংখ্যা উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৩ এর ১০৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৯. দুই অংক বিশিষ্ট সংখ্যার অংকদ্বয় স্থান বিনিময়ের ফলে ৫৪ বৃদ্ধি পায়। অংক দুটির যোগফল ১২ হলে, সংখ্যাটি কত হবে?

ক. ৩৯ খ. ৫৭
গ. ৯৩ ঘ. ৭৫ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৫৫০ এর ৭৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩০. একটি বইয়ের মূল্য ২৪ টাকা। এই মূল্য বই তৈরির ব্যায়ের ৮০%। বাকি মূল্য সরকার ভর্তুকি দিয়ে থাকেন। সরকার প্রতি বইয়ে কত টাকা ভর্তুকি দেন?

ক. ৬ খ. ৭
গ. ৫ ঘ. ৯ উ. ক

পৃষ্ঠা: ১৯০ এর ৩৩৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩১. $x^2 + x - 20$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ কত হবে?

ক. $(x - 5)(x - 4)$ খ. $(x + 5)(x - 4)$
গ. $(x - 5)(x + 4)$ ঘ. $(x + 5)(x + 4)$ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫২৯ এর ১১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩২. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৮। উভয়ের সাথে ২ যোগ করলে অনুপাতটি ২ : ৩ হয়। সংখ্যা দুটি কি কি?

ক. ৭ ও ১১ খ. ১২ ও ১৮
গ. ১০ ও ২৪ ঘ. ১০ ও ১৬ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩২০ এর ৯৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৩. ২৫০ মি.লি আয়তনের পানির ওজন কত কেজি?

ক. ২৫০ খ. ০.২৫
গ. ২.৫০ ঘ. ২৫.০০ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৮৩ এর ৯৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৪.১৮ কেজি ভরের বস্তুর ওজন চাঁদে কত নিউটন হবে?

ক. ২৯.৪ খ. ১৯.৪
গ. ৩৯.৪ ঘ. ৪৯.৪ উ. ক

৩৫.০, ১, ২ এবং ৩ দ্বারা গঠিত চার অংকের বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল-

ক. ৩১৪৭ খ. ২২৮৭
গ. ২৯৮৭ ঘ. ২১৮৭ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৩ এর ৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৬. নিচের কোন সংখ্যাটি মৌলিক?

ক. ১০৫ খ. ৫৩
গ. ২১ ঘ. ১২৪ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৬ এর মৌলিক সংখ্যার আলোচনা (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

৩৭.১৯৯৬ সালের ফেব্রুয়ারি মাসের দৈনিক বৃষ্টিপাতের গড় ০.৫৫ সে.মি.। ঐ মাসের মোট বৃষ্টিপাতের পরিমাণ কত?
ক. ১৫.৫ সে.মি. খ. ১৫.৪ সে.মি.
গ. ১৫.৯৫ সে.মি. ঘ. ১৬.৫৫ সে.মি. উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৪৬ এর ৬৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৮. ১ + ৫ + ৯ + ১৩ ..... ধারাটির ১৫তম পদ হবে-
ক. ৫৭ খ. ৬১
গ. ৪৭ ঘ. ৬৫ উ. ক

৩৯.দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৬ এবং তাদের গ.সা.গু ৮ হলে, ল.সা.গু কত?
ক. ২০০ খ. ২২৪
গ. ২৪৮ ঘ. ২৪০ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৪ এর ৪৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪০.আসাদ ৩০০ টাকা কেজি দরে খেজুর বিক্রি করে। আসাদের ত্রুটিপূর্ণ পাল্লা ৯০০ গ্রামকে ১ কেজি দেখায়। রমজান মাসে ১০% মূল্য হ্রাসে খেজুর বিক্রি করে আসাদ কোন লাভ বা লোকসান না করলে, খেজুরের ক্রয়মূল্য কত টাকা?
ক. ২৮৮ খ. ২৬৭
গ. ২৭৬ ঘ. ৩১০ উ. খ

৪১.Choose the appropriate pronoun: Any of you may take it; I don't care-
ক. which খ. what
গ. who ঘ. whom উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪২.The plural number of 'Oasis' is-
ক. oasies খ. oasises
গ. oases ঘ. oasisees উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৩.Which expression is correct?
ক. Ten cattles
খ. One cattles
গ. Ten head of cattle
ঘ. Ten heads of cattle উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৪. ... of what he said was very sensible.
ক. Many খ. Much
গ. A few ঘ. Few উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৫.The pen is inferior ... your pen.
ক. than খ. that
গ. to ঘ. from উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৫৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৬.Can this machine be adapted ... farm work?
ক. in খ. to
গ. into ঘ. for উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৭. I shall ring you up as soon as ....
ক. I will arrive খ. I shall arrive
গ. I arrive ঘ. I shall be arriving উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৬১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৮.All the books have been sold. There ... left.
ক. are none খ. is none
গ. none ঘ. not any উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪১৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৯.অন্ধজনে দেহ আলো- Translate into English:
ক. The body of the blind gives light.
খ. The blind holds the light.
গ. Give light to the body of the blind.
ঘ. Give light to the blind. উ. ঘ

৫০.The idiomatic expression 'hold good' means-www.prebd.com
ক. respectable খ. praiseworthy
গ. up-to-date ঘ. valid উ. ঘ

৫১.Choose the correct spelling:
ক. aumature খ. ammateur
গ. amatear ঘ. amateur উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৭৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫২.Antonym of word 'native' is-
ক. alien খ. congeuial
গ. inborn ঘ. local উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭০৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৩.'Come to light' means-
ক. to publish খ. in danger
গ. valid ঘ. lighting উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬২৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৪.'Theology' is a term related to-
ক. study of education খ. study of vote
গ. study of religion ঘ. study of politics উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮০৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৫.The young man seems very-
ক. sensible খ. sensibly
গ. sensiblely ঘ. sensitively উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৯৭(অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

৫৬.He is a man ... letters.
ক. about খ. off
গ. of ঘ. in উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৫৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৭.The judge ... my objection.
ক. set forth খ. set down
গ. set in ঘ. set off উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৮.Sweet ... the uses of adversity.
ক. is খ. are
গ. has ঘ. have উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪০৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৯.Neither Bulbul nor his parents ... come.
ক. have খ. has
গ. has to ঘ. have to উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪০৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬০.She told that she (visit) London next month.www.prebd.com
ক. visited খ. will visit
গ. had visited ঘ. would visit উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৬০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬১.১৯৫২ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি ১৪৪ ধারা ভঙ্গ করে কার সভাপতিত্বে ছাত্র যুবক সমাবেশ হয়?
ক. আব্দুল মতিন খ. গাজীউল হক
গ. কাজী গোলাম মাহবুব ঘ. অলি আহাদ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬২.বাংলা একাডেমি কত সাল থেকে প্রাতিষ্ঠানিকভাবে বই মেলা আয়োজন করে আসছে?
ক. ১৯৭২ খ. ১৯৭৭
গ. ১৯৭৮ ঘ. ১৯৮৩ উ. ঘ

৬৩.বাংলাদেশে বর্তমানে উচ্চ শিক্ষায় নারী শিক্ষার্থীর হার কত শতাংশ?
ক. ৩৪ খ. ৩৮
গ. ৪৮ ঘ. ৪৯ উ. গ

৬৪.সম্প্রতি বাংলাদেশে কম্পিউটার কাউন্সিল কর্তৃক উন্মোচিত নতুন বাংলা ফন্টের নাম কী?
ক. পূর্ণ খ. বর্ণ
গ. উচ্চারণ ঘ. কথা উ. ক

৬৫.দ্বাদশ জাতীয় সংসদ নির্বাচনে মোট প্রার্থীর সংখ্যা কত ছিল?
ক. ১৯২০ খ. ১৯৫০
গ. ১৯৭০ ঘ. ২১২৩ উ. গ

৬৬. এ বছর মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের রাষ্ট্রপতি নির্বাচন কত তারিখে অনুষ্ঠিত হবে?
ক. ৩ নভেম্বর খ. ৪ নভেম্বর
গ. ৫ নভেম্বর ঘ. ৭ নভেম্বর উ. গ

৬৭.International Civil Aviation Organization প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে?
ক. ১৯৪৫ খ. ১৯৪৭
গ. ১৯৫০ ঘ. ১৯৬১ উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৫৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৮. কোন বৃক্ষটি সুন্দরবনে পাওয়া যায় না?
ক. গড়ান খ. গামার
গ. বাইন ঘ. পশুর উ. খ

৬৯.বাংলাদেশের জাতীয় আয় গণনায় অর্থনীতিকে কয়টি খাতে ভাগ করা হয়?
ক. ১২ খ. ১৩
গ. ১৫ ঘ. ১৯ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৯৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭০. দেশের প্রথম নারী উপাচার্য কে?
ক. আনোয়ারা বেগম খ. ফারজানা ইসলাম
গ. খালেদা একরাম ঘ. সাদেকা হালিম উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫০৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭১. বায়ু বিদ্যুৎ উৎপাদনে বিশ্বের শীর্ষ দেশ কোনটি?
ক. হল্যান্ড খ. ব্রাজিল
গ. চীন ঘ. যুক্তরাষ্ট্র উ. গ

৭২.কোন দেশের কাছে সবচেয়ে বেশি পারমাণবিক চুল্লি রয়েছে?
ক. চীন খ. যুক্তরাজ্য
গ. যুক্তরাষ্ট্র ঘ. রাশিয়া উ. গ
পৃষ্ঠা: ২১৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৩. সম্প্রতি বিশ্বব্যাংকের দেশ অঞ্চলের শ্রেণিকরণে উচ্চ মধ্যম আয় থেকে নিম্ন মধ্যম আয়ে অবনতি ঘটে কোন দেশের?
ক. গায়ানা খ. জর্ডান
গ. ইন্দোনেশিয়া ঘ. এল সালভাদর উ. খ

৭৪.বাংলাদেশের জাতীয় ক্রিকেট দলের স্পন্সর কোন মোবাইল কোম্পানি?
ক. গ্রামীণ ফোন খ. রবি
গ. বাংলালিংক ঘ. টেলিটক উ. খ

৭৫. 'পারকি' সমুদ্র সৈকত কোন জেলায় অবস্থিত?
ক. কক্সবাজার খ. পটুয়াখালী
গ. চট্টগ্রাম ঘ. ভোলা উ. গ
পৃষ্ঠা: ২১৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৬. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের দাস প্রথা বিলুপ্ত হয় কত সালে?
ক. ১৮৬৩ খ. ১৮৭২
গ. ১৮৭৭ ঘ. ১৮৮৩ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১২৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৭. কোন দুই রঙের মিশ্রণে বেগুনি রঙ তৈরি হয়?
ক. লাল ও আকাশী খ. নীল ও সাদা
গ. সবুজ ও নীল ঘ. সাদা ও আকাশী উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৭৮.বাংলাদেশের ভৌগোলিক সীমার মধ্যে উৎপত্তি ও সমাপ্ত নদী কোনটি?

ক. সুরমা খ. সাঙ্গু
গ. কর্ণফুলী ঘ. পদ্মা

ব্যাখ্যা: *সঠিক উত্তর হালদা নদী।*

পৃষ্ঠা: ২০২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৯. ৫০ বছর পর কোন দেশ চাঁদে মাহাকাশযান প্রেরণ করেছে?

ক. চীন খ. রাশিয়া
গ. যুক্তরাষ্ট্র ঘ. ফ্রান্স উ. গ

৮০.শিল্পী রেজওয়ানা চৌধুরী বন্যা সম্প্রতি ভারতের কোন পদক পেয়েছেন?

ক. পদ্মভূষণ খ. পদ্মশ্রী
গ. বঙ্গবিভূষণ ঘ. কোনটিই নয় উ. খ

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

১১তম থেকে ২০তম গ্রেডের (৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি) সকল সরকারি চাকরির MCQ ও লিখিত পরীক্ষার জন্য বিশেষভাবে শতভাগ কমনের লক্ষ্যে রচিত
'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'
বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

বাংলাদেশ রেলওয়ে

পদের নামঃ বুকিং সহকারী (গ্রেড-২)

তারিখঃ ২৪.০২.২০২৪; সময়ঃ ৯০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৭০

01. একটি সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহু ১৬ মিটার হলে ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত?

a) ৬৪ ব. মি. b) ১৬ ব. মি.

c) $৬৪\sqrt{৩}$ ব. মি. d) ৩২ ব. মি. **ans. C**

Solution: সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল

$= \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$ $[\because$ এখানে, $a = 16]$

$= \frac{\sqrt{3}}{4}(16)^2 = \frac{\sqrt{3}}{4} \times 16 \times 16 = 64\sqrt{3}$

02. নিচের কোন বানানগুচ্ছ সঠিক?

a) মুহুর্মুহু, ব্যাতয়, মৃত্যুত্তীর্ণ

b) মুহুর্মূহু, ব্যাত্যয়, মৃত্যুত্তীন

c) মুহুর্মুহু, ব্যত্যয়, মৃত্যুত্তীর্ণ

d) মূহুর্মুহু, ব্যত্যয়, মৃত্যুত্তীর্ণ **ans. C**

03. **'Hold Water' means -**

a) keep water b) drink water

c) bear examination d) stopping **ans. C**

Solution: "Hold water" অর্থ পরীক্ষায় টিকে থাকা; ধোপে টেকা। আর, Keep water অর্থ পানি ধরা। Drink water অর্থ পানি পান করা। Store water অর্থ পানি জমা রাখা।

04. একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য ৫ মিটার হলে ত্রিভুজটির অতিভুজের দৈর্ঘ্য -

a) $\sqrt{২}$ মিটার b) $২\sqrt{২}$ মিটার

c) ১০ মিটার d) $৫\sqrt{২}$ মিটার **ans. D**

Solution: প্রশ্নানুযায়ী প্রথমে চিত্র আঁকিঃ

ABC সমকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ হলে

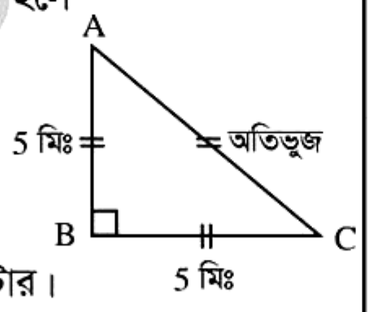
পিথাগোরাসের সূত্রানুযায়ীঃ

$(AC)^2 = (AB)^2 + (BC)^2$

$\Rightarrow (AC)^2 = 5^2 + 5^2 = 2 \times 5^2$

$\therefore AC = \sqrt{2 \times 5^2} = 5\sqrt{2}$

অর্থাৎ অতিভুজের দৈর্ঘ্য $5\sqrt{2}$ মিটার।



05. **I opened the door as soon as I _____ the bell.**

a) have heard b) was hearing

c) am heard d) heard **ans. D**

Solution: As soon as অর্থ যখনই। বাক্যের প্রধান Clause টি যে Tense এ থাকবে, As soon as যুক্ত অংশ সেই Tense এর হবে।

বাক্যের অর্থঃ বেল বেজে উঠামাত্রই আমি দরজা খুলে দিলাম।

06. কোনটি সুন্দরের সমার্থক নয়-

a) সুচারু b) সুকান্ত

c) শোভন d) সুবর্ণ **ans. D**

07. শব্দ যখন বাক্যে স্থান পায় তখন তার নাম কী হয়?

a) পদ b) শব্দমুল

c) বিভক্তি d) নির্দেশক **ans. A**

Solution: বাক্যের অন্তর্গত পৃথক পৃথক শব্দকে পদ বলে। যে পদ অনুসর্গ, বিভক্তি ইত্যাদি যোগে প্রয়োজন মতো পরিবর্তিত হয় তাকে সব্যয় পদ বলে। যে পদের কোনো রকম পরিবর্তন হয় না তাকে বলা হয় অব্যয় পদ। যে পদ দ্বারা কোনো কাজ করা বুঝায় তাকে বলা হয় ক্রিয়াপদ।

08. বাক্যে গৌণ কর্মের সঙ্গে কোন বিভক্তি প্রয়োগ হয়?

a) - র b) - তে

c) - কে d) - এ **ans. C**

09. 'কারাগারের রোজনামচা' গ্রন্থে বঙ্গবন্ধু কোন সময়ের স্মৃতি লিপিবদ্ধ করেছেন?

a) ১৯৬৯ - ১৯৭১ b) ১৯৭০ - ১৯৭১

c) ১৯৬৬ - ১৯৬৮ d) ১৯৬২ - ১৯৬৮ **ans. C**

Solution: 'কারাগারের রোজনামচা' গ্রন্থটিতে ১৯৬৬ থেকে ১৯৬৮ সাল সময়কালের কারাস্মৃতি স্থান পেয়েছে। শেখ মুজিবুর রহমানের আত্মজীবনীর দ্বিতীয় গ্রন্থ হলো 'কারাগারের রোজনামচা'। বাংলা একাডেমি ১৭ মার্চ ২০১৭ সালে আনুষ্ঠানিকভাবে 'কারাগারের রোজনামচা'টি প্রকাশ করে। বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের আত্মজীবনীর প্রথম গ্রন্থ হলো 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী'।

10. মনীষা শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী?

a) মন + ঈষা b) মনঃ + ইষা

c) মনো + ঈষা d) মনস + ঈষা **ans. D**

Solution: কতগুলো সন্ধি নিপাতনে সিদ্ধ হয়ঃ আ + চর্য = আশ্চর্য; গো + পদ = গোষ্পদ; বন্ + পতি = বনস্পতি; পর্ + পর = পরস্পর; মনস্ + ঈষা = মনীষা। এখানে, 'মনীষা' হলো নিপাতনে 'সিদ্ধ সন্ধি'।

11. ১০টি সংখ্যার যোগফল ৪৬২। প্রথম চারটির গড় ৫২ এবং শেষ ৫টির গড় ৩৮। পঞ্চম সংখ্যাটি কত?

a) ৬০ b) ৫০

c) ৬২ d) ৬৪ **ans. D**

Solution: প্রথম ৪টি সংখ্যার গড় ৫২

$\therefore$ প্রথম ৪টি সংখ্যার সমষ্টি $= ৫২ \times ৪ = ২০৮$

শেষ ৫ টি সংখ্যার সমষ্টি $= ৩৮ \times ৫ = ১৯০$

Recent Publication

∴ ৯ টি সংখ্যার সমষ্টি = ২০৮ + ১৯০ = ৩৯৮

∴ পঞ্চম সংখ্যাটি = ৪৬২ - ৩৯৮ = ৬৪

Alternative: ১০টি সংখ্যার যোগফল = ৪৬২

প্রথম ৪টি সংখ্যার গড় = ৫২

∴ প্রথম ৪টি সংখ্যার সমষ্টি = ৫২ × ৪ = ২০৮

আবার, শেষ ৫টি সংখ্যার গড় = ৩৮

∴ শেষ ৫টি সংখ্যার সমষ্টি = ৩৮ × ৫ = ১৯০

প্রথম ৪টি এবং শেষ ৫টি সংখ্যা অর্থাৎ

(৪ + ৫) = ৯টি সংখ্যার সমষ্টি = ২০৮ + ১৯০ = ৩৯৮

∴ পঞ্চম সংখ্যাটি = ৪৬২ - ৩৯৮ = ৬৪

12. **$9^x + 9^x + 9^x$ = কত?**

a) 27^x b) 9^{3x}

c) $3x^3$ d) 3^{2x+1} **ans. D**

Solution: $9^x + 9^x + 9^x = 3 \times 9^x = 3 \times 3^{2x} = 3^{2x+1}$

13. **কোনটি সাধু ভাষার বৈশিষ্ট নয়?**

a) সাধু ভাষা প্রাচীন b) এটি পরিবর্তনশীল

c) গুরুগম্ভীর ও আভিজাত্যের অধিকারী

d) এ ভাষায় তৎসম শব্দের প্রয়োগ বেশি **ans. B**

Solution: সাধু ভাষার বৈশিষ্ট্য হলো এটি গুরুগম্ভীর ও আভিজাত্যের অধিকারী। এ রীতিতে সর্বনাম ও ক্রিয়াপদগুলো এক বিশেষ গঠন পদ্ধতি মেনে চলে। এ ভাষায় তৎসম শব্দের প্রয়োগ বেশি।

14. **Which word is plural?** www.prebd.com

a) crisis b) criteria

c) datum d) syllabus **ans. B**

Solution:

Singular	Plural
Criterion	Criteria
Crisis	Crises
Datum	Data
Syllabus	Syllabi/ Syllabuses

15. **'With flying colours' means-**

a) very successful

b) with pomp and ceremony

c) with too much pride

d) very enthusiastically **ans. A**

Solution: কোনো কিছুতে বিরাট সাফল্য লাভ করা অর্থে 'Come through/ off with flying colours' এই Phrase টি বসে। তাই সঠিক উত্তর অপশন *a*). কিন্তু, অপশন *b*) এর অর্থ ধুমধাম ও আড়ম্বর অনুষ্ঠান। অপশন *c*) এর অর্থ অতি গর্বের সাথে। অপশন *d*) এর অর্থ আগ্রহে।

16. **যদি $(125)^{2x+3} = 5^{3x+6}$ হয়, তবে x এর মান কত?**

a) - 2 b) 2

c) - 1 d) 1 **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, $(125)^{2x+3} = 5^{3x+6}$

$\Rightarrow (5^3)^{(2x+3)} = 5^{3x+6}$ $[\because 25 = 5^2]$

$\Rightarrow (5)^{6x+9} = 5^{3x+6}$

$\Rightarrow 6x + 9 = 3x + 6$

$\Rightarrow 3x = -3$

$\therefore x = -1$

17. **কোনটি বাংলাদেশের সাংবিধানিক পদ নয়?**

a) প্রধান নির্বাচন কমিশনার

b) চেয়ারম্যান, পাবলিক সার্ভিস কমিশন

c) চেয়ারম্যান, মানবাধিকার কমিশন

d) কন্ট্রোলার ও অডিটর জেনারেল **ans. C**

Solution: সাংবিধানিক পদ ৯টি:

০১. রাষ্ট্রপতি	০২. মন্ত্রীপরিষদ
০৩. স্পীকার	০৪. ডেপুটি স্পীকার
০৫. সংসদ সদস্যগণ	০৬. সুপ্রিম কোর্টের বিচারপতিগণ
০৭. প্রধান নির্বাচন কমিশনার ও অন্যান্য সদস্যগণ	০৮. কর্ম কমিশনের সভাপতি ও অন্যান্য সদস্যগণ
০৯. মহা হিসাব ও নিয়ন্ত্রক	

18. **১০ জন পুরুষ দিনে ৬ ঘন্টা কাজ করে একটি কাজ ১৪ দিনে শেষ করতে পারে। একই কাজ ১২ জন পুরুষ ১০ দিনে শেষ করতে সর্বমোট কত ঘন্টা কাজ করতে হবে?**

a) ৭ ঘন্টা b) ৮ ঘন্টা

c) ১২০ ঘন্টা d) ৭০ ঘন্টা **ans. A**

Solution: ১৪ দিনে ১০ জন পুরুষ কাজটি করে দৈনিক = ৬ ঘণ্টা করে

∴ ১০ দিনে ১২ জন পুরুষ কাজটি করে দৈনিক

$= \frac{১০ \times ৬ \times ১৪}{১০ \times ১২} = ৭$ ঘণ্টা করে

Shortcut: $M_1 \times D_1 \times H_1 = M_2 \times D_2 \times H_2$

$\Rightarrow H_2 = \frac{M_1 \times D_1 \times H_1}{M_2 \times D_2} = \frac{10 \times 6 \times 14}{10 \times 12} = 7$ ঘণ্টা

19. **দু'টি সংখ্যার গ. সা. গু. ১৫। একটি সংখ্যা ১০৫। সংখ্যা দু'টির ল. সা. গু. ৪২০। অপর সংখ্যাটি কত?**

a) ৫৫ b) ৬০

c) ৬২ d) ৬৫ **ans. B**

Solution: আমরা জানি, দুটি সংখ্যার গুণফল = সংখ্যাদুটির ল.সা.গু × গ.সা.গু

$\Rightarrow$ দুটি সংখ্যার গুণফল = ১৫ × ৪২০ = ৬৩০০

যেহেতু একটি সংখ্যা ১০৫

∴ অপর সংখ্যাটি = ৬৩০০ ÷ ১০৫ = ৬০.

Shortcut: অপর সংখ্যা = $\frac{\text{সংখ্যাদ্বয়ের ল.সা.গু. × গ.সা.গু.}}{\text{একটি সংখ্যা}} = \frac{১৫ \times ৪২০}{১০৫} = ৬০$

Recent Publication

20. নিচের কোন দেশে কোন নদী নেই?

a) নামিবিয়া b) সৌদি আরব

c) মিসর d) মিয়ানমার ***ans.* B**

Solution: যেসব দেশে নদী নেই সেসব দেশ হলো সৌদি আরব, ওমান, কাতার, সংযুক্ত আরব আমিরাত, কুয়েত।

21. This is the book I lost. Here 'I lost' is ___

a) A noun clause

b) An adverbial clause

c) An adjective clause

d) None of the three ***ans.* C**

Solution: Adjective clause-ও Adjective-এর মতো করে Noun/pronoun-কে Modify করে। প্রদত্ত বাক্যের 'I lost' clauase-টি Book-কে Modify করছে।

22. 'ইক' প্রত্যয় যুক্ত শব্দ কোনটি?

a) অরণ্য b) বৈদিক

c) জগন্ময় d) নাশক ***ans.* B**

23. 'ক্ষুদ্রার্থে' নারীবাচক শব্দ কোনটি?

a) মালিকা b) বালিকা

c) কুমারী d) নবীনা ***ans.* A**

Solution: ক্ষুদ্রার্থে ইকা প্রত্যয় যোগে কিছু স্ত্রীবাচক শব্দ হলো নাটিকা, মালিকা, গীতিকা, পুস্তিকা ইত্যাদি।

24. A man whose wife has died is called a ____

a) window b) widower

c) spinster d) bachelor ***ans.* B**

Solution: Widower অর্থ যার স্ত্রী মারা গিয়েছে; বিপত্নীক। Widow অর্থ বিধবা। Spinster অর্থ অবিবাহিতা মহিলা। Bachelor অর্থ অবিবাহিত পুরুষ।

বাক্যের অর্থঃ যে লোকের স্ত্রী মারা গিয়েছে তাকে বিপত্নীক বলে।

25. Use of correct article: I saw _____ one eyed man when I was walking. prebd.com

a) an b) a

c) the d) of ***ans.* B**

Solution: 'O' এর উচ্চারণ 'wa' বা 'ওয়া' এর মতো হলে (Vowel হওয়া সত্ত্বেও) তার আগে 'An' এর পরিবর্তে 'A' বসে। আর যেহেতু এখানে শূন্যস্থানের পরের শব্দ one (ওয়ান) আছে তাই এখানে 'a' বসবে।

বাক্যের অর্থঃ হাঁটার সময় আমি একজন এক চোখা লোক দেখেছিলাম।

26. 'বরখেলাপ' শব্দে 'বর' কোন ধরনের উপসর্গ?

a) ফারসি b) হিন্দি

c) আরবি d) বাংলা ***ans.* A**

Solution: কয়েকটি ফারসি উপসর্গ হলোঃ

উপসর্গ	যে অর্থে প্রযুক্ত	উদাহরণ
বর্	বাইরে, মধ্যে	বরখাস্ত, বরদাস্ত, বরখেলাপ, বরবাদ
বদ্	মন্দ	বদমেজাজ, বদরাগী, বদমাশ, বদহজম, বদনাম
বে	না	বেআদব, বেআক্কেল, বেকসুর, বেকায়দা, বেতার, বেকার
ব্	সহিত	বমাল, বনাম, বকলম

27. কোনটিতে প্রযোজক ক্রিয়া আছে?

a) তিনি ছেলেকে পড়াচ্ছেন।

b) তোমাকে অনেকবার বলেছি।

c) একি কথা শুনি!

d) তুমি কোন কাননের ফুল? ***ans.* A**

Solution: যে ক্রিয়া একজনের প্রযোজনা বা চালনায় অন্য কর্তৃক অনুষ্ঠিত হয়, সেই ক্রিয়াকে প্রযোজক ক্রিয়া বলে। (সংস্কৃত ব্যাকরণে একে ণিজন্ত ক্রিয়া বলা হয়)। প্রযোজক ক্রিয়ার গঠনঃ প্রযোজক ক্রিয়ার ধাতু = মূল ক্রিয়ার ধাতু + আ। যেমনঃ মূল ধাতু √পড় + আ = পড়া (প্রযোজক ক্রিয়ার ধাতু)। পড়া + চ্ছেন বিভক্তি = পড়াচ্ছেন (প্রযোজক ক্রিয়া)।

28. ৬০ মিটার একটি রশিকে ৩ : ৭ : ১০ অনুপাতে ভাগ করলে দৈর্ঘ্য মধ্যম অংশটির দৈর্ঘ্য কত মিটার হবে?

a) ২১ মিটার b) ৩০ মিটার

c) ৯ মিটার d) ২০ মিটার ***ans.* A**

Solution: অনুপাত = ৩ ঃ ৭ ঃ ১০

অনুপাতের রাশিগুলোর যোগফল = ৩ + ৭ + ১০ = ২০

১ম অংশের দৈর্ঘ্য = ৬০ × $\frac{৩}{২০}$ = ৯ মিটার

২য় অংশের দৈর্ঘ্য = ৬০ × $\frac{৭}{২০}$ = ২১ মিটার

এবং ৩য় অংশের দৈর্ঘ্য = ৬০ × $\frac{১০}{২০}$ = ৩০ মিটার

সুতরাং মধ্যম অংশটির দৈর্ঘ্য ২১ মিটার।

Shortcut:

অনুপাতের রাশিগুলোর যোগফল = ৩ + ৭ + ১০ = ২০

∴ মধ্যম অংশটির দৈর্ঘ্য = ৬০ এর $\frac{৭}{২০}$ = ২১ মিটার

29. $\frac{২}{৫}$ এর ২৫% সমান কত?

a) ০.৩ b) ০.২

c) ০.৪ d) ০.১ ***ans.* D**

Solution: $\frac{২}{৫}$ এর ২৫% = $\frac{২}{৫}$ এর $\frac{২৫}{১০০} = \frac{১}{১০}$ = ০.১

30. 'তার বয়স হয়েছে কিন্তু বুদ্ধি পাকেনি।' - উদাহরনটি কোন বাক্যের?

a) সরল বাক্য b) জটিল বাক্য

c) যৌগিক বাক্য d) মিশ্র বাক্য ***ans.* C**

Recent Publication

Solution: একাধিক সরল বাক্য কোন অব্যয় দ্বারা সংযুক্ত হয়ে একটি বাক্য গঠন করলে তাকে যৌগিক বাক্য বলে। যেমনঃ তার বয়স হয়েছে, কিন্তু বুদ্ধি হয়নি। (সরল বাক্য দুটি - তার বয়স হয়েছে, তার বুদ্ধি হয়নি)
সে খুব শক্তিশালী এবং বুদ্ধিমান। (সরল বাক্য দুটি - সে খুব শক্তিশালী, সে খুব বুদ্ধিমান)

31. বীরশ্রেষ্ঠ ল্যান্স নায়েক মুন্সী আব্দুর রউফ এর সমাধি কোন জেলায় -

a) নারায়ণগঞ্জ b) চট্টগ্রাম
c) রাঙ্গামাটি d) কুমিল্লা **ans. C**

Solution: ১৯৪০ সালের ৮ মে বীরশ্রেষ্ঠ মুন্সী আব্দুর রউফ ফরিদপুর জেলায় জন্মগ্রহণ করেন। মুক্তিযুদ্ধ চলাকালীন ১৯৭১ সালের ২০ এপ্রিল তিনি রাঙ্গামাটি জেলার নালিয়ার চর উপজেলার বুড়িমারি এলাকার চিংড়ি খালের পাড়ে শহীদ হন। তাঁকে রাঙামাটি জেলার নানিয়ারচর উপজেলার বুড়িঘাটে একটি টিলার ওপর সমাহিত করা হয়।

32. Correct passive form of – 'Open the Window'. is www.prebd.com

a) Let open the window.
b) The window should be opened.
c) The window must be opened.
d) Let the window be opened. **ans. D**

Solution: মূল Verb দ্বারা শুরু হওয়া Imperative sentence এর Passive structure হলোঃ Let + obj + be + Verb এর Past participle. তাই সঠিক উত্তর *d*).
বাক্যের অর্থঃ জানালাটা খুলে দাও।

33. 'ওঁরাও' জনগোষ্ঠী কোন অঞ্চলে বসবাস করে?

a) রাজশাহী-দিনাজপুর b) বরগুনা-পটুয়াখালী
c) রাঙামাটি-বান্দরবান d) সিলেট-হবিগঞ্জ **ans. A**

Solution: 'ওঁরাও' জনগোষ্ঠী রাজশাহী ও দিনাজপুর (বরেন্দ্র) অঞ্চলে বসবাস করে।

34. কোনটি বলকান রাষ্ট্র নয়?

a) বসনিয়া b) ডেনামার্ক
c) আলবেনিয়া d) সার্বিয়া **ans. B**

Solution: 'বলকান' রাষ্ট্রসমূহ হলোঃ ক্রোয়েশিয়া, মন্টিনিগ্রো, গ্রিস, সার্বিয়া, মেসিডোনিয়া, বসনিয়া ও হার্জেগোভিনা, বুলগেরিয়া, স্লোভেনিয়া, আলবেনিয়া' কসোবো, রুমানিয়া। বলিভিয়ার দক্ষিণ ও পূর্ব ইউরোপের একটি দেশ।

35. Choose the right form of verb: I cannot help _____ it.

a) done b) did
c) too do d) doing **ans. D**

Solution: কেউ কোনো কিছু না করে পারে না অর্থে Can not help এবং না করে পারে নি অর্থে Could not help বসে। আর পরে Gerund (verb + ing) বসে।
বাক্যের অর্থঃ আমি এটা না করে পারি না।

36. 'ক্ষ' এর বিশ্লিষ্ট রূপ কোনটি?

a) ক + ষ + ণ b) ক + হ + ম
c) হ্ + ম d) ম + হ **ans. C**

Solution: কিছু গুররুত্বপূর্ণ সংযুক্ত বর্ণ হলোঃ ক্ষ = হ + ম; ক্ষ = ক্ + ষ; ঞ্চ = ঞ + চ; ঞ্জ = ঞ + জ।

37. He has learnt the poem ___ heart. ফাঁকা স্থানে কোনটি বসবে?

a) with b) in
c) by d) at **ans. C**

38. 'রজ্জুতে সর্পজ্ঞান' বাগধারাটির অর্থ কী?

a) আচমকা বিপদ b) সাপকে দড়ি দিয়ে বাঁধা
c) যাদুকরী বিদ্যা অর্জন করা d) বিভ্রম **ans. D**

39. 'ইকারুস' ভাস্কর্যের ভাস্কর কে?

a) লিওনার্দো দ্যা ভিঞ্চি b) হেনরি ম্যুর
c) নভেরা আহমেদ d) শামীম শিকদার **ans. C**

Solution: নভেরা আহমেদ (১৯৩৯ থেকে ২০১৫) ছিলেন একজন বাংলাদেশি ভাস্কর। তিনি বাংলাদেশের আধুনিক ভাস্কর্যশিল্পের অন্যতম অগ্রদূত এবং বিংশ শতাব্দীর প্রথম বাংলাদেশি আধুনিক ভাস্কর।

40. Only ____ people are ____ after death.

a) Vicious : Condemned
b) Wife : For gotten
c) Virtuous; Remembered
d) Brave : Forgotten
e) None of these **ans. C**

Solution: মৃত্যুর পর যারা Virtuous বা গুণীজন তাদেরকেই স্মরণ করা হয়। এই শূন্যস্থানে Virtuous এবং Remembered বসবে।
কিন্তু, Vicious অর্থ পাপাচার সম্পর্কিত। Condemn অর্থ দোষ দেওয়া; নিন্দা করা। Wife অর্থ পত্নী; স্ত্রী। Forgotten অর্থ বিস্মৃত; স্মরণাতীত। Brave অর্থ সাহসী; নির্ভীক।
বাক্যের অর্থঃ মৃত্যুর পর কেবল গুণীজনদেরকেই মানুষ স্মরণে রাখে।

41. একটি ঘরের ৩টি দরজা এবং ৬টি জানালা আছে। প্রত্যেকটি দরজা ২ মিটার লম্বা এবং ১.২৫ মিটার চওড়া, প্রত্যেকটি জানালা ১.২৫ মিটার লম্বা এবং ১ মিটার চওড়া। ঐ ঘরের দরজা জানালা তৈরি করতে ৫ মিটার লম্বা ও ০.৬০ মিটার চওড়া কয়টি তক্তার প্রয়োজন?

a) ৫টি b) ১০টি
c) ১৫টি d) ৬টি **ans. A**

Recent Publication

42. My uncle arrived while I ___ the dinner.

a) would cook b) has cooked
c) cooked d) was cooking ***ans.* D**

Solution: While চলমান প্রক্রিয়া বোঝাতে ব্যবহৃত হয়। তাই While I was cooking হয়েছে।
বাক্যের অর্থঃ আমার চাচা তখনই পৌঁছেছিল যখন আমি রাতের রান্না করছিলাম

43. Choose the correctly spelled word?

a) Cornel b) Secretary
c) Greatful d) Varity ***ans.* B**

44. বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীকে কয়টি তারকা আছে?

a) ২টি b) ৩টি
c) ৪টি d) ৫টি ***ans.* C**

Solution: জাতীয় প্রতীকে উভয় পার্শ্বে ধানের শীষ মাঝে ভাসমান শাপলা, উপরে তিনটি পাট পাতার দুই পার্শ্বে দুটি করে চারটি তারকা। এই প্রতীক রাষ্ট্রপতি ও প্রধানমন্ত্রী ব্যবহারের অধিকারী।

45. একটি ক্রিকেট দলের যতজন স্ট্যাম্প আউট হল তার দেড়গুণ কট আউট হল এবং মোট উইকেটের অর্ধেক বোল্ড আউট হল। এ দলের কতজন কট আউট হল?

a) ৪ জন b) ২ জন
c) ৩ জন d) ৫ জন ***ans.* C**

Solution: মনে করি, স্ট্যাম্প আউট হলো 'x' জন

এবং কট আউট হলো $= \frac{৩x}{২}$ জন

প্রশ্নমতে, $x + \frac{৩x}{২} + ৫ = ১০$

$\Rightarrow ২x + ৩x + ১০ = ২০$

$\Rightarrow ৫x = ২০ - ১০ = ১০$

$\therefore x = \frac{১০}{৫} = ২$

অতএব, কট আউট হলো $= \frac{৩ \times ২}{২} = ৩$ জন।

46. 'ঢাকা গেট' কে নির্মাণ করেন?

a) শায়েস্তা খান b) মীর জুমলা
c) ইসলাম খান d) খিজির হায়াত ***ans.* B**

Solution: মীর জুমলার গেট ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় এলাকার একটি ঐতিহাসিক মোগল স্থাপনা। এশিয়াটিক সোসাইটি থেকে প্রকাশিত ঢাকা কোষ-এ বলা হয়েছে, মীর জুমলা ১৬৬০ থেকে ১৬৬৩ সালের মধ্যে ঢাকার সীমানা চিহ্নিত করতে এবং স্থলপথে শত্রুদের আক্রমণ থেকে রক্ষা করতে এটি নির্মাণ করেছিলেন। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় এলাকায় দোয়েল চত্বর পেরিয়ে টিএসসির দিকে তিন নেতার মাজারের কাছে গেলেই চোখে পড়ে হলুদ রঙের এই গেট। গেটের তিনটি অংশের একটি রয়েছে বিশ্ববিদ্যালয়ের নবায়নযোগ্য শক্তি গবেষণা কেন্দ্রের দিকে, মাঝখানের অংশ পড়েছে সড়ক বিভাজকের ওপর, এবং অপর অংশটি রয়েছে সোহরাওয়ার্দী উদ্যানের দিকে তিন নেতার মাজারের পাশে।

47. Art : Culture :: Training: ?

a) Expert b) Skill
c) Education d) Extension ***ans.* C**

48. 'চৌহদ্দি' শব্দটি কোন কোন ভাষার শব্দ মিলে হয়েছে?

a) বাংলা + ফারসি b) সংস্কৃত + ফারসি
c) ফারসি + আরবি d) সংস্কৃত + আরবি ***ans.* C**

Solution: কোনো কোনো সময় দেশি ও বিদেশি শব্দের মিলনে শব্দদ্বৈত সৃষ্টি হয়ে থাকে। যেমনঃ চৌ-হদ্দি (ফারসি + আরবি), রাজা-বাদশা (তৎসম + ফারসি), হাট-বাজার (বাংলা + ফারসি), হেড-মৌলভি (ইংরেজি + ফারসি), হেড-পন্ডিত (ইংরেজি + তৎসম), খ্রিস্টাব্দ (ইংরেজি + তৎসম), ডাক্তার-খানা (ইংরেজি + ফারসি), পকেট-মার (ইংরেজি + বাংলা) ইত্যাদি।

49. It is beyond doubt that he is a brave man.

a) It is doubtless that he is a brave man.
b) There is no doubt that he is a brave man.
c) Undoubtedly he is a brave man.
d) He is a brave man and there is no doubt about it. www.prebd.com ***ans.* C**

Solution: Complex sentence এর একটি clause কে non-finite করে simple করা হয়। কারণ, simple sentence-এর শুধুমাত্র একটি subject ও finite verb থাকে।

50. Which 'better' is an adverb?

a) I have a better Plan.
b) People are better educated now.
c) I expected better of him.
d) Try to better your lot. ***ans.* C**

Solution: অপশন *a*) তে Article এবং Noun (plan) এর মাঝে সর্বদাই Adjective বসে। অপশন *b*) তে Auxiliary verb এরপর Adverb হিসেবে Better বসেছে। অপশন *d*) তে Verb হিসেবে (অধিকতর ভালো করা অর্থে) Better বসেছে। অপশন *c*) তে Better হলো Adjective.
বাক্যের অর্থঃ জনগণ এখন অধিক শিক্ষিত।

51. 1 + 2 + 3 ..... + 98 + 99 + 100 = ?

a) 5000 b) 5050
c) 10000 d) 2500 ***ans.* B**

Recent Publication

Solution: প্রথম পদ = ১; শেষ পদ = ১০০; পদ সংখ্যা = ১০০; সমষ্টি = ?

আমরা জানি,

সমষ্টি = পদ সংখ্যা $\times \frac{\text{শেষ পদ + প্রথম পদ}}{২}$

$= ১০০ \times \frac{১০০ + ১}{২} = ১০০ \times ৫০.৫০ = ৫০৫০$

52. $\frac{3^x}{3^{x-1}}$ এর মান কত?

a) 2 b) 3
c) 1 d) 0 **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, $\frac{3^x}{3^{x-1}} = 3^{x-x+1} = 3^1 = 3$

53. বাংলাদেশের সাথে ভারতের সীমানা কত?

a) ৫,১৩৮ কি. মি. b) ৪,৩৭১ কি. মি.
c) ৪,১৫৬ কি. মি. d) ৩,৫৭ কি. মি. **ans. C**

Solution: বর্ডার গার্ড বাংলাদেশ (BGB) এর হিসেব অনুযায়ী ভারতের সাথে বাংলাদেশের ৪,১৫৬ কিলোমিটার সীমানা রয়েছে। মিয়ানমারের সাথে বাংলাদেশের ২৭১ কিলোমিটার সীমানা রয়েছে। আর ৭১১ কিলোমিটার হলো উপকূলসীমা।

54. দেশের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ বঙ্গবন্ধু- ১ কোন মহাকাশযানে উৎক্ষেপণ করা হয়?

a) ফ্যালকন-৫ b) ফ্যালকন-৯
c) ফ্যালকন- ১০ d) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ (BS-1) বাংলাদেশের প্রথম ভূস্থির যোগাযোগ ও সম্প্রচার উপগ্রহ। কেনেডি স্পেস সেন্টার থেকে ১১ মে ২০১৮, বাংলাদেশ মান সময় ১২ মে রাত ০২:১৪-তে বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ উৎক্ষেপণ করা হয়। এই প্রকল্পটি ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের অধীন বাংলাদেশ টেলিযোগাযোগ নিয়ন্ত্রণ কমিশন কর্তৃক বাস্তবায়িত হয় এবং এটি ফ্যালকন ৯ বক ৫ রকেটের প্রথম পেলোড উৎক্ষেপণ ছিল।

55. কোনটি সঠিক বাক্য?

a) আপনি সপরিবার আমন্ত্রিত।
b) আপনি স্বপরিবার আমন্ত্রিত।
c) আপনি স্বপরিবারে আমন্ত্রিত।
d) আপনি সপরিবারে আমন্ত্রিত। **ans. D**

56. বঙ্গভঙ্গের কারণে কোন নতুন প্রদেশ সৃষ্টি হয়েছিল?

a) পূর্ববঙ্গ ও পশ্চিমবঙ্গ b) পূর্ববঙ্গ ও আসাম
c) পূর্ববঙ্গ ও উড়িষ্যা d) পূর্ববঙ্গ ও বিহার **ans. B**

Solution: ১৩ অক্টোবর ১৯০৫ বঙ্গভঙ্গের ফলে গঠন করা হয় পূর্ব বাংলা ও আসাম নামে একটি প্রদেশ। যা অবিভক্ত বাংলার ঢাকা, রাজশাহী এবং চট্টগ্রাম, পার্বত্য চট্টগ্রাম ও মালদা জেলার চিফ কমিশনার শাসিত আসামের সঙ্গে সংযুক্ত করে সৃষ্টি করা হয়েছিল।

57. $x^2 - y^2 + 2y - 1$ এর একটি উৎপাদক $x - y$ হলে অপর উৎপাদক কত?

a) $x - y + 1$ b) $x + y + 1$
c) $x - y - 1$ d) $x - y$ **ans. A**

Solution: $x^2 - y^2 + 2y - 1 = x^2 - (y^2 - 2y + 1)$
$= x^2 - (y-1)^2 = (x + y - 1)(x - y + 1)$

58. মুখের কথাকে লিখিত রূপ দেওয়ার সময়ে কম- বেশি থামা বোঝাতে ব্যবহৃত চিহ্নগুলোকে কী বলে?

a) যতি চিহ্ন b) ছেদ চিহ্ন
c) বিরামচিহ্ন d) সবগুলোই **ans. D**

Solution: বাক্যের অর্থ সুস্পষ্টভাবে বোঝাবার জন্য বাক্যের মধ্যে বা বাক্যের সমাপ্তিতে বাক্যে আবেগ, হর্ষ, বিষাদ, জিজ্ঞাসা ইত্যাদি প্রকাশ করার উদ্দেশ্যে বাক্য-গঠনে যেভাবে বিরতি দিতে হয় এবং লেখার সময় বাক্যের মধ্যে তা দেখাবার জন্য যেসব সাংকেতিক চিহ্ন ব্যবহার করা হয়, তা-ই যতি বা ছেদ চিহ্ন।
আর, বাক্যের বিভিন্ন ভাব সার্থকভাবে প্রকাশের জন্যে কণ্ঠস্বরের ভঙ্গির তারতম্য বোঝাতে বর্ণের অতিরিক্ত যেসব চিহ্ন ব্যবহৃত হয় সেগুলোকে বিরামচিহ্ন বলে।

59. কোনটি শূন্য প্রত্যয়ের শব্দ?

a) ঘুর্ b) জয়
c) জয় d) বন্য **ans. A**

Solution: কোনো প্রকার প্রত্যয়-চিহ্ন ব্যতিরেকেই কিছু ক্রিয়া-প্রকৃতি বিশেষ্য ও বিশেষণ পদ রূপে বাক্যে ব্যবহৃত হয়। এরূপ স্থলে শূন্য প্রত্যয় ধরা হয়। যেমনঃ গ্রামে খুব ধর্ পাকড় চলছে।

60. **John Keats is a ___ poet.** prebd.com

a) Modern b) Romantic
c) Victorian d) None **ans. B**

Solution: ইংরেজি সাহিত্যের রোমান্টিক যুগ শুরু হয় ১৭৯৮ সালে Lyrical Ballads প্রকাশিত হওয়ার মাধ্যমে। Romantic যুগের বিখ্যাত লেখকরা হলেনঃ John Keats, William Wordsworth, S.T Coleridge, Lord Byron, P.B. Shelley, Jane Austen, Sir Walter Scott, Charles Lamb, William Hazlitt, Mrs. Shelly, Charles Robert Maturi.

61. সূর্য হতে পৃথিবীতে কোন প্রক্রিয়ায় আলো আসে?

a) পরিবহন b) পরিচালন
c) বিকিরণ d) প্রতিফলন **ans. C**

Solution: তাপ সঞ্চালনের যে তিনটি উপায় রয়েছে তার একটি হচ্ছে বিকিরণ। জ্বলন্ত চুল্লীর পাশে দাঁড়িয়ে আমরা যে তাপ অনুভব করি তা চুল্লী থেকে বিকিরণ প্রক্রিয়ার মাধ্যমে আসে। আবার সূর্য থেকে যে তাপ আমরা পাই তা-ও বিকিরণ প্রক্রিয়ার মাধ্যমে আসে। বিকিরণ প্রক্রিয়ায় যে কেবল তাপের প্রবাহ ঘটে তা নয়, আলোও বিকিরণ প্রক্রিয়ার মাধ্যমে এক স্থান থেকে অন্য স্থানে যায়। আর তাই সূর্য থেকে আমরা তাপ এবং আলো দুটোই পাই। কাজেই বিকিরণ হচ্ছে শূন্য মাধ্যমে শক্তির প্রবাহ। শক্তির এ প্রবাহ তরঙ্গ আকারে কিংবা কণা আকারে হতে পারে। তাই বিকিরণ প্রক্রিয়ায় মাধ্যমের প্রয়োজন হয় না বলেই সূর্য থেকে তাপ এবং আলো কোন মাধ্যম ছাড়াই পৃথিবীতে চলে আসতে পারে।

62. কর্মধারয় সমাসে কোন পদ প্রধান?

a) অন্য পদ　　b) উভয়পদ

c) পরপদ　　d) পূর্বপদ　　**ans. C**

Solution: যেখানে বিশেষণ বা বিশেষণভাবাপন্ন পদের সাথে বিশেষ্য বা বিশেষ্যভাবাপন্ন পদের সমাস হয় এবং পরপদের অর্থই প্রধান রূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে কর্মধারয় সমাস বলে। যেমনঃ নীল যে পদ্ম = নীলপদ্ম। শান্ত অথচ শিষ্ট = শান্তশিষ্ট।

সংযোজক অব্যয়ের লোপ পেয়ে এবং উভয় পদের (পূর্বপদ ও পরপদ) অর্থেরই প্রাধান্য বজায় রেখে যে সমাস হয় তাকে দ্বন্দ্ব সমাস বলে।

63. Synonym of 'limpid'?

a) Transparent　　b) Sark

c) Shallow　　d) Moist　　**ans. A**

Solution: Limpid অর্থ নির্মল; স্বচ্ছ। আর এর Synonym হলো Transparent অর্থ স্পষ্ট; সহজবোধ্য; নির্মল; স্বচ্ছ। Sark অর্থ হাঙ্গর। Shallow অর্থ আন্তরিক নয় এমন ভালোবাসা। Moist অর্থ ভিজা; আর্দ্র; সেঁতসেতে।

64. একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ r কে বৃদ্ধি করে $r + n$ করলে ক্ষেত্রফল 4 গুণ হয়। r এর মান কত?

a) $\frac{n}{2}$　　b) n

c) $2n$　　d) $3n$　　**ans. B**

Solution: r ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের ক্ষেত্রফল $= \pi r^2$ বর্গএকক।

$\therefore$ $(r + n)$ ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের ক্ষেত্রফল

$= \pi(r + n)^2$ বর্গএকক

প্রশ্নমতে, $\pi(r + n)^2 = 4\pi r^2$

$\Rightarrow (r + n)^2 = 4r^2$

$\Rightarrow (r + n) = \sqrt{4r^2}$

$\Rightarrow r + n = r\sqrt{4}$

$\Rightarrow 2r - r = n$

$\therefore r = n$

65. The noun form of 'broad' is ___

a) Broadly　　b) Breath

c) Broaden　　d) Breadth　　**ans. D**

Solution: Broad (চওড়া) এর Noun form হলো Breadth (প্রশস্ততা)।

66. 'Blue Economy' কোন বিষয়ের সাথে সম্পর্কিত?

a) সবুজ বিপ্লব　　b) নীল চাষ

c) বৃক্ষমেলা　　d) সমুদ্র অর্থনীতি　　**ans. D**

Solution: 'Blue Economy' হচ্ছে সমুদ্র সম্পদনির্ভর অর্থনীতি। সাগরের জলরাশি ও এর তলদেশের বিশাল সম্পদকে কাজে লাগানোর অর্থনীতি। পৃথিবীর দেশগুলো তাদের বর্তমান ও ভবিষ্যৎ চাহিদা মেটাতে তাকিয়ে আছে সমুদ্রবক্ষে সঞ্চিত সম্পদের দিকে। উল্লেখ্য, পরিবেশের ক্ষতিসাধন না করে প্রাকৃতিক ভারসাম্য রক্ষা করে অর্থনৈতিক উন্নয়নই সবুজ অর্থনীতি।

67. 'নাথুলা পাস' কোন দুটি দেশকে সংযুক্ত করেছে?

a) ভারত- চীন　　b) ভারত- নেপাল

c) ভারত- মিয়ানমার　　d) ভারত- ভুটান　　**ans. A**

Solution: ভারতের সিকিম এবং চীনের সীমান্তে অবস্থিত 'নাথুলা পাস'। ভারত ও চীনের মধ্যে একমাত্র স্থল সীমান্ত পথ নাথুলা পাস হিমালয়ের ১৪ হাজার ৪২৫ ফুট উঁচুতে অবস্থিত।

68. 'যে অন্যের লেখা চুরি করে নিজ নামে চালায়'। তাকে এক কথায় কী বলে?

a) অর্বাচীন　　b) অন্তরীক্ষ

c) কুম্ভীলক　　d) অনুরজন　　**ans. C**

69. By and large এর বাংলা অর্থ হলো-

a) সবচেয়ে বড়　　b) মোটের ওপর

c) বদৌলতে　　d) বৃহৎ　　**ans. B**

70. কোনটি রবীন্দ্রনাথের কাব্য নয়?

a) চিত্রা　　b) সেঁজুতি

c) সোনার তরী　　d) চক্রবাক　　**ans. D**

Solution: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কাব্যগ্রন্থগুলি হলোঃ সোনার তরী, সেঁজুতি, চিত্রা, বলাকা, মানসী, চৈতালী, গীতাঞ্জলি ইত্যাদি।

'চক্রবাক' (১৯২৯) কাব্যের রচয়িতা কাজী নজরুল ইসলাম। এটি প্রেম প্রধান কাব্য। চক্রবাক কাব্যের অন্যতম কবিতা 'বাতায়ন পাশে গুবাক তরুর সারি'।

Recent Publication

পরীক্ষার নাম : ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় এর কলা, আইন ও সামাজিক বিজ্ঞান ইউনিট ভর্তি পরীক্ষা ২০২৩-২৪		
সময় : ৯০ মিনিট	পূর্ণমান : ১০০	তারিখ: ২৩-০২-২০২৪

১. আভিধানিক ক্রমে সাজানো শব্দগুচ্ছ-

ক) একতা, একাত্তর, একুশ খ) কবি, কাব্য, কবিতা

গ) ফুল, ফল, ফলন ঘ) মঞ্চ, মালঞ্চ,মঞ্জুর **উত্তর:** ক

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৪৪০ (Hints)]

২. 'যার কিছু নেই' - এক কথায় প্রকাশ করলে হবে-

ক) দরিদ্র খ) অকিঞ্চন

গ) নির্ধন ঘ) অভাবী **উত্তর:** খ

৩. অনুভূতিজাত কাল্পনিক ধ্বনির অনুকার-

ক) খক খক খ) ঘেউ ঘেউ

গ) পিট পিট ঘ) ঝম ঝম **উত্তর:**গ

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৩৭৭ (Hints)]

৪. 'মানুষের যখন পতন আসে তখন পদে পদে ভুল হতে থাকে-।"- কোন রচনার উদ্ধৃতি?

ক) বায়ান্ন দিনগুলো খ) জাদুঘরে কেন যাব

গ) রেইনকোট ঘ) নেকলেস **উত্তর:** ক

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৭৮, প্রশ্ন-৫৭]

৫. 'অধ্যাপক' শব্দে 'অ' -এর উচ্চারণ হলো-

ক) সংবৃত খ) বিবৃত

গ) অর্ধ-সংবৃত ঘ) অর্ধ-বিবৃত **উত্তর:** গ

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২২৩]

৬. 'Trilogy'-এর পারিভাষিক শব্দ কী?

ক) ত্রৈমাসিক খ) ত্রয়ী

গ) স্বচ্ছ ঘ) ত্রিবিদ্যা **উত্তর:** খ

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৫৮২, প্রশ্ন-২৪৫]

৭. 'গ্যারেজ' শব্দটি কোন ভাষা থেকে আগত?

ক) ফরাসি খ) ফারসি

গ) স্প্যানিশ ঘ) পর্তুগিজ **উত্তর:** ক

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২৯১]

৮. ভুলের মধ্য দিয়ে গিয়েই তবে সত্যকে পাওয়া যায়।' - কার রচনা থেকে নেওয়া হয়েছে?

ক) আবুল ফজল খ) কাজী নজরুল ইসলাম

গ) মোতাহের হোসেন চৌধুরী ঘ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর **উত্তর:** খ

৯. 'রেইনকোট' গল্পে কোনটিকে 'পাকিস্তানের শরীরের কাঁটা ' বলে অভিহিত করা হয়েছিল?

ক) মুক্তিযোদ্ধা খ) শহিদ মিনার

গ) বাংলা ভাষা ঘ) মিসক্রিয়েন্ট **উত্তর:** খ

১০. "বিপুলা এ পৃথিবীর কতটুকু জানি" - এখানে 'কতটুকু' কোন পদ?

ক) সর্বনাম খ) বিশেষণ

গ) ক্রিয়াবিশেষণ ঘ) অনুসর্গ **উত্তর:** খ

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২৬০ (Hints)]

১১. যেখানে আমরা বলি 'চমৎকার' সেখানে তিনি বলেন 'চলনসই' - বাক্যটি কোন কালের?

ক) নিত্তবৃত্ত অতীত খ) সাধারণ বর্তমান

গ) পুরাঘটিত বর্তমান ঘ) পুরাঘটিত ভবিষ্যৎ **উত্তর:** খ

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২৮১ (Hints)]

১২. 'নেকলেস' গল্পে উল্লেখিত 'স্যাটিন' কী?

ক) রেশমি বস্ত্র খ) মিশনারি স্কুল

গ) সম্মানসূচক সম্বোধন ঘ) ফরাসি মুদ্রা **উত্তর:** ক

১৩. কোনটি শুদ্ধ নয়?

ক) মরিচিকা খ) নূপুর

গ) উষা ঘ) ক্যালেন্ডার **উত্তর:** ক

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৪৪৯, প্রশ্ন-২৫]

১৪. বিপ্রকর্ষের উদাহরণ হচ্ছে-

ক) সত্য > সইত্য খ) বেঞ্চ >বেঞ্চি

গ) বিলাত >বিলিতি ঘ) তুর্ক > তুরুক **উত্তর:** ঘ

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২১৮ (Hints)]

১৫. কোন শব্দটিতে খাঁটি বাংলা উপসর্গ যুক্ত হয়েছে?

ক) গরমিল খ) অজানা

গ) বেমালুম ঘ) আভাস **উত্তর:** খ

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৩১৩, প্রশ্ন-৬]

General English

Fill in the blanks (1-5)

১. For myself I chose the cheapest dish on the menu ____

ক) and was that a mutton chop

খ) was a mutton chop

গ) and that was a mutton chop

ঘ) that was a mutton chop **উত্তর: গ**

২. How many times ____ you been abroad?

ক) have খ) did

গ) had ঘ) were **উত্তর: ক**

[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -852]

পরীক্ষার নাম : ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় এর কলা, আইন ও সামাজিক বিজ্ঞান ইউনিট ভর্তি পরীক্ষা ২০২৩-২৪

৩. **How does junk food ____ from fast food?**
ক) different খ) differ
গ) difference ঘ) defer **উত্তর: খ**
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -235]

৪ **She was selected from _____ 400 competitors.**
ক) among খ) near
গ) toward ঘ) between **উত্তর: ক**
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -208]

৫. **She has been the principal of the school ..... the last five years.**
ক) during খ) for
গ) to ঘ) since **উত্তর: খ**
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -310]

৬. **Choose the correct adverb.**
ক) prettily খ) pretty
গ) prettify ঘ) prettier **উত্তর: ক**

৭. **What is the antonym of 'ancient'?**
ক) contemporary খ) archaic
গ) historic ঘ) antiquated **উত্তর: ক**
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -589]

৮. **What is a synonym of 'animosity'?**
ক) harmony খ) enmity
গ) serenity ঘ) amity **উত্তর: খ**
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -651]

৯. **Choose the correct option.**
ক) How does the food affect purnima's lifestyle?
খ) How the food affect purnima's lifestyle?
গ) How was the food affect purnima's lifestyle?
ঘ) How does the food effect purnima's lifestyle?
উত্তর: ক
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P - 472]

১০. **Which word is misspelled?**
ক) Receive খ) Reciept
গ) Recess ঘ) Recent **উত্তর: খ**
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P - 778]

১১. **Which of the following sentences has an interjection in it?**
ক) Well, it is time to say good bye.
খ) He studied hard, yet he could not pass the test.
গ) This is not what I meant.
ঘ) Do you know where the playful penguins live?
উত্তর: ক

১২. **Choose the correct sentence.**
ক) I bought two pair of trousers.
খ) Can you give me some advices?
গ) I read poetry about a horse.
ঘ) Hamlet is one of Shakespeare's most famous works **উত্তর: ঘ**
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P - 29]

১৩. **Choose the correct sentence.**
ক) Cycling is a good exercise.
খ) Cycle is a good exercise.
গ) To Cycle is a good exercise.
ঘ) To Cycle is good exercise. **উত্তর: ক, গ**
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -130]

১৪. **Identify the figure of speech in 'a terrible beauty is born.'** www.prebd.com
ক) Oxymoron খ) Metaphor
গ) Irony ঘ) Personification **উত্তর: ক**
[জর্জ English Lit.. (Jan, 24) ▶ P -227]

১৫. **Identify the type of sentence: In my opinion, Romeo and Juliet by William Shakespeare is a great play.**
ক) Imperative খ) Declarative
গ) Interrogative ঘ) Exclamatory **উত্তর: খ**

সাধারণ জ্ঞান

১. **কোন দেশ প্রথম নারীদের ভোটাধিকার প্রদান করে?**
ক) নিউজিল্যান্ড খ) অস্ট্রেলিয়া
গ) যুক্তরাষ্ট্র ঘ) যুক্তরাজ্য **উত্তর: ক**
[জর্জ আন্তর্জাতিক (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২৯৩, প্রশ্ন-৬]

২. **কে বলেছিলেন ~মানুষ জন্মগতভাবে স্বাধীন কিন্তু সর্বত্রই সে শৃঙ্খলিত"?**
ক) ভ্লাদিমির লেনিন খ) জ্যা জ্যাক রুশো
গ) কার্ল মার্কস ঘ) জন লক **উত্তর: খ**
[জর্জ আন্তর্জাতিক (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-১১২, প্রশ্ন-৮]

৩. **নিচের কোনটি শেক্সপিয়ারের রচনা নয়?**
ক) কিং লিয়ার খ) টুয়েলফথ নাইন
গ) ডক্টর ফাউস্টাস ঘ) দা টেম্পেস্ট **উত্তর:** গ
[জর্জ English Lit.. (Jan, 24) ▶ P -19]

৪. **সেপ্টেম্বর অন যশোর রোড কবিতাটি কে লিখেছেন?**
ক) বব ডিলান খ) অ্যালেন গিন্সবার্গ
গ) জর্জ হ্যারিসন ঘ) বিক্রম শেঠ **উত্তর: খ**
[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৯৪, প্রশ্ন-৭]

পরীক্ষার নাম : ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় এর কলা, আইন ও সামাজিক বিজ্ঞান ইউনিট ভর্তি পরীক্ষা ২০২৩-২৪

৫. বাংলাদেশ ডেল্টা প্ল্যান ২১০০ প্রণয়নে কারিগরি সহায়তা প্রদানকারী দেশ কোনটি?

ক) যুক্তরাজ্য খ) চীন
গ) নেদারল্যান্ড ঘ) জার্মানি **উত্তর: গ**

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২২৩, প্রশ্ন-৩০]

৬. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের পর ভূমিতে নির্মিত 'ধীরে বহে মেঘনা' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?

ক) আলমগীর কবির খ) খান আতাউর রহমান
গ) হুমায়ূন আহমেদ ঘ) সুভাষ দত্ত **উত্তর: ক**

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-১০২, প্রশ্ন-১৬]

৭. ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধের সময় জাতিসংঘের কোন দেশ বাংলাদেশের পক্ষে ভেটো প্রদান করেছিল?

ক) যুক্তরাজ্য খ) ফ্রান্স
গ) যুক্তরাষ্ট্র
ঘ) ইউনিয়ন অব সোভিয়েত সোশ্যালিস্ট রিপাবলিকস **উত্তর: ঘ**

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৯৫, প্রশ্ন-১১]

৮. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে অংশগ্রহণের জন্য নিচে উল্লেখিত কোন বিদেশি নাগরিককে বীর প্রতীক উপাধি দেওয়া হয়েছে?

ক) ডব্লিউ এ এস ওডারল্যান্ড
খ) সাইমন ড্রিং
গ) অ্যান্থনি ম্যাসকারেনহাস
ঘ) জে এফ আর জ্যাকব **উত্তর: ক**

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৯৩, প্রশ্ন-১]

৯. নিচে উল্লেখিত বাংলাদেশের কোন বিভাগটির সাথে ভারতের কোন সীমান্ত নেই? www.prebd.com

ক) রাজশাহী বিভাগ খ) খুলনা বিভাগ
গ) বরিশাল বিভাগ ঘ) চট্টগ্রাম বিভাগ **উত্তর: গ**

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-১১৬, প্রশ্ন-১৫]

১০. বিশ্বের সবচেয়ে পুরাতন সংবাদ সংস্থা কোনটি?

ক) সিএনএন খ) এএফপি
গ) বিবিসি ঘ) রয়টার্স **উত্তর: খ**

[জর্জ আন্তর্জাতিক (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২৭০, প্রশ্ন-১]

১১. নিচে উল্লেখিত কোন লেখক নোবেল পুরস্কার প্রত্যাখ্যান করেছিলেন?

ক) জ্যা পত্র সার্ত্রে খ) পিটার হ্যান্ডকে
গ) এনি এরনোক্স ঘ) জন বারডিন **উত্তর: ক**

[জর্জ আন্তর্জাতিক (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৩৭১, প্রশ্ন-২]

১২. নিচে উল্লেখিত বাংলাদেশ সরকারের কোন মডেলটি জাতিসংঘ স্বীকৃতি দিয়েছে?

ক) আশ্রয়ণ প্রকল্প খ) কমিউনিটি ক্লিনিক
গ) রূপপুর নিউক্লিয়ার পাওয়ার প্লান্ট
ঘ) স্মার্ট বাংলাদেশ **উত্তর: খ**

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-ক-১১]

১৩. ইসরাইলের পরিচালিত হামাসের সাম্প্রতিক অপারেশনের নাম কি?

ক) অপারেশন আল আকসা ফ্লাড
খ) অপারেশন ঈগল ক্লু
গ) অপারেশন জয়েন্ট এন্ডেভার
ঘ) অপারেশন গার্ডিয়ান অফ দা ওয়ালস্ **উত্তর: ক**

[জর্জ আন্তর্জাতিক (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-ক-১০]

১৪. 'অ্যামিকাস কিউরি'র অর্থ কী?

ক) আদালত বন্ধু খ) আদালত উপদেষ্টা
গ) বিজ্ঞ আদালত ঘ) আদালতের বিচারক **উত্তর: ক**

[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P - 404]

১৫. কে প্রথম কৃষ্ণাঙ্গ নারী হিসেবে দুটি অস্কার জিতেন?

ক) রুথ ই. কার্টার খ) হেলি বেরি
গ) হ্যাটি ম্যাকড্যানিয়েল ঘ) ল্যাশনা লিঞ্চ **উত্তর: ক**

১৬. নিচের কোন ব্যক্তি বাংলাদেশের সংবিধান প্রণয়ন কমিটির সদস্য ছিলেন?

ক) রাজিয়া বানু খ) তোফায়েল আহমেদ
গ) মো. জিল্লুর রহমান ঘ) মো. আব্দুল হামিদ **উত্তর: ক**

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-১২৯, প্রশ্ন-২৬]

১৭. কে বলেছিলেন "বুলেটের চাইতে ব্যালট শক্তিশালী?

ক) আব্রাহাম লিংকন খ) উইনস্টান চার্চিল
গ) জন অ্যাডামস ঘ) অং সান সু চি **উত্তর: ক**

[জর্জ আন্তর্জাতিক (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২৯২, প্রশ্ন-২]

১৮. ফ্রম থার্ড ওয়াল্ড টু ফাস্ট বইটি কে রচনা করেন?

ক) লি কুয়ান ইউ খ) এ.পি.জে. আবদুল কালাম
গ) মাহাথির মোহাম্মদ ঘ) অমর্ত্য সেন **উত্তর: ক**

১৯. শাহাজালাল আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরের তৃতীয় টার্মিনালের স্থপতি কে?

ক) রোহানি বাহারিন খ) যাহা হাদিদ
গ) জিন গ্যাং ঘ) মেরিনা তাবাসসুম **উত্তর: ক**

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-ক-৪০, প্রশ্ন-৩]

২০. বাংলাদেশের ২১তম জিওগ্রাফিক্যাল ইন্ডিকেটর (জিআই) প্রোডাক্ট কোনটি?

ক) বাংলাদেশের ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগল
খ) সিলেটের মনিপুরী শাড়ি
গ) নাটোরের কাঁচা গোল্লা
ঘ) বাংলাদেশের শীতল পাটি **উত্তর: ক**

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-১৫৯]

২১. নিচে উল্লেখিত কোন বইটি বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান রচনা করেননি?

ক) কারাগারের রোজনামচা খ) অসমাপ্ত আত্মজীবনী
গ) কারাগারের চিঠি ঘ) আমার দেখা নয়া চীন **উত্তর: গ**

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৮০, প্রশ্ন-৮৭]

পরীক্ষার নাম : ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় এর কলা, আইন ও সামাজিক বিজ্ঞান ইউনিট ভর্তি পরীক্ষা ২০২৩-২৪

২২. 'সার্পেন্ট অব দি নাইল' কে?

ক) ক্লিওপেট্রা খ)নেফারতিতি

গ) এলিজাবেথ ঘ) হেলেন **উত্তর: ক**

[জর্জ আন্তর্জাতিক (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৯৪, প্রশ্ন-১১]

২৩. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান টানেলের দৈর্ঘ্য কত?

ক) ৪.০০ কি.মি. খ) ৩.৩২ কি.মি.

গ) ৩.৩৪ কি.মি ঘ) ৩.০৮ কি.মি. **উত্তর: খ**

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২৫১, প্রশ্ন-৭৫]

২৪. "এলাম, দেখলাম, জয় করলাম" কথাটি কে বলেছেন?

ক) জুলিয়াস সিজার খ) আলেকজান্ডার

গ) নেপোলিয়ন ঘ) হো চি মিন **উত্তর: খ**

[জর্জ আন্তর্জাতিক (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৯৪, প্রশ্ন-৯]

২৫. স্বাধীন বাংলা ফুটবল দলের অধিনায়ক কে ছিলেন?

ক) কাজী সালাউদ্দিন খ) জাকারিয়া পিন্টু

গ) সাইদুর রহমান প্যাটেল ঘ) অমলেশ সেন **উত্তর: খ**

[জর্জ মাসিক বার্তা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৬৬, প্রশ্ন-৬২]

২৬. কারা 'বর্গী' নামে পরিচিত?

ক) ইংরেজ খ) মারাঠি

গ) তামিল ঘ) পর্তুগিজ **উত্তর: খ**

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২৮, প্রশ্ন-৪০]

২৭. বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ি দ্বীপ কোনটি?

ক) সোনাদিয়া খ) কুতুবদিয়া

গ) মহেশখালী ঘ) সেন্টমার্টিন **উত্তর: গ**

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৩৩৭, প্রশ্ন-২৭]

২৮. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রথম ভাস্কর্যের নাম কী?

ক) অপরাজেয় বাংলা

খ) সাবাস বাংলাদেশ

গ) জাগ্রত চৌরঙ্গী

ঘ) পতাকা একাত্তর **উত্তর: গ**

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-১০৬, প্রশ্ন-৩০]

২৯. কোন দেশ ২০২৩ সালে প্রেস ফ্রিডম সূচকে সর্বোচ্চ স্কোর করেছে?

ক) নরওয়ে খ) সুইডেন

গ) ডেনমার্ক ঘ) ফ্রান্স **উত্তর: ক**

[Facebook Post :: জর্জ সিরিজ :: তারিখ- ৩ মে, ২০২৩]

৩০. ২০২৩ সালের জন্য জাতিসংঘ ঘোষিত 'বিশ্ব পর্যটন রাজধানী' কোনটি?

ক) সমরখন্দ খ) রোম

গ) এথেন্স ঘ) ইস্তানবুল **উত্তর: ক**

মেডিকেল ভর্তি পরীক্ষা : ২০২৩-২৪ (রসায়ন)

03. কোন মৌলটির আয়নীকরণ শক্তি সবচেয়ে বেশি?
Ⓐ K ● Na Ⓒ Cs Ⓓ Rb

04. গ্যাসীয় অবস্থায় এক মোল পরমাণুতে এক মোল ইলেকট্রন যুক্ত হলে যে শক্তির পরিবর্তন হয় তাকে কি বলে?
Ⓐ ইলেকট্রোনেগেটিভিটি Ⓑ ১ম আয়নীকরণ শক্তি
● ১ম ইলেকট্রন আসক্তি Ⓓ ২য় ইলেকট্রন আসক্তি

07. **18°C** তাপমাত্রায় **0.8 atm** চাপে একটি গ্যাসের ঘনত্ব **2.25 gL^{-1}** হলে এর আণবিক ভর কত?
Ⓐ 24.36 $g\ mol^{-1}$ Ⓑ 36.63 $g\ mol^{-1}$
● 67.11 $g\ mol^{-1}$ Ⓓ 36.24 $g\ mol^{-1}$

12. **250 mL 0.1 M Na_2CO_3** দ্রবণ প্রস্তুত করতে কত গ্রাম Na_2CO_3 দরকার?
Ⓐ 26.5 g ● 2.65 g Ⓒ 10.6 g Ⓓ ১.৬০ ম

14. **20 cm' 0.25 M H_2SO_4** দ্রবণকে ডেসিমোলার দ্রবণে রূপান্তরিত করতে কি পরিমাণ পানি যোগ করতে হবে?
Ⓐ 10 cm^3 ● 30 cm^3 Ⓒ 20 cm^5 Ⓓ 50 cm^3

16. তে **H_2S** এর কত **PPm** মাত্রা মানুষের জন্য প্রাণঘাতী?
Ⓐ 20 ppm Ⓑ 40 ppm ● 50 ppm Ⓓ 30 ppm

20. ক্ষারীয় বাফার দ্রবণ তৈরি করতে কোন জোড়াটি ব্যবহার করা হয়?
Ⓐ CH_3COOH and CH_3COON_a
Ⓑ NaOH and NaCl
Ⓒ Na_2SO_4 and H_2SO_4
● NH_4Cl and NH_4OH

21. কোনটিতে অ্যালকোহল ও অ্যাসিড কার্যকরী মূলক উভয়ই বিদ্যমান?
● ল্যাকটিক অ্যাসিড (lactic acid)
Ⓑ ম্যালেলিক অ্যাসিড (maleie acid)
Ⓒ ফিউরিক অ্যাসিড (fumaric acid)
Ⓓ অক্সালিক অ্যাসিড (oxalic acid)

25. ব্যুরেটের পর পর ক্ষুদ্রতম দুই দাগের পার্থক্য কত মি: লি: **(mL)?**
Ⓐ 0.001 mL Ⓑ 1.0 mL ● 0.1 mL Ⓓ 0.01 mL

42. নিচের কোনটি শিখা পরীক্ষায় বেগুনী বর্ণ দেয়?
● K^+ Ⓑ Al^{3-} Ⓒ Ni^{2+} Ⓓ Na^+

48. **50 mL** সম্পৃক্ত দ্রবণে **5g $CaCl_2$** আছে। লিটার প্রতি এর দ্রাব্যতা কত?
Ⓐ 10 gL^{-1} Ⓑ 110 gL^{-1} Ⓒ 101 gL^{-1} ● 100 gL^{-1}

49. ফরমালডিহাইড এবং পটাসিয়াম (হাইড্রোক্সাইড) একত্রে উত্তপ্ত করা হলে কি পাওয়া যায়?
● methyl alcohol Ⓑ methane
Ⓒ ethyl formate Ⓓ acetylene

56. বজ্রপাতের সময় বায়ুমণ্ডলের কোন গ্যাসটি সক্রিয় হয়?
Ⓐ CO_2 ● N_2 Ⓒ H_2 Ⓓ Ar

58. নিচের কোনটি আলোক সক্রিয়?
Ⓐ $(CH_3)_3C–OH$ Ⓑ $CH_3CH = CHCH_3$
Ⓒ $NO_2CH - CI$ ● $CH_3CH(NH_2)\ COOH$

64. কোন গ্যাসদ্বয়ের ব্যাপনের হার সমান?
Ⓐ C_2H_4,O_2 Ⓑ CO,O_2 Ⓒ N_2,O_2 ● N_2,CO

68. **NTP** তে **2.24 L** গ্যাসে কতটি **CO_2 molecules** থাকে?
Ⓐ 6.011 X 10^{23} ● 6.023 X 10^{22}
Ⓒ 6.023 X 10^{21} Ⓓ 6.023 X 10^{23}

69. বরফ গঠনে একটি অক্সিজেন পরমাণুতে কয়টি **H**-বন্ধন বিদ্যমান?
Ⓐ 3 ● 2 Ⓒ 4 Ⓓ 5

80. **H_2** ফুয়েল সেলে অ্যানোড ও ক্যাথোড হিসাবে কোনটি ব্যবহৃত হয়?
Ⓐ nickel (Ni) Ⓑ silver (Ag)
● graphite (Gr) Ⓓ platinum (Pt)

86. কোন জৈব যৌগ **H atom** নাই?
Ⓐ cyclohexanc Ⓑ dichloromethan
Ⓒ iodoform ● hexachlorobenz

87. ইথাইল আয়োডাইড ও **KOH(aq)** এর বিক্রিয়ায় কোনটি উৎপন্ন হয়?
Ⓐ ethane Ⓑ ethyne Ⓒ ethene ● ethnol

89. **30°C** উষ্ণতায় **KCl** এর দ্রাব্যতা **37.2 g/100 g** পানি। **85g KCl** এর সম্পৃক্ত দ্রবণ প্রস্তুত করতে কতটুকু পানি প্রয়োজন?
Ⓐ 230.95 g Ⓑ 230.56 g Ⓒ 228.80 g ● 228.49 g

95. তীব্র অ্যাসিড ও মৃদু ক্ষার টাইট্রেশননের জন্য উপযুক্ত নির্দেশক?
Ⓐ phenolphthalein Ⓑ thymol blue
Ⓒ litmus ● methyl orange

96. কোনটিতে যোজনী ও জারণ মান উভয়ই শূন্য?
Ⓐ CH_2Cl Ⓑ MgO ● Ne Ⓓ F_2

99. কোন যৌগটি জলীয় **NaOH** এর সাথে বিক্রিয়া করে না?
● CH_2H_5OH Ⓑ C_2H_2COOH
Ⓒ C_6H_5OH Ⓓ C_6H_5COOH

মেডিকেল ভর্তি পরীক্ষা : ২০২৩-২৪ (Physics)

01. স্প্রিংকে প্রসারিত করলে এর মধ্যে কোন ধরনের শক্তি সঞ্চিত হয়?

Ⓐ তাপশক্তি Ⓑ রাসায়নিক শক্তি

● বিভবশক্তি Ⓓ গতিশক্তি

05. প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল দ্বিগুণ করা হলে রোধের পরিমাণ কত হবে?

Ⓐ তিনগুণ Ⓑ চারগুণ

● অর্ধেক Ⓓ দ্বিগুণ

06. কোন মৌলিক বলের কারণে নিউট্রিনো ও বিটা কণা নির্গমণ ঘটে?

● দূর্বল নিউক্লিয় বল Ⓑ মহাকর্ষ বল

Ⓒ তড়িৎ চুম্বকীয় বল Ⓓ সবল নিউক্লিয় বল

10. সূর্যের মধ্যে ফিউশন বিক্রিয়ায় হাইড্রোজেন থেকে কোনটি তৈরি হয়?

Ⓐ neon ● helium

Ⓒ oxygen Ⓓ nitrogen

11. নিচের কোনটি অন্তরক?

● সিরামিক Ⓑ বিসমাথ

Ⓒ সিলিকন Ⓓ লোহা

29. ট্রান্সজিস্টর নিচের কোন কাজটি করে?

● দূর্বল সাংকেতিক বিবর্ধিত করে Ⓑ তাপ উৎপাদান করে

Ⓒ ভোল্টেজ নিয়ন্ত্রণ করে Ⓓ লাইন ভোল্টেজকে ত্রুটিমুক্ত করে

32. হলোগ্রাফি সৃষ্টিতে কোন রশ্মি ব্যবহৃত হয়?

Ⓐ এক্স রশ্মি Ⓑ গামা রশ্মি Ⓒ ক্যাথোড রশ্মি ● লেজার রশ্মি

37. শব্দের কোন বৈশিষ্ট্যের জন্য তীব্র ভূমিকম্পের সময় ঘরবাড়ী ভেঙে যায়?

● পরবশ কম্পন Ⓑ স্বরকল্প

Ⓒ তীব্রতা Ⓓ মুক্ত কম্পন

40. দুটি আহিত বস্তু পরস্পরের সাথে সংযুক্ত করলে আধানের প্রবাহ কোন দিকে হবে তা কোন বিষয়ের উপর নির্ভর করে?

● তড়িৎবিভব Ⓑ তড়িৎপ্রাবল্য

Ⓒ আধানের পরিমাণ Ⓓ তড়িৎক্ষেত্র

41. কোন দুটি আলোর জন্য কৌণিক বিচ্ছুরণ সর্বাধিক?

Ⓐ নীল ও কমলা Ⓑ হলুদ ও সবুজ

Ⓒ লাল ও সবুজ ● লাল ও নীল

70. কোন সূত্রের উপর নির্ভর করে তাপীয় ইঞ্জিন ও রেফ্রিজারেটর তৈরী করা হয়?

● তাপগতি বিদ্যার দ্বিতীয় সূত্র Ⓑ তাপগতি বিদ্যার প্রথম সূত্র

Ⓒ তাপগতি বিদ্যার তৃতীয় সূত্র Ⓓ তাপগতি বিদ্যার শূন্যতম সূত্র

73. একটি শব্দ তরঙ্গ এক মাধ্যম হতে অন্য মাধ্যমে প্রবেশ করলে পরিবর্তন হয়-

Ⓐ কম্পাঙ্ক, তরঙ্গ দৈর্ঘ্য ও বেগ Ⓑ কম্পাঙ্ক ও বেগ

● তরঙ্গ দৈর্ঘ্য ও বেগ Ⓓ কম্পাঙ্গ ও তরঙ্গ দৈর্ঘ্য

76. শব্দ তরঙ্গকে বায়ুতে সমবর্তন করা যায় না কারণ এ ধরনের তরঙ্গ–

● অনুদৈর্ঘ্য Ⓑ চলমান

Ⓒ অনুপ্রস্থ Ⓓ স্থির

82. কোন কণার পারস্পরিক বিনিময়ের জন্য তাড়িত চৌম্বক বল কার্যকর হয়?

Ⓐ মেসন Ⓑ গ্রাভিটন

● ফোটন Ⓓ প্রোটন

85. কোন ধরনের প্রক্রিয়ায় বায়ুর মাধ্যমে শব্দ সঞ্চালন হয়?

Ⓐ সমায়তন ● রুদ্ধতাপীয়

Ⓒ সমচাপীয় Ⓓ সমোষ্ণ

92. কোন তাপমাত্রায় সেলসিয়াস ও ফারেনহাইট স্কেলে একই মান পাওয়া যায়?

Ⓐ 32° Ⓑ 40°

Ⓒ – 32° ● – 40°

93. মানুষের কান সবচেয়ে মৃদু যে শব্দ শুনতে পায় তার তীব্রতা কত?

● 10^{-12} wm^{-2} Ⓑ 10^{-6} wm^{-2} Ⓒ 10^{-10} wm^{-2} Ⓓ 10^{-8} wm^{-2}

94. একটি বস্তুর ভরবেগর দ্বিগুণ করা হলে গতিশক্তি কত হবে?

Ⓐ একই থাকে Ⓑ দ্বিগুণ Ⓒ আটগুণ ● চারগুণ

97. নিউক্লিয় চুল্লিতে ক্যাডমিয়াম দন্ড ব্যবহার করা হয়–

Ⓐ নিউট্রনের গতি স্থির রাখার জন্য Ⓑ কিছু ইলেকট্রন শোষণের জন্য

Ⓒ নিউট্রনের গতি ত্বরান্বিত করার জন্য ● কিছু নিউট্রন শোষণের জন্য

100. নিচের কোনটি রোধের উষ্ণতা সহগ ঋণাত্মক?

● সিলিকন Ⓑ পিতল

Ⓒ অ্যালুমিনিয়াম Ⓓ তামা

মেডিকেল ভর্তি পরীক্ষা : ২০২৩-২৪ (English+GK)

02. Which one of the following is and abstract noun?
Ⓐ child ● childhood Ⓒ family Ⓓ boy

28. The antonym of the word 'impediment' is :
● helpful Ⓑ hindrance Ⓒ obstacle Ⓓ useful

30. 'Call it a day' means :
Ⓐ spend the time Ⓑ open an event
● finish work Ⓓ fix an appointment

36. Choose the correctly spelled word:
● renaissance Ⓑ renaisance Ⓒ reneissance Ⓓ reneisance

39. Which one of the following is an example of an indefinite pronoun?
Ⓐ such Ⓑ either Ⓒ this ● any

45. Select the correct word to fill up the gap in the sentence, "He complained to me —— your conduct."
Ⓐ on Ⓑ for ● about Ⓓ of

46. Choose the correct one to fill in the blank. "I came to England —— English".
● to learn Ⓑ for to learn Ⓒ to learning Ⓓ for learning

51. Few men are free from faults. Here 'few' means :
Ⓐ none ● hardly any Ⓒ some Ⓓ not much

53. What is the correct indirect form of : He said "You had better see a doctor"?
● He advised me to see a doctor.
Ⓑ He advised that he should see a doctor.
Ⓒ He suggested that he had seen a doctor.
Ⓓ He proposed to see a doctor.

57. The synonym of the word 'anarchy' is :
Ⓐ discipline ● lawlessness Ⓒ placidity Ⓓ sercnity

59. Choose the world which never has a pleural form:
● information Ⓑ mouse Ⓒ woman Ⓓ inventor

63. We work every day except Friday. What part of speech is 'except'?
Ⓐ adjective Ⓑ conjunction Ⓒ adverb ● preposition

74. Choose the correct sentence:
Ⓐ I do need some furniture Ⓑ I need a few furniture
Ⓒ I need a few furniture ● I do not need furniture

81. Find out the mis-spelled word.
Ⓐ suggestive Ⓑ symbolic
● symetery Ⓓ scintillating

83. What does the phrase "keep your chin up" mear
● be cheerful ● be brave
Ⓒ be careful Ⓓ be smart

13. বাংলাদেশে "গণঅভ্যুত্থান দিবস" পালিত হয় কোন তারিখে?
Ⓐ ১৯ জানুয়ারি Ⓑ ১৭ মার্চ
Ⓒ ১৪ ফেব্রুয়ারি ● ২৪ জানুয়ারি

17. সিলেট কোন প্রাচীন জনপদের অন্তর্ভুক্ত ছিল?
● হরিকেল Ⓑ বরেন্দ্র
Ⓒ গৌড় Ⓓ পুণ্ড্র

24. বাংলাভাষায় প্রথম সার্চ ইঞ্জিনের নাম কি?
Ⓐ প্রজাপতি (Projapoti) Ⓑ ঘাস ফড়িং (Ghas-Foring)
Ⓒ গুগল বাংলা (Google Bangla) ● পিপীলিকা (Pipilika)

31. মুক্তিযুদ্ধকালীন মুজিবনগর সরকারের সর্বদলীয় উপদেষ্টা কমিটির চেয়ারম্যান কে ছিলেন?
● মৌলানা ভাষানী Ⓑ তাজউদ্দিন আহমদ
Ⓒ সৈয়দ নজরুল ইসলাম Ⓓ কমরেড মণি সিংহ

34. ইপিআই কর্মসূচীতে সর্বশেষ অন্তর্ভুক্ত টিকা কোনটি?
Ⓐ পেন্টাভ্যালেন্ট Ⓑ হেপাটাইটিস বি
● হিউম্যান প্যাপিলোমা ভাইরাস Ⓓ কোভিড ১৯

47. বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা কর্তৃক কালাজ্বর নির্মূল করার ক্ষেত্রে বাংলাদেশ প্রথম দেশ হিসেবে স্বীকৃত লাভ করে কোন তারিখে?
Ⓐ ৩০ নভেম্বর ২০২৩ ● ৩১ অক্টোবর ২০২৩
Ⓒ ৩০ সেপ্টেম্বর ২০২৩ Ⓓ ০১ নভেম্বর ২০২৩

61. "সেপ্টেম্বর অন যশোর রোড" কবিতাটির রচয়িতা কে?
Ⓐ জর্জ হ্যারিসন Ⓑ পল ওয়ালেস
Ⓒ বব ডিলান ● অ্যালেন গিন্সবার্গ

72. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জীবনী কত সাল পর্যন্ত "অসমাপ্ত আত্মজীবনী" গ্রন্থে লিপিবদ্ধ আছে?
Ⓐ ১৯৬৬ Ⓑ ১৯৭০
● ১৯৫৫ Ⓓ ১৯৬০

75. 'ঢাকা গেইজ' কে নির্মাণ করেছেন?
● মীর জুমলা Ⓑ শের শাহ সুবি
Ⓒ শাহ সুজা Ⓓ শায়েস্তা খান

91. কোন শিল্পী মুক্তিযুদ্ধে প্ল্যাটুন কমান্ডার হিসাবে অংশগ্রহণ করে?
● শাহাবুদ্দিন আহমদ Ⓑ জামালউদ্দিন আহমদ
Ⓒ হামিদুজ্জামান খান Ⓓ আমিনুল ইসলাম

মেডিকেল কলেজ ভর্তি পরীক্ষা : ২০২৩-২৪ (Biology)

08. রাইবোজ–
● বিভিন্ন কো-এনজাইম তৈরিতে ব্যবহৃত হয়
Ⓑ অ্যালডোহেক্সোজ নামে পরিচিত
Ⓒ 60°C তাপে গলে
Ⓓ ডিএনএ (DNA) এর মূল উপাদান

09. সবচেয়ে বেশি খাদ্যসার শোষিত হয়–
● জেজুনাম Ⓑ পাকস্থলী Ⓒ ডিউডেনাম Ⓓ ইলিয়াম

15. লেরা বিষয়ে কোনটি সঠিক?
Ⓐ এটি ভাইরাসজনিত ছোঁয়াচে রোগ
● গ্রাম নেগেটিভ ব্যাকটেরিয়া এ রোগের কারণ
Ⓒ বিশ্বে প্রতি বছর ২,০০,০০০ লোক মারা যায়
Ⓓ বাংলাদেশে সাধারণত V cholerae 0139 পাওয়া যায়

18. প্রাণীকোষ বিষয়ে কোনটি সঠিক?
● কোষে সিন্ট্রোসোম থাকে Ⓑ সাইটোপ্লাজমে প্লাস্টিড থাকে
Ⓒ সঞ্চিত খাদ্য সাধারণত শ্বেতসার Ⓓ কোষ কেন্দ্র বড় কোষ গহ্বর থাকে

19. সরিসৃপের যুগ কোনটি?
Ⓐ প্যালিওজয়িক ● মেসোজয়িক Ⓒ আরকিওজয়িক Ⓓ সিনোজয়িক

22. কোন পর্বের প্রাণীতে র‍্যাবডিটিফর্ম লার্ভা দশা দেখা যায়?
Ⓐ platyhelminthes Ⓑ echinodermata
Ⓒ arthropoda ● nematoda

23. কোন জিনের মাধ্যমে আলু রোগ-প্রতিরোধী হয়েছে?
Ⓐ এসিটাইল ট্রান্সফারেজ জিন ●অসমোটিন জিন
Ⓒ ক্রিস্টাল প্রোটিন জিন Ⓓ CP-জিন

26. কোন এনজাইম ব্যাকটেরিয়া ধ্বংস করে?
Ⓐ পেপসিন Ⓑ মল্টেজ Ⓒ টায়ালিন ● লাইসোজাইম

27. নিচের কোনটি অত্যাবশ্যকীয় অ্যামিনো অ্যাসিডের বৈশিষ্ট্য?
● বর্ণহীন ও স্ফটিকাদান্ত Ⓑ দেহাভ্যন্তরে তৈরি হয়
Ⓒ নিম্ন গলনাঙ্ক Ⓓ অ্যালকোহলে দ্রবণীয়

33. হিমোগ্লোবিনের কোন অংশে CO_2 যুক্ত হয়?
● $-NH_2$ Ⓑ $-HCO_3$ Ⓒ –COOH Ⓓ –OH

35. ডেঙ্গু ভাইরাস বিষয়ে কোনটি সঠিক?
Ⓐ এটি DNA ভাইরাস Ⓑ এটি রাইনো ভাইরাসের উদাহরণ
● আক্রান্ত ব্যক্তির রক্তে IgM অ্যান্টিবডি বেশি পাওয়া যায়
Ⓓ শুধুমাত্র এডিস এজেপ্টি (Aedes aegypti) মশা রোগ সৃষ্টি করে

38. ফল, রুটি এবং অন্যান্য খাদ্যের উপরে কোন ছত্রাক জন্মায়?
Ⓐ মুশুর ছত্রাক Ⓑ ডিম্ব ছত্রাক
Ⓒ থালি ছত্রাক Ⓓ জাইগোট ছত্রাক

43. ম্যালেরিয়া রোগীর রক্তশূন্যতার প্রধান কারণ কোনটি?
Ⓐ Hacmolysin এন্টিবডি দ্বারা লোহিত কণিকা ধ্বংস
● এরিথ্রোসাইটিক সাইজোগনি চক্রে লোহিত কণিকা ধ্বংস
Ⓒ পুষ্টির অভাবে রক্তকণিকা তৈরি হয় না
Ⓓ প্লীহা নিংসৃত lysolecithin দ্বারা লোহিত কণিকা ধ্বংস

44. নিচের কোন কোষ যে কোন ধরনের কোষে পরিণত হতে পারে?
Ⓐ নিডোব্লাস্ট কোষ Ⓑ আবরণী কোষ
Ⓒ সংবেদী কোষ ● ইন্টারস্টিশিয়াল কোষ

50. কোন ব্যাকটেরিয়া মুক্ত অক্সিজেন ছাড়া বাঁচে?
Ⓐ Mycobacterium ● Clostridium
Ⓒ Vibria cholerae Ⓓ Salmonella typhi

52. কোন প্রাণীর ক্ষেত্রে পুরুষ অপেক্ষা স্ত্রীতে একটি ক্রোমোজোম বেশী থাকে?
Ⓐ কবুতর ● ঘাসফড়িং Ⓒ মানুষ Ⓓ মুরগী

54. সেন্ট্রোমিয়ার বিষয়ে কোনটি সঠিক?
Ⓐ শুধুমাত্র প্রাণীকোষে থাকে
● মাকুতন্তর সাথে ক্রোমোসোমকে সংযুক্ত করে
Ⓒ আরএনএ (RNA) এবং প্রোটিন দিয়ে গঠিত
Ⓓ সেন্ট্রিওল থাকে

55. ট্রান্সজেনিক সয়াবিনের বৈশিষ্ট্য কোনটি?
Ⓐ কীটপতঙ্গ ও ভাইরাস প্রতিরোধী Ⓑ ভিটামিন সমৃদ্ধ
Ⓒ আগাছানাশক সহনশীল
● উচ্চ অলিয়েক অ্যাসিড (Oleic acid) সমৃদ্ধ

60. প্লাজমার কোন উপাদান রক্তক্ষরণ বন্ধে সহায়তা করে?
Ⓐ এলবুমিন Ⓑ গ্লোবিউলিন Ⓒ সেরেটোনিন ● ফাইব্রিনোজেন

62. নিকট সম্পর্কিত জীবগোষ্ঠী ভিন্ন পরিবেশ বসবাসের ফলে যে বিবর্তন ঘটে তাকে বলা হয়–
● অপসারী Ⓑ অভিসারী Ⓒ ম্যাক্রো Ⓓ সমান্তরাল

66. বর্ণান্ধ বাবা ও স্বাভাবিক দৃষ্টির মায়ের (বাহক নয়) কন্যা সন্তানের স্বাভাবিক দৃষ্টির সম্ভাব্য হার কত?
Ⓐ 75% ● 100%
Ⓒ 50% Ⓓ 25%

67. জেনেটিক ম্যাপ তৈরি করা হয়-
Ⓐ মেয়োসিসের বিয়োজন বিভাজনের শতকরা হার থেকে
● ক্রসিংওভারের শতকরা হার থেকে Ⓒ মাইটোটিক ইনজেক্স থেকে
Ⓓ কোষে ক্রোমোজমের অবস্থান থেকে

71. শৈবাল বিষয়ে কোনটি সঠিক?
● লোহিত শৈবাল কোরাল প্রাচীর গঠন করে
Ⓑ সবুজ এবং লাল শৈবাল মিলিত হয়ে লাইকেন গঠন করে
Ⓒ ডায়টমে ফিউকোজেনথিন নামক রঞ্জক থাকে
Ⓓ সোনালী-হলুদ শৈবাল জলজ বাস্তুতন্ত্র নষ্ট করে

77. গ্লাইকোজেন বিষয়ে নিচের কোনটি সঠিক?
● পেশির কাজে শক্তি যোগান দেয়
Ⓑ উদ্ভিদ দেহে সঞ্চিত খাদ্য হিসেবে থাক
Ⓒ আয়োডিন দ্রবণে নীল বর্ণ ধারণ করে
Ⓓ পানিতে সম্পূর্ণভাবে দ্রবণীয়

78. ব্যাকটেরিয়ার কোষঝিল্লির বৈশিষ্ট্য কোনটি?
Ⓐ এটি লিপোপ্রোটিন ও কোলেস্টেরল দআবরা গঠিত
Ⓑ এতে কোন এনডাইম থাকে না Ⓒ এটি কোষ প্রাচীরের বাইরের স্তর
● এটি দ্রবিভূত পদার্থের যাতায়াত নিয়ন্ত্রণ করে

79. নিচের কোনটিতে অবীয় প্রতিসাম্য দেখা যায়?
● জেলিফিস Ⓑ প্রজাপতি Ⓒ মানুষ Ⓓ শামুক

84. নিচের কোনটি লাইসোসোম (Lysosome) এর বৈশিষ্ট্য?
Ⓐ বিক্ষিপ্তভাবে সাইট্রোপ্লাজমে থাকে Ⓑ বাহ্যিক আবরণী দ্বারা আবৃত থাকে না
Ⓒ প্রোটিন সংশ্লেষণ প্রধান কাজ ● বিভিন্ন ধরনের এনজাইম থাকে

88. একশত গ্রাম মাশরুমে কত গ্রাম শর্করা থাকে?
Ⓐ 8-9 grams Ⓑ 2-4 grams Ⓒ 5-6 grams ● 4-5 grams

90. Arthropoda পর্বের প্রাণীদের প্রধান রেচন অঙ্গ কোনটি?
● মালপিজিয়াম নালিকা Ⓑ নেফ্রন
Ⓒ শিখা কোষ Ⓓ নেফ্রিডিয়া

98. জীবদেহে বিভিন্ন প্রকার লিপিডের ভূমিকা বিষয়ে কোনটি সঠিক?
Ⓐ কোলেস্টেরল কোষ আবরণীর তারল্যতা বৃদ্ধি করে
Ⓑ ফসফোলিপিড কোষের আয়নকে স্থির রাখে
Ⓒ মহিলাদের রক্তের LDL হৃদরোগের ঝুঁকি কমায়
● লিপিড উদ্ভিদে বর্ণ সৃষ্টি করে

জয়কলি মেডি সিরিজের বই থেকে ২০২৩-২৪ শিক্ষাবর্ষে মেডিকেল কলেজ ভর্তি পরীক্ষার প্রশ্ন কমনের প্রমাণ নিচে দেওয়া হলো-

মেডি GK থেকে হুবহু ১০টি প্রশ্ন কমনের বিরল রেকর্ড।

13. বাংলাদেশে "গণঅভ্যুত্থান দিবস" পালিত হয় কোন তারিখে?

Ⓐ ১৯ জানুয়ারি
Ⓑ ১৭ মার্চ
Ⓒ ১৪ ফেব্রুয়ারি
● ২৪ জানুয়ারি

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	টপিক	মেডি GK-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	মেডি GK থেকে	৬৯ এর গণঅভ্যুত্থান	পৃষ্ঠা নং-৮৪, আলোচনা	হুবহু

17. সিলেট কোন প্রাচীন জনপদের অন্তর্ভুক্ত ছিল?

● হরিকেল
Ⓑ বরেন্দ্র
Ⓒ গৌড়
Ⓓ পুণ্ড্র

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	টপিক	মেডি GK-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	মেডি GK থেকে	বাংলার উল্লেখযোগ্য প্রাচীন জনপদসমূহ	পৃষ্ঠা নং-২২, আলোচনা	হুবহু

24. বাংলাভাষায় প্রথম সার্চ ইঞ্জিনের নাম কি?

Ⓐ প্রজাপতি (Projapoti)
Ⓑ ঘাস ফড়িং (Ghas-Foring)
Ⓒ গুগল বাংলা (Google Bangla)
● পিপীলিকা (Pipilika)

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	টপিক	মেডি GK-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	মেডি GK থেকে	বাংলাদেশের টেলিযোগাযোগ ব্যবস্থা	পৃষ্ঠা নং-২৩৭, আলোচনা	হুবহু

31. মুক্তিযুদ্ধকালীন মুজিবনগর সরকারের সর্বদলীয় উপদেষ্টা কমিটির চেয়ারম্যান কে ছিলেন?

● মৌলানা ভাষানী
Ⓑ তাজউদ্দিন আহমদ
Ⓒ সৈয়দ নজরুল ইসলাম
Ⓓ কমরেড মণি সিংহ

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	টপিক	মেডি GK-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	মেডি GK থেকে	মুজিবনগর সরকার	পৃষ্ঠা নং-১১০, আলোচনা	হুবহু

34. ইপিআই কর্মসূচীতে সর্বশেষ অন্তর্ভুক্ত টিকা কোনটি?

Ⓐ পেন্টাভ্যালেন্ট
Ⓑ হেপাটাইটিস বি
● হিউম্যান প্যাপিলোমা ভাইরাস
Ⓓ কোভিড ১৯

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	টপিক	জয়কলি সাম্প্রতিকের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	জয়কলি সাম্প্রতিক-২ থেকে	মডেল টেস্ট-২	পৃষ্ঠা নং-৪৩, প্রশ্ন নং-০৩	হুবহু

47. বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা কর্তৃক কালাজ্বর নির্মূল করার ক্ষেত্রে বাংলাদেশ প্রথম দেশ হিসেবে স্বীকৃত লাভ করে কোন তারিখে?

Ⓐ ৩০ নভেম্বর ২০২৩
● ৩১ অক্টোবর ২০২৩
Ⓒ ৩০ সেপ্টেম্বর ২০২৩
Ⓓ ০১ নভেম্বর ২০২৩

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	টপিক	জয়কলি সাম্প্রতিকের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	জয়কলি সাম্প্রতিক-৪ থেকে	সাম্প্রতিক গুরুত্বপূর্ণ তথ্য	পৃষ্ঠা নং-১১, আলোচনা	হুবহু

61. "সেপ্টেম্বর অন যশোর রোড" কবিতাটির রচয়িতা কে?

Ⓐ জর্জ হ্যারিসন
Ⓑ পল ওয়ালেস
Ⓒ বব ডিলান
● অ্যালেন গিন্সবার্গ

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	টপিক	মেডি GK-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	মেডি GK থেকে	মুক্তিযুদ্ধে বিদেশিদের অবদান	পৃষ্ঠা নং-১২৭, আলোচনা	হুবহু

72. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জীবনী কত সাল পর্যন্ত "অসমাপ্ত আত্মজীবনী" গ্রন্থে লিপিবদ্ধ আছে?

Ⓐ ১৯৬৬
Ⓑ ১৯৭০
● ১৯৫৫
Ⓓ ১৯৬০

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	টপিক	মেডি GK-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	মেডি GK থেকে	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের রচিত বইসমূহ	পৃষ্ঠা নং-৯৫, আলোচনা	হুবহু

75. 'ঢাকা গেইট' কে নির্মাণ করেছেন?

● মীর জুমলা
Ⓑ শের শাহ সুরি
Ⓒ শাহ সুজা
Ⓓ শায়েস্তা খান

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	টপিক	মেডি GK-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	মেডি GK থেকে	বাংলার সুবেদারি শাসন	পৃষ্ঠা নং-৪৮, আলোচনা	হুবহু

91. কোন শিল্পী মুক্তিযুদ্ধে প্ল্যাটুন কমান্ডার হিসাবে অংশগ্রহণ করে?

● শাহাবুদ্দিন আহমদ
Ⓑ জামালউদ্দিন আহমদ
Ⓒ হামিদুজ্জামান খান
Ⓓ আমিনুল ইসলাম

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	টপিক	জয়কলি GK-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জয়কলি GK থেকে	অন্যান্য বিশ্বদ্যিালয়ের ভর্তি পরীক্ষার প্রশ্ন	পৃষ্ঠা নং-৪০৬, প্রশ্ন নং-২২	হুবহু

জয়কলি মেডি সিরিজের বই থেকে ২০২৩-২৪ শিক্ষাবর্ষে মেডিকেল কলেজ ভর্তি পরীক্ষার প্রশ্ন কমনের প্রমাণ নিচে দেওয়া হলো-

মেডি পদার্থ থেকে হুবহু/অনুরূপ ২০টি প্রশ্ন কমনের বিরল রেকর্ড।

01. স্প্রিংকে প্রসারিত করলে এর মধ্যে কোন ধরনের শক্তি সঞ্চিত হয়?

Ⓐ তাপশক্তি Ⓑ রাসায়নিক শক্তি
● বিভবশক্তি Ⓓ গতিশক্তি

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা	পৃষ্ঠা নং-১৫৬, Step-6, প্রশ্ন নং-০৫	হুবহু

05. প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল দ্বিগুণ করা হলে রোধের পরিমাণ কত হবে?

Ⓐ তিনগুণ Ⓑ চারগুণ ● অর্ধেক Ⓓ দ্বিগুণ

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	চল তড়িৎ	পৃষ্ঠা নং-৩৩২, Step-3, প্রশ্ন নং-০৪	হুবহু

06. কোন মৌলিক বলের কারণে নিউট্রিনো ও বিটা কণা নির্গমণ ঘটে?

● দূর্বল নিউক্লিয় বল Ⓑ মহাকর্ষ বল Ⓒ তড়িৎ চুম্বকীয় বল Ⓓ সবল নিউক্লিয় বল

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	আধুনিক পদার্থবিজ্ঞানের সূচনা	পৃষ্ঠা নং-৪৭১, Step-5, প্রশ্ন নং-৩৬	হুবহু

10. সূর্যের মধ্যে ফিউশন বিক্রিয়ায় হাইড্রোজেন থেকে কোনটি তৈরি হয়?

Ⓐ neon ● helium Ⓒ oxygen Ⓓ nitrogen

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	পরমাণু মডেল এবং নিউক্লিয়ার পদার্থবিজ্ঞান	পৃষ্ঠা নং-৫০২, Step-5, প্রশ্ন নং-০৬	হুবহু

11. নিচের কোনটি অন্তরক?

● সিরামিক Ⓑ বিসমাথ Ⓒ সিলিকন Ⓓ লোহা

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	সেমিকন্ডাক্টর ও ইলেকট্রনিক্স	পৃষ্ঠা নং-৫১৮, Step-7, প্রশ্ন নং-০১	হুবহু

29. ট্রানজিস্টর নিচের কোন কাজটি করে?

● দূর্বল সাংকেতিক বিবর্ধিত করে Ⓑ তাপ উৎপাদান করে
Ⓒ ভোল্টেজ নিয়ন্ত্রণ করে Ⓓ লাইন ভোল্টেজকে ত্রুটিমুক্ত করে

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	সেমিকন্ডাক্টর ও ইলেকট্রনিক্স	পৃষ্ঠা নং-৫২৯, Step-6, প্রশ্ন নং-৩৩	হুবহু

32. হলোগ্রাফি সৃষ্টিতে কোন রশ্মি ব্যবহৃত হয়?

Ⓐ এক্স রশ্মি Ⓑ গামা রশ্মি Ⓒ ক্যাথোড রশ্মি ● লেজার রশ্মি

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	পরমাণু মডেল এবং নিউক্লিয়ার পদার্থবিজ্ঞান	পৃষ্ঠা নং-৪৯৮, Step-7, প্রশ্ন নং-২৬	হুবহু

37. শব্দের কোন বৈশিষ্ট্যের জন্য তীব্র ভূমিকম্পের সময় ঘরবাড়ি ভেঙে যায়?

● পরবশ কম্পন Ⓑ স্বরকল্প Ⓒ তীব্রতা Ⓓ মুক্ত কম্পন

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	তরঙ্গ	পৃষ্ঠা নং-২৪৫, Step-4, প্রশ্ন নং-০২	হুবহু

40. দুটি আহিত বস্তু পরস্পরের সাথে সংযুক্ত করলে আধানের প্রবাহ কোন দিকে হবে তা কোন বিষয়ের উপর নির্ভর করে?

● তড়িৎ বিভব Ⓑ তড়িৎ প্রাবল্য Ⓒ আধানের পরিমাণ Ⓓ তড়িৎ ক্ষেত্র

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	স্থির তড়িৎ	পৃষ্ঠা নং-৩১৮, Step-5, প্রশ্ন নং-১৬	হুবহু

41. কোন দুটি আলোর জন্য কৌণিক বিচ্ছুরণ সর্বাধিক?

Ⓐ নীল ও কমলা Ⓑ হলুদ ও সবুজ

Ⓒ লাল ও সবুজ ● লাল ও নীল

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	ভৌত আলোকবিজ্ঞান	পৃষ্ঠা নং-৪৩৭, Step-5, প্রশ্ন নং-৬০	হুবহু

70. কোন সূত্রের উপর নির্ভর করে তাপীয় ইঞ্জিন ও রেফ্রিজারেটর তৈরী করা হয়?

● তাপগতি বিদ্যার দ্বিতীয় সূত্র Ⓑ তাপগতি বিদ্যার প্রথম সূত্র

Ⓒ তাপগতি বিদ্যার তৃতীয় সূত্র Ⓓ তাপগতি বিদ্যার শূন্যতম সূত্র

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	তাপগতিবিদ্যা	পৃষ্ঠা নং-২৯৮, Step-6, প্রশ্ন নং-৫২	হুবহু

73. একটি শব্দ তরঙ্গ এক মাধ্যম হতে অন্য মাধ্যমে প্রবেশ করলে পরিবর্তন হয়-

Ⓐ কম্পাঙ্ক, তরঙ্গ দৈর্ঘ্য ও বেগ Ⓑ কম্পাঙ্ক ও বেগ

● তরঙ্গ দৈর্ঘ্য ও বেগ Ⓓ কম্পাঙ্গ ও তরঙ্গ দৈর্ঘ্য

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	তরঙ্গ	পৃষ্ঠা নং-২৪৬, Step-5, প্রশ্ন নং-০৩	হুবহু

76. শব্দ তরঙ্গকে বায়ুতে সমবর্তন করা যায় না কারণ এ ধরনের তরঙ্গ–

● অনুদৈর্ঘ্য Ⓑ চলমান Ⓒ অনুপ্রস্থ Ⓓ স্থির

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	ভৌত আলোকবিজ্ঞান	পৃষ্ঠা নং-৪৫০, Step-5, প্রশ্ন নং-০১	হুবহু

82. কোন কণার পারস্পরিক বিনিময়ের জন্য তাড়িত চৌম্বক বল কার্যকর হয়?

Ⓐ মেসন Ⓑ গ্রাভিটন ● ফোটন Ⓓ প্রোটন

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	নিউটনিয়ান বলবিদ্যা	পৃষ্ঠা নং-১১৮, Step-3, প্রশ্ন নং-০২	হুবহু

85. কোন ধরনের প্রক্রিয়ায় বায়ুর মাধ্যমে শব্দ সঞ্চালন হয়?

Ⓐ সমায়তন ● রুদ্ধতাপীয় Ⓒ সমচাপীয় Ⓓ সমোষ্ণ

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	তাপগতিবিদ্যা	পৃষ্ঠা নং-২৯৭, Step-6, প্রশ্ন নং-১৮	হুবহু

92. কোন তাপমাত্রায় সেলসিয়াস ও ফারেনহাইট স্কেলে একই মান পাওয়া যায়?

Ⓐ 32° Ⓑ 40° Ⓒ – 32° ● – 40°

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	তাপগতিবিদ্যা	পৃষ্ঠা নং-২৮২, Step-3, প্রশ্ন নং-১৬	হুবহু

93. মানুষের কান সবচেয়ে মৃদু যে শব্দ শুনতে পায় তার তীব্রতা কত?

● 10^{-12} Wm^{-2} Ⓑ 10^{-6} Wm^{-2} Ⓒ 10^{-10} Wm^{-2} Ⓓ 10^{-8} Wm^{-2}

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	তরঙ্গ	পৃষ্ঠা নং-২৪৫, Step-4, প্রশ্ন নং-০৫	হুবহু

94. একটি বস্তুর ভরবেগর দ্বিগুণ করা হলে গতিশক্তি কত হবে?

Ⓐ একই থাকে Ⓑ দ্বিগুণ Ⓒ আটগুণ ● চারগুণ

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা	পৃষ্ঠা নং-১৬৩, Step-3, প্রশ্ন নং-০৫	হুবহু

97. নিউক্লিয় চুল্লিতে ক্যাডমিয়াম দন্ড ব্যবহার করা হয়–

Ⓐ নিউট্রনের গতি স্থির রাখার জন্য Ⓑ কিছু ইলেকট্রন শোষণের জন্য

Ⓒ নিউট্রনের গতি ত্বরান্বিত করার জন্য ● কিছু নিউট্রন শোষণের জন্য

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	পরমাণু মডেল এবং নিউক্লিয়ার পদার্থবিজ্ঞান	পৃষ্ঠা নং-৫০০, Step-1, আলোচনা	অনুরূপ

100. নিচের কোনটি রোধের উষ্ণতা সহগ ঋণাত্মক?

● সিলিকন Ⓑ পিতল Ⓒ অ্যালুমিনিয়াম Ⓓ তামা

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	চল তড়িৎ	পৃষ্ঠা নং-৩৩৮, Step-7, প্রশ্ন নং-০৪	হুবহু

জয়কলি মেডি সিরিজের ১ সেট বই থেকে ২০২৩-২৪ শিক্ষাবর্ষে
মেডিকেল কলেজ ভর্তি পরীক্ষার প্রশ্ন কমনের প্রমাণ নিচে দেওয়া হলো-

মেডি ENGLISH থেকে হুবহু/অনুরূপ ১৪টি প্রশ্ন কমনের বিরল রেকর্ড।

02. Which one of the following is and abstract noun?

Ⓐ child ● childhood Ⓒ family Ⓓ boy

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	মেডি ENGLISH থেকে	Parts of Speech	পৃষ্ঠা নং-১৮০, Abstract Noun	হুবহু

28. The antonym of the word 'impediment' is :

● helpful Ⓑ hindrance Ⓒ obstacle Ⓓ useful

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	মেডি ENGLISH থেকে	Antonym	পৃষ্ঠা নং-৫১৯, প্রশ্ন নং-৩৮৯	হুবহু

30. 'Call it a day' means :

Ⓐ spend the time Ⓑ open an event ● finish work Ⓓ fix an appointment

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	মেডি ENGLISH থেকে	Phrases & Idioms	পৃষ্ঠা নং-৫৬২, প্রশ্ন নং-৪৯	হুবহু

36. Choose the correctly spelled word:

● renaissance Ⓑ renaisance Ⓒ reneissance Ⓓ reneisance

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	মেডি ENGLISH থেকে	Spelling	পৃষ্ঠা নং-৬০৫, প্রশ্ন নং-১০৩	হুবহু

39. Which one of the following is an example of an indefinite pronoun?

Ⓐ such Ⓑ either Ⓒ this ● any

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	মেডি ENGLISH থেকে	Parts of Speech (Pronoun)	পৃষ্ঠা নং-১৮৩, Discussion	হুবহু

45. Select the correct word to fill up the gap in the sentence, 'He complained to me — your conduct.'

Ⓐ on Ⓑ for ● about Ⓓ of

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	মেডি ENGLISH থেকে	Preposition	পৃষ্ঠা নং-২৬২, Discussion	অনুরূপ

46. Choose the correct one to fill in the blank. "I came to England —— English".

● to learn Ⓑ for to learn Ⓒ to learning Ⓓ for learning

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	মেডি ENGLISH থেকে	Miscellaneous (Subjunctive Verb)	পৃষ্ঠা নং-৯৬৯, Discussion	অনুরূপ

51. Few men are free from faults. Here 'few' means :

Ⓐ none ● hardly any Ⓒ some Ⓓ not much

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	মেডি ENGLISH থেকে	Miscellaneous (Tag question)	পৃষ্ঠা নং-৯৭২, Rule-9	অনুরূপ

53. What is the correct indirect form of : He said "You had better see a doctor"?

● He advised me to see a doctor. Ⓑ He advised that he should see a doctor.

Ⓒ He suggested that he had seen a doctor. Ⓓ He proposed to see a doctor.

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	মেডি ENGLISH থেকে	Previous Question (BCS)	পৃষ্ঠা নং-৯১, প্রশ্ন নং-১০	হুবহু

57. The synonym of the word 'anarchy' is :

Ⓐ discipline ● lawlessness Ⓒ placidity Ⓓ sercnity

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	মেডি ENGLISH থেকে	Antonym	পৃষ্ঠা নং-৫১৮, প্রশ্ন নং-৩৬২	অনুরূপ

59. Choose the word which never has a plural form:

● information Ⓑ mouse Ⓒ woman Ⓓ inventor

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	মেডি ENGLISH থেকে	Uncountable Noun	পৃষ্ঠা নং-১৮১, Rule-1	হুবহু

63. We work every day except Friday. What part of speech is 'except'?

Ⓐ adjective Ⓑ conjunction Ⓒ adverb ● preposition

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	মেডি ENGLISH থেকে	Preposition	পৃষ্ঠা নং-২৫০, Except Vs Without	অনুরূপ

74. Choose the correct sentence:

Ⓐ I do need some furniture Ⓑ I need a few furniture

Ⓒ I need a few furniture ● I do not need furniture

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	মেডি ENGLISH থেকে	Uncountable Noun	পৃষ্ঠা নং-১৮১, Rule-1	অনুরূপ

81. Find out the mis-spelled word.

Ⓐ suggestive Ⓑ symbolic

● symetery Ⓓ scintillating

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	মেডি ENGLISH থেকে	Spelling	পৃষ্ঠা নং-৫৯৭, Discussion	অনুরূপ

83. What does the phrase "keep your chin up" means-

● be cheerful ● be brave Ⓒ be careful Ⓓ be samrt

জয়কলি মেডি সিরিজের ১ সেট বই থেকে ২০২৩-২৪ শিক্ষাবর্ষে মেডিকেল কলেজ ভর্তি পরীক্ষার প্রশ্ন কমনের প্রমাণ নিচে দেওয়া হলো-

মেডি বায়োলজি থেকে হুবহু ৩০টি প্রশ্ন কমনের বিরল রেকর্ড।

08. রাইবোজ–

● বিভিন্ন কো-এনজাইম তৈরিতে ব্যবহৃত হয় Ⓑ অ্যালডোহেক্সোজ নামে পরিচিত
Ⓒ 60°C তাপে গলে Ⓓ ডিএনএ (DNA) এর মূল উপাদান

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কোষ রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-১১৩, Step-5, প্রশ্ন নং-২৫	হুবহু

09. সবচেয়ে বেশি খাদ্যসার শোষিত হয়–

● জেজুনাম (jejunum) Ⓑ পাকস্থলী (stomach) Ⓒ ডিওডেনাম (duodenum) Ⓓ ইলিয়াম (ileum)

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	মানব শারীরতত্ত্ব : পরিপাক ও শোষণ	পৃষ্ঠা নং-৩৯৫, Step-3, প্রশ্ন নং-০৪	হুবহু

15. কলেরা বিষয়ে কোনটি সঠিক?

Ⓐ এটি ভাইরাসজনিত ছোঁয়াচে রোগ ● গ্রাম নেগেটিভ ব্যাকটেরিয়া এ রোগের কারণ
Ⓒ বিশ্বে প্রতি বছর ২,০০,০০০ লোক মারা যায় Ⓓ বাংলাদেশে সাধারণত *V. cholerae* 0139 পাওয়া যায়

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	অণুজীব	পৃষ্ঠা নং-১৫৩, Step-2, আলোচনা	হুবহু

18. প্রাণীকোষ বিষয়ে কোনটি সঠিক?

● কোষে সিন্ট্রোসোম থাকে Ⓑ সাইটোপ্লাজমে প্লাস্টিড থাকে Ⓒ সঞ্চিত খাদ্য সাধারণত শ্বেতসার Ⓓ কোষ কেন্দ্রে বড় কোষ গহ্বর থাকে

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কোষ ও এর গঠন	পৃষ্ঠা নং-৫৭, Step-1, আলোচনা	হুবহু

19. সরিসৃপের যুগ কোনটি?

Ⓐ প্যালিওজয়িক ● মেসোজয়িক Ⓒ আরকিওজয়িক Ⓓ সিনোজয়িক

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	জিনতত্ত্ব ও বিবর্তন	পৃষ্ঠা নং-৫৮৫, Step-5, প্রশ্ন নং-০১	হুবহু

22. কোন পর্বের প্রাণীতে র‍্যাবডিটিফর্ম লার্ভা দশা দেখা যায়?

Ⓐ platyhelminthes Ⓑ echinodermata Ⓒ arthropoda ● nematoda

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস	পৃষ্ঠা নং-৩৪০, Step-2, আলোচনা	হুবহু

23. কোন জিনের মাধ্যমে আলু রোগ-প্রতিরোধী হয়েছে?

Ⓐ এসিটাইল ট্রান্সফারেজ জিন ● অসমোটিন জিন Ⓒ ক্রিস্টাল প্রোটিন জিন Ⓓ CP-জিন

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	জীবপ্রযুক্তি	পৃষ্ঠা নং-২৯৫, Step-2, আলোচনা	হুবহু

26. কোন এনজাইম ব্যাকটেরিয়া ধ্বংস করে?

Ⓐ পেপসিন Ⓑ মল্টেজ Ⓒ টায়ালিন ● লাইসোজাইম

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	মানব শারীরতত্ত্ব : পরিপাক ও শোষণ	পৃষ্ঠা নং-৩৯৭, Step-5, প্রশ্ন নং-২২	হুবহু

27. নিচের কোনটি অত্যাবশ্যকীয় অ্যামিনো অ্যাসিডের বৈশিষ্ট্য?

● বর্ণহীন ও স্ফটিকাকার Ⓑ দেহাভ্যন্তরে তৈরি হয় Ⓒ নিম্ন গলনাঙ্ক Ⓓ অ্যালকোহলে দ্রবণীয়

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কোষ রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-১১৮, Step-3, প্রশ্ন নং-০৩	হুবহু

33. হিমোগ্লোবিনের কোন অংশে CO_2 যুক্ত হয়?

● $-NH_2$ Ⓑ $-HCO_3$ Ⓒ $-COOH$ Ⓓ $-OH$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	মানব শারীরতত্ত্ব : শ্বসন ও শ্বাসক্রিয়া	পৃষ্ঠা নং-৪৫২, Step-2, আলোচনা	হুবহু

35. ডেঙ্গু ভাইরাস বিষয়ে কোনটি সঠিক?

Ⓐ এটি DNA ভাইরাস Ⓑ এটি রাইনো ভাইরাসের উদাহরণ

● আক্রান্ত ব্যক্তির রক্তে IgM অ্যান্টিবডি বেশি পাওয়া যায় Ⓓ শুধুমাত্র এডিস এজেপ্টি *(Aedes aegypti)* মশা রোগ সৃষ্টি করে

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	জীববিজ্ঞান ১, পত্র থেকে	অণুজীব	পৃষ্ঠা নং-১৫৫, Step-5, প্রশ্ন নং-১৯	হুবহু

38. ফল, রুটি এবং অন্যান্য খাদ্যের উপরে কোন ছত্রাক জন্মায়?

Ⓐ মুর ছত্রাক Ⓑ ডিম্ব ছত্রাক Ⓒ থলি ছত্রাক ● জাইগোট ছত্রাক

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	শৈবাল ও ছত্রাক	পৃষ্ঠা নং-১৮২, Step-7, প্রশ্ন নং-০৯	অনুরূপ

43. ম্যালেরিয়া রোগীর রক্তশূন্যতার প্রধান কারণ কোনটি?

Ⓐ Haemolysin অ্যান্টিবডি দ্বারা লোহিত কণিকা ধ্বংস ● এরিথ্রোসাইটিক সাইজোগনি চক্রে লোহিত কণিকা ধ্বংস

Ⓒ পুষ্টির অভাবে রক্তকণিকা তৈরি হয় না Ⓓ প্লীহা নিঃসৃত lysolecithin দ্বারা লোহিত কণিকা ধ্বংস

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	অণুজীব	পৃষ্ঠা নং-১৫৮, Step-1, আলোচনা	অনুরূপ

44. নিচের কোন কোষ যে কোন ধরনের কোষে পরিণত হতে পারে?

Ⓐ নিডোব্লাস্ট কোষ Ⓑ আবরণী কোষ Ⓒ সংবেদী কোষ ● ইন্টারস্টিশিয়াল কোষ

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	প্রাণীর পরিচিতি	পৃষ্ঠা নং-৩৬৪, Step-4, প্রশ্ন নং-০২	হুবহু

50. কোন ব্যাকটেরিয়া মুক্ত অক্সিজেন ছাড়া বাঁচে?

Ⓐ *Mycobacterium* ● *Clostridium* Ⓒ *Vibrio cholerae* Ⓓ *Salmonella typhi*

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	অণুজীব	পৃষ্ঠা নং-১৪৬, Step-3, প্রশ্ন নং-০২	হুবহু

52. কোন প্রাণীর ক্ষেত্রে পুরুষ অপেক্ষা স্ত্রীতে একটি ক্রোমোসোম বেশি থাকে?

Ⓐ কবুতর ● ঘাসফড়িং Ⓒ মানুষ Ⓓ মুরগী

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	জিনতত্ত্ব ও বিবর্তন	পৃষ্ঠা নং-৫৭৯, Step-6, প্রশ্ন নং-০৭	হুবহু

54. সেন্ট্রোমিয়ার বিষয়ে কোনটি সঠিক?

Ⓐ শুধুমাত্র প্রাণীকোষে থাকে ● মাকুতন্তুর সাথে ক্রোমোসোমকে সংযুক্ত করে

Ⓒ আরএনএ (RNA) এবং প্রোটিন দিয়ে গঠিত Ⓓ সেন্ট্রিওল থাকে

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কোষ বিভাজন	পৃষ্ঠা নং-৯৭, Step-5, প্রশ্ন নং-৩১	অনুরূপ

55. ট্রান্সজেনিক সয়াবিনের বৈশিষ্ট্য কোনটি?

Ⓐ কীটপতঙ্গ ও ভাইরাস প্রতিরোধী Ⓑ ভিটামিন সমৃদ্ধ

Ⓒ আগাছানাশক সহনশীল ● উচ্চ অলিয়েক অ্যাসিড (Oleic acid) সমৃদ্ধ

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	জীবপ্রযুক্তি	পৃষ্ঠা নং-২৯৩, Step-1, আলোচনা	অনুরূপ

60. প্লাজমার কোন উপাদান রক্তক্ষরণ বন্ধে সহায়তা করে?

Ⓐ অ্যালবুমিন Ⓑ গ্লোবিউলিন Ⓒ সেরোটোনিন ● ফাইব্রিনোজেন

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	মানব শারীরতত্ত্ব : রক্ত ও সঞ্চালন	পৃষ্ঠা নং-৪২৪, Step-4, প্রশ্ন নং-০৬	হুবহু

62. নিকট সম্পর্কিত জীবগোষ্ঠী ভিন্ন পরিবেশে বসবাসের ফলে যে বিবর্তন ঘটে তাকে বলা হয়–

● অপসারী Ⓑ অভিসারী Ⓒ ম্যাক্রো Ⓓ সমান্তরাল

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	জিনতত্ত্ব ও বিবর্তন	পৃষ্ঠা নং-৫৮১, Step-1, আলোচনা	হুবহু

66. বর্ণান্ধ বাবা ও স্বাভাবিক দৃষ্টির মায়ের (বাহক নয়) কন্যা সন্তানের স্বাভাবিক দৃষ্টির সম্ভাব্য হার কত?

Ⓐ 75% ● 100% Ⓒ 50% Ⓓ 25%

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	জিনতত্ত্ব ও বিবর্তন	পৃষ্ঠা নং-৫৭৯, Step-5, প্রশ্ন নং-০১	হুবহু

67. জেনেটিক ম্যাপ তৈরি করা হয়–

Ⓐ মায়োসিসের বিয়োজন বিভাজনের শতকরা হার থেকে ● ক্রসিং ওভারের শতকরা হার থেকে

Ⓒ মাইটোটিক ইনডেক্স থেকে Ⓓ কোষে ক্রোমোসোমের অবস্থান থেকে

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কোষ বিভাজন	পৃষ্ঠা নং-১০২, Step-1, আলোচনা	হুবহু

71. শৈবাল বিষয়ে কোনটি সঠিক?

● লোহিত শৈবাল কোরাল প্রাচীর গঠন করে Ⓑ সবুজ এবং লাল শৈবাল মিলিত হয়ে লাইকেন গঠন করে

Ⓒ ডায়টমে ফিউকোজেনথিন নামক রঞ্জক থাকে Ⓓ সোনালী-হলুদ শৈবাল জলজ বাস্তুতন্ত্র নষ্ট করে

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	শৈবাল ও ছত্রাক	পৃষ্ঠা নং-১৭০, Step-5, প্রশ্ন নং-২৪	অনুরূপ

77. গ্লাইকোজেন বিষয়ে নিচের কোনটি সঠিক?

● পেশির কাজে শক্তি যোগান দেয় | Ⓑ উদ্ভিদ দেহে সঞ্চিত খাদ্য হিসেবে থাকে

Ⓒ আয়োডিন দ্রবণে নীল বর্ণ ধারণ করে | Ⓓ পানিতে সম্পূর্ণভাবে দ্রবণীয়

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কোষ রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-১১৪, Step-6, প্রশ্ন নং-০৮	হুবহু

78. ব্যাকটেরিয়ার কোষঝিল্লির বৈশিষ্ট্য কোনটি?

Ⓐ এটি লিপোপ্রোটিন ও কোলেস্টেরল দ্বারা গঠিত | Ⓑ এতে কোন এনজাইম থাকে না

Ⓒ এটি কোষ প্রাচীরের বাইরের স্তর | ● এটি দ্রবিভূত পদার্থের যাতায়াত নিয়ন্ত্রণ করে

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কোষ ও এর গঠন	পৃষ্ঠা নং-৫৮, Step-1, আলোচনা	অনুরূপ

79. নিচের কোনটিতে অরীয় প্রতিসাম্য দেখা যায়?

● জেলিফিশ | Ⓑ প্রজাপতি | Ⓒ মানুষ | Ⓓ শামুক

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস	পৃষ্ঠা নং-৩৬৫, Step-6, প্রশ্ন নং-০৩	হুবহু

84. নিচের কোনটি লাইসোসোম (Lysosome) এর বৈশিষ্ট্য?

Ⓐ বিক্ষিপ্তভাবে সাইটোপ্লাজমে থাকে | Ⓑ বাহ্যিক আবরণী দ্বারা আবৃত থাকে না

Ⓒ প্রোটিন সংশ্লেষণ প্রধান কাজ | ● বিভিন্ন ধরনের এনজাইম থাকে

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কোষ ও এর গঠন	পৃষ্ঠা নং-৭৩, Step-3, প্রশ্ন নং-২১	অনুরূপ

88. একশত গ্রাম মাশরুমে কত গ্রাম শর্করা থাকে?

Ⓐ 8-9 grams | Ⓑ 2-4 grams | Ⓒ 5-6 grams | ● 4-5 grams

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	শৈবাল ও ছত্রাক	পৃষ্ঠা নং-১৭৮, Step-3, প্রশ্ন নং-১০	অনুরূপ

90. Arthropoda পর্বের প্রাণীদের প্রধান রেচন অঙ্গ কোনটি?

● মালপিজিয়াম নালিকা | Ⓑ নেফ্রন | Ⓒ শিখা কোষ | Ⓓ নেফ্রিডিয়া

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস	পৃষ্ঠা নং-৩৪৩, Step-5, প্রশ্ন নং-২৭	অনুরূপ

98. জীবদেহে বিভিন্ন প্রকার লিপিডের ভূমিকা বিষয়ে কোনটি সঠিক?

Ⓐ কোলেস্টেরল কোষ আবরণীর তারল্যতা বৃদ্ধি করে | Ⓑ ফসফোলিপিড কোষের আয়নকে স্থির রাখে

Ⓒ মহিলাদের রক্তের LDL হৃদরোগের ঝুঁকি কমায় | ● লিপিড উদ্ভিদে বর্ণ সৃষ্টি করে

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কোষ রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-১২২, Step-1, আলোচনা	অনুরূপ

প্রাথমিক শিক্ষা অধিদপ্তর (গ্রুপ- ২)

পদের নামঃ সহকারী শিক্ষক

তারিখঃ ০২.০২.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৭৫

01. **দেশি শব্দ নয় কোনটি**

a) ঝিঙ্গা b) ঢিল
c) মুড়কি d) মাছি ***ans.* A&D**

Solution: অনার্য জাতির ব্যবহৃত শব্দকে দেশি শব্দ বলে। যেমনঃ ঢিল, মুড়কি, কুড়ি, কুলা, খড়, গঞ্জ, চাঁপা, চাল, চুলা, টোপর, খেয়া, খোঁপা, ডাব, ডাগর, ঢেঁকি, টং, ঢোল, পেট, নাগর, মই ইত্যাদি। উল্লেখ্য, ঝিঙ্গা ও মাছি সংস্কৃত শব্দ।

02. **"আমার জ্বর জ্বর লাগছে" এটি কোন ধরনের বাক্য?**

a) মিশ্র b) যৌগিক
c) দ্বিরুক্ত d) সরল ***ans.* D**

Solution: যে বাক্যে একটি মাত্র কর্তা (উদ্দেশ্য) এবং একটি মাত্র সমাপিকা ক্রিয়া (বিধেয়) থাকে তাকে, সরল বাক্য বলে। যেমনঃ

আমার জ্বর জ্বর লাগছে।	সে আজ সকালে স্কুল গিয়েছে।
তিনি ভাত খেয়ে ঘুমিয়ে পড়লেন।	

03. **"উদাত্ত পৃথিবী" কাব্য গ্রন্থের রচয়িতা কে?**

a) সুভাষ মুখোপাধ্যায়
b) সুফিয়া কামাল
c) কবি আল মাহমুদ
d) সিকান্দার আবু জাফর ***ans.* B**

Solution: "উদাত্ত পৃথিবী" (১৯৬৪) প্রথম আধুনকি মহিলা কবি সুফিয়া কামাল কর্তৃক রচিত বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ। উল্লেখ্য, তাঁর রচিত প্রথম কাব্যগ্রন্থ "সাঁঝের মায়া" এবং মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক কাব্যগ্রন্থ "মোর জাদুদের সমাধি পরে" (১৯৭২)।

04. **'মোরা একটি ফুলকে বাঁচাব বলে যুদ্ধ করি' গানের গীতিকার কে?**

a) নজরুল ইসলাম বাবু
b) গোবিন্দ হালদার
c) আপেল মাহমুদ
d) আহমেদ ইমতিয়াজ বুলবুল ***ans.* B**

Solution: 'মোরা একটি ফুলকে বাঁচাবো বলে যুদ্ধ করি' গানটির সুরকার হলেন আপেল মাহমুদ গীতিকার হলেন গোবিন্দ হালদার এবং মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক গানঃ

গান	গীতিকার
মা গো ভাবনা কেন	গৌরিপ্রসন্ন মজুমদার
শুনো একটি মুজিবুরের	
মোরা একটি ফুলকে বাঁচাবো	গোবিন্দ হালদার
জন্ম আমার ধন্য হল	নাঈম গহর
নোঙ্গর তোলো তোলো	
জনতার সংগ্রাম চলবেই	সিকান্দার আবু জাফর

05. **'হর্ষণ' শব্দের অর্থ কি?**

a) দেখা b) হাসা
c) চাষ করা d) আনন্দ ***ans.* D**

06. **'মৃন্ময়ী' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন ছোট গল্পের নায়িকা?**

a) দেনা-পাওনা b) পোস্টমাস্টার
c) হৈমন্তী d) সমাপ্তি ***ans.* D**

Solution: রবীন্দ্রনাথের বিখ্যাত চরিত্রঃ

চরিত্র	গ্রন্থ	
ফটিক	ছুটি	ছোটগল্প
রহমত, খুকী	কাবুলীওয়ালা	ছোটগল্প
রতন	পোস্টমাস্টার	ছোটগল্প
মৃন্ময়ী	সমাপ্তি	ছোটগল্প
হৈমন্তী, গৌরীশঙ্কর, অপু	হৈমন্তী	ছোটগল্প
চারু	নষ্টনীড়	ছোটগল্প
রাইচরণ	খোকাবাবুর প্রত্যাবর্তন	ছোটগল্প
সুরবালা	একরাত্রি	ছোটগল্প
কাদম্বিনী	জীবিত ও মৃত	ছোটগল্প
জয়সিংহ, রঘুপতি	বিসর্জন	নাটক
অমল	ডাকঘর	নাটক
গোরা, ললিতা, বিনয়	গোরা	উপন্যাস
অমিত, লাবন্য, শোভনলাল	শেষের কবিতা	উপন্যাস
মহেন্দ্র, বিনোদিনী	চোখের বালি	উপন্যাস
মুধুসূদন, কুমুদিনী	যোগাযোগ	উপন্যাস
শর্মিলা, উর্মিলা	দুইবোন	উপন্যাস

07. **কোন কবির মাতাও একজন কবি?**

a) শামসুর রাহমান b) জীবনানন্দ দাশ
c) আহসান হাবীব d) বিষ্ণু দে ***ans.* B**

Solution: জীবনানন্দ দাশ এর মা কুসুমকুমারী দাশও একজন কবি ছিলেন।

08. **'নিমরাজি' শব্দের 'নিম' কোন উপসর্গ?**

a) তৎসম উপসর্গ b) বিদেশি উপসর্গ
c) তদ্ভব উপসর্গ d) বাংলা উপসর্গ ***ans.* B**

Solution: 'নিমরাজী' হলো ফারসি উপসর্গ। আর ফারসি উপসর্গগুলো হলোঃ বর, বদ, কম, না, বে, ব, নিম, ফি, দর, কার। উল্লেখ্য,

উপসর্গ	যে অর্থে ব্যবহৃত	উদাহরণ
নিম্	আধা	নিমরাজি, নিমখুন, নিমমোল্লা

09. **উপসর্গের কাজ কি?**

a) শব্দের লক্ষণ দেখানো।
b) কোনটিই নয়।
c) নতুন শব্দ গঠন করা।
d) শব্দের বিরতি প্রদর্শন। ***ans.* C**

Solution: বাংলা ভাষায় এমন কতগুলো অব্যয়সূচক শব্দাংশ রয়েছে, যা স্বাধীন পদ হিসেবে বাক্যে ব্যবহৃত হতে পারে না। এগুলো অন্য শব্দের আগে বসে। এর প্রভাবে শব্দটির কয়েক ধরনের পরিবর্তন সাধিত হয়। যেমনঃ নতুন অর্থবোধক শব্দ তৈরি হয়;

Recent Publication

শব্দের অর্থের পূর্ণতা সাধিত হয়; শব্দের অর্থের সম্প্রসারণ ঘটে; শব্দের অর্থের সংকোচন ঘটে এবং শব্দের অর্থের পরিবর্তন ঘটে। ভাষায় ব্যবহৃত এসব অব্যয়সূচক শব্দাংশেরই নাম উপসর্গ।

10. বাংলা মুদ্রাক্ষরের জনক বলা হয় কাকে?

a) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর b) ফোর্ট উউলিয়াম
c) চার্লস উইলকিন্স d) রাজনীকান্ত **ans. C**

Solution: বাংলা মুদ্রাক্ষরের জনক বলা হয় চার্লস উইলকিন্সকে। আর আধুনিক রূপ দেন পঞ্চানন কর্মকার। চার্লস উইলকিন্স (১৭৪৯-১৮৩৬) প্রাচ্য ভাষাবিদ, কলকাতাস্থ এশিয়াটিক সোসাইটির প্রতিষ্ঠাতা-সদস্য এবং বাংলা ও ফারসি মুদ্রাক্ষরের আধুনিক আকৃতির উদ্ভাবক।

11. দুটি বাক্যের মধ্যে অর্থের সমন্ধ থাকলে কোন বিরাম চিহ্ন বসে?

a) কোলন b) হাইফেন
c) কমা d) সেমিকোলন **ans. D**

Solution: একাধিক বাক্যের মধ্যে নিকট সম্পর্ক থাকলে তাদের মধ্যে যোগসূত্র রক্ষার জন্য সেমিকোলন ব্যবহার করা হয়।

ক. সেমিকোলন চিহ্ন কমার চেয়ে দ্বিগুণ সময় বিরতি নেয়। দুটো বাক্যের মধ্যে ভাব বা অর্থের সম্বন্ধ থাকলে সেমিকোলন বসে (যেমনঃ কথাটা বলা সহজ; করা কঠিন)।

খ. একাধিক বাক্য সংযোজক অব্যয়ের দ্বারা যুক্ত না হলে সেমিকোলন বসে (যেমনঃ আগে স্কুলে পড়া; পরে গল্পের বই)।

গ. যেসব অব্যয় বৈপরীত্য বা অনুমান প্রকাশ করে, তাদের আগে সেমিকোলন বসে (যেমনঃ ছেলেটি মেধাবী; কিন্তু ভারি অলস)।

12. 'মুক্তি পেতে ইচ্ছুক' এক কথায় কি বলে?

a) মুমুক্ষু b) মূমুক্ষু
c) মুমূক্ষু d) মূমুক্ষা **ans. A**

Solution: 'মুক্তি পেতে ইচ্ছুক' এক কথায় মুমুক্ষু বলে। উল্লেখ্য কিছু গুরুত্বপূর্ণ এক কথায় প্রকাশঃ

যা লাভ করা দুঃসাধ্য = সাধ্যাতীত।	যা দীপ্তি পাচ্ছে = দেদীপ্যমান।
যা নিজের দ্বারা অর্জিত = স্বোপার্জিত।	পা থেকে মাথা পর্যন্ত = আপাদমস্তক।
যার দুই হাত সমান চলে = সব্যসাচী।	মর্মকে স্পর্শ করে এমন = মর্মস্পর্শী।
যে গমন করে না = নগ (পাহাড়)।	রাত্রির তিন ভাগ একত্রে = ত্রিযামা।

13. নিচের কোনটি শরৎ সাহিত্যের চরিত্র নয়?

a) সাবিত্রী b) সুরবালা
c) গফুর d) ষোড়শী **ans. B**

14. "একেই বলে সভ্যতা" - এটি মধুসূদন দত্তের কি জাতীয় রচনা?

a) প্রহসন b) মহাকাব্য
c) উপন্যাস d) কাব্য **ans. A**

Solution: 'একেই কি বলে সভ্যতা' এটি মাইকেল মধুসূদন দত্তের একটি বিখ্যাত প্রহসন। 'একেই কি বলে সভ্যতা' প্রহসনে তৎকালীন নব্যবঙ্গীয় সম্প্রদায়ের সুরাপান এবং ইংরেজ অনুকরণের প্রতি ব্যঙ্গ করা হয়েছে। তাঁর আর একটি বিখ্যাত প্রহসন হলো 'বুড়ো সালিকের ঘাড়ে রোঁ'।

15. "কি হেতু এসেছ তুমি, কহ বিস্তারিয়া" - হেতু অনুসর্গটি কি অর্থ প্রকাশ করেছে?

a) প্রসঙ্গ b) ব্যাপার
c) নিমিত্ত d) প্রার্থনা **ans. C**

Solution: বাংলা ভাষায় যে অব্যয় শব্দগুলো কখনো স্বাধীন পদ রূপে, আবার কখনো শব্দ বিভক্তির ন্যায় বাক্যে ব্যবহৃত হয়ে বাক্যের অর্থ প্রকাশে সাহায্য করে, সেগুলোকে অনুসর্গ বা কর্মপ্রবচনীয় বলে। বাংলা ভাষায় বহু অনুসর্গ আছে। যেমনঃ প্রতি, বিনা, বিহনে, সহ, ওপরে, অবধি, হেতু, মধ্যে, মাঝে, পরে, ভিন্ন ইত্যাদি।

16. সারাংশ কোন পুরুষে লিখতে হয়?

a) মধ্যম b) প্রথম
c) সবগুলো d) উত্তম **ans. B**

Solution: সারাংশ প্রথম পুরুষে লিখতে হয়। মুল রচনায় উক্তি - প্রত্যুক্তি থাকলে তা প্রথম পুরুষে রূপান্তরিত করে লিখতে হবে।

প্রথম পুরুষ বা নাম পুরুষ: যে সর্বনামের দ্বারা বক্তা বা শ্রোতা ছাড়া অন্য ব্যক্তি বা ব্যক্তিবর্গকে বোঝায়, তাকে প্রথম পুরুষ বা নাম পুরুষ বলে। আমি ও তুমি এবং এদের দলভুক্ত অন্যান্য সর্বনাম ছাড়া যাবতীয় সর্বনাম পদ প্রথম পুরুষ বা নাম পুরুষ। যেমন: সে, তাকে, তাঁর, তিনি ইত্যাদি।www.prebd.com

17. "আমরা সবাই রাজা আমাদের এই রাজার রাজত্বে" - এ গানে কোন ভাব প্রকাশ পেয়েছে?

a) দায়িত্ববোধ b) রাজা হওয়ার ইচ্ছা
c) স্বৈরতন্ত্র d) রসবোধ **ans. A**

18. 'বন্ধন' শব্দের সঠিক অক্ষর বিন্যাস নিচের কোনটি?

a) ব + ন + ধ + ন b) বন্ + ধন
c) ব + ন্ধ + ন d) বান + ধন **ans. B**

Solution: 'বন্ধন' শব্দের সঠিক অক্ষর বিন্যাস হলো 'বন্ + ধন্'। এখানে, বন্ এবং ধন্ এই দুটি হলো অক্ষর। উল্লেখ্য, এক প্রয়াসে উচ্চারিত ধ্বনি বা ধ্বনিসমষ্টিকে অক্ষর বলে।

19. কোনটি সঠিক?

a) মহাশ্মশান (নাটক)
b) সোজন বাদিয়ার ঘাট (উপন্যাস)
c) কাঁদো নদী কাঁদো (কাব্য)
d) বহিপীর (নাটক) **ans. D**

Solution: কায়কোবাদের শ্রেষ্ঠ কাব্যগ্রন্থ 'মহাশ্মশান' (১৯০৪); 'সোজন বাদিয়ার ঘাট' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা হলেন পল্লীকবি জসীম উদ্‌দীন; 'কাঁদো নদী কাঁদো' উপন্যাস এবং 'বহিপীর' নাটকের রচয়িতা সৈয়দ ওয়ালিউল্লাহ।

20. 'খাতক' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

a) মহাজন b) চাতক
c) খনা d) ঘাতক **ans. A**

Solution: 'খাতক' এর বিপরীত শব্দ 'মহাজন'।

21. মূষলধারে বৃষ্টি পড়ছে- এখানে 'বৃষ্টি' শব্দটি কোন কর্তা?

a) ব্যতিহার কর্তা b) মূখ্য কর্তা
c) প্রযোজক কর্তা d) প্রযোজ্য কর্তা **ans. B**

22. **Many** শব্দের **Synonym** কোনটি?

a) All of the answers b) Several
c) Numerous d) Enormous **ans. A**

Solution: Several অর্থ তিন বা ততোধিক; বিভিন্ন।
Numerous অর্থ বহুসংখ্যক; অনেক।
Enormous অর্থ প্রচুর।
তাই Many শব্দের Synonym হলো অপশন *b*), *c*) এবং *d*). তাই সঠিক উত্তর অপশন *a*).

23. **Pen through the line** এর সঠিক অনুবাদ-

a) লাইনটি কেটে দাও
b) লাইনটি মুছে দাও
c) লাইনটি উপর কলম ছোড়া
d) লাইন বরাবর কলম চালানো **ans. A**

Solution: কোন শব্দ বা বাক্য কেটে দেয়া বোঝাতে Pen through ব্যবহার করা হয়।

Pen through the line	লাইনটি কেটে দাও
Pen through the word	শব্দটি কেটে দাও
Pen through the sentence	বাক্যটি কেটে দাও

24. **'Thank you very much'** এ বাক্যে **very** শব্দটি একটি-

a) Noun b) Pronoun
c) Adjective d) Adverb **ans. D**

Solution: বাক্যে 'অত্যন্ত', 'অনেক', 'অতি', কিংবা 'খুব' অর্থে Very বসলে তখন এটি Adverb হয়। উল্লিখিত বাক্যে Very শব্দটি 'অনেক' অর্থে বসেছে। তাই এটি Adverb. আবার, 'ঠিক এইটিই, অন্যটি নয়' এইভাব প্রকাশ করলে তখন Very শব্দটি Adjective হিসেবে বসে। যেমনঃ At the very instant, Hanjala should up (ঠিক সেই মুর্হূতে)।
বাক্যের অর্থঃ তোমাকে অনেক ধন্যবাদ।

25. কোন গ্রন্থটি **William Blake** এর লেখা?

a) All of the answers
b) The Traveller
c) The School Boy
d) The Daffodils **ans. C**

Solution: "The School Boy" কবিতাটি ১৭৮৯ সালে William Blake কর্তৃক রচিত। কবিতাটি তার কবিতা সমগ্র "Songs of Experience" এর একটি অংশ। William Blake একই সাথে ছিলেন Poet এবং Artist. তাঁর রচিত বিখ্যাত দুটি গ্রন্থ হলো 'Songs of Innocence' ও 'Songs of Experience'. উল্লেখ্য,

The Traveller (1764)	Oliver Goldsmith
The Daffodils	William Wordsworth

26. **Praise** শব্দের **Antonym** কোনটি?

a) All of the answers b) Rebuke
c) Reprimand d) Scold **ans. A**

Solution:

Praise - প্রশংসা করা	Reprimand - কঠোর তিরস্কার করা
Rebuke - তাড়ন; তীব্র; তিরস্কার	Scold - তীব্র ভাষার তিরস্কার করা

27. **Which one is the incorrect sentence?**

a) Fetch some water for me.
b) We are united.
c) We reached at home yesterday.
d) He answered my questions. **ans. C**

28. **What is an epic?** www.prebd.com

a) a short poem b) a long poem
c) All of the above d) a sative **ans. B**

Solution: 'Epic' হলো A long narrative poem বা মহাকাব্য।

29. **FARE** শব্দটি দ্বারা কি বুঝায়?

a) মেলা b) ভাড়া
c) সুষ্ঠু d) ভয় দেখানো **ans. B**

Solution: FARE শব্দটি দ্বারা বুঝানো হয় 'ভাড়া'। উল্লেখ্য,

Fair	মেলা, পক্ষপাতহীন, সুষ্ঠু, ন্যায্য, পরিষ্কার, স্পষ্ট, উজ্জ্বল
Fear	ভয়

30. **Ernest Hemingway** কোন দেশের সাহিত্যিক?

a) যুক্তরাজ্য b) আমেরিকা
c) জার্মানি d) চিলি **ans. B**

Recent Publication

Solution: Ernest Hemingway রচিত বিখ্যাত গ্রন্থগুলো হলোঃ A Farewell to Arms, For Whom the Bell Tolls, The Old Man and the Sea, The Sun Also Rises ইত্যাদি। তিনি ১৯৫৪ সালে নোবেল পুরস্কারে ভূষিত হন।

31. **We are having a friendly ____ about football**

a) report b) gossip
c) chat d) whisper ***ans.* C**

Solution: শূন্যস্থানে chat বসলে বাক্যটির অর্থ পরিপূর্ণ হয়।

Chat	বন্ধুত্বপূর্ণ আলাপ-আলোচনা, খোশগল্প।
Gossip	অন্যের ব্যক্তিগত জীবন নিয়ে খোশগল্প, পরচর্চা।
Report	প্রতিবেদন পেশ করা।
Whisper	ফিসফিস করে বলা।

বাক্যের অর্থ: আমরা ফুটবল নিয়ে খোলামেলা আলোচনা করছি।

32. **Meticulous শব্দের অর্থ-**

a) অস্পষ্ট b) মাধ্যমিক পাশ
c) যত্নবান d) সামর্থ্যবান ***ans.* C**

Solution: Meticulous – খুঁটিনাটি ব্যাপারে অতি যত্নশীল।

33. **'Worse' শব্দটি Adjective এর কোন degree?**

a) Positive b) Comparative
c) Superlative d) Assertive ***ans.* B**

Solution: 'Worse' একটি Comparative degree. কতগুলো Adjective আছে যাদের নিয়মানুসারে Comparative এবং Superlative হয় না। যেমনঃ

Positive	Comparative	Superlative
Bad, ill, evil	Worse	Worst
Much, Many	More	Most
Far	Farther	Farthest
Good, well	Better	Best
Hind	Hinder	Hindermost

34. **Adjacent to- phrase এর অর্থ-**

a) বিরক্ত হওয়া b) আর্শিবাদ করা
c) নিকটবর্তী d) বিপরীত দিক ***ans.* C**

Solution: Adjacent to অর্থ সন্নিহিত; নিকটবর্তী।

35. **He would _____ arrested if he had tried unfair means এখানে শূন্যস্থানে কি বসবে?**

a) be surely b) have been
c) be sure d) has been ***ans.* B**

Solution: If + had + verb এর p.p থাকলে subject + would/could/might + have + verb এর p.p + extension হয়।

বাক্যের অর্থঃ যদি সে অনৈতিক কাজ করার চেষ্টা করতো তাহলে সে গ্রেপ্তার হতো।

36. **'She copied the word' copied এ বাক্যে শব্দটি-**

a) Noun b) Adverb
c) Adjective d) Verb ***ans.* D**

Solution: এখানে 'copied' একটি Verb. .

বাক্যের অর্থঃ সে শব্দটি অনুকরণ করেছিল।

37. **নিচের কোন গ্রন্থটির রচয়িতা H. G. Wells?**

a) The Invisible Man
b) The Time Machine
c) The First Man on the Moon
d) All of the above ***ans.* D**

Solution: Herbert George Wells হলেন একজন বিখ্যাত বৈজ্ঞানিক কল্পকাহিনি রচয়িতা। তার উল্লেখযোগ্য কিছু গ্রন্থ হলো: The Invisible Man (1897), The Time Machine (1895), The First Man on the Moon (1901), The Island of Doctor Moreau (1896).

38. **কোনটি সঠিক বানান?** www.prebd.com

a) Pandulam b) Pandolam
c) Pendulam d) Pendulum ***ans.* D**

Solution: Pendulum শব্দের অর্থ হলো- দোলক (সাধারণত ঘড়ির); উপরদিক এমনভাবে গ্রথিত দণ্ড যেটি সহজভাবে দুলতে পারে।

39. **'Walking is good for health' এ বাক্যে walking শব্দটি-**

a) Adverb b) Verb
c) Noun d) Gerund ***ans.* D**

Solution: Verb + ing যদি Noun ও Verb এর কাজ করে তাহলে তাকে Gerund বলে। যেমনঃ Reading is an excellent habit. এখানে is verb এর বাম পাশের সবটুকু হলো Subjcet. আর যখন এটি Subject তখন এটি আর Noun ছাড়া কিছুই নয়। অর্থাৎ Reading শব্দটি Noun এর মতো কাজ করছে। আর এই Noun-ই হলো Gerund.

বাক্যের অর্থঃ হাঁটা একটি উত্তম ব্যায়াম।

40. **Personnel এর বাংলা অর্থ কি?**

a) ব্যক্তিগত b) কর্মীগণ
c) ব্যক্তি সর্ম্পকীয় d) ব্যক্তিগত বিষয় ***ans.* B**

Solution: Personnel বাংলা অর্থ কর্মীগণ/কোনো অফিসের কর্মচারীবৃন্দ।

41. **He will stick ___ nothing**

a) for b) to
c) with d) of ***ans.* B**

Solution: Stick to অর্থ লেগে থাকা বা অটল থাকা।

বাক্যের অর্থঃ সে কোনো কিছুতেই অটল থাকবে না।

Recent Publication

42. One who deals in cattle is-

a) drover b) auctioneer
c) jockey d) seller **ans. A**

Solution:

Drover	পশু ব্যবসায়ী	One who deals in cattle
Jockey	জকি	One who rides the horses in races
Auctioneer	নিলামকারী	One who sells things at public auction

43. একটি পেনসিলের ওজন ৫ গ্রাম। এটির ওজন মিলিগ্রামে কত হবে?

a) ৫০০ b) ৫০,০০০
c) কোনটিই নয় d) ৫০ **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, একটি পেনসিলের ওজন ৫ গ্রাম
জানা আছে, ১ গ্রাম = ১০০০ মিলিগ্রাম
সুতরাং ৫ গ্রাম = ১০০০ × ৫ মিলিগ্রাম
= ৫০০০ মিলিগ্রাম
অর্থাৎ পেনসিলে ওজন ৫০০০ মিলিগ্রাম।

44. বর্গক্ষেত্রের এক বাহু 4 মিটার হলে কর্ণ কত মিটার?

a) 20 b) $4\sqrt{2}$
c) $2\sqrt{4}$ d) 32 **ans. B**

Solution: a বাহুবিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য = $\sqrt{2}\,a$
∴ বর্গক্ষেত্রটির কর্ণের দৈর্ঘ্য = $\sqrt{2}\,a = \sqrt{2} \times 4$ মি.
$= 4\sqrt{2}$ মি.

45. কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যার সাথে ৩ যোগ করলে যোগফল ২৪, ৩৬ ও ৪৮ দ্বারা বিভাজ্য হবে?www.prebd.com

a) ৪২ b) ১৪১
c) ৮৭ d) ১০৪ **ans. B**

Solution: প্রথমে ২৪, ৩৬ ও ৪৮ এর ল.সা.গু বের করি

২ | ২৪, ৩৬, ৪৮
২ | ১২, ১৮, ২৪
২ | ৬, ৯, ১২
৩ | ৩, ৯, ৬
১, ৩, ২

∴ ল.সা.গু = ২ × ২ × ২ × ৩ × ৩ × ২ = ১৪৪
∴ লঘিষ্ঠ সংখ্যাটি হবে = (১৪৪ - ৩) = ১৪১

46. পর পর তিনটি সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে তাদের যোগফল হবে-

a) ১২ b) ১১
c) ৯ d) ১৫ **ans. D**

Solution: সংখ্যা তিনটি ৪, ৫, এবং ৬ হলে এদের গুণফল হয় ৪ × ৫ × ৬ = ১২০
∴ সংখ্যা তিনটির যোগফল = ৪ + ৫ + ৬ = ১৫

47. ১২০ টাকা দিয়ে একটি পণ্য কিনে ১০০ টাকায় বিক্রয় করলে ক্ষতির পরিমাণ-

a) ১৮.৭৫% b) ২০%
c) ১৫% d) ১৬.৬৭% **ans. D**

Solution: ১২০ টাকা দিয়ে একটি পণ্য কিনে ১০০ টাকায় বিক্রয় করলে ক্ষতি হয় (১২০ - ১০০) বা ২০ টাকা
∴ শতকরা ক্ষতির পরিমাণ $\frac{২০}{১২০} \times ১০০ = ১৬.৬৭\%$

48. একটি ঘরের দৈর্ঘ্য ২ মিটার, প্রস্থ ১ মিটার ও উচ্চতা শূন্য হলে ক্ষেত্রটি কি হবে?

a) ত্রি-মাত্রিক b) কোনটিই নয়
c) এক মাত্রিক d) দ্বি-মাত্রিক **ans. D**

Solution: যে ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ আছে কিন্তু উচ্চতা নেই সে ক্ষেত্রকে দ্বি-মাত্রিক ক্ষেত্র বলা হয়। প্রশ্নে উল্লেখিত ঘরটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ আছে কিন্তু উচ্চতা নেই তাই এই ঘরটি একটি দ্বি-মাত্রিক ক্ষেত্র। উল্লেখ্য,

ত্রিমাত্রিক বস্তু (ঘনবস্তু)	যে বস্তুর অবস্থান নির্ণয় করার জন্য তিনটি মাত্রা অর্থাৎ দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতার প্রয়োজন হয়।
এক মাত্রিক	যে বস্তুর একটি মাত্র মাত্রা থাকে। যেমন: রেখা যা দৈর্ঘ্য আছে কিন্তু প্রস্থ বা উচ্চতা নেই।

49. কাগজ ও কলমের মূল্য একত্রে ২৪০ টাকা। কাগজের মূল্য কলমের মূল্য অপেক্ষা ৪০ টাকা কম হলে কলমের মূল্য কত?

a) ২০০ টাকা b) ১৬০ টাকা
c) ১৪০ টাকা d) ১০০ টাকা **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, কাগজ ও কলমের মূল্য ২৪০ টাকা।
ধরি, কলমের মূল্য x টাকা
তাহলে কাগজের মূল্য $x - ৪০$ টাকা
প্রশ্নমতে, $x + (x - ৪০) = ২৪০$
⇒ $২x = ২৪০ + ৪০$
⇒ $২x = ২৮০$
∴ $x = ১৪০$
সুতরাং কলমের মূল্য ১৪০ টাকা।

50. বাজারে কফির দাম ১০% কমে যাওয়ায় কফির ব্যবহার কত ভাগ বৃদ্ধি করলে কফি বাবদ খরচ একই থাকবে?

a) $১১\frac{১}{৯}\%$ b) ১২%
c) ১০% d) $১৮\frac{১}{৩}\%$ **ans. A**

Recent Publication

Solution: কফির মূল্য ১০% কমে যাওয়ায় কফির বর্তমান মূল্য = ১০০ - ১০ = ৯০ টাকা

এখন, ৯০ টাকায় কফির ব্যবহার বৃদ্ধি করতে হবে = ১০ টাকা

∴ ১০০ টাকায় কফির ব্যবহার বৃদ্ধি করতে হবে

$= \frac{১০ \times ১০০}{৯০} = ১১\frac{১}{৯}$ টাকা

51. $x < 4$ হলে নিচের কোন মানটি x এর জন্য সত্য হতে পারে?

a) 0 b) 3

c) সবগুলোই d) – 4 **ans. C**

Solution: এখানে, $x < 4$ অর্থাৎ x এর মান 4 অপেক্ষা ছোট। অর্থাৎ অপশন অনুসারে 0, 3 এবং – 4 সবগুলোই সত্য হতে পারে।

52. একটি রাশি অপর রাশির ৬৪% হলে রাশি দুটির অনুপাত কত?

a) ২৫ ঃ ১৬ b) ৯ ঃ ১৬

c) ১৬ ঃ ৯ d) ১৬ ঃ ২৫ **ans. D**

Solution: যেহেতু একটি সংখ্যা অপর সংখ্যাটির ৬৪%

তাই ১ম সংখ্যাটি ৬৪ হলে

২য় সংখ্যাটি হবে ১০০

অর্থাৎ, ১ম ঃ ২য় = ৬৪ ঃ ১০০ = ১৬ ঃ ২৫

53. একটি ট্রেনের দৈর্ঘ্য ২০০ মিটার। ট্রেনটির গতি ঘণ্টায় ১০০ কিলোমিটার হলে ৩০ মিনিটে কত দূরত্ব অতিক্রম করবে?

a) ১০০ কিলোমিটার b) সমাধান সম্ভব নয়

c) ২০০ কিলোমিটার d) ৫০ কিলোমিটার **ans. D**

Solution: জানা আছে, ১ ঘন্টা = ৬০ মিনিট

ট্রেনটি ৬০ মিনিটে যায় = ১০০ কি. মি.

∴ ট্রেনটি ৩০ মিনিটে যায় $= \frac{৩০ \times ১০০}{৬০} = ৫০$ কি. মি.

54. $1^2 + 2^2 + 3^2 + \ldots\ldots x^2$ এর মান কত?

a) x b) $\frac{x(x+1)(2x+1)}{6}$

c) x^{1+4} d) x^{10} **ans. B**

Solution: n সংখ্যক স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গের সমষ্টি

$= 1^2 + 2^2 + \ldots\ldots\ldots + n^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$

এখানে, $n = x$

অতএব, সমষ্টি $= \frac{x(x+1)(2x+1)}{6}$

55. ১ মিলিয়ন = কত বিলিয়ন?

a) ০.০০১ বিলিয়ন b) ০.০১ বিলিয়ন

c) ০.০০০১ বিলিয়ন d) ০.১ বিলিয়ন **ans. A**

Solution জানা আছে, ১ বিলিয়ন = ১,০০০ মিলিয়ন।

∴ ১ মিলিয়ন $= \frac{১}{১০০০} = ০.০০১$ বিলিয়ন।

56. ১ হতে ২০ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর যোগফল কত?

a) ২২০ b) ২৩০

c) ২১০ d) ২৪০ **ans. C**

Solution: ধারাটির সমষ্টি $= \frac{n(n+1)}{2}$ [n তম পদ = ৫০]

$= \frac{২০(২০+১)}{২} = \frac{২০ \times ২১}{২} = ২১০$

57. 0.5 + 0.05 + 0.005 × 0.5 × 0.05 × 0.005 = কত?

a) 0.550000325 b) 0.550000625

c) 0.550000525 d) 0.550000425 **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, 0.5 + 0.05 + (0.005 × 0.5 × 0.05 × 0.005) www.prebd.com

= 0.5 + 0.05 + 0.000000625

= 0.550000625

58. ১২টি বই থেকে ৫টি বই কত প্রকারে বাছাই করা যায় যেখানে ২টি বই সর্বদাই অন্তর্ভুক্ত থাকবে?

a) ১৪২ b) ১৮৮

c) ১২০ d) ১৪০ **ans. C**

Solution:

2 টি পুস্তক সর্বদাই অন্তর্ভূক্ত থাকলে

মোট পুস্তকের সংখ্যা বাকি থাকবে = 12 – 2 = 10 টি

আর পুস্তক বাছাই করতে হবে = 5 – 2 = 3 টি

এখন 10টি পুস্তক থেকে 3টি পুস্তক বাছাই করার উপায় সংখ্যা

$= {}^{10}c_3$

$= \frac{10!}{3!(10-3)!}$ [সূত্রঃ ${}^{n}c_r = \frac{n!}{r!(n-r)!}$ প্রয়োগ করে]

$= \frac{10!}{3! \times 7!}$

$= \frac{10 \times 9 \times 8 \times 7!}{3 \times 2 \times 1 \times 7!}$

= 120

59. যদি $x + 5y = 24$ এবং $x = 3y$ হয় তাহলে y এর মান কত?

a) 8 b) 9.5

c) 3 d) 7 **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, $x + 5y = 24$ ..... (i)

$\Rightarrow 3y + 5y = 24$ [As, $x = 3y$]

$\Rightarrow 8y = 24$

$\therefore y = \frac{24}{8} = 3$

Recent Publication

60. যে চতুর্ভুজের কেবল দুইটি বিপরীত বাহু পরস্পর সমান্তরাল তাকে কি বলে?

a) সামন্তরিক b) চতুর্ভুজ
c) ট্রাপিজিয়াম d) রম্বস **ans. C**

Solution:

ট্রাপিজিয়াম	যে চতুর্ভুজের বিপরীত দুটি বাহু সমান্তরাল কিন্তু অসমান তাকে ট্রাপিজিয়াম বলে।
রম্বস	চারটি সমান বাহু দ্বারা সীমাবদ্ধ একটি ক্ষেত্র যার একটি কোণও সমকোণ নয়, এরূপ চিত্রকে বলা হয় রম্বস।
সামন্তরিক	যে চতুর্ভুজের বিপরীত বাহুদ্বয় সমান ও সমান্তরাল কিন্তু কোন কোণই সমকোণ নয় তাকে সামন্তরিক বলে।
চতুর্ভুজ	চারটি বাহু দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রকে চতুর্ভুজ বলে।

61. ১ নটিক্যাল মাইল সমান কত কিলোমিটার?

a) ২.২৫৮ b) ১.৮৫৫
c) ১.৮৫২ d) ২.৮৭১ **ans. C**

Solution: ১ নটিক্যাল মাইল = ১.১৫ মাইল বা ১.৮৫২ কিলোমিটার।www.prebd.com

62. একটি দেশের জিডিপির পরিমাণ ৭.৫ বিলিয়ন মার্কিন ডলার। ঐ দেশের মোট জনসংখ্যা ১.৮৫ মিলিয়ন হলে মাথাপিছু জিডিপির পরিমাণ নিকটতম কত মার্কিন ডলার?

a) ৪০৫ b) ৪০৫৪
c) ৪০ d) ৪০৫৪০ **ans. B**

Solution: জানা আছে, ১ বিলিয়ন = ১,০০০ মিলিয়ন।
দেয়া আছে একটি দেশের জিডিপির পরিমাণ ৭.৫ বিলিয়ন বা (৭.৫ × ১০০০) ৭৫০০ মিলিয়ন মার্কিন ডলার।
ঐ দেশের মোট জনসংখ্যা ১.৮৫ মিলিয়ন।

মাথাপিছু জিডিপির পরিমাণ $\frac{৭৫০০}{১.৮৫}$ = ৪০৫৪ মিলিয়ন মার্কিন ডলার প্রায়।

63. চীন থেকে ভারতবর্ষে আসা প্রথম পর্যটকের নাম কি?

a) ফা-হিয়েন b) হিউয়েন সাং
c) মা হুয়ান d) মেগাস্থিনিস **ans. A**

Solution: ফা-হিয়েন প্রাচীন চৈনিক বৌদ্ধ তীর্থযাত্রী। পঞ্চম শতকে দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্ত (৩৮০ - ৪১৩ খ্রি.) এর সময় ভারতবর্ষে আসেন চৈনিক তীর্থযাত্রী ফা-হিয়েন। মধ্য এশিয়া ভারত ও শ্রীলঙ্কা ভ্রমণ করে এ সংক্রান্ত বিবরণ লিপিবদ্ধ করে যান তিনি। ভারত ভ্রমণের শেষ পর্যায়ে তিনি সীমান্ত রাজ্য চম্পার মধ্য দিয়ে বাংলায় প্রবেশ করেন বলে জানা যায়। এজন্য সঙ্গী সাথীসহ দীর্ঘ পথ পায়ে হাঁটেন। উল্লেখ্য,

হিউয়েন সাং	বিখ্যাত চৈনিক পর্যটক। তিনি হর্ষবর্ধনের শাসনামলে ভারতবর্ষে আসেন।
মা হুয়ান	চীনা পরিব্রাজক। গিয়াস উদ্দীন আজম শাহের সময় বাংলায় আসেন।
মেগাস্থিনিস	গ্রিস। রাজকীয় দূত হিসেবে ভারতীয় রাজা চন্দ্রগুপ্ত মৌর্যের (স্যান্ড্রাকোটাস) রাজদরবারে দায়িত্ব পালন করেন।

64. বাংলাদেশ সরকারের বৈদেশিক অর্থায়ন সংক্রান্ত বিষয়ে অর্থ মন্ত্রণালয়ের কোন বিভাগ দায়িত্ব পালন করে?

a) অভ্যন্তরীণ সম্পদ বিভাগ b) পরিকল্পনা বিভাগ
c) অর্থ বিভাগ d) অর্থনৈতিক সম্পর্ক বিভাগ **ans. D**

Solution: বাংলাদেশ সরকারের বৈদেশিক অর্থয়ান সংক্রান্ত বিষয়ে অর্থ মন্ত্রণালয়ের 'অর্থনৈতিক সম্পর্ক বিভাগ' কাজ করে। উল্লেখ্য, গণপ্রচাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের অর্থ মন্ত্রণালয়ের চারটি বিভাগের সমন্বয়ে গঠিত হয়। এগুলো হলোঃ

আর্থিক প্রতিষ্ঠান বিভাগ (এফআইডি)	অর্থ বিভাগ (এফডি)
অর্থনৈতিক সম্পর্ক বিভাগ (ইআরডি)	অভ্যন্তরীণ সম্পদ বিভাগ (আইআরডি)

65. রাডারে যে তড়িৎ চৌম্বক ব্যবহার করা হয় তার নাম-

a) গামা রশ্মি b) মাইক্রোওয়েভ
c) অবলোহিত বিকিরণ d) আলোক তরঙ্গ **ans. B**

Solution: রাডার এমন একটি যন্ত্র যার সাহায্যে রেডিও প্রতিধ্বনির মাধ্যমে দূরবর্তী কোন বস্তুর উপস্থিতি, দূরত্ব ও দিক নির্ণয় করা যায়। RADAR এর পূর্ণরূপ হলোঃ Radio Detection And Ranging. রাডার হল একটি ইলেক্ট্রোম্যাগনেটিক সেন্সর যা বৃহৎ দূরত্বের বিভিন্ন ধরনের বস্তু সনাক্তকরণ, অনুসরণ বা ট্র্যাকিং এবং আকার জানার জন্য ব্যবহৃত হয়। এটি কোন বস্তুর দিকে ইলেক্ট্রোম্যাগনেটিক বা চৌম্বকীয় তরঙ্গ শক্তি প্রেরণ করে, এবং বস্তু থেকে ফিরে আসা প্রতিধ্বনি পর্যবেক্ষণ করে।

66. কোন দেশে প্রথম "আরব বসন্ত" এর সূচনা হয়?

a) মিশর b) লেবানন
c) তিউনিসিয়া d) লিবিয়া **ans. C**

Solution: ২০১০ সালের ১৭ ডিসেম্বর থেকে আরব বিশ্বের বিভিন্ন দেশে যে গণজাগরণ সৃষ্টি হয়েছে তাকে উল্লেখ করা হয়েছে আরব বসন্ত (Arab Spring) হিসেবে। ২০১০ সালের ১৭ ডিসেম্বর জন্ম নেয়া এই আন্দোলন ২০১১ সালের শুরুতে ব্যাপক আকার ধারণ করে তিউনিসিয়ায়। আরব যুবকদের মনে এ আন্দোলন নিয়ে আসে অর্থনৈতিক স্বাধীনতা, রাজনৈতিক সচেতনতা ও গণতন্ত্রের স্পৃহা। আরব বসন্ত-এর সূতিকাগার হিসেবে খ্যাত দেশ হচ্ছে তিউনিসিয়া। দেশটিতে Jasmine Revolution বা জুঁই বিপ্লব ঘটে ১৪ জানুয়ারি, ২০১১ সালে।

Recent Publication

67. AI এর সঙ্গে কোনটি সম্পর্কযুক্ত?

a) 4 IR b) Digital device
c) Cloud server d) সবগুলোই **ans. D**

Solution: মানুষের চিন্তাভাবনাকে কৃত্রিম উপায়ে কম্পিউটারে প্রবেশ করিয়ে রূপদান করাকে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা বা আর্টিফিসিয়াল ইন্টিলিজেন্স বলা হয়। একে সংক্ষেপে AI বলা হয়। AI এর সাথে সম্পর্কযুক্ত বিষয়গুলো হলোঃ

4 IR	Digital device
Cloud server	Machine learning
NLP	Robotics, etc

68. SIM এর পূর্ণরূপ কি? www.prebd.com

a) Spot Identity Module.
b) Small Initiative Module.
c) Single Intenssive Module.
d) Subscriber Identity Module. **ans. D**

Solution: SIM এর পূর্ণরূপ Subscriber Identification Module বা Subscriber Identify Module. এটি মোবাইল ফোনে ব্যবহৃত হয়। এটি মূলত একটি Memory Device.

69. মানুষের দেহের রক্তরসে শতকরা কত ভাগ পানি থাকে?

a) ৯০ b) ৮০
c) ৭৫ d) ৭০ **ans. A**

Solution: রক্তরস ৯০-৯২% পানি এবং ৮-৯% কঠিন পদার্থ দ্বারা গঠিত। রক্তরসের রঙ ঈষৎ হলুদ।

70. নিচের কোনটির সাহায্যে সমুদেরে গভীরতা নির্ণয় করা হয়?

a) প্রতিসরণ b) প্রতিসরাঙ্ক
c) প্রতিফলন d) প্রতিধ্বনি **ans. D**

Solution: ফ্যাদোমিটার যন্ত্র ব্যবহার করে সমুদ্রের গভীরতা মাপ হয়। এটি আলট্রাসনিক তরঙ্গ উভৎপন্ন করে যা সমুদ্রের তলদেশ হতে প্রতিফলিত হয়ে ফিরে আসে এবং জাহাজে রক্ষিত হাইড্রোফোন যন্ত্রে ধরা পড়ে। কোনো শব্দ মূল শব্দ থেকে আলাদা হয়ে মূল শব্দের পুনরাবৃত্তি করে, তখন ঐ প্রতিফলিত শব্দকে প্রতিধ্বনি বলে।

71. ECNEC এর বর্তমান সভাপতি কে?

a) জনপ্রশাসন মন্ত্রী b) অর্থ মন্ত্রী
c) প্রধানমন্ত্রী d) পরিকল্পনা মন্ত্রী **ans. C**

Solution: জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদের নির্বাহী কমিটি বা একনেক (ECNEC - Executive Committee of National Economic Council) হল গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের মন্ত্রিপরিষদ বিভাগের অধীনস্থ একটি নির্বাহী কমিটি যা জাতীয় গুরুত্বপূর্ণ উন্নয়ন প্রকল্পের যাচাই, বিনিয়োগ, অনুমোদন ও অগ্রগতি তথাপি দেশের অর্থনৈতিক অবস্থা ও অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ড তত্ত্বাবধান ও নীতিমালা প্রণয়ন, পর্যালোচনা ও অনুমোদন প্রদান করে। ECNEC এর সভাগুলো সাধারণত পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়ের, পরিকল্পনা বিভাগের অধীনে শেরে বাংলা নগরস্থ এনইসি সম্মেলন কক্ষে অনুষ্ঠীত হয়ে থাকে। ২০১৪ সালে সর্বশেষ প্রকাশিত বাংলাদেশ সরকারের গেজেট অনুসারে একনেকের কমিটির চেয়ারপারসন থাকবেন বাংলাদেশ সরকারের মাননীয় প্রধানমন্ত্রী। তার অনুপস্থিতিতে একনেকের সভায় বিকল্প চেয়ারম্যান থাকবেন অর্থমন্ত্রী।

72. OIC'র প্রধান কার্যালয় কোথায় অবস্থিত?

a) কায়রো b) জেদ্দা
c) রিয়াদ d) তেহরান **ans. B**

Solution: আল আকসা মসজিদে ইসরাইলের আগুন দেওয়ার প্রতিবাদে মুসলিম দেশগুলো ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৬৯ সালে Organization of Islamic Conference (OIC) বা ইসলামী সাহায্য সংস্থা গঠন করে। এর পূর্ব নাম 'ইসলামী সম্মেলন সংস্থা' পরিবর্তন করে ২৮ জুন ২০১১ সালে নাম করন করা হয় 'ইসলামী সহযোগীতা সংস্থা'। OIC এর মহাসচিবের মেয়াদ কাল পাঁচ বছর (পূর্বে ছিলো চার বছর)। OIC এর অফিসিয়াল ভাষা হলোঃ আরবি, ইংরেজি এবং ফ্রেঞ্চ। এর বর্তমান সদস্য ৫৭ এবং সদরদপ্তর জেদ্দা, সৌদি আরব। এর মূল লক্ষ্য হলো মুসলিম দেশসমূহের মধ্যকার সমস্যা মোকাবিলা করাসহ মুসলিম ধর্মীয় স্থানসমূহ শত্রুমুক্ত ও নিরাপদ করা এবং মুসলিম ভ্রাতৃত্বকে জোরদার করা।

73. বর্তমান দেশের কোন বিভাগে স্বাক্ষরতার হার সবচেয়ে বেশি?

a) ময়মনসিংহ b) বরিশাল
c) ঢাকা d) সিলেট **ans. C**

74. বাংলাদেশে মহাকাশ গবেষণা ও দূর অনুধাবন প্রতিষ্ঠান কোন মন্ত্রণালয়ের অধীন?

a) বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিষয়ক মন্ত্রণালয়
b) প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়
c) তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিভাগ
d) ডাক, তার ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয় **ans. B**

Solution: বাংলাদেশে মহাকাশ গবেষণা ও দূর অনুধাবন প্রতিষ্ঠান সংক্ষেপে হলো (SPARRSO)। এটি প্রতিরক্ষ মন্ত্রণালয়ের অধীনে।এর পূর্ণরূপ হলো Space Research and Remote Sensing Organization. এটি প্রতিরক্ষ মন্ত্রণালয়ের অধীনে।

75. নিম্নের কোন রোগ দুটি অসংক্রামক ব্যাধি?

a) টাইফয়েড ও ডায়াবেটিকস
b) কলেরা ও স্ট্রোক
c) আমাশয় ও ডায়াবেটিকস
d) ক্যান্সার ও স্ট্রোক **ans. D**

Recent Publication

Islami Bank Bangladesh PLC

Recruitment Test for Field Officer

Total Marks: 100; Time: 60 Minutes;

Examination Held On: 01.03.2024

01. প্রাচীন গৌড় নগরীর অংশবিশেষ বাংলাদেশের কোন জেলায় অবস্থিত?

a) কুষ্টিয়া b) বগুড়া

c) কুমিল্লা d) চাঁপাইনবাবগঞ্জ ***ans.* D**

Solution: বাংলার প্রাচীন জনপদ সমূহের মধ্যে রয়েছে গৌড়, বঙ্গ, পুন্ড্র, হরিকেল, সমতট, বরেন্দ্র, তাম্রলিপ্ত, চন্দ্রদ্বীপ, উত্তর রাঢ়, দক্ষিণ রাঢ়, বাংলা, দণ্ডভক্তি ইত্যাদি। গৌড় হলো বর্তমান বাংলাদেশের চাঁপাইনবাবগঞ্জ এবং পশ্চিম বাংলার মালদহ, মুর্শিদাবাদ, বীরভূম ও বর্ধমানের কিছু অংশ। আর তাম্রলিপ্ত হলো পশ্চিম বাংলার মেদিনীপুর জেলা।

02. বাংলাদেশের সবচেয়ে ছোট জেলা কোনটি?

a) নারায়নগঞ্জ b) নরসিংদী

c) মেহেরপুর d) সাতক্ষীরা ***ans.* A**

Solution: আয়তনে ক্ষুদ্রতম জেলা নারায়ণগঞ্জ। যার আয়তন ৬৮৪.৩৭ বর্গ কি:মি:। আর আয়তনে বাংলাদেশের বৃহত্তম জেলা রাঙামাটি। এ জেলাটি ২০ জুন ১৮৬০ প্রতিষ্ঠিত হয় যার আয়তন ৬,১১৬.১১ বর্গ কি:মি:।

আয়তনে বড়	রাঙামাটি জেলা	চট্টগ্রাম বিভাগ	শ্যামনগর থানা
জনসংখ্যায় বড়	ঢাকা জেলা	ঢাকা বিভাগ	গাজীপুর সদর

03. বাংলাদেশকে প্রাচুর্যপূর্ণ নরক বলে অভিহিত করেন-

a) ৫ b) ইবনে বতুতা

c) ইবনে খালদুন d) কোনটিই নয় ***ans.* B**

Solution: মুহাম্মদ বিন তুঘলক এর রাজত্বকালে ১৩৩৪ সালে তিনি মরক্কো হতে এখানে আসেন। তিনি মরক্কোর নাগরিক ছিলেন। তাঁর ভ্রমণকাহিনি নিয়ে রচিত গ্রন্থ হল- কিতাবুল রেহালা বা সফরনামা। আর বাংলায় আসেন ১৩৪৫-৪৬ খ্রিঃ ফখরুদ্দিন মুবারক শাহের সময়। তিনি বাংলাকে দোয়খ-ই-পুর 'নিয়ামত' বা বলে অভিহিত করেন।

04. তরাইনের দ্বিতীয় যুদ্ধে কে পরাজিত হন?

a) মুহাম্মদ ঘুরী b) লক্ষ্মণ সেন

c) পৃথ্বিরাজ d) রামচন্দ্র ***ans.* C**

05. সুলতান মাহমুদ গজনবী কতবার ভারতবর্ষ আক্রমণ করেন?

a) ১৫ বার b) ১৬ বার

c) ১৭ বার d) ১৮ বার ***ans.* C**

Solution: সুলতান মাহমুদ গজনবী ১৭ বার ভারতবর্ষ আক্রমণ করেন। তুর্কি বংশোদ্ভূত সুলতান মাহমুদ গজনবী ১০০০ খ্রিস্টাব্দ থেকে ১০২৭ খ্রিস্টাব্দের মধ্যে মাত্র ২৭ বছরে ১৭ বার ভারতীয় উপমহাদেশে অভিযান পরিচালনা করেন। উল্লেখ্য, সুলতান মাহমুদের সভাকবি ছিলেন মহাকবি ফেরদৌসী।

06. বঙ্গবন্ধু লাহোরে ঐতিহাসিক ছয়- দফা পেশ করেন?

a) ১৮ ফেব্রুয়ারী ১৯৬৫ b) ৫ ফেব্রুয়ারী ১৯৬৬

c) ১১ মার্চ ১৯৬৮ d) ১০ এপ্রিল ১৯৬৯ ***ans.* B**

Solution: ঐতিহাসিক ৬ দফার প্রবক্তা জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। পাকিস্তান রাষ্ট্র পূর্ব বাংলার জনগণের প্রতি চরম বৈষম্যমূলক আচরণ ও অবহেলার বিরুদ্ধে আন্দোলন সংগ্রাম গভীর ও সুস্পষ্ট রূপ লাভ করে ৬ দফার স্বায়ত্তশাসনের দাবিনামায়। ১৯৬৬ সালের ৫ থেকে ৬ ফেব্রুয়ারি লাহোরে অনুষ্ঠিত বিরোধী দলসমূহের এক সম্মেলনে যোগদান করেন আওয়ামী লীগ সাধারণ সম্পাদক শেখ মুজিবুর রহমান। সেখানে তিনি সংবাদ সম্মেলন করে পূর্ব পাকিস্তানের জনগণের অধিকার রক্ষার জন্য ৬ দফা দাবি তুলে ধরেন।

07. অর্ধপরিবাহী পদার্থ কোনটি?

a) তামা b) রূপা

c) সিলিকন d) রাবার ***ans.* C**

Solution: সিলিকন হল অর্ধপরিবাহী পদার্থ। কম্পিউটারের মেমোরিগুলো সাধারণত অর্ধপরিবাহী পদার্থ দিয়ে তৈরি করা হয়। মেমোরি তৈরিতে সিলিকন ব্যবহার করা হয়।

08. পানি বরফে পরিণত করা হলে এর আয়তন-

a) বেড়ে যাবে b) কমে যাবে

c) অপরিবর্তিত থাকবে

d) বাড়তে পারে, কমতে পারে ***ans.* C**

Solution: পানির সর্বোচ্চ ঘনত্ব ৪°C তাপমাত্রায় হয়। কিন্তু পানি বরফে পরিণত হয় O°C তাপমাত্রায়। পানি বরফে পরিণত হলে আয়তন বেড়ে যায়। পরীক্ষা করে দেখা গিয়েছে ১১ একক আয়তনের পানি বরফে পরিণত হলে বরফের আয়ত ১২ একক হয়। অর্থাৎ পানি বরফে পরিণত হলে এর আয়তন $\frac{১}{১১}$ অংশ বেড়ে যায়। ফলে পানির তুলনায় বরফের ঘনত্ব কম হয়। পানির তুলনায় বরফের ঘনত্ব কম বলে বরফ পানির চেয় হালকা, তাই বরফ পানিতে ভাসে। বরফকে পানিতে ছেড়ে দিলে এর আয়তন $\frac{১১}{১২}$ অংশ পানিতে ডুবে থাকে এবং $\frac{১}{১২}$ অংশ পানিতে ভেসে থাকে।

Recent Publication

09. **'ছত্রপতি' নামে কে বিখ্যাত?**

a) অশোক b) হর্ষবর্ধন

c) শিবাজী d) কোনটিই নয় ***ans.* C**

Solution: 'ছত্রপতি' শিবাজীর উপাধি। শিবাজী ভোঁসলে অথবা ছত্রপতি শিবাজী রাজে ভোঁসলে হলেন মারাঠা সাম্রাজ্যের প্রতিষ্ঠাতা। তিনি ১৬৭৪ সালের ৬ জুন মারাঠা সাম্রাজ্যের রাজা 'ছত্রপতি' হিসেবে মুকুট ধারণ করেন।

10. **বঙ্গবন্ধুকে জেল মুজিবুর রহমান পাকিস্তানের কারাগার থেকে মুক্তি পান-**

a) ৯ জানুয়ারী ১৯৭২ b) ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২

c) ৮ জানুয়ারি ১৯৭২ d) ১০ জানুয়ারি ১৯৭২ ***ans.* C**

Solution: পাকিস্তানের কারাগার থেকে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ৮ জানুয়ারি ১৯৭২ সালে মুক্তি লাভ করেন। তিনি ১০ জানুয়ারি বাংলাদেশে আসেন। এজন্য ১০ জানুয়ারি স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস পালিত হয়।

11. **আরবদের আক্রমণের সময় সিন্ধু দেশের রাজা ছিলেন-**

a) মানসিংহ b) জয়পাল

c) দাহির d) দাউদ ***ans.* C**

Solution: আরবদের আক্রমণের সময় সিন্ধু দেশের রাজা ছিলেন দাহির সেন। তিনি উমাইয়া খিলাফতের মুহাম্মদ বিন কাসিমের নেতৃত্বে ৭১১ খ্রিস্টাব্দে পরাজিত হন। উল্লেখ্য, রাজা দাহির সেন পাকিস্তান এর সিন্ধু প্রদেশের ব্রাহ্মণ রাজবংশের শেষ হিন্দু রাজা।

12. **'হুমায়ূন নামা' কে লিখেছিলেন?**

a) হুমায়ূন b) ফিরদৌসী

c) আবুল ফজল d) গুলবদন বেগম ***ans.* D**

Solution: 'হুমায়ূন নামা' এর রচয়িতা হলেন গুলবদন বেগম। উল্লেখ্য, বিখ্যাত কিছু প্রবন্ধঃ

জগদীশ চন্দ্র বসু	➢	অব্যক্ত
ড. মুহম্মদ ইউনুস	➢	দারিদ্র্যহীন বিশ্বের অভিমুখে (আত্মজীবনীমূলক)
গুলবদন বেগম	➢	হুমায়ূন নামা
গোপাল হালদার	➢	সংস্কৃতির রূপান্তর
আকবর আলি খান	➢	পরার্থপরতার অর্থনীতি
ড. আব্দুল্লাহ আল মুতী শরফুদ্দীন (কলিঙ্গ পুরস্কার প্রাপ্ত)	➢ ➢ ➢ ➢ ➢	বিজ্ঞান বিষয়ক রচনার জন্য বিখ্যাত। সাগরের রহস্যপরী এসো বিজ্ঞানের রাজ্যে রহস্যের শেষ নেই আবিষ্কারের নেশায়
ড. আনিসুজ্জামান	➢	স্বরূপের সন্ধানে

13. **হিজরতের পূর্বে যে সকল সূরা নাযিল হয়েছে সেগুলোকে কী বলে?**

a) মক্কি সূরা b) লাইলী সূরা

c) মাদানি সূরা d) কোনটিই নয় ***ans.* A**

Solution: হিজরতের পূর্বে যে সকল সুরা নাযিল হয়েছে সেগুলোকে মক্কি সুরা বলে। মক্কি সুরার সংখ্যা মোট ৮৬টি। হিজরতের পরে যে সকল সুরা নাযিল হয়েছে সেগুলোকে মাদানি সুরা বলে। মাদানি সুরার সংখ্যা মোট ২৮টি।

14. **বিজ্ঞানের কোন শাখায় শক্তি নিয়ে আলোচনা করা হয়?**

a) উদ্ভিদ বিজ্ঞান b) রসায়ন

c) প্রাণিবিজ্ঞান d) পদার্থ বিজ্ঞান ***ans.* D**

Solution: বিজ্ঞানের পদার্থ বিজ্ঞান শাখায় শক্তি নিয়ে আলোচনা করা হয়। উল্লেখ্য, রসায়ন পদার্থের উপাদান, কাঠামো, ধর্ম ও পারস্পারিক ক্রিয়া বিক্রিয়া সংক্রান্ত বিজ্ঞান।

15. **মহানবী (সাঃ) ব্যবসার উদ্দেশ্যে কোন দেশে এসেছিলেন?**

a) মিসর b) ইরাক

c) আবিসিনিয়া d) সিরিয়া ***ans.* D**

16. **রক্তে হিমোগ্লোবিনের কাজ কি?**

a) অক্সিজেন পরিবহণ করা

b) রোগ প্রতিরোধ করা

c) রক্ত জমাট বাধতে সাহায্য করা

d) উপরের উল্লিখিত সব কয়টিই ***ans.* A**

Solution: রক্তের মধ্যে বিদ্যমান লৌহঘটিত জটিল গঠনের জৈব পদার্থ হল হিমোগ্লোবিন। এটি অক্সিজেনের সাথে মিশে অক্সিহিমোগ্লোবিন তৈরির মাধ্যমে সমগ্র দেহে অক্সিজেন সরবরাহ করে। হিমোগ্লোবিনের কারণে মানুষের রক্তের বর্ণ লাল হয়। হিমোগ্লোবিন রক্তের লোহিত কণিকায় থাকে। হিমোগ্লোবিন ৪ শতাংশ হিম এবং ৯৬ শতাংশ গ্লোবিন নাম সরল প্রোটিনের সমন্বয়ে গঠিত।

17. **শ্যামদেশ কোন দেশের পুরাতন নাম?**

a) মিশর b) ইরাক

c) ইরান d) থাইল্যান্ড ***ans.* D**

Solution: শ্যামদেশ থাইল্যান্ডের পুরাতন নাম। 'থাইল্যান্ড' শব্দের অর্থ স্বাধীন ভূমি বা মুক্তভূমি। ১৯৩৯ সালের ২৩ জুন শ্যামদেশের নাম পরিবর্তন করে থাইল্যান্ড নামকরণ করা হয়।

18. **জাপানের আইন সভার নাম কি?**

a) সিনেট b) কংগ্রেস

c) ডায়েট d) নেসেট ***ans.* C**

Solution: জাপানের আইন সভার নাম ডায়েট। ইসরাইলের আইনসভার নাম নেসেট। আর যুক্তরাষ্ট্রের আইনসভার নাম কংগ্রেস।

Recent Publication

দেশ	আইন সভা
বাংলাদেশ	জাতীয় সংসদ
পাকিস্তান	জাতীয় পরিষদ বা সিনেট
নেদারল্যান্ড	স্টাটেন্ড জেনারেল
আফগানিস্তান	লয়াজিরগা
মালদ্বীপ	মজলিস
যুক্তরাজ্য	পার্লামেন্ট
জার্মানি	রাইখস্টাগ

দেশ	আইন সভা
জাপান	ডয়েট
ভারত	লোকসভা বা রাজ্যসভা
তুরস্ক	গ্রান্ড ন্যাশনাল অ্যাসেম্বলি
ভুটান	সোংঙ্গ
যুক্তরাষ্ট্র	কংগ্রেস
ডেমার্ক	ফোকেট
সুইডেন	রিক্সড্যাগ

19. আমেরিকাকে এশিয়া থেকে পৃথক করেছে কোন প্রণালী?

a) ফ্লোরিডা b) পক

c) জিব্রাল্টার d) বেরিং **ans. D**

Solution: আমেরিকাকে এশিয়া থেকে পৃথক করেছে বেরিং প্রণালী।

নাম	ইংরেজি নাম	পৃথক করেছে	সংযুক্ত করেছে
জিব্রাল্টার প্রণালী	Strait of Gibraltar	আফ্রিকা -ইউরোপ	উত্তর আটলান্টিক -ভূমধ্যসাগর
ডোভার প্রণালী	Strait of Dover	ফ্রান্স-ব্রিটেন	ইংলিশ চ্যানেল-উত্তর সাগর
বেরিং প্রণালী	Bering Strait	এশিয়া-উত্তর আমেরিকা	উত্তর সাগর-বেরিং সাগর
পক প্রণালী	Palk Strait	ভারত ও শ্রীলংকা	ভারত মহাসাগর-আরব সাগর

20. কম্পিউটারের মূল মেমোরি তৈরি হয় কী দিয়ে?

a) অ্যালুমিনিয়াম b) সিলিকন

c) প্লাষ্টিক d) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: কম্পিউটারের মেমোরীগুলো সাধারণত অর্ধপরিবাহী পদার্থ দিয়ে তৈরি করা হয়। সিলিকন ও জার্মেনিয়াম হল অর্ধপরিবাহী পদার্থ। তাই মেমোরী তৈরিতে সিলিকন ব্যবহার করা হয়।

21. নোবেল পুরস্কার বিজয়ী 'তাওয়াক্কুল কারমান' কোন দেশের নাগরিক?

a) ইরান b) ইন্দোনেশিয়া

c) তুরস্ক d) ইয়েমেন **ans. D**

Solution: তাওয়াক্কুল কারমান ইয়েমেনের একজন নাগরিক। তিনি ২০১১ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার অর্জন করেন।

22. মৌমাছির চাষ হলো-

a) এপিকালচার b) সেরিকালচার

c) পিসিকালচার d) হর্টিকালচার **ans. A**

Solution: বিজ্ঞানসম্মত উপায়ে মৌমাছি প্রতিপালন এবং মৌমাছির মধু সংগ্রহ করাকে এপিকালচার বলে। উল্লেখ্য,

পিসিকালচার	বিজ্ঞানভিত্তিক উপায়ে মৎস্যচাষ তথা মৎস্য পালন, আহরণ ও সংরক্ষণ পদ্ধতিকে পিসিকালচার বলে।
সেরিকালচার	বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে রেশম পোকার চাষপদ্ধতিকে বলে সেরিকালচার।
হর্টিকালচার	উদ্যান পালন বিজ্ঞান

23. পেট্রোল ছাড়া গাড়ি চলা কোন ধরণের পরিবর্তন?

a) রাসায়নিক পরিবর্তন b) ভৌত পরিবর্তন

c) ক ও খ d) কোনোটিই নয় **ans. A**

24. বাংলাদেশের একটি প্রাচীন জনপদ হলো?

a) সোনারগাঁও b) হরিকেল

c) ভুলুয়া d) পঞ্চগড় **ans. B**

Solution: বাংলার প্রাচীন জনপদ সমূহের মধ্যে রয়েছে হরিকেল, গৌড়, বঙ্গ, পুন্ড্র, সমতট, বরেন্দ্র, তাম্রলিপ্ত, চন্দ্রদ্বীপ, উত্তর রাঢ়, দক্ষিণ রাঢ়, বাংলা, দণ্ডভক্তি ইত্যাদি। গৌড় হলো বর্তমান বাংলাদেশের চাঁপাইনবাবগঞ্জ এবং পশ্চিম বাংলার মালদহ, মুর্শিদাবাদ, বীরভূম ও বর্ধমানের কিছু অংশ।

25. বাংলা একাডেমির মূল ভবনের নাম কী ছিল?

a) বর্ধমান হাউস b) বাংলা ভবন

c) আহসান মঞ্জিল d) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: বাংলা একাডেমী বাংলা ভাষা সংক্রান্ত সর্ববৃহৎ গবেষণা প্রতিষ্ঠান। ১৯৫৫ সালের ৩ ডিসেম্বর ঢাকার বর্ধমান হাউজে এটি প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৯৫২ ভাষা আন্দোলন এবং এদেশের মুসলিম মধ্যবিত্তের জাগরণ ও আত্মপরিচয় বিকাশের প্রেরণায় বাংলা একাডেমীর জন্ম হয়।

26. 'রবীন্দ্র' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

a) রবী + ইন্দ্র b) রবী + ঈন্দ্র

c) রবি + ইন্দ্র d) রবি + ঈন্দ্র **ans. C**

Solution: 'ই'-কার কিংবা 'ঈ'-কারের পর 'ই'-কার থাকলে উভয়ে মিলে দীর্ঘ 'ঈ'-কার হয়। দীর্ঘ 'ঈ'-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সাথে যুক্ত হয়। যেমনঃ ই + ই = ঈ অতি + ইত = অতীত। ই + ঈ = ঈ। পরি + ঈক্ষা = পরীক্ষা। এরূপঃ গিরীন্দ্র, ক্ষিতীশ, মহীন্দ্র, শ্রীশ, পৃথ্বীশ, অতীব, প্রতীক্ষা, প্রতীত, রবীন্দ্র, দিলণ্টীশ্বর, সতীন্দ্র ইত্যাদি।

27. 'কদাকার' শব্দটি কোন উপসর্গযোগে গঠিত?

a) দেশি উপসর্গযোগে b) বিদেশি উপসর্গযোগে

c) সংস্কৃত উপসর্গযোগে d) কোনটিই নয় **ans. A**

Recent Publication

Solution: বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত নিজস্ব উপসর্গকে বলা হয় খাঁটি বাংলা বা দেশি উপসর্গ। বাংলা ভাষায় খাঁটি বাংলা উপসর্গের সংখ্যা ২১টি। 'কদাকার' শব্দটি দেশি 'কদ' উপসর্গযোগে গঠিত।

28. **কোন দুটি অঘোষ ধ্বনি?**

a) চ, ছ b) ড, ঢ
c) ব, ভ d) দ, ধ ***ans.* A**

Solution: যেসব ধ্বনি উচ্চারণের সময় স্বরতন্ত্রী কম্পিত হয় না, সেগুলোকে অঘোষ ধ্বনি বলে।
যেমনঃ ক্, খ্; চ্, ছ্; ট্, ঠ্; ত্, থ্; প্, ফ্, শ্।

29. **বাবা বাড়ি নেই- বাক্যটিতে 'বাড়ি' কোন কারকে কোন বিভক্তি?**

a) কর্মে শূণ্য b) কর্তৃকারকে শূণ্য
c) অধিকরণে শূণ্য d) অপাদানে শূণ্য ***ans.* C**

Solution: 'বাবা বাড়ি নেই' - এখানে 'বাড়ি' অধিকরণে শূন্য বিভক্তি। যে কারকে স্থান, কাল, বিষয় ও ভাব নির্দেশিত হয় তাকে অধিকরণ কারক বলে। এই কারকে সাধারণত 'এ', '-য়', '-তে' ইত্যাদি বিভক্তি শব্দের সঙ্গে যুক্ত হয়।

30. **'সাহেব' শব্দটির বহুবচন কী?**

a) সাহেবগণ b) সাহেবান
c) সাহেব d) সাহেব সকল ***ans.* B**

Solution: কিছু বিদেশি শব্দে, সে ভাষার অনুসরণে বহুবচন হয়। যেমনঃ আন যোগে: বুজুর্গ-বুজুর্গান, সাহেব-সাহেবান।

31. **'বালকেরা স্কুলে যাচ্ছে' - বাক্যটি কোন ধরণের কাল নির্দেশ করে?**

a) সাধারণ বর্তমান b) নিত্য বর্তমান
c) ঘটমান বর্তমান d) বর্তমান ***ans.***

Solution: যে কাজ শেষ হয়নি, এখনও চলছে, সে কাজ বোঝানোর জন্য ঘটমান বর্তমান কাল ব্যবহৃত হয়। যেমন: তামিম বই পড়ছে। তাহসান গান গাইছে।

32. **'লেফাফা' শব্দের অর্থ কী?**

a) বালতি b) মোড়ক
c) শাবল d) চিঠি ***ans.* B**

Solution: বাংলা একাডেমি আধুনিক বাংলা অভিধান অনুযায়ী 'লেফাফা' শব্দের অর্থ চিঠি ইত্যাদি প্রেরণের জন্য ব্যবহৃত কাগজের তৈরী মোড়ক, খাম বা Envelop.

33. **'মৃন্ময়' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?**

a) মৃন + ময় b) মৃং + ময়
c) মৃৎ + ময় d) মৃঃ + ময় ***ans.* C**

Solution: 'ঙ, ঞ, ণ, ন, ম' পরে থাকলে পূর্ববর্তী অঘোষ অল্পপ্রাণ স্পর্শধ্বনি সেই বর্গীয় ঘোষ স্পর্শধ্বনি কিংবা নাসিক্যধ্বনি হয়।

যেমন: ক্ + ন = গ্ঙ + ন দিক্ + নির্ণয় = দিগ্‌নির্ণয় বা দিঙ্‌নির্ণয়।
ত্ + ম = দ্/ন + ম তৎ + মধ্যে = তদ্‌মধ্যে বা তন্মধ্যে।
এখানে লক্ষণীয় যে, এরূপ ক্ষেত্রে সাধারণত নাসিক্য ব্যঞ্জনই বেশি প্রচলিত।
যেমন: বাক্ + ময় + বাঙ্ময়; তৎ + ময় = তন্ময়; জগৎ + নাথ = জগন্নাথ ইত্যাদি।

34. **কোন শব্দটি ফারসি?**

a) মুসাফির b) তকদির
c) পেরেশান d) মজলুম ***ans.* C**

Solution: উল্লেখ্য, মুসাফির, তকদির এবং মজলুম এগুলো আরবী শব্দ।

35. **'চৌ হদ্দি' শব্দটি কোন ভাষার শব্দ ছিলে রচনা?**

a) বাংলা + ফারসি b) সংস্কৃত + ফারসি
c) ফারসি + আরবি d) সংস্কৃতি + আরবি***ans.* C**

Solution: কোনো কোনো সময় দেশি ও বিদেশি শব্দের মিলনে শব্দদ্বৈত সৃষ্টি হয়ে থাকে। যেমনঃ চৌ-হদ্দি (ফারসি + আরবি), রাজা-বাদশা (তৎসম + ফারসি), হাট-বাজার (বাংলা + ফারসি), হেড-মৌলভি (ইংরেজি + ফারসি), হেড-পণ্ডিত (ইংরেজি + তৎসম), খ্রিস্টাব্দ (ইংরেজি + তৎসম), ডাক্তার-খানা (ইংরেজি + ফারসি), পকেট-মার (ইংরেজি + বাংলা) ইত্যাদি।

36. **কোন বাক্যে নাম পুরুষের ব্যবহার করা হয়েছে?**

a) ওরা কি করে? b) আপনি আসবেন
c) আমরা যাচ্ছি d) তোরা যাসনে ***ans.* A**

Solution: কারো সম্বন্ধে কিছু বলতে হলে তাকে বোঝাতে যে সর্বনাম পদ ব্যবহৃত হয় তাকে প্রথম পুরুষ বা নাম পুরুষ বলে। যেমনঃ সে, তিনি, তারা ইত্যাদি। এখানে, 'ওরা কি করে?' হলো নাম পুরুষ (তুচ্ছার্থে)। উল্লেখ্য, 'আপনি আসবেন' হলো মধ্যম পুরুষ (সম্মানার্থে); 'আমরা যাচ্ছি' হলো উত্তম পুরুষ; 'তোরা যাসনে' হলো মধ্যম পুরুষ (তুচ্ছার্থে)।

37. **'চাচা কাহিনী'র লেখক কে?**

a) সৈয়দ শামসুল হক b) আবুল মনসুর আহমেদ
c) সৈয়দ মুজতবা আলী d) শওকত ওসমান ***ans.* C**

Solution: সৈয়দ মুজতবা আলীর 'চাচা কাহিনী' (১৯৫২) একটি ছোট গল্পগ্রন্থ। তাঁর রচিত বিখ্যাত আরেকটি ছোট গল্পগ্রন্থ হলো 'টুনি মেম'। তাঁর রচিত বিখ্যাত ভ্রমণকাহিনীর নাম 'দেশে বিদেশে'। 'অবিশ্বাস্য' এবং 'শবনম' তাঁর রচিত উপন্যাস।

Recent Publication

38. উপসর্গ কোনটি?
a) অতি b) থেকে
c) চেয়ে d) দ্বারা **ans. A**

Solution: শব্দ বা ধাতুর পূর্বে যে সব শব্দাংশ যুক্ত হয়ে নতুন শব্দ গঠন করে ঐসব শব্দাংশকে উপসর্গ বলে। বাংলা ভাষায় মোট তিন প্রকার উপসর্গ রয়েছে। যথাঃ খাঁটি বাংলা উপসর্গ, তৎসম (সংস্কৃত) উপসর্গ এবং বিদেশি উপসর্গ। 'অতি' একটি তৎসম উপসর্গ। তৎসম উপসর্গ বিশটিঃ প্র, পরা, অপ, সম, নি, অনু, অব, নির, দুর, বি, অধি, সু, উৎ, পরি, প্রতি, অতি, অপি, অভি, উপ, আ।

39. 'নিরানব্বইয়ের ধাক্কা' বাগধারাটির অর্থ-
a) তীরে পৌছার বাকি b) সঞ্চয়ের প্রকৃতি
c) মুমূর্ষু অবস্থা d) আসন্ন বিপদ **ans. B**

Solution: 'নিরানব্বইয়ের ধাক্কা' বাগধারাটির অর্থ সঞ্চয়ের প্রবৃত্তি। আর 'শিরে সংক্রান্তি' বাগধারাটির অর্থ আসন্ন বিপদ।

40. 'কুন্তল' শব্দটির অর্থ-
a) কপাল b) হাত
c) মুখ d) চুল **ans. D**

41. 'শেষের কবিতা' কি ধরণের গ্রন্থ?
a) কাব্য b) উপন্যাস
c) নাটক d) প্রহসন **ans. B**

Solution: 'শেষের কবিতা' (১৯২৯) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত একটি উপন্যাস। এটি 'প্রবাসী' পত্রিকায় ছাপা হয় ১৯২৮ সালে। ভাষার অসামান্য ঔজ্জ্বল্য, দৃপ্তশক্তি ও কবিত্বের দীপ্তি এই গ্রন্থটিকে এমন স্বাতন্ত্র্য দিয়েছে, যার জন্য এই গ্রন্থটি রবীন্দ্রনাথের বিস্ময়কর সৃষ্টির অন্যতম। নিজেকে নিয়ে এই উপন্যাসে রসিকতাও আধুনিকদের আকাঙ্ক্ষিত কিন্তু তখনও পর্যন্ড় অনর্জিত এক বাকরীতির সৃষ্টিতে 'শেষের কবিতা' বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসে এক স্মরণীয় গ্রন্থ।

42. 'চন্দ্র' কোন শব্দের উদাহরণ?
a) তৎসম b) তদ্ভব
c) দেশি d) বিদেশি **ans. A**

Solution: সংস্কৃত ভাষার যে-সব শব্দ পরিবর্তিত না হয়ে সরাসরি বাংলা ভাষায় গৃহীত হয়েছে, সে সব শব্দকেই তৎসম শব্দ বলা হয়। উদাহরণঃ চন্দ্র, সূর্য, নক্ষত্র, ভবন, ধর্ম, পাত্র, মনুষ্য, মস্তক, অন্ন, গৃহ, চরণ, তৃণ, অগ্রহায়ণ, ভাষা ইত্যাদি।

43. 'গাছ থেকে ফল পড়ে' কোন কারক?
a) অপাদান b) করণ
c) অধিকরণ d) সম্প্রদান **ans. A**

Solution: উল্লেখ্য, যা থেকে কিছু বিচ্যুৎ, গৃহীত, জাত, বিরত, দূরীভূত এবং যা দেখে কেউ ভীত হয় তাকেই অপাদান কারক বলে।

44. সাধু ও চলিত ভাষার পার্থক্য হয়-
a) বিশেষ্য ও বিশেষণে b) ক্রিয়াপদ ও সর্বনামে
c) সন্ধি ও উপসর্গে d) প্রকৃতি ও প্রত্যয়ে**ans. B**

Solution: সাধু ভাষায় ক্রিয়া ও সর্বনাম পদগুলো সাধারণত দীর্ঘ হয়ে থাকে। যেমনঃ খাইতেছি, তাহারা ইত্যাদি। চলিত ভাষায় ক্রিয়া এবং সর্বনাম পদগুলো সংক্ষিপ্ত। যেমনঃ খাচ্ছি, তারা ইত্যাদি।

45. শকুন্তলার অনুবাদক-
a) মোহিতলাল মজুমদার b) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
c) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর d) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের 'শকুন্তলা' (১৮৫৪) হলো কালীদাসের সংস্কৃত ভাষায় রচিত 'অভিজ্ঞান শকুন্তলম' নাটকের বাংলা অনুবাদ। এই উপখ্যানে মালিনী নদীর কথা উল্লেখ আছে। বাংলা সাহিত্যে 'শকুন্তলা' গুরুত্বপূর্ণ এ কারণে যে, এ গ্রন্থের আগে গদ্যে রচিত এতো চমৎকার কাহিনি বা আখ্যান বর্ণনা পাওয়া যায় না। গদ্যসাহিত্য প্রতিষ্ঠার যুগে 'শকুন্তলা' একটি অসাধারণ সৃষ্টি।

46. সমাস ভাষাকে কী করে?
a) সংক্ষেপ করে b) বিস্তৃত করে
c) অর্থের রূপান্তর ঘটায় d) অর্থপূর্ণ করে **ans. A**

Solution: সমাস মানে সংক্ষেপণ, মিলন, একাধিক পদের একপদীকরণ। অর্থসম্বন্ধ আছে এমন একাধিক শব্দের এক সঙ্গে যুক্ত হয়ে একটি নতুন শব্দ গঠনের প্রক্রিয়াকে সমাস বলে। তাই সমাস ভাষাকে সংক্ষেপ করে।

47. মুনীর চৌধুরীর 'মুখরা রমণী বশীকরণ' একটি-
a) উপন্যাস b) ছোটগল্প
c) প্রবন্ধ d) অনুবাদ **ans. D**

Solution: মুনীর চৌধুরী উইলিয়াম শেক্সপিয়রের 'The Taming of The Shrew' নাটকের অনুবাদ করেন 'মুখরা রমণী বশীকরণ' নামে।

48. 'যা সহজে উত্তীর্ণ হওয়া যায় না' তাকে এক কথায় বলে-
a) দুর্গম b) দুস্তর
c) দুর্জয় d) দুর্লভ **ans. B**

Solution: যা সহজে উত্তীর্ণ হওয়া যায় না = দুস্তর।
যেখানে যাওয়া কষ্টকর = দুর্গম।
যা কষ্টে জয় করা যায় = দুর্জয়।
যা কষ্টে লাভ করা যায় = দুর্লভ।

Recent Publication

49. সাধু ও চলিত রীতির মিশ্রণে বাক্য কোন দোষে দুষ্ট হয়?
a) দ্বিত্বজনিত দোষে b) বাহুল্য দোষে
c) গুরুচণ্ডালী দোষে d) আঞ্চলিক দোষে ***ans.*** **C**

Solution: সাধু ও চলিত ভাষার ত্রুটিপূর্ণ মিশ্রণকে 'গুরুচণ্ডালী দোষ' বলে। 'সাধু ভাষা' ও 'চলিত ভাষা' বাংলা ভাষারই দুটো রীতি। এক রীতির সাথে অন্য রীতি মিলিয়ে ফেললে ভাষা অসুন্দর হয়, ভাষারীতিতে ত্রুটি ঘটে, উভয়রীতির মধ্যে উল্লেখযোগ্য পার্থক্য বিদ্যমান। তাই একই রচনায় সাধু ও চলিত ভাষার সংমিশ্রণ অসংগত ও অশুদ্ধ। ভাষারীতির এ অশিষ্ট প্রয়োগকে গুরুচণ্ডালী দোষ বলে।

50. সমষ্টিবাচক বিশেষ্যপদ কোনটি?
a) খাতা b) সভা
c) পাখি d) ঢাকা ***ans.*** **B**

Solution: যে পদে বেশকিছু সংখ্যক ব্যক্তি বা প্রাণীর সমষ্টি বোঝায়, তা-ই সমষ্টিবাচক বিশেষ্য। যেমনঃ সমিতি, পঞ্চায়েত, সভা, জনতা, মাহফিল, ঝাঁক, বহর, দল।

51. 'বৃক্ষ' শব্দের সমার্থক শব্দ কি?
a) কলাপী b) নীরধি
c) বিটপী d) অবনি ***ans.*** **C**

Solution:

মূল শব্দ	বৃক্ষ	ময়ূর	নীরধি
সমার্থক শব্দ	বিটপী, পল্লবী, শাখী, শিখরী, উদ্ভিদ, দ্রুম, মহীরুহ, অটবী, শাখী, তরু, পাদপ, গাছ	কলাপী, বর্হী, কেকা, শিখণ্ডক, শিখণ্ডী, শিখী	বারিদ, সাগর

52. Every driver must be held ____ his own actions.
a) responsible for b) responsible to
c) liable to d) blamed for ***ans.*** **A**

Solution: Responsible for অর্থ ব্যক্তির ক্ষেত্রে আইন অথবা নীতিগতভাবে দায়ী বা দায়িত্বপূর্ণ। Blamed for অর্থ কাউকে কোন কিছুর জন্য নিন্দা বা দোষী সাব্যস্ত করা। Liable to অর্থ অধীন হওয়া।
বাক্যের অর্থঃ প্রত্যেক গাড়ি চালককে তাঁর কর্মের জন্য দায়ী থাকা উচিত।

53. He had a ___ headache.
a) strong b) acute
c) serious d) bad ***ans.*** **D**

Solution: খুব বা প্রচণ্ড মাথাব্যথা বা মাথাধরা অর্থে A bad headache ব্যবহৃত হয়। তবে 'had' এর পরিবর্তে Severe/ splitting ইত্যাদিও ব্যবহার করা যায়। যেমনঃ I have **a** bad/ severe/ splitting headache.
বাক্যের অর্থঃ তার তীব্র মাথা ধরেছে।

54. Noun of the word 'beautiful' is-
a) Beauty b) Beautify
c) Beautification d) Nothing else.***ans.*** **A**

Solution: Beauty এর Noun হলো Beautiful. উল্লেখ্য,

Noun	Verb	Adjective	Adverb
Beauty	Beautify	Beautiful	Beautifully
Brevity	Abbreviate	Brief	Briefly
Number	Enumerate	Numeral	
Ability	Enable	Able	Ably
Circle	Encircle	Circular	
Danger	Endanger	Dangerous	Dangerously
Economy	Economize	Economic	Economically

55. What does the phrase 'In black and white' means?
a) Verbally b) In writing
c) Temporary d) False ***ans.*** **B**

Solution: In black and white অর্থ লিখিতভাবে। In writing অর্থ লিখিতভাবে। কিন্তু, Verbally অর্থ মৌখিকভাবে। Falsely অর্থ মিথ্যারূপে। In color অর্থ রঙে।

56. My uncle arrived while I ____ the dinner.
a) would cook b) had cook
c) was cooking d) cooking ***ans.*** **C**

Solution: While চলমান প্রক্রিয়া বোঝাতে ব্যবহৃত হয়। তাই While I was cooking হয়েছে।
বাক্যের অর্থঃ আমার চাচা তখনই পৌঁছেছিল যখন আমি রাতের রান্না করছিলাম

57. He takes a lot of interest ____ game.
a) for b) in
c) at d) with ***ans.*** **B**

Solution: কোনো বিষয়ে আগ্রহ থাকা অর্থে Interest এরপর 'in' বসে। আবার, কোনো বিষয়ে আগ্রহী হওয়া অর্থে Interested in বসে। উল্লিখিত প্রশ্নে খেলায় আগ্রহ থাকার কথা বুঝাচ্ছে বলে সঠিক উত্তর হবে Interest in.
বাক্যের অর্থঃ খেলাধুলায় তার ব্যাপক আগ্রহ রয়েছে।

58. The passive voice of 'Post the letter' is
a) Let the letter be post
b) Let the letter be posted.
c) Let the letter posted.
d) Let the letter post ***ans.*** **B**

Solution: Imperative Sentence-এর passive voice-এর structure হলো Let + obj + be + verb-এর past participle.

59. The antonym of the word 'dishearten' is
a) discourage b) encourage
c) develop d) ameliorate ***ans.*** **B**

Recent Publication

Solution: Dishearten- নিরুৎসাহিত করা। Develop- উন্নত করা। Encourage- সাহস দেয়া, উৎসাহিত করা। Ameliorate- উন্নতি করা। Discourage- আত্মবিশ্বাসহীন করা। Encourage ও Dishearten পরস্পর Antonym.

60. **The antonym of 'extract' is-**

a) quest b) select
c) insert d) collect ***ans.*** **C**

Solution: Extract - নির্যাস/ বাহির করা/ নিষ্কাশন করা কিন্তু Insert - প্রবেশ করানো।

61. **I prefer milk ____ tea.**

a) than b) for
c) to d) with ***ans.*** **C**

Solution: মনে রাখবেন, Prefer, senior, junior, inferior, superior এই শব্দগুলোর পরে সবসময় to বসে।

বাক্যের অর্থঃ আমি চা এর চেয়ে দুধ বেশি পছন্দ করি।

62. **I am going to ____ USA.**

a) a b) an
c) the d) none of these ***ans.*** **C**

Solution: নির্দিষ্ট দেশের নামের পূর্বে 'the' বসে।

বাক্যের অর্থঃ আমি যুক্তরাষ্ট্রে যাচ্ছি।

63. **Which one of the following is correctly spelled?**

a) Buracrat b) Bureaucret
c) Bureaucrat d) Buracrate ***ans.*** **C**

Solution: Bureaucrat অর্থ সরকারি কর্মকর্তা।

64. **The verb of the word 'soft' is-**

a) Softly b) Softer
c) Soften d) Softest ***ans.*** **C**

Solution: Soft হলো Adjective যার অর্থ নরম। আর Soft এর Verb হলো Soften যার অর্থ হলো নরম করা; কোমল করা।

65. **They arrived here after you (left)**

a) had left b) left
c) will leave d) leave ***ans.*** **A**

Solution: After এর আগে Past Indefinite এবং পরে Past Perfect Tense হয়। আবার Before এর পরে Past Indefinite এবং আগে Past Perfect Tense হয়।

বাক্যের অর্থঃ তুমি যাবার পর তারা এখানে এসেছিলো।

66. **The word 'alluring' means-**

a) unexpected b) tempting
c) disappointing d) ordinary ***ans.*** **B**

Solution: Alluring – লোভনীয়। Unexpected – অপ্রত্যাশিত। Tempting – প্রলুব্ধকর; লোভনীয়। Disappointing – হতাশাজনক।

বাক্যের অর্থঃ চাকরির নতুন প্রস্তাবটি লোভনীয় ছিল।

67. **The word 'venerate' means-**

a) defame b) abuse
c) respect d) accuse ***ans.*** **C**

Solution: Venerate – কারো প্রতি সম্মান প্রদর্শ করা। Defame – অখ্যাত; কাউকে ঘৃণা করা। Abuse – অপব্যবহার করা। Accuse – অভিযুক্ত; দোষী করা।

68. **I caught him ____ the car.**

a) in b) with
c) of d) by ***ans.*** **D**

Solution: Caught somebody by something অর্থ কারো অঙ্গধরে টান দেওয়া।

বাক্যের অর্থঃ আমি তার কান ধরে টান দিলাম।

69. **He said that he ____ be unable to come.**

a) will b) shall
c) should d) would ***ans.*** **D**

Solution: C

70. **We look forward ___ a response from you?**

a) to receiving b) for receiving
c) in receiving d) to receive ***ans.*** **A**

Solution: বাক্যে Mind, cannot help, could not help, with a view to, look forward to, be used to, get used to, worth ইত্যাদির পর কোনো Verb আসলে উক্ত Verb এর সাথে 'ing' যুক্ত হয়। কিন্তু, অতীতে কোন কাজ অভ্যাসবশত নিয়মিত করে থাকলে Subject এরপর Used to বসে এবং এরপর মূল Verb টি Present Tense এর হয়।

বাক্যের অর্থঃ আমরা আপনার উত্তরের অপেক্ষায় আছি।

71. **What is the passive form of 'Do it'.**

a) it is done by you b) let it be done
c) Let done it by you d) Let be it done ***ans.*** **B**

Solution: Passive voice এ Imperative বাক্যের ক্ষেত্রে Let + object + be + verb এর Past participle থাকলে Active voice এ শুধু Verb + object + অবশিষ্ট অংশ বসে।

বাক্যের অর্থঃ এটি করা হোক।

72. **There is no alternative ____ training.**

a) to b) for
c) of d) than ***ans.*** **A**

Solution: Alternative এরপর to বসে যার অর্থ বিকল্প।

বাক্যের অর্থঃ প্রশিক্ষণের কোন বিকল্প নেই।

Recent Publication

73. Walk carefully lest ____

a) you will fall
b) you should stumble
c) you would have fallen
d) you might lose the way **ans. B**

Solution: বাক্যে Lest থাকলে পরবর্তী অংশে Should বসবে।
বাক্যের অর্থঃ সাবধানো হাটো নতুবা তুমি হোঁচট খাবে।

74. Change the voice 'Who is calling me?'

a) By whom am I called?
b) By whom I am called?
c) By whom am I being called?
d) Whom am I called by? **ans. C**

Solution: 'Who' যুক্ত Present continuous tense এর বাক্যকে Passive করার নিয়ম হলোঃ By whom + am/is/are + subject + being + verb এর Past participle +?
বাক্যের অর্থঃ কে আমাকে ডাকছে?

75. I acted ___ your suggestion.

a) with b) upon
c) to d) by **ans. B**

Solution: Act upon somebody's suggestion অর্থ কারো ঈঙ্গিত বা পরামর্শ অনুযায়ী করা।
বাক্যের অর্থঃ আমি আপনার পরামর্শ অনুযায়ী কাজ করেছিলাম।

76. The word 'extempore' means?

a) preparation
b) without preparation
c) Memorization
d) Oblivion **ans. B**

Solution: Extempore অর্থ কোন কাজ পূর্বচিন্তা বা পূর্বপ্রস্তুতি ছাড়াই করা। আর এর সমার্থক শব্দ হলো Without preparation. কিন্তু, Preparation অর্থ প্রস্তুতি। Memorization অর্থ মুখস্থকরণ। Oblivion অর্থ বিস্মৃতি; অচেতন অবস্থা।

77. একটি ত্রিভুজের দুইবাহুর যোগফল-

a) তৃতীয় বাহুর সমান
b) তৃতীয় বাহু অপেক্ষা ক্ষুদ্রতর
c) তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর
d) কোনটিই নয় **ans. C**

78. একটি বৃত্তের যেকোনো দুটি বিন্দুর সংযোজক রেখাকে বলে-

a) চাপ b) জ্যা
c) ব্যাস d) ব্যাসার্ধ **ans. B**

Solution:



একটি বৃত্তের যে কোন দুটি বিন্দুর সংযোজক রেখাকে বলে জ্যা।

79. কোন ত্রিভুজের তিন বাহুর সমদ্বিখন্ডকগুলোর ছেদবিন্দুর নাম কি?

a) বহিঃকেন্দ্র b) অন্তঃকেন্দ্র
c) ভরকেন্দ্র d) পরিকেন্দ্র **ans. D**

80. বৃত্তস্থ সামন্তরিক একটি-

a) বর্গক্ষেত্র b) ট্রাপিজিয়াম
c) রম্বস d) আয়তক্ষেত্র **ans. D**

81. রম্বসের কয়টি কোণ সমকোণ?

a) ২ b) ৩
c) ৪ d) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: রম্বসের কোন কোণই সমকোণ নয়। রম্বসের বাহুগুলো সমান হয় কিন্তু কোণ গুলো সমকোণ হয় না।৫

82. নিচের কোন এককটি বড়?

a) মিটার b) সেন্টিমিটার
c) হেক্টোমিটার d) ডেকামিটার **ans. C**

Solution: এখানে ছোট থেকে বড় ক্রম হলোঃ মিলিমিটার, সেন্টিমিটার, ডেসিমিটার, মিটার, ডেকামিটার এবং হেক্টোমিটার।

83. ১ একরের ৫% সমান কত বর্গগজ?

a) ২৪২ b) ১৭৬
c) ৪৮৩ d) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: আমরা জানি, ১ একর = ৪৮৪০ বর্গগজ

$\therefore$ ৪৮৪০ বর্গগজের ৫% $= \frac{৪৮৪০ \times ৫}{১০০} = ২৪২$

84. ৪ × ৫ × ০ × ১ = কত?

a) ২০ b) ০
c) ২০০ d) ১ **ans. B**

Solution: এখানে, ৪ × ৫ × ০ × ১ = ২০ × ০ = ০

85. ২ এর কত শতাংশ ৮ হবে?

a) ২০০ b) ৪০০
c) ৩৪৫ d) ৩০০ **ans. B**

Solution: ধরি, ২ এর x% হলো ৮
প্রশ্নমতে, ২ এর x% = ৮

$\Rightarrow \frac{২x}{১০০} = ৮$

$\therefore x = \frac{৮০০}{২} = ৪০০$

Recent Publication

86. ১২৫ এর ১২৫% কত?

a) ১৩.২৫ b) ১৩১.২৫
c) ১৫০ d) ১৫৬.২৫ ***ans.* D**

Solution: দেয়া আছে, ১২৫ এর ১২৫%

$= ১২৫ \text{ এর } \frac{১২৫}{১০০} = ১৫৬.২৫$

87. এক ডজন কলার দাম ৩০ টাকা হলে, দুই হালি তিনটি কলার দাম কত টাকা?

a) ৮০ টাকা b) ২৭.৫০ টাকা
c) ৩৭.৫০ টাকা d) ২০ টাকা ***ans.* B**

Solution: আমরা জানি, ১ ডজন = ১২টি।

১২টি কলার দাম ৩০ টাকা হলে

$\therefore$ ১টি কলার দাম $\frac{৩০}{১২} = ২.৫$ টাকা

আবার, আমরা জানি ১ হালি = ৪টি

$\therefore$ ২ হালি ৩টি = ৪ + ৪ + ৩ = ১১টি

এখন, ১টি কলার দাম = ২.৫ টাকা

$\therefore$ ১১টি কলার দাম = ১১ × ২.৫ = ২৭.৫০ টাকা

88. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘুরে। এক সেকেন্ডে এ চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরে।

a) ১৮০ b) ২৭০
c) ৩৬০ d) ৫৪০ ***ans.* D**

Solution: ১ বার ঘুরলে অতিক্রম করে = ৩৬০°

$\therefore$ ৯০ বার ঘুরলে অতিক্রম করে = (৩৬০ × ৯০)°

$\therefore$ ৬০ সেকেন্ডে চাকাটি ঘুরে = (৩৬০ × ৯০)°

$\therefore$ ১ সেকেন্ডে ঘুরে = $\frac{৩৬০ \times ৯০}{৬০}$ বা ৫৪০°

89. ১ লিটার বিশুদ্ধ পানির ওজন কত?

a) ১০০ গ্রাম b) ১০০০ গ্রাম
c) ১০০ কেজি d) ১০০০ কেজি ***ans.* B**

Solution: আমরা জানি, ১ লিটার পানির ওজন = ১০০০ গ্রাম

90. ল্যাটিন ভাষায় ডেসি অর্থ-

a) ১০ গুণ b) দশমাংশ
c) সহস্রাংশ d) শতাংশ ***ans.* B**

Solution: ল্যাটিন ভাষায় ডেসি অর্থ দশমাংশ। উল্লেখ্য,

দশমাংশ	শতাংশ	সহস্রাংশ
$\frac{১}{১০} = ১$ ডেসি	$\frac{১}{১০০} = .০১$ সেন্টি	$\frac{১}{১০০০} = .০০১$ মিলি

91. সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেকটি কোণের পরিমাপ কত?

a) ৬০° b) ৯০°
c) ১৮০° d) ৩৬০° ***ans.* A**

Solution: সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেকটি কোণের পরিমাণ ৬০°।

92. ১০ একরে কত বর্গগজ?

a) ৪৮৪০ b) ৪৮০
c) ৪৮৪০০ d) ৪৮৪ ***ans.* C**

Solution: আমরা জানি, ১ একর = ৪৮৪০ বর্গগজ

$\therefore$ ১০ একর = ৪৮৪০ × ১০ = ৪৮৪০০ বর্গগজ।

93. ১ কিলোগ্রাম কত পাউন্ডের সমান?

a) ২.২০ পাউন্ড b) ১.১৮
c) ২ পাউন্ড d) ২.৩২ পাউন্ড ***ans.* A**

Solution: আমরা জানি, ১ কিলোগ্রাম = ২.২০ পাউন্ড।

94. ০.০২৩ এর ১% সমান কত?

a) ০.০০০২৩ b) ০.০০২৩
c) ০.২৩ d) ২.৩ ***ans.* A**

Solution: ০.০২৩ এর ১% = $০.০২৩ \times \frac{১}{১০০}$

$= ০.০০০২৩$

95. একটি চতুর্ভুজের দৈর্ঘ্য ৮ মিটার, প্রস্থ ৬ মিটার। চতুর্ভুজটির পরিসীমা কত?

a) ১৪ মিটার b) ৪৮ মিটার
c) ২২ মিটার d) ২৮ মিটার ***ans.* D**

Solution: চতুর্ভুজটির পরিসীমা = ২(৮ + ৬) মিটার = ২৮ মিটার।

96. দুইটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি ও অন্তরফল ৬১ ও ১১ হলে, সংখ্যা দুইটি-

a) ৭, ৬ b) ৭, ৪
c) ১২, ১ d) ৬, ৫ ***ans.* D**

97. দুইটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি ২ সমকোণ হলে একটিকে অপরটির কী বলে?

a) সন্নিহিত কোণ b) সরল কোণ
c) সম্পূরক কোণ d) পূরক কোণ ***ans.* C**

Solution: আমরা জানি, পরস্পর সন্নিহিত দুটি কোণের সমষ্টি ২ সমকোণ বা ১৮০° এর সমান হয়। তবে তাদেরকে সম্পূরক কোণ বলে।

98. বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা হচ্ছে-

a) ব্যাসার্ধ
b) ব্যাসার্ধের অর্ধেকের সমান জ্যা
c) ব্যাস
d) কেন্দ্র হবে দূরবর্তী জ্যাটি ***ans.* C**

Solution: বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা হলো ব্যাস।

100. কোনো সংখ্যার দুই-তৃতীয়াংশ ঐ সংখ্যার চেয়ে ৫০ কম হলে সংখ্যাটি কত?

a) ২০৮ b) ৩৫০
c) ১৫০ d) ২৫০ ***ans.* C**

Solution: ধরি, সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে, $\frac{২x}{৩} + ৫০ = x \Rightarrow x - \frac{২x}{৩} = ৫০$

$\Rightarrow \frac{৩x - ২x}{৩} = ৫০ \quad \therefore x = ১৫০$

Recent Publication

সিভিল সার্জন কার্যালয়, কুমিল্লা

পদের নামঃ স্বাস্থ্য সহকারী

তারিখঃ ০১.০৩.২০২৪; সময়ঃ ৯০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৮০

01. জসীমউদ্‌দীন বাংলাদেশের কোন জেলায় জন্মগ্রহণ করেন?

a) ঢাকা b) ফরিদপুর

c) খুলনা d) চট্টগ্রাম ***ans.* B**

Solution: পল্লীকবি জসীম উদ্‌দীন ফরিদপুর জেলার তাম্বুলখানা গ্রামে ১ জানুয়ারি ১৯০৩ সালে জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর পৈত্রিক নিবাস গোবিন্দপুর (আম্বিকাপুর)।

02. ক্রিয়ার মূল অংশকে কী বলে?

a) বাক্য b) বর্ণ

c) ধাতু d) চিহ্ন ***ans.* C**

Solution: ক্রিয়ার মূলকে 'ধাতু' বলে। উল্লেখ্য, ক্রিয়াপদকে বিশ্লেষণ করলে যে মূল অংশটি পাওয়া যায় এবং যা অবিভাজ্য ও ক্রিয়ার স্বরূপগত অর্থ ব্যক্ত করে তাকেই ধাতু বলা হয়।

03. 'বিষাদসিন্ধু' উপন্যাস কে লিখেছেন?

a) মুনীর চৌধুরী

b) সৈয়দ শামসুল হক

c) জসীম উদ্‌দীন

d) মীর মশাররফ হোসেন ***ans.* D**

Solution: মীর মশাররফ হোসেনের খ্যাতি মূলত এই গ্রন্থটির জন্যেই। 'বিষাদ সিন্ধু' (১৮৮৫-৯১) একটি ইতিহাস আশ্রিত উপন্যাস। হাসান ও হোসেনের সঙ্গে দামেস্ক অধিপতি মুয়াবিয়ার একমাত্র পুত্র এজিদের কারবালা প্রান্তরের রক্তক্ষয়ী যুদ্ধ এবং ইমাম হাসান-হোসেনের করুণ মৃত্যুকাহিনি 'বিষাদ সিন্ধু' গ্রন্থে বর্ণিত মূল বিষয়।

04. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?

a) মাটি আর অশ্রু b) সারেং বউ

c) হাঙ্গর নদী গ্রেনেড d) ক্রীতদাসের হাসি***ans.* C**

Solution: সেলিনা হোসেন রচিত মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক উপন্যাস হলো 'হাঙ্গর নদী গ্রেনেড' (১৯৭৬) এবং 'নিরন্ড্রর ঘন্টাধ্বনি' (১৯৮৭)। উলে-খ্য, ইছামতি নদীর তীরবর্তী মানুষের জীবন ভিত্তিক উপন্যাস হলো 'ইছামতি' যা লিখেছেন বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়। এবং 'তেইশ নম্বর তৈলচিত্র' লিখেছেন আলাউদ্দিন আল আজাদ।

05. উপসর্গের সাথে প্রত্যয়ের পার্থক্য কী?

a) নতুন শব্দ গঠনে

b) উপসর্গ থাকে সামনে, প্রত্যয় থাকে পিছনে

c) ভিন্ন অর্থ একাংশে

d) অব্যয় ও শব্দাংশে ***ans.* B**

06. কবি বিহারীলালকে 'ভোরের পাখি' কে বলেছেন?

a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর b) কাজী নজরুল ইসলাম

c) কবি আসাদ চৌধুরী d) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত ***ans.* A**

Solution: বাংলা কাব্যে 'ভোরের পাখি' বলা হয় বিহারী লাল চক্রবর্তীকে। বাংলা গীতিকবিতায় তার অবদান স্বরূপ বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর তাকে 'ভোরের পাখি' উপাধিতে আখ্যায়িত করেন।

প্রকৃত নাম	রাজশেখর বসু	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
ছদ্মনাম	পরশুরাম	ভানুসিংহ ঠাকুর	কস্যচিৎ উপযুক্ত ভাইপো

07. অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রবর্তক কে?

a) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় b) মাইকেল মধুসূদন দত্ত

c) অন্নদাশংকর রায় d) সুকান্ত ভট্টাচার্য ***ans.* B**

Solution: মাইকেল মধুসূদন দত্ত-কে বাংলা সাহিত্যে আধুনিক প্রবর্তক, অমিত্রাক্ষরের প্রবর্তক, দত্তকুলোদ্ভব কবি এবং বাংলা সাহিত্যের প্রথম বিদ্রোহী কবি এবং সনেটের প্রবর্তক বলা হয়। আর রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে কবিগুরু, বিশ্বকবি (ব্রহ্মবান্ধব উপাধ্যায় তাঁকে এ উপাধি দেন), বাংলা ছোটগল্পের জনক বলা হয়।

08. ভাষার মূল উপকরণ কী?

a) শব্দ b) বাক্য

c) ধ্বনি d) বর্ণ ***ans.* B**

09. 'আটকপালে' অর্থ কী?

a) হতাশ b) জ্ঞানী

c) হতভাগ্য d) সৌভাগ্যবান ***ans.* C**

10. বাংলা ভাষার উপসর্গ কত প্রকার?

a) ৬ প্রকার b) ৪ প্রকার

c) ৩ প্রকার d) ৫ প্রকার ***ans.* C**

Solution: বাংলা ভাষার উপসর্গ তিন প্রকার : খাঁটি বাংলা উপসর্গ, তৎসম বা সংস্কৃত উপসর্গ ও বিদেশি উপসর্গ।

11. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক আত্মজীবনী A story of My Time গ্রন্থের লেখক কে?

a) মো: সাহাবুদ্দিন b) মো: আবদুল হামিদ

c) মনজুরুল হক d) নজরুল ইসলাম ***ans.* C**

12. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার রূপকার কে?

a) কামরুল হাসান b) জয়নুল আবেদীন

c) কাইয়ুম চৌধুরী d) মুর্তজা বশীর ***ans.* A**

Solution: বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার বর্তমান রূপটি ১৯৭২ সালের ১৭ জানুয়ারি সরকারিভাবে গৃহীত হয়। বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার পটুয়া কামরুল হাসান। ১৯৭১ সালের স্বাধীনতা যুদ্ধের পতাকার উপর ভিত্তি করে এই পতাকা নির্ধারণ করা হয়। তখন মাঝের লাল বৃত্তে বাংলাদেশের মানচিত্র ছিল। মানচিত্র খচিত বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার ছিলেন শিব নারায়ণ দাশ।

Recent Publication

13. 'আলালের ঘরের দুলাল' কার লেখা?
a) কালীপ্রসন্ন সিংহ b) প্যারীচাঁদ মিত্র
c) মাইকেল মধুসূদন দত্ত d) নবীন চন্দ্র সেন **ans. B**

Solution: প্যারিচাঁদ মিত্রের প্রথম গ্রন্থ 'আলালের ঘরের দুলাল'। ১৯৫৪ খ্রিষ্টাব্দে থেকে 'মাসিক পত্রিকা'য় ধারাবাহিকভাবে প্রকাশিত হয়ে ১৮৫৮ খ্রিষ্টাব্দে গ্রন্থাকারে প্রকাশ পায়। তাঁর রচিত অন্যান্য গ্রন্থগুলো হলোঃ মদ খাওয়া বড় দায় জাত থাকার কি উপায় (১৮৫৯), বামারঞ্জিক (১৮৬০), গীতাঙ্কুর (১৮৬১), যৎকিঞ্চিৎ (১৮৬৫), অভেদী (১৮৭১) ইত্যাদি।

14. 'এক সাগর রক্তের বিনিময়ে বাংলার স্বাধীনতা আনলে যারা' গানটির সুরকার কে?
a) গোবিন্দ হালদার b) আবদুল জব্বার
c) আপেল মাহমুদ d) হাসন রাজা **ans. A**

15. মাইকেল মধুসূধন দত্ত রচিত ঐতিহাসিক নাটক কোনটি?
a) পদ্মাবতী b) মায়াকানন
c) কৃষ্ণকুমারী d) শর্মিষ্ঠা **ans. C**

Solution: কৃষ্ণকুমারী (১৮৬১) নাটক মধুসূদন দত্তের বাংলা সাহিত্যে প্রথম সার্থক Tragedy. এই নাটকের কাহিনি উইলিয়াম টডের 'রাজস্থান' নামক গ্রন্থ থেকে সংগৃহীত। 'শর্মিষ্ঠা' তাঁর রচিত প্রথম প্রকাশিত নাটক। 'সধবার একাদশী' দীনবন্ধু মিত্র রচিত একটি প্রহসন এবং নীলকর সাহেবদের বীভৎস অত্যাচারে লাঞ্ছিত নীল চাষীদের দূরবস্থা অবলম্বনে তাঁর রচিত আরেকটি বিখ্যাত নাটক হলো 'নীল-দর্পন'।

16. বাংলা সাহিত্যের আদি নিদর্শন কোনটি?
a) শ্রীকৃষ্ণকীর্তন b) শূন্যপুরান
c) হুতুম প্যাঁচার নকশা d) চর্যাপদ **ans. D**

Solution: বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগের আদি নিদর্শন চর্যাপদ। চর্যাপদ একটি গানের সংকলন। চর্যাপদের প্রথম পদটি লুইপার লেখা। চর্যাপদের সবচেয়ে বেশি পদ রচনা করেন কাহ্নপা। কাহ্নপা রচিত পদের সংখ্যা ১৩টি।

17. ভাষা আন্দোলনের পটভূমিকায় রচিত মুনীর চৌধুরীর নাটক কোনটি?
a) চিঠি b) রক্তাক্ত প্রান্তর
c) কবর d) নষ্ট ছেলে **ans. C**

Solution: 'কবর' (১৯৫৩) মুনীর চৌধুরীর একাঙ্ক নাটক। বাংলা ভাষা আন্দোলনের পক্ষে কাজ করার অভিযোগ এনে মুনীর চৌধুরীকে ১৯৫২ সালে পাকিস্তান সরকার আটক ও জেলে প্রেরণ করেন। জেলে থাকা অবস্থায় অন্য রাজবন্দি বামপন্থী লেখক রণেশ দাশগুপ্ত মুনীর চৌধুরীকে একটি নাটক লিখতে বলেন, যা ওই জেলখানাতেই রাজবন্দিরা অভিনয় করে। উল্লেখ্য, মুনীর চৌধুরীর অনূদিত নাটকের মধ্যে রয়েছে 'রক্তাক্ত প্রান্তর', 'চিঠি', 'দণ্ডকারণ্য', 'পলাশী ব্যারাক ও অন্যান্য'।

18. 'ময়ূর' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
a) পিক b) শিখণ্ডী
c) বাজী d) মকর **ans. B**

Solution: 'শিখণ্ডী' অর্থ ময়ূর।

19. 'নদী ও নারী' উপন্যাসের রচয়িতা কে?
a) হুমায়ুন কবির b) আবুল ফজল
c) আকবর আলী d) শওকত ওসমান **ans. A**

Solution: 'চতুরঙ্গ' পত্রিকার সম্পাদক হুমায়ুন কবির। তিনি মূলত লেখক ও রাজনীতিবিদ ছিলেন। তার রচিত কাব্যঃ স্বপ্নসাধ, সাথী, অষ্টাদশ এবং উপন্যাস 'নদী ও নারী'।

20. বাংলা সাহিত্যের যুগসন্ধিক্ষণের কবি কে?
a) জীবনানন্দ দাশ b) বড়ু চণ্ডীদাস
c) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত d) কামিনী রায় **ans. C**

Solution: ১৭৬০ থেকে ১৮৬০ পর্যন্ত সময়কালকে যুগসন্ধিকাল বলা হয়। মধ্যযুগের শেষ প্রতিনিধি ভারতচন্দ্র এবং আধুনিক যুগের প্রথম পুরুষ মাইকেল মধুসূদন এই দুই জনের মধ্যবর্তীকালে ঈশ্বরচন্দ্রগুপ্তের আবির্ভাব। এজন্য তাকে যুগসন্ধির কবি বলা হয়।

21. কারক কয় প্রকার?
a) ৫ প্রকার b) ৬ প্রকার
c) ৩ প্রকার d) ৭ প্রকার **ans. B**

Solution: কারক ৬ প্রকার। যথাঃ কর্তৃকারক, কর্ম কারক, করণ কারক, সম্প্রদান কারক, অপাদান কারক এবং অধিকরণ কারক। উলে-খ্য, 'কারক' শব্দটির অর্থ যা ক্রিয়া সম্পাদন করে। অর্থাৎ বাক্যস্থিত ক্রিয়াপদের সঙ্গে নামপদের যে সম্পর্ক, তাকে কারক বলে।

22. ধ্বনির লিখিত রূপকে কী বলে?
a) অক্ষর b) শব্দ
c) বর্ণ d) পদ **ans. C**

Solution: ধ্বনির লিখিত রূপকে বলা হয় বর্ণ। ধ্বনি ভাষার ক্ষুদ্রতম একক ও প্রধান উপকরণ। অর্থবহ ধ্বনির সমষ্টিই ভাষা। আর অর্থবোধক ধ্বনি বা ধ্বনি সমষ্টিকে শব্দ বলে। যেমনঃ হাত, পা, নাক ইত্যাদি। যে সকল চিহ্নের দ্বারা উচ্চারিত ধ্বনিগুলোকে নির্দেশ করা হয় তাই বর্ণ। যেমনঃ অ, আ ইত্যাদি। মানুষের কণ্ঠ নিঃসৃত শব্দকেই ধ্বনি বলা হয়। অর্থাৎ কোন ভাষার উচ্চারিত শব্দ বিশেষণ করলে তার মধ্যে যে শব্দ পরমাণু বা শব্দের অবিভাজ্য ক্ষুদ্রতম অংশ পাওয়া যায় তাই ধ্বনি। এককথায়, শব্দের ক্ষুদ্রতম একক ধ্বনি। ভাষার প্রতিটি ক্ষেত্রেই ধ্বনি আবশ্যক।

23. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কোন গ্রন্থটি কাজী নজরুল ইসলামকে উৎসর্গ করেছিলেন?
a) সঞ্চয়িতা b) বলাকা
c) বসন্ত d) সেঁজুতি **ans. C**

Recent Publication

Solution: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কর্তৃক উৎসর্গীকৃতঃ

গ্রন্থের নাম	প্রকাশ	গ্রন্থের ধরন	যাকে উৎসর্গ করেন
বসন্ত	১৯২৩	গীতিনাট্য	কাজী নজরুল ইসলাম
কালের যাত্রা	১৯৩২	নাটক	শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
পূরবী	১৯২৫	কাব্যগ্রন্থ	আর্জেন্টিনা কবি ভিক্টোরিয়া ওকাম্পো
খেয়া	১৯০৬	কাব্যগ্রন্থ	বিজ্ঞানী জগদীশচন্দ্র বসু
আকাশ প্রদীপ	১৯৩৯	কাব্যগ্রন্থ	সুধীন্দ্রনাথ দত্ত
তাসের ঘর	১৯৩৩	নাটক	নেতাজি সুভাষচন্দ্র বসু
বৌঠাকুরাণীর হাট	১৮৮৩	উপন্যাস	জ্যেষ্ঠ ভগ্নী সৌদামিনী দেবী

24. **'আলপিন' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?**

a) পর্তুগিজ b) ওলন্দাজ
c) গুজরাটি d) তুর্কি **ans. A**

Solution: 'আলপিন' হলো পর্তুগিজ ভাষার শব্দ। আরো কিছু পর্তুগিজ ভাষার শব্দঃ আনারস, আলকাতরা, কেরানি, পেয়ারা, আলমারি, গির্জা, গুদাম, চাবি, পাউরুটি, পাদ্রি, বালতি, জানালা।

25. **'ছাড়পত্র' কাব্যগ্রন্থটি কার লেখা?**

a) সুকান্ত ভট্টাচার্য b) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
c) জীবনানন্দ দাশ d) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর **ans. A**

Solution: সুকান্ত ভট্টাচার্য রচিত গ্রন্থগুলো হলোঃ 'ছাড়পত্র' (১৯৪৭) ,'হরতাল' (১৯৬২), 'ঘুম নেই' (১৯৫০), 'পূর্বাভাস' (১৯৫০), 'অভিযান' (১৯৫৩), 'গীতিগুচ্ছ' (১৯৬৫)।

26. **৮ আগস্ট, ২০২৩ তারিখে দেশের ১৭তম জিআই পণ্য হিসেবে স্বীকৃতি পায় কোনটি?**

a) শীতলপাটি b) সিলেটের মনিপুরি শাড়ি
c) ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগল d) নাটোরের কাঁচাগোল্লা **ans. D**

27. **জাতীয় শিশু দিবস কবে?**

a) ১৭ মার্চ b) ১৮ এপ্রিল
c) ২৬ মার্চ d) ১০ জানুয়ারি **ans. A**

Solution: জাতীয় শিশু দিবস ১৭ মার্চ (বঙ্গবন্ধুর জন্মদিন)।

28. **বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) বাংলাদেশকে কোন রোগমুক্ত ঘোষণা করেছে?**

a) পোলিও b) ফাইলেরিয়া
c) কালাজ্বর d) উপরের সবগুলো **ans. D**

29. **'বঙ্গবন্ধু টানেল' উদ্বোধন করা হয় কবে?**

a) ১৮ সেপ্টেম্বর, ২০২৩
b) ২৮ সেপ্টেম্বর, ২০২৩
c) ১৮ অক্টোবর, ২০২৩
d) ২৮ অক্টোবর, ২০২৩ **ans. D**

30. **নিচের কোন জায়গায় চা নিলাম কেন্দ্র রয়েছে?**

a) চট্টগ্রাম b) মৌলভীবাজার
c) পঞ্চগড় d) উপরের সবগুলো **ans. D**

Solution: চট্টগ্রাম ও সিলেটের পরে পঞ্চগড়ে দেশের তৃতীয় চা নিলাম কেন্দ্রের উদ্বোধন করা হয়।

31. **'স্মার্ট বাংলাদেশ' দিবস কবে?**

a) ১৭ মার্চ b) ২৮ সেপ্টেম্বর
c) ১৮ অক্টোবর d) ১২ ডিসেম্বর **ans. D**

32. **গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক ২০২৪ সালের কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?**

a) মাদ্রিদ, স্পেন b) টোকিও, জাপান
c) স্টকহোম, সুইডেন d) প্যারিস, ফ্রান্স **ans. D**

Solution: গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক ২০২৪ সালে ৩৩তম আসর অনুষ্ঠিত হবে প্যারিস, ফ্রান্সে।

33. **২০২৬ সালে ফুটবল বিশ্বকাপ আয়োজন করবে-**

a) যুক্তরাজ্য, যুক্তরাষ্ট্র ও কানাডা
b) যুক্তরাষ্ট্র ও মেক্সিকো
c) কানাডা, যুক্তরাজ্য ও মেক্সিকো
d) যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা ও মেক্সিকো **ans. D**

Solution: ২০২৬ সালে ২৩তম ফুটবল বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত হবে যৌথভাবে আমেরিকা, মেক্সিকো এবং কানাডায়।

34. **মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা সাম্প্রতিক সময়ে কোন সেক্টরে জাতিসংঘ কর্তৃক প্রদত্ত পুরস্কার লাভ করেন?**

a) নারীর ক্ষমতায়ন b) SDG Progress
c) MDG progress d) দারিদ্র্য বিমোচন **ans. B**

35. **জনসংখ্যার ঘনত্বে বিশ্বে শীর্ষ দেশ কোনটি?**

a) বাংলাদেশ b) মোনাকো
c) চীন d) ভারত **ans. B**

Solution: জনসংখ্যার ঘনত্বের বিচারে পৃথিবীর সবচেয়ে জনবহুল দেশ হলো মোনাকো। ইউরোপের এই ছোট দেশটি পৃথিবীর সবচেয়ে ঘনবসতিপূর্ণ এবং দ্বিতীয় ক্ষুদ্রতম স্বাধীন রাষ্ট্র। আয়তন মাত্র ২ দশমিক শূন্য ২ বর্গ কিলোমিটার। প্রতি বর্গ কিলোমিটারে প্রায় ২৫ হাজার ৭'শ ১৮ জন মানুষের বসবাস।

36. **বাংলাদেশের মানুষের গড় আয়ু কত?**

a) ৭৩.৩ বছর b) ৭২.৪ বছর
c) ৭১.৪ বছর d) ৭০.৪ বছর **ans. B**

37. **মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক চলচ্চিত্র 'আগুনের পরশমনি' এর পরিচালক কে?**

a) হুমায়ুন আহমেদ b) শিবলী সাদিক
c) অরন্য আনোয়ার d) পঙ্কজ পালিত **ans. A**

Solution: হুমায়ুন আহমেদ রচিত 'আগুনের পরশমণি' উপন্যাসের মূল উপজীব্য মুক্তিযুদ্ধ। এটি ১৯৮৬ সালে প্রকাশিত হয়। পরবর্তীতে তিনি এই উপন্যাসের উপর ভিত্তি করে 'আগুনের পরশমণি' নামে চলচ্চিত্র নির্মাণ করেন।

38. **প্রথম কোন দেশ করোনা ভাইরাসের টিকা আবিষ্কার করে?**

a) রাশিয়া b) চীন
c) জার্মানি d) কোরিয়া **ans. A**

Solution: বিশ্বের প্রথম দেশ হিসেবে করোনাভাইরাসের টিকা অনুমোদন দেয় রাশিয়া 'স্পুটনিক-৫'। বিশ্বের প্রথম দেশ হিসেবে করোনাভাইরাসের টিকা দেওয়া শুরু করে যুক্তরাজ্য। বিশ্বের প্রথম দেশ হিসেবে 'ভ্যাকসিন পাসপোর্ট' চালু করে চীন। বিশ্বের প্রথম ইনহেলার টিকা অনুমোদন দেয় চীন।

Recent Publication

39. ডেঙ্গু রোগের জীবাণু বহনকারী মশার প্রজাতি কোনটি?

a) অ্যানোফিলিস b) কিউলেক্স

c) এডিস d) কোনোটিই নয় ***ans.* C**

Solution: ডেঙ্গু, জিকা ভাইরাস, ইয়েলো ফিভার ভাইরাস ও চিকনগুনিয়া জ্বরের জীবাণু বহন করে এডিস মশা। উল্লেখ্য, অ্যানোফিলিস মশা ম্যালেরিয়া আর কিউলেক্স ফাইলেরিয়া রোগের জীবাণু ছড়ায়।

40. EPI প্রোগ্রামে কতটি রোগের বিরুদ্ধে টিকা দেয়া হয়?

a) ৭ টি b) ৮ টি

c) ৯ টি d) ১০ টি ***ans.* D**

Solution: ইপিআই বিশ্বব্যাপী কর্মসূচি, যার মূল লক্ষ্য সংক্রামক রোগ থেকে শিশু, মাতৃমৃত্যু ও পঙ্গত্ব রোধ করা। এ কর্মসূচির উদ্দিষ্ট জনগোষ্ঠী হচ্ছে ০ থেকে ১৮ মাস বয়সী সব শিশু এবং ১৫ থেকে ৪৯ বছর বয়সী সন্তান ধারণক্ষম সব নারী। যক্ষা, ডিপথেরিয়া, হুপিং কাশি, মা ও নবজাতকের ধনুষ্টঙ্কার, হেপাটাইটিস-বি, হিমোফাইলাস ইনফ্লুয়েঞ্জা-বি, নিউমোকক্কাল নিউমোনিয়া, পোলিও মাইলাইটিস, হাম ও রুবেলা - এই ১০ রোগের বিরুদ্ধে নিয়মিত টিকাদান কর্মসূচি পরিচালিত হচ্ছে। সরকারের এ কার্যক্রমে সার্বিকভাবে সহায়তা করছে বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা এবং জাতিসংঘের শিশু তহবিল (ইউনিসেফ)।

41. ১০ বছর পূর্বে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ছিল ৪ : ১। ১০ বছর পরে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত হবে ২ : ১। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স কত?

a) ৫০, ২০ b) ২০, ৫০

c) ৩০, ২০ d) ৫০, ১০ ***ans.***

Solution: Let, 10 years ago they were $4x$ and x years gradually

So, their present age $4x + 10$ and $x + 10$

After 10 years they will be $4x + 10 + 10$ and $x + 10 + 10$

According to Question, $4x + 10 + 10 : x + 10 + 10 = 2 : 1$

$\Rightarrow$ $4x + 20 : x + 20 = 2 : 1$

$\Rightarrow$ $\frac{4x + 20}{x + 20} = \frac{2}{1}$

$\Rightarrow$ $4x + 20 = 2x + 40$

$\Rightarrow$ $4x - 2x = 40 - 20$

$\Rightarrow$ $2x = 20$

$\therefore$ $x = 10$

So, father is now $= 4 \times 10 + 10 = 50$ years and son is now $= (10 + 10) = 20$ years.

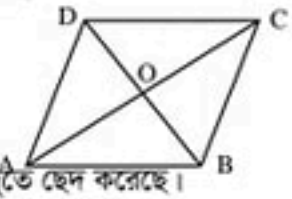
ans: 50 years and 20 years.

42. রম্বসের কর্ণদ্বয় পরস্পরকে —— সমদ্বিখন্ডিত করে।

a) সূক্ষ্মকোণে b) সমকোণে

c) স্থূলকোণে d) কোনোটিই নয় ***ans.* B**

Solution: নিচের চিত্রটি লক্ষ্য করুনঃ



চিত্রে ABCD একটি রম্বস।

AC এবং BD কর্ণদ্বয় O বিন্দুতে ছেদ করেছে।

সূত্রানুযায়ী, $AO = OC$ এবং $BO = DO$

এবং $\angle AOB = \angle BOC = 90^\circ$

$\angle AOD = \angle DOC = 90^\circ$

অর্থাৎ কর্ণদ্বয় পরস্পর পরস্পরকে সমকোণে সমদ্বিখন্ডিত করে।

43. ০.১ × ০.০১ × ০.০০১ = ?

a) ১.০০০১ b) ০.১০০০১

c) ০.০০১ d) ০.০০০০০১ ***ans.* D**

Solution: দশমিকের পর মোট ৬টি ঘর (১ সহ) হবে।

তাই গুণ ফলের ৬ অংক আগে দশমিক বসাতে হবে।

44. $\frac{1 - x^2}{1 - x}$ এর লঘিষ্ঠ রূপ নিচের কোনটি?

a) 1 b) x

c) $(1 - x)$ d) $(1 + x)$ ***ans.* D**

45. ১ মিটার সমান কত ইঞ্চি?

a) ৩৭.৭৯ ইঞ্চি b) ৩৯.৩৭ ইঞ্চি

c) ৩৯..৫৭ ইঞ্চি d) ৩৭.৩৯ ইঞ্চি ***ans.* B**

46. ৬টি সংখ্যার গড় ৮.৫। একটি সংখ্যা বাদ দিলে গড় হ্রাস পেয়ে ৭.২ হয়। বাদ দেয়া সংখ্যাটি কত?

a) ৭ b) ১৫

c) ১০ d) ১২ ***ans.* B**

Solution: ৬ টি সংখ্যার সমষ্টি $= ৮.৫ \times ৬ = ৫১$ এবং ১ টি বাদে বাকি ৫ টি সংখ্যার সমষ্টি $= ৭.২ \times ৫ = ৩৬$

$\therefore$ বাদ দেয়া সংখ্যাটি $= ৫১ - ৩৬ = ১৫$

47. ত্রিভুজের দুইটি কোণের অনুপাত ২ : ৩। একটি কোণ ৭৫° হলে, অন্য দুটি কোণের পরিমান কত?

a) ৪২, ৬৩ b) ৪০, ৬০

c) ৪১, ৬৩ d) কোনোটিই নয় ***ans.* A**

Solution: ধরি, দুটি কোণের পরিমাণ $২x$ এবং $৩x$

ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি ১৮০° বলে।

প্রশ্নমতে, $২x + ৩x + ৭৫^\circ = ১৮০^\circ$

$\Rightarrow$ $৫x = ১০৫$

$\therefore$ $x = \frac{১০৫}{৫} = ২১^\circ$

অতএব, অন্য দুটি কোণের পরিমাণ

$= ২x = ২ \times ২১^\circ = ৪২^\circ$ এবং $৩x = ৩ \times ২১^\circ = ৬৩^\circ$

Recent Publication

48. $\frac{৫৩}{১৪}$ কে মিশ্র ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে কত হবে?

a) $৩\frac{৫}{১৪}$ b) $\frac{১৪}{৫৩}$

c) $৩\frac{১১}{১৪}$ d) $৫\frac{৩}{১৪}$ **ans. C**

49. একটি শ্রেণির প্রতি বেঞ্চে ৪ জন করে বসলে ৩টি বেঞ্চ খালি থাকে। আবার প্রতি বেঞ্চে ৩ জন করে ছাত্র বসলে ৬ জনকে দাঁড়িয়ে থাকতে হয়। ঐ শ্রেণির ছাত্র সংখ্যা কত?

a) ৪০ b) ৬০

c) ৯০ d) ৮০ **ans. B**

Solution: ধরি, ছাত্র সংখ্যা y জন এবং বেঞ্চ সংখ্যা x টি

প্রশ্নমতে, $y = 4x - (3 \times 4) = 4x - 12$ [4 জনের 3টি বেঞ্চ খালি থাকে]

$\Rightarrow$ $4x - y = 12$ ..... (i)

আবার, ২য় প্রশ্নমতে, $y = 3x + 6$

$\Rightarrow$ $3x - y = -6$ ..... (ii)

(i) নং থেকে (ii) নং সমীকরণ বিয়োগ করে পাই,

$4x - y = 12$

$3x - y = -6$

$(-)$ $x = 18$

এখন, x এর মান (i) নং সমীকরণে বসাই,

$4x - y = 12$

$\Rightarrow$ $(4 \times 18) - y = 12$

$\therefore$ $y = 72 - 12 = 60$

অতএব, নির্ণেয় শিক্ষার্থীর সংখ্যা 60 জন।

50. দুটি ত্রিভুজের মধ্যে কোন উপাদানগুলো সমান হওয়া সত্ত্বেও ত্রিভুজ দুইটি সর্বসম নাও হতে পারে?

a) দুই বাহু ও অন্তর্ভুক্ত কোণ b) তিন কোণ

c) দুই কোণ ও এক বাহু d) তিন বাহু **ans. B**

Solution: দুটি ত্রিভুজের তিনটি কোণ সমান হওয়া সত্ত্বেও ত্রিভুজ দুইটি সর্বসম হবে না।



ΔABC এবং ΔDEF এর $\angle A = \angle D$

$\angle B = \angle E$ এবং $\angle C = \angle F$

কিন্তু ΔABC এবং ΔDEF সর্বসম নয়।

51. $(a + b)$, $a^2 - b^2$ এবং $a^3 + b^3$ এর গ. সা. গু কত?

a) $a^2 - b^2$ b) $a - b$

c) $(a + b)^2$ d) $a + b$ **ans. D**

Solution: ১ম রাশি $= a + b$;

২য় রাশি $= a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$;

৩য় রাশি $= a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$

$\therefore$ নির্ণেয় গ.সা.গু. $= a + b$

52. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে ১ বছরের সুদ আসলের $\frac{১}{৫}$ অংশ হবে?

a) ১০% b) ১৫%

c) ২০% d) ২৫% **ans. C**

Solution: **Shortcut:** $r \times 1 = 100 \times \frac{1}{5} \Rightarrow r = 20$

53. কোন $\frac{২}{৩}$ ভগ্নাংশ থেকে বড়?

a) $\frac{৩১}{৫০}$ b) $\frac{৫}{৯}$

c) $\frac{৮}{১১}$ d) $\frac{১৭}{২৭}$ **ans. C**

Solution: ৫

৫

54. ৯০ ও ১০০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

a) ১ b) ২

c) ৩ d) 8 **ans. A**

Solution: ৯০ ও ১০০ এর মধ্যে ১টি (৯৭) মৌলিক সংখ্যা।

সীমা	মৌলিক সংখ্যা	মোট মৌলিক সংখ্যা	সর্বমোট
১-১০	২,৩,৫,৭	৪টি	৪টি (১-১০)
১১-২০	১১,১৩,১৭,১৯	৪টি	৮টি (১-২০)
২১-৩০	২৩,২৯	২টি	১০টি(১-৩০)
৩১-৪০	৩১,৩৭	২টি	১২টি (১-৪০)
৪১-৫০	৪১,৪৩,৪৭	৩টি	১৫টি (১-৫০)
৫১-৬০	৫৩,৫৯	২টি	১৭টি(১-৬০)
৬১-৭০	৬১,৬৭	২টি	১৯টি(১-৭০)
৭১-৮০	৭১,৭৩,৭৯	৩টি	২২টি (১-৮০)
৮১-৯০	৮৩,৮৯	২টি	২৪টি (১-৯০)
৯১-১০০	৯৭	১টি	২৫টি(১-১০০)

55. কোন সমকোণী ত্রিভুজের কোণদ্বয়ের পার্থক্য ৬ ডিগ্রি হলে ক্ষুদ্রতম কোণের মান কত?

a) ৪২° b) ৪১°

c) ৪৯° d) ৪৬° **ans. A**

Solution: ধরি, বৃহত্তম কোণ x এবং ক্ষুদ্রতম কোণ $x - ৬$

প্রশ্নমতে, $x + x - ৬ = ৯০$

$\Rightarrow$ $২x = ৯০ + ৬$

$\therefore$ $x = \frac{৯৬}{২} = ৪৮$

$\therefore$ ক্ষুদ্রতম কোণ $= ৪৮ - ৬ = ৪২°$

56. **She is good ___ English. Fill in the gap with appropriate preposition.**

a) for b) on

c) at d) amony **ans. C**

Solution: Good at কোন বিষয়ে ভাল বা দক্ষ। তাই শূন্যস্থানে at বসবে।

বাক্যের অর্থঃ সে ইংরেজিতে ভাল।

Recent Publication

57. In a summer morning. I saw the thick clouds ____ (move) here and there in the sky.
a) were moving b) are moving
c) moved d) moving **ans. D**

58. What is the superlative degree of 'Little'?
a) Less b) Least
c) Smallest d) Lest **ans. B**

Solution: কতগুলো Adjective আছে যাদের নিয়মানুসারে Comparative এবং Superlative হয় না। যেমনঃ

Positive	Comparative	Superlative
Bad	Worse	Worst
Good	Better	Best
Little	Less	Least
Much	More	Most

59. David is a European. He comes from ____ UK. Which article is suitable for the gap?
a) the b) no article
c) an d) a **ans. A**

60. What is the noun form of the verb 'acquire'?
a) acquittal b) acquiration
c) acquisation d) acquisition **ans. D**

Solution: Acquisition হলো Noun যার অর্থ অর্জন। এর verb হলো Acquire যার অর্থ অর্জন করা।

61. What is the synonym of 'Mouth watering'?
a) Delicious b) Hot
c) Wet d) Sour **ans. A**

Solution: Mouth watering অর্থ মুখরোচক। Sour অর্থ টক। Delicious অর্থ সুস্বাদু; তৃপ্তিকর। Hot অর্থ গরম; তপ্ত। Wet অর্থ আর্দ্র; ভেজা।

62. One who is specialist in heart disease, is called-
a) Neurologist b) Nephrologists
c) Cardiologist d) Urologist **ans.A**

Solution: উল্লেখ্য, Nephrologist হলো কিডনী রোগ বিশেষজ্ঞ। Neurologist হলো স্নায়ুরোগ বিশেষজ্ঞ। Urologist হলো কিডনী রোগ বিশেষজ্ঞ।

63. Which is the passive form of 'Asif fans himself'?
a) Asif is fanning himself.
b) Asif is fanned by himself.
c) Asif is fanned by him.
d) Asif does not fan others. **ans. B**

64. What is the form of parts of speech of 'may'?
a) noun b) verb
c) adverb d) preposition **ans. A**

65. Which is the tag questions of the following sentence? 'Nothing should go unchallenged.'
a) is it? b) isn't it?
c) should it? d) do it? **ans. C**

66. Which sentence is wrong?
a) The jury gives the verdict.
b) Neither of them agreed with me.
c) Nothing comes out of nothing.
d) Each of the boys were present. **ans. D**

Solution: One of, any of, each of, either of, neither of যদি Subject হিসেবে ব্যবহৃত হয় তাহলে সংশ্লিষ্ট Verb টি Singular হয়। অর্থাৎ One/ Any/ Each/ Neither + of + Plural Noun + Singular verb + অবশিষ্ট হয়।
বাক্যের অর্থঃ সব ছাত্রই ক্লাসে উপস্থিত।

67. 'Black and white' means-
a) Written b) friendship
c) Difference d) Disagree **ans. A**

Solution: Black and white অর্থ লিখিত

68. The word 'verdict' means-
a) Punishment b) Comment
c) Judgement d) Remark **ans. C**

Solution: Verdict অর্থ মামলায় তথ্যগত কোনো জুরির সিদ্ধান্ত। Judgement অর্থ বিচার; রায়। কিন্তু, Punishment অর্থ শাস্তি; দণ্ড। Comment অর্থ মন্তব্য; টীকা; সমালোচনা। Remark অর্থ মন্তব্য করা।

69. Which spelling correct?
a) Decisive b) Desicive
c) Dicisive d) None **ans. A**

Solution: Decisive অর্থ নিশ্চায়ক; চূড়ান্ত।

70. Which is the antonym of the dislike?
a) Fascination b) Fatal
c) Provoke d) Revoke **ans. A**

Solution: Dislike অর্থ অপছন্দ করা। আর Fascination অর্থ পছন্দ; আকর্ষণ। কিন্তু, Fatal অর্থ প্রাণনাশক; মারাত্মক। Provoke অর্থ রাগানো; খেপানো। Revoke অর্থ বাতিল করা।

71. 'Hold water' means-
a) Keep water b) Bear examination
c) Drink water d) Store water **ans. B**

Solution: "Hold water" অর্থ পরীক্ষায় টিকে থাকা; ধোপে টেকা।

72. How many types of parts of speech are there?
a) 3 b) 4
c) 5 d) 8 **ans. D**

Recent Publication

Solution: Parts of speech ৮ (আট) প্রকার। যথাঃ
1. Noun- Moonjareen,
2. Pronoun- She,
3. Adjective-good, 4. Verb- go,
5. Adverb- quickly,
6. Preposition-to, 7. Conjunction-and,
8. Interjection- Hurrah!

73. 'Blue Blood' means-
a) Colorful blood b) Noble birth
c) Wealthy man d) Poor people **ans. B**

Solution: Blue blood অর্থ অভিজাত; উচ্চ বংশজাত। কিন্তু, A colourful blood অর্থ রঙিন রক্ত। Wealthy man অর্থ সম্পদশালী ব্যক্তি। Poor people অর্থ দরিদ্র লোক।

74. Which is plural?
a) analysis b) news
c) physics d) oxen **ans. D**

Solution: বিভিন্ন ভাষা থেকে ইংরেজী ভাষায় Foreign plural নিজেদের স্থান দখল করে নিয়েছে এবং বর্তমানে এরা ইংরেজী ভাষার অবিচ্ছেদ্য অংশ

Singular	অর্থ	Plural
Analysis	বিশ্লেষণ	Analyses
Crisis	সংকট	Crises
Ox	ষাড়	Oxen
Hypothesis	অনুসিদ্ধান্ত	Hypotheses
Oasis	মরুদ্যান	Oases
Radius	ব্যাসার্ধ	Radii
Syllabus	পাঠ্যক্রম	Syllabi, Syllabuses
Thesis	গবেষণামূলক	Theses

75. What is the passive form of 'Who did this?'
a) By whom was this done?
b) Who has done this?
c) This was done by whom?
d) Who did this? **ans. A**

Solution: Interrogative Sentence 'Who' দিয়ে শুরু হলে Passive করার ক্ষেত্রে বাক্যের শুরুতে By whom বসে। তাই, Passive form টি হবেঃ By whom was this done?
বাক্যের অর্থঃ কার দ্বারা এটা হয়েছে?

76. Which is the feminine gender of 'nephew'?
a) nice b) niece
c) neece d) daughter **ans. B**

Solution: বেশির ভাগ ক্ষেত্রে সম্পূর্ণ ভিন্ন শব্দ ব্যবহার করে Masculine থেকে Feminine gender গঠন করা হয়। যেমনঃ

Masculine	Feminine	Masculine	Feminine
Horse, Stallion	Mare	Nephew	Niece
Gander	Goose	Drake	Duck
Fox	Vixen	Swain	Nymph
Sire	Dame	Milter	Spawner

77. Find out the correct spelling.
a) Adolescence b) adolessence
c) addleessence d) adoleaence **ans. A**

78. Who wrote the poem 'Solitary Reaper'?
a) PB Shelley b)William Wordsworth
c) Alferd Tennyson d) Mathew Arnold **ans. B**

Solution: এছাড়াও William Wordsworth এর আরো কিছু Poem হলঃ
- I Wandered Lonely as a cloud.
- My Heart leaps up.
- The Solitary reaper.
- The Prelude.
- Tintern Abbey.

তাঁকে Poet of nature বলা হয়।

79. Choose the correct singular form-
a) Phenomenon b) Phenomena
c) Phenomenan d) Phenomeno **ans. A**

Solution: বিভিন্ন ভাষা থেকে ইংরেজী ভাষায় Foreign plural নিজেদের স্থান দখল করে নিয়েছে এবং বর্তমানে এরা ইংরেজী ভাষার অবিচ্ছেদ্য অংশ

Singular	Plural
Agendum (বিচার্য বিষয়/ আলোচ্য সূচি)	*Agenda*
Alumnus (প্রাক্তন ছাত্র)	*Alumni*
Appendix (পরিশিষ্ট)	*Appendices*
Axis (অক্ষ)	*Axes*
Basis (ভিত্তি)	*Bases*
Criterion (নির্ণায়ক)	*Criteria*
Datum (উপাত্ত)	*Data*
Formula (সূত্র)	*Formulas*
Genus (গণ)	*Genera*
Locus (সঞ্চার পদ)	*Loci/ Locuses*
Medium (মধ্যম)	*Media*
Memorandum (স্মারকলিপি)	*Memoranda*
Phenomenon (দৃশ্য বস্তু)	*Phenomena*
Oasis (মরূদ্যান)	*Oases*
Hypothesis (অনুসিদ্ধান্ড)	*Hypotheses*
Genius (প্রতিভা)	*Geniuses*
Index (সূচক)	*Indexes*

80. Who is called the Poet of Nature?
a) John Keats b) P. B. Shelley
c) William Wordsworth d) John Milton **ans. C**

Solution: William Wordsworth (1770-1850) রোমান্টিক যুগের বিখ্যাত কবিদের মধ্যে একজন। তার লেখার মূল বিষয়বস্তু ছিল প্রকৃতি আর এ কারণে তাকে ইংরেজি সাহিত্যে 'Poet of nature' বলা হয়।

Recent Publication

পরীক্ষার নাম : বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট এর বৈজ্ঞানিক সহকারী		
সময় : ১ ঘণ্টা	পূর্ণমান : ৭০	তারিখ:০১-০৩-২০২৪

১. **এক কথায় প্রকাশ করুন:**

ক) যা ক্ষয় পাচ্ছে- ক্ষয়িষ্ণু।

খ) পরিব্রাজকের ভিক্ষা - মধুকরী।

গ) সমুদ্রের ঢেউয়ের শব্দ - কল্লোল।

ঘ) যে গাছ অন্য গাছের উপরে জন্মে - পরগাছা।

ঙ) যুদ্ধ থেকে যে বীর পালায় না- সংশপ্তক।

২. **ব্যাসবাক্য সহ সমাস নির্ণয় করুন:**

ক) চন্দ্রমুখ = মুখ চন্দ্রের ন্যায়। (উপমিত কর্মধারয়)

খ) হররোজ = রোজ রোজ। (অব্যয়ীভাব সমাস)

গ) বিজ্ঞানসম্মত = বিজ্ঞান দ্বারা সম্মত। (তৃতীয়া তৎপুরুষ)

ঘ) রাজর্ষি = যিনি রাজা তিনিই ঋষি। (কর্মধারয় সমাস)

ঙ) ঘরজামাই = ঘরে আশ্রিত জামাই। (মধ্যপদলোপী কর্মধারয়)

৩. **Make sentence with meaning:**

a) Look forward (প্রতীক্ষা করা)- I'm looking forward to the weekend.

b) Dawn to dusk (সকাল থেকে রাত পর্যন্ত)- We worked from dawn to dusk, seven days a week.

c) In spite of (সত্ত্বেও)- In spite of all our efforts we failed.

d) Pull off (কোনো পরিকল্পনায় সফল হওয়া)- We pulled off the deal. www.prebd.com

e) By the by- (প্রসঙ্গত)- By the by, John might come over tonight.

৪. **Translate in to English :**

a) আমি চিঠিখানা আদ্যন্ত পাঠ করেছি।

Ans. I have finished reading the letter.

b) আমরা বিদ্যালয়ে পৌছার পূর্বে ঘণ্টা বাজলো।

Ans. The bell had rung before we reached the school.

c) আমি সকাল থেকে জ্বরে ভুগছি।

Ans. I have been suffering from fever since morning.

d) সে কথা না বলে পারে না।

Ans. He can't but speak.

e) আমাকে কাজটি করতে দাও।

Ans. Let me do the work.

৫. **Fill in the blanks:**

a) He is working ..... a corner. (in)

b) She works five days ..... week. (a)

c) We should not argue ..... our teachers. (with)

d) He was absent due ..... rain. (to)

e) Give me ..... one taka note. (a)

৬. একজন ব্যবসায়ী ৭৫০০ টাকায় পাট ক্রয় করল। কিছুদিন পরে পাটের মূল্য কমে যাওয়ায় সে তার $\frac{১}{৩}$ অংশ ২০% ক্ষতিতে বিক্রয় করল। অবশিষ্ট পাট কত টাকায় বিক্রয় করলে মোটের উপর তার ৩০% লাভ হবে?

সমাধান ৩০% লাভে বিক্রয়মূল্য (১০০ + ৩০) টাকা বা ১৩০ টাকা

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১৩০ টাকা

" ১ " " " $\frac{১৩০}{১০০}$ "

" ৭৫০০ " " " $\frac{১৩০ \times ৭৫০০}{১০০}$ "

বা ৯৭৫০ টাকা।

১ অংশের দাম ৭৫০০ টাকা

$\frac{১}{৩}$ " " $(৭৫০০ \times \frac{১}{৩})$ " বা ২৫০০ টাকা

২০% ক্ষতিতে -

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ৮০ টাকা

" ১ " " " $\frac{৮০}{১০০}$ টাকা

" ২৫০০ " " " $\frac{৮০ \times ২৫০০}{১০০}$ টাকা

বা ২০০০ টাকা।

অবশিষ্ট পাট বিক্রয় করতে হবে

(৯৭৫০ - ২০০০) টাকা বা ৭৭৫০ টাকা।

৭. একটি পিপায় দুটি নল সংযুক্ত আছে। প্রথম নলটি খুলে দিলে পিপাটি ২০ মিনিটে পূর্ণ হয়। দ্বিতীয় নলটি খুলে দিলে ৩০ মিনিটে পরিপূর্ণ পিপাটি খালি হয়। দুটি নল এক সঙ্গে খুলে দিলে পিপাটি কত মিনিটে পূর্ণ হবে?

সমাধান প্রথম নল দ্বারা, ২০ মিনিটে পূর্ণ হয় ১টি পিপা

১ " " " $\frac{১}{২০}$ অংশ

দ্বিতীয় নল দ্বারা, ৩০ মিনিটে খালি হয় ১টি পিপা

১ " " " $\frac{১}{৩০}$ অংশ

দুটি নল দ্বারা ১ মিনিটে পূর্ণ হয় পিপাটির $(\frac{১}{২০} - \frac{১}{৩০})$ অংশ

বা $\frac{৩ - ২}{৬০}$ অংশ বা $\frac{১}{৬০}$ অংশ

পিপাটির $\frac{১}{৬০}$ অংশ পূর্ণ হয় ১ মিনিটে

" (১) সম্পূর্ণ " " (১×৬০) " বা ৬০ মিনিটে।

পরীক্ষার নাম : বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট এর বৈজ্ঞানিক সহকারী

৮. $x - \frac{1}{x} = a$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান নির্ণয় করুন?

সমাধান $x^2 + \frac{1}{x^2} = (x - \frac{1}{x})^2 + 2.x.\frac{1}{x}$

$= a^2 + 2.$

৯. **উত্তর করুন:**

ক) কোন ধাতু পানি অপেক্ষা হালকা?

উত্তর: সোডিয়াম ও পটাশিয়াম।

খ) এপিকালচার বলতে কি বুঝায়?

উত্তর: মৌমাছি পালন বিদ্যা।

গ) মূলা কোন প্রকারের মূল?

উত্তর: মূলাকৃতি মূল।

ঘ) বীজের ব্যাসের কতগুন গভীরে বীজ বপন করা উচিৎ?

উত্তর:

ঙ) বাংলাদেশে কোন ট্রান্সজেনিক সবজি চাষ হয়?

উত্তর: বেগুন।

চ) মাইট্রোকন্ড্রিয়ার কাজ কি?

উত্তর: মাইট্রোকন্ড্রিয়া কোষের যাবতীয় জৈবিক কাজের জন্য শক্তি উৎপাদন ও নিয়ন্ত্রণ করে।

ছ) পরাগায়ন কত প্রকার ও কি কি?

উত্তর: পরাগায়ন দুপ্রকার। যথা- (ক) স্ব-পরাগায়ন (খ) পর-পরাগায়ন

জ) বেগুনের বৈজ্ঞানিক নাম কি?

উত্তর: Solanum melongena

ঝ) কুল গাছে কোন প্রক্রিয়া কলম করা হয়?

উত্তর: জোড় কলম।

ঞ) সবজির চারার সবচেয়ে ক্ষতিকর রোগ কোনটি?

উত্তর: চারা ধ্বসা বা ড্যাম্পিং অফ রোগ।

ট)

ঠ)

ড) বোর্দোমিকচার এর গঠন কি?

উত্তর: বোর্দো মিক্সার এমন একটি মিশ্রণ দ্রবণ যা বাড়িতে চুন ও তুতে দিয়ে তৈরি করা যায় এবং ছত্রাক জনিত রোগ দমনে বহুল ব্যবহৃত হয়।

ঢ) আলোর ফাঁদে সাধারণত কোন স্তরের পোকা আকৃষ্ট হয়?

উত্তর: বাদামি ঘাসফড়িং বা কারেন্ট পোকা।

ণ) কেঁচো দ্বারা উৎপাদিত জৈব সার কে কি বলে?

উত্তর: কেঁচো সার বা ভার্মি কম্পোস্ট।

ত) সীম কোন গোত্রের সবজি?

উত্তর: ফাবাসিয়া (Fabaceae) গোত্রভুক্ত.

থ) দূর্বা ঘাসের বৈজ্ঞানিক নাম কি?

উত্তর: Cynodon dactylon.

দ) বাংলাদেশের বীজ আইন অনুযায়ী বীজের ভাগ গুলি কি?

(ক) মৌল প্রজননবিদ বীজ (খ) ভিত্তি বীজ (গ) নিবন্ধিত বীজ (ঘ) প্রত্যায়িত বীজ।

ধ) আলুর প্রধান রোগ কোনটি?

উত্তর: লেইট ব্লাইট বা মড়ক রোগ।

ন) বীজের অঙ্কুরোদগম এর সূত্রটি লিখুন।

উত্তর: অঙ্কুরোদগম শতাংশ $= \frac{\text{বীজ অঙ্কুরিত}}{\text{মোট বীজ}} \times ১০০$।

১০. **সাধারণ জ্ঞান:**

ক) RCBD এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: Randomized Complete Block Design.

খ) IPM এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: Integrated pest management.

গ) FINA এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: Federation and International de-nation Amateur. www.prebd.com

ঘ) LCC এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: Land Capability Classification.

ঙ) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান স্বদেশ প্রত্যাবর্তন করেন কত তারিখে?

উত্তর: ১০ জানুয়ারি, ১৯৭২।

চ) বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: আগারগাঁওয়ে।

ছ) 'হাড়িভাঙ্গা' কোন ফসলের জাত?

উত্তর: আম।

জ) জাপানের পুরাতন নাম কি?

উত্তর : নিপ্পন।

ঞ) FAO এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর : ইতালির রোমে।

সিভিল সার্জন কার্যালয়, কুমিল্লা

অগ্রদূত সিরিজ থেকে ৮০টি প্রশ্নের মধ্যে ৭৯টি সরাসরি কমন।

পদের নাম: স্বাস্থ্য সহকারী

সময়: ৯০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ০১.০৩.২০২৪ | পূর্ণমান: ৮০

১. জসীমউদ্‌দীন বাংলাদেশের কোন জেলায় জন্মগ্রহণ করেন?
ক. ঢাকা খ. ফরিদপুর
গ. খুলনা ঘ. চট্টগ্রাম উ. খ
পৃষ্ঠা: ২২২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২. ক্রিয়ার মূল অংশকে কী বলে?
ক. বাক্য খ. বর্ণ
গ. ধাতু ঘ. চিহ্ন উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৪৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩. 'বিষাদসিন্ধু' উপন্যাস কে লিখেছেন?
ক. মুনীর চৌধুরী খ. সৈয়দ শামসুল হক
গ. জসীম উদদীন ঘ. মীর মশাররফ হোসেন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৪৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?
ক. মাটি আর অশ্রু খ. সারেং বউ
গ. হাঙ্গর নদী গ্রেনেড ঘ. ক্রীতদাসের হাসি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫. উপসর্গের সাথে প্রত্যয়ের পার্থক্য কী?
ক. নতুন শব্দ গঠনে
খ. উপসর্গ থাকে সামনে, প্রত্যয় থাকে পিছনে
গ. ভিন্ন অর্থ একাংশে
ঘ. অব্যয় ও শব্দাংশে উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৩৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬. কবি বিহারীলালকে 'ভোরের পাখি' কে বলেছেন?
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. কাজী নজরুল ইসলাম
গ. কবি আসাদ চৌধুরী ঘ. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭. অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রবর্তক কে?
ক. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় খ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত
গ.অন্নদাশংকর রায় ঘ. সুকান্ত ভট্টাচার্য উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৫২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮. ভাষার মূল উকরণ কী?
ক. শব্দ খ. বাক্য
গ. ধ্বনি ঘ. বর্ণ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৬৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯. 'আটকপালে' অর্থ কী?
ক. হতাশ খ. জ্ঞানী
গ. হতভাগ্য ঘ. সৌভাগ্যবান উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬০৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১০. বাংলা ভাষায় উপসর্গ কত প্রকার?
ক. ৬ প্রকার খ. ৪ প্রকার
গ. ৩ প্রকার ঘ. ৫ প্রকার উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৪০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১১. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক আত্মজীবনী A story of My Time গ্রন্থের লেখক কে?
ক. মো. সাহাবুদ্দিন খ. মো. আবদুল হামিদ
গ. মনজুরুল হক ঘ. নজরুল ইসলাম উ. গ

১২. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার রূপকার কে?
ক. কামরুল হাসান খ. জয়নুল আবেদীন
গ. কাইয়ুম চৌধুরী ঘ. মুর্তজা বশীর উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫১৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৩. 'আলালের ঘরের দুলাল' কার লেখা?
ক. কালীপ্রসন্ন সিংহ খ. প্যারীচাঁদ মিত্র
গ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত ঘ. নবীন চন্দ্র সেন উ. খ
পৃষ্ঠা: ১২১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৪. এক সাগর রক্তের বিনিময়ে বাংলার স্বাধীনতা আনলে যারা- গানটির সুরকার কে?
ক. গোবিন্দ হালদার খ. আবদুল জব্বার
গ. আপেল মাহমুদ ঘ. হাসন রাজা উ. ক
পৃষ্ঠা: (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৫. মাইকেল মধুসূদন দত্ত রচিত ঐতিহাসিক নাটক কোনটি?
ক. পদ্মাবর্তী খ. মায়াকানন
গ. কৃষ্ণকুমারী ঘ. শর্মিষ্ঠা উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৩২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৬. বাংলা সাহিত্যের আদি নিদর্শন কোনটি?
ক. শ্রীকৃষ্ণকীর্তন খ. শূন্যপুরান
গ. হুতুম প্যাঁচার নকশা ঘ. চর্যাপদ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৭. ভাষা আন্দোলনের পটভূমিকায় রচিত মুনীর চৌধুরীর নাটক কোনটি?
ক. চিঠি খ. রক্তাক্ত প্রান্তর
গ. কবর ঘ. নষ্ট ছেলে উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৬২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৮. 'ময়ূর' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. পিক খ. শিখণ্ডী
গ. বাজী ঘ. মকর উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৮১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১৯. 'নদী ও নারী' উপন্যাসের রচয়িতা কে?
ক. হুমায়ুন কবির খ. আবুল ফজল
গ. আকবর আলী ঘ. শওকত ওসমান উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২০. বাংলা সাহিত্যের যুগসন্ধিক্ষণের কবি কে?
ক. জীবনানন্দ দাশ খ. বড়ু চণ্ডীদাস
গ. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত ঘ. কামিনী রায় উ. গ
পৃষ্ঠা: ১২০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২১. কারক কয় প্রকার?
ক. ৫ প্রকার খ. ৬ প্রকার
গ. ৩ প্রকার ঘ. ৭ প্রকার উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৪৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২২. ধ্বনির লিখিত রূপকে কী বলে?
ক. অক্ষর খ. শব্দ
গ. বর্ণ ঘ. পদ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৩১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৩.রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কোন গ্রন্থটি কাজী নজরুল ইসলামকে উৎসর্গ করেছিলেন?
ক. সঞ্চয়িতা খ. বলাকা
গ. বসন্ত ঘ. সেঁজুতি উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৬৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৪. 'আলপিন' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?
ক. পর্তুগিজ খ. ওলন্দাজ
গ. গুজরাটি ঘ. তুর্কি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৬৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৫.'ছাড়পত্র' কাব্যগ্রন্থটি কার লেখা?
ক. সুকান্ত ভট্টাচার্য খ. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
গ. জীবনানন্দ দাশ ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৬৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৬.৮ আগস্ট, ২০২৩ তারিখে দেশের ১৭তম জিআই পণ্য হিসেবে স্বীকৃতি পায় কোনটি?
ক. শীতলপাটি খ. সিলেটের মনিপুরি শাড়ি
গ. ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগল ঘ. নাটোরের কাঁচাগোল্লা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৩৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৭.জাতীয় শিশু দিবস কবে?www.prebd.com
ক. ১৭ মার্চ খ. ১৮ এপ্রিল
গ. ২৬ মার্চ ঘ. ১০ জানুয়ারি উ. ক
পৃষ্ঠা: ১০৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৮.বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) বাংলাদেশকে কোন রোগমুক্ত ঘোষণা করেছে?
ক. পোলিও খ. ফাইলেরিয়া
গ. কালাজ্বর ঘ. উপরের সবগুলো উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৯১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৯.'বঙ্গবন্ধু টানেল' উদ্বোধন করা হয় কবে?
ক. ১৮ সেপ্টেম্বর, ২০২৩ খ. ২৮ সেপ্টেম্বর, ২০২৩
গ. ১৮ অক্টোবর, ২০২৩ ঘ. ২৮ অক্টোবর, ২০২৩ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৫১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩০.নিচের কোন জায়গায় চা নিলাম কেন্দ্র রয়েছে?
ক. চট্টগ্রাম খ. মৌলভীবাজার
গ. পঞ্চগড় ঘ. উপরের সবগুলো উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২২৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩১.'স্মার্ট বাংলাদেশ' দিবস কবে?
ক. ১৭ মার্চ খ. ২৮ সেপ্টেম্বর
গ. ১৮ অক্টোবর ঘ. ১২ ডিসেম্বর উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫০১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩২.গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক-২০২৪ কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?
ক. মাদ্রিদ, স্পেন খ. টোকিও, জাপান
গ. স্টকহোম, সুইডেন ঘ. প্যারিস, ফ্রান্স উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৫৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৩.২০২৬ সালে ফুটবল বিশ্বকাপ আয়োজন করবে-
ক. যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, কানাডা
খ. যুক্তরাষ্ট্র ও মেক্সিকো
গ. যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা ও মেক্সিকো
ঘ. কানাডা, যুক্তরাজ্য ও মেক্সিকো উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৬৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৪.মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা সাম্প্রতিক সময়ে কোন সেক্টরে জাতিসংঘ কর্তৃক প্রদত্ত পুরস্কার লাভ করেন?
ক. নারীর ক্ষমতায়ন খ. SDG Progress
গ. MDG Progress ঘ. দারিদ্র্য বিমোচন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪১৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৫.জনসংখ্যার ঘনত্বে বিশ্বে শীর্ষ দেশ কোনটি?
ক. বাংলাদেশ খ. মোনাকো
গ. চীন ঘ. ভারত উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৬.বাংলাদেশের মানুষের গড় আয়ু কত?
ক. ৭৩.৩ বছর খ. ৭২.৪ বছর
গ. ৭১.৪ বছর ঘ. ৭০.৪ বছর উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৬১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৭.মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক চলচ্চিত্র 'আগুনের পরশমনি' এর পরিচালক কে?
ক. হুমায়ূন আহমেদ খ. শিবলী সাদিক
গ. অরন্য আনোয়ার ঘ. পঙ্কজ পালিত উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৬৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৮.প্রথম কোন দেশ করোনা ভাইরাসের টিকা আবিষ্কার করে?
ক. রাশিয়া খ. চীন
গ. জার্মানি ঘ. কোরিয়া উ. ক

৩৯.ডেঙ্গু রোগের জীবাণু বহনকারী মশার প্রজাতি কোনটি?
ক. অ্যানোফিলিস খ. কিউলেক্স
গ. এডিস ঘ. কোনোটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪০১ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

৪০.EPI প্রোগ্রামে কতটি রোগের বিরুদ্ধে টিকা দেয়া হয়?
ক. ৭টি খ. ৮টি
গ. ৯টি ঘ. ১০টি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৯৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪১.১০ বছর পূর্বে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ছিল ৪ : ১। ১০ বছর পরে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত হবে ২ : ১। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স কত?
ক. ৫০, ২০ খ. ২০, ৫০
গ. ৩০, ২০ ঘ. ৫০, ১০ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৫৪ এর ২৬৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪২.রম্বসের কর্ণদ্বয় পরস্পরকে .... সমদ্বিখণ্ডিত করে।
ক. সূক্ষ্মকোণে খ. সমকোণে
গ. স্থূলকোণে ঘ. কোনোটিই নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৬৮ এর ৫৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৩. ০.১ × ০.০১ × ০.০০১ = ?
ক. ১.০০০১ খ. ০.১০০০১
গ. ০.০০১ ঘ. ০.০০০০০১ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১১৫ এর ১১২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition) www.prebd.com

৪৪. $\frac{1 - x^2}{1 - x}$ এর লঘিষ্ঠ রূপ নিচের কোনটি?
ক. 1 খ. x
গ. (1 - x) ঘ. (1 + x) উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৩০ এর ২১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৫.১ মিটার সমান কত ইঞ্চি?
ক. ৩৭.৭৯ ইঞ্চি খ. ৩৯.৩৭ ইঞ্চি
গ. ৩৯.৫৭ ইঞ্চি ঘ. ৩৭.৩৯ ইঞ্চি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৭৯ এর ৪৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৬.৬টি সংখ্যার গড় ৮.৫। একটি সংখ্যা বাদ দিলে গড় হ্রাস পেয়ে ৭.২ হয়। বাদ দেয়া সংখ্যাটি কত?
ক. ৭ খ. ১৫
গ. ১০ ঘ. ১২ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৪৮ এর ৮৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৭. ত্রিভুজের দুইটি কোণের অনুপাত ২ : ৩। একটি কোণ ৭৫° হলে, অন্য দুটি কোণের পরিমাণ কত?
ক. ৪২, ৬৩ খ. ৪০, ৬০
গ. ৪১, ৬৩ ঘ. কোনটিই নয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৩৫ এর ২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৮. $\frac{৫৩}{১৪}$ কে মিশ্র ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে কত হবে?
ক. $৩\frac{৫}{১৪}$ খ. $\frac{১৪}{৫৩}$
গ. $৩\frac{১১}{১৪}$ ঘ. $৫\frac{৩}{১৪}$ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১১৪ এর ১০২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৯.একটি শ্রেণির প্রতি বেঞ্চে ৪ জন করে ছাত্র বসলে ৩টি বেঞ্চ খালি থাকে। আবার প্রতি বেঞ্চে ৩ জন করে ছাত্র বসলে ৬ জনকে দাঁড়িয়ে থাকতে হয়। ঐ শ্রেণির ছাত্র সংখ্যা কত?
ক. ৪০ খ. ৬০
গ. ৯০ ঘ. ৮০ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৭৯ এর ১২৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫০. দুটি ত্রিভুজের মধ্যে কোন উপাদানগুলো সমান হওয়া সত্ত্বেও ত্রিভুজ দুইটি সর্বসম নাও হতে পারে?
ক. দুই বাহু ও অন্তর্ভুক্ত কোণ
খ. তিন কোণ
গ. দুই কোণ ও এক বাহু
ঘ. তিন বাহু উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৩৮ এর ৩২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫১. $(a + b)$, $a^2 - b^2$ এবং $a^3 + b^3$ এর গ.সা.গু কত?
ক. $a^2 - b^2$ খ. $a - b$
গ. $(a + b)^2$ ঘ. $a + b$ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১০৩ এর ১৭৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫২. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে ১ বছরের সুদ আসলের $\frac{১}{৫}$ অংশ হবে?
ক. ১০% খ. ১৫%
গ. ২০% ঘ. ২৫% উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৬১ এর ৫৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৩. কোন ভগ্নাংশ $\frac{২}{৩}$ থেকে বড়?
ক. $\frac{৩১}{৫০}$ খ. $\frac{৫}{৯}$
গ. $\frac{৮}{১১}$ ঘ. $\frac{১৭}{২৭}$ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১০৭ এর ১৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

৫৪. ৯০ ও ১০০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি?
ক. ১ খ. ২
গ. ৩ ঘ. ৪ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৮ এর ৩১৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৫.কোন সমকোণী ত্রিভুজের কোণদ্বয়ের পার্থক্য ৬ ডিগ্রি হলে ক্ষুদ্রতম কোণের মান কত?
ক. ৪২° খ. ৪১°
গ. ৪৯° ঘ. ৪৬° উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৪৯ এর ১১৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৬.She is good ... English. Fill in the gap with appropriate preposition.
ক. for খ. on
গ. at ঘ. amony উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৪৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৭.In a summer morning. I saw the thick clouds... (move) here and there in the sky.
ক. were moving খ. are moving
গ. moved ঘ. moving উ. ঘ

৫৮.What is the superlative degree of 'Little'?
ক. Less খ. Least
গ. Smallest ঘ. Lest উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৭২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৯.David is a European. He comes from ... UK. Which article is suitable for the gap?
ক. the খ. no article
গ. an ঘ. a উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬০.What is the noun form of the verb 'acquire'?
ক. acquittal খ. acquiration
গ. acquisation ঘ. acquisition উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৩৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬১.What is the synonym of 'Mouth watering'?
ক. Delicious খ. Hot
গ. Wet ঘ. Sour উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৩৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬২.One who is specialist in heart dieses, is called-
ক. Neurologist খ. Nephrologists
গ. Cardiologist ঘ. Urologist উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮০৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬৩.Which is the passive form of 'Asif fans himself'?
ক. Asif is fanning himself.
খ. Asif is fanned by himself.
গ. Asif is fanned by him.
ঘ. Asif does not fan others. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪২১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬৪.What is the form of parts of speech of 'may'?
ক. noun খ. verb
গ. adverb ঘ. preposition উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬৫.Which is the tag question of the following sentence? 'Nothing should go unchallenged.' www.prebd.com
ক. is it? খ. isn't it?
গ. should it? ঘ. do it? উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৪৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬৬.Which sentence is wrong?
ক. The jury gives the verdict.
খ. Neither of them agreed with me.
গ. Nothing comes out of nothing.
ঘ. Each of the boys were present. উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪০৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬৭.'Black and white' means-
ক. Written খ. Friendship
গ. Difference ঘ. Disagree উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৪৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬৮.The word 'verdict' means-
ক. Punishment খ. Comment
গ. Judgment ঘ. Remark উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৬২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬৯.Which spelling is correct?
ক. Decisive খ. Desicive
গ. Dicisive ঘ. None উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৮৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৭০.Which is the antonym of 'dislike'?
ক. Fascination খ. Fatal
গ. Provoke ঘ. Revoke উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৮৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

৭১.'Hold water' means-
ক. Keep water খ. Bear examination
গ. Drink water ঘ. Store water উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৩৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৭২.How many types of parts of speech are there?
ক. 3 খ. 4
গ. 5 ঘ. 8 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৭৩.'Blue Blood' means-
ক. Colourful blood খ. Noble birth
গ. Wealthy man ঘ. Poor people উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬১৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৭৪.Which is plural?
ক. analysis খ. news
গ. physics ঘ. oxen উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৭৫.What is the passive form of 'Who did this?'
ক. By whom was this done?
খ. Who has done this?
গ. This was done by whom?
ঘ. Who did this? উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪২০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৭৬.Which is the feminine gender of 'nephew'?
ক. nice খ. niece
গ. neece ঘ. daughter উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৭৭.Find out the correct spelling.
ক. adolescence খ. adolessence
গ. addlessence ঘ. adoleaence উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৮৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৭৮.Who wrote the poem 'Solitary Reaper'?
ক. PB Shelley খ. William Wordsworth
গ. Alfred Tennyson ঘ. Mathew Arnold উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯১৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৭৯.Choose the correct singular form-
ক. Phenomenon খ. Phenomena
গ. Phenomenan ঘ. Phenomeno উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৮০.Who is called the Poet of Nature?
ক. John Keats খ. P.B Shelley
গ. William Wordswroth
ঘ. John Milton উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯৩৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন এপ্রিল মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

১১তম থেকে ২০তম গ্রেডের (৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি) সকল সরকারি চাকরির MCQ ও লিখিত পরীক্ষার জন্য বিশেষভাবে শতভাগ কমনের লক্ষ্যে রচিত
'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'
বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

বাংলাদেশ বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ

পদের নাম: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময়: ৫০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ০২.০৩.২০২৪ | পূর্ণমান: ৮০

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: 'উত্তমর্ণ'
ক. উত্তম+অর্ণ খ. উত্তম+উন
গ. উত্তম+ঋণ ঘ. উত্তম+আন উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৭১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: 'স্বার্থ'
ক. সৎ+অর্থ খ. স্ব+অর্থ
গ. সৎ+আর্থ ঘ. সু+অর্থ উ. খ

৩. 'যাকাতের টাকা ঠিকমত দিন।' এখানে 'যাকাতের' শব্দটি কোন কারক?
ক. অধিকরণ খ. সম্প্রদান
গ. কর্মকারক ঘ. অপাদান উ. খ

৪. সরল বাক্যকে যৌগিক বাক্যে রূপান্তর করুন: 'পরিশ্রম করলে ফল পারে'
ক. ফল পাবার জন্য পরিশ্রম করতে হবে।
খ. পরিশ্রম না করলে ফল পাবেন না।
গ. ফল পাবে কিন্তু তার জন্য পরিশ্রম করতে হবে।
ঘ. পরিশ্রম কর তবেই ফল পাবে। উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৬৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫. পরোক্ষ উক্তিতে পরিবর্তন করুন: 'রাষ্ট্রপতি বললেন, বাংলাদেশ চিরজীবী হউক'।
ক. রাষ্ট্রপতি বাংলাদেশের চিরায়ু কামনা করলেন।
খ. রাষ্ট্রপতি বলেন যে বাংলাদেশ যেন চিরজীবী হয়।
গ. রাষ্ট্রপতি উৎফুল্ল হয়ে বাংলাদেশের বড় আয়ু কামনা করলেন।
ঘ. রাষ্ট্রপতি বাংলাদেশের অনেক আয়ু প্রার্থনা করলেন। উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৫৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬. বাক্য সংকোচন করুন: 'যে গাছ কোনো কাজে লাগে না'।
ক. পরগাছা খ. আগাছা
গ. নাগাছা ঘ. নৃগাছা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৮২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭. নিচের কোনটি 'উপকার' শব্দের প্রতিশব্দ নয়-
ক. সাহায্য খ. অনুগ্রহ
গ. কল্যাণ ঘ. উৎকণ্ঠ উ. ঘ

৮. বিপরীত শব্দ লিখুন: 'অনুরাগ'
ক. প্রতিরাগ খ. বিরাগ
গ. বীরাগ ঘ. নম্র উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫০২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯. শব্দার্থ লিখুন: 'Interview'
ক. পরীক্ষা খ. প্রতিযোগিতা
গ. সাক্ষাৎকার ঘ. আলোচনা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৪৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১০. শব্দার্থ লিখুন: 'Republic'
ক. রাজতন্ত্র খ. প্রজাতন্ত্র
গ. নাগরিকতন্ত্র ঘ. রাষ্ট্রদূত উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৪৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১১. 'বৃক্ষ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. বিটপী খ. কলাপী
গ. নীরধি ঘ. অবণি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৮৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১২. 'Subconscious' শব্দটির বাংলা পরিভাষা কি?
ক. অর্ধচেতন খ. অবচেতন
গ. চেতনাহীন ঘ. চেতনাপ্রবাহ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৩৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৩. কোনটি ইংরেজি শব্দ?
ক. ম্যাজেন্টা খ. আলমারি
গ. কমা ঘ. পিস্তল উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৬৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৪. 'শূণ্যপুরাণ' রচনা করেছেন-
ক. মধুসূদন দত্ত খ. রামাই পণ্ডিত
গ. কাজী নজরুল ইসলাম ঘ. সমরেশ বসু উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৫. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. আকাংখা খ. আকাংক্ষা
গ. আকাঙ্ক্ষা ঘ. আকাংঙ্খা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৫৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৬. 'বীরবল' ছদ্মনামে কে লিখতেন?
ক. মুনীর চৌধুরী খ. সমরেশ বসু
গ. শামসুর রাহমান ঘ. প্রমথ চৌধুরী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৭৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৭. ভাষার ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?
ক. শব্দ খ. বর্ণ
গ. ধ্বনি ঘ. অক্ষর উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৬৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১৮.'গাছ পাথর' বাগধারাটির অর্থ কি?
ক. ভূমিকা করা খ. বাড়াবাড়ি করা
গ. কাজকারবার করা ঘ. হিসাব নিকাশ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬০৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৯.আলাওলের 'তোহফা' কোন ধরনের কাব্য?
ক. নীতিকাব্য খ. আত্মজীবনী
গ. প্রণয়কাব্য ঘ. জঙ্গনামা উ. ক
পৃষ্ঠা: ১১২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২০.'অপ' কী ধরনের উপসর্গ?
ক. বাংলা খ. মিশ্র
গ. বিদেশি ঘ. সংস্কৃত উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৩৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২১.১ হেক্টর সমান.....
ক. ১০,০০০ বর্গমিটার খ. ১০০০ বর্গমিটার
গ. ১০০০০০ বর্গমিটার ঘ. ১০০ বর্গমিটার উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৮১ এর ৬৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২২. $(২^২)^২$ = কত?
ক. ৮ খ. ৩২
গ. ১৬ ঘ. ৬ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৬ এর ৫৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৩.সমকোণী ত্রিভুজের একটি কোণ ৩০° (সমকোণ ব্যতীত) হলে অপরটি কত?
ক. ৬০° খ. ৩০°
গ. ৯০° ঘ. ১২০° উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৪৯ এর ১১৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৪.একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘোরে। ১ সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরবে?
ক. ১৮০° খ. ২৭০°
গ. ৩৬০° ঘ. ৫৪০° উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৩৩ এর ২৬৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৫. পরের সংখ্যাটি কত হবে? ১০, ২২, ৪৬, ৯৪, ... ?
ক. ১০৮ খ. ১৮৪
গ. ২০০ ঘ. ১৯০ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৬৩ এর ১৬২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৬.পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে, তাদের যোগফল কত হবে?
ক. ১২ খ. ১৪
গ. ১৫ ঘ. ৯ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৬ এর ৩৮১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৭. কত জনের মধ্যে ১২৫টি কমলা ও ১৪৫টি কলা সমানভাবে ভাগ করে দেয়া যায়?
ক. ২৫ জন খ. ৫ জন
গ. ৩৫ জন ঘ. ১৫ জন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯৭ এর ১৩২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৮. ৯০ কোন সংখ্যার ৭৫%?
ক. ১১০ খ. ১২০
গ. ১৩০ ঘ. ১৪০ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩৮ এর ৬২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৯.১০ টাকায় ১২টি করে কমলা ক্রয় করে ১০ টাকায় ৮টি করে কমলা বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?
ক. ৩৫% লাভ খ. ৫০% লাভ
গ. ৫% ক্ষতি ঘ. ১০% ক্ষতি উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৩১ এর ১২৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩০. যদি x কে ৭ দিয়ে ভাগ করা হয়, তবে ভাগশেষ ৫ থাকে। যদি ৩x কে ৭ দিয়ে ভাগ করা হয়, তবে ভাগশেষ কত থাকবে?
ক. ১ খ. ৩
গ. ৫ ঘ. ৪ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৫ এর ২০৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition) www.prebd.com

৩১. $\sqrt{1.2}$ এর বর্গমূল .....
ক. $\frac{\sqrt{30}}{5}$ খ. $\sqrt{6}$
গ. $\frac{30}{\sqrt{5}}$ ঘ. কোনটিই নয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭০ এর ৪৮৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩২. x^3, x^2y, x^2y^2 এর গ.সা.গু-
ক. x^3 খ. x^2
গ. xy ঘ. y^2 উ. খ
পৃষ্ঠা: ১০৩ এর ১৭২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৩. ৮, ৭ এবং ১৪ এর ৩য় রাশি কত?
ক. ১৫ খ. ১২
গ. ১৬ ঘ. ২৪ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩০৯ এর ৩১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

৩৪. ১ কি.মি. = কত গজ?
ক. ১১৯১.২ খ. ১০৯.১২
গ. ১০৯১.০ ঘ. ১০৯১.২০
[নোট: সঠিক উত্তর: ১ কি.মি. = ১০৯৪ গজ (প্রায়)। এখানে অপশনে কাছাকাছি উত্তর হিসেবে অপশন (ঘ) ১০৯১.২০ গ্রহণযোগ্য]

৩৫. গণিতে প্রক্রিয়া প্রতীক কয় ধরনের?
ক. ৪ খ. ৫
গ. ৬ ঘ. ৩ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৬৩ এর সমীকরণ এর প্রাথমিক আলোচনা (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৬. 'ক' 'খ' এর চেয়ে বড়, 'গ' 'ক' এর চেয়ে ছোট। তাহলে নিচের কোনটি অবশ্যই সঠিক?
ক. 'ক' এবং 'গ' এর বয়স সমান
খ. 'গ' 'খ' এর চেয়ে বড়
গ. 'খ' 'গ' এর চেয়ে বড়
ঘ. কোনটিই নয় উ. ঘ

৩৭. n যদি জোড় সংখ্যা হয়, তবে নিচের কোনটি বিজোড় সংখ্যা হতে পারবে না?
ক. $n + 3$ খ. $2(n + 3)$
গ. $3(n + 1)$ ঘ. $n^2 - 1$ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪১ এর ২৪৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৮. একটি ত্রিভুজের দুই বাহুর দৈর্ঘ্য 7 ও 16 হলে নিচের কোনটি ত্রিভুজটির তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য হতে পারে না?
ক. 22 খ. 17
গ. 9 ঘ. 12 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৩৮ এর ২৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৯. যদি একটি সংখ্যার দ্বিগুণের সাথে ৩০ যোগ করা হয়, তাহলে যোগফল ঐ সংখ্যার ৪ গুণ হয়। সংখ্যাটির তিনগুণ কত?
ক. ১৫ খ. ৪৫
গ. ১৮ ঘ. ২০ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৯ এর ৭৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪০. ১ হতে ১০০ পর্যন্ত ৯ বিশিষ্ট সংখ্যা কয়টি?
ক. ২০টি খ. ১৮টি
গ. ২১টি ঘ. ১৯টি উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৪ এর ২৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪১. The word 'Fragrant' is a/an-
ক. adverb খ. verb
গ. adjective ঘ. noun উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৩৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪২. The plural form of 'Sheep' is-
ক. sheeps খ. sheepses
গ. sheps ঘ. sheep উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৩. He is older than-
ক. I খ. me
গ. us ঘ. my উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৪. Times have changed and so-
ক. we have খ. we are
গ. have we ঘ. are we উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৮৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৫. My friend always goes home ... foot.
ক. by খ. with
গ. on a ঘ. on উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২০১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৬. He has no control ... himself.
ক. on খ. in
গ. at ঘ. over উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৩১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৭. I shall ring you up as soon as-
ক. I will arrive খ. I shall arrive
গ. I arrive ঘ. I shall arriving উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৬১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৮. Why ... done this?
ক. you have খ. did you
গ. have you ঘ. you had উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৬৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৯. A basket of eggs ... sold. www.prebd.com
ক. did খ. been
গ. was ঘ. were উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪১৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫০. 'Get rid of' means-
ক. listen খ. express
গ. to be free from ঘ. pretend উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৩৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫১. Karim is tall, ... Rahim is taller. বাক্যটির শূন্যস্থানে কি হবে?
ক. while খ. so
গ. but ঘ. as উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৮২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

৫২.Identify the faulty sentence.
ক. It is eleven-thirty.
খ. It is half past eleven.
গ. It is quarter to past-eleven.
ঘ. It is eleven o'clock. উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৬৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৩.Choose the correct sentence:
ক. The traffics are unmanageable is Dhaka.
খ. The traffic is unmanageable in Dhaka.
গ. The trafics are manageable in Dhaka.
ঘ. The traffics are uncontrollable in Dhaka.
উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৪২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৪.He is going to work in England, ... he is learning English.
ক. though খ. but
গ. it ঘ. so উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৭৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৫.'Man is mortal' এর সঠিক negative sentence কোনটি?
ক. Man is not mortal.
খ. Man is mortal.
গ. No man is mortal.
ঘ. No man is immortal. উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫০৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৬.He did it. (make it interrogative)
ক. Did he do it? খ. Did he not do it?
গ. Could I not do it? ঘ. Must I not do it? উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৮৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৭.কোন শব্দযুগলটি ভিন্ন? www.prebd.com
ক. Sharp, blunt খ. Love, affection
গ. Abundance, scarcity ঘ. False, true উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৪৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৮.The word 'off-spring' means-
ক. twins খ. children
গ. strength ঘ. fountain উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৩৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৯.A person who is 'lifeless' has very little-
ক. money খ. breath
গ. energy ঘ. pressure উ. গ

৬০.Mishap means-
ক. danger খ. disease
গ. accident ঘ. theft উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৩২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬১.জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ঐতিহাসিক ৭ মার্চের ভাষণটি ইউনেস্কো বিশ্ব প্রামাণ্য ঐতিহ্য হিসেবে ঘোষণা করে ২০১৭ সালের কত তারিখে?
ক. ৩০ জুলাই খ. ৩০ আগস্ট
গ. ৩০ সেপ্টেম্বর ঘ. ৩০ অক্টোবর উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১২১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬২.রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতিসমূহ গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের কোন ভাগে বর্ণিত আছে?
ক. দ্বিতীয় ভাগ খ. তৃতীয় ভাগ
গ. চতুর্থ ভাগ ঘ. পঞ্চম ভাগ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৭০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৩.দেশে ইউনিয়ন পরিষদের সংখ্যা কতটি?
ক. ৪৫৭০ খ. ৩৫৭০
গ. ৪৪৮২ ঘ. ৪৫৭৯ উ. ঘ

৬৪.এলএনজি রপ্তানিতে বিশ্বে শীর্ষ দেশ কোনটি?
ক. ইরাক খ. কাতার
গ. কুয়েত ঘ. যুক্তরাষ্ট্র উ. ঘ

৬৫.চাঁদে সর্বশেষ কত সালে মানুষ গিয়েছে?
ক. ১৯৬৯ খ. ১৯৭০
গ. ১৯৭১ ঘ. ১৯৭২ উ. ঘ

৬৬.শাহ আমানত বিমানবন্দর, চট্টগ্রাম এর IATA কোড কী?
ক. CGP খ. CTG
গ. SAC ঘ. CSA উ. ক

৬৭.দেশে জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহারের হার কত?
ক. ৬১.৩% খ. ৬২.৩%
গ. ৬৩.৩% ঘ. ৬৪.৩% উ. গ

৬৮.জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদে সর্বাধিক ভেটো প্রদানকারী দেশ কোনটি?
ক. যুক্তরাষ্ট্র খ. রাশিয়া
গ. ফ্রান্স ঘ. চীন উ. ক

৬৯.দেশের প্রথম মেট্রোরেল MRT Line-6 এর মোট স্টেশন কয়টি?
ক. ১৫ খ. ১৬
গ. ১৭ ঘ. ১৮ উ. খ

৭০.বাংলাদেশের তৈরি পোশাকের বৃহত্তম বাজার কোন দেশ?
ক. চীন খ. যুক্তরাষ্ট্র
গ. জাপান ঘ. যুক্তরাজ্য উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৩৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭১. বিশ্বের প্রথম ধুমপানমুক্ত দেশ কোনটি?
ক. সুইডেন খ. নরওয়ে
গ. ভুটান ঘ. মালদ্বীপ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৭২. ২০২৪ সালে কোপা আমেরিকা ফুটবল প্রতিযোগিতা কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে?

ক. যুক্তরাষ্ট্র খ. মেক্সিকো
গ. ব্রাজিল ঘ. উরুগুয়ে উ. ক

৭৩. ২০২৪ সালের বাংলাদেশ প্রিমিয়ার লিগ (বিপিএল) এর সর্বোচ্চ রান সংগ্রহকারী কে?

ক. তানজিদ হাসান খ. তাওহিদ হৃদয়
গ. সাকিব আল হাসান ঘ. তামিম ইকবাল উ. ঘ

৭৪. বিশ্বের বৃহত্তম অফিস ভবন কোন দেশে অবস্থিত?

ক. যুক্তরাষ্ট্র খ. চীন
গ. ভারত ঘ. রাশিয়া উ. গ

পৃষ্ঠা: ১২ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; জানুয়ারি-২০২৪)

৭৫.সিডি-ডিভিডি বা পেন ড্রাইভ থেকে কোনও সফটওয়্যার ইনস্টল করতে গেলে কোন প্রোগ্রাম প্রথমে চালু হয়?

ক. সেট আপ খ. অটো রান
গ. রিড মি ঘ. রিস্টার্ট উ. ক

৭৬.ওয়ার্ড প্রসেসরে কোনও ডকুমেন্ট প্রথমবার সংরক্ষণ করতে কোন কমান্ডটি ব্যবহার করা হয়?

ক. নিউ খ. ওপেন
গ. সেভ ঘ. সেভ অ্যাজ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৯১ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৭৭. মাল্টিমিডিয়া কয়টি প্রকাশ মাধ্যমের সমন্বয়ে গঠিত?

ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৫ উ. খ

পৃষ্ঠা: ১০০ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৭৮.বিপুল পরিমাণ তথ্য হতে সহজে কোনও তথ্য খুঁজে পেতে কোনটি ব্যবহার করা হয়?

ক. ডেটাবেজ খ. স্প্রেডশিট
গ. ওয়ার্ড প্রসেসিং ঘ. প্রেজেনটেশন উ. ক

৭৯. সফটওয়্যার প্রধানত কত প্রকারের?

ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৫ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৬৭ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৮০. কত বাইটে ১ কিলোবাইট হয়?

ক. ১০২৪ খ. ১০২৮
গ. ১০০০ ঘ. ১০১২ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪০ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন এপ্রিল মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

***BIBM**কর্তৃক গৃহীত সকল সরকারি ব্যাংকের পরীক্ষায় সর্বোচ্চ কমনের জন্য পড়ুন-*
'অগ্রদূত BIBM Bank Job Solution'

ক্ষুদ্র কৃষক উন্নয়ন ফাউন্ডেশন

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: মাঠ কর্মকর্তা

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ০২.০৩.২০২৪ | পূর্ণমান: ৫০

১. 'কলম' শব্দটি কোন ভাষা থেকে গৃহীত?
উ. আরবি

২. বিপরীত শব্দ লিখুন: অর্বাচীন
উ. প্রাচীন

৩. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: গায়ক
উ. গৈ+অক = গায়ক

৪. 'ভূত' শব্দের বিপরীত শব্দ লিখুন।
উ. ভবিষ্যৎ

৫. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: 'বিষাদসিন্ধু'
উ. বিষাদসিন্ধু = বিষাদ রূপ সিন্ধু; রূপক কর্মধারয় সমাস

৬. এক কথায় প্রকাশ করুন: 'যখন কষ্টে ভিক্ষা মেলে'
উ. দুর্ভিক্ষ

৭. আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি, আমি কি ভুলিতে পারি, গানটির রচয়িতা কে?
উ. আবদুল গাফ্ফার চৌধুরী

৮. বাগধারার অর্থ লিখুন: সোনার পাথর বাটি।
উ. অলীক বস্তু

৯. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: 'কুসুমকোমল'
উ. কুসুমকোমল = কুসুমের ন্যায় কোমল; উপমান কর্মধারয়

১০. 'মনোযোগ' এর সন্ধি বিচ্ছেদ করুন।
উ. মনঃ+যোগ = মনোযোগ

১১. 'I know you.' Make it complex sentence:
উ. I know who you are.

১২. 'A race was run by him.' Change to active form:
উ. He ran a race

১৩. Which is the adjective form of 'home'
উ. Homely www.prebd.com

১৪. বাক্য সাজিয়ে লিখুন: Health is exercise for god.
উ. Exercise is good for health.

১৫. Translate into English: ছেলেটি প্রতিদিন সকালে হাঁটে।
উ. The boy walks every morning.

১৬. Use appropriate preposition 'You can be ... home.
উ. at

১৭. Correct the following sentence with appropriate verb: The earth (move) round the sun.
উ. moves

১৮. ইংরেজিতে অনুবাদ করুন: 'তিন ঘণ্টা ধরে বৃষ্টি হচ্ছে।
উ. It has been raining for three hours.

১৯. Fill in the blank with appropriate preposition. He is weak ... English.
উ. in

২০. Correct spelling of the 'Commity'
উ. committee.

২১. ৬০° কোণের সম্পূরক কোণের মান কত?

সমাধান: ৬০° কোণের সম্পূরক কোণ = ১৮০° - ৬০°
= ১২০°

২২. এক ব্যক্তি ১১% সার্ভিস চার্জ হিসেবে ১ বছর মেয়াদে ৫০,০০০ টাকা ঋণ গ্রহণ করলে বছর শেষে সর্বমোট কত টাকা পরিশোধ করতে হবে?

সমাধান: আমরা জানি,
মুনাফা, $I = pnr$

$$= ৫০০০০ \times ১ \times \frac{১১}{১০০}$$

= ৫৫০০ টাকা

∴ সর্বমোট পরিশোধ করতে হবে = আসল + মুনাফা
= ৫০০০০ + ৫৫০০
= ৫৫৫০০ টাকা

২৩. ৮ এর বর্গমূল কত?

সমাধান: ৮ এর বর্গমূল = $\sqrt{৮}$ = ২.৮২৮৪ (প্রায়)

২৪. একটি কলম ১১ টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হয়। কলমটির ক্রয়মূল্য কত?

সমাধান: ক্রয়মূল্য = $\frac{১০০}{১১০} \times ১১$ = ১০ টাকা

২৫. এক সরল কোণ এর পরিমাণ কত?

সমাধান: এক সরলকোণ = ১৮০°

২৬. ৪,৫০০ টাকায় একটি গরু বিক্রয় করায় ১০% ক্ষতি হল, গরুটির ক্রয়মূল্য কত?

সমাধান: গরুটির ক্রয়মূল্য = $\frac{১০০}{৯০} \times ৪৫০০$
= ৫০০০ টাকা

২৭. ১ থেকে ৩৫ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর যোগফল কত?

সমাধান: $১ + ২ + ৩ + ... + n = \frac{n(n+১)}{২}$

$$\therefore \quad ১ + ২ + ৩ + \ldots\ldots\ldots + ৩৫ = \frac{৩৫(৩৫ + ১)}{২}$$

$$= \frac{৩৫ \times ৩৬}{২}$$

$$= ৬৩০$$

২৮. ৭৫ টাকায় ১৫টি বলপেন কিনে ৯০ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত টাকা মুনাফা হবে?

সমাধান: এখানে, ক্রয়মূল্য = ৭৫ টাকা

এবং বিক্রয়মূল্য = ৯০ টাকা

$\therefore$ লাভ = ৯০ - ৭৫ = ১৫ টাকা

$$\text{শতকরা লাভ} = \frac{১৫}{৭৫} \times ১০০\% = ২০\%$$

২৯. ১ মিলিয়ন = কত লক্ষ?

সমাধান: ১ মিলিয়ন = ১০ লক্ষ

৩০. দুটি সংখ্যার যোগফল ১০০ এবং বিয়োগফল ২০ হলে সংখ্যা দুইটি নির্ণয় করুন।

সমাধান: মনেকরি,

সংখ্যাদ্বয় x ও y যেখানে $x > y$

প্রশ্নমতে, $x + y = ১০০$ ..... (i)

এবং $x - y = ২০$ ..... (ii)

(i) + (ii) $\Rightarrow$

$$২x = ১০০ + ২০$$

$$\Rightarrow ২x = ১২০$$

$$\Rightarrow x = ৬০$$

আবার, (i) $\Rightarrow$

$$৬০ + y = ১০০$$

$$\Rightarrow y = ১০০ - ৬০$$

$$\Rightarrow y = ৪০$$

$\therefore$ সংখ্যা দুইটি যথাক্রমে ৬০ ও ৪০

৩১. পরম শূন্য তাপমাত্রা কত?

উ. শূন্য কেলভিন বা -২৭৩° সেলসিয়াস

৩২. খাদ্যের কোন উপাদান কর্মশক্তি দিয়ে থাকে?

উ. কার্বোহাইড্রেট বা শর্করা

৩৩. রঙিন টেলিভিশন হতে যে ক্ষতিকর রশ্মি বের হয় তার নাম কি?

উ. রঞ্জন রশ্মি

৩৪. BMI কি নির্দেশ করে?

উ. Body Mass Index

৩৫. 'Blue Economy' কোন বিষয়ের সাথে সম্পর্কিত?

উ. সমুদ্র অর্থনীতি

৩৬. যে ডালের সঙ্গে ল্যাথারিজম রোগের সম্পর্ক আছে-

উ. খেসারি

৩৭. আল আকসা মসজিদ কোথায় অবস্থিত?

উ. জেরুজালেম, ফিলিস্তিন

৩৮. বাংলা ভাষাকে কম্পিউটারে অন্তর্ভুক্ত করার জন্য যে কোড ব্যবহার করা হয় তার নাম কি?

উ. ইউনিকোড

৩৯. কম্পিউটারের দুটি এন্টিভাইরাসের নাম লিখুন-

উ. অ্যাভাস্ট, এভিজি

৪০. কম্পিউটার কম্পোজে ডকুমেন্ট সেভ হয় কি বোর্ডের কোন বাটনে?

উ. Ctrl + S

৪১. Google কী?

উ. সার্চ ইঞ্জিন

৪২. বাংলাদেশের উষ্ণতম স্থান কোনটি?

উ. লালপুর, নাটোর

৪৩. মানব দেহের রক্তরসে শতকরা কত ভাগ পানি থাকে?

উ. ৯১-৯২% [জীববিজ্ঞান ৯ম-১০ম বোর্ড বই, ২০১৭]

৪৪. বাংলাদেশের সর্বদক্ষিণের স্থান কোনটি?

উ. ছেড়াদ্বীপ, সেন্টমার্টিন

৪৫. WHO এর পূর্ণরূপ কি?

উ. WHO- World Health Organization.

৪৬. কত সালের মধ্যে বাংলাদেশকে টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা অর্জন করতে হবে?

উ. ২০৩০

৪৭. SFDF পূর্ণরূপ লিখুন: www.prebd.com

উ. Small Farmers Development Foundation

৪৮. বাংলাদেশের প্রথম নারী স্পীকার কে?

উ. ড. শিরীন শারমিন চৌধুরী

৪৯. বাংলাদেশের জাতীয় দিবস কত তারিখে?

উ. ২৬ মার্চ

৫০. মুক্তিযুদ্ধের সময় মুজিবনগর কত নম্বর সেক্টরের অধীনে ছিল?

উ. ৮ নং সেক্টর

সংক্ষিপ্ত টিকা লিখুন:

১. ঐতিহাসিক ৭ই মার্চ।

২. এসডিজি (SDG) ২০৩০।

৩. স্মার্ট বাংলাদেশে গঠনে কি কি প্রয়োজন।

৪. কৃষি উৎপাদনে ক্ষুদ্র ঋণের গুরুত্ব।

জুলাই, ২০২৩ থেকে ফেব্রুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সলুশন' বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

পিএসসি (পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়)

১০০টি প্রশ্নের মধ্যে 'অগ্রদূত সিরিজ' থেকে ৯৬টি সরাসরি কমন।

পদের নাম: ব্যক্তিগত কর্মকর্তা

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ০৪.০৩.২০২৪ | পূর্ণমান: ১০০

১. কোন জেলার ভাষারীতি পরবর্তীতে সাহিত্য সৃষ্টির মাধ্যম হিসেবে প্রসার লাভ করে?
ক. খুলনা খ. নদীয়া
গ. যশোহর ঘ. কুমিল্লা উ. খ

২. 'চিলেকোঠার সেপাই' উপন্যাসের লেখক কে?
ক. শওকত আলী খ. শওকত ওসমান
গ. আখতারুজ্জামান ইলিয়াস ঘ. জহির রায়হান উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৯৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩. মধ্যযুগের কাব্য কোনটি?
ক. খোয়াবনামা খ. পদ্মাবতী
গ. গৃহদাহ ঘ. মহাশ্মশান উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪. 'পিপাসিত' শব্দের বিশেষ্য রূপ-
ক. পিপাসী খ. পিয়াসী
গ. পিপাসা ঘ. পিপাসু উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫১৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫. শুদ্ধ বানান কোনটি?
ক. আশংকা খ. আসংকা
গ. আশঙ্কা ঘ. আসঙ্কা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৫২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬. 'কেঁচে গণ্ডুষ' বাগধারার অর্থ-
ক. মূর্খ খ. আশায় নৈরাশ্য
গ. নিতান্ত অলস ঘ. পুনরায় আরম্ভ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬০৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭. 'কদাচার' কোন সমাস?
ক. কর্মধারয় খ. তৎপুরুষ
গ. বহুব্রীহি ঘ. অব্যয়ীভাব উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪১৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮. কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের নাটক?
ক. ঝিলিমিলি খ. রক্তকরবী
গ. পথিক ঘ. কিন্নরী উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯. মাইকেল মধুসূদন দত্ত প্রবর্তিত ছন্দ-
ক. স্বরবৃত্ত খ. মাত্রাবৃত্ত
গ. অমিত্রাক্ষর ঘ. পয়ার উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৫২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১০. 'বাতাস' শব্দের প্রতিশব্দ-
ক. সমীরণ খ. অরুণ
গ. অবণী ঘ. সলিল উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৮১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১১. 'সংস্কৃতি কথা' প্রবন্ধের লেখক কে?
ক. কাজী মোতাহার হোসেন খ. মোতাহের হোসেন চৌধুরী
গ. আহমেদ শরীফ ঘ. প্রমথ চৌধুরী উ. খ
পৃষ্ঠা: ২২৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১২. কার ছদ্মনাম 'পরশুরাম'?
ক. প্রমথ চৌধুরী খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ. রাজশেখর বসু ঘ. প্রেমেন্দ্র মিত্র উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৩. 'নন্দিত' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. বিষণ্ন খ. বিষাদ
গ. বিগ্রহ ঘ. নিন্দিত উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৯৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৪. কোনটি শুদ্ধ শব্দ?
ক. আপদমস্তক খ. আপাদমস্তক
গ. আপদমস্ত ঘ. আপাদমস্ত উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৫. শিশ ধ্বনি কোনটি?
ক. শ, স, ষ খ. ঙ, ঞ, ন
গ. প, ফ, ব ঘ. য, র, ল উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩২৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৬. 'আনারস' শব্দটি কোন ভাষা থেকে আগত?
ক. আরবি খ. ফারসি
গ. পর্তুগিজ ঘ. তুর্কি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৬৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৭. 'স্বাগত' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
ক. স+গত খ. স্ব+গত
গ. সু+গত ঘ. সু+আগত উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৭৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৮. মধ্যযুগের সাহিত্যধারা কেমন ছিল?
ক. ধর্মনির্ভর খ. গদ্যনির্ভর
গ. রূপকথানির্ভর ঘ. কল্পনানির্ভর উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১৯.বাংলা গদ্যের জনক কে?
ক. উইলিয়াম কেরি খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ঘ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১২৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২০.'সুবজপত্র' প্রকাশিত হয়-
ক. ১৯০৯ খ. ১৯১৪
গ. ১৯১০ ঘ. ১৯২১ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২১.'অগ্নিবীণা' কাব্যের প্রথম কবিতা কোনটি?
ক. ধূমকেতু খ. বিদ্রোহী
গ. অগ্রপথিক ঘ. প্রলয়োল্লাস উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২১২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২২.বঙ্গবন্ধু কেন্দ্রিক একটি উপন্যাস-
ক. জন্মভূমি খ. আগস্টের একরাত
গ. একদা এক রাজ্যে ঘ. কি চাহ শঙ্খচিল উ. খ

২৩.নিচের কোনটি রাজনৈতিক উপন্যাস?
ক. পথের দাবী খ. কবি
গ. পল্লীসমাজ ঘ. বাঁধনহারা উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৭৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৪.বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত মৌলিক স্বরধ্বনি কয়টি?
ক. ৭টি খ. ৮টি
গ. ৯টি ঘ. ১০টি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩২৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৫.বাংলা ভাষায় যতিচিহ্নের প্রচলন করেন কে?
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. প্যারীচাঁদ মিত্র
গ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ঘ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৩২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৬.It is I who (go) to Chittagong next month.
ক. am going খ. is going
গ. are going ঘ. going উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৭.The grass was dry and patchy. In this sentence 'patchy' is-
ক. an adjective খ. an adverb
গ. a noun ঘ. a verb উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৯৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৮.'Fabulous' is a synonym of-
ক. tiny খ. ordinary
গ. awesome ঘ. trivial উ. গ

২৯.Your shoes are bigger than---.
ক. mine খ. my
গ. me ঘ. I উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩০.She could scarcely complain. The correct tag question is-
ক. couldn't she? খ. could she?
গ. can she? ঘ. can't she? উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৪৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩১.The post of treasurer is ... honourary position.
ক. a খ. an
গ. the ঘ. no article উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩২.Our ancestral house ... 100 years ago.
ক. is built খ. is build
গ. was build ঘ. was built উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৬০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৩.How long ... married?
ক. they are খ. they have been
গ. have they been ঘ. are they উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৬০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৪.'See eye to eye' means-
ক. hating someone
খ. agreeing with someone
গ. loving someone
ঘ. showing disagreement উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৬৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৫.The greater the demand, ... the price.
ক. the higher খ. higher
গ. high ঘ. the high উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৭২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৬.I smell something---. www.prebd.com
ক. burnt খ. is burning
গ. burn ঘ. burning উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৬২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৭.She is studying ... for her examination.
ক. hard খ. hardly
গ. tough ঘ. toughly উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৭৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৮.If I knew his address, I ... to him.
ক. would have written খ. would write
গ. would be writing ঘ. will write উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫১২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৯.The Padma abounds ... Hilsha fish.
ক. for খ. with
গ. in ঘ. of উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

৪০.He is deeply concerned ... this issue.
ক. at খ. in
গ. across ঘ. about উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৯৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪১.The news is ... to be true.
ক. so good খ. too good
গ. good enough ঘ. enough good উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৭৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪২.I have no preference ... any of the candidates.
ক. to খ. for
গ. over ঘ. on উ. খ

৪৩.Which one is a common gender?
ক. pencil খ. servant
গ. fruit ঘ. bull উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৪.The antonym of 'harmony' is-
ক. euphony খ. kinship
গ. discord ঘ. accord উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭১০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৫.'Macbeth' was written by-
ক. William Jonathan খ. Matthew Arnold
গ. William Shakespeare
ঘ. Ben Jonson উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯০৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৬.Who is a modern poet? www.prebd.com
ক. John Donne খ. Philip Sidney
গ. William Blake ঘ. Seamus Heaney উ. ঘ

৪৭.The animals living on grass are-
ক. carnivorous খ. glaminivorous
গ. hervivorous ঘ. omnivorous উ. গ
পৃষ্ঠা: (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৮.One coming to a foreign land to settle there is-
ক. an immigrant খ. an emigrant
গ. a foreigner ঘ. a native উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৯৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৯.'To take to heart' means to-
ক. fall in love খ. be dishearted
গ. gain courage ঘ. be affected deeply উ. ঘ

৫০.Usually I go to office by car but today I (go) by bus.
ক. go খ. going
গ. are going ঘ. am going উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৫৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫১.একটি বৃত্তের পরিধি 44 সে.মি. হলে বৃত্তটির ক্ষেত্রফল কত?
ক. 176 বর্গ সে.মি. খ. 154 বর্গ সে.মি.
গ. 145 বর্গ সে.মি. ঘ. 132 বর্গ সে.মি. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৩৪ এর ২৭৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫২. একটি ধারার n তম পদ $T_n = 23 - 6n$ হলে এর 11 তম পদ কত হবে?
ক. -33 খ. 33
গ. -43 ঘ. 43 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৫৫ এর ৯৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৩.একটি স্কুলে ছাত্র-ছাত্রীর অনুপাত 3 : 4। ছাত্র অপেক্ষা ছাত্রী সংখ্যা 120 জন বেশি হলে সেই স্কুলে মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত জন?
ক. 840 জন খ. 420 জন
গ. 360 জন ঘ. 160 জন উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৫২ এর ১৫৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৪.দুইটি সংখ্যার গুণফল 1536 এবং তাদের গ.সা.গু 16 হলে, সংখ্যা দুইটির ল.সা.গু কত হবে?
ক. 48 খ. 60
গ. 96 ঘ. 108 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৯ এর ৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৫. $a + b + c = 15$, $a^2 + b^2 + c^2 = 83$ হলে $ab + bc + ca = ?$
ক. 71 খ. 61
গ. 51 ঘ. 41 উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫১১ এর ১০২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৬. সরল সুদে ৬৫০ টাকা ব্যাংকে গচ্ছিত রাখা হলো। ৫ বছর পর ৭৬৩.৭৫ টাকা পেলে সুদের হার কত?
ক. ৩% খ. ৩.৫%
গ. ৪% ঘ. ৪.৫% উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৭৫ এর ১৪০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৭. $|4x-3| < 1$ অসমতাটির সমাধান কত?
ক. $x < 1$ খ. $x < 3$
গ. $x < \frac{3}{4}$ ঘ. $x < \frac{5}{4}$ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬০৪ এর ৩১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

৫৮. যদি $x + \frac{1}{x} = 3$ হয়, তাহলে $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$

ক. 0 খ. 18
গ. 27 ঘ. 9 উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫১৪ এর ১২৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৯. $\sqrt[3]{27} + \sqrt[4]{625} + \sqrt{4} + 1^\circ = ?$

ক. 11 খ. 12
গ. 13 ঘ. 14 উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪৯৫ এর ৮২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬০. সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহুকে উভয়দিকে বর্ধিত করিলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণদ্বয়ের যোগফল কত ডিগ্রি হবে?

ক. ৬০° খ. ৯০°
গ. ১২০° ঘ. ১৫০° [সঠিক উত্তর: ২৪০°]

পৃষ্ঠা: ৭৪১ এর ৫৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition) www.prebd.com

৬১. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৩৬০০ বর্গমিটার। বর্গক্ষেত্রটির পরিসীমা কত মিটার?

ক. ৬০০ মিটার খ. ৩০০ মিটার
গ. ২০০ মিটার ঘ. ২৪০ মিটার উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৮২০ এর ১৮৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬২. ১ ঘণ্টা ১০ মিনিট ৭ ঘণ্টার কত অংশ?

ক. $\frac{১}{৪}$ অংশ খ. $\frac{১}{৬}$ অংশ
গ. $\frac{১}{৫}$ অংশ ঘ. $\frac{১}{৩}$ অংশ উ. খ

পৃষ্ঠা: ১১৫ এর ১১৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৩. বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের বিপরীত কোণদ্বয়ের সমষ্টি কত?

ক. ১৮০° খ. ১৯০°
গ. ৩৬০° ঘ. ১৭০° উ. ক

পৃষ্ঠা: ৭৮৩ এর ৭৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৪. $১ + ৩ + ৩^২ + ৩^৩ + ৩^৪ + \ldots\ldots + n$ সংখ্যক পদের যোগফল কত?

ক. $\frac{৩^n}{২}$ খ. $\frac{৩^n - ১}{২}$
গ. $৩^{n-১}$ ঘ. $\frac{৩^n + ১}{২}$ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৬৫১ এর ৬৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৫. P সংখ্যক সংখ্যার গড় M এবং Q সংখ্যক সংখ্যার গড় N হলে সবগুলো সংখ্যার গড় কত?

ক. $\frac{M+N}{2}$ খ. $\frac{PM + QN}{2}$
গ. $\frac{PM + QN}{P+Q}$ ঘ. $\frac{PM + QN}{M+N}$ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪৩৯ এর ১৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৬. $\log_e\sqrt{x} + \log_e\sqrt[3]{x} + \log_e\sqrt[4]{x}$ = কত?

ক. $\frac{13}{12}\log_e x$ খ. $\log_e x$
গ. $\frac{1}{2}\log_e x$ ঘ. $\log_e\sqrt{x}$ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৬৩৪ এর ১৭৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৭. যদি $x^2 + 1 = \sqrt{3}x$ হয়, তাহলে $x^2 + \frac{1}{x^2}$ = কত?

ক. 2 খ. 1
গ. 0 ঘ. 3 উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫০৯ এর ৮৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৮. যদি $b + \frac{1}{b} = 4$ হয়, তাহলে $\frac{b}{b^2 + b + 1}$ এর মান কত?

ক. 25 খ. $\frac{1}{6}$
গ. $\frac{1}{5}$ ঘ. $\frac{1}{36}$ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫২২ এর ১৭৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৯. কম্পিউটার ভাইরাস কী?

ক. একটি ক্ষতিকারক জীবাণু
খ. একটি ক্ষতিকারক সার্কিট
গ. একটি ক্ষতিকারক ডিভাইস
ঘ. একটি ক্ষতিকারক প্রোগ্রাম উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২৩৪ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৭০. GPRS এর পূর্ণরূপ কী?

ক. General Packet Radio Service
খ. Global Protect Radiation Service
গ. General Preference Radio Service
ঘ. Global Packet Reminder Service উ. ক

পৃষ্ঠা: ১৯৭ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
কম্পিউটারে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি'

৭১.সাবান উৎপাদনে কারখানায় উপজাত হিসেবে কি উৎপন্ন হয়?
ক. ফ্যাটি এসিড খ. ডিটারজেন্ট
গ. গ্লিসারিন ঘ. সোডা উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৬২ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৭২. ইন্টারনেটের জনক কে?
ক. Charles Babej খ. Vinton Gray Cerf
গ. Vinton Gray ঘ. Bill Gates উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১৫ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৭৩. পূর্ণবয়স্ক সুস্থ ব্যক্তির গড় নাড়ীর স্পন্দন প্রতি মিনিটে কত?
ক. ৬৮ খ. ৮০
গ. ৭২ ঘ. ৯০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৬৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৭৪.৬০ থেকে ৮০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর হবে-
ক. ৮ খ. ১২
গ. ১৮ ঘ. ১৩২ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৯ এর ৩২৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)www.prebd.com

৭৫. দুটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ২৩ হলে সংখ্যাদ্বয় কত?
ক. ১১, ১২ খ. ১০, ১১
গ. ১২, ১৩ ঘ. ৯, ১০ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬১ এর ৪১৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭৬.কোন তারিখে জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে প্রথম বাংলায় ভাষণ প্রদান করেন?
ক. ২২ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৪ খ. ২৩ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৪
গ. ২৪ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৪ ঘ. ২৫ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৪ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৫৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৭.বাংলাদেশের পতাকা বিধিমালা, ১৯৭২ অনুযায়ী সরকারি ভবনে উত্তোলনের জন্য ব্যবহৃত জাতীয় পতাকার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত?
ক. ১৫″ × ৯″ খ. ১০′ × ৬′
গ. ১০″ × ৯″ ঘ. ৫′ × ৩′ উ. খ,ঘ
পৃষ্ঠা: ১৭৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৮.সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদ অনুযায়ী বাংলাদেশের নাগরিকগণ বাংলাদেশি বলে পরিচিত হবেন?
ক. ৬ (১) খ. ৬ (২)
গ. ৭ ঘ. ৮ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৯.১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধে গুরুত্বপূর্ণ অবদানের জন্য প্রদত্ত ১ নম্বর খেতাব কোনটি?
ক. বীর উত্তম খ. বীরশ্রেষ্ঠ
গ. বীর প্রতীক ঘ. বীর বিক্রম উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৪৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮০.'আমার দেখা নয়াচীন' বইটির লেখক কে?
ক. শেখ মুজিবুর রহমান
খ. মাওলানা আব্দুল হামিদ খান ভাসানী
গ. শের-ই বাংলা আবুল কাশেম ফজলুল হক
ঘ. তোফাজ্জল হোসেন মানিক মিয়া উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৫৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮১.নিম্নের কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কর্তৃক লিখিত উপন্যাস?
ক. কপালকুণ্ডলা খ. শেষের কবিতা
গ. কৃষ্ণকান্তের উইল ঘ. প্রেম ও ফুল উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৬৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮২.বাংলার চাষীদের ওপর ইংরেজদের অত্যাচার নিয়ে লিখিত নাটক কোনটি?
ক. কৃষ্ণকুমারী খ. নীলদর্পণ
গ. মায়াকানন ঘ. অমৃত কুম্ভের সন্ধানে উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮৩. বাংলাদেশের অভ্যন্তরীণ উন্মুক্ত জলাশয়ে মৎস্য উৎপাদনে ২০২২ সালে বিশ্বে কততম স্থান অধিকার করে?
ক. ১ম খ. ২য়
গ. ৩য় ঘ. ৪র্থ উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৩৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮৪. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ উৎপক্ষেপণ করা হয় কোন নভোকাশ কেন্দ্র থেকে?
ক. থেলিস এলেনিয়া
খ. কেনেডি স্পেস সেন্টার
গ. ওয়ালপ আইল্যান্ড ফ্লাইট ফ্যাসিলিটি
ঘ. মোহাতে স্পেস এন্ড এয়ারপোর্ট উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫০৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮৫. রয়েল বেঙ্গল টাইগারের বৈজ্ঞানিক নাম কী?
ক. Panthera tigress
খ. Panthera tigris
গ. Panthera tigris tigris
ঘ. Panthera tigris attaica উ. গ

৮৬. ঢাকার সর্বশেষ নবাব কে ছিলেন?
ক. খাজা হাবিবুল্লাহ খ. খাজা নাজিমুদ্দিন
গ. খাজা আব্দুল গণি ঘ. খাজা আতিকুল্লাহ উ. ক

৮৭. ময়নামতি-শালবন বিহার কার কীর্তি?
ক. শ্রী শান্তিদেব খ. শ্রী আনন্দদেব
গ. শ্রী ভবদেব ঘ. শ্রী বীরদেব উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৭৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮৮.'সোনালী কাবিন' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা কে?
ক. হাসান হাফিজুর রহমান খ. হুমায়ুন আজাদ
গ. আল মাহমুদ ঘ. হুমায়ূন আহমেদ উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৮৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৮৯.কোন শ্রেণির ভূমিতে ফসল জন্মায় না?
ক. পতিত খ. অনুর্বর
গ. বন্ধ্যা ঘ. উষর উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৯১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯০.'ছন্দের জাদুকর' কাকে বলা হয়?
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. সুকুমার রায়
গ. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত ঘ. কাজী নজরুল ইসলাম উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৮৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯১.আন্তর্জাতিক নারী দিবস কবে পালিত হয়?
ক. ৭ জানুয়ারি খ. ৮ ফেব্রুয়ারি
গ. ৮ মার্চ ঘ. ৮ এপ্রিল উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৪৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯২.বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে প্রথম স্বীকৃতি প্রদানকারী দেশ কোনটি?
ক. ভারত খ. ভুটান
গ. শ্রীলঙ্কা ঘ. রাশিয়া উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯৩.কোনটি ভারতের 'সেভেন সিস্টার্সভুক্ত' রাজ্য নয়?
ক. ত্রিপুরা খ. মিজোরাম
গ. মণিপুর ঘ. কেরালা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯৪.সুয়েজ খাল কোন দুটি সাগরকে যুক্ত করেছে?
ক. লোহিত সাগর ও ভূ-মধ্যসাগর
খ. ভূ-মধ্যসাগর ও আরব সাগর
গ. লোহিত সাগর ও আরব সাগর
ঘ. ভূ-মধ্যসাগর ও কাস্পিয়ান সাগর উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৭২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯৫.ট্র্যান্সপারেন্সি ইন্টারন্যাশনালের সদর দপ্তর কোথায়?
ক. গ্রিস খ. ইন্দোনেশিয়া
গ. সুইজারল্যান্ড ঘ. জার্মানি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৮২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯৬.মাদার তেরেসা কোন দেশে জন্মগ্রহণ করেছিলেন?
ক. আলবেনিয়া খ. মেসিডোনিয়া
গ. সার্বিয়া ঘ. ইতালি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯৭.কোনটি ক্যারিবিয়ান রাষ্ট্র নয়?
ক. ডোমিনিকা খ. জ্যামাইকা
গ. পুয়ের্তোরিকো ঘ. বার্বাডোস উ. গ
পৃষ্ঠা: ১১৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯৮.জাতিসংঘের প্রথম মহাসচিব কে?
ক. কুট ওয়াল্ড হেইম খ. ট্রাইগভ্যালী
গ. উথান্ট ঘ. পেরেজ দ্যা কুয়েলার উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৫০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯৯.'গ্রিন পিস' কোন দেশের পরিবেশবাদী গ্রুপ?
ক. নেদারল্যান্ডস খ. পোল্যান্ড
গ. ফিনল্যান্ড ঘ. নিউজিল্যান্ড উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৩৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১০০.'বান্দুং' শহরটি কোন দেশে অবস্থিত?
ক. চীন খ. মালয়েশিয়া
গ. ইন্দোনেশিয়া ঘ. নেপাল উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৯৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন এপ্রিল মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

১১তম থেকে ২০তম গ্রেডের (৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি) সকল সরকারি চাকরির MCQ ও লিখিত পরীক্ষার জন্য শতভাগ কমনের লক্ষ্যে বিশেষভাবে রচিত

'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'

বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

সমন্বিত ১০ ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠান

পদের নাম: অফিসার

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ০৮.০৩.২০২৪ | পূর্ণমান: ১০০

১. 'আপন পাঠেতে মন করহ নিবেশ'- বাক্যে 'পাঠেতে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্মে ৩য়া খ. করণে ৫মী
গ. অধিকরণে ৭মী ঘ. অপাদানে ৭মী উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৫৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২. একাধিক স্বাধীন বাক্যকে একটি বাক্যে লিখলে সেগুলোর মাঝখানে কোন চিহ্ন বসে?
ক. হাইফেন খ. সেমিকোলন
গ. ড্যাশ ঘ. কমা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৩২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩. কোনটি অস্তিবাচক বাক্য?
ক. সে কিছুতেই সন্তুষ্ট নয় খ. দুবারের বেশী ফোন করিনি
গ. আমি অন্য কোথাও যাব না
ঘ. আপনি আমায় অবিশ্বাস করেছেন উ. ঘ

৪. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. উত্তরসুরী খ. উত্তরসুরি
গ. উত্তরসূরি ঘ. উত্তরসূরী উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৯৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫. উপসর্গ সম্পর্কে নিচের কোনটি সঠিক নয়?
ক. অব্যয়সূচক শব্দাংশ
খ. স্বাধীন পদ হিসেবে বাক্যে ব্যবহৃত হয়
গ. নতুন অর্থবোধক শব্দ তৈরি করে
ঘ. শব্দের অর্থের পূর্ণতা সাধন করে উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৩৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬. 'বিবর' শব্দের অর্থ কী?
ক. গহ্বর খ. চূড়া
গ. বরহীনা ঘ. বরহীন উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৮১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭. সাদাটে হলুদ বর্ণকে কী বলা হয়?
ক. হলাদটে খ. ফিকে
গ. পাণ্ডুর ঘ. বাসন্তি উ. গ

৮. কোনটি বাংলা একাডেমি থেকে প্রকাশিত মাসিক পত্রিকা?
ক. ধান শালিকের দেশ খ. লাঙ্গল
গ. বার্তা ঘ. উত্তরাধিকার উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯. 'সমুদ্র' এর প্রতিশব্দ নয় কোনটি?
ক. পারাবার খ. মহিধর
গ. রত্নাকর ঘ. অর্ণব উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৮৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১০. 'জীবন আমার বোন' কোন ধরনের সাহিত্যকর্ম?
ক. নাটক খ. প্রবন্ধ
গ. উপন্যাস ঘ. কবিতা উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৮৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১১. ঈশ্বরচন্দ্রকে কোন প্রতিষ্ঠান 'বিদ্যাসাগর' উপাধি প্রদান করে?
ক. সংস্কৃত কলেজ খ. প্রেসিডেন্সি কলেজ
গ. কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় ঘ. বিদ্যাসাগর কলেজ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১২৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১২. 'লেটো' কী?
ক. নজরুল সঙ্গীত খ. রবীন্দ্র সঙ্গীত
গ. সারিগান ঘ. লোকগান উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২০৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৩. 'আবির্ভাব' শব্দটি গঠিত হয়েছে-
ক. প্রত্যয় দ্বারা খ. উপসর্গ দ্বারা
গ. সন্ধি দ্বারা ঘ. বিভক্তি দ্বারা উ. গ

১৪. 'হাসি দিয়ে ঘরটাকে ভরিয়ে রাখতো সে'। বাক্যটিতে 'দিয়ে' হলো-
ক. অব্যয় খ. প্রত্যয়
গ. অনুসর্গ ঘ. উপসর্গ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৩১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৫. জাতিবাচক বিশেষ্যের দৃষ্টান্ত-
ক. সমাজ খ. পানি
গ. মিছিল ঘ. নদী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫১৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৬. 'ভূপতি' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর এর কোন গল্পের চরিত্র?
ক. নষ্টনীড় খ. একরাত্রি
গ. অতিথি ঘ. পোস্টমাস্টার উ. ক

১৭. 'মেনিমুখো' বলতে বুঝায়
ক. ভীতু খ. লাজুক
গ. মুখরা ঘ. বিড়ালমুখো উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬১৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৮. 'উচাটন' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. ঊর্ধ্বটান খ. উঁচুনিচু
গ. প্রশান্ত ঘ. উত্তাল উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৯৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১৯.কোনটি কথাসাহিত্যিক শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের জীবনকাল?
ক. ১৮৭৬-১৯৩৮ খ. ১৮৬৮-১৯৪১
গ. ১৮৮১-১৯৪৬ ঘ. ১৮৭২-১৯৩৯ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৭৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২০.কোন বাগধারাটির অর্থ 'চাতুরী করা'?
ক. লেজে খেলা খ. শেষ রক্ষা
গ. আঁখি মুদা ঘ. ছকড়া নকড়া উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬১৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২১.বাংলা ভাষার বিখ্যাত কোন কবি ইংরেজি সাহিত্যের ছাত্র ছিলেন?
ক. শামসুর রাহমান খ. বুদ্ধদেব বসু
গ. জীবনানন্দ দাশ ঘ. বর্ণিত সবাই উ. ঘ

২২.বাংলা ভাষার প্রাচীন যুগের সময়কাল-
ক. ৬৫০-১২০০ খ্রি. খ. ৪০০-৮০০ খ্রি.
গ. ৫০০-১০০০ খ্রি. ঘ. ৭০০-১৪০০ খ্রি. উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৩.'বঙ্গে সুফী প্রভাব' গ্রন্থটির রচয়িতা-
ক. আবুল ফজল খ. সুফী মোতাহার হোসেন
গ. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ্ ঘ. মুহাম্মদ এনামুল হক উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২১৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৪.'লাঠি' ও 'চাউল' শব্দ দুটি-
ক. দেশি শব্দ খ. তদ্ভব শব্দ
গ. বিদেশি শব্দ ঘ. তৎসম শব্দ উ. ক

২৫.'সদাশয়' এর সন্ধি বিচ্ছেদ-
ক. সদ+আশয় খ. সৎ+আশয়
গ. সদা+শয় ঘ. সৎ+শয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৮৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

Each of the following idioms/phrases is followed by some alternatives. Choose the one which best expresses its meaning (Qs. 26-30)

২৬.To give currency-
ক. To bestow importance
খ. To misinterpret
গ. To make publicly known
ঘ. To originate উ. গ

২৭.A fool's errand-
ক. A blunder
খ. An impossible task
গ. A useless undertaking
ঘ. None of these উ. গ

২৮. A greenhorn-
ক. In great hands খ. A sore thumb
গ. Inexperienced ঘ. Hang fire উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৩৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৯.At one's elbow-
ক. Next to someone খ. Far away
গ. Strong grip ঘ. Strong bond উ. ক

৩০.To spill the beans-
ক. To reveal secret information
খ. To misbehave
গ. To keep secrets
ঘ. To talk irrelevant উ. ক

In each of the following questions, a sentence has been given in Active voice. Out of the four alternatives suggested select the one which best expresses the same sentence in Passive voice (Q. 31-32) www.prebd.com

৩১.Who taught her such things?
ক. Who was she taught such things by?
খ. She was taught such things by who?
গ. By whom she was taught such things?
ঘ. By whom was she taught such things? উ. ঘ

৩২.We hope that we shall win the match.
ক. The match is hoped to be won.
খ. Match winning is our hope.
গ. It is hoped that the match will be won by us.
ঘ. Winning the match is hoped by us. উ. গ

In each of the following questions, a sentence has been given in Direct Speech. Out of the four alternatives suggested select the one which best expresses the same sentence in Indirect Speech. (Qs. 33-35)

৩৩.The Manager said, "Well, what can I do for you?"
ক. The Manager asked what he could do for him.
খ. The Manager wondered what he could do for him.
গ. The Manager wanted to know what he could do for him.
ঘ. The Manager said that he couldn't do anything for him. উ. গ

৩৪.He said, "Can you sing?" And I said, "No"
ক. He asked me that could I sing and I refused.
খ. He asked me if I could sing and I said that I could't.

গ. I denied, when he asked me if I could sing.
ঘ. He asked me if I could sing and I said no.
উ. খ

৩৫.He said, "Will you listen to such a man?
ক. He asked them will you listen to such a man.
খ. He asked them are you listening to such a man.
গ. He asked them whether they would listen to such a man.
ঘ. He asked them whether they will listen to such a man. উ. গ

In each of the following questions, the sentence is broken into four parts labeled (P), (Q), (R) and (S). You are required to arrange these parts so as to form a complete meaningful sentence and then choose the correct combination.
(Qs. 36-40).

৩৬. It has been established that
(P) Einstein was
(Q) although a great scientist
(R) Weak in arithmetic
(S) right from his school days
ক. QPRS খ. QPSR
গ. RQPS ঘ. SRPQ উ. খ

৩৭. Some achievements
(P) have made
(Q) happier and more comfortable
(R) of science
(S) human life
ক. PQRS খ. QRSP
গ. RPSQ ঘ. RSPQ উ. গ

৩৮. The man www.prebd.com
(P) is generally the one
(Q) who can work very had
(R) when he must work
(S) who can play most heartily when he has the chance of playing
ক. PSQR খ. QRPS
গ. QRSP ঘ. SPQR উ. খ

৩৯. Reading books
(P) is a habit
(Q) but also enlarges the mind
(R) because it not only increases knowledge
(S) which must be cultivated by everybody
ক. PQSR খ. PQRS
গ. PSRQ ঘ. SRPQ উ. গ

৪০. Dermatologists tell us
(P) that the skin
(Q) is finely laminated coating
(R) whose layered nature
(S) has inspired comparisons with onions
ক. PQRS খ. PRQS
গ. PRSQ ঘ. PSRQ উ. ক

Each sentence below has one blank, each blank indicating that something has been omitted. Below the sentence are five lettered words. Choose the words for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole (Qs. 41-45).

৪১.Many artists believe that successful imitation, far from being symptomatic of a lack of... is the first step in learning to be creative
ক. elegance খ. resolution
গ. goodness ঘ. originality উ. ঘ

৪২.The newborn human infant is not a passive figure, nor an active one, but what might be called an actively ... one, eagerly attentive as it is to sights and sounds.
ক. adaptive খ. selective
গ. inquisitive ঘ. recetive উ. ঘ

৪৩.In certain forms of discourse i.e. the parable central point of a message can be effectively communicated even thought this point is not...
ক. preferred খ. explicit
গ. inferable ঘ. discerned উ. ঘ

৪৪.While nurturing parents can compensate for adversity, cold or inconsistent parents may..... it.
ক. exacerbate খ. neutralize
গ. eradicate ঘ. ameliorate উ. ক

৪৫.It is almost always desirable to increase the yield of a crop if ... increases are not also necessary in encrgy, labor, and other inputs of crop production.
ক. predetermined খ. commensurate
গ. compatible ঘ. measured উ. খ

In the following questions, some of the sentences have corrors and some have none. Find out which part of a sentence has an error. If there is no error, mark your answer as 'No error' (Qs- 46-50).

৪৬. For nearly half a century (ক) he lived in that village, sharing (খ) the joys and sorrows of the people there, but later he left the village and has not been heard of since (গ). No error (ঘ) উ. গ

৪৭ Hardly had he (ক) arrived when the house caugth fire (খ) and everything was reduced to ashes (গ). No error (ঘ) উ. ঘ

৪৮.The superintendent of police has announced that those who (ক) are found guilty of breach of peace or of taking (খ) the law into their own ... will be taken to task. No error (ঘ) উ. ঘ

৪৯.The Jungle boys knows how (ক) to start engine (খ) but does not know to stop it (গ). No error (ঘ) উ. গ

৫০.Knowledge of local language is (ক) necessary for bank officers because the are to understand (খ) what their customers say (গ). No error (ঘ) উ. ঘ

৫১.**In boys many ways can a group of 5 men and 2 women be made out of a total of 7 men and 3 women?**

ক. 45 খ. 90

গ. 63 ঘ. 126 উ. গ

পৃষ্ঠা: ৬৯২ এর ৬২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫২.**In a box, there are 8 red, 7 blue and 6 green balls. One ball is picked up randomly. What is the probability that it is neither blue nor green?**

ক. $\frac{2}{3}$ খ. $\frac{3}{4}$

গ. $\frac{7}{19}$ ঘ. $\frac{8}{21}$ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৭১২ এর ২৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৩.**The area of a squeare is three-fifths the area of a rectangle. the length of the rectangle is 25 cm and its breadth is 10 cm less than its length. What is the perimeter of the square?** www.prebd.com

ক. 60cm খ. 44cm

গ. 80cm ঘ. cannot be determined উ. ক

পৃষ্ঠা: ৮২৪ এর ২১৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৪.**In every 30 minutes the time of a watch increases by 3 minutes. After showing the correct time at 5 a.m. What time will the watch show after 6 hours?**

ক. 10:54 am খ. 11:30 am

গ. 11:36am ঘ. 11:42am উ. গ

পৃষ্ঠা: ৮৮৮ এর ৩১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৫.**If $x>2$ and $x<3$, then which of the following is positive?**

(I) $(x - 2)(x - 3)$ (II) $(2 - x)(x - 3)$

(III) $(2 - x)(3 - x)$

ক. I only খ. III only

গ. I and II only ঘ. II only উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৭৬ এর ৫২৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৬.**A boy read 3/8 th of a book on one day and 4/5 th of the remainder on another day. If there were 30 pages unread, how many pages did the book contain?**

ক. 240 খ. 300

গ. 600 ঘ. 800 উ. ক

পৃষ্ঠা: ১২১ এর ১৪৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

৫৭.The number 3 divides 'a' with a result of 'b' and a reminder of 2. The number 3 divides 'b' with a result of 2 and 'a' reminder of 1. What is the value of 'a'?

ক. 13 খ. 17
গ. 23 ঘ. 21 উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৮ এর ২২২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

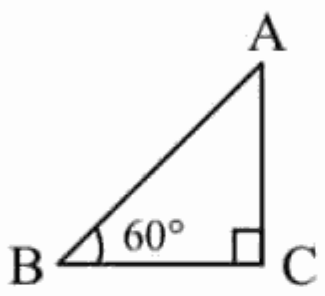
৫৮.The lengths of two sides of a triangle are 7 and 11. If the length of the third side is an integer, what is the least possible perimeter of the triangle?

ক. 23 খ. 18
গ. 20 ঘ. 22 উ. ক

পৃষ্ঠা: ৭৯৪ এর ৪৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৯.The average length of the sides of ΔABC is 12. What is the perimeter at ΔABC?

ক. 24
খ. 36
গ. 12
ঘ. 18
উ. খ



পৃষ্ঠা: ৭৯৪ এর ৪৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬০.Which number replaces the question mark?

ক. 6
খ. 9
গ. 8
ঘ. 12 উ. ক

4			
6	2		
9	3	1	
19	10	7	?

৬১. If $\frac{x}{y}+\frac{y}{x}=6$, the value of $\frac{x^3}{y^3}+\frac{y^3}{x^3}$ is-

ক. 198 খ. 176
গ. 156 ঘ. 144 উ. ক

পৃষ্ঠা: ৫১৫ এর ১৩১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬২.What percentage of numbers from 1 to 70 have squares that end in the digit 1?

ক. 14 খ. 12
গ. 20 ঘ. 21 উ. গ

পৃষ্ঠা: ৬৬৫ এর ১৭৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৩.Average of ten positive numbers is x. If each number increases by 10%, then x-

ক. remains unchanged
খ. may increase or decrease
গ. will increase
ঘ. is increased by 10% উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪৪১ এর ৪১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৪.There are 23 poles with a constant distance between each pole. A car takes 24 seconds to reach the 12th pole. How much more time will it take to reach the last pole?

ক. 40 seconds খ. 44 seconds
গ. 48 seconds ঘ. 46 seconds উ. গ

পৃষ্ঠা: ৮৮৪ এর ৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৫.Find out the wrong number in the series: 190, 166, 145, 128, 112, 100, 91

ক. 100 খ. 128
গ. 145 ঘ. 112 উ. খ

পৃষ্ঠা: ৬৬৭ এর ২৩৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৬.If the n^{th} terms of an arithmetic progression is 4n+1, then the common difference is- www.prebd.com

ক. 4 খ. 3
গ. 5 ঘ. 6 উ. ক

পৃষ্ঠা: ৬৪৮ এর ৩৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৭.A boat goes 13km upstream in 39 minutes. The speed of stream is 3km/hr. The speed of boat in still water is-

ক. 27km/hr খ. 25km/hr
গ. 20km/hr ঘ. 23km/hr উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪২৯ এর ৩৫২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৮.In a 500m race, the ratio of speeds of two contestants A and B is 3 : 4. A has a start of 140m. Then A wins by-

ক. 60m খ. 40m
গ. 20m ঘ. 10m উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪০৯ এর ২৬৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

৬৯.A person buys certain number of marbles at 20 per taka and an equal number at 30 per taka. He mixes them and sells them at 25 per taka. His gain or loss in the transaction is-

ক. 2% loss খ. 4% loss
গ. 2% gain ঘ. 4% gain উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৫০ এর ২৫২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭০.The simple interest on a sum of money at 8% per annum for 6 years is half the sum. the sum is-

ক. Tk. 4800 খ. Tk. 6000
গ. Tk. 8000 ঘ. Data is inadequate উ. ঘ

৭১.BASIS stands for-

ক. Bangladesh Authority of Software and Information Services.
খ. Bangladesh Association of Software and Information Services.
গ. Bangladesh Association of Software and Initiation Services.
ঘ. None of these উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৪১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭২.Which one of the following is true?

ক. Bangladesh is a lower middle-income country.
খ. Bangladesh is an upper middle-income country.
গ. Bangladesh is a low-income country.
ঘ. Bangladesh is a high-income country. উ.ক

পৃষ্ঠা: ২৯৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৩.The Mona Lisa portrait was painted by Leonardo da Vinci in the-

ক. 15^{th} century খ. 14^{th} century
গ. 16^{th} century ঘ. 17^{th} century উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৩৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৪.Who wrote the book 'Politics'?

ক. Aristotle খ. Socrates
গ. Plato ঘ. Pythagoras উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৫.Pythagoras was a Greek-

ক. Philosopher খ. Mathematician
গ. Accountant ঘ. a & b উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৬.What is the name of American built spacecraft landed in the lunar's southern polar region of February 22, 2024?

ক. Apollo-17 খ. Odysseus
গ. Chandrayaan-3 ঘ. Luna-25 উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৫ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; মার্চ-২০২৪)

৭৭.GPT stands for-

ক. General Pre-trained Transformer.
খ. Generative Program Technology.
গ. Generative Process Technology.
ঘ. Generative Pre-trained Transformer. উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১০ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; এপ্রিল-২০২৩)

৭৮.The people of Bangladesh bestowed the title of 'Bangabandhu' on Sheikh Mujibur Rahman on-

ক. February 23, 1969
খ. February 20, 1969
গ. February 22, 1970
ঘ. February 23, 1968 উ. ক

পৃষ্ঠা: ১০৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৯.The poem 'Shadhinota Tumi' is written by-

ক. Kazi Nazrul Islam
খ. Ahmed Sofa
গ. Shamsur Rahman
ঘ. Rabindranath Tagore উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৭২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮০.Who is the fastest woman after winning 100 metre sprint titles of the 44^{th} National Athletics Championship held in January, 2024?www.prebd.com

ক. Tahmina Rahman খ. Sonia Akhtar
গ. Sharifa Khatun ঘ. Shirin Akhtar উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২৩ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; মার্চ-২০২৪)

৮১.New members of BRICS are-

ক. Egypt, Iraq, Saudi Arabia, the United Arab Emirates and Tunesia
খ. Egypt, Iran, Saudi Arabia, United Arab Emirates and Ethiopia
গ. Malaysia, Iran, Saudi Arabia, the Bahrain and Ethiopia
ঘ. Egypt, Iran Saudi Arabia, Indonesia and Ethiopia উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৭৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৮২.The First Governor of Bangladesh Bank was-
ক. A.K.N Ahmed
খ. Mohammad Nurul Islam
গ. A.N.M Hamidullah
ঘ. Shegufta Bakht Chaudhuri উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩১১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮৩.Which country in South Aisa has the highest GDP per capita?
ক. Sri Lanka খ. Maldives
গ. India ঘ. Pakistan উ. খ

৮৪.The highest literate district in Bangladesh is-
ক. Pirojpur খ. Bagerhat
গ. Cumilla ঘ. Barishal উ. ক

৮৫.Which one of the following is the happiest country among Asian nations as per the recent UN's World Happiness Report 2023?
ক. Tajwan খ. Singapore
গ. United Arab Emirates ঘ. Malaysia উ. খ

৮৬.Who is the author of the book titled 'Pararthoporotar Orthoniti'?
ক. Rehman Sobhan
খ. Mohammad Nurul Islam
গ. Amartya Sen
ঘ. Akbar Ali Khan উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩২৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮৭.The Nobel Prize in Literature-2023 is awarded to-
ক. Jon Fosse খ. Claudia Goldin
গ. Narges Mohammad ঘ. Drew Weissman উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৭৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮৮.Which one is the highest civilian award in Bangladesh? www.prebd.com
ক. Ekushey Padak খ. Swadhinata Puraskar
গ. Bangla Academy Literary Award
ঘ. None of these উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৭৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮৯.Who was the designer of the Sears Tower, since renamed Willis Tower, the tallest building in the world form 1973 until 1998?
ক. Fazlur Rahman Khan
খ. Kazi Khaleed Ashraf
গ. Sheila Sri Prakash
ঘ. BV Doshi উ. ক

৯০.Qatar successfully retained its title of AFC Asian Cup 2023 by defeating ... in the final.
ক. Japan খ. Saudi Arabia
গ. Iran ঘ. Jordan উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৪ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; মার্চ-২০২৪)

৯১.Bitcoins are created as a reward for a process known as-
ক. mining খ. wallet
গ. bubble ঘ. ledger উ. ক

৯২.Which of the following is a function of NPSB?
ক. Establishing interoperability among banks for transaction
খ. Establishing interoperability among mobile financial service providers
গ. Allowing instantancous transfer of money
ঘ. Allowing interoperability among banks and mobile financial service providers উ. ক

৯৩.Different banks of Bangladesh introduced Mobile Apps (Android version) for providing online financial services to its customers. Which of the following Mobile Apps have been launched by the scheduled banks?
ক. bKash, MTB Smart Banking, iPay and Paytouch
খ. UPAY, iPay, Nagad, FastPay and NexusPay
গ. NexusPay, CellFin, Citytouch, UPAY and SKYBANKING
ঘ. CellFin, IPay, Nagad, FastPay and Citytouch উ. গ

৯৪.Which Memory has the highest speed of access?
ক. RAM খ. Cache
গ. Hard Disk ঘ. CD উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৯ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি'

৯৫.Who owns the Java programming language?
ক. Oracle Corporation
খ. Microsoft Corporation
গ. Sun Microsystems
ঘ. IBM উ. ক
পৃষ্ঠা: ১০৫ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৬. ABACUS is-
ক. A hand operated calculating tool
খ. A database management system
গ. A programming language
ঘ. An antivirus software উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৭.Number of different characters in ASCII coding system is-
ক. 1024 খ. 2048
গ. 4096 ঘ. 8192 উ. ক

৯৮.Which key board command is used to underline a word or sentence is Ms Word?
ক. Alt+U খ. Ctrl+U
গ. Alt+L ঘ. Ctrl+Alt+U উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৯.Which of the following is not an image / graphic file format?
ক. PNG খ. GIF
গ. BMP ঘ. GUI উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৩৯ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

১০০.Cyber Security Act was enacted in Bangladesh in the year-
ক. 2018 খ. 2020
গ. 2022 ঘ. 2023 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৫ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; অক্টোবর, ২০২৩]

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন এপ্রিল মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

১১তম থেকে ২০তম গ্রেডের (৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি) সকল সরকারি চাকরির MCQ ও লিখিত পরীক্ষার জন্য শতভাগ কমনের লক্ষ্যে বিশেষভাবে রচিত

'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'

বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

বাখরাবাদ গ্যাস ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানি লিমিটেড
সহকারী ব্যবস্থাপক (হিসাব) : ২০২৪
পরীক্ষার তারিখ : ০৮.০৩.২০২৪
পরীক্ষা গ্রহণকারী : আইবিএ, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

Part A : MCQ

01. Zenith Company had net credit sales of TK. 7,20,000 and cost of goods sold of 5,00,000 during the y ear 2023. The balance in accounts receivable at the beginning of the year was Tk. 80,000, and at the end of the year it was TK. 1,20,000. What was the average collection period in days considering 360 days in a year?

A. 50 days B. 60 days
C. 72 days D. 75 days
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: **A**):

Average Collection Period = $\frac{\text{Average Account Receivable}}{\text{Net Credit Sales}} \times 360$

$= \frac{100000}{720000} \times 360$

= 50 Days

Average Account Receivable

$= \frac{\text{Beginning A/R+Ending A/R}}{2} =$

$= \frac{80000 + 120000}{2}$

= 1,00,000

02. Three years ago, a machine was bought for TK. 1,00,000. The installation cost was TK. 20,000. The machine was depreciated in a straight line method at 20% per year. At the end of the 3rd year, the machine was sold for Tk. 46,000. What is the gain/loss from sale of this machine?

A. gain of TK. 2,000 B. gain of TK. 6,000
C. loss of Tk. 2,000_D. loss of TK 6,000
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: **C**): Depreciation Per Year = Total Cost of the Machine × % of Depreciation
= (1,00,000 + 20,000) × 20%
= 24,000
Accumulated depreciation for three years
= 24,000×3
= 72,000
Book value of the machine after at the time of sold = 1,20,000–72,000
= 48,000
Loss on Sale of Machine
= Book Value – Selling Price
= 48,000 – 46,000
= Tk. 2,000

03. If the beginning inventory is Tk 18,000, Purchase is TK. 86,000. Purchase return is TK. 4,000, Sales is TK. 1,20,000 and the mark-up on the cost is 25%, then what is the value of closing inventory?

A.TK. 2000 B. TK. 4000
C. TK. 6000 D. TK. 10000
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: **B**): Cost of Goods sold under 25% Markup on the Cost = $\frac{\text{Selling price}}{100\% + \%\text{ of Markup}}$

$= \frac{120000}{125\%} \times 100$

= 96000

Closing Inventory = (Beginning Inventory + Purchase – Purchase Return) – Cost of Goods Sold
= 18,000 + 86,000 – 4,000 – 96,000
= 4,000

04. What will be the difference in the cost of goods sold under LIFO and FIFO method given the following information?

Time	Activity	Unit	Price per units
January 1, 2023	Beginning Inventory	10,000	Tk. 8
April 10, 2023	Purchase	5,000	Tk. 10
November 15, 2023	Purchase	7,000	TK. 12
On December 31, 2023, 14,000 units were sold at TK. 15 per unit.			

A. Tk. 20,000 B. Tk. 30,000
C. TK. 40,000 D. TK. 50,000
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

Cost of Goods Sold under LIFO method
= (7,000 × 12 + 5,000×10+2,000× 8)
= 1,50,000
Cost of Goods Sold under FIFO method
= (10,000×8 + 4,000 × 10)
=1,20,000
Difference between Cost of Goods sold under LIFO and FIFO method
= 1,50,000 – 1,20,000 = 30,000

05. Which of the following incidents decreases the acid test ratio?

A. decrease in closing inventory
B. Increase in receivables
C. Increase in accounts payables
D. Increase in deferred tax liabilities
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

$$\text{অ্যাসিড টেষ্ট অনুপাত} = \frac{\text{ত্বরিত সম্পত্তি}}{\text{চলতি দায়}}$$

[ত্বরিত সম্পত্তি = নগদ + স্বল্পমেয়াদি বিনিয়োগ + নিট ব্যবসায়িক প্রাপ্য হিসাবসমূহ (দেনাদার + প্রাপ্য বিল)]
ত্বরিত সম্পত্তি বৃদ্ধি পেলে এবং চলতি দায় হ্রাস পেলে অ্যাসিড টেস্ট অনুপাত বৃদ্ধি পায়। অন্যদিকে, ত্বরিত সম্পত্তি হ্রাস পেলে এবং চলতি দায় বৃদ্ধি পেলে অ্যাসিড টেস্ট অনুপাত হ্রাস পায়। অপশন C তে বলা হয়েছে পাওনাদার (চলতি দায়) বৃদ্ধি পেয়েছে। তাই এটি অ্যাসিড টেস্ট অনুপাতকে হ্রাস করবে।
উল্লেখ্য, সমাপনী মজুদ (Closing Inventory) অ্যাসিড টেস্ট অনুপাত হিসাবের ক্ষেত্রে বিবেচনা করা হয় না এবং Deferred Tax হলো দীর্ঘমেয়াদি দায় তাই এটিও এক্ষেত্রে বিবেচনা করা হয় না।

06. Last year, ABC PLC. earned a gross profit margin of 30% on TK. 2,00,000 sales. The company received TK. 2,000 interest income on Investment, paid TK. 1,000 interest on long term bond, repaid a short term loan of Tk. 20,000 and incurred TK. 31,000 operating expense. If the corporate tax rate was 25% then what was the net income of this company?

A. Tk. 2,500 B. TK. 5,000
C. TK. 7,500 D. Tk. 8,000
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: E):

Gross profit (200000 × 30%)	60,000
(–) Operating Expense	(31000)
Operating income	29000
(+) Interest on Investment	2000
(–)Interest on Long term Bond	(1000)
Profit before tax	30,000
(–) Tax (25%)	7500
Net income after tax	**22,500**

07. The costs of XYZ Inc. are; Utilities for manufacturing equipment TK. 1,200, Raw material TK. 5,000, Depreciation on head office building TK. 2,200, Indirect wages Tk. 3,000, Delivery expense TK. 1,400, Property tax on factory Tk. 700. What is the product cost of XYZ inc.?

A. TK. 8,700 B. TK. 9,900
C. TK. 10,400 D. Tk. 11,800
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Product Cost = Cost of Raw Materials + Cost of Direct Labort + Cost of Factory Overhead
= 5,000 + 1,200 + 3,000 + 700
= 9,900

গাণিতিক সমস্যার জন্য প্রয়োজনীয় সূত্রাবলী

> **মূখ্য ব্যয়** = প্রত্যক্ষ কাঁচামাল + প্রত্যক্ষ মজুরি + অন্যান্য প্রত্যক্ষ খরচ

> **উৎপাদন ব্যয় (কারখানা ব্যয়)** = মূখ্য ব্যয় + উৎপাদন উপরিব্যয় (কারখানা উপরিব্যয়)

> **উৎপাদিত বা সমাপ্ত পণ্যের উৎপাদন ব্যয়** = উৎপাদন ব্যয় (কারখানা ব্যয়) + প্রারম্ভিক চলতি কার্য – সমাপনী চলতি কার্য।

> **মোট ব্যয় (বিক্রীত পণ্যের মোট ব্যয়)** = উৎপাদিত/সমাপ্ত পণ্যের উৎপাদন ব্যয় + প্রারম্ভিক উৎপাদিত/সমাপ্ত পণ্য – সমাপনী উৎপাদিত/সমাপ্ত পণ্য + পরিচালন/বাণিজ্যিক ব্যয়সমহ।

> **বিক্রয়মূল্য** = মোট ব্যয় (বিক্রীত পণ্যের মোট ব্যয়) + মোট লাভ

> **রূপান্তর ব্যয়** = প্রত্যক্ষ মজুরি + অন্যান্য প্রত্যক্ষ খরচ + উৎপাদন (কারখানা) উপরিব্যয়।

08. MN Company is planning to sell 2,00,000 pliers for TK. 4 per unit. The contribution margin ratio is 25% and fixed cost is TK. 40,000. What is the margin of safety of MN Company?

A. 15% B. 20%
C. 25% D. 30%
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: E):

Break Even Sales (in Tk)

$$= \frac{\text{Fixed Cost}}{\text{Contribution Margin Ratio}}$$

$$= \frac{40000}{0.25}$$

= 1,60,000 TK.

Margin of Safety

= Actual Sales – Break Even Sale

= 2,00,000 × 4 – 1,60,000

= 6,40,000

Margin of Safety Ratio

$$= \frac{\text{Margin of Safety}}{\text{Actual Sales}} \times 100$$

$$= \frac{640000}{200000 \times 4} \times 100$$

= 80%

প্রয়োজনীয় সূত্র :

>ব্রেক-ইভেন বিন্দু (একক)

$$= \frac{\text{স্থির ব্যয়}}{\text{একক প্রতি বিক্রয় মূল্য - একক প্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়}}$$

> ব্রেক-ইভেন বিন্দু (টাকা) = স্থির ব্যয় ÷ [(বিক্রয়-পরিবর্তনশীল ব্যয়)÷বিক্রয়]

> ব্রেক ইভেন বা সমচ্ছেদ বিন্দু হতে প্রকৃত বিক্রয় যে পরিমাণ বেশি হয় তাকে বলে- নিরাপত্তা প্রান্ত (Safety Margin)।

> নিরাপত্তা প্রান্ত (টাকায়) = প্রকৃত বিক্রয় (Actual sales) – সমচ্ছেদ বিক্রয় (Break even sales)

$$\text{> নিরাপত্তা প্রান্ত (\%)} = \frac{\text{প্রকৃত বিক্রয় – সমচ্ছেদ বিক্রয়}}{\text{প্রকৃত বিক্রয়}} \times ১০০$$

09. The trial balance shows Supplies Tk 0 and Supplies Expense TK. 1,500. If Tk 800 of Supplies are on hard at the end of the period the adjusting entry is:

A. debit Supplies TK. 800 and credit Supplies Expense TK. 800.
B. debit Supplies Expense TK. 800 and credit Supplies TK. 800.
C. debit Supplies TK. 700 and credit Supplies Expense TK. 700.
D. debit Supplies Expense TK. 700 and credit Supplies TK. 700.
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): এখানে প্রথমে সাপ্লাইস কে সম্পদ হিসেবে দেখানো হয়েছে শূন্য টাকা হিসেবে কিন্তু খরচ হিসেবে দেখানো হয়েছে ১৫০০ টাকা। কিন্তু বছর শেষে অব্যবহৃত সাপ্লাইস ছিল ৮০০ টাকা। তাই প্রকৃত সাপ্লাইস খরচ ছিল ৭০০ টাকা। তাই সাপ্লাইস খরচ ৮০০ টাকা কমিয়ে দেখিয়ে তাকে সম্পদ হিসেবে দেখাতে হবে। যার জন্য সমন্বয় দাখিলা হবে নিম্নরূপ

Supplies	Dr	800
Supplies Expense	Cr	800

10. Items that are added back to net income indenturing net each provided by operating activities under the indirect method do not include-

A. depreciation expense.
B. amortization expense
C. an increase in accounts receivables.
D. loss on sale of equipment.
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Adjustments required to convert net income to net cash provided by operating activities (Indirect Method)

Adjustments Required to Convert Net Income to Net Cash Provided by Operating Activities		
Noncash changes	Depreciation expense	Add
	Amortization expense	Add
Gains and Loses	Loss on disposal of plant assets	Add
	Gain on disposal of plant assets	Deduct
Changes in current assets and current liabilities	Increase in current asset account	Deduct
	Decrease in current asset account	Add
	Increase in current liability account	Add
	Decrease in current liability account	Deduct

সুতরাং Current Assets (Account Receivable) Increase করলে Cash Flow from Operating Activities এর সাথে বিয়োগ করতে হয়।

11. When Luminous Company Purchase supplies worth Tk. 600. It incorrectly recorded a credit to Supplies for Tk.6,000 and a debit to Cash for Tk. 6,000. Before correcting this error.

A. Cash is overstated and Supplies is overstated

B. Cash is understated and Supplies is understated

C. Cash is understated and Supplies is overstated.

D. Cash is overstated and Supplies is understated.

E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): Supplies ক্রয় করার কারণে Supplies ডেবিট হওয়ার বিপরীতে ক্রেডিট করা হয়েছে আরও বেশি টাকা দিয়ে সুতরাং Supplies Understated বা কম দেখানো হয়েছে অন্যদিকে Supplies ক্রয় করার কারণে নগদ কমার কারণে Cash ক্রেডিট হওয়ার কথা বাট এখানে আরও বেশি টাকা দিয়ে ডেবিট করা হয়েছে। সুতরাং Cash Overstated বা বেশি দেখানো হয়েছে।

12. A credit sale of Tk. 750 is made on March 3, terms 2/10, net/30. A return of TK. 50 is grated on March 6. The amount received as payment in full on March 9 is.

A. Tk. 650 B. TK. 685

C. TK. 686 D. TK. 700

E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

Net Credit Sale = Credit Sales – Returned

= 750 – 50

= 700

যেহেতু ১০ দিনের মধ্যে পাওনাদার কর্তৃক পরিশোধ করা হয়েছে তাই বাট্টা মঞ্জুর করা হবে,

Amount Received = 700 – 700 × 2%

= 700 – 14 = 686

13. In periods of rising prices , LIFO will produce –

A. higher net income than FIFO.

B. the same net income as FIFO

C. Lower net income that FIFO.

D. higher net income that average-cost

E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

মূল্যের প্রভাব	পদ্ধতি	বিক্রীত পণ্যের ব্যয়	নীট লাভ	সমাপনী মজুদ পণ্য	উত্তম পদ্ধতি
মূল্য বাড়লে/মুদ্রাস্ফীতি	FIFO	কম	বেশি	বেশি	LIFO
	LIFO	বেশি	কম	কম	
মূল্য কমলে/স্ফীতিহ্রাস	FIFO	বেশি	কম	কম	FIFO
	LIFO	কম	বেশি	বেশি	

14. At the beginning of the month, the accounts receivable subsidiary ledger showed balances for Anchor Company Tk. 5,000 and Best Company Tk. 7,000. During the month, credit sales were made to Anchor Tk. 6,000, Best Tk. 4,500, and Zen Tk. 8,500. Cash was collected on account from Best TK. 11,500 and Zan Tk. 3,000. At the end of the month, the Accounts Receivable account of Best Company in the general ledger should have a balance of –

A. Tk. 0 B. Tk. 4,500

C. TK. 11,500 D. Tk.23000

E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: **A**): At the end of the month, the Accounts Receivable account of Best Company,

Beginning Account Receivable	7000
(+) Credit sales	4,500
(-)Cash collection	11,500
Ending Account Receivable	**0**

15. The reconciling item in a bank reconciliation that will result in an adjusting entry by the depositor is –

A. deposit in transit

B. bank service charges

C. a bank error

D. outstanding checks

E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: **B**): উভয় জের পদ্ধতিতে, ব্যাংক যেসব লেনদেন জন্য প্রথমে পোস্টিং দিয়ে থাকে যেমন, Bank Charge, Interest on Bank Deposit ইত্যাদির জন্য গ্রাহকের হিসাবে Adjusting Entry দেওয়া হয়ে থাকে।

16. Accounts receivable at the end of the month is Tk. 80,000. Bad debts are expected to be 5% of accounts receivable. If Allowance for Doubtful Accounts has a credit balance of Tk. 1,000 before adjustment what is the balance after adjustment?

A. Tk. 2,000 B. Tk. 3,000

C. Tk. 4,000 D. Tk. 5,000

E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: **D**): Allowance for Bad Debt Account:

Beginning Balance	1000
(+)Provision for the year (80,000×5%)	4000
Balance after adjustment	**5000**

17. Square Company purchased a piece of equipment of January 1, 2022. The equipment costs was Tk. 60,000 and had an estimated life of 8 years and a salvage value of TK. 8,000. What was the depreciation expense for the asset for 2023. under the double declining balance method?

A. Tk. 6,562 B. Tk. 6,500

C. Tk. 11,260 D. Tk. 15,000

E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: **C**): Percentage of Depreciation under Double Declining Method = $\frac{100}{\text{No of useful life}} \times 2$

$= \frac{100}{8} \times 2 = 25\%$

Depreciation for 2022 = 60,000×25%

= 15,000

Depreciation for 2023 = (60000–15000) ×25%= 11250

18. Lia purchases 50% capital interest in the Kader and Shefa partnership for Tk. 22,000. If the capital balance of Kader and Sheta are Tk. 40,000 and Tk. 30,000, respectively, than Lia's capital balance following the purchase is –

A. Tk. 15,0000 B. Tk. 20,000

C. Tk. 22,000 D. Tk. 35,000

E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: **C**): যেহেতু লিয়া Lia 50% Capital Interest Purchase করেছে। সুতরাং Purchase এর পরে তার Capital Balance হবে 22,000 টাকা।

19. Free cash flow provides an indication of a company ability to:

A. manage inventory.
B. generate cash to pay additional dividends.
C. generate cash to invest in new capital expenditures.
D.Both (A) and (B)
E. Both (B) and (C)

ব্যাখ্যা (উত্তর: E): Free cash flow provides an indication of a company's ability to generate cash to pay dividends and to invest in new capital expenditures.

- স্থায়ী ও চলতি হিসাবে বিনিয়োগ করার পর যে অতিরিক্ত অর্থ থাকে তাকে বলা হয় - ফ্রি নগদ প্রবাহ।
- পাওনাদারদের দাবি (যেমন: সুদ) এবং শেয়ার মালিকদের দাবি (যেমন: লভ্যাংশ) পরিশোধ করতে ফ্রি নগদ প্রবাহ ব্যবহার করা হয়।
- ফ্রি নগদ প্রবাহ = পরিচালন নগদ প্রবাহ- নিট স্থায়ী সম্পত্তিতে বিনিয়োগ- নিট চলতি সম্পত্তিতে বিনিয়োগ

20. Which of the following errors would be disclosed by the trial balance?

A. A check of Tk. 95 from Karim was entered in Rahim's Rahim's account as TK. 59
B. Selling expense had been debited to Sales Account
C. Credit sales of Tk. 3000 entered in both double entry accounts as Tk. 30
D. A purchase of Tk. 250 was omitted entirely from the books
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): হিসাবে একপাশে টাকার অংক কম বা বেশি লিখা হলে সেটি রেওয়ামিলের মাধ্যমে ধরা পড়ে। এখানে ৯৫ টাকার পরিবর্তে ৫৯ টাকা লিখা হয়েছে তাই এটি ধরা পড়বে।

General Knowledge

21. The UN Democracy Fund was founded in which year?

A. 2005 B. 2008
C. 2007 D. 2008
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): জাতিসংঘের সপ্তম মহাসিচব ছিলেন ঘানার অধিবাসী কফি আনান (১৯৯৭-২০০৬)। কফি আনানের উদ্যোগে ২০০৫ সালে জাতিসংঘের ডেমোক্রেসি ফান্ড তৈরি করা হয়। বিশ্বে গণতন্ত্রের চর্চা বৃদ্ধি করার জন্য এ ফান্ড তৈরি করা হয়। জাতিসংঘের আরো কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ সংগঠন প্রতিষ্ঠার সাল নিম্নরূপ-

সংগঠন	প্রতিষ্ঠা সাল
আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা (ILO)	১৯১৯
খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO)	১৯৪৫
বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO)	১৯৪৮
আন্তর্জাতিক টেলিযোগাযোগ ইউনিয়ন	১৮৬৫
জাতিসংঘ শিল্পোন্নয়ন সংস্থা	১৯৬৬
আন্তর্জাতিক কৃশি উন্নয়ন তহবিল	১৯৭৭
বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা (WTO)	১৯৯৫

22. What is the largest mammal on the Earth?

A. Elephant B. Blue Whale
C. Giraffe D. Polar Bear
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

স্তন্যপায়ী (Mammalia) প্রাণীর দেহ লোম দ্বারা আবৃত। ব্যতীক্রমী স্তন্যপায়ী প্রাণী ছাড়া সবাই সন্তান প্রসব করে। তিমি, বাদুড়, শুশুক, গরু, হাতী, মানুষ, বানর, গেরিলা ইঁদুর প্রভৃতি স্তনপায়ী প্রাণীর উদাহরণ। প্লাটিপাস স্তন্যপায়ী জীব হলেও ডিম দেয়।
সবচেয়ে বড় প্রাণী নীলতিমি।
সবচেয়ে বড় স্থলজ প্রাণী আফ্রিকান হাতি।
শুশুক, তিমি প্রভৃতি মাছ নয়। মাছের মতো এদের ফুলকা থাকে না। এরা ফুসফুসের সাহায্যে শ্বাসকার্য চালায়। জলজ জীব হলেও এরা বাতাসে নিঃশ্বাস নেয়।
পৃথিবীর সবচেয়ে লম্বা প্রাণী জিরাফ। এর উচ্চতা প্রায় ১৮ ফুট হতে পারে।
ক্যাঙ্গারু র‍্যাট (এক ধরনের ইঁদুর) জীবনে একবারও পানি পান করে না। যুক্তরাষ্ট্রের দক্ষিণ-পশ্চিম মরু অঞ্চলে এদের দেখা যায়।
ঘোড়া দাড়িয়ে ঘুমায়।
বানরের দুটি হাত ও দুটি পা আছে।
আফ্রিকা মহাদেশকে বৃহদাকার চিড়িয়াখানা বলা হয়। গরিলা ও শিম্পাঞ্জী আফ্রিকার গহীন অরণ্যে বাস করে।

23. Which of the following is not a web browser?

A. Edge B. Chrome
C. Firefox D. Portal
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): ওয়েব ব্রাউজার হলো এমন একটি সফটওয়্যার যার মাধ্যমে একজন ব্যবহারকারী যেকোনো ওয়েবপেইজ, ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব অথবা লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্কে অবস্থিত কোনো ওয়েবসাইটের যেকোনো লেখা, ছবি এবং অন্যান্য তথ্যের অনুসন্ধান, ডাউনলোড কিংবা দেখতে পারেন। Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, Edge হলো ওয়েব ব্রাউজারের উদাহরণ।

24. In which year was the name 'Bakhrabad Gas Distribution Company Limited"

A. 2021 B. 2011
C. 1999 D. 1974
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ১৯৮০ সালের ৭ জুন তারিখে বাখরাবাদ গ্যাস সিস্টেমস লিমিটেড (বিজিএসএল) নামে গ্যাস উৎপাদন, সঞ্চালন ও বিতরণের দায়িত্ব নিয়ে গ্যাস সেক্টরে একটি মডেল কোম্পানী হিসেবে এ কোম্পানীর যাত্রা শুরু হয়েছিল। ১৭ নভেম্বর ২০০৮ তারিখে বাখরাবাদ গ্যাস সিস্টেমস লিমিটেড (বিজিএসএল) কে পুনর্বিন্যাস করে বৃহত্তর চট্টগ্রাম ও পার্বত্য চট্টগ্রাম অঞ্চল নিয়ে "কর্ণফুলী গ্যাস ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানী লিমিটেড" (কেজিডিসিএল) এবং বৃহত্তর নোয়াখালী, কুমিল্লা, চাঁদপুর ও টিজিটিডিসিএল এর নিয়ন্ত্রণাধীন ব্রাহ্মণবাড়িয়া জেলা নিয়ে "বাখরাবাদ গ্যাস ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানী লিমিটেড" (মূল কোম্পানী) নামে দুটি কোম্পানী গঠন করা হয়। সে আলোকে গত ৩০ জুন ২০১১ তারিখে অনুষ্ঠিত কোম্পানীর শেয়ার হোল্ডার গণের বিশেষ সাধারণ সভায় কোম্স্লানীর নাম " বাখরাবাদ গ্যাস সিস্টেমস লিমিটেড"পরিবর্তন করে "বাখরাবাদ গ্যাস ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানী লিমিটেড" করা হয়।

25. Bir Sreshtho Flight Lieutenant Motiur Rahman was born in which district?

A. Bogura B. Rajshahi
C. Dhaka D. Faridpur
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): বীরশ্রেষ্ঠ ফ্লাইট লেফটেন্যান্ট মতিউর রহমান ১৯৪১ সালের ২৯ অক্টোবর ঢাকা জেলায় (পুরান ঢাকা) জন্মগ্রহণ করেন। তবে তাঁর আদি নিবাস নরসিংদী জেলার রায়পুরা উপজেলায়। মুক্তিযুদ্ধের সময় তিনি পাকিস্তানে কর্মরত ছিলেন। পাকিস্তান বিমান বাহিনীর একটি টি-৩৩ প্রশিক্ষণ বিমান ছিনতাই করে নিয়ে দেশে ফেরার সময় বিমান দুর্ঘটনায় নিহত হন। তিনি ২০ আগস্ট, ১৯৭১ মৃত্যুবরণ করেন।

26. Which city is known as the "Door of Europe"?

A. Vienna B. Greenland
C. Valican City D. Grooce
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): কয়েকটি শহরের ভৌগোলিক উপনাম নিম্নরূপ-

ভৌগোলিক উপনাম	দেশ/স্থান
চির শান্তির শহর	রোম
ইউরোপের প্রবেশদ্বার	ভিয়েনা
উদ্যানের/বাতাসের শহর	শিকাগো
রাজপ্রাসাদের শহর	কলকাতা
স্বর্ণনগরী	জোহানেসবার্গ
গ্রানাইটের শহর	এবারডিন
খালের/দ্বীপের নগরী	ভেনিস
সংস্কৃতির শহর	প্যারিস
জাঁকালো নগরী	নিউইয়র্ক
স্বপ্নের শহর	মুম্বাই, ভিয়েনা
ঝরনার শহর	তাসখন্দ

27. Which of the following countries is not a member of The Quadrilatoral Security Dialogue (QSD), commonly known as the Quad?

A. United Statas B. Japan
C. Australla D. South Korea
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

AUKUS

→ এটি মূলত এশিয়ার নিরাপত্তায় চীনবিরোধী নতুন প্রতিরক্ষা বিষয়ক জোট। এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলে স্থিতিশীলতার জন্য যুক্তরাষ্ট্র এটি গঠন করে।

→ সদস্য সংখ্যা ৩টি দেশ। যথা- যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য ও অষ্ট্রেলিয়া।

→ চুক্তি স্বাক্ষর হয় ২০২১ সালের ১৫ সেপ্টেম্বর।

QUAD

→ পূর্ণরূপ Quadrilateral Security Dialogue.

→ ২০০৭ সালে জাপানের তৎকালীন প্রধানমন্ত্রী শিনজো অ্যাবের নেতৃত্বে এটি প্রতিষ্ঠিত হয়। তবে কার্যকরভাবে কাজ শুরু করে ২০১৭ সাল থেকে।

→ সদস্য দেশ: জাপান, ভারত, অস্ট্রেলিয়া ও যুক্তরাষ্ট্র।

→ এটি একটি সামরিক জোট।

→ এ জোটের উদ্দেশ্য হলো- চীনের অর্থনৈতিক ও সামরিক আগ্রাসন প্রতিহত করা।

28. _____ is known as the 'Root of the world?

A. Bolivia B. Kenya
C. Mongolia D. Tibet
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): পৃথিবীর বিভিন্ন অঞ্চলের কিছু গুরুত্বপূর্ণ ভৌগোলিক উপনাম নিম্নরূপ-

ভৌগোলিক উপনাম	দেশ/স্থান
শ্বেতহস্তীর দেশ	থাইল্যান্ড
হাজার হ্রদের দেশ	ফিনল্যান্ড
সূর্যদয়ের দেশ	জাপান
নিশীথ সূর্যের দেশ	নরওয়ে
শান্ত সকালের দেশ	কোরিয়া
লিলি ফুলের দেশ	কানাডা
পঞ্চনদের দেশ	পাঞ্জাব
সাত পাহাড়ের দেশ	রোম
বরফ ও আগুনের দেশ	আইসল্যান্ড

29. In a computer, WAV file format is associate with what type of files?

A. Video B. Sound
C. Image D. Document
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ফাইল এক্সটেনশন হচ্ছে ফাইল ফরমেট নির্দেশকারী একটি সূচক যা ফাইলের নামের শেষে যুক্ত থাকে। ফাইল এক্সটেনশন হলো সংক্ষিপ্ত লেটার স্টিং বা নাম্বার, যার ফাইল নামের পরে একটি ফুল স্টপ বা ডট দিয়ে শেষ হয়। বিভিন্ন ধরনের গুরুত্বপূর্ণ ফাইল এক্সটেনশনসমূহ নিম্নে তুলে ধরা হলো-

Text File	.doc, .log, .msg, .txt, .wps, .wpd
Audio File	.mid, .mp3, .aif, .m3u, .wav
Video File	.mp4, .mpg, .3gp, .flv, .mov
3d image	.3dm, .3dsm, .max, .obj
Raster image file	.bmp, .gif, .jpg, .jpeg, .png
Spreadsheet File	.xlr, .xls
Database File	.db, .dbf
Game File	.dem, .gam, .rom, .sav
CAD File	.dwg, .dxf
Compressed File	.zip, .7z, .sit, .zipx

30. Bangladesh Gas Fields Company Limited was established on ____.

A. 20 November 1964 B. 7 August 1975
C. 12 September 1975 D. 7 August 1985
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): বাংলাদেশ গ্যাস ফিল্ডস ১৯৫৬ সালের ৩০মে প্রতিষ্ঠিত শেল অয়েল কোম্পানীর উত্তরসূরী। ১৯৭৫ সালের ৯ই আগস্ট বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের সিদ্ধান্তে তৎকালীন শেল ওয়েল কোম্পানীর মালিকানাধীন তিতাস, হবিগঞ্জ, বাখরাবাদ, রশিদপুর ও কৈলাশটিলা-এ ৫টি গ্যাস ফিল্ড নামমাত্র মূল্যে ক্রয় করে রাষ্ট্রীয় মালিকানাভুক্ত করা হয়। উক্ত ৫টি গ্যাস ফিল্ডের মধ্যে তিতাস, হবিগঞ্জ এবং বাখরাবাদ গ্যাস ফিল্ড বিজিএফসিএল এর অধীনে রয়েছে। এ পরিপ্রেক্ষিতে, ১৯৭৫ সালের ১২ সেপ্টেম্বর শেল অয়েল কোম্পানীর নাম পরিবর্তন করে 'বাংলাদেশ গ্যাস ফিল্ডস্ কোম্পানী লিমিটেড' (বিজিএফসিএল) করা হয়। উক্ত ৩টি ফিল্ডসহ পরবর্তীতে আবিষ্কৃত মেঘনা, নরসিংদী ও কামতা এ ৬টি ফিল্ড বিজিএফসিএল-এর পরিচালনাধীন রয়েছে।

31. What is Micronesia?

A. Small Islands situated in the Oceania area
B. Process to suck minerals from porou rock
C. A category of porous rock that continues petroleum
D. A motherboard used in smart phones
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): সামগ্রিকভাবে দক্ষিণ প্রশান্ত মহাসাগরের সব দ্বীপ ওশেনিয়া নামে পরিচিত। ওশেনিয়া= অস্ট্রেলিয়া+মেলানেশিয়া+মাইক্রোনেশিয়া+পলিনেশিয়া।

পলিনেশিয়া	সামেয়া, টুভ্যালু, টোঙ্গা, নিউজিল্যান্ড
মেলানেশিয়া	সলোমন দ্বীপপুঞ্জ, ফিজি, পাপুয়া নিউগিনি, ভানুয়াতু
মাইক্রোনেশিয়া	নাউরু, কিরিবাতি, পালাউ, মার্শাল দ্বীপপুঞ্জ, ফেডারেল স্টেট অব মাইক্রোনেশিয়া, গুয়াম

32. Which of the following in NOT a greenhouse gas?

A. Carbon Dioxide B. Methane
C. Helium D. Nitrous Oxide
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): বায়ুমন্ডলের যে সকল গ্যাস তাপীয় অবলোহিত সীমার মধ্যে বিকিরিত শক্তি শোষণ ও নির্গত করে সে সকল গ্যাসকে গ্রিনহাউস গ্যাস বলে।এটি গ্রিনহাউস প্রভাবের মৌলিক কারণ। পৃথিবীর বায়ুমন্ডলে প্রাথমিক গ্রিনহাউস গ্যাস গুলোর মধ্যে আছে জলীয় বাষ্প, কার্বন ডাই অক্সাইড, মিথেন, নাইট্রাস অক্সাইড এবং ওজোন।

33. "Operation Barkhane" is associated with which country?

A. USA B. Finance
C. Russia D. United Kingdom
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): সাহেল পশ্চিম আফ্রিকার একটি অঞ্চল। সাহেল অঞ্চলে মালি, নাইজার, বুরকিনা ফাসো, মৌরতানিয়ার অংশ পড়েছে। ইসলামিক স্টেট ইন দ্য গ্রেটার সাহারা (আইএসজিএস) ও আল-কায়েদা সংশ্লিষ্ট জঙ্গি সংগঠন জামাত নুসরাত আল-ইসলাম ওয়াল-মুসলিম (জেএনআইএম) সাহেল অঞ্চলে সক্রিয়। জঙ্গি সংগঠনগুলো এই অঞ্চলে সন্ত্রাসী হামলা চালিয়ে আসছে। এই হামলায় কয়েক হাজার মানুষ নিহত হয়েছে। ২০১৩ সালে মালি সরকারের অনুরোধে দেশটিতে ৫ হাজার সেনা পাঠায় ফ্রান্স। আফ্রিকার সাহেল অঞ্চলে ফ্রান্সের সন্ত্রাসবিরোধী অভিযানের নাম 'অপারেশন বারখান'। উল্লেখ্য, মালি ১৯৬৯ সাল পর্যন্ত ফ্রান্সের উপনিবেশ ছিল।

34. The river Padma enters Bangladesh through_____.

A. Khulna B. Kushtia
C. Rajshahi D. Dinajpur
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): গঙ্গা নদীর মূল প্রবাহ রাজশাহী অঞ্চলের দক্ষিণ-পশ্চিম প্রান্তে পদ্মা নামে প্রায় ১৪৫ কি.মি. পর্যন্ত পশ্চিমবঙ্গ এবং বাংলাদেশের সীমানা বরাবর এসে কুষ্টিয়ার উত্তর-পশ্চিম প্রান্তে বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে। এরপর দৌলতদিয়ার নিকট যমুনা নদীর সঙ্গে মিলিত হয়েছে। চাঁদপুরে কাছে মেঘনার সাথে মিলিত হয়েছে।

35. Which one is the largest gas field in Bangladesh?

A. Haripur B. Titas
C. Bakhrabad D. Habiganj
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ১৯৫৫ সালে বার্মা অয়েল কোম্পানি সিলেটের হরিপুরে বাংলাদেশের প্রথম গ্যাসক্ষেত্র আবিষ্কার করে। ১৯৫৭ সালে এই গ্যাসক্ষেত্র থেকে প্রথম গ্যাস উত্তোলন শুরু হয়। বর্তমানে বাংলাদেশে ২৯টি গ্যাসক্ষেত্র আছে। ২৯টি গ্যাসক্ষেত্রের মধ্যে তিতাস গ্যাসক্ষেত্র বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ গ্যাস ক্ষেত্র, যা বাংলাদেশের ব্রাহ্মণবাড়িয়ায় অবস্থিত। ১৯৬২ সালে আবিষ্কৃত এ গ্যাসক্ষেত্রের উৎপাদন শুরু হয় ১৯৬৮ সালে। এ গ্যাসক্ষেত্র থেকে প্রতিদিন ৩০০০ মিলিয়ন কিউবিক মিটার গ্যাস উত্তোলন করা হয়। ঢাকা শহরে এ গ্যাসক্ষেত্র থেকেই গ্যাস সরবরাহ করা হয়।

সাম্প্রতিক প্রশ্নসমূহ

36. What is the theme of 'International Women's Day 2024?

A. Digital Education for Women
B. Innovation and Technology for Gender Equality
C. Education for Women
D. Invest in Women: Acceleration Progress

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): প্রতি বছর ৮ মার্চ আন্তর্জাতিক নারী দিবস পালিত হয়। নারী দিবস ২০২৪ এর প্রতিপাদ্য ছিল- নারীর সমঅধিকার, সমসুযোগ
এগিয়ে নিতে হোক বিনিয়োগ।

37. According to a recent notice from the Central Bank, several banks in Bangladesh have appended PLC as a suffix to their names. What does the acronym 'PLC' said for?

A. Private Limited Company
B. Public Limited Company
C. Public Liability Company
D. Private Liability Company
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): পাবলিক লিমিটেড কোম্পানীকে সংক্ষেপে পিএলসি (PLC) এবং প্রাইভেট লিমিটেড কোম্পানীকে এলটিডি (Ltd) দিয়ে চিহ্নিত করা হয়। এই দুই ধরণের প্রতিষ্ঠানের মৌলিক পার্থক্য হলো প্রাইভেট লিমিটেড কোম্পানীর শেয়ার সহজে হস্তান্তরযোগ্য নয়, ব্যক্তিগতভাবে তা ক্রয় বিক্রয় হতে পারে সাধারণ মানুষ এর শেয়ার ধারণ করতে পারেনা। অন্যদিকে পাবলিক লিমিটেড কোম্পানীর শেয়ার সহজে ক্রয় বিক্রয় করা যায় এবং সাধারণ মানুষ এর শেয়ার ক্রয় বিক্রয় করতে পারে। ২০২০ সালে কোম্পানি আইন সংশোধনের মাধ্যমে পাবলিক লিমিটেড কোম্পানি শনাক্ত করতে একটি নতুন ধারা যোগ করা হয়। ওই ধারায় বলা হয়েছে যে 'পাবলিক সীমিত দায় কোম্পানি' শনাক্ত করতে তাদের নামের শেষে 'পাবলিক সীমিতদায় কোম্পানি' বা পিএলসি লিখতে হবে।

38. How many City Corporations are there in Bangladesh?

A. 10 B. 11
C. 12 D. 13
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):): বাংলাদেশের সর্বশেষ প্রশাসনিক কাঠামো নিম্নরূপ-

প্রশাসনিক ইউনিট	সংখ্যা	তথ্যকণিকা
বিভাগ	৮টি	সর্বশেষ ময়মনসিংহ
জেলা	৬৪টি	প্রস্তাবিত- ভৈরব (৬৫তম)
উপজেলা	৪৯৫টি	নতুন তিনটি উপজেলা: ডাসার, ঈদগাঁও ও মধ্যনগর
থানা	৬৫২টি	সর্বশেষ ঈদগাঁও
সিটি কর্পোরেশন	১২টি	প্রস্তাবিত- ফরিদপুর (১৩তম)
পৌরসভা	৩২৯টি	সর্বশেষ- বিশ্বনাথ, সিলেট
ইউনিয়ন	৪৫৭১টি	স্থানীয় সরকারের সর্বনিম্ন স্তর

39. At present, Who is holding the responsibility of the Minister of Ministry of Power, Energy and Mineral Resources in Bangladesh?

A. Sheikh Hasina B. Nasrul Hamid
C. Anesul Huq D. Dr. Dipu Moni
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): ৭ জানুয়ারি, ২০২৪ দ্বাদশ জাতীয় নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয় এবং ১১ জানুয়ারি, ২০২৪ মন্ত্রিসভা শপথ গ্রহণ করে। এ মন্ত্রিসভার কয়েকটি মন্ত্রণালয়ের দায়িত্বপ্রাপ্ত মন্ত্রী নিম্নরূপ-

মন্ত্রণালয়	মন্ত্রী
ক. মন্ত্রিপরিষদ বিভাগ খ. প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয় গ. সশস্ত্র বাহিনী বিভাগ ঘ. বিদ্যুৎ, জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয় ঙ. সংস্কৃতি বিষয়ক মন্ত্রণালয় চ. শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়	শেখ হাসিনা
বিদ্যুৎ, জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয়	নসরুল হামিদ
অর্থ মন্ত্রণালয়	আবুল হাসান মাহমুদ আলী
শিল্প মন্ত্রণালয়	নূরুল মজিদ মাহমুদ হুমায়ূন
পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়	মোহাম্মদ হাছান মাহমুদ
স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়	আসাদুজ্জামান খান
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়	আব্দুস সালাম

40. How many stations are there in the Dhaka Metro Rail route?

A. 14 B. 15
C. 16 D. 18
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: 17): দেশের প্রথম মেট্রোরেল এমআরটি লাইন-৬। মোট দৈর্ঘ্য ২১.২৬ কি.মি (উত্তরা- কমলাপুর)। এটি একনেকে অনুমোদিত হয় ১৮ ডিসেম্বর, ২০১২। এটি নির্মাণে সহায়তা করে জাইকা। নির্মাণ কাজ উদ্বোধন করা হয় ২৬ জুন, ২০১৬। এতে স্টেশন আছে ১৭টি। ২৮ ডিসেম্বর, ২০২২ রাজধানী ঢাকার দিয়াবাড়ি থেকে আগারগাঁও অংশে প্রথম মেট্রোরেল চালু হয়। ৪ নভেম্বর, ২০২৩ মেট্রোরেলের আগারগাঁও থেকে মতিঝিল পর্যন্ত চালু করা হয়।

Part B : Written

Question 1: Here are the comparative statements of financial position for XYZ Co in Tk.

XYZ CO.

Comparative Statement in Financial Position

December 31

Assets	**2021**	**2023**
Land	73,000	100,000
Equipment	260,000	200,000
Accumulated Depreciation –Equipmant	(66,000)	(34,000)
Inventory	170,000	1,87,000
Account Receivable	85,000	71,000
Cash	73,000	33,000
Total	**5,95,000**	**5,57,000**
Equity and Liabilities		
Share Capital Ordinary (Tk 1 per)	216,000	1,74,000
Retained Earnings	194,000	1,36,000
Bonds Payable	150,000	2,00,000
Accounts Payable	35,000	47,000
Total	**595,000**	**557,000**

Additional information:

1. Net income for 2023 was TK. 103,000.
2. Depreciation expense was Tk. 32,000.
3. Cash dividends of Tk. 45,000 were declared and paid.
4. Bonds payable amounting to Tk. 50,000 were redeemed for cash Tk. 50,000.
5. Ordinary shares were issued for Tk. 42,000.
6. No equipment was sold during 2023.
7. Land was sold for its book value of Tk. 27,000.

Requirement: Prepare a statement of cash flows for 2023 using the indirect method.

XYZ Company
Statement of Cash Flow
For the period ended on 31 December, 2023

Particulars	Amount (Tk.)	Amount (Tk.)
1. Cash flows from operating activities		
Net Income		1,03,000
Adjustment for:		
Depreciation Expense	32,000	
Decrease in inventory (1,87,000–1,70,000)	17,000	
Increase in Account Receivable (85,000–71,000)	(14,000)	
Decrease in Account Payable (47,000 – 35,000)	(12,000)	23,000
Net c ash from operating activities		1,26,000
2. Cash flows from investing activities:		
Cash flow from Selling of Land (1,00,000 – 73,000)	27,000	
Purchase of Equipment (2,60,000–2,00,000)	(60,000)	
Net cash used by investing activities		(33,000)
3. Cash flows from financing activities:		
Issuance of Ordinary Shares	42,000	
Dividend paid	(45,000)	
Redemption of Bond	(50,000)	
Cash flow from financing activities		(53,000)
Net Increase in cash equivalents (1 + 2 + 3)		40,000
Add: Opening cash /bank balance		33,000
Closing cash / bank balance		**73,000**

Question 2: What is internal control? Discuss the principles of internal control activities. [10 Marks]

Ans: Internal Control : Internal control is the process designed to ensure reliable financial reporting, effective and efficient operations, and compliance with applicable laws and regulations. Safeguarding assets against theft and unauthorized use, acquisition, or disposal is also part of internal control.

Principles of Internal Control Activities:

a. **Segregation of duties:** Requires that different individuals be assigned responsibility for different elements of related activities, particularly those involving authorization, custody, or recordkeeping.
For Example, the same person who is responsible for an asset's recordkeeping should not be responsible for physical control of that asset.

b. **Proper authorization:** of transactions and activities helps ensure that all activities adhere to established policies and guidelines.

c. **Adequate documents and records:** Include adequate supporting documentation and timely preparation of documents.

d. **Physical control over assets and records:** helps protect assets. These control activities may include electronic or mechanical controls or computer-related controls dealing with access privileges or established backup and recovery procedures.

পরীক্ষার নাম : রাজধানী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ (রাজউক) এর ইমারত- পরিদর্শক		
সময় : ১ ঘণ্টা	পূর্ণমান : ৮০	তারিখ: ০৯-০৩-২০২৪

১. শব্দের সঠিক বানান নির্ণয় করুন:

ক) অনুবীক্ষণ খ) অণুবীক্ষণ
গ) অনুবীক্ষন ঘ) অনূবিক্ষন
ঙ) কোনোটি নয়

উত্তর: খ

২. শব্দের সঠিক বানান নির্ণয় করুন:

ক) দুরাবস্থা খ) দূরাবস্থা
গ) দুরবস্থা ঘ) দূরবস্থা
ঙ) কোনোটি নয়

উত্তর: গ

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২৫২, প্রশ্ন-২৫]

৩. শব্দের সঠিক বানান নির্ণয় করুন:

ক) তদানূসারে খ) তদানুসারে
গ) তদনূসারে ঘ) তদনুসারে
ঙ) কোনোটি নয়

উত্তর: খ

৪. শব্দের সঠিক বানান নির্ণয় করুন:

ক) সমীরন খ) সমিরণ
গ) সমিরন ঘ) সমীরণ
ঙ) কোনোটি নয়

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৪৮৯]

৫. শব্দের সঠিক বানান নির্ণয় করুন:

ক) আশ্বস্ত খ) আশ্বস্থ
গ) আস্বস্ত ঘ) আস্বস্থ
ঙ) কোনোটি নয়

উত্তর: ক

৬. শব্দের সঠিক বানান নির্ণয় করুন:

ক) পীড়াপিড়ি খ) পিড়াপিড়ি
গ) পীড়াপীড়ি ঘ) পীড়াপিড়ী
ঙ) কোনোটি নয়

উত্তর: গ

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৪৫০]

৭. কদাকার

ক) কাঁদা যুক্ত খ) বিশ্রী
গ) অপলাপ ঘ) কম দরকারী
ঙ) কোনোটিই নয়

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৩১৩(Hints)]

৮. অভিপ্রেত

ক) জটিল খ) অভিযুক্ত
গ) ভয়ঙ্কর ঘ) আকাংক্ষিত
ঙ) কোনোটিই নয়

উত্তর: ঙ

৯. ব্যুৎপত্তি

ক) সম্পত্তি খ) দক্ষতা
গ) ব্যাপকতা ঘ) ক্ষমতা
ঙ) কোনোটিই নয়

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-১৯৭(Hints)]

১০. কুহেলী

ক) কুয়াশা খ) রাত্রি
গ) ঢেউ ঘ) চাদর
ঙ) কোনোটিই নয়

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৫০৮, প্রশ্ন-৮০]

১১. বদান্যতা

ক) ঔদার্য্য খ) ব্যথা
গ) বদ মতলব ঘ) বাজে কাজ
ঙ) কোনোটিই নয়

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৫১২, প্রশ্ন-২০০]

১২. নৃপতি

ক) রাজা খ) স্বামী
গ) নাপিত ঘ) মাতবর
ঙ) কোনোটিই নয়

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৪৯৭]

১৩. শকট

ক) গাড়ী খ) মাছ
গ) ময়ূর ঘ) গরু
ঙ) কোনোটিই নয়

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৫১৪, প্রশ্ন-২৩৪]

১৪. ব্যত্যয়

ক) ব্যতিক্রম খ) বন্ধুত্ব
গ) অপ্রয়োজনীয় ঘ) অন্ধকার
ঙ) কোনোটিই নয়

উত্তর: ক

১৫. মন্থর

ক) ঢেউ খ) আকাশ
গ) ধীর ঘ) স্বাপদ
ঙ) কোনোটিই নয়

উত্তর: গ

১৬. হর্ষ

ক) হলুদ খ) আনন্দ
গ) চালাক ঘ) বোকা
ঙ) কোনোটিই নয়

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৪৮০, প্রশ্ন-৫৫]

পরীক্ষার নাম : রাজধানী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ (রাজউক) এর ইমারত পরিদর্শক

১৭. লেফাফা

ক) বালতি খ) মোড়ক
গ) শাবল ঘ) চিঠি
ঙ) কোনোটিই না **উত্তর:** খ

১৮. 'ভূষণ্ডির কাক' - কথাটির অর্থ কি?

ক) ষড়যন্ত্রকারী খ) দীর্ঘ প্রতিক্ষামাণ
গ) দীর্ঘায়ু ব্যক্তি ঘ) অপ্রয়োজনীয় ব্যক্তি
ঙ) কোনোটিই নয় **উত্তর:** গ

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৫৪৬, প্রশ্ন-২৭]

১৯. এক কথায় প্রকাশ করুন: "যার কোনো কিছু থেকেই ভয় নেই"

ক) অকুতোভয় খ) অতুলনীয়
গ) অপ্রতর্ক ঘ) নৈয়ায়িক
ঙ) কোনোটিই নয় **উত্তর:** ক

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৬০০, প্রশ্ন-২৩]

২০. 'জগদ্দল পাথর' - বাগধারাটির অর্থ কী?

ক) অমূল্য বস্তু খ) জটিল অবস্থা
গ) গুরুভার ঘ) নিন্দিত
ঙ) কোনোটিই না **উত্তর: গ**

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৫৫০, প্রশ্ন-৩১]

প্রশ্ন নং ২১ - ২৮: শূন্যস্থান পূরণ করুণঃ

২১. Birds of a feather ..... together.

ক) go খ) live
গ) travel ঘ) flock
ঙ) fly **উত্তর: ঘ**

[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -878, Q.-65]

২২. I intend to visit my grandparents ..... this weekend.

ক) On খ) during
গ) by ঘ)for
ঙ) along **উত্তর: ক**

[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -201, Q.-20 Similar]

২৩. Would you mind a cup of tea with me?

ক) to have খ) having
গ) to drink ঘ) drink
ঙ) share **উত্তর:খ**

[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -133, Q.-23]

২৪. The color of the walls in my room has faded .... .

ক) on খ) with
গ) in ঘ) away
ঙ) gone **উত্তর: ঘ**

২৫. 25. Many people reported ..... a noise last night

ক) to have heard খ) having heard
গ) to hear ঘ) been hearing
ঙ) to hearing **উত্তর: ক**

২৬. A new tax was imposed ..... cigarette.

ক) on খ) in
গ) for ঘ) to
ঙ) by **উত্তর: ক**

[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -252, Q.-269]

২৭. ..... you start now, you will be late.

ক) Unless খ) Till
গ) Until ঘ) Although
ঙ) Should **উত্তর: ক**

[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -272, Q.-3, Similar]

২৮. My elder brother is an engineer and my ..... brother is a doctor. www.prebd.com

ক) older খ) Junior
গ) smaller ঘ) senior
ঙ) younger **উত্তর: ঙ**

২৯-৩৬ : শব্দের অর্থ নির্ণয় করুন:

২৯. Stubborn

ক) কথা না বলা খ)বিরত থাকা
গ) বিশাল ঘ) একগুঁয়ে
ঙ) কোনোটি নয় **উত্তর: ঘ**

[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -613, Q.-248]

৩০. Eradicate

ক) গরম খ) উর্বর
গ) নির্মূল ঘ)অভাবনীয়
ঙ) কোনোটি নয় **উত্তর: গ**

[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -780]

৩১. Ominous

ক) চঞ্চল খ) ভীতিকর
গ) দূর্বল ঘ) অনিশ্চিত
ঙ) কোনোটি নয় **উত্তর: খ**

[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -703]

৩২. Fatal

ক) অবহেলা খ) আরাম
গ)বিস্ফোরক ঘ)মারাত্মক
ঙ) কোনোটি নয় **উত্তর: ঘ**

[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -699]

পরীক্ষার নাম : রাজধানী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ (রাজউক) এর ইমারত পরিদর্শক

৩৩. Deliberate

ক) দক্ষ খ) উদ্দেশ্যপ্রণোদিত
গ) বিরত ঘ) অনুশোচনা
ঙ) কোনোটি নয় **উত্তর: খ**

[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -591]

৩৪. Explicit

ক) স্পষ্ট খ) অন্ধকার
গ) তাড়াতাড়ি ঘ) মূল্যবান
ঙ) কোনোটি নয় **উত্তর: ক**

[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -647]

৩৫. Instigate

ক) শুরু করা খ) প্ররোচিত করা
গ) বাধা দেয়া ঘ) মনোযোগ দেয়া
ঙ) কোনোটি নয় **উত্তর: খ**

[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -649]

৩৬. Persistent

ক) অটল খ) বুদ্ধিমান
গ) পারদর্শী ঘ) বিদ্রোহী
ঙ) কোনোটি নয়। **উত্তর: ক**

[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -701]

প্রশ্ন নং ৩৭-৪০: শব্দের সঠিক বানান নির্ণয় করুনঃ

৩৭. ক) Exaggarate খ) Exagerate
গ) Exeggarate ঘ) Exaggerate
ঙ) None of these **উত্তর: ঘ**

www.prebd.com

[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -749, Q.-204]

৩৮. ক) Superseed খ) Supercede
গ) Supersede ঘ) Superceed
ঙ) None of these **উত্তর: গ**

[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -760, Q.-459]

৩৯. ক) Interference খ) Interferance
গ) Interfearence ঘ) Interfearance
ঙ) Intarferance **উত্তর: ক**

[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -775]

৪০. ক) Priviledge খ) Previlege
গ) Previledge ঘ) Privilege
ঙ) None of these **উত্তর: ঘ**

[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -757, Q.-387]

৪১. ডেঙ্গু রোগে আক্রান্ত হলে কি কমে যায়?

ক) শ্বেত কণিকা খ) লোহিত কণিকা
গ) অনুচক্রিকা ঘ) এলবুমিন
ঙ) কোনোটি নয় **উত্তর: গ**

[জর্জ বিজ্ঞান (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-১৬৩, প্রশ্ন-৪]

৪২. খুলনা বিভাগের জেলা কয়টি?

ক) ১০ খ) ১১
গ) ১২ ঘ) ১৩
ঙ) ১৪ **উত্তর: ক**

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-১১৫]

৪৩. উফশী কথাটি কিসের সাথে জড়িত?

ক) ফসল খ) নদী
গ) সমুদ্র ঘ) কয়লা
ঙ) কোনোটি নয় **উত্তর: ক**

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২৭৫]

৪৪. রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রে স্থাপিত প্রথম ইউনিটের ক্ষমতা কত মেগা ওয়াট?

ক) ১০০০ খ) ১২০০
গ) ১৩৫০ ঘ) ১৫০০
ঙ) ১৫৫০ **উত্তর: খ**

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২৯০, প্রশ্ন-৫২]

৪৫. বিশ্ব পর্যটন দিবস কবে পালিত হয়?

ক) ৫ আগস্ট খ) ২৭ সেপ্টেম্বর
গ) ৬ অক্টোবর ঘ) ২১ নভেম্বর
ঙ) কোনোটি নয় **উত্তর: খ**

[জর্জ আন্তর্জাতিক (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৩৬২, প্রশ্ন-৩৮]

৪৬. একুশে পদক ২০২৪ কতজনকে দেওয়া হয়েছে?

ক) ১৮ খ) ১৯
গ) ২০ ঘ) ২১
ঙ) ২২ **উত্তর: ঘ**

[জর্জ মাসিক বার্তা (মার্চ, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-১৯, প্রশ্ন-১২]

৪৭. বাংলাদেশের লোকশিল্প জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?

ক) মহাস্থানগড় খ) ময়নামতি
গ) সোনারগাঁ ঘ) বগুড়া
ঙ) ঢাকা **উত্তর: গ**

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৩৬০, প্রশ্ন-৩৬]

৪৮. "বার আল মান্দেব" প্রণালীর সাথে সরাসরি সংশ্লিষ্ট একটি সমুদ্র :

ক) লোহিত সাগর খ) আরব সাগর
গ) পারস্য সাগর ঘ) ভূমধ্যসাগর
ঙ) কোনোটি নয় **উত্তর: ক**

[জর্জ আন্তর্জাতিক (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৬৫]

৪৯. রোমান সানা কোন খেলার সাথে সম্পৃক্ত?

ক) ফুটবল খ) ক্রিকেট
গ) বাস্কেটবল ঘ) আর্চারি
ঙ) কোনোটি নয় **উত্তর: ঘ**

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-ক-৫২]

পরীক্ষার নাম : রাজধানী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ (রাজউক) এর ইমারত পরিদর্শক

৫০. আয়তনে বাংলাদেশের বৃহত্তম বিভাগ কোনটি?

ক) পার্বত্য চট্টগ্রাম খ) ময়মনসিংহ
গ) খুলনা ঘ) ঢাকা
ঙ) কোনোটি নয়

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-ক-১৮, প্রশ্ন-২]

৫১. মানব দেহের বৃহত্তম গ্রন্থি (অঙ্গ) কোনটি?

ক) যকৃত খ) ফুসফুস
গ) হৃদপিন্ড ঘ) পিলহা
ঙ) কোনোটি নয়

উত্তর: ক

[জর্জ বিজ্ঞান (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২১৪, প্রশ্ন-২৯]

৫২. আমাদের জাতীয় পতাকার মাপের অনুপাত কত?

ক) ৫ : ২ খ) ৫ : ৩
গ) ৩ : ১ ঘ) ৭ : ৫
ঙ) কোনোটি নয়

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-১২৩, প্রশ্ন-১৬]

৫৩. বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী হবার জন্য ন্যূনতম বয়স কত বছর?

ক) ২১ খ) ২৫
গ) ২৮ ঘ) ৩০
ঙ) কোনোটি নয়

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-১৭৫, প্রশ্ন-১৮]

৫৪. বাংলাদেশের বর্তমানে যে মেট্রোরেল চালু হয়েছে সেটা হচ্ছে MRT ..... নম্বর লাইন?www.prebd.com

ক) 2 খ) 3
গ) 4 ঘ) 5
ঙ) 6

উত্তর: ঙ

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২৪৮, প্রশ্ন-১০]

৫৫. সৌরজগতের সবচেয়ে বড় গ্রহ কোনটি?

ক) বুধ খ) বৃহস্পতি
গ) পৃথিবী ঘ) নেপচুন
ঙ) শনি

উত্তর: খ

[জর্জ বিজ্ঞান (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২৬৭, প্রশ্ন-২১]

৫৬. সৌদি আরবের রাজধানীর নাম কি?

ক) মক্কা খ) মদিনা
গ) জেদ্দা ঘ) রিয়াদ
ঙ) দাম্মাম

উত্তর: ঘ

[জর্জ আন্তর্জাতিক (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-১৩, প্রশ্ন-৭০]

৫৭. ২০২৭ সনের বিশ্বকাপ ক্রিকেটের স্বাগতিক দেশ কয়টি?

ক) ১ খ) ২
গ) ৩ ঘ) ৪
ঙ) ৫

উত্তর: গ

[জর্জ আন্তর্জাতিক (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-ক ৩৯]

৫৮. হিলি স্থলবন্দর কোন জেলায় অবস্থিত?

ক) যশোহর খ) আখাউড়া
গ) সাতক্ষীরা ঘ) দিনাজপুর
ঙ) কোনোটি নয়

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২৫৫, প্রশ্ন-৪১]

৫৯. কুয়াকাটা কোন জেলার অন্তর্গত?

ক) বরিশাল খ) খুলনা
গ) পটুয়াখালী ঘ) কক্সবাজার
ঙ) কোনোটি নয়

উত্তর: গ

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৩৩৪, প্রশ্ন-১০]

৬০. কার্তিক ও অগ্রহায়ণ এই দুই মাস নিয়ে কোন কাল?

ক) বর্ষা খ) শরৎ
গ) হেমন্ত ঘ) বসন্ত
ঙ) কোনোটি নয়

উত্তর: গ

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৩০৮, প্রশ্ন-২৩]

৬১. শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে? ৩, ৭, ... ৩১, ৬৩, ১২৭।

ক) ১১ খ) ১৫
গ) ১৭ ঘ) ২০
ঙ) কোনোটি নয়

উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-465, প্রশ্ন-2(অনু)]

৬২. ৬৫ টি বলের মধ্যে ৩৫ টির গায়ে লাল দাগ, ২০ টির গায়ে নীল দাগ এবং ১০ টির গায়ে লাল-নীল উভয় দাগ আছে। কতটি বলের মধ্যে লাল বা নীল কোনো দাগই নেই?

ক) ০ খ) ৪
গ) ৮ ঘ) ১০
ঙ) কোনোটি নয়

উত্তর: ঙ

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-660, প্রশ্ন-10(অনু)]

৬৩. একটি বই এর মূল্য একটি কলম ও দুটি পেন্সিলের মূল্যের সমান। একটি কলমের মূল্য তিনটি পেন্সিলের সমান। দুইটি বই এর মূল্য দিয়ে কয়টি পেন্সিল কেনা যাবে?

ক) ১০ খ) ১২
গ) ১৫ ঘ) ২০
ঙ) কোনোটি নয়

উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-589, প্রশ্ন-96(অনূ)]

৬৪. ৬৪ কিলোগ্রামের বালি ও পাথরের টুকরার মিশ্রণে বালির পরিমাণ ২৫%। কত কিলোগ্রাম বালি মিশালে নতুন মিশ্রণে পাথরের টুকরার পরিমাণ ৪০% হবে?

ক) ৬ খ) ১২
গ) ১৬ ঘ) ২২
ঙ) কোনোটি নয়

উত্তর: ঙ

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-245, প্রশ্ন-16]

৬৫. একটি বাক্সে কিছু দশ টাকা ও পাঁচ টাকার নোট রয়েছে। মোট নোটের সংখ্যা ৬১ এবং মোট টাকার পরিমাণ যদি ৪৯০ হয় তবে পাঁচ টাকার কয়টি নোট রয়েছে?

ক) ২২ খ) ২৪

গ) ২৬ ঘ) ৩০

ঙ) কোনোটি নয় **উত্তর: খ**

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-577, প্রশ্ন-53(অনু)]

৬৬. একটি ঘড়ি ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় হলো। বিক্রয় মূল্য ৪৫ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হতো। ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত টাকা?

ক) ২০০ খ) ২৫০

গ) ৩০০ ঘ) ৩৫০

ঙ) কোনোটি নয় **উত্তর: গ**

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-262, প্রশ্ন-19(অনু)]

৬৭. ঘণ্টায় ২ কি.মি. গতি বৃদ্ধি করায় ৩৬ কি.মি. পথ অতিক্রম করতে ৩ ঘণ্টা সময় কম লাগে। বৃদ্ধির পূর্বে গতি কত কি.মি. ছিল?

ক) ৩ খ) ৪

গ) ৬ ঘ) ৮

ঙ) কোনোটি নয় **উত্তর: খ**

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-382, প্রশ্ন-28(অনু)]

৬৮. স্থির পানিতে একটি নৌকার গতিবেগ ঘণ্টায় ৬ কি.মি. । এরূপ নৌকায় স্রোতের অনুকূলে ৩২ কি.মি. পথ যেতে ৪ ঘণ্টা সময় লেগেছে। ফিরে আসার সময় স্রোতের বিপরীতে নৌকাটির কয় ঘণ্টা সময় লাগবে?

ক) ৬ খ) ৮

গ) ৯ ঘ) ১০

ঙ) কোনোটি নয় **উত্তর: খ**

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-357, প্রশ্ন-25(অনু)]

৬৯. দুটি সংখ্যার অর্ধেকের যোগফল ৫৪। তাদের পার্থক্যের এক তৃতীয়াংশ ১৪। বড় সংখ্যাটি কত?

ক) ৮২ খ) ৮০

গ) ৭৭ ঘ) ৭৫

ঙ) কোনোটি নয় **উত্তর: ঘ**

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-606, প্রশ্ন-9(অনু)]

৭০. বশির মামুনের চেয়ে বয়সে বড় কিন্তু রাজুর চেয়ে ছোটো। জাফর দুলালের চেয়ে বড় কিন্তু মামুনের চেয়ে ছোটো। এদের মধ্যে সবচেয়ে বয়স্ক কে?

ক) রাজু খ) মামুন

গ) বশির ঘ) জাফর

ঙ) কোনোটি নয় **উত্তর: ক**

[জর্জ মানসিক দক্ষতা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-27, প্রশ্ন-18]

৭১. কোন ভগ্নাংশটি ২/৩ থেকে বড়?

ক) ৩৩/৫০ খ) ৭/১১

গ) ৩/৫ ঘ) ১১/১৭

ঙ) কোনোটি নয় **উত্তর: ঙ**

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-61, প্রশ্ন-25(অনু)]

৭২. দুটি সংখ্যার গড় xy । একটি সংখ্যা x হলে অপর সংখ্যাটি কত?

ক) x/2 খ) y

গ) 2xy - x ঘ) x(y - 1)

ঙ) কোনোটি নয় **উত্তর: গ**

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-430, প্রশ্ন-30]

৭৩. কোন সংখ্যাটি বৃহত্তম?

ক) ২/৫ খ) ৪/৯

গ) ১৪/২৭ ঘ) ১৫/৩১

ঙ) ৩৩/৬৭ **উত্তর: গ**

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-58, প্রশ্ন-3(অনু)]

৭৪. তিনটি সংখ্যা a, b, এবং c এর গড় 2x । অপর দুটি সংখ্যা d এবং e এর গড় যদি 3y হয় তবে a, b, c, d, এবং e এর গড় কত? www.prebd.com

ক) x + y খ) y(x + y)

গ) (2x + 3y)/5 ঘ) (6x + 6y)/5

ঙ) কোনোটি নয় **উত্তর: ঘ**

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-430, প্রশ্ন-29(অনু)]

৭৫. একটি দ্রব্যের বিক্রয়মূল্য ক্রয়মূল্যের চেয়ে ৬০% বেশি। বিক্রয়মূল্যের উপর কত ছাড় দিলে তার ২০% লাভ হতো।

ক) ২০% খ) ২৫%

গ) ৩০% ঘ) ৩২%

ঙ) কোনোটি নয় **উত্তর: খ**

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-288, প্রশ্ন-40(অনু)]

৭৬. ৪ জন পুরুষ বা ৮ জন মহিলা একটি কাজ ৯ দিনে করতে পারে। ৬ জন পুরুষ এবং ৬ জন মহিলা সেই কাজ কত দিনে করতে পারবে?

ক) ৩ খ) ৪

গ) ৫ ঘ) ৬

ঙ) কোনোটি নয় **উত্তর: খ**

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-326, প্রশ্ন-1(অনু)]

পরীক্ষার নাম : রাজধানী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ (রাজউক) এর ইমারত পরিদর্শক

৭৭. একটি বাক্সে লাল এবং কালো মার্বেল আছে। লাল এবং কালো মার্বেলের অনুপাত ৩ : ৫ হয়। ঐ বাক্স থেকে যদি ৫ টি লাল মার্বেল সরিয়ে নেয়া হয় তবে লাল এবং কালো মার্বেলের অনুপাত ১ : ২ হয় যাবে। ঐ বাক্সে মোট কতগুলি মার্বেল আছে?

ক) ৩২ খ) ৪০

গ) ৬৪ ঘ) ৮০

ঙ) কোনোটি নয় **উত্তর: ঘ**

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-231, প্রশ্ন-112(অনু)]

৭৮. যদি $pqr = 1$, $rst = 0$ এবং $spr = 0$ হয় তবে নীচের কোনটি অবশ্যই সঠিক?

ক) $p = 0$ খ) $r = 0$

গ) $s = 0$ ঘ) $t = 0$

ঙ) কোনোটি নয় **উত্তর: গ**

৭৯. ৪টি ক্রম বিজোড় সংখ্যার সমষ্টি বৃহত্তমটির তিনগুণের চেয়ে ৭ বেশি। সংখ্যা ৪ টির যোগফল কত?

ক) ৫৪ খ) ৫৬

গ) ৬০ ঘ) ৬৪

ঙ) কোনোটি নয় **উত্তর: ঘ**

৮০. ৫০ জন লোকের মধ্যে ৩৫ জন ইংরেজি, ২৫ জন ইংরেজি ও বাংলা উভয় ভাষায় এবং প্রত্যেকেই দুটি ভাষার অন্তত একটি ভাষায় কথা বলতে পারেন। বাংলায় কতজন কথা বলতে পারেন।

ক) ৩০ খ) ৪০

গ) ৪২ ঘ) ৪৪

ঙ) কোনোটি নয় **উত্তর: খ**

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-559, প্রশ্ন-1]

ক্ষুদ্র কৃষক উন্নয়ন ফাউন্ডেশন

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: মাঠ সংগঠক

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ০৯.০৩.২০২৪ | পূর্ণমান: ৫০

১. মহান মুক্তিযুদ্ধের সর্বাধিনায়ক কে?
উ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান

২. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানে কতটি ধারা রয়েছে?
উ. ১৫৩টি

৩. বাংলাদেশের উষ্ণতম স্থান কোনটি?
উ. লালপুর, নাটোর

৪. বাংলাদেশ ও ভারতকে বিভক্তকারী নদীর নাম কি?
উ. হাড়িয়াভাঙ্গা

৫. WTO এর পূর্ণাঙ্গ রূপ কি?
উ. World Health Organization

৬. কত সালের মধ্যে বাংলাদেশকে টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা অর্জন করতে হবে?
উ. ২০৩০

৭. SFDF এর পূর্ণাঙ্গ রূপ কি?
উ. Small Farmers Development Foundation

৮. কোন স্থানকে 'প্রাচ্যের ড্যান্ডি' বলা হয়?
উ. নারায়ণগঞ্জ

৯. বাংলাদেশের বৃহত্তম স্থলবন্দরের নাম কি?
উ. বেনাপোল স্থলবন্দর, যশোর

১০. NID এর পূর্ণাঙ্গ রূপ কি?
উ. National Identity Card

prebd.com

১১. ডেঙ্গু রোগে রক্তের কোন উপাদান হ্রাস পায়?
উ. প্লাটিলেট বা অণুচক্রিকা

১২. ভিটামিন 'সি' এর অভাবে কি রোগ হয়?
উ. স্কার্ভি

১৩. রক্তের গ্রুপ কি কি?
উ. A, B, O, AB

১৪. হাড় ও দাঁতকে মজবুত করে কিসে কিসে?
উ. ক্যালসিয়াম ও ফসফরাস

১৫. প্রকৃতিতে সবচেয়ে শক্ত পদার্থ কি?
উ. হীরক

১৬. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ কোন দেশের সহায়তায় নির্মিত হয়েছে?
উ. ফ্রান্স

১৭. Google কি?
উ. সার্চ ইঞ্জিন

১৮. ক্যান্সার চিকিৎসায় কোন রশ্মি ব্যবহার করা হয়?
উ. গামা রশ্মি

১৯. কোন বস্তুর উপর পৃথিবীর আকর্ষণ বলকে কি বলা হয়?
উ. অভিকর্ষ বল

২০. পাটের জিন আবিষ্কার করেন কোন বিজ্ঞানী?
উ. মাকসুদুল আলম

২১. ১০০ মিটার দীর্ঘ রাস্তার ৪ মিটার পর পর গাছ লাগালে মোট কতটি গাছ লাগানো যাবে?

সমাধান: গাছের সংখ্যা $= (\frac{১০০}{৪} + ১)$টি
$= (২৫ + ১)$ টি
$= ২৬$টি

২২. শতকরা বার্ষিক ৮.৫০ টাকা মুনাফায় কত টাকার ৬ বছরের মুনাফা ২৫৫০ টাকা হবে?

সমাধান: আমরা জানি,

$$I = pnr$$
$$\Rightarrow P = \frac{I}{nr}$$
$$= \frac{২৫৫০}{৬ \times \frac{৮.৫০}{১০০}}$$
$$= \frac{২৫৫০ \times ১০০}{৬ \times ৮.৫০}$$
$$= ৫০০০ \text{ টাকা}$$

$\therefore$ আসল $= ৫০০০$ টাকা

এখানে,
$I = ২৫৫০$ টাকা
$n = ৬$ বছর
$r = ৮.৫০\% = \frac{৮.৫০}{১০০}$
আসল, $P = ?$

২৩. পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম ও চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যার পার্থক্য কত?

সমাধান: পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা $= ১০০০০$
চার " বৃহত্তম " $= (-) ৯৯৯৯$
পার্থক্য $= ১$

২৪. ৪৫০ টাকা বার্ষিক ৬% সুদে কত বছরে সুদে-আসলে ৫৫৮ টাকা হবে?

সমাধান: দেওয়া আছে, আসল $= ৪৫০$ টাকা
$\therefore$ সুদ $= ৫৫৮ - ৪৫০ = ১০৮$ টাকা
আমরা জানি,

$$n = \frac{I}{pr}$$
$$= \frac{১০৮}{৪৫০ \times \frac{৬}{১০০}}$$

এখানে,
$P = ৪৫০$ টাকা
$I = ১০৮$ টাকা
$r = ৬\% = \frac{৬}{১০০}$
সময়, $n = ?$

$$= \frac{১০৮ \times ১০০}{৪৫০ \times ৬}$$

$$= ৪ \text{ বছর}$$

২৫. ১৫০ টাকায় একটি জিনিস ক্রয় করে কত দামে বিক্রয় করলে ৩০% লাভ হবে?

সমাধান: নির্ণেয় বিক্রয়মূল্য $= (\frac{১৩০}{১০০} \times ১৫০)$ টাকা

$= ১৯৫$ টাকা

২৬. ১ থেকে ২৩ পর্যন্ত ক্রমিক সংখ্যার যোগফল কত?

সমাধান: আমরা জানি,

$$১ + ২ + ৩ + ... + n = \frac{n(n+১)}{২}$$

$$\therefore ১ + ২ + ৩ + ... + ২৩ = \frac{২৩(২৩+১)}{২}$$

$$= \frac{২৩ \times ২৪}{২}$$

$$= ২৭৬$$

২৭. ৪,৫০০ টাকায় একটি গরু বিক্রয় করায় ১০% ক্ষতি হলো। গরুটির ক্রয়মূল্য কত?

সমাধান: গরুটির ক্রয়মূল্য $= \frac{১০০}{৯০} \times ৪৫০০$

$= ৫০০০$ টাকা

২৮. এক সরল কোণ এর পরিমাণ কত?

সমাধান: এক সরলকোণ $= ১৮০^\circ$

২৯. একটি সংখ্যা ও তার গুণাত্মক বিপরীতের সমষ্টি ২ হলে সংখ্যাটি কত?

সমাধান: মনেকরি, সংখ্যাটি $= x$

প্রশ্নমতে, $x + \frac{১}{x} = ২$

$\Rightarrow \frac{x^2 + ১}{x} = ২$

$\Rightarrow x^2 + ১ = ২x$

$\Rightarrow x^2 - ২x + ১ = ০$

$\Rightarrow (x - ১)^২ = ০$

$\Rightarrow x - ১ = ০$

$\Rightarrow x = ১$

$\therefore$ সংখ্যাটি $= ১$

৩০. পিতা ও পুত্রের বয়সের যোগফল ৮০ বছর। পিতার বয়স পুত্রের বয়সের তিনগুণ হলে, পিতার বয়স কত?

সমাধান: মনেকরি, পুত্রের বয়স $= x$

$\therefore$ পিতার " $= ৩x$

প্রশ্নমতে, $x + ৩x = ৮০$

$\Rightarrow ৪x = ৮০$

$\Rightarrow x = ২০$

$\therefore$ পিতার বয়স $= ৩ \times ২০ = ৬০$ বছর

৩১. বিপরীত শব্দ লিখুন: সংশয়

উ. সংশয়-প্রত্যয়

৩২. বাংলা ভাষার উৎপত্তি কোন ভাষা থেকে?

উ. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর মতে, গৌড়ী প্রাকৃত থেকে।
জর্জ গ্রিয়ারসন ও ড. সুনীতিকুমারের মতে, মাগধী প্রাকৃত থেকে।

৩৩. বিপরীত লিঙ্গ লিখুন: বিদ্বান

উ. বিদ্বান- বিদুষী

৩৪. এক কথায় প্রকাশ করুন: 'আপনাকে কেন্দ্র করে যার চিন্তা'

উ. আত্মকেন্দ্রিক

৩৫. শুদ্ধ করে লিখুন: পিপিলিকা

উ. পিপীলিকা

৩৬. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ইত্যাদি

উ. ইতি+আদি = ইত্যাদি

৩৭. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: আশীর্বাদ

উ. আশীঃ+বাদ

৩৮. নদীতে মাছ আছে। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন।

উ. অধিকরণ কারকে ৭মী বিভক্তি

৩৯. এক কথায় প্রকাশ করুন: নাতিদীর্ঘ

উ. যা অতি দীর্ঘ নয়- নাতিদীর্ঘ

৪০. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: পালের গোদা

উ. **পালের গোদা** (দলপতি): অন্যদের পরিচালনা করতে পালের গোদাদের খুবই চৌকষ হতে হয়।

৪১. What is the plural form of the word: Baby

উ. Baby- Babies

৪২. Translate into English: আমি সাঁতার কাটতে জানি না।

উ. I don't know how to swim.

৪৩. Translate into English: মেয়েটিকে কাঁদতে দেখলাম।

উ. I saw the girl crying. www.prebd.com

৪৪. Translate into English: অল্প বিদ্যা ভয়ংকরী।

উ. A little learning is a dangerous thing.

৪৫. Translate into English: ডাক্তার আসিবার পূর্বে রোগীটি মারা গেল।

উ. The patient had died before the doctor came.

৪৬. Translate into English: আমি গরুর মাংস খেতে চাই।

উ. I want to eat beef.

৪৭. Fill in the blank with appropriate preposition: He writes with ... pen.

উ. the/a

৪৮. Fill in the blank with appropriate preposition: Only graduates are eligible ... this post.

উ. for

১.৪৯. Fill in the blank: Birds fly ... the sky.

উ. in

৫০. Fill in the blank: He is ... M.A.

উ. an

সংক্ষিপ্ত টিকা লিখুন:

১. কৃষি উৎপাদনে ক্ষুদ্র ঋণের ভূমিকা?
২. ঐতিহাসিক ৭ই মার্চ।
৩. বাংলাদেশের ৫টি রপ্তানিযোগ্য পণ্যের নাম লিখুন।
৪. খেলাপি ঋণ আদায়ের কৌশলসমূহ লিখুন।

জুলাই, ২০২৩ থেকে ফেব্রুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সলুশন' বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

প্রশ্ন সমাধান ।। বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন

অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক **তারিখ: ১০ /০৩/২০২৪**

সময়: ৯০ মিনিট **পূর্ণমান: ৯০**

১। **অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:**

ক) অন্ধের যষ্টি = একমাত্র অবলম্বন

খ) কুয়োর ব্যাঙ = সমীবদ্ধ জ্ঞান

গ) ডুমুরের ফুল = অদৃশ্য বস্তু

ঘ) লেফাফা দুরস্ত = বাইরে পরিপাটি থাকা

ঙ) ভুঁইফোঁড় = অর্বাচীন/হঠাৎ বড় লোক

২। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) বনৌষধি = বন + ওষধি

খ) মহর্ষি = মহা + ঋষি

গ) চলচ্চিত্র = চলৎ + চিত্র

ঘ) ষষ্ঠ = ষষ্ + থ

ঙ) পুনর্মিলন = পুনঃ + মিলন

৩। শব্দসমূহের অর্থ লিখুন:

ক) অনিষ্ট = অপকার

অনিষ্ঠ = শ্রদ্ধাহীন

খ) উদ্যত = আগ্রহী

উদ্ধত = উগ্র

গ) সকল = সমস্ত

শকল = মাছের আঁশ

ঘ) তত্ত্ব = মূলকথা

তথ্য = সংবাদ

ঙ) বিস্মিত = আশ্চার্যন্বিত হওয়া

বিস্তৃত = প্রসারিত

৪। তিন (০৩) দিনের নৈমিত্তিক ছুটির জন্য একটি আবেদন লিখুন।

৫। নিচের যতিচিহ্নসমূহ বাক্যে কি জন্য ব্যবহৃত হয়?

ক) হাইফেন = দুই শব্দের সংযোগ বোঝাতে হাইফেন ব্যবহার হয়।

খ) উদ্ধরনচিহ্ন = বক্তার প্রত্যক্ষ উক্তি বোঝাতে ব্যবহৃত হয়।

গ) ত্রিবিন্দু = বাক্যের কোন অংশ বাদ দিতে চাইলে ত্রিবিন্দু ব্যবহার করা হয়।

ঘ) কমা = বাক্য পাঠকালে সস্পষ্টতা বোঝানোর জন্য।

ঙ) প্রশ্নচিহ্ন : বাক্যে কোন কিছু জিজ্ঞাসা করা হলে প্রশ্নচিহ্ন ব্যবহৃত হয়।

৬। Transform the following sentences:

a) You cannot succeed if you do not work hard. (Compound)

⇨ Work hard or you cannot succeed.

b) Neither Rahim nor his brothers are working her. (Simple)

⇨ Rahim and his brothers are not working here.

c) The man is rich but not happy.

⇨ Though the man is rich, he is unhappy.

d) Every mother loves her child. (Negative)

⇨ There is no mother but loves her child.

e) They reached the station at 7 in the evening. (Interrogative)

⇨ Didn't they reach the station at 7 in the evening?

৭। Fill in the following gaps with right form of verbs:

a) It often heavily..... in Bangladesh. (rain)

Answer: rains

b) The train already..... when I reached the station. (leave)

Answer: had left

c) He..... to Delhi tomorrow. (go)

Answer: will go

d) I cannot help (laugh)

Answer: laughing

e) I had the time I ..... (go)

Answer: would go

৮। Fill in the gaps with appropriate prepositions.

a) I could not know him..... first sight.

Answer: at

b) I did it..... mistake.

Answer: by

c) He retired..... small pension..

Answer: on

d) He is famous all..... the world.

Answer: of

e) Do not live..... your means.

Answer: above

৯। Translate the following sentences into English:

ক) শীঘ্রই বৃষ্টি আসবে।

⇨ It will rain soon.

খ) এবার আমি পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হয়েছি।

⇨ I have passed the examination this time.

গ) অল্প বিদ্যা ভয়ংকরী।

⇨ A little learning is a dangerous thing.

ঘ) রানি এখন ইংরেজি পড়তে শিখেছে।

⇨ Rani has learned to read English now.

ঙ) ছেলেরা হেসে ফেলল।

⇨ The boys laughed.

১০। Make sentences with the Phrases and Idioms:

a) Beyond doubt = সন্দেহাতীত

Beyond doubt he is honest man.

b) Head or tall = সব বুঝতে পারা

I could not make head or tail of the story.

c) Red handed = হাতেনাতে

The thief was caught red handed.

d) Put out = নিভিয়ে ফেলা

Put out the lamp.

e) Tell upon = ক্ষতি করা

Smoking tells upon our health.

১১। ১২ জন লোক একটি কাজ ৯ দিনে করতে পারে। একই হারে কাজ করলে ১৮ জনে কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

১২ জন লোক একটি কাজ করে ৯ দিনে

১ " " " " " ৯ × ১২ "

১৮ " " " " " $\frac{৯ \times ১২}{১৮}$ "

= ৬ দিনে

উত্তর: ৬ দিন

১২। $a^2 - b^2$ ও $a^2 + 2ab + b^2$ এর ল.সা.গু নির্ণয় করুন।

প্রথম রাশি = $a^2 - b^2$

$= (a + b)(a - b)$

দ্বিতীয় রাশি = $a^2 + 2ab + b^2$

$= (a + b)^2$

$= (a + b)(a + b)$

নির্ণয় ল.সা.গু = $(a - b)(a + b)(a + b) = (a - b)(a + b)^2$

১৩। একটি ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থের ৩ গুণ। প্রতি বর্গমিটারে ৭.৫০ টাকা দরে ঘরের মেঝে কার্পেট দিয়ে মুড়তে মোট ১১০২.৫০ টাকা ব্যয় হয়। ঘরটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় করুন।

সমাধান ৭.৫০ টাকা খরচ হয় ১ বর্গমিটারে

∴ ১ " " " $\frac{১}{৭.৫০}$ "

∴ ১১০২.৫০ " " " $\frac{১ \times ১১০২.৫}{৭.৫০}$ "

= ১৪৭ বর্গমিটার

অর্থাৎ, ঘরের ক্ষেত্রফল ১৪৭ বর্গমিটার

মনে করি, প্রস্থ = ক মিটার

∴ দৈর্ঘ্য = ৩ক মিটার

∴ ক্ষেত্রফল = (দৈর্ঘ্য × প্রস্থ) বর্গ একক

= (৩ক × ক) বর্গমিটার = $৩ক^২$ বর্গমিটার

শর্তানুসারে,

$৩ক^২ = ১৪৭$

বা, $ক^২ = \frac{১৪৭}{৩}$

বা, $ক^২ = ৪৯$

∴ $ক = \sqrt{৪৯} = ৭$

অতএব, প্রস্থ=৭ মিটার, এবং দৈর্ঘ্য=(৩×৭)মিটার বা ২১ মিটার

উত্তর: দৈর্ঘ্য ২১ মিটার এবং প্রস্থ ৭ মিটার

১৪। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত 7:2 এবং 5 বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত 8:3 হবে। তাদের বর্তমান বয়স কত?

সমাধান মনে করি, পিতার বর্তমান বয়স 7x

পুত্রের বর্তমান বয়স 2x

প্রশ্নমতে,

$7x + 5 : 2x + 5 = 8 : 3$

বা, $\frac{7x + 5}{2x + 5} = \frac{8}{3}$

বা, $21x + 15 = 16x + 40$

বা, $21x - 16x = 40 - 15$

বা, $5x = 25$

∴ $x = 5$

∴ পিতার বর্তমান = $7 \times 5 = 35$ বছর

পুত্রের বর্তমান = $5 \times 2 = 10$

উত্তর: পিতার বয়স 35 বছর এবং পুত্রের বয়স 10 বছর।

১৫। সাধারণ জ্ঞান

ক)	বাংলাদেশে প্রথম ভৌগলিক নির্দেশক পণ্য হিসাবে নিবন্ধন পায় কোন পণ্য?	জামদানি শাড়ি
খ)	বি.পি.এস.সি.র আঞ্চলিক কার্যালয় কয়টি?	৭টি
গ)	পূর্ণরূপ লিখুন: ECNEC, GNP ECNEC = Executive Committee of National Economic Council GNP = Gross National Product	
ঘ)	সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন গঠনের বিষয়টি উল্লেখ করা হয়েছে?	১৩৭ নং অনুচ্ছেদ
ঙ)	বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশনের মাননীয় চেয়্যারম্যান ও বিজ্ঞ সদস্যদের শপথ পাঠ করান কে?	প্রধান বিচারপতি
চ)	কম্পিউটারের কোন মেমোরি কখনও মুছে যায় না?	রম
ছ)	জাতীয় পুরুষ ক্রিকেট দলের বর্তমান অধিনায়ক কে?	নাজমুল হাসান শান্ত
জ)	বাংলাদেশের সর্ব দক্ষিণের ইউনিয়ন পরিষদ কোনটি?	সেন্টমার্টিন
ঝ)	বুড়িমারী স্থল বন্দর কোথায় অবস্থিত?	লালমনিরহাট
ঞ	বাংলাদেশের সংবিধান কবে গৃহীত হয়?	৪ নভেম্বর ১৯৭২

পূর্ণমান-২০০
সময়- ৪.০০ ঘন্টা
[প্রতিটি বিষয়ের জন্য পৃথক উত্তরপত্র ব্যবহার করুন]

বাংলা

বিষয় কোড : ১০১ মান: ৪০

১. প্রবন্ধ রচনা করুন: বেঁচে থাকি বাংলা ভাষায়। ১৫

২. সারমর্ম লিখুন: ০৫

শৈশবে সদুপদেশ যাহার না রোচে
জীবনে তাহার কভু মূর্খতা না ঘোচে।
চৈত্র মাসে চাষ দিয়া না বোনে বৈশাখে,
কবে সে হৈমান্তিক ধান্য পেয়ে থাকে?
সময় ছাড়িয়া দিয়া করে পন্ডশ্রম,
ফল চাহে, সেও অতি নির্বোধ অধম।

৩. 'কারাগারের রোজনামচা' গ্রন্থপাঠের অনুভূতি জানিয়ে প্রবাসী বন্ধুর নিকট একটি পত্র লিখুন। ০৫

৪. বাংলায় অনুবাদ করুন: In this life there are no gains without pains. Life indeed would be dull if there were no difficulties. Games lose their zest if there is no struggle and if the result is a foregone conclusion. ০৫

৫. নিচের প্রশ্নের উত্তর দিন: ২×৫=১০

(ক) প্রমিত বাংলা বানানের সংজ্ঞার্থ নির্দেশপূর্বক বাংলা বানানের তিনটি নিয়ম উদাহরণসহ লিখুন।

(খ) 'হাত' শব্দের ৫টি করে সমার্থক শব্দ লিখুন।

ENGLISH

Subject Code: 102 Marks: 40

1. Write an essay on the following topic using the hints given below: 15
Self-Employment
[Hints: Introduction – Define self-employment – Scopes – Importance or necessity of self-employment (individual, family, society and country) Barriers – Ways to overcome – Conclusion]

2. Write a letter to the editor of an English daily about the problems created by the hawkers on the footpath. 05

3. Read the following passage and answer the questions given below:- 10
Most men long for wealth. Wealth, they think, brings happiness. But often wealth brings a great deal of worries without much happiness. A millionaire is a very wealthy man of course but his great wealth is also a great responsibility. He may have many large estates and factories. Estates and factories usually need a lot of attention. There may be disputes between millionaire and his workers over one trouble or another. These disputes may lead to strikes. In this case the millionaire may lose a lot of money. Or some gangster may kidnap the millionaire's child and demand thousands of pounds to return the child safe and sound. A very richman, therefore, in spite of his great wealth may not have an easy life. He has many worries. These worries may be greater than the worries of a poor man.

Questions:

a. Why do most men long for wealth?
b. What happens to the millionaire if the workers call a strike?
c. Why a millionaire cannot lead an easy life?
d. What does the phrase "safe and sound" mean?
e. What is the lesson from the Passage.

4. Answer the following questions according to the direction in each bracket: 10
a. He gave me a small number of money (correct the sentence).
b. She was married ___ a rich man (use an appropriate preparation) .
c. The sun (rise), we reached Cox's Bazar (Correct the verb in the bracket).
d. How did you do it? (Make it passive).
e. The teacher is not popular – the students (Complete the sentence with right word).
f. Make a sentence with the idiom. – "in black and white."
g. Indiscipline should not be encouraged (Make it active).
h. We are united together (Correct the sentence).
i. I am a teacher, ----? (Complete the tag question)
j. Do not impute motives – him. (Use an appropriate preposition)

সাধারণ জ্ঞান

বিষয় কোড: ১০৪ মান: ৪০

বাংলাদেশ বিষয়াবলী (১৫)

৬. (ক) বঙ্গবন্ধু ১৯৭১ সালের ৭ মার্চের ঐতিহাসিক ভাষণে কী কী দাবী উত্থাপন করেছিলেন? ৩
(খ) আর্চার কেন্ট ব্লাড কে ছিলেন? বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে তাঁর অবদান কী? ২

৭. (ক) বিল (Bill), আইন (Act) এবং বিধি (Rule) এর মধ্যে পার্থক্য কী? ৪
(খ) প্রধানমন্ত্রীর পরামর্শ ব্যতীত রাষ্ট্রপতি কোন কোন সাংবিধানিক কার্য সম্পাদন করতে পারেন? ১

৮. (ক) G.I. পণ্য কি? ১
(খ) কোন কর্তৃপক্ষ GI পণ্যের নিবন্ধন করে থাকে? ১
(গ) বাংলাদেশের ৫(পাঁচ) টি G.I. পণ্যের নাম লিখুন। ১

৯. (ক) BINA এর পূর্ণরূপ লিখুন। ০.৫
(খ) BRRI কর্তৃক উদ্ভাবিত ৩টি ধানের নাম লিখুন। ১
(গ) বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইন্সটিটিউট (BARI) কোথায় অবস্থিত? ০.৫

[অপর পৃষ্ঠা দ্রষ্টব্য]

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলী (১৫)

৫.	(ক) BRICS এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা কত?	১
	(খ) BRICS এর ১৫ তম শীর্ষ সম্মেলনে কয়টি নতুন দেশকে সদস্য হিসেবে অর্ন্তভুক্তির সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়? দেশগুলোর নাম লিখুন।	১+১=২
৬.	(ক) TRIPS কি?	১
	(খ) এটি কখন কার্যকর হয়?	১
	(গ) TRIPS এর গুরুত্বপূর্ণ উদ্দেশ্য কি কি?	১
৭.	(ক) New Cold War কি?	১
	(খ) New Cold War এর প্রেক্ষাপট সংক্ষেপে লিখুন।	১
৮.	(ক) BCIM কি?	১
	(খ) BCIM এর রূপরেখা সংক্ষেপে বর্ণনা করুন।	৩
৯.	(ক) IMF কী?	১
	(খ) IMF এর কার্যাবলী সংক্ষেপে বর্ণনা করুন।	৩

বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি (১০)

১০.	(ক) Computer ভাইরাস কি?	১
	(খ) HTML এর পূর্ণরূপ লিখুন।	১
১১.	(ক) ড্রোন (Drone) কী? আধুনিক ড্রোন সমূহে কী কী প্রযুক্তি ব্যবহৃত হচ্ছে?	১
	(খ) ড্রোন কী কী কাজে ব্যবহৃত হয়?	২
১২.	(ক) সাইবার অপরাধ কাকে বলে?	১.৫
	(খ) সাইবার সিকিউরিটি আইন ২০২৩ অনুসারে সাইবার সন্ত্রাসী কর্ম সংগঠনের জন্য কী রূপ দন্ডের বিধান করা হয়েছে?	২
	(গ) হ্যাকার (Hacker) এবং ক্র্যাকার (Cracker) কাদেরকে বলা হয়?	১.৫

টেকনিক্যাল (ফার্মেসি)

বিষয় কোড: ১০৫ মান: ৮০

১	ক. Recombinant DNA technology বলতে কি বুঝায়? জেনেটিক প্রযুক্তির মাধ্যমে ইনসুলিন প্রস্তুত করার পদ্ধতি বর্ণনা করুন।	৫
	খ. ভ্যাকসিন (Vaccine) বলতে কি বুঝায়?	১
	গ. ঔষধ পরীক্ষাগারে কি উপায়ে LAL Test করা হয়। এর প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করুন।	৪
২	ক. Quality assurance, Quality control এবং GMP এর মধ্যে সম্পর্ক নিরূপণ করুন।	৩
	খ. Fluidized bed dryer এর কার্যপ্রণালী, প্রয়োজনীয়তা এবং সুবিধা বর্ণনা করুন।	৫
	গ. কিভাবে GC-MS মেশিন কাজ করে?	২
৩	ক. Atomic absorption spectroscopy এর মূলনীতি, প্রয়োগ, সুবিধা, অসুবিধা বিবৃত করুন।	৬
	খ. NMR এর ব্যবহার সম্পর্কে লিখুন।	২
	গ. Fluorescence spectroscopy এর ব্যবহার সম্পর্কে লিখুন।	২
৪	সংজ্ঞা দিন :	
	ক. Pharmacokinetics, Pharmacodynamics, Pharmacology, Bio-pharmaceutics and Bioavailability	৫
	খ. "বয়স" একটি ঔষধের Pharmacokinetic Parameter " প্রভাবিত করে, উদাহরণ দিয়ে বুঝিয়ে দিন।	৫
৫	ক. Routes of administration বলতে কি বুঝি?	১
	খ. Enteral, Parenteral and Topical route সমূহের মধ্যে একটি তুলনামূলক বিচার করুন।	৪
	গ. Routes of administration ক্ষেত্র বিশেষে drug action কে প্রভাবিত করে- উদাহরণ দিয়ে প্রমাণ করুন।	৫
৬	ক. Therapeutic, medical and industrial field-এ Nano particles-এর ব্যবহার একটি যুগান্তরী ঘটনা- ব্যাখ্যা করুন।	৬
	খ. Liposomes, Isomers, Probiotics and Polymorphs সম্পর্কে আলোকপাত করুন।	৪
৭	ক. Pharmaceutical fields-এ, Biodegradable polymers-এর গুরুত্ব আলোচনা করুন ।	৩
	খ. Pharmaceutical fields-এ, Biofriendly propellants এর গুরুত্ব আলোচনা করুন।	৩
	গ. Aerosol with Two phase system-এর কর্ম পদ্ধতি চিত্র সহকারে বর্ণনা করুন।	
	ক. Absorption spectroscopy method এর তত্ত্ব আলোচনা করুন।	৩.৫
	খ. Fluorescence spectroscopy-এর তত্ত্ব আলোচনা করুন।	৩.৫
	গ. Chromophore, Bathochromic Shift, Hypsochromic Shift ব্যাখ্যা করুন।	৩

——— 0 ———

পূর্ণমান-২০০ মধুমতি

সময়- ৪.০০ ঘণ্টা

[প্রতিটি বিষয়ের জন্য পৃথক উত্তরপত্র ব্যবহার করুন]

বাংলা

বিষয় কোড : ১০১ মান: ৪০

১. প্রবন্ধ লিখুন:- ঢাকা মেট্রোরেল ১৫

২. সারমর্ম লিখুন:- ০৫

বহুদিন ধরে' বহু ক্রোশ দূরে
বহু ব্যয় করি, বহু দেশ ঘুরে
দেখিতে গিয়েছি পর্বতমালা,
দেখিতে গিয়েছি সিন্ধু।
দেখা হয় নাই চক্ষু মেলিয়া
ঘর হতে শুধু দুই পা ফেলিয়া
একটি ধানের শিষের উপরে
একটি শিশির বিন্দু।

৩. রেলওয়ে কর্তৃপক্ষের কাছে হারানো মালামালের জন্য ক্ষতিপূরণ চেয়ে একটি আবেদনপত্র লিখুন। ০৫

৪. বাংলা অনুবাদ করুন:- ০৫

No person can be happy without friends. The heart is formed for love and cannot be happy without the opportunity of giving and receiving affection. But you also cannot find other to love you unless you love them. Love is only to be obtained by giving love in return. You cannot be happy without it.

৫. নিম্নোক্ত প্রশ্নদ্বয়ের উত্তর লিখুন:- ৫×২=১০

(ক) 'মাথা' শব্দ বিভিন্নার্থে ব্যবহার করে পাঁচটি বাক্য লিখুন।

(খ) শুদ্ধরূপ লিখুন:- বুদ্ধিজিবি, আকাংখা, পৈত্রিক, শারিরিক, দূর্গাপুজা

ENGLISH

Subject Code: 102 Marks: 40

1. Write an essay on the following topics using the hints given below. 15

The life of a Great Man.

[Hints: Introduction – A brief account of his life – The area of his contribution – The factors behind his greatness – How his life inspired you – Conclusion]

2. Write a letter to your friend abroad expressing your feelings on the 21st February, 2024 5

3. Read the following passage and answer the questions below: 5×2=10

While eating food, we should bear in mind that we do not eat just to satisfy our hunger or to fill the belly. We eat to preserve our health. For good health, we need good food. Sometimes it so happens that people who live even in the midst of plenty do not eat foods they need for good health because they have no knowledge of the science of health and nutrition. They do not know how to select balance diet from many foods that are available to them. One of the main reasons of malnutrition in Bangladesh is our ignorance of the knowledge of nutrition. Again, the poor and illiterate people in our country generally think that good and nutritive food means a costly food. They do not know that whatever food they get could be good and nutritive if they could select the food items wisely to make it a balance one.

Questions:

(a) What should one bears in mind while eating food?

(b) What is the importance of good food for a human being?

(c) What is good food according to the author?

(d) What is good food according to the poor people?

(e) How can we select a balance diet?

4. Write meaningful sentences with the following phrases and idioms. 5

At best, Come into force, Die in harness, Far and wide, Over and above.

5. Rewrite the following sentences after filling up the gaps with appropriate words- 5

a) The old man died ____ accident.

b) A rich man has set ____ this school.

c) The students have free ____ to the Principal.

d) The employee failed to comply ____the instructions.

e) The price of commodities is rising by ___and bounds.

on OnePlus | HASSELBLAD

[অপর পৃষ্ঠা দ্রষ্টব্য]

সাধারণ জ্ঞান

বিষয় কোডঃ ১০৪ মানঃ ৪০

বাংলাদেশ বিষয়াবলি

৯. MRT এর পূর্ণরূপ কী? MRT-6 এর দৈর্ঘ্য কত? এর রুট (Route) লিখুন। ৩

১০. আইন বিভাগ, শাসন বিভাগ ও বিচার বিভাগের প্রধান কারা? ৩

১১. সুনীল অর্থনীতি (Blue Economy) বাস্তবায়নে বাংলাদেশ সরকারের গৃহীত পদক্ষেপসমূহ সংক্ষেপে আলোচনা করুন। ৩

১২. মহান মুক্তিযুদ্ধে বীরত্বসূচক অবদানের জন্য মোট কতটি খেতাব দেয়া হয়েছে? বীরপ্রতীক খেতাব কতজনকে দেয়া হয়েছে? খেতাবপ্রাপ্ত তিনজন নারী বীর মুক্তিযোদ্ধার নাম লিখুন। ৩

১৩. পদ্মাসেতুকে বাংলাদেশের সক্ষমতার প্রতীক বলা হয় কেন? আলোচনা করুন। ৩

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

১৪. রাশিয়া ও ইউক্রেন এর মধ্যে চলমান যুদ্ধ কখন শুরু হয়? বাংলাদেশসহ বিশ্ব অর্থনীতিতে এর প্রভাব বর্ণনা করুন। ৩

১৫. জাতিসংঘ শান্তিরক্ষা মিশনে বাংলাদেশ সেনাবাহিনীর ভূমিকা সংক্ষেপে আলোচনা করুন। ৩

১৬. 'বিশ্ব ঐতিহ্য' (World Heritage) ঘোষণা করে কোন সংস্থা? বিশ্ব ঐতিহ্যের তালিকায় বাংলাদেশের কোন কোন স্থান রয়েছে? ৩

১৭. নিম্নের শব্দগুলির পূর্ণরূপ লিখুন:- ৩

(ক) IFAD (খ) IAEA (গ) IMO

১৮. 'এ্যাডামস্' পিক কী? এবং কোথায় অবস্থিত? বিশ্বের প্রথম মহিলা প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন? ৩

বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি

১৯. কম্পিউটার ভাইরাস কী? ভাইরাস প্রতিরোধে দু'টি সফটওয়্যার- এর নাম লিখুন। ২

২০. মরীচিকা কী? মরুভূমিতে মরীচিকা সৃষ্টির কারণ ব্যাখা করুন। ২

২১. রক্তে হিমোগ্লোবিনের কাজ কী? মানুষের গায়ের রং কিসের উপর নির্ভর করে? ২

২২. সর্বশেষ তথ্য অনুযায়ী বাংলাদেশের সর্বোচ্চ বিদ্যুৎ উৎপাদন কত? বাংলাদেশে বিদ্যুৎ উৎপাদনে কোন্ কোন্ জ্বালানী ব্যবহৃত হচ্ছে? ২

২৩. পৃথিবীর তাপমাত্রা বৃদ্ধির জন্য কোন গ্যাস দায়ী? SMOG কী? ২

টেকনিক্যাল (ইলেকট্রিক্যাল)

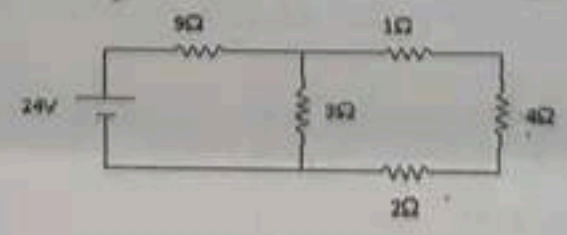
বিষয় কোডঃ ১০৫ মানঃ ৮০

২৪. Kirchhoff's Law এর সূত্রগুলি লিখুন এবং ব্যাখ্যা করুন। ১০

২৫. ওয়ারিং বলতে কী বোঝায়? চ্যানেল ওয়ারিং কিভাবে করা যায় ধারাবাহিকভাবে লিখুন। ১০

২৬. প্রমাণ করুন যে, ক্যাপাসিটরের সঞ্চিত শক্তি $W=\frac{1}{2}CV^2$ ১০

২৭. নিম্নের বর্তনী হতে মোট রেজিষ্ট্যান্স বের করুন এবং 3Ω রেজিষ্টরের ভোল্টেজ ড্রপ বের করুন। ১০



২৮. Insulation Resistance এবং Earth Resistance এর পার্থক্য কি? Synchronous Condenser কি? এর কাজ কি? ৫+৫=১০

২৯. একটি কমন ইমিটার অ্যামপ্লিফায়ার সার্কিট অংকন করে বর্ণনা করুন। ১০

৩০. মৌলিক লজিক গেইট কয়টি এবং কী কী? ইহাদের প্রতীক অংকন করুন এবং Truth Table লিখুন। ১০

৩১. চিত্রসহ মেগারের গঠন ও কার্যপ্রণালী বর্ণনা করুন। ১০



ot on OnePlus I HASSELBLAD

১৮তম বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল পর্যায়)

পদের নামঃ সহকারী শিক্ষক

তারিখঃ ১৫.০৩.২০২৪; সময়ঃ ১ ঘণ্টা; পূর্ণমানঃ ১০০

01. কোনটি চলিত ভাষার নিজস্ব বিশেষ বৈশিষ্ট্য?

a) তৎসম শব্দের বহুলতা b) তদ্ভব শব্দের বহুলতা
c) প্রাচীনতা d) অমার্জিততা ***ans.* B**

Solution: চলিত ভাষার বৈশিষ্ট্যঃ

চলিত রীতি পরিবর্তনশীল। একশ বছর আগে যে চলিত রীতি সে যুগের শিষ্ট ও ভদ্রজনের কথিত ভাষা বা মুখের বুলি হিসেবে প্রচলিত ছিল, কালের প্রবাহে বর্তমানে তা অনেকটা পরিবর্তিত রূপ লাভ করেছে
এ রীতি তদ্ভব শব্দবহুল
চলিত রীতি সংক্ষিপ্ত ও সহজবোধ্য এবং বক্তৃতা, আলাপ-আলোচনা ও নাট্যসংলাপের জন্য বেশি উপযোগী
সাধু রীতিতে ব্যবহৃত সর্বনাম ও ক্রিয়াপদ চলিত রীতিতে পরিবর্তিত ও সহজতর রূপ লাভ করে। বহু বিশেষ্য ও বিশেষণের ক্ষেত্রেও এমনটি ঘটে
চলিত ভাষায় ক্রিয়াপদগুলো সংক্ষিপ্ত রূপে ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ খেতে, খাচ্ছিলাম, করছিল ইত্যাদি

02. 'Book Post' এর পারিভাষিক রূপ কোনটি?

a) ডাকঘর b) খোলা ডাক
c) উপবিধি d) লেখস্বত্ব ***ans.* B**

Solution: 'Book Post' এর পারিভাষিক রূপ হলো 'খোলা ডাক'। উল্লেখ্য, কিছু গুরুত্বপূর্ণ পারিভাষিক শব্দঃ

Aboriginal	আদিবাসী	Loggerhaeads	দা-কুমড়া সম্পর্ক
Anonymous	অনামা	Manager	ব্যবস্থাপক
Bribe	ঘুষ/ উৎকোচক	Oxygen	অম্লজান
Blocade	অবরোধ	Overrule	বাতিল করা
Curtail	সংক্ষিপ্ত করা	Post Graduate	স্নাতকোত্তর
Civil Society	সুশীল সমাজ	Periodical	সাময়িকী
Dead lock	অচলাবস্থা	Pensive	বিষন্ন
Equation	সমীকরণ	Quack	হাতুড়ে

03. 'পেয়ারা' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?

a) হিন্দি b) উর্দু
c) পর্তুগিজ d) গ্রিক ***ans.* C**

Solution: কিছু পর্তুগিজ ভাষা থেকে আসা শব্দঃ আনারস, আলকাতরা, কেরানী, পেয়ারা, আলপিন, আলমারি, গীর্জা, গুদাম, চাবি, পাউরুটি, পাদ্রি, পেঁপে, টুপি, আনারস, বোমা, পিস্তল, গুদাম, আয়া, চাবি, ফিতা, মিস্ত্রি, তামাক, বালতি, জানালা। উল্লেখ্য,

হিন্দি শব্দঃ	ফুফা, ফুফি, বেটা, ভরসা, ছিনতাই, টহল, ডেমরা, জিলাপি, ছাতি কাহিনি, জলপুরি, আচ্ছা, কাছারি।
উর্দু শব্দঃ	আব্বু, কলিজা, ঘাগরা, চুঙ্গি, ছিলিম, ঠুমরি, বদলা, হল্লা।
গ্রিক শব্দঃ	দাম, সেমাই, সুড়ং, ইউনানি।

04. যে সমাসে সমস্যমান প্রত্যেকটি পদেও অর্থের সমান প্রাধান্য থাকে তাকে কোন সমাস বলে?

a) দ্বন্দ্ব b) দ্বিগু
c) তৎপুরুষ d) বহুব্রীহি ***ans.* A**

Solution: যে সমাসে প্রত্যেকটি সমস্যমান পদের অর্থের সমান প্রাধান্য থাকে, তাকে দ্বন্দ্ব সমাস বলে। যেমনঃ তাল ও তমাল = তাল-তমাল, দোয়াত ও কলম = দোয়াত-কলম। উল্লেখ্য,

দ্বিগু সমাস	সমাহার (সমষ্টি) বা মিলন অর্থে সংখ্যাবাচক শব্দের সঙ্গে বিশেষ্য পদের যে সমাস হয়, তাকে দ্বিগু সমাস বলে। দ্বিগু সমাসে সমাসনিষ্পন্ন পদটি বিশেষ্য পদ হয়। যেমনঃ তিন কালের সমাহার = ত্রিকাল, চৌরাস্তার সমাহার = চৌরাস্তা, তিন মাথার সমাহার = তেমাথা, শত অব্দের সমাহার = শতাব্দী, ত্রি (তিন) পদের সমাহার = ত্রিপদী পঞ্চবটের সমাহার = পঞ্চবটী, ইত্যাদি।
তৎপুরুষ সমাস	পূর্বপদে দ্বিতীয়া (দ্বিতীয়া থেকে সপ্তমী পর্যন্ত) বিভক্তি লোপ পেয়ে যে সমাস হয় এবং যেখানে পর পদের অর্থ প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয় তাকে তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমনঃ আমকে কুড়ানো = আমকুড়ানো; ছায়া দ্বারা শীতল = ছায়াশীতল।
বহুব্রীহি সমাস	যে সমাসে সমস্যমান পদগুলোর কোনটির অর্থ না বুঝিয়ে, অন্য কোন পদকে বুঝায় তাকে বহুব্রীহি সমাস বলে। যেমনঃ সেতার = সে (তিন) আছে যে যন্ত্রের।

05. নিচের কোনটি তদ্ধিত প্রত্যয়ের উদাহরণ?

a) হাত + ল = হাতল b) চল + অন্ত = চলন্ত
c) রাধ + না = রান্না d) কোনোটিই নয় ***ans.* A**

Solution: নাম শব্দ বা প্রাতিপাদিকের সাথে যে প্রত্যয় যুক্ত হয়ে নতুন শব্দ তৈরি হয় তাকে তদ্ধিত প্রত্যয় বলে। যেমনঃ হাত + ল = হাতল (বাঁট), ফুল + এল = ফুলেল (ফুলজাত) এবং মুখ + র = মুখর (বাচাল)।

06. বাংলা ভাষায় যতি বা ছেদ চিহ্ন মোট কয়টি?

a) ৯টি b) ১০টি
c) ১১টি d) ১২টি ***ans.* D**

Solution: টেক্সট বুক বোর্ড প্রকাশতি নবম-দশম শ্রেণির 'বাংলা ভাষার ব্যাকরণ' বইয়ের তথ্যমতে, যতি বা ছেদ চিহ্ন ১২টি। আবার নবম-দশম শ্রেণির 'বাংলা ভাষার ব্যাকরণ ও নির্মিতি' (শিক্ষাবর্ষ-২০২১) বইয়ের তথ্যমতে, যতি বা ছেদ চিহ্ন ১৩টি। তাই বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত যতি বা ছেদ চিহ্ন নিয়ে মতভেদ আছে। উল্লেখ্য, বাক্যের অর্থ সুস্পষ্টভাবে বোঝার জন্য বাক্যের মধ্যে বা বাক্যের সমাপ্তিতে কিংবা বাক্যে আবেগ (হর্ষ, বিষাদ), জিজ্ঞাসা ইত্যাদি প্রকাশ করার উদ্দেশ্যে বাক্য-গঠনে যেভাবে বিরতি দিতে হয় এবং লেখার সময় বাক্যের মধ্যে তা দেখানোর জন্য যেসব সাংকেতিক চিহ্ন ব্যবহার করা হয়, তা-ই যতি বা ছেদচিহ্ন।

07. 'নদের চাঁদ' বাগধারাটির অর্থ কী?

a) অতি আকাঙ্ক্ষিত বস্তু
b) অহমিকাপূর্ণ নির্গুণ ব্যক্তি
c) অদৃষ্টের পরিহাস
d) বিশেষ সম্মানিত ব্যক্তি ***ans.* B**

Solution: নদের চাঁদ বাগধারাটির অর্থ অহমিকাপূর্ণ নির্গুণ ব্যক্তি। উল্লেখ্য, 'ন' দিয়ে কিছু বাগধারাঃ

নকবি চাল = অতিরিক্ত বিলাসিতা	নকড়া ছকড়া = হেলা ফেলা করা
নজর দেওয়া = কুদৃষ্টি	নট খট = গোলামাল
নথ নাড়া = গর্ব করা/ নগদ অর্থ	ননীর পুতুল = আদুরে দুলাল
নয় ছয় = অপচয়	নিমরাজি = প্রায় রাজি

08. 'যার কোন মূল্য নেই' সমার্থক বাগধারা কোনটি?

a) ডাকাবুকো b) তুলসী বনের বাঘ
c) কাঠের পুতুল d) ঢাকের বায়া ***ans.* D**

Recent Publication

Solution: ঢাকের বায়া (যার কোন মূল্য নেই)ঃ তার কাছে বেচারা ছেলেটি একদম ঢাকের বায়া।

ডাকাবুকো (নির্ভীক)ঃ	এমন ডাকাবুকো লোক বলেই কাজটি হয়েছে।
তুলসী বনের বাঘ (ভণ্ড)ঃ	লোকটা মুখে এক কথা বলে, কাজে করে অন্যটা, সে আসলে তুলসী বনের বাঘ।
কাঠের পুতুল (নির্জীব, অসার)ঃ	রাজা কাঠের পুতুলের মতো সিংহাসনে বসেছিলেন, মন্ত্রীই দেশ শাসন করতেন।

09. কোন বানানটি শুদ্ধ?

a) শ্রদ্ধাঞ্জলী b) দারিদ্রতা
c) বৈশিষ্ট্য d) উপর্যুক্ত **ans. D**

Solution: 'উপর্যুক্ত' হলো শুদ্ধ বানান। উল্লেখ্য,

শ্রদ্ধাঞ্জলী = শ্রদ্ধাঞ্জলি	দারিদ্রতা = দরিদ্রতা	বৈশিষ্ট = বৈশিষ্ট্য
উচ্ছাস = উচ্ছ্বাস	জৈষ্ঠ্যতা = জ্যেষ্ঠতা	বুতপত্তি = ব্যুৎপত্তি
আদ্যক্ষর = আদ্যাক্ষর	সারক = স্মারক	সুত্র = সূত্র
সান্তনা = সান্ত্বনা	সাচ্ছন্দ = স্বাচ্ছন্দ্য	শ্রদ্ধ্যাস্পদেসু = শ্রদ্ধাস্পদেষু

10. অনুবাদ কত প্রকার?

a) ২ প্রকার b) ৩ প্রকার
c) ৪ প্রকার d) ৫ প্রকার **ans. A**

Solution: এক ভাষার বক্তব্যকে অন্য ভাষায় রূপান্তরিত করাকে অনুবাদ বলা হয়। অনুবাদ দুই রকমের হতে পারে। যথাঃ আক্ষরিক অনুবাদ এবং ভাবানুবাদ।

11. 'চলচ্চিত্র' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

a) চলৎ + চিত্র b) চল + চিত্র
c) চলচ + চিত্র d) চলিত + চিত্র **ans. A**

Solution: আগে 'ৎ' বা 'দ্' এবং পরে 'চ্' বা 'ছ্' থাকলে 'ৎ' বা 'দ্' স্থানে 'চ্' হয়। এবং 'ৎ' বা 'দ্' এর পরে 'জ্' বা 'ঝ্' থাকলে 'ত্' বা 'দ্' স্থানে 'জ্' হয়। যেমনঃ

ৎ + চ্ = চ্চ	সৎ + চরিত্র = সচ্চরিত্র; চলৎ + চিত্র = চলচ্চিত্র।
দ্ + চ্ = চ্চ	বিপদ্ + চিন্তা = বিপচ্চিন্তা; তদ্ + চিত্র = তচ্চিত্র।
ৎ + ছ্ = চ্ছ	উৎ + ছিন্ন = উচ্ছিন্ন; উৎ + ছেদ = উচ্ছেদ।
দ্ + ছ্ = চ্ছ	তদ্ + ছবি = তচ্ছবি; তদ্ + ছিদ্র = তচ্ছিদ্র।
ৎ + জ্ = জ্জ	উৎ + জ্বল = উজ্জ্বল; যাবৎ + জীবন = যাবজ্জীবন।
দ্ + জ্ = জ্জ	বিপদ্ + জনক = বিপজ্জনক; তদ্ + জন্য = তজ্জন্য।
ৎ + ঝ্ = জ্ঝ	কুৎ + ঝটিকা = কুজ্ঝটিকা।
দ্ + ঝ্ = জ্ঝ	বিপদ্ + ঝঞ্ঝা = বিপজ্ঝঞ্ঝা।

12. সন্ধির প্রধান সুবিধা কী? www.prebd.com

a) লেখার সুবিধা b) উচ্চারণের সুবিধা
c) পড়ার সুবিধা d) শুনার সুবিধা **ans. B**

Solution: বাংলা ভাষায় নতুন শব্দের গঠনে সন্ধির ভূমিকা অনেক। সন্ধির প্রয়োজনীয়তা হলোঃ

সন্ধি ভাষাকে সংক্ষিপ্ত করে	শব্দের উচ্চারণ সহজতর করে
শুদ্ধ বানান লিখতে সাহায্য করে	ধ্বনিগত মাধুর্য সাধন করে

13. 'পুকুরে মাছ আছে' এখানে 'পুকুর' কোন কারক?

a) কর্মকারক b) অপাদান কারক
c) সম্প্রদান কারক d) অধিকরণ কারক **ans. D**

Solution: বিশাল স্থানের যে কোনো অংশে ক্রিয়া সংঘটিত হলে তাকে ঐকদেশিক আধারাধিকরণ বলে। যেমনঃ পুকুরে মাছ আছে (পুকুরের যে কোনো একস্থানে)। বনে বাঘ আছে। (বনের যে কোনো এক অংশে)। আকাশে চাঁদ উঠেছে (আকাশের কোনো এক অংশে)।

14. 'ডাক্তার ডাক' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

a) কর্তৃকারকে শূন্য বিভক্তি b) কর্মকারকে শূন্য বিভক্তি
c) করণকারকে শূন্য বিভক্তি d) কোনোটিই নয় **ans. B**

Solution: যাকে আশ্রয় করে কত্তা ক্রিয়া সম্পন্ন করে, তাকে কর্ম কারক বলে। কর্মকারকে শূন্য বিভক্তির কয়েকটি উদাহরণ দেওয়া হলোঃ ডাক্তার ডাক। আমাকে একখানা বই দাও। রবীন্দ্রনাথ পড়লাম ইত্যাদি। উল্লেখ্য,

মূল শব্দ	বিশ্লেষিত শব্দ	বিভক্তি
হামিদ বই পড়ে।	হামিদ + ০	প্রথমা
আমারে তুমি করিবে ত্রান	আমা + রে	দ্বিতীয়া
লাঙ্গল দ্বারা জমি ছাষ করা হয়	লাঙ্গল+দ্বারা	তৃতীয়া
ভিখারীকে ভিক্ষা দাও	ভিখারী+কে	চতুর্থী
জমি থেকে ফসল পাই	জমি+থেকে	পঞ্চমী
আমার যাওয়া হয়নি।	আমা + র	ষষ্ঠী
তিলে তৈল হয়।	তিল+এ	সপ্তমী

15. নিচের কোনটি নিত্য সমাস

a) পঞ্চনদ b) বেয়াদব
c) দেশান্তর d) ভালমন্দ **ans. C**

Solution: যে সমাসে সমস্যমান পদগুলো নিত্য সমাসবদ্ধ থাকে ব্যাসবাক্যের প্রয়োজন হয় না তাকে নিত্যসমাস বলে। তদর্থবাচক ব্যাখ্যামূলক শব্দ বা বাক্যাংশ যোগে এগুলোর অর্থ বিশাদ করতে হয়। যেমনঃ অন্য গ্রাম = গ্রামান্তর; অন্য গৃহ = গৃহান্তর; দুই এবং নব্বই = বিরানব্বই। এরূপঃ দেশান্তর, যুগান্তর, গ্রহান্তর, কালান্তর, রূপান্তর, বাক্যান্তর, উপায়ান্তর, স্থানান্তর, পাঠান্তর, দ্বীপান্তর, গত্যন্তর, ধর্মান্তর, লোকান্তর, মতান্তর, ভাবান্তর (অর্থাৎ পদের শেষে 'অন্তর' থাকলেই তা নিত্য সমাস)।

পঞ্চনদ = পঞ্চ নদীর সমাহার (দ্বিগু সমাস)।
বেয়াদব = আদবের অভাব (অব্যয়ীভাব সমাস)।
ভালোমন্দ = ভালো ও মন্দ (দ্বন্দ্ব সমাস)।

16. 'পৃথিবী'র সমার্থক শব্দ কোনটি?

a) অচল b) অদ্রি
c) কনক d) অবনী **ans. D**

Solution: 'পৃথিবী' শব্দের সমার্থক শব্দঃ অবনী, বসুধা, জগৎ, ভুবন, সংসার, বিশ্ব, রাজ্য, ধরা, ধরণী, ধরিত্রী, বসুমতী, পৃথ্বী, দুনিয়া, ভূ-মণ্ডল, মর্ত্য। উল্লেখ্য,

অচল	অচল, অদ্রি, মহীধর, পাহাড়, গিরি, শৈল, ভূধর, শিখরী, শৃঙ্গী, শৃঙ্গধর, মহীধ্র, ভূভৃৎ, নগ।
কনক	সোনা, স্বর্ণ, সুবর্ণ, কাঞ্চন, হেম, হিরণ, হিরণ্য, কর্বুর, মহাধাতু।

17. 'কৌমুদী' শব্দের প্রতিশব্দ হলো-

a) চাঁদ b) জ্যোৎস্না
c) পদ্মফুল d) মুকুল **ans. B**

Solution: 'কৌমুদী' শব্দের প্রতিশব্দ হলো 'জ্যোৎস্না, চন্দ্রিমা, চন্দ্রিকা, চাঁদনী, চন্দ্রকিরণ'। উল্লেখ্য,

চাঁদ	চন্দ্র, সুধাংশু, সুধাকর, শশাঙ্ক, শশধর, শশী, হিমাংশু, বিধু, নিশাকর, সোম, সিতাংশু, সুধানিধি, কলানিধি, হিমকর, ইন্দু, চন্দ্রমা, দ্বিজরাজ, নিশাকান্ত, মৃগাঙ্ক, কলাভৃৎ, কুমুদনাথ।
পদ্ম	শতদল, উৎপল, নলিনী, অরবিন্দ, পঙ্কজ, সরোজ, কমল, রাজীব।
মুকুল	ফুল, পুষ্পক, প্রসূন, মঞ্জরি, সুমন, মণীবক, অংকুর, রঙ্গন।

Recent Publication

18. 'যা বলা হয়নি' এক কথায় কী বলে?

a) অকথ্য b) অনুক্ত
c) নির্বাক d) মুক **ans. B**

Solution: 'যা বলা হয়নি' এক কথায় 'অনুক্ত' বলে। উল্লেখ্য,

অকথ্য = যা বলার যোগ্য নয়	বক্তব্য = যা বলা হবে
ব্যমাণ = যা বলা হচ্ছে	উক্ত = যা বলা হয়েছে

19. 'চন্দ্র' এর বিশেষণ রূপ কোনটি?

a) চান্দ্র b) চাঁদ
c) চন্দ্রা d) চান্দ্রা **ans. A**

Solution: 'চন্দ্র' এর বিশেষণ রূপ হলো 'চান্দ্র'। উল্লেখ্য,

বিশেষ্য	বিশেষণ
ইচ্ছা	ইচ্ছুক; ঐচ্ছিক
দারিদ্র্য	দরিদ্র
নৈপুণ্য	নিপুণ
লবণ	লবণাক্ত

বিশেষ্য	বিশেষণ
বুদ্ধিমত্তা	বুদ্ধিমান
লাজ	লাজুক
চাতুর্য	চতুর
প্রাচুর্য	প্রচুর

20. কোন অব্যয় বিশেষ্য ও সর্বনাম পদের পরে যুক্ত হয়ে বিভক্তির কাজ করে?

a) সংযোজক b) সমুচ্চয়ী
c) অনুকার d) অনুসর্গ **ans. D**

Solution: বাংলা ভাষায় যে অব্যয় শব্দগুলো কখনো স্বাধীন পদ রূপে, আবার কখনো শব্দ বিভক্তির ন্যায় বাক্যে ব্যবহৃত হয়ে বাক্যের অর্থ প্রকাশে সাহায্য করে, সেগুলোকে বলা হয় অনুসর্গ বা কর্মপ্রবচনীয়।

21. 'A bolt from the blue' বাক্যটির সঠিক বাংলা অনুবাদ কোনটি?

a) যতো গর্জে ততো বর্ষে না
b) গরিবের ঘোড়া রোগ
c) বিনা মেঘে বজ্রপাত
d) অতিলোভে তাতি নষ্ট **ans. C**

Solution: 'A bolt from the blue' বাক্যটির সঠিক বাংলা অনুবাদ হলো বিনা মেঘে বজ্রপাত। উল্লেখ্য,

A barking dog seldom bites = যতো গর্জে ততো বর্ষে না	Grasp all lose all = অতি লোভে তাতি নষ্ট
As you sow, so will you reap = যেমন কর্ম, তেমন ফল	A stitch in times saves nine = সময়ের এক ফোঁড় অসময়ের দশ ফোঁড়
Danger often comes where danger is feared = যেখানে বাঘের ভয় সেখানেই রাত্রি হয়	While there is life, there is hope,/ A drowning man catches at a straw = যতক্ষণ শ্বাস ততক্ষণ আঁশ
A gain beyond expectation = মেঘ না চাইতেই জল	To gain without spending = মাছের তেলে মাছ ভাজা

22. 'আমি' শব্দটি কোন লিঙ্গ?

a) পুংলিঙ্গ b) স্ত্রী লিঙ্গ
c) ক্লীব লিঙ্গ d) উভয় লিঙ্গ **ans. D**

Solution: যেখানে লিঙ্গবোধকে গৌণ করে দেখা যেতে পারে সেক্ষেত্রে কিছু শব্দকে উভয় লিঙ্গ করে নেয়া হয়। যেমনঃ আমি, কবি, সম্পাদক, সভাপতি, চেয়ারম্যান, জন, পাখি, শিশু, সন্তান, শিক্ষিত, গুরু, মানুষ, বন্ধু, জনতা, অভিভাবক, শত্রু, মিত্র, শিক্ষার্থী, পরীক্ষার্থী, শিল্প ইত্যাদি।

পুংলিঙ্গ বা পুরুষবাচক শব্দঃ	যে শব্দ দ্বারা পুরুষ জাতিকে বোঝায় তাকে পুংলিঙ্গ বলে। যেমনঃ বাবা, ছেলে, পুত্র, ভাই, ছাত্র, বিদ্বান, হুজুর ইত্যাদি
স্ত্রীলিঙ্গ বা স্ত্রীবাচক শব্দঃ	যে শব্দ দ্বারা শুধু স্ত্রী জাতিকে বোঝায় তাকে স্ত্রীলিঙ্গ বা স্ত্রীবাচক শব্দ বলে। যেমনঃ মা, মেয়ে, পত্নী, মেম ইত্যাদি।
ক্লীবলিঙ্গ বা অলিঙ্গবাচক শব্দঃ	যে শব্দ দ্বারা পুরুষ বা স্ত্রী জাতিয় কোনো শব্দকেই না বুঝিয়ে কোনো বস্তু বা পদার্থকে বোঝায় তাকে ক্লীবলিঙ্গ বা অলিঙ্গবাচক শব্দ বলে। যেমনঃ বই, খাতা, টেবিল, চেয়ার, দুধ, পানি, পথ, মাটি, বাড়ি ইত্যাদি।

23. 'শীকর' শব্দের অর্থ-

a) গাছের মূল b) মেনে নেয়া
c) জলকণা d) রাজত্ব **ans. C**

Solution: 'শীকর' বিশেষ্য বাচক শব্দের অর্থ বাতাসে বাহিত জলকণা; পানির বিন্দু। উল্লেখ্য, 'শীকর' এর সন্ধি বিচ্ছেদ হলোঃ শীক্ + অর (অরক্)।

24. কোনটির আগে স্ত্রী বাচক শব্দ যুক্ত করে লিঙ্গান্তর করতে হয়?

a) নেতা b) কবি
c) দাতা d) বাদশাহ **ans. B**

Solution: কতগুলো পুরুষবাচক শব্দের আগে স্ত্রীবাচক শব্দ প্রয়োগ করে স্ত্রীবাচক শব্দ গঠিত হয়। যেমনঃ কবি-মহিলা কবি, ডাক্তার-মহিলা ডাক্তার, সভ্য-মহিলা সভ্য ইত্যাদি।

25. দুটি সমবর্ণের একটির পরিবর্তনকে কী বলে?

a) অপগত b) পরাগত
c) সমীভবন d) বিষমীভবন **ans. D**

Solution: দুটো সমবর্ণের একটির পরিবর্তনকে বিষমীভবন বলে। যেমনঃ শরীর > শরীল; লাল > নাল; আরমারি > আলমারি; জরুরি > জরুলি; মর্মর > মার্বেল; লাঙ্গল > নাঙ্গল; নুকসান (আরবি) > লোকসান ইত্যাদি।

পরাগত সমীভবন	পরবর্তী ধ্বনির প্রভাবে পূর্ববর্তী ধ্বনি পরিবর্তনের প্রক্রিয়াকে পরাগত সমীভবন। যেমনঃ কর্তা-কত্তা, সৎজন-সজ্জন।
সমীভবন	শব্দমধ্যস্থ দুটি ভিন্ন ধ্বনি একে অপরের প্রভাবে অল্প-বিস্তর সমতা লাভ করে। এ ব্যাপারকে বলা হয় সমীভবন বা Assimilation. সমীভবনকে ব্যঞ্জনসঙ্গতিও বলা হয়। যেমনঃ জন্ম > জম্ম; কাঁদনা > কান্না; দুর্গা > দুগ্গা ইত্যাদি।

26. 'Pass out' means-www.prebd.com

a) die b) faint
c) disappear d) cross **ans. B**

27. The police is looking ___ the matter.

a) into b) on
c) to d) at **ans. A**

Solution: Look into মানে কোন বিষয়ের তদন্ত করা। এখানে পুলিশ matter বা বিষয়টর তদন্ত করেছিলেন বলে Look এর পরে Into হবে। উল্লেখ্য, Look দিয়ে নিম্নোক্ত Verb গুলো মনে রাখবেন।

Look after – দেখাশুনা করা	Look at – তাকানো
Look back – অতীত বিবেচনা করা	Look for – খোঁজা
Look forward to – সাগ্রহে প্রতীক্ষা করা	Look into – তদন্ত করা
Look out – সতর্ক হওয়া	Look up – খুঁজে দেখা
Look down on – ঘৃণা করা	

বাক্যের অর্থঃ পুলিশ বিষয়টির তদন্ত করছে।

Recent Publication

28. The phrase 'Man of parts' means-

a) honest b) sincere
c) talented d) worthless **ans. C**

Solution: Man of parts = talented = গুণী ব্যক্তি। মনে রাখার বুদ্ধিঃ যার মধ্যে Parts আছে সেই আসলে + Talented.

29. Select the same meaning ___ pragmatic.

a) wasteful b) productive
c) practical d) fussy **ans. C**

Solution: Pragmatic/ Practical অর্থ বাস্তববাদী; প্রায়োগিক; বাস্তবধর্মী। Wasteful অর্থ অপব্যয়ী। Productive অর্থ উৎপাদনশীল; উর্বর। Fussy অর্থ হৈচৈপূর্ণ।

30. Antonym of 'Ally' is-www.prebd.com

a) friend b) child
c) congested d) enemy **ans. D**

Solution: Ally অর্থ চুক্তিসূত্রে বা বিবাহ দ্বারা মৈত্রীসম্পর্ক স্থাপন করা। Friend অর্থ বন্ধু; মিত্র। Child অর্থ অজাত বা নবজাত মানবশিশু; বালক বা বালিকা। Congested অর্থ অতিমাত্রায় পূর্ণ; ভিড়াক্রান্ত। Enemy অর্থ শত্রু।

31. Had I the wings of a bird! (make assertive):

a) I wish I had the wings of a bird
b) I had the wings of a bird
c) I should have the wings of bird.
d) May I have the wings of a bird. **ans. A**

Solution: Exclamatory বাক্য যদি Had, could, were দ্বারা আরম্ভ হয় তাহলে বাক্যের প্রথমে I wish বসিয়ে এবং Subject কে Verb এর পূর্বে স্থাপন করে ও Note of exclamatory উঠিয়ে দিয়ে Assertive বাক্য গঠন করতে হয়।

বাক্যের অর্থঃ আমার যদি পাখির মত ডানা থাকত।

32. He got ___ his illness in two weeks-

a) on b) by
c) with d) over **ans. D**

Solution: Get over অর্থ আরোগ্য লাভ করা।

বাক্যের অর্থঃ সে তার রোগ হতে দুই সপ্তাহের মধ্যে সেরে উঠেছিলো।

33. My uncle arrived while I (cook) the dinner.

a) would cook b) had cook
c) cook d) was cooking **ans. D**

Solution: While চলমান প্রক্রিয়া বোঝাতে ব্যবহৃত হয়। তাই While I was cooking হয়েছে।

বাক্যের অর্থঃ আমার চাচা তখনই পৌঁছেছিল যখন আমি রাতের রান্না করছিলাম।

34. He advised me (give) smoking.

a) giving up b) to give up
c) in giving up d) from giving up **ans. B**

Solution: Advised somebody to do something হচ্ছে Appropriate ব্যবহার। আর Smoking একটি বদঅভ্যাস যা ত্যাগ করতে হয় (give up). সুতরাং ব্যবহার ও অর্থগত দিক থেকে সঠিক উত্তর হবে অপশন *b*) এর To give up.

বাক্যের অর্থঃ তিনি আমাকে ধুমপান ত্যাগের উপদেশ দিয়েছিলেন।

35. There is _____ tea in the cup.

a) very little b) any
c) very d) many **ans. A**

Solution: Countable noun এর সাথে যে অর্থে Few ব্যবহৃত হয় সেই একই অর্থে Uncountable noun এর সাথে Little অর্থে Very little.

বাক্যের অর্থঃ কাপে সামান্য চা আছে।

36. The old lady cannot help ___ a cup of tea.

a) to drink b) take
c) to taking d) having **ans. D**

Solution: কেউ কোনো কিছু না করে পারে না অর্থে Can not help এবং না করে পারে নি অর্থে Could not help বসে। আর পরে Gerund (verb + ing) বসে।

বাক্যের অর্থঃ বৃদ্ধ মহিলাটি এক কাপ চা না নিয়ে পারে না।

37. A true patriot can die ____ his country.

a) for b) of
c) in d) by **ans. A**

Solution: Die for = দেশের, জাতির, মহৎ কোনো কাজের জন্য আত্মত্যাগ করা। উল্লেখ্য,

Die away	শ্রবণের বহির্ভূত হওয়া বা মিলাইয়া যাওয়া
Die by	দুর্ঘটনা, আত্মহত্যা, মহামারী, সহিংসতায় মারা যাওয়া
Die down	দুর্বলতর হওয়া
Die from	ক্ষত, জখম, আঘাত, অতিরিক্ত কোনো কিছুর পরিণতিরূপে মারা যাওয়া
Die through	অযত্নে বা অবহেলায়া মারা যাওয়া
Die in	যুদ্ধে, দারিদ্রতায়, ঘুমের মধ্যে, শাস্তিতে, কর্মরত অবস্থায় প্রভৃতিতে মারা যাওয়া
Die of	অসুস্থতা, ক্ষুধা, তৃষ্ণা, রোগে মারা যাওয়া
Die off	একে একে মারা যাওয়া
Die on	ফাঁসিকাষ্ঠে, বিশেষ দিনে মারা যাওয়া
Die out	ডবলুপ্ত বা অদৃশ্য হওয়া
Die for	দেশের,জাতির,মহৎ কোনো কাজের জন্য আত্মত্যাগ করা

বাক্যের অর্থঃ একজন প্রকৃত দেশপ্রেমিক দেশের জন্য তার জীবন উৎসর্গ করতে পারে।

Recent Publication

38. What is lotted cannot be blotted (Active)

a) We must be blotted what we cannot lot
b) We cannot blot what we must lot.
c) We must blot what we cannot lot.
d) Must be blot we lot. ***ans.* B**

39. Lingua franca means-

a) common language b) maiden speech
c) second language d) mother tongue ***ans.* A**

Solution: Lingua Franca অর্থ সব সাধারণের ব্যবহারের ভাষা; মাধ্যম ভাষা। তাই সঠিক উত্তর অপশন *a*).

40. The work is to be ___ immediately.

a) do b) done
c) doing d) did ***ans.* B**

41. The word 'Garrulous' means-

a) wordless b) talking too much
c) speechless d) talkingless ***ans.* B**

42. কিছু করার আগে ভালো করে ভেবে নাও।

a) Think before you leap.
b) Look before you do.
c) Think before you do anything
d) Look before you leap ***ans.* D**

Solution: Look before you leap এটি একটি প্রবাদ বাক্য। তাই প্রবাদের দুটি সমার্থক ইংরেজি অনুবাদ হলো Strike the iron while it is hot অথবা Make hay while the sun shines.

43. What parts of speech of 'Fatherly'?

a) adjective b) verb
c) adverb d) noun ***ans.* A**

44. Your clock has run___.

a) short b) good
c) down d) up ***ans.* C**

45. The noun form of approve is-

a) approof b) approveness
c) approvalty d) approval ***ans.* D**

Solution: Approve (অনুমোদন করা) এর Noun form হলো Approval (অনুমোদন)।

46. লাইনটি কেটে দাও–

a) Cut the line
b) Cross the line
c) Give up the line
d) Pen through the line ***ans.* D**

47. Metro rail is one of the greatest achievements of Bangladesh. Find out the correct sentence.

a) Metro rail is a very great achievement of Bangladesh.
b) Very few achievement of Bangladesh are as great as metro rail.
c) Metro rail is greater than any other achievement of Bangladesh.
d) No other achievement of Bangladesh is as great as metro rail. ***ans.* B**

48. The synonym of 'Franchise' is-

a) charter b) licence
c) privilege d) all of the above ***ans.* C**

Solution: Franchise – কোন দেশ বা নগরী কর্তৃক প্রদত্ত পূর্ণ নাগরিক অধিকার বিশেষত ভোটাধিকার; বিশেষ অধিকার দেয়া। Privilege – বিশেষ অধিকার। উল্লেখ্য, charter অর্থ সরকারি সনদ, ফরমান; Licence অর্থ কোনো কাজ করার অনুমতিপত্র; বিক্রয় করার অনুমতি; লাইসেন্স।

49. Choose the direct speech of the sentence: She told me to stand up. www.prebd.com

a) She said "Do stand up".
b) She told, "Stand up".
c) She said me, "Stand up".
d) She said to me, "Stand up". ***ans.* D**

50. He said that he ___ the previous day.

a) has come b) came
c) arrived d) had come ***ans.* D**

Solution: Reported verb টি Past tense এ থাকলে Indirect speech এ Verb টি Past perfect tense এর হয় এবং Direct speech এ Yesterday থাকলে Indirect speech এ The previous day বসে।
বাক্যের অর্থঃ সে বললো যে সে গতকাল এসেছিল।

51. লাবিব, রামিম ও জিদানের বয়সের গড় অপেক্ষা লাবিব, রাহিম ও শাফিনের বয়সের গড় ৫ বছর কম। শাফিনের বয়স ২০ বছর হলে জিদানের বয়স কত?

a) ২০ বছর b) ২৫ বছর
c) ৩০ বছর d) ৩৫ বছর ***ans.* D**

Solution: ধরি, লাবিব, রামিম ও শাফিনের বয়স গড় ক বছর
তাহলে লাবিব, রাহিম ও জিদানের বয়সের গড় = ক + ৫ বছর
এখন, লাবিব, রাহিম ও জিদানের মোট বয়স
= ৩(ক + ৫) = ৩ক + ১৫ বছর.....(*i*)
আবার, লাবিব, রাহিম ও শাফিনের মোট বয়স = ৩ক বছর
কাফিনের মোট বয়স = ৩ক - ২০ .....(*ii*)
(*i*) - (*ii*)
৩ক + ১৫
৩ক - ২০
(-) (+)
∴ জিদানের বয়স ৩৫ বছর।

52. দুইটি দলের সদস্য সংখ্যার ল.সা.গু. ৯০ এবং গ.সা.গু. ১৫ হলে, উভয় দলের সদস্য মোট কত জন?

a) ৬৫ b) ৭৫
c) ৮৫ d) ৯৫ ***ans.* B**

Recent Publication

53. কাফি এবং খলিল একটি কাজ যথাক্রমে ১০ দিনে এবং ১৫ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

a) ৪ b) ৫

c) ৬ d) ৭ ***ans.* C**

Solution: দেয়া আছে,

কাফি একটি কাজ করে ১০দিনে।

∴ কাফি ১ দিনে করবে কাজের $\frac{১}{১০}$ অংশ।

খলিল একটি কাজ করে ১৫ দিনে।

∴ খলিল ১ দিনে করবে কাজের $\frac{১}{১৫}$ অংশ।

অতএব কাফি ও খলিল একত্রে ১ দিনে করে কাজের

$= \frac{১}{১০} + \frac{১}{১৫} = \frac{৩ + ২}{৩০} = \frac{৫}{৩০} = \frac{১}{৬}$

কাফি ও খলিল একত্রে কাজের $\frac{১}{৬}$ অংশ করে ১ দিনে।

কাফি ও খলিল একত্রে কাজের ১ বা সম্পূর্ণ অংশ করে

$= \frac{৬ \times ১}{১} = ৬$ দিনে।

54. একটি লাঠির মোট দৈর্ঘ্যের ৪০% এর সাথে ৪৫ মিটার যোগ করলে সম্পূর্ণ লাঠির দৈর্ঘ্য পাওয়া যায়। লাঠিটির দৈর্ঘ্য কত?

a) ৬৫ মিটার b) ৭০ মিটার

c) ৭৫ মিটার d) ৮০ মিটার ***ans.* C**

Solution: ধরি, সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে, x এর $\frac{৪০}{১০০} + ৪৫ = x$

$\Rightarrow \frac{2x}{5} + ৪৫ = x$

$\Rightarrow x - \frac{২x}{৫} = ৪৫$

$\Rightarrow \frac{৫x - ২x}{৫} = ৪৫$

$\therefore x = \frac{৪৫ \times ৫}{৩} = ৭৫$ মিটার।

55. বার্ষিক শতকরা $১২\frac{১}{২}$ % সুদে কত টাকার ৪ বছরের সুদ ১০০ টাকা হবে?

a) ১০০ b) ২০০

c) ৩০০ d) ৪০০ ***ans.* B**

Solution: দেয়া আছে, মুনাফা I = ১০০ টাকা

সময় $n = ৪$ বছর ।

সুদের হার $r = ১২\frac{১}{২}\ \% = ১২.৫\%$

আমরা জানি, I= prn

$\Rightarrow ১০০ = \frac{P \times ১২.৫ \times ৪}{১০০}$

$\Rightarrow ১০০ = \frac{P \times ৫০}{১০০}$

$\Rightarrow ১০০ = \frac{P}{২}$

$\therefore$ P = ২০০ টাকা।

56. ৫ টাকায় ৮টি কলা ক্রয় করে ৫ টাকায় ৬টি কলা বিক্রি করলে শতকরা কত টাকা লাভ হবে?

a) $৩০\frac{১}{৩}$ % b) $৩১\frac{১}{৩}$ %

c) $৩২\frac{১}{৩}$ % d) $৩৩\frac{১}{৩}$ % ***ans.* D**

Solution: ৮টি আমের ক্রয়মূল্য = ৫ টাকা

∴ ১ টি আমের ক্রয়মূল্য = $\frac{৫}{৮}$ টাকা

আবার, ৬টি আমের বিক্রয়মূল্য = ৫ টাকা

∴ ১ টি আমের বিক্রয়মূল্য = $\frac{৫}{৬}$ টাকা

∴ লাভ হয় = $\left(\frac{৫}{৬} - \frac{৫}{৮}\right) = \frac{২০ - ১৫}{২৪} = \frac{৫}{২৪}$ টাকা

অতএব শতকরা লাভ হয় = $\left(\frac{\frac{৫}{২৪}}{\frac{৫}{৮}} \times ১০০\right)$ %

$= \left(\frac{৫}{২৪} \times \frac{৮}{৫} \times ১০০\right)\ \% = ৩৩\frac{১}{৩}\ \%$ লাভ

57. একটি জারে দুধ ও পানির অনুপাত ৫ ঃ ১। দুধের পরিমাণ যদি পানি অপেক্ষা ৮ লিটার বেশি হয় তবে পানির পরিমাণ কত লিটার?www.prebd.com

a) ২ b) ৩

c) ৪ d) ৬ ***ans.* A**

Solution: ধরি, দুধের পরিমাণ $৫x$ লিটার

এবং পানির পরিমাণ x লিটার

প্রশ্নমতে, $৫x - x = ৮$

$\Rightarrow ৪x = ৮$

$\therefore x = ২$

অর্থাৎ পানির পরিমাণ ২ লিটার

Shortcut: পানির পরিমাণ = $\frac{৮}{৪} \times ১ = ২$

58. $x^3 + 6x^2y + 11xy^2 + 6y^3$ এর উৎপাদক নিচের কোনটি?

a) $(x + y)\ (x + 2y)\ (x + 3y)$

b) $(x + y)\ (x - 2y)\ (x - 3y)$

c) $(x - y)\ (x - 2y)\ (x + 3y)$

d) $(x - y)\ (x + 2y)\ (x - 3y)$ ***ans.* A**

Recent Publication

Solution: দেয়া আছে, $x^3 + 6x^2y + 11xy^2 + 6y^3$
$= x^3 + x^2y + 5x^2y + 5xy^2 + 6xy^2 + 6y^3$
$= x^2(x + y) + 5xy(x + y) + 6y^2(x + y)$
$= (x + y)(x^2 + 5xy + 6y^2)$
$= (x + y)(x^2 + 3xy + 2xy + 6y^2)$
$= (x + y)(x + 3y)(x + 2y)$

59. $x = \sqrt{5} + \sqrt{4}$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত?

a) 36 b) 27
c) 18 d) 9 **ans. C**

Solution: $x = \sqrt{5} + \sqrt{4}$

$\therefore \frac{1}{x} = \frac{1}{\sqrt{5} + \sqrt{4}} = \frac{1(\sqrt{5} - \sqrt{4})}{(\sqrt{5} + \sqrt{4})(\sqrt{5} - \sqrt{4})}$
$= \sqrt{5} - \sqrt{4}$

দেয়া আছে, $x^2 + \frac{1}{x^2} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2 \times x \times \frac{1}{x}$
$= (\sqrt{5} + \sqrt{4} + \sqrt{5} - \sqrt{4})^2 - 2$
$= (2\sqrt{5})^2 - 2 = 20 - 2 = 18.$

60. $18(x + y)^3$, $24(x + y)^2$ এবং $32(x^2 + y^2)$ এর গ.সা.গু. কোনটি? www.prebd.com

a) $2(x + y)$ b) $x - y$
c) $x + y$ d) $2(x - y)$ **ans. A**

Solution: ১ম রাশি, $18(x + y)^3$
$= 2 \times 3 \times 3(x + y)(x + y)(x + y)$
২য় রাশি, $24(x + y)^2$
$= 2 \times 2 \times 2 \times 3(x + y)(x + y)$
$= (x + 3)(x - 3)$
৩য় রাশি, $32(x^2 + y^2)$
$= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2(x + y)(x - y)$
এখানে, রাশিগুলোর সাধারণ উৎপাদক $2(x + y)$
এবং সর্বোচ্চ সাধারণ ঘাত $2(x + y)$
$\therefore$ নির্ণেয় গ.সা.গু. $= 2(x + y)$

61. $(-27)^{\frac{4}{3}}$ এর মান কত?

a) -81 b) 81
c) ± 81 d) ± 27 **ans. B**

Solution: $(-27)^{\frac{4}{3}} = (-3^3)^{\frac{4}{3}} = -3^{\frac{4\times3}{3}} = -3^4 = 81$

62. $(x^{p-q})^{p+q} \times (x^{q-r})^{q+r} \times (x^{r-p})^{r+p}$ = কত?

a) 0 b) $p + q$
c) $q + r$ d) 1 **ans. D**

63. $\log_{10}x = -2$ হলে x এর মান কত?

a) 0.01 b) 0.001
c) 0.05 d) 0.005 **ans. A**

Solution: দেয়া আছে, $\log_{10}x = -2$
$\Rightarrow x = 10^{-2}$
$\therefore x = \frac{1}{10^2} = \frac{1}{100} = 0.01$

64. $(\log_{10}x)^2 = \log_{10}x^2$ হলে x এর মান কত?

a) 1, 0 b) 1, 10
c) 1, 100 d) 10, 100 **ans. C**

65. একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা ৪০ মিটার। এর প্রস্থ ৫ মিটার হলে, দৈর্ঘ্য কত মিটার হবে?

a) ১৫ b) ২০
c) ২৫ d) ৩০ **ans. A**

Solution: দেয়া আছে, একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা ৪০ মিটার। এর প্রস্থ ৫ মিটার।
প্রশ্নমতে ২(দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) = পরিসীমা
$\Rightarrow$ ২(দৈর্ঘ্য + ৫) = ৪০
$\Rightarrow$ ২ দৈর্ঘ্য + ১০ = ৪০
$\Rightarrow$ ২ দৈর্ঘ্য = ৪০ - ১০
$\Rightarrow$ ২ দৈর্ঘ্য = ৩০
$\therefore$ দৈর্ঘ্য = ১৫

66. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্মকোণ দুইটি ৩০° এবং ৬০°; ত্রিভুজটির বাহু তিনটির অনুপাত কত?

a) ১ ঃ $\sqrt{৩}$ ঃ ২ b) ১ ঃ ৩ ঃ $\sqrt{২}$
c) ১ ঃ ২ ঃ ৩ d) ১ ঃ ৩ ঃ ২ **ans. A**

67. কোনো বৃত্তের যে কোনো একটি চাপের কেন্দ্রস্থ কোণ ৩০° হলে ঐ বৃত্তচাপের বৃত্তস্থ কোণের পূরক কোণের মান কত?

a) ১৫° b) ৪৫°
c) ৬০° d) ৭৫° **ans. D**

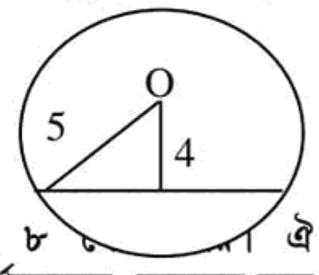
68. ১ সেন্টিমিটার, ২ সেন্টিমিটার, ৩ সেন্টিমিটার এবং ৪ সেন্টিমিটার দৈর্ঘ্যবিশিষ্ট চারটি রেখাংশ দ্বারা কয়টি ত্রিভুজ অংকন করা যাবে?

a) ১ b) ২
c) ৩ d) ৪ **ans. A**

69. ৫ সেন্টিমিটার ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের কেন্দ্র থেকে ৪ সেন্টিমিটার দূরবর্তী জ্যা এর দৈর্ঘ্য কত সেন্টিমিটার?

a) ৪ b) ৫
c) ৬ d) ৭ **ans. C**

Solution: সমকোণী ত্রিভুজে, (অতিভুজ)^২ = (ভূমি)^২ + (লম্ব)^২
$\Rightarrow ৫^২ = (\text{ভূমি})^২ + ৪^২$
$\Rightarrow (\text{ভূমি})^২ = ২৫ - ১৬ = ৯$
$\Rightarrow$ ভূমি= ৩ সে.মি.
$\therefore$ জ্যা এর দৈর্ঘ্য = ৩ + ৩ = ৬ সে.মি.



70. একটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য ৮ [illegible]। ঐ বর্গক্ষেত্রের কর্ণের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেন্টিমিটার?

a) ১২৮ b) ১৩০
c) ১৩২ d) ১৪০ **ans. A**

Solution: বর্গক্ষেত্রের কর্ণ $= \sqrt{৮^২ + ৮^২} = \sqrt{১২৮}$ ফুট
$\therefore$ কর্ণের ওপর অঙ্কত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল
$= (\sqrt{১২৮})^২ = ১২৮$ বর্গফুট

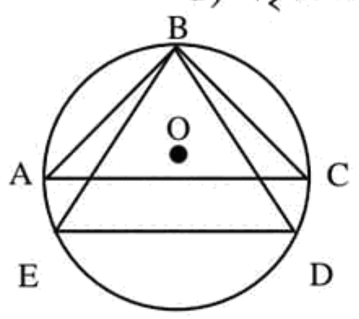
Shortcut: (কর্ণের দৈর্ঘ্য)$^২ = ৮^২ + ৮^২ = ১২৮$ (কর্ণের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল।)

Recent Publication

71. বৃত্তের কোনো উপচাপে অন্তর্লিখিত কোণটি?

a) স্থূলকোণ b) সূক্ষ্মকোণ
c) সমকোণ d) প্রবৃদ্ধকোণ **ans. A**

Solution:



বৃত্তের পরিধিকে দুই ভাগে ভাগ করলে ছোট অংশকে উপচাপ আর বড় অংশকে অধিচাপ বলে। উপচাপে অন্তর্লিখিত কোন স্থূলকোণ হবে। চিত্রে O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে ABC উপচাপ এবং ADC অধিচাপ। উপচাপের উপর যেকোনো বিন্দু B নিলে $\angle ABC$ হবে স্থূলকোণ।

72. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দেড়গুণ। ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গমিটার হলে, তার পরিসীমা কত মিটার?

a) ২০ b) ৪০
c) ৬০ d) ৮০ **ans. C**

Solution: ধরি, কক্ষটির প্রস্থ x মিটার

$\therefore$ কক্ষটির দৈর্ঘ্য ১.৫x মিটার

প্রশ্নমতে, $x \times ১.৫x = ২১৬$

$\Rightarrow ১.৫x^2 = ২১৬$

$\Rightarrow x^2 = \frac{২১৬}{১.৫} = ১৪৪$

$\Rightarrow x = \sqrt{১৪৪} = \sqrt{(১২)^২}$

$\therefore x = ১২$

অর্থাৎ ঘরটির প্রস্থ ১২ মিটার

$\therefore$ ঘরটির দৈর্ঘ্য $= ১.৫ \times ১২ = ১৮$ মিটার

অতএব, ঘরটির পরিসীমা $= ২$(দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) একক

$= ২(১৮ + ১২)$ একক $= ২ \times ৩০ = ৬০$ মিটার।

Shortcut: দৈর্ঘ্য $= \sqrt{\text{ক্ষেত্রফল} \times \text{কতগুণ}}$

$= \sqrt{২১৬ \times ১.৫} = ১৮$

প্রস্থ $= \sqrt{\frac{\text{ক্ষেত্রফল}}{\text{কতগুণ}}} = \sqrt{\frac{২১৬}{১.৫}} = ১২$

পরিসীমা $= ২$ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) $= ২(১৮ + ১২) = ৬০$

73. 'ক ঃ খ' = ৪ ঃ ৫ এবং 'খ ঃ গ' = ৭ ঃ ৮ হলে 'ক ঃ গ' = কত?

a) ১ ঃ ২ b) ৪ ঃ ৮
c) ৭ ঃ ১০ d) ৫ ঃ ৮ **ans. C**

74. $-2x^2 + 4x - 5$ রাশিটির সর্বোচ্চ মান কত?

a) -1 b) -2
c) -3 d) -4 **ans. C**

75. PQ রেখাংশকে R বিন্দুতে এমনভাবে অন্তর্বিভক্ত করা হলো যেন PQ : PR = PR : QR হয় তখন PR > QR সমানুপাতটি কত?

a) 1 : 1.618 b) 1 : 0.618
c) 1.618 : 1 d) 0.618 : 1 **ans. B**

76. বঙ্গবন্ধু টানেলের দৈর্ঘ্য কত?

a) ৩.৩০ কি. মি. b) ৩.৩১ কি. মি.
c) ৩.৩২ কি. মি. d) ৩.৩৩ কি. মি. **ans. C**

Solution: বঙ্গবন্ধু টানেল বা কর্ণফুলী টানেলের দৈর্ঘ্য ৩.৩২ কিলোমিটার। চীনের বাণিজ্য নগরী সাংহাইয়ের 'ওয়ান সিটি টু টাউন'র আদলে গড়ে তোলা হয়েছে কর্ণফুলী টানেল বা বঙ্গবন্ধু টানেল। চট্টগ্রামের কর্ণফুলী নদীর তলদেশে নির্মিত হয়েছে দেশের প্রথম বঙ্গবন্ধু টানেল। এই টানেলটি চালু করা হয় ২৮ অক্টোবর ২০২৩ সালে।

77. বাংলাদেশের বৃহত্তম ব-দ্বীপ কোন জেলা?

a) ভোলা b) সাতক্ষীরা
c) চাঁদপুর d) নোয়াখালী **ans. A**

Solution: মেঘনা নদীর মোহনায় অবস্থিত বাংলাদেশের বৃহত্তম দ্বীপ ভোলা। এই দ্বীপটি 'কুইন আইল্যান্ডস অব বাংলাদেশ' নামে পরিচিত। উল্লেখ্য, বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ী দ্বীপ মহেশখালী।

78. কোন সাময়িকী প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে এশিয়ার আয়রন লেডি খেতাবে ভূষিত করে? www.prebd.com

a) দ্য ইকোনমিস্ট b) নিউজ উইকস
c) দ্য গার্ডিয়ান d) রয়টার্স **ans. A**

79. বাংলাদেশের রূপপুর পারমাণবিক প্রকল্পের সহায়তাকারী দেশ কোনটি?

a) ভারত b) চীন
c) রাশিয়া d) যুক্তরাষ্ট্র **ans. C**

Solution: পাবনার ঈশ্বরদী উপজেলার অন্তর্গত পাকশী ইউনিয়নের রূপপুর গ্রামে নির্মিত হচ্ছে রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র। রাশিয়ার রাষ্ট্রীয় আণবিক শক্তি কর্পোরেশন (রয়টাস) এই প্রকল্পটি বাস্তবায়ন করছে। প্রকল্প ব্যয়ের মোট ৯০% সরবরাহ করবে রাশিয়া। রূপপুর পারমাণবিক প্রকল্পে রাশিয়ার উদ্ভাবিত সর্বাধুনিক ৩ + প্রজন্মের (থ্রি পাস জেনারেশন) 'ভিভিইআর ১২০০' প্রযুক্তির পারমাণবিক চুলি ব্যবহার করা হবে। প্রতিটি ১ হাজার ২০০ মেগাওয়াট ক্ষমতার দুটি ইউনিট স্থাপন করা হবে। ২০২৩ সালে এর প্রথম ইউনিট এবং পরের বছর অর্থাৎ ২০২৪ সালে দ্বিতীয় ইউনিট চালু হওয়ার কথা। এই বিদ্যুৎ কেন্দ্রে টানা ৬০ বছর বিদ্যুৎ উৎপাদন করা যাবে।

80. মহাস্থানগড় কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

a) কপোতাক্ষা b) যমুনা
c) মেঘনা d) করতোয়া **ans. D**

Solution: বগুড়া শহর হতে সাত মাইল উত্তরে করতোয়া নদীর পশ্চিম তীরে মহাস্থানগড়, যা একসময় মৌর্য ও গুপ্ত বংশের রাজাদের রাজধানী ছিল। আর এই রাজধানীর নাম ছিল 'পুণ্ড্রনগর'। বাংলাদেশে প্রাপ্ত পাথরের চাকতিতে খোদাই করা সম্ভবত প্রাচীনতম শিলা লিপি এখানে পাওয়া গেছে।

Recent Publication

81. ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধে বিশেষ অবদানের জন্য কোন দুই নারীকে 'বীরপ্রতীক' উপাধিতে ভূষিত করা হয়?

a) তারামন বিবি ও ময়মুনা বিবি
b) সেতারা বেগম ও ময়মুনা বিবি
c) তারামন বিবি ও সেতারা বেগম
d) ময়মুনা বিবি ও তারামন বিবি **ans. C**

Solution: মুক্তিযুদ্ধে অসামান্য অবদান রাখার জন্য দুইজন নারীকে 'বীরপ্রতীক' খেতাব প্রদান করা হয়। তাঁরা হলেন - মুক্তিযোদ্ধা তারামন বিবি এবং সেতারা বেগম। তারামন বিবি ১১নং সেক্টরে যুদ্ধ করেন এবং সেতারা বেগম ২ নং সেক্টরে যুদ্ধ করেন।

82. ওয়াংগালা কাদের উৎসব

a) কুকিদের b) গারোদের
c) চাকমাদের d) মারমাদের **ans. B**

Solution: ওয়াংগালা গারোদের উৎসব ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর উৎসব

বর্ষবরণ	
ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী	উৎসব
রাখাইন	সাংগ্রাং
মারমা	সাংগ্রাই
চাকমা	বিজু
ত্রিপুরা/টিপরা	বৈসুক
তঞ্চঙ্গ্যা	বিষু
অহমিয়া	বিহু
খিয়াং	সাংলান
ওরাওঁ	ফাগুয়া

নবান্ন	
ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী	উৎসব
গারো	ওয়াংগালা
কোচ	মায় পিদান ছানি
সাঁওতাল, ওরাওঁ	সাহরাই
উসুই	মাইলুকমা
ম্রো	চামোইনাত
খিয়াং	হেনেই
মুণ্ডা	করম বা কারাম
মহালী	করম বা কারাম

83. বাংলাদেশের প্রথম আদমশুমারী হয় কবে?

a) ১৯৭২ সালে b) ১৯৭৩ সালে
c) ১৯৭৪ সালে d) ১৯৮১ সালে **ans. C**

Solution: বাংলাদেশে প্রথম আদমশুমারী হয় ১০-১৮ মে, ১৯৭৪ সালে। বাংলাদেশে এ পর্যন্ত আদমশুমারি হয় ৬ বার ১৯৭৪, ১৯৮১, ১৯৯১, ২০০১, ২০১১, ২০২২।

84. বঙ্গভঙ্গ রদ করা হয় কত সালে? www.prebd.com

a) ১৯০৫ সালে b) ১৯১১ সালে
c) ১৯০৬ সালে d) ১৯০৯ সালে **ans. B**

Solution: ১৯০৫ সালের ১৬ অক্টোবর লর্ড কার্জনের ঘোষণার মাধ্যমে কার্যকর হয় বঙ্গভঙ্গ। পরবর্তীতে হিন্দু জাতীয়তাবাদের তীব্র আন্দোলনের প্রেক্ষিতে ১২ ডিসেম্বর ১৯১১ রাজা পঞ্চম জর্জ দিলি দরবারে বঙ্গবিভাগ রদের ঘোষণা দেন। এ ঘোষণা কার্যকর হয় ১৯১২ সালের ২০ জানুয়ারি।

85. নিচের কোন কর্মসূচিকে ম্যাগনাকার্টা হিসেবে গণ্য করা হয়?

a) ১১ দফা b) ২১ দফা
c) ৬ দফা d) ৪ দফা **ans. C**

Solution: বাঙালি জাতির মুক্তির সনদ বা বাঙ্গালির ম্যাগনাকার্টা বলা হয় ঐতিহাসিক ছয় দফাকে।

উত্থাপনের তারিখ	৫-৬ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬ সাল
উত্থাপনের স্থান	পাকিস্তানের লাহোরে অনুষ্ঠিত বিরোধী দলসমূহের জাতীয় সম্মেলনের বিষয় নির্বাচনী কমিটি

উল্লেখ্য, ঐতিহাসিক 'ছয় দফা'য় বর্ণিত দাবিগুলো হলোঃ

০১. পাকিস্তান যুক্তরাষ্ট্রীয় ব্যবস্থাধীনে সংসদীয় পদ্ধতির সরকার হবে। সার্বজনীন ভোটাধিকারের ভিত্তিতে প্রাপ্ত বয়স্কদের ভোটে নির্বাচন অনুষ্ঠিত হবে।	০২. কেন্দ্রীয় সরকারের হাতে মাত্র দুটি বিষয় থাকবে, প্রতিরক্ষা ও পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়। অন্যান্য সকল বিষয়ে অঙ্গরাজ্যগুলোর পূর্ণ ক্ষমতা থাকবে।
০৩. সারাদেশে হয় অবাধে বিনিয়োগযোগ্য দু'ধরনের মুদ্রা, না হয় বিশেষ শর্ত সাপেক্ষে একই ধরনের মুদ্রা প্রচলন করা।	০৪. সকল প্রকার কর ধার্য করার ক্ষমতা থাকবে আঞ্চলিক সরকারের হাতে। আঞ্চলিক সরকারের আদায়কৃত রাজস্বের একটি নির্দিষ্ট অংশ কেন্দ্রীয় সরকারকে দেওয়ার ব্যবস্থা থাকবে।
০৫. অঙ্গরাজ্যগুলো নিজেদের অর্জিত বৈদেশিক মুদ্রার মালিক হবে, এর নির্ধারিত অংশ তারা কেন্দ্রকে দেবে।	০৬. অঙ্গরাজ্যগুলোকে আঞ্চলিক নিরাপত্তার জন্য আধা সামরিক বাহিনী গঠন করার ক্ষমতা দেওয়া।

86. হিজবুল্লাহ কান দেশভিত্তিক সংগঠন-

a) জর্ডান b) ফিলিস্তিন
c) মিশর d) লেবানন **ans. D**

Solution: হিজবুল্লাহ হলো লেবানন ভিত্তিক শিয়া ইসলামপন্থী একটি রাজনৈতিক দল ও সশস্ত্র সংগঠন। দলটির জিহাদ কাউন্সিল নামক সামরিক শাখা এবং লয়ালটি টু দ্য রেসিস্ট্যান্স ব্লক নামক রাজনৈতিক শাখা রয়েছে।

87. জাপানের পার্লামেন্টের নাম কী?

a) ডায়েট b) কায়েট
c) লোকসভা d) ন্যাশনাল এসেম্বলী **ans. A**

Solution: জাপানের পার্লামেন্টের নাম 'ডায়েট'।

দেশ	আইন সভা
বাংলাদেশ	জাতীয় সংসদ
পাকিস্তান	জাতীয় পরিষদ বা সিনেট
নেদারল্যান্ড	স্ট্যাটেড জেনারেল
আফগানিস্তান	লয়াজিরগা
মালদ্বীপ	মজলিস
যুক্তরাজ্য	পার্লামেন্ট
জার্মানি	রাইখস্ট্যাগ

দেশ	আইন সভা
জাপান	ডয়েট
ভারত	লোকসভা বা রাজ্যসভা
তুরস্ক	গ্রান্ড ন্যাশনাল অ্যাসেম্বলি
ভুটান	সোংডু
যুক্তরাষ্ট্র	কংগ্রেস
ডেমার্ক	ফোকেট
সুইডেন	রিজড্যাগ

88. 'ফিফা বিশ্বকাপ ২০২৬' কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

a) যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা, মেক্সিকো
b) জেনেভা, রাশিয়া, ফ্রান্স
c) ভিয়েনা, অস্ট্রিয়া, ভেনিজুয়েলা
d) কাতার, দুবাই, বাহরাইন **ans. A**

Solution: ২৩তম ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল ২০২৬ অনুষ্ঠিত হবেঃ

আয়োজক দেশ	যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা, মেক্সিকো
সময়কাল	৮জুন-জুলাই ২০২৬
মোট ম্যাচ	৬০ টি, কানাডা ও মেক্সিকো ১০টি করে আয়োজন করবে এবং যুক্তরাষ্ট্র আয়োজন করবে ৪০টি।
দল অংশগ্রহণ করবে	৪৮টি

89. SDG জাতিসংঘের কততম সাধারণ পরিষদে গৃহীত হয়?

a) ৫৫ তম b) ৭০ তম
c) ৭২ তম d) ৭৩ তম **ans. B**

Solution: ২০১৫ সনের ২৫ সেপ্টেম্বর জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের ৭০ তম অধিবেশনে SDG গৃহীত হয়। টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রার অফিসিয়াল নাম হলো Transforming our world. ২০৩০ সালের মধ্যে এই লক্ষ্য ও লক্ষ্যমাত্রাগুলি পূরণের অঙ্গীকার নিয়ে জাতিসংঘভুক্ত, 193 টি দেশ The Sustainable Development Goals (SDGs) এর এই চুক্তিতে স্বাক্ষর করে। উল্লেখ্য SDGs এর বৈশ্বিক লক্ষ্য 17 টি এবং লক্ষ্যমাত্রা 169 টি।

Recent Publication

90. থাইল্যান্ডের মুদ্রার নাম কী?

a) লিরা b) ক্রোনা
c) বাথ d) রিংগিত **ans. C**

Solution: থাইল্যান্ডের মুদ্রার নাম 'বাথ'; মালয়েশিয়ার মুদ্রার নাম রিংগিত। উল্লেখ্য, তুরস্কের মুদ্রার নাম 'লিরা' এবং সিঙ্গাপুরের মুদ্রার নাম 'ডলার'। আইসল্যান্ড ও নরওয়ের মুদ্রার নাম ক্রোনা।

91. ২০২৩ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন কে?

a) তাওয়াক্কোল কারমান b) নার্গিস মোহাম্মদী
c) মালালা ইউসুফ জাই d) শিরিন এবাদী **ans. B**

Solution: ২০২৩ সালে ইরানের নারী নিপীড়নের বিরুদ্ধে এবং সবার জন্য মানবাধিকার ও স্বাধীনতার লড়াইয়ে অবদান রাখার জন্য শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পান নার্গিস মোহাম্মদী (ইরান)।

92. IMF - এর সদর দপ্তর কোথায়?

a) ওয়াশিংটন ডিসি b) নিউইয়র্ক
c) জেনেভা d) রোম **ans. A**

Solution: IMF এর পূর্ণরূপ হলো International Monetary Fund. এটি ১-২২ জুলাই ১৯৪৪ যুক্তরাষ্ট্রের নিউ হ্যাম্পশায়ারের ব্রেটন উডসের মাউন্ট ওয়াশিংটন হোটেলে অনুষ্ঠিত ৪৫টি দেশের প্রতিনিধিদের অংশগ্রহণে গৃহীত চুক্তির মাধ্যমে আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল বা IMF প্রতিষ্ঠা হয়। এ চুক্তিটি আনুষ্ঠানিকভাবে কার্যকর হয় ২৭ ডিসেম্বর ১৯৪৫ সালে।

93. জাতিসংঘের প্রথম মহাসচিব কে?

a) উ-থান্ট b) ট্রিগভেলী
c) দ্যাগ হেমারশোল্ড d) গুতেরেস **ans. B**

Solution: জাতিসংঘের প্রথম মহাসচিব ট্রিগভেলি (১৯৪৬–১৯৫২)। উল্লেখ্য, জাতিসংঘের দ্বিতীয় মহাসচিব দ্যাগ হেমারশোল্ড। বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় জাতিসংঘের মহাসচিব ছিলেন মিয়ানমার বংশোদ্ভুত উ-থান্ট। তিনি ছিলেন জাতিসংঘের তৃতীয় মহাসচিব। জাতিসংঘের বর্তমান নবম মহাসচিব পর্তুগালের নাগরিক "অ্যান্টোনিও গুতেরেস"।

94. জ্বালানী তেল উৎপাদনে শীর্ষে কোন দেশ?

a) যুক্তরাষ্ট্র b) যুক্তরাজ্য
c) ইরাক d) সৌদি আরব **ans. A**

Solution: বর্তমানে অপরিশোধিত তেল উৎপাদনে শীর্ষ ৫ দেশ হলোঃ যুক্তরাষ্ট্র, রাশিয়া, সৌদি আরব, ইরাক এবং কানাডা।

95. 'লেইস ফেয়ার' নীতি নিচের কোনটির সাথে সম্পর্কযুক্ত?

a) সমাজতান্ত্রিক b) খেলাধুলা
c) গণতন্ত্র d) মুক্তবাজার **ans. D**

Solution: 'লেইস ফেয়ার' নীতি মুক্তবাজারের সাথে সম্পর্কযুক্ত। লেইস ফেয়ার বা স্বেচ্ছায় বাণিজ্য এমন একটি অর্থনৈতিক ব্যবস্থা বা পরিবেশ যেখানে ব্যক্তি মানুষ বা ব্যক্তি মালিকানাধীন ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের মধ্যে কোনরূপ সরকারি হস্তক্ষেপ ব্যাতিরেকে ব্যবসা-বাণিজ্য ও বিনিময় চলে।

96. কোনটি জলবায়ুর উপাদান নয়?

a) বায়ু প্রবাহ b) বারিপাত
c) সমুদ্র স্রোত d) বায়ুর আর্দ্রতা **ans. C**

Solution: জলবায়ুর উপাদানগুলি হলো বায়ুপ্রবাহ, পর্বতের অবস্থান, সমুদ্র থেকে উচ্চতা, অক্ষাংশ, আদ্রতা ইত্যাদি।

97. সবজি চাষ বিদ্যাকে কী বলে?

a) Horticulture b) Aroboriculture
c) Floriculture d) Vegiculture **ans. A**

Solution: শাকসবজি , বাগানে ফুল, ফল উৎপাদনের বিদ্যাকে Horticulture বলে। উল্লেখ্য,

Arboriculture	যেসব গাছের তক্তা হয় সেগুলোর রোপণ ও পরিচর্যা
Aquaculture	পানিতে খাদ্যরূপে উদ্ভিদ চাষ
Sericulture	রেশমচাষ
Pisciculture	মৎস্যচাষ, মাছচাষ
Apiculture	মৌমাছির চাষ
Viniculture/ Viticulture	আঙ্গুর চাষ
Aviculture	পাখিপালন
Poultry farming	হাঁস-মুরগী পালন
Husbandry	কৃষিকাজ

98. বাংলাদেশে সবচেয়ে কম ভূমিকম্প ঝুঁকিপূর্ণ অঞ্চল কোনটি?

a) উত্তর-পশ্চিম b) দক্ষিণ
c) দক্ষিণ-পশ্চিম d) মধ্য অঞ্চল **ans. C**

99. রক্তে Platelet - এর কাজী কী

a) O_2 পরিবহন
b) সংক্রমণ প্রতিরোধ
c) রক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য করে
d) রক্তে P^H এর নির্ধারণ করে **ans. C**

Solution: প্লাটিলেট রক্ত জমাট বাঁধতে ও রক্তক্ষরণ বন্ধ করতে সাহায্য করে। একজন পূর্ণবয়স্ক মানুষের শরীরের প্রতি মাইক্রোলিটার রক্তে প্লাটিলেটের মাত্রা দেড় লাখ থেকে সাড়ে চার লাখ পর্যন্ত। এই পরিমাণ চাইতে প্লাটিলেটের মাত্রা কমে গেলে রক্ত জমাট বাঁধতে পারে না। ফলে রক্তক্ষরণের ঝঁকি দেখা দেয়।

100. কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদানকে কী বলা হয়?

a) ইন্টারনেট b) ইন্টারকম
c) ই-মেইল d) ইন্টারস্পিড **ans. A**

Solution: টেলিযোগাযোগ প্রযুক্তিকে ব্যবহার করে কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদানের প্রযুক্তিকে বলা হয় ইন্টারনেট। ইন্টারনেট এর শব্দগত বিশেষণ করলে তাকে International network এর সংক্ষিপ্ত রূপ হিসেবে পাওয়া যায়।

Recent Publication

১৮ তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল পর্যায়- ২)

পদের নামঃ সহকারী শিক্ষক

তারিখঃ ১৫.০৩.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ১০০

01. **Translate the sentence into English – "তার সব চেষ্টাই ব্যর্থ হলো"**

a) All his efforts ended in smoke.
b) All his efforts ended in the smoke.
c) All his efforts ended in a smoke.
d) All his efforts ended in smoking. ***ans.*** **A**

Solution: Ended in smoke অর্থ ব্যর্থতায় পর্যবসিত হওয়া।

02. **Being "down to earth" means-**

a) close to nature
b) thrown to ground
c) hopeful
d) realistic ***ans.*** **D**

Solution: Down to earth অর্থ বাস্তবে ফিরে আসা যার সমার্থক শব্দ হলো Realistic. কিন্তু, Close to nature অর্থ প্রকৃতির কাছাকাছি। Thrown to the অর্থ নিক্ষেপিত। Hopeful অর্থ আশাবাদী।

03. **We should respect our teacher. (Imperative)**

a) Respect our teacher.
b) Let us respect our teacher
c) We may not hate our teacher.
d) Our teacher should be respected. ***ans.*** **B**

04. **Man hardly believes a liar, -?**

a) does he b) doesn't he
c) are they d) aren't they ***ans.*** **A**

05. **Verb form of the word 'apology' is-**

a) apological b) apologize
c) apologify d) enapology ***ans.*** **B**

Solution: Apology এর Verb হলো Apologize যার অর্থ দুঃখ প্রকাশ করা। যেমনঃ He apologized for being late. বাক্যে Apologize to somebody for something এই আকারে শব্দটি ব্যবহৃত হয়।

06. **A person whose head is in the clouds is-**

a) proud- b) a day dreamer
c) an aviator d) a philanthropist ***ans.*** **B**

Solution: Day dreamer অর্থ যে দিবা স্বপ্ন দেখে। এই Day dreamer কে ইংরেজি 'Have one's head in the cloud' phrase টি দ্বারা Replace করা যায় যার অর্থ অলীক; কাল্পনিক। Proud অর্থ গর্বিত; মর্যাদাবান। Aviator অর্থ বিমান, নভযান বা বেলুনের চালক; বৈমানিক। Useless অর্থ অকাজের; মূল্যহীন।

07. **Curd is made ___ milk.**

a) of b) in
c) by d) with ***ans.*** **Note**

Solution: Make something from or out of something অর্থ কোন দ্রব্য থেকে অন্য একটি দ্রব্য উৎপাদন করা।
বাক্যের অর্থঃ দুধ থেকে দই হয়।

08. **It is high time we (change) our food habit. Here the correct form of verb is-**

a) change b) will change
c) changed d) should change ***ans.*** **C**

Solution: It is time, it is high time এগুলোর পরে Subject থাকলে তার পরবর্তী Verb টি Past tense এর হয়।
বাক্যের অর্থঃ খাদ্য অভ্যাস পরিবর্তন করার এটাই উত্তম সময়।

09. **The idiom 'bring to book' means-**

a) Book written by a famous writer
b) Punish
c) Valueless person
d) Impose ***ans.*** **B**

Solution: Bring to book অর্থ শাস্তি দেয়া যার সমার্থক হলো Punish. কিন্তু, Book written by famous writer অর্থ বিখ্যাত লেখকের বই। Valueless person অর্থ মূল্যহীন লোক।

10. **We eat to live. (complex)**

a) We eat and want to live
b) We eat so that we may live
c) We eat so that we could live
d) Although we eat, we live ***ans.*** **B**

11. **He behaved as though he ___ everything.**

a) knows b) knew
c) has known d) had known ***ans.*** **B**

12. **Too many cooks spoil the-**

a) lunch b) broth
c) juice d) food ***ans.*** **B**

Solution: অধিক সন্ন্যাসীতে গাঁজন নষ্ট = Too many cooks spoil the broth.

13. **The antonym of 'Honorary' is-**

a) honour b) paid
c) monetary d) respect ***ans.*** **B**

14. **Put the right word in the blank. "He reached the __ of his literary career".**

a) abattori b) acme
c) admonish d) penury ***ans.*** **B**

Recent Publication

Solution: কোন কিছুর (খ্যাতি বা সাধনার) চূড়ায় বা শীর্ষে উপনীত হওয়া অর্থে Reach the acme of something বসে। কিন্তু Abattoir কসাইখানা। Admonish অর্থ তিরস্কার করা। Abdicate দাবি ত্যাগ করা; ছেড়ে দেয়া।
বাক্যের অর্থ: তার সাহিত্যের ক্যারিয়ারে চূড়ায় তিনি উপনীত হয়েছিলেন।

15. **No one can ___ that he is clever.**
a) defy b) denounce
c) admire d) deny ***ans.* D**

Solution: "কেউ অস্বীকার করতে পারবে না" অর্থে No one can deny ব্যবহার করতে হবে। এখানে Defy অর্থ প্রকাশ্যে বিরোধিতা করা। Admire অর্থ প্রশংসা করা। Denounce অর্থ নিন্দা করা।
বাক্যের অর্থ: কেউ অস্বীকার করতে পারবে না যে সে একজন চতুর লোক।

16. **'ভাসা ভাসা পড়ায় কাজ হবে না'। The correct English translation of the sentence is-**
a) Reading by fits and starts will not do.
b) Reading by a bird's eye view will not do.
c) Reading at a glance will not do.
d) Reading intermittently will not do. ***ans.* B**

Solution: উল্লেখ্য, Reading by fits and starts will not do অর্থ অনিয়মিত পড়ায় কাজ হবে না। Reading at a glance will not do অর্থ এক ঝলক পড়ায় কাজ হবে না। Reading intermittently will not do অর্থ থেমে থেমে পড়ায় কাজ হবে না।

17. **'Tooth and nail' means-**
a) get by heart b) go with heart
c) try hard d) get hard ***ans.* C**

Solution: Tooth and nails অর্থ প্রাণপণে যার সমার্থক হলো Tried hard. কিন্তু, Get by heart অর্থ মুখস্থ করা। Go with heart অর্থ মনের মতো হওয়া।

18. **Antonym of 'Adieu' is -**
a) farewell b) good bye
c) hello d) valediction ***ans.* C**

Solution: Adieu (অডিউ) অর্থ বিদায় বা খোদা হাফেজ। এর Antonym হলো Hello. কিন্তু Farewell অর্থ বিদায় এবং Good bye অর্থ বিদায়। Valediction অর্থ বিদায় সম্ভাষণ।

19. **Which poet is known as the "Poet of Nature"?**
a) John Keats b)William Wordsworth
c) W. B. Yeats d) John Milton ***ans.* B**

Solution: William Wordsworth হলেন Romantic যুগের সবচেয়ে প্রতিভাবান কবি। তিনি French Revolution দ্বারা অনুপ্রাণিত হয়েছিলেন। তাঁকে 'The Poet of Nature', 'A Lake Poet', 'Poet of Childhood' বলা হয়।

20. **He said that he was innocent. (Simple)**
a) He said and he was innocent
b) He was innocent so he said it.
c) That he was innocent was said by him.
d) He declared his innocence. ***ans.* D**

21. **I am looking forward to ____ you.**
a) meet b) meeting
c) met d) meets ***ans.* B**

Solution: বাক্যে With a view to, look forward to, mind, cannot help, could not help, be used to, get used to, worth ইত্যাদির পর কোন Verb আসলে উক্ত Verb এর সাথে 'ing' যুক্ত হয়। তাই অপশন *b*) উত্তর।
বাক্যের অর্থঃ আমি তোমার সাথে দেখা করার জন্য মুখিয়ে আছি।

22. **He lives ___ honest means.**
a) on b) with
c) by d) for ***ans.* C**

Solution: এখানে By means of অর্থ কোনো কিছুর মাধ্যমে বা সাহায্যে।
বাক্যের অর্থঃ তিনি সৎ উপায়ে জীবন-যাপন করেন।

23. **The new job offer was alluring. Here 'alluring' means-** www.prebd.com
a) Unexpected b) Tempting
c) Ordinary d) Dreary ***ans.* B**

Solution: Alluring – লোভনীয়। Unexpected – অপ্রত্যাশিত। Tempting – প্রলুব্ধকর; লোভনীয়। Ordinary – সাধারণ; Dreary – বিষন্ন।

24. **The main objective of a 'conjunction' is-**
a) To spare b) To connect
c) To improve d) To degrade ***ans.* B**

25. **Reza ran fast lest he __ the train.**
a) miss b) missed
c) should miss d) will miss ***ans.* C**

Solution: বাক্যে Lest থাকলে পরবর্তী অংশে Should বসবে।
বাক্যের অর্থঃ রেজা দ্রুত দৌড়িয়েছিল যাতে সে ট্রেনটি মিস না করে।

26. **বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়বিশিষ্ট দ্বীপ-**
a) পাহাড়পুর b) সেন্টমার্টিন
c) নিঝুমদ্বীপ d) মহেশখালী ***ans.* D**

Solution: বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ী দ্বীপ মহেশখালী। এটি কক্সবাজার জেলার মহেশখালী উপজেলায় অবস্থিত। এ দ্বীপটির আয়তন ৩৬২.১৮ বর্গ কিমি। হাতিয়া দ্বীপ হচ্ছে বাংলাদেশের বঙ্গোপসাগর এলাকার উত্তর দিকে

Recent Publication

অবস্থিত মেঘনা নদীর মোহনায় অবস্থিত একটি দ্বীপ। এই দ্বীপটি নোয়াখালী জেলায় পড়েছে। এই দ্বীপের আয়তন ৩৭১ কিলোমিটার। চরফ্যাশন হলো ভোলা জেলার একটি উপজেলা। চরফ্যাশনে উপমহাদেশের সর্বোচ্চ ওয়াচ টাওয়ার নির্মিত হয়েছে। ছেঁড়া দ্বীপ কক্সবাজার জেলার টেকনাফ উপজেলায় অবস্থিত বাংলাদেশের সর্বদক্ষিণের দ্বীপ।

27. বন-জঙ্গল ধ্বংস করার ফলে বায়ুমন্ডলে কোন গ্যাসের পরিমাণ বৃদ্ধি পাচ্ছে?

a) CO b) CO_2
c) S_2O d) CFC **ans. B**

28. বাংলাদেশের আবাদী জমির কতটুকুতে ধানের চাষ হয়?

a) ৫০% b) ৬০%
c) ৭০% d) ৮০% **ans. C**

29. নিম্নলিখিত কোন জেলায় জনসংখ্যার ঘনত্ব সবচেয়ে কম?

a) পটুয়াখালী b) খাগড়াছড়ি
c) রাঙামাটি d) বান্দরবান **ans. D**

30. বাঙালি জাতীয়তাবাদের মূল ভিত্তি হলো-

a) ভাষা ও সংস্কৃতি b) ধর্ম
c) আঞ্চলিকতা d) রাজনীতি **ans. A**

31. রাষ্ট্রের সর্বাপেক্ষা গুরুত্বপূর্ণ উপাদান হলো–

a) নির্দিষ্ট ভূখন্ড b) জনসংখ্যা
c) সরকার d) সার্বভৌমত্ব **ans. D**

Solution: রাষ্ট্র গঠনের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ ও অত্যাবশ্যকীয় উপাদান হচ্ছে সার্বভৌমত্ব। রাষ্ট্রের চারটি উপাদান হচ্ছে জনসমষ্টি, নির্দিষ্ট ভূখণ্ড, সরকার ও সার্বভৌমত্ব।

32. প্রথম ডিজিটাল জনশুমারী ও গৃহ গণনা অনুযায়ী বাংলাদেশের মোট উপজেলা কয়টি www.prebd.com

a) ৪৮০টি b) ৪৮৬টি
c) ৪৯০টি d) ৪৯৫টি **ans. D**

Solution: বর্তমানে বাংলাদেশের উপজেলার সংখ্যা ৪৯৫টি।

নাম	বর্তমান সংখ্যা	সর্বশেষ
বিভাগ	৮টি	ময়মনসিংহ
সিটি কর্পোরেশন	১২টি	ময়মনসিংহ
জেলা	৬৪টি	
উপজেলা	৪৯৫টি	
থানা	৬৬৪টি	পদ্মা সেতু উত্তর ও দক্ষিণ থানা
পৌরসভা	৩৩১টি	শ্যামনগর, সাতক্ষীরা
ইউনিয়ন	৪৫৭১টি	
গ্রাম	৮৭,১৯১টি	
বর্তমান রাজনৈতিক দল	৪২টি	

33. পদ্মা সেতু দিয়ে যাত্রীবাহী ট্রেনের বাণিজ্যিক চলাচল শুরু হয় কবে?

a) ১০ অক্টোবর, ২০২৩ b) ২৮ অক্টোবর, ২০২৩
c) ১ নভেম্বর, ২০২৩ d) ৪ নভেম্বর, ২০২৩ **ans. C**

34. দেশের প্রথম 'এলিফ্যান্ট ওভারপাস; কোথায় অবস্থিত?

a) লাংলোক, বান্দরবান b) লোহাগড়া, চট্টগ্রাম
c) সীতাকুণ্ড, চট্টগ্রাম d) নলিতাবাড়ী, শেরপুর **ans. B**

35. ২০২৩ সালের বিশ্বকাপ ক্রিকেটে বাংলাদেশের হয়ে প্রথম সেঞ্চুরি করেন কে?

a) সাকিব আল হাসান b) মাহমুদুল্লাহ রিয়াদ
c) মুশফিকুর রহিম d) লিটন দাস **ans. B**

36. একাদশ জাতীয় সংসদের শেষ অধিবেশন শুরু হয় কখন?

a) ১৯ অক্টোবর, ২০২৩ b) ২০ অক্টোবর, ২০২৩
c) ২২ অক্টোবর, ২০২৩ d) ৩০ অক্টোবর, ২০২৩ **ans. C**

37. জন্ম ও মৃত্যু নিবন্ধনের শর্টকোড কোনটি?

a) ১৬১৫২ b) ১৬১০৬
c) ৯৯৯ d) ৩৩৩ **ans. A**

38. শেখ মুজিবুর রহমান 'বঙ্গবন্ধু' উপাধিতে ভূষিত হন কবে?

a) ২ মার্চ, ১৯৭০ b) ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯
c) ২৬ মার্চ ১৯৭১ d) ২৩ মার্চ ১৯৭১ **ans. B**

Solution: ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯ সালে রেসকোর্স ময়দানে (বর্তমানে সোহরাওয়ার্দী উদ্যান) তৎকালীন ডাকসু ভিপি তোফায়েল আহমেদ শেখ মুজিবুর রহমানকে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধিতে ভূষিত করেন।

39. 'প্রজাতন্ত্রের রাষ্ট্রভাষা বাংলা' বাংলাদেশের সংবিধানের কত নং অনুচ্ছেদে উল্লেখ করা হয়েছে?

a) অনুচ্ছেদ- ৭ b) অনুচ্ছেদ- ৫
c) অনুচ্ছেদ- ৩ d) অনুচ্ছেদ- ১৩ **ans. C**

Solution: সংবিধানের ৩ অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে, 'প্রজাতন্ত্রের রাষ্ট্রভাষা বাংলা'। সংবিধানে ভাষা প্রসঙ্গটির উল্লেখ করা হয়েছে তিনটি স্থানেঃ ৩, ২৩ এবং ১৩ সংখ্যক অনুচ্ছেদে। এগুলোর মধ্যে অনুচ্ছেদ ৩-এ 'রাষ্ট্রভাষা', অনুচ্ছেদ ২৩-এ 'জাতীয় ভাষা' এবং অনুচ্ছেদ ১৫৩-তে বাংলা ও ইংরেজি পাঠ সংক্রান্ত বিধান রয়েছে।

40. দেশের প্রথম বায়ু বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোন জেলায় অবস্থিত?

a) ফেনী b) কক্সবাজার
c) চাঁদপুর d) পটুয়াখালী **ans. A**

Solution: বাংলাদেশের প্রথম বায়ু বিদ্যুৎ প্রকল্প চট্টগ্রাম জেলার মিরসরাই এবং ফেনী জেলার সোনাগাজীর মহুরীর সেচ প্রকল্প এলাকায় অবস্থিত।

41. কোনটি নবায়ন যোগ্য সম্পদ?

a) প্রাকৃতিক গ্যাস b) বায়ু
c) চুনাপাথর d) কয়লা **ans. B**

Recent Publication

Solution: নবায়নযোগ্য জ্বালানি হলো এমন শক্তির উৎস যা স্বল্প সময়ের ব্যবধানে পুনরায় ব্যবহার করা যায় এবং এর ফলে শক্তির উৎস নিঃশেষ হয়ে যায় না। বিভিন্ন প্রাকৃতিক উৎস যেমন সূর্যের আলো ও তাপ, বায়ু প্রবাহ, জল প্রবাহ, জৈব শক্তি (বায়োগ্যাস, বায়োফুয়েল) ভূ-তাপ, সমুদ্র তরঙ্গ, সমুদ্র তাপ ইত্যাদি নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস।

42. কোন প্রযুক্তিটি চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের সাথে সম্পর্কযুক্ত

a) টেলিগ্রাফ b) রোবোটিক্স
c) থ্রি- ডি প্রিন্টিং d) আইওটি **ans. C**

Solution: চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের মূল প্রভাবকগুলি হলোঃ ১. রোবট; ২. আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স (এআই) বা কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা; ৩. ড্রোন; ৪. কল্পবাস্তবতা বা ভার্চুয়াল রিয়ালিটি; ৫. ত্রিমাত্রিক মুদ্রণ বা থ্রিডি প্রিন্টিং; ৬. ইন্টারনেট অব থিংস; ৭. বকচেইন প্রযুক্তি।

43. বজ্রবৃষ্টির ফলে মাটিতে উদ্ভিদের কোন খাদ্য উপাদান বৃদ্ধি পায়?

a) পটাশিয়াম b) অক্সিজেন
c) নাইট্রোজেন d) ফসফরাস **ans. C**

Solution: বজ্রবৃষ্টির ফলে মাটিতে উদ্ভিদের খাদ্য উপাদান বৃদ্ধি পায় নাইট্রোজেন। কারণ আকাশে বিদ্যুৎক্ষরণের সময় নাইট্রোজেন অক্সিজেনের সাথে যুক্ত হয়ে নাইট্রোজেনের অক্সাইডসমূহ উৎপন্ন করে। নাইট্রোজেনের অক্সাইডসমূহ পানির সাথে মিশে নাইট্রিক এসিড উৎপন্ন করে।

44. 'V-20' গ্রুপ কীসের সাথে সম্পর্কিত?

a) জলবায়ু পরিবর্তন b) কৃষি উন্নয়ন
c) দারিদ্র বিমোচন d) মানবাধিকার **ans. A**

Solution: জলবায়ু পরিবর্তনজনিত ঝুঁকিতে থাকা ৪৮টি দেশের অর্থমন্ত্রীদের ফোরাম হলো 'ভালনারেবল-২০' (ভি-২০)।

45. কোন দেশটি এশিয়া মহাদেশের অন্তর্ভুক্ত নয়?

a) সিরিয়া b) লিবিয়া
c) ইরাক d) জর্দান **ans. B**

Solution: উত্তর আফ্রিকার দেশ লিবিয়া। লিবিয়া আফ্রিকার বৃহত্তম রাষ্ট্রগুলির একটি। আকারে বিশাল হলেও লিবিয়াতে জনবসতি খুবই লঘু। দেশের বেশিরভাগ অংশ জুড়ে রয়েছে সাহারা মরুভূমি। লিবিয়ার তিনটি প্রধান অঞ্চল হল ত্রিপোলিতানিয়া, ফেজ ও সিরেনাইকা। ইসলাম এখানকার রাষ্ট্রধর্ম এবং আরবি ভাষা সরকারি ভাষা। পেট্রোলিয়ামের বিরাট মজুদ আবিষ্কারের পর থেকে লিবিয়া আফ্রিকার সবচেয়ে ধনী দেশগুলির একটি।

46. 'পালাউ' দেশটি কোন মহাদেশে অবস্থিত?

a) এশিয়া b) ইউরোপ
c) আফ্রিকা d) ওশেনিয়া **ans. D**

Solution: পালাউ ওশেনিয়া মহাদেশের স্বাধীন দেশ। প্রশান্ত মহাসাগরের ৫টি দ্বীপের সমন্বয়ে গঠিত একটি দ্বীপ রাষ্ট্র। এগুলো হলোঃ মাইক্রোনেশিয়া, কিরিবাতি, নাউরু, মার্শাল দ্বীপপুঞ্জ ও পালাউ।

47. ২০২৩ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন কে?

a) নার্গিস মোহাম্মদি b) ফ্রেদেরিক পার্সি
c) জন হিউম d) লিউ জিয়াওবো **ans. A**

Solution: উল্লেখ্য, ইরানের নারী নিপীড়নের বিরুদ্ধে এবং সবার জন্য মানবাধিকার ও স্বাধীনতার লড়াইয়ে অবদান রাখার জন্য ২০২৩ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পান নার্গিস মোহাম্মদী (ইরান)।

48. বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) বাংলাদেশকে কোন রোগ মুক্ত ঘোষণা করেছে? www.prebd.com

a) পোলিও b) ফাইলেরিয়া
c) কালাজ্বর d) সবগুলো **ans. C**

49. টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (SDGS) কয়টি?

a) ১৭ b) ১৮
c) ১৯ d) ২১ **ans. A**

Solution: টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য (SDG) এর ১৭টি লক্ষ্যগুলো হলোঃ ১. দারিদ্র্য নির্মূল; ২. ক্ষুধামুক্তি; ৩. সুস্বাস্থ্য; ৪. মানসম্পন্ন শিক্ষা; ৫. লিঙ্গ সমতা; ৬. বিশুদ্ধ পানি ও পয়ঃনিষ্কাশন; ৭. সাশ্রয়ী ও নবায়নযোগ্য জ্বালানি; ৮. উপযুক্ত কাজ ও অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি; ৯. শিল্প, উদ্ভাবন ও অবকাঠামো; ১০. বৈষম্য হ্রাস; ১১. টেকসই শহর ও জনগণ; ১২. পরিমিত ভোগ; ১৩. জলবায়ুবিষয়ক পদক্ষেপ; ১৪. পানির নিচে প্রাণ; ১৫. স্থলভাগের জীবন; ১৬. শান্তি ও ন্যায়বিচার এবং ১৭. লক্ষ্য অর্জনে অংশীদারত্ব।

50. বাংলাদেশ স্কয়ার কোথায় অবস্থিত?

a) সিয়েরালিওন b) সুদান
c) লাইবেরিয়া d) নাইজেরিয়া **ans. C**

Solution: লাইবেরিয়ায় শান্তি রক্ষা মিশনে থাকা বাংলাদেশের সেনাসদস্যরা ২০০৮ সালে অবসর কাটানোর জন্য একটি শিক্ষামূলক স্থাপনা নির্মাণ করেন যা পরবর্তীতে 'বাংলাদেশ স্কয়ার' নামে পরিচিত হয়।

51. চলিত রীতিতে সর্বনাম ও ক্রিয়া কেমন হয়?

a) দীর্ঘ b) অতিদীর্ঘ
c) সংক্ষিপ্ত d) অপরিবর্তিত **ans. C**

Solution: চলিত ভাষার বৈশিষ্ট্যঃ

চলিত রীতি পরিবর্তনশীল। একশ বছর আগে যে চলিত রীতি সে যুগের শিষ্ট ও ভদ্রজনের কথিত ভাষা বা মুখের বুলি হিসেবে প্রচলিত ছিল, কালের প্রবাহে বর্তমানে তা অনেকটা পরিবর্তিত রূপ লাভ করেছে
এ রীতি তদ্ভব শব্দবহুল

Recent Publication

চলিত রীতি সংক্ষিপ্ত ও সহজবোধ্য এবং বক্তৃতা, আলাপ-আলোচনা ও নাট্যসংলাপের জন্য বেশি উপযোগী
সাধু রীতিতে ব্যবহৃত সর্বনাম ও ক্রিয়াপদ চলিত রীতিতে পরিবর্তিত ও সহজতর রূপ লাভ করে। বহু বিশেষ্য ও বিশেষণের ক্ষেত্রেও এমনটি ঘটে
চলিত ভাষায় ক্রিয়াপদগুলো সংক্ষিপ্ত রূপে ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ খেতে, খাচ্ছিলাম, করছিল ইত্যাদি

52. কোনো অংশ বাদ দিতে চাইলে কোন চিহ্ন বসবে?

a) কমা b) কোলন
c) সেমিকোলন d) ত্রিবিন্দু ***ans.* D**

Solution: কোনো অংশ বাদ দিতে চাইলে ত্রিবিন্দু বিহ্ন বসবে। উল্লেখ্য, ত্রিবিন্দু ব্যবহার করা হয় দুটি ক্ষেত্রেঃ

বর্জনচিহ্ন হিসেবে এর ব্যবহার। কোনা কথা বাদ দেওয়া হয়েছে- এমনটি বোঝাবার জন্য ত্রিবিন্দু ব্যবহার করা হয়। যেমনঃ তিনি একজন সৃজনশীল লেখক ... ভাষার ওপরে প্রচণ্ড জ্ঞান। (এখানে (...) বর্জিত অংশের চিহ্ন এই ত্রিবিন্দু।
কথা অসমাপ্তি রেখে দেওয়া হচ্ছে- বোঝাতে ত্রিবিন্দু ব্যবহার করা হয়। যেমনঃ পাগল কি আমিই, নাকি অন্যরা- যারা ...। (এখানে বক্তব্য অসমাপ্ত রেখে দেওয়া হয়েছে। অসম্পূর্ণতার চিহ্ন হিসেবে এখানে ত্রিবিন্দু ব্যবহৃত হয়েছে)।

53. কোন বানানটি শুদ্ধ?

a) আশীষ b) শিরচ্ছেদ
c) দ্বন্দ্ব d) মুমুর্ষ ***ans.* C**

Solution: এখানে শুদ্ধ বানানটি হলো 'দ্বন্দ্ব'। উল্লেখ্য,

আশীষ = আশিস	শিরচ্ছেদ = শিরশ্ছেদ	মুমুর্ষ = মুমূর্ষু
জানার জন্য		
সদ্যজাত = সদ্যোজাত	মনোকষ্ট = মনঃকষ্ট	প্রতিক্ষা = প্রতীক্ষা
আকাঙ্খা = আকাঙ্ক্ষা	ভূল = ভুল	অপরাহ্ন = অপরাহ্ণ
আবিষ্কার = আবিষ্কার	প্রসংশা = প্রশংসা	সচীব = সচিব
অদ্যপি = অদ্যাপি	ঘনিষ্ট = ঘনিষ্ঠ	কনিষ্ট = কনিষ্ঠ
পিতৃলয় = পিত্রালয়	লাবন্য = লাবণ্য	দুর্বিসহ = দুর্বিষহ

54. 'Memorandum' এর পরিভাষা কী?

a) পরীক্ষাগার b) গণসংযোগ
c) স্মারকলিপি d) অবতরণ ***ans.* C**

55. সাধু ও চলিত রীতির শব্দ একই বাক্যে ব্যবহার করলে তাকে কি বলে?

a) গুরুদোষ b) লঘুদোষ
c) মিশ্রদোষ d) গুরুচণ্ডালী দোষ ***ans.* D**

Solution: সাধু ও চলিত ভাষার ত্রুটিপূর্ণ মিশ্রণকে 'গুরুচণ্ডালী দোষ' বলে। 'সাধু ভাষা' ও 'চলিত ভাষা' বাংলা ভাষারই দুটো রীতি। এক রীতির সাথে অন্য রীতি মিলিয়ে ফেললে ভাষা অসুন্দর হয়, ভাষারীতিতে ত্রুটি ঘটে, উভয়রীতির মধ্যে উল্লেখযোগ্য পার্থক্য বিদ্যমান। তাই একই রচনায় সাধু ও চলিত ভাষার সংমিশ্রণ অসংগত ও অশুদ্ধ। ভাষারীতির এ অশিষ্ট প্রয়োগকে গুরুচণ্ডালী দোষ বলে।

56. 'আমড়াগাছি করা' কি বুঝাতে ব্যবহার করা হয়?

a) অযথা তর্ক ক রা b) অযথা রাগারাগি করা
c) অযথা আলসেমি করা d) অযথা তোষামোদ***ans.* D**

Solution: আমড়াগাছি করা (অযথা তোষামোদ)ঃ বড়ো সাহেবকে আমড়াগাছি করে সে কাজ হাসিল করে নিয়েছে।

জানার জন্য	
আকাশে তোলা = অতিরিক্ত প্রশংসা করা	আঁধার ঘরের মানিক = অত্যন্ত আপন
অন্তরটিপুনী = মর্মপীড়াদায়ক	উজানের কই = সহজলভ্য
অকালকুষ্মাণ্ড = অপদার্থ	কাপুড়ে বাবু = বাহ্যিক সভ্য
কেউকেটা = গণ্যমান্য	খণ্ড প্রলয় = তুমুল কাণ্ড
ওষুধ করা = মন্ত্র দ্বারা বশীভূত করা	গোবরে গণেশ = মূর্খ

57. হাইফেন কোথায় বসে?

a) দুই বাক্যের সংযোগ দেখাতে।
b) দুই শব্দের সংযোগ দেখাতে।
c) বাক্যে উদ্ধৃতি প্রয়োগ করতে।
d) উক্তি বা প্রত্যুক্তি বোঝাতে। ***ans.* B**

Solution: হাইফেনকে বাংলায় সংযোগচিহ্ন বলা হয়। বিভিন্ন কারণে বাক্যে হাইফেনের ব্যবহার হয়। যেমনঃ বিরাম চিহ্নের বিরতিকালঃ

দুটো শব্দের সংযোগ বোঝাতে	আমার মা-বাবা বেড়াতে গেছেন।
সমাসবদ্ধ পদের অংশগুলো বিচ্ছিন্ন করে দেখানোর জন্য	সাপে-নেউলে সম্পর্ক শেষে তাদের মধ্যে এখন দহরম-মহরম চলছে।
একই ধরনের শব্দ প্রকাশের ক্ষেত্রে	ঢাকা-খুলনা-বরিশাল এদেশের বড়ো শহর।

58. 'Look before you leap' এর সঠিক অনুবাদ কোনটি? www.prebd.com

a) লাফ দেওয়ার আগে তাকাও।
b) ভাবিয়া করিও কাজ।
c) দেখে তারপর লাফ দাও।
d) আকাশকুসুম ভাবিও না। ***ans.* B**

Solution: Look before you leap এর সঠিক অনুবাদ ভাবিয়া করিও কাজ। উল্লেখ্য, কিছু গুরুত্বপূর্ণ Proverb:

অতি দর্পে হতো লঙ্কা = Pride goes before destruction.	অতি লোভে তাতি নষ্ট = Grasp all lose all.
অতি ভক্তি চোরের লক্ষণ = Too much courtesy too much craft.	অজ্ঞতা অন্ধকারের সামিল = Ignorance is like darkness.
অধিক সন্ন্যাসীতে গাঁজন নষ্ট = Too many cooks spoil the broth.	অরণ্যে রোদন = Crying in the wilderness
অভাবে স্বভাব নষ্ট = Necessity knows no law	অসারের তর্জন গর্জন সার = Empty vessels sound much
আয় বুঝে ব্যয় কর = Cut your coat according to your cloth	নিজের চরকায় তেল দাও = Oil your machine/ Mind your own business

59. 'সর্বনাশ' অর্থে কোন বাগধারাটি যথোপযুক্ত?

a) ভরাডুবি b) রাবনের চিতা
c) জগদ্দল পাথর d) শাপেবর ***ans.* A**

Solution: ভরাডুবি (সর্বনাশ)ঃ কারো ভরাডুবি করতে গেলে নিজেকেই ভরাডুবিতে পড়তে হয়।

রাবনের চিতা (চির অশান্তি)	ভাইয়ের মৃত্যুতে রফিকের বুকে রাবণের চিতা জ্বলছে।
জগদ্দল পাথর (গুরুভার)	দায়িত্বটি আমার ঘাড়ে জগদ্দল পাথর হয়ে আছে।
শাপেবর (অনিষ্টে ইষ্ট লাভ)	আমাকে ফেলে যাওয়ায় আমার রোজগার হলো হাজার টাকা- একেই বলে শাপে বর।

Recent Publication

60. নিচের কোন বাক্যরূপটি শুদ্ধ?

a) অশ্রুজলে চোখ ভেসে গেলো।
b) সৎ চরিত্রের লোক সকলের প্রিয়।
c) অঙ্ক কষিতে ভূল করিওনা।
d) আমি ঘটনাটি চাক্ষুষ প্রত্যক্ষ করেছি। ***ans.* B**

Solution: শুদ্ধ বাক্য হলোঃ সৎ চরিত্রের লোক সকলের প্রিয়।

অপশন a)	অশ্রুতে চোখ ভেসে গেলো।
অপশন c)	অঙ্ক কষতে ভুল করা উচিত নয়।
অপশন d)	আমি ঘটনাটি প্রত্যক্ষ করেছি।

61. 'অনাথ' এর স্ত্রীলিঙ্গ কী?

a) অনাথীনি b) অনাথিনী
c) অনাথি d) নাথবতী ***ans.* B**

Solution: পুরুষবাচক শব্দের শেষে 'আ' প্রত্যয় যোগে স্ত্রীলিঙ্গ করা হয়। যেমনঃ

পুংলিঙ্গ	স্ত্রীলিঙ্গ	পুংলিঙ্গ	স্ত্রীলিঙ্গ
অনাথ	অনাথিনী/অনাথা	প্রবীণ	প্রবীণা
চতুর	চতুরা	শিষ্য	শিষ্যা
কুটিল	কুটিলা	মাননীয়	মাননীয়া
অনুজ	অনুজা	আধুনিক	আধুনিকা
মনোরম	মনোরমা	সহোদর	সহোদরা

62. 'যে নারীর হাসি পবিত্র' তাকে কী বলে?

a) সুচিস্মিতা b) শুচিশ্মিতা
c) সুহাসিনী d) সুহাস্য ***ans.* B**

Solution: যে নারীর হাসি পবিত্র = শুচিশ্মিতা। উল্লেখ্য, 'নারী' দিয়ে গুরুত্বপূর্ণ বাক্য সংক্ষেপনঃ www.prebd.com

যে নারীর স্বামী ও পুত্র মৃত = অবীরা	যে নারীর বিয়ে হয়নি = কুমারী
যে নারীর পতি নেই, পুতও নেই = অবীরা	যে নারী প্রিয় কথা বলে = প্রিয়ংবদা
যে নারীর হাসি সুন্দর = সুস্মিতা	যে নারীর স্বামী ও পুত্র জীবিত = বীরা
প্রিয় বাক্য বলে যে = প্রিয়ভাষী	যে নারীর পঞ্চ স্বামী = পঞ্চভর্তৃকা
যে নারীর বিয়ে হয় না = অনূঢ়া	যে নারীর সন্তান বাঁচে না = মৃতবৎসা
যে নারীর সম্প্রতি বিয়ে হয়েছে = নবোঢ়া	যে নারীর বিয়ে হয়েছে = উঢ়া

63. 'দেখা যায়নি যা'

a) অদৃষ্ট b) অদৃশ্য
c) অদৃষ্টপূর্ব d) অদেখা ***ans.* B**

Solution: দেখা যায়নি যা = অদৃশ্য। উল্লেখ্য,

ইহার তুল্য = ঈদৃশ	তার তুল্য = তাদৃশ
আমার তুল্য (সদৃশ) = মাদৃশ	যা অতি দীর্ঘ নয় = নাতিদীর্ঘ
পূর্ব ও পরের অবস্থা = পৌর্বাপর্য	মৃতের মত অবস্থা যার = মুমূর্ষু

64. 'আমি কি ডরাই সখি ভিখারী রাঘবে?' বাক্যে 'রাঘবে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

a) করণে সপ্তমী b) অপাদানে সপ্তমী
c) কর্মে সপ্তমী d) অপাদানে শূন্য ***ans.* B**

Solution: যা থেকে কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, জাত, বিরত, আরম্ভ, দূরীভূত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেখে কেউ ভীত হয়, তাকেই অপাদান কারক বলে।

'ভীত' অর্থে অপাদান কারকঃ	আমি কি ডরাই সখি ভিখারী রাঘবে।
'বিচ্যুত' অর্থে অপাদান কারকঃ	গাছ থেকে পাতা পড়ে।
'গৃহীত' অর্থে অপাদান কারকঃ	দুধ থেকে দই হয়।
'জাত' অর্থে অপাদান কারকঃ	টাকায় টাকা হয়।
'বিরত' অর্থে অপাদান কারকঃ	পাপে বিরত হওয়া।
'রক্ষিত' অর্থে অপাদান কারকঃ	বিপদে মোরে রক্ষা কর।

65. 'তিলে তৈল আছে'। বাক্যে 'তিলে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

a) অধিকরণে সপ্তমী b) অধিকরণে শূন্য
c) অপাদানে সপ্তমী d) অপাদানে শূন্য ***ans.* C**

Solution: যা থেকে কোনো কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, জাত, বিরত, আরম্ভ, দূরীভূত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেখে কেউ ভীত হয় তাকে অপাদান কারক বলে। যেমনঃ লোকমুখে শুনেছি। এখানে 'লোকমুখে' অপাদান কারকে ৭মী বিভক্তি। এরকম আরেকটি উদাহরণ হলো 'তিলে তৈল হয়'।

66. 'কুন্তল' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

a) অংশ b) কেশ
c) কুবলয় d) কমল ***ans.* B**

Solution: 'কুন্তল' শব্দটির সমার্থক হলোঃ 'কেশ, অলক, চুল, চিকুর, শিরোজ, শিরসিজ'।

অংশ	ভাগ; খণ্ড; অঞ্চল; স্থান; মালিকানা; স্বত্ব
কুবলয়	নীলপদ্ম; নীলোৎপল; নলিনী; উৎপল; কমল; পঙ্কজ
কমল	পদ্ম; জলজ; জল

67. 'আত্মজা' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?

a) দুহিতা b) তনয়া
c) পুত্র d) কন্যা ***ans.* C**

Solution: 'আত্মজা' শব্দের সমার্থক নয় 'পুত্র'। উল্লেখ্য,

পিতা	জনক, আব্বা, বাবা
রাজা	নরেশ, নরেন্দ্র, নরপতি, ভূপতি, ভূপাল, নৃপতি
স্ত্রী	কলত্র, বনিতা, ভার্যা, পত্নী, সহধর্মিণী, দার, অর্ধাঙ্গিনী
কন্যা	তনয়া, মেয়ে, নন্দিনী, সুতা, দুহিতা, আত্মজা
পুত্র	ছেলে, তনয়, নন্দন, সুত, আত্মজ
স্বামী	নাথ, দয়িত

68. 'ভূত' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কী?

a) প্রেত b) বর্তমান
c) ভবিষ্যৎ d) অতীত ***ans.* C**

Recent Publication

Solution: 'ভূত' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ 'ভবিষ্যৎ'।

মূল শব্দ	বিপরীতার্থক শব্দ	মূল শব্দ	বিপরীতার্থক শব্দ
অনশন	অশন	অলস	কর্মঠ / পরিশ্রমী
অন্তর	বাহির	অলীক	সত্য / বাস্তব
অন্তরঙ্গ	বহিরঙ্গ	অশান্তি	প্রশান্তি
আচার	অনাচার	আলসে	চটপটে
আগমন	গমন	আয়	ব্যয়
আগে	পিছে	আমদানি	রপ্তানি

69. 'সন্ধি' শব্দের অর্থ কী?

a) সংক্ষেপণ b) মিলন
c) একপদীকরণ d) চিহ্ন **ans. B**

Solution: সন্ধি শব্দের অর্থ মিলন। পরস্পর সন্নিহিত দুটো ধ্বনির মিলনকে সন্ধি বলে।

70. 'সতীশ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী হবে?

a) সতি + ইশ b) সতি + ঈশ
c) সতী + ঈশ d) সতী + ইশ **ans. C**

Solution: ই-কার কিংবা ঈ-কারের পর ই-কার বা ঈ-কার থাকলে উভয়ে মিলে দীর্ঘ-ঈ-কার হয়। দীর্ঘ ঈ-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সাথে যুক্ত হয়। যেমনঃ

ই + ই = ঈ অতি + ইত = অতীত	ই + ঈ = ঈ পরি + ঈক্ষা = পরীক্ষা	ঈ + ঈ = ঈ সতী + ঈশ = সতীশ	ঈ + ই = ঈ সতী + ইন্দ্র = সতীন্দ্র

71. 'মাতা' শব্দের সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?

a) √মা + তৃচ/তা b) √মাতৃ + আ
c) √মাত্ + আ d) √মাতা + অ **ans. A**

Solution: 'তৃচ্-প্রত্যয়' ('চ' ইৎ 'তৃ' থাকে)ঃ প্রথমা একবচনে 'তৃ' স্থলে 'তা' হয়। যেমনঃ

√মা + তৃচ্ = মাতা	√দা + তৃচ্ = দা + তা = দাতা
√ক্রী + তৃচ্ = ক্রেতা	√যুধ্ + তৃচ্ = √যুধ্ + তা = যোদ্ধা

72. 'কর পল্লবের ন্যায়' ব্যাসবাক্যটি কোন সমাস?

a) মধ্যপদলোপী কর্মধারয় b) উপমিত কর্মধারয়
c) উপমান কর্মধারয় d) বহুব্রীহি সমাস **ans. B**

Solution: বাংলায় উপমান পদের সাথে কোনো উপমেয় পদের যে সমাস হয় এবং যে সমাসে সাধারণ ধর্মের কোনো উল্লেখ থাকে না তাকে উপমিত কর্মধারয় সমাস বলে। যেমনঃ

কর কমলের ন্যায় = করকমল	কর পল্লবের ন্যায় = করপল্লব
চন্দ্রের ন্যায় মুখ = চন্দ্রমুখ	কুমারী ফুলের ন্যায় = ফুলকুমারী
চরণ কমলের ন্যায় = চরণকমল	চাঁদের ন্যায় বদন = চাঁদবদন
ব-এর মতো দ্বীপ = বদ্বীপ	কমল রক্তের ন্যায় = রক্তকমল
পুরুষ সিংহের ন্যায় = পুরুষসিংহ	নর সিংহের ন্যায় = নরসিংহ

73. 'জন্মান্ধ' কোন সমাস?

a) তৎপুরুষ b) বহুব্রীহি
c) কর্মধারয় d) অব্যয়ীভাব **ans. A**

Solution: 'জন্মান্ধ' = জন্ম থেকে অন্ধ হলো পঞ্চমী তৎপুরুষ সমাস। উল্লেখ্য, যে সমাসের পূর্বপদের অপাদান কারক বা অপাদান কারকের বিভক্তি অর্থাৎ পঞ্চমী বিভক্তি লোপ পায় তাকে অপাদান তৎপুরুষ বা পঞ্চমী তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমনঃ

আগা থেকে গোড়া = আগাগোড়া	আদি থেকে অন্ত = আদ্যন্ত
আশ্রয় থেকে চ্যুত = আশ্রয়চ্যুত	ঋণ থেকে মুক্ত = ঋণমুক্ত
জেল থেকে খালাস = জেলখালাস	জেল থেকে মুক্ত = জেলমুক্ত
দল থেকে ছাড়া = দলছাড়া	দুল থেকে ছুট = দলছুট
দুগ্ধ থেকে জাত = দুগ্ধজাত	দেশ থেকে পলাতক = দেশপলাতক

74. 'বর্ধমান' শব্দের সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?

a) √বর্ধ + মান b) √বৃদ্ধি + মান
c) √বৃধ্ + মান d) √বর্ধন + মান **ans. C**

Solution: শানচ্-প্রত্যয় ('শ' ও 'চ' ইৎ, 'আন' বিকল্পে 'মান' থাকে)ঃ √দীপ্ + শানচ্ = দীপ্যমান; √চল্ + শানচ্ = চলমান; √বৃধ্ + শানচ্ = বর্ধমান।

75. 'অনাবিল' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

a) অননাবিল b) আবিল
c) আবিলতা d) অনাগত **ans. B**

Solution: 'অনাবিল' শব্দের বিপরীত শব্দ হলো 'আবিল'। উল্লেখ্য, 'অ' দিয়ে কিছু বিপরীত শব্দঃ

মূল শব্দ	বিপরীতার্থক শব্দ	মূল শব্দ	বিপরীতার্থক শব্দ
আপন	পর	আহার	অনাহার
আনকোরা	পুরানো	আরোহণ	অবরোহণ
আদর	অনাদর	আস্তিক	নাস্তিক
আদান	প্রদান / দান	আস্থা	অনাস্থা
আর্দ্র	শুষ্ক	আসক্তি	নিরাসক্তি / বৈরাগ্য
অদিষ্ট	নিষিদ্ধ	আশা	নিরাশা
আত্মীয়	অনাত্মীয়	আশ্রয়	নিরাশ্রয়
আটক	ছাড়	আলো	তিমির (অন্ধকার)
আচার	অনাচার	আলসে	চটপটে
আগমন	গমন	আয়	ব্যয়
আগে	পিছে	আমদানি	রপ্তানি
আগা	গোড়া	আবদ্ধ	উন্মুক্ত / মুক্ত
আক্রমণ	প্রতিরোধ / প্রতিরক্ষা	আবাহন	বিসর্জন
আকুঞ্চন	প্রসারণ	আবিল	অনাবিল
আকর্ষণ	বিকর্ষণ	আবশ্যক	অনাবশ্যক
আঁঠি	শাঁস	আবির্ভাব	তিরোভাব

76. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ ঃ ৬ এবং তাদের গ.সা.গু. ৪ হলে সংখ্যা দুটির ল.সা.গু কত?

a) ৯০ b) ১১০
c) ১২০ d) ১৩০ **ans. C**

Solution: অনুপাতকে গ.সা.গু দ্বারা গুণ করলে সংখ্যা দুটি পাওয়া যাবে।

∴ ১ম সংখ্যাটি = ৫ × ৪ = ২০
এবং ২য় সংখ্যাটি = ৬ × ৪ = ২৪
এখন, ২০ ও ২৪ এর ল. সা. গু = ১২০

Shortcut: দুটি সংখ্যা ল.সা.গু
= সংখ্যা দুটির অনুপাতের গুণফল × গ.সা.গু
= ৫ × ৬ × ৪ = ১২০

Recent Publication

77. ১০টি সংখ্যার যোগফল ৩৮০। এদের প্রথম ৪ টির গড় ৪০ এবং শেষ ৫ টির গড় ৩০ হলে; ৫ম সংখ্যাটি কত?

a) ৫০ b) ৬০
c) ৭০ d) ৮০ **ans. C**

Solution: প্রথম ৪টি এবং শেষ ৫টির যোগফল
$= (৪ \times ৪০) + (৫ \times ৩০) = ১৬০ + ১৫০ = ৩১০$
সুতরাং পঞ্চম সংখ্যাটি $= ৩৮০ - ৩১০ = ৭০$

Shortcut: পঞ্চম সংখ্যাটি $= ৩৮০ - (৪ \times ৪০) + (৫ \times ৩০) = ৩৮০ - (১৬০ + ১৫০) = ৭০$

78. রিতু ও সিতু একটি কাজ একত্রে ৮ দিনে করতে পারে। তারা ৬ দিন কাজ করার পর সিতু চলে গেল। কাজটির কত অংশ বাকি থাকবে?

a) $\frac{১}{৪}$ b) $\frac{১}{২}$
c) $\frac{১}{৩}$ d) $\frac{১}{৫}$ **ans. A**

79. পিতার বর্তমান বয়স পুত্রের বয়সের তিনগুণ। ৫ বছর পূর্বে পিতার বয়স, পুত্রের বয়সের চারগুণ ছিল। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স কত?

a) ৫৪ ও ১৮ b) ৪২ ও ১৪
c) ৪৫ ও ১৫ d) ৩৯ ও ১৩ **ans. C**

Solution: মনে করি, পুত্রের বর্তমান বয়স = ক বছর
শর্তমতে, পিতার বর্তমান বয়স = ৩ক বছর
৫ বছর আগে, পুত্রের বয়স = ক - ৫ বছর
৫ বছর আগে, পিতার বয়স = ৩ক - ৫ বছর
প্রশ্নমতে, ৪(ক-৫) = ৩ক - ৫
$\Rightarrow$ ৪ক - ২০ = ৩ক - ৫
$\Rightarrow$ ক = ১৫
$\therefore$ পিতার বর্তমান বয়স = ৩ক = ৪৫ বছর
এবং পুত্রের বর্তমান বয়স ১৫ বছর।

80. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ১০ বার ঘুরে। চাকাটি ৫ সেকেন্ডে কত ডিগ্রি ঘুরে।

a) ৫০ b) ৩০০
c) ৩৬০ d) ৩০০০ **ans. B**

Solution: গাড়ির চাকাটি বৃত্ত আকৃতির হওয়ায় এটিতে ৩৬০° রয়েছে। www.prebd.com
$\therefore$ ১ বার ঘুরলে অতিক্রম করে ৩৬০°
$\therefore$ ১০ বার ঘুরলে অতিক্রম করে $= ৩৬০ \times ১০ = ৩৬০০°$
৬০ সেকেন্ডে চাকাটি ঘুরে = ৩৬০০°
$\therefore$ ৫ সেকেন্ডে চাকাটি ঘুরে $= \frac{৩৬০০ \times ৫}{৬০} = ৩০০°$

81. ৪টি আপেল ২০ টাকায় কিনে ৩০ টাকায় বিক্রি করলে কত শতাংশ লাভ হয়?

a) ৩৫% b) ৫০%
c) ২০% d) ৫৫% **ans. B**

Solution: ৪ টি কমলার ক্রয়মূল্য = ২০ টাকা
$\therefore$ ১টি কমলার ক্রয়মূল্য $= \frac{২০}{৪} = ৫$ টাকা
৪টি কমলার বিক্রয় মূল্য = ৩০ টাকা
$\therefore$ ১টি কমলার বিক্রয়মূল্য $= \frac{৩০}{৪} = \frac{১৫}{২}$ টাকা
$\therefore$ লাভ $= \frac{১৫}{২} - ৫ = \frac{৫}{২}$ টাকা
৫ টাকায় লাভ হয় $= \frac{৫}{২}$ টাকা
$\therefore$ ১০০ টাকায় লাভ হয় $= \frac{৫ \times ১০০}{২ \times ৫} = ৫০$ টাকা বা ৫০%

82. ৮টি দ্রব্য ৫ টাকায় ক্রয় করে, ১৬টি দ্রব্য কত টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হবে?

a) ৯ b) ১০
c) ১১ d) ১২ **ans. C**

83. $a^3 + 3\sqrt{3}$ এর উৎপাদক নিচের কোনটি?

a) $a^2 + \sqrt{3}$ b) $a + \sqrt{3}$
c) $a^2 - \sqrt{3}$ d) $a - \sqrt{3}$ **ans. B**

84. $\frac{x}{y}$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল $\frac{x(1+y)}{y}$ হয়?

a) x b) y
c) $\frac{x(1-y)}{y}$ d) $\frac{1}{x}$ **ans. A**

85. $\log_{49}7 + \log_{\sqrt{7}}7$ এর মান কত?

a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{5}{2}$
c) 2 d) 1 **ans. B**

86. $(\sqrt{3})^{2x+1} = \left(\sqrt[3]{\sqrt{3}}\right)^{x-1}$ হলে, x = কত?

a) $-\frac{5}{4}$ b) $-\frac{4}{5}$
c) $\frac{4}{5}$ d) $\frac{5}{4}$ **ans. B**

87. $4(a+b)$, $10(a-b)$ এবং $12(a^2-b^2)$ এর গ.সা.গু কত?

a) $a-b$ b) $a+b$
c) $12(a^2-b^2)$ d) 2 **ans. D**

Solution: ১ম রাশি, $4(a+b) = 2 \times 2(a+b)$
$\therefore$ ২য় রাশি, $10(a-b) = 2 \times 5(a+b)$
$\therefore$ ৩য় রাশি, $12(a^2-b^2) = 2 \times 3 \times 2(a+b)(a-b)$
$\therefore$ নির্ণেয় গ.সা.গু. = 2

88. দুটি সংখ্যার যোগফল, তাদের বিয়োগফলের দ্বিগুণ। সংখ্যা দুটির অনুপাত কত?

a) 2 : 1 b) 3 : 1
c) 4 : 3 d) 3 : 2 **ans. B**

Recent Publication

89. একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ **17** সেঃ মি হলে এর পরিধি কত?

a) 17π b) 34π

c) 26π d) 31π ***ans.* B**

Solution: ব্যাসার্ধ, $r = 17$ সেঃ মিঃ

$\therefore$ পরিধি $= 2\pi r = 2\pi \times 17 = 34\pi$ সেঃ মিঃ

90. $p + q = \sqrt{3}$ এবং $p - q = \sqrt{2}$ হলে, $pq =$ কত?

a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{3}{4}$

c) $\frac{2}{3}$ d) $\frac{1}{3}$ ***ans.* A**

Solution: $pq = \left(\frac{p+q}{2}\right)^2 - \left(\frac{p-q}{2}\right)^2$

$= \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^2 - \left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)^2 = \frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{3-2}{4} = \frac{1}{4}$

91. **35** বর্গ সেঃমিঃ ক্ষেত্রফলবিশিষ্ট একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য x সেঃ মিঃ এবং প্রস্থ $(x - 2)$ সেঃ মিঃ হলে, x এর মান কত?www.prebd.com

a) 7 b) 5

c) -5 d) -7 ***ans.* A**

92. একটি কোণের **4** গুণ **180°** হলে, তার সম্পূরক কোণ কত?

a) 10° b) 110°

c) 120° d) 160°

93. দুটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর **119** হলে, ছোট সংখ্যাটি কত?

a) 38 b) 59

c) 60 d) 78 ***ans.* B**

Solution: ছোট সংখ্যাটি x হলে বড় সংখ্যাটি $= (x + ১)$ হবে

প্রশ্নমতে, $(x + ১)^২ - x^২ = ১১৯$

$\Rightarrow x^২ + ২x + ১ - x^২ = ১১৯$

$\Rightarrow ২x = ১১৯ - ১$

$\therefore x = \frac{১১৮}{২} = ৫৯$

$\therefore$ ছোট সংখ্যা $= ৫৯$

94. একটি রেখাংশের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্র ঐ রেখাংশের এক তৃতীয়াংশের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের কত গুণ?

a) ৩ গুণ b) ৬ গুণ

c) ৯ গুণ d) দ্বিগুণ ***ans.* C**

95. $\left(\frac{x}{5}\right)^p = 1$ হলে, p এর মান কত?

a) 0 b) 1

c) -5 d) 5 ***ans.* A**

96. একটি খাড়া খুঁটি মাটি থেকে **5** মিটার উপরে ভেঙ্গে বিচ্ছিন্ন না হয়ে অন্যপ্রান্ত ভূমিতে **5** মিটার দূরত্বে স্পর্শ করলে, খুঁটিটির উচ্চতা কত?

a) $2\sqrt{5}$ b) 10

c) $5(1 + \sqrt{2})$ d) $5 + 2\sqrt{3}$ ***ans.* C**

97. একটি বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্যর দ্বিগুণ **6** একক হলে, এর কর্ণের দৈর্ঘ্যের দ্বিগুণ কত একক?

a) 3 b) $3\sqrt{2}$

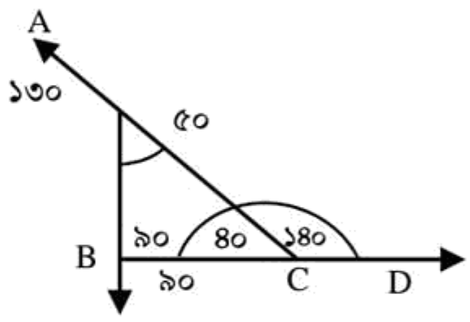
c) $6\sqrt{2}$ d) $8\sqrt{2}$ ***ans.* C**

98. কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির সমষ্টি কত হবে?

a) 180° b) 270°

c) 360° d) 680° ***ans.* C**

Solution: চিত্রটিতে দেখুন,



একটি ত্রিভুজের যে কোন একটি বহিঃস্থ কোণ অন্তঃস্থ বিপরীত দুটি কোণের সমষ্টির সমান। এখন, তিনটি বহিঃস্থ কোণের সমষ্টি হবে অন্তঃস্থ বিপরীত ৬টি কোণের সমষ্টির সমান। যেহেতু ত্রিভুজের তিনটি কোণের সমষ্টি = ১৮০°. সুতরাং ৬টি কোণের সমষ্টি হবে ৩৬০°।

99. নাজিম ২ বছরের জন্য ৩০০ টাকা এবং ৫ বছরের জন্য ৫০০ টাকা ঋণ নিল এবং মোট ১৫৫ টাকা সুদ নিল। উভয় ক্ষেত্রে সুদের হার সমান হলে, সুদের হার কত ছিল?

a) ৪% b) ৫%

c) ৫.৫% d) ৬% ***ans.* B**

100. $x + y = 3, x^2 + y^2 = 5$ হলে, $x^3 + y^3 =$?

a) 34 b) 9

c) 45 d) 54 ***ans.* B**

Recent Publication

Android Application "Job Circular"

নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি, পরীক্ষার সময়সূচী, ফলাফল, প্রবেশপত্র ও অন্যান্য নোটিশ এবং নিয়োগ পরীক্ষার প্রস্তুতি সহ নিয়োগ সংক্রান্ত সকল তথ্য নিয়ে এই অ্যাপ।

সংক্ষিপ্ত বৈশিষ্ট্য

দৈনিক পত্রিকা এবং অনলাইনে প্রকাশিত প্রতিদিনের চাকরির বিজ্ঞপ্তি
পরীক্ষা সময়সূচী এবং ফলাফল সহ পরীক্ষা সংক্রান্ত সকল নোটিশ
সাপ্তাহিক চাকরির পত্রিকা (HD Picture এবং PDF আকারে)
আবেদনের ফরম ডাউনলোড এবং চালান/ব্যাংক ড্রাফট ফরম পূরণ ও আবেদনের নিয়ম এবং অনলাইনে আবেদনের ঠিকানা
নিয়োগ পরীক্ষার প্রস্তুতি, মডেল টেস্ট সহ পরীক্ষা প্রস্তুতি সহায়ক সকল তথ্য
Favorite (Bookmark) system: এর মাধ্যমে আপনি আপনার পছন্দের বিজ্ঞপ্তি, নোটিশ, চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বিভিন্ন বিষয় Save করে রাখতে পারবেন।
আবেদনের মেয়াদ শেষ হওয়ার পূর্বে গুরুত্বপূর্ণ চাকরির বিজ্ঞপ্তি ও প্রবেশ পত্র ডাউনলোড এবং অন্যান্য নোটিশ এর Reminder



বিস্তারিত বৈশিষ্ট্য

নতুন/গুরুত্বপূর্ণ নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি ও পরীক্ষার নোটিশের "Notification"

এর মাধ্যমে আপনি আপনার মোবাইলের Notification বার এ জানতে পারবেন গুরুত্বপূর্ণ চাকরির খবর এবং পরীক্ষার নোটিশ।

Notification Category

কোন ধরণের নোটিফিকেশন পেতে চান সেটি বাছাই করতে পারবেন এবং আপনার অপছন্দের ক্যাটাগরি/নোটিফিকেশন বন্ধ রাখতে পারবেন।

≡ জব ক্যাটাগরি

বিজ্ঞপ্তিগুলো সহজে খুজে পাবার জন্য আছে বিভিন্ন ক্যাটাগরি। যেমন -

General Job Category:

➲ সরকারি চাকরি	➲ ব্যাংক জব	➲ এনজিও জবস
➲ শিক্ষক নিয়োগ	➲ মার্কেটিং / সেলস	➲ রেলওয়ে জব
➲ ডিফেন্স এ চাকরি	➲ সাপ্তাহিক চাকরির পত্রিকা	➲ অন্যান্য বেসরকারি চাকরি

Special Job Category:

➲ Hot Jobs	➲ Date Wise Jobs
➲ Part Time Jobs	➲ Under Graduate Jobs
➲ Graduates Jobs	➲ Post Graduate Jobs
➲ Deadline Today Jobs	➲ Deadline Tomorrow Jobs
➲ Any Other Deadline Jobs	➲ Archive / Expired Job

≡ জব এক্সাম নোটিশ ক্যাটাগরি

নিয়োগ পরীক্ষা সংক্রান্ত সকল নোটিশ পাবেন এই ক্যাটাগরিতে।

পরীক্ষার সময়সূচী	পরীক্ষার ফলাফল	প্রবেশপত্র	অন্যান্য নোটিশ

Reminder

আবেদনের মেয়াদ শেষ হওয়ার পূর্বে গুরুত্বপূর্ণ নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি ও প্রবেশ পত্র ডাউনলোড এবং অন্যান্য নোটিশ এর Reminder

ক্যারিয়ার গাইড

চাকরির পরীক্ষা সহায়ক বিভিন্ন তথ্য এবং Article ও পরামর্শ। বিষয়ভিত্তিক চাকরির প্রস্তুতি, শর্টকাট টেকনিক, মোটিভেশন সহ আরো অনেক কিছু।

প্রতিদিনের তথ্য

বিভিন্ন দৈনিক পত্রিকা ও অনলাইনে থেকে গুরুত্বপূর্ণ সাধারণ জ্ঞানমূলক তথ্য।

অনুবাদ চর্চা

দৈনিক ইংরেজি ও বাংলা পত্রিকার গুরুত্বপূর্ণ Article এর Vocabulary ও অনুবাদ। এবং এই Vocabulary গুলোর আলোকে মডেল টেস্ট/কুইজ।

সাম্প্রতিক তথ্য

বিভিন্ন পত্রিকা ও অন্যান্য উৎস থেকে বাংলাদেশ এবং বিশ্বের সাম্প্রতিক তথ্য।

ডাউনলোড জোন

চাকরির প্রস্তুতির জন্য বিভিন্ন বই এবং অনলাইনে প্রকাশিত সকল বিষয়ের তথ্যের PDF।

ইন্টারভিউ টিপস

ইন্টারভিউ এর জন্য কিভাবে নিজেকে প্রস্তুত করবেন সেই সকল বিষয়ে অভিজ্ঞদের পরামর্শ।

ভাইভা অভিজ্ঞতা

চাকরির ভাইভাতে কিধরণের প্রশ্নের সম্মুখীন হতে হয় সেই সকল তথ্য নিয়ে এই ক্যাটাগরি। বিসিএস, ব্যাংক সহ অন্যান্য নিয়োগ ভাইভা অভিজ্ঞতা এখানে পাবেন।

প্রশ্ন ব্যাংক এবং সাম্প্রতিক পরীক্ষার প্রশ্ন - উত্তর

বিভিন্ন নিয়োগ পরীক্ষা- BCS, NTRCA, Primary সহ অন্যান্য নিয়োগ পরীক্ষার বিগত সালের প্রশ্ন এবং সমাধান। এবং প্রতিনিয়ত যে সকল নিয়োগ পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হয় তার প্রশ্ন-সমাধান।

মডেল টেস্ট

এই ক্যাটাগরিতে "ব্যাখ্যা সহ/ছাড়া" মডেল টেস্ট পাবেন। (With timer /Without timer আপনার পছন্দ মত মডেল টেস্ট দিতে পারবেন)। বিষয়ভিত্তিক সহ আরো অনেক ক্যাটাগরির মডেল টেস্ট।

National University News

জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের সকল খবরাখবর নিয়ে আছে আলাদা ক্যাটাগরি।

Job Age Calculator

চাকরির বয়স বের করার ক্যালকুলেটর। এই Job Age Calculator এর মাধ্যমে আপনি আপনার কাঙ্ক্ষিত বয়স বের করতে পারবেন।

Search Option

নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি বা পরীক্ষার নোটিশ খুজে পাওয়ার জন্য আছে সার্চ অপশন।

Day-Night Mode

সহজে এবং দীর্ঘক্ষণ অ্যাপ ব্যবহার উপযোগী ডে/নাইট মুড অপশন।

এছাড়াও Notification Sound and Vibration Control, Keep Screen On, Dim Light mode Option, National University News সহ আরো অনেক ফিচার।

এক কথায় চাকরির প্রস্তুতি/খোঁজা থেকে শুরু করে চাকরি পাওয়া পর্যন্ত সকল তথ্য পাবেন এই অ্যাপটিতে।

www.prebd.com

এই আপস এর বৈশিষ্ট্য গুলো যদি আপনার ভাল লাগে তাহলে আজই ডাউনলোড করুন।

App Download Link: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.careerguidebd.jobcircular

১৮তম বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন (কলেজ পর্যায়)

পদের নাম: সহকারী শিক্ষক

তারিখঃ ১৫.০৩.২০২৪; সময়ঃ ১ ঘণ্টা; পূর্ণমানঃ ১০০

01. পুণ্ড্রনগর কোন জেলায় অবস্থিত?

a) কুমিল্লা b) নওগাঁ

c) বগুড়া d) দিনাজপুর **ans. C**

Solution: প্রাচীন পুণ্ড্রনগর বগুড়ার মহাস্থান গড়ে অবস্থিত। এটি প্রাচীন বাংলার সবচেয়ে সমৃদ্ধ জনপদ পুন্ড্র রাজধানী। বর্তমান বগুড়া, রাজশাহী, রংপুর ও দিনাজপুর অঞ্চল নিয়ে গঠিত ছিল পুণ্ড্র জনপদ।

02. বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ বায়ু বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

a) কক্সবাজার b) নোয়াখালী

c) বরগুনা d) ভোলা **ans. A**

Solution: কক্সবাজারে ৬০ মেগাওয়াট বায়ু বিদ্যুৎ কেন্দ্র স্থাপিত হয়েছে। এটি বাংলাদেশের বৃহত্তম বায়ু বিদ্যুৎ কেন্দ্র। ২০২৩ সালের ২৪ মে হতে এই প্রকল্প থেকে উৎপাদিত ৩০ মেগাওয়াট বিদ্যুৎ সঞ্চালন লাইন সংযুক্তের কাজ শুরু হয়েছে।

03. পুলিশী সাহায্য পাওয়ার শর্টকোড কোনটি?

a) ১০৬ b) ৩৩৩

c) ৯৯৯ d) ১২১ **ans. C**

Solution: পুলিশী সাহায্য বা জরুরি সেবার হেল্পলাইনের নম্বর হলো ৯৯৯। সরকারি তথ্য ও সেবার হেল্পলাইনের নম্বর হলো ৩৩৩। দুদকের হেল্পলাইনের নম্বর হলো ১০৬। ১২১ বিভিন্ন মোবাইল অপারেটরের কাস্টমার কেয়ার নম্বর।

04. দেশের প্রথম টানেলের দৈর্ঘ্য কত কিলোমিটার?

a) ২.৪৫ b) ৩.৩২

c) ৩.৪০ d) ৩.৪৩ **ans. B**

Solution: চীনের বাণিজ্য নগরী সাংহাইয়ের 'ওয়ান সিটি টু টাউন'র আদলে গড়ে তোলা হয়েছে কর্ণফুলি টানেল বা বঙ্গবন্ধু টানেল। উল্লেখ্য, কর্ণফুলি টানেলের দৈর্ঘ্য ৩.৪০ কিলোমিটার। চট্টগ্রামের কর্ণফুলি নদীর তলদেশে নির্মিত হয়েছে দেশের প্রথম বঙ্গবন্ধু টানেল। এই টানেলটি চালু করা হয় ২৮ অক্টোবর ২০২৩ সালে।

05. বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ গণহত্যাটি কোথায় হয়?

a) আসামদিয়া b) মোহাম্মদপুর বিধবা পল্লী

c) চুকনগর d) রায়ের বাজার **ans. C**

Solution: বাংলাদেশের বৃহত্তম গণহত্যা চুকনগর গণহত্যা। গণহত্যাটি ১৯৭১ সালের ২০ মে খুলনার ডুমুরিয়া উপজেলার চুকনগরে ঘটে যা বিশ্বের কোনো মুক্তিযুদ্ধের ইতিহাসে সর্ববৃহৎ একক গণহত্যা।

06. ভারত কর্তৃক সম্প্রতি চাঁদে প্রেরিত চন্দ্রযানের নাম কী?

a) চন্দ্রযান- ৩ b) চন্দ্রযান- ২

c) বিক্রম d) অশোক **ans. A**

Solution: ২৩ আগস্ট ২০২৩ সালে ভারতের নভোযান 'চন্দ্রযান-৩' চাঁদে সফলভাবে অবতরণ করে। উল্লেখ্য, রাশিয়া ১১ আগস্ট ২০২৩ সালে 'চন্দ্রযান লুনা-২৫' চাঁদে পাঠায় কিন্তু, এটি নিয়ন্ত্রণ হারিয়ে চাঁদেই বিধ্বস্ত হয়।

07. সার্বজনীন পেনশন ব্যবস্থাপনা বিল- ২০২৩ পাস হয় কবে?

a) ১৪ জানুয়ারি- ২০২৩

b) ২৪ জানুয়ারি- ২০২৩

c) ১৫ অক্টোবর- ২০২৩

d) ২৫ অক্টোবর- ২০২৩ **ans. B**

Solution: সার্বজনীন পেনশন ব্যবস্থাপনা বিল- ২০২৩ পাস হয় ২৪ জানুয়ারি- ২০২৩। দেশের মানুষের জন্য সর্বজনীন পেনশন কর্মসূচি (স্কিম) চালু করছে সরকার। এই কর্মসূচির উদ্দেশ্য দেশের নাগরিকদের পেনশন ব্যবস্থার আওতায় আনা। সর্বজনীন পেনশন কর্মসূচিতে ৪টি স্কিম রাখা হয়েছে। এগুলো হলোঃ

প্রবাস স্কিম	প্রবাসী বাংলাদেশি নাগরিক প্রবাস স্কিমের আওতায়।
প্রগতি স্কিম	বেসরকারি কর্মচারী বা প্রতিষ্ঠান প্রগতি স্কিমের আওতায়।
সুরক্ষা স্কিম	স্বকর্ম ও অ-প্রতিষ্ঠানিক কর্মী সুরক্ষা স্কিমের আওতায়।
সমতা স্কিম	স্বল্প আয়ের ব্যক্তি সমতা স্কিমের আওতায় সর্বজনীন পেনশন ব্যবস্থায় অংশগ্রহণ করতে পারবে।

08. "আমার দেখা নয়াচীন" কে লিখেছেন?

a) মাওলানা ভাসানী b) শেখ মুজিবুর রহমান

c) শহীদুল্লা কায়সার d) আবুল ফজল **ans. B**

Solution: 'আমার দেখা নয়া চীন' বইটির লেখক হলেন শেখ মুজিবুর রহমান (বঙ্গবন্ধুর ৩য় গ্রন্থ)। তিনি রাজবন্দী থাকা অবস্থায় ১৯৫৪ সালে এই গ্রন্থটি রচনা করেন। উল্লেখ্য, ১৯৫২ সালের অক্টোবরে গণচীনের পিকিংয়ে অনুষ্ঠিত এশীয় ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় শান্তি সম্মেলন উপলক্ষ্যে শেখ মুজিবের চীন ভ্রমণের অভিজ্ঞতা নিয়ে রচিত হয়। গ্রন্থটির ভূমিকা লেখেন শেখ হাসিনা (৭ ডিসেম্বর ২০১৯)। বইটির প্রকাশক হলো বাংলা একাডেমি। আর ইংরেজি অনুবাদক হলেন ড. ফখরুল আলম; ইংরেজি নাম হলো 'New China-1952'.

09. 'সিন্দুরী' বাংলাদেশের কৃষিক্ষেত্রে কীসের নাম?

a) বেগুন b) আম

c) আলু d) টমেটো **ans. C**

Solution: কিছু উন্নতজাতের আলুর নামঃ কুফরী সিন্দুরী, মূরটা, প্যাট্রোনিস, কার্ডিনাল, ডায়মন্ড, মরিনি ইত্যাদি।

10. জাতীয় পতাকা ১৯৭১ সালের কোন তারিখে প্রথম উত্তোলিত হয়?

a) ২৬ মার্চ b) ২৫ মার্চ

c) ৭ মার্চ d) ২ মার্চ **ans. D**

Solution: ১৯৭১ সালের ২ মার্চ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কলা ভবনের পশ্চিম দিকের গেটে প্রথমবারের মতো পতাকা উত্তোলন করেন ছাত্রনেতা আ.স.ম আবদুর রব। আর ভারতের কলকাতাস্থ বাংলাদেশ মিশনে এম. হোসেন আলী ১৮ এপ্রিল ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের পতাকা প্রথম উত্তোলন করেন।

Recent Publication

11. ২০২৩ সালে শান্তিতে নোবেল লাভ করেন কে?

a) নার্গিস মোহাম্মদী b) প্রফেসর আবদুস সালাম

c) নাগিব মাহফুজ d) শিরিন এবাদী **ans. D**

Solution: ইরানের নারী নিপীড়নের বিরুদ্ধে এবং সবার জন্য মানবাধিকার ও স্বাধীনতার লড়াইয়ে অবদান রাখার জন্য শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পান নার্গিস মোহাম্মদী (ইরান)।

12. বান্দুং শহরটি কোন দেশে অবস্থিত?

a) চীন b) ইন্দোনেশিয়া

c) মালয়েশিয়া d) যুগোস্লোভিয়া **ans. B**

Solution: বান্দুং হল ইন্দোনেশিয়া এর জাভা দ্বীপ এর পশ্চিম জাভা রাজ্য বা প্রদেশ এর রাজধানী ও বৃহত্তম প্রদেশ।

13. গ্রিন পিস কী?

a) জাতীয়বাদী সংগঠন b) রাজনৈতিক সংগঠন

c) মানবতাবাদী সংগঠন d) পরিবেশবাদী সংগঠন **ans. D**

Solution: 'গ্রিনপিস' আন্তর্জাতিক পরিবেশবাদী সংগঠন। উল্লেখ্য, 'গ্রিনপিস' এর সদরদপ্তর নেদারল্যান্ডের আর্মস্টারডামে। যুক্তরাষ্ট্রের দ্বিতীয় পারমাণবিক পরীক্ষা বন্ধের প্রতিবাদে ১৯৭১ সালে কানাডার ভ্যাঙ্কুভারে Don't make a wave committee গঠিত হয়। পরবর্তীতে এর নাম পরিবর্তন করে 'গ্রিনপিস' রাখা হয়।www.prebd.com

14. খাদ্যশক্তি কীসের মাধ্যমে পরিমাপ করা হয়?

a) জুল b) কিলো জুল

c) ক্যালোরী d) কিলো ক্যালোরী **ans. D**

Solution: পুষ্টিবিজ্ঞানের একটি বহুল প্রচলিত শব্দ, 'কিলো ক্যালোরি' খাদ্যের শক্তির পরিমাণ প্রকাশ করার জন্য পরিমাপের একক হিসেবে ধার্য করা হয়। খাদ্য গ্রহণ বা পান করার সময় আমরা আমাদের দেহে শক্তি (ক্যালোরি) সরবরাহ করে থাকি যার পরিবর্তে দেহ নিজের বিভিন্ন ক্রিয়াকলাপের জন্য জ্বালানি হিসাবে সেই শক্তিকে ব্যবহার করে থাকে। একটি মানবদেহ যত বেশি ক্রিয়াকলাপ সম্পাদন করে ঠিক তত বেশি শক্তি বা ক্যালোরি ব্যবহার করা হয়। অধিকাংশ মানুষই 'ক্যালরি' শব্দটি শুধু খাদ্য বা পানিয়ের সাথে সম্পর্কিত বলে মনে করে থাকেন, কিন্তু প্রকৃত অর্থে যেকোন জিনিস যা শক্তি ধারণ করতে পারে তার মধ্যেই ক্যালরি উপস্থিত।

15. অতিবেগুনি রশ্মি কোথা থেকে আসে?

a) চন্দ্র b) তারকা

c) সূর্য d) ব্লাক হোল **ans. C**

Solution: অতিবেগুনি রশ্মি সূর্য থেকে আসে। দুপুরের কাছাকাছি সময়ে সূর্য যখন সবচেয়ে উপরের দিকে থাকে, তখন সূর্যের অতিবেগুনি রশ্মি ভিটামিন 'ডি' তৈরিতে সবচেয়ে বেশি উপযোগী।

16. কম্পিউটার শব্দের অর্থ কী

a) হিসাবকারী যন্ত্র b) বিমান চালানোর যন্ত্র

c) পরীক্ষার যন্ত্র d) গণনাকারী যন্ত্র **ans. D**

17. বৌদ্ধ ধর্মের বিখ্যাত নিদর্শন তক্ষশীলা কোথায় অবস্থিত?

a) নেপাল b) শ্রীলংকা

c) পাকিস্তান d) থাইল্যান্ড **ans. C**

Solution: 'তক্ষশীলা' পাকিস্তানের পাঞ্জাব প্রদেশের রাওয়ালপিন্ডি জেলায় অবস্থিত গুরুত্বপূর্ণ প্রত্নতাত্ত্বিক স্থান।

- ১৯৮০ সালে তক্ষশীলাকে ইউনেস্কো ঐতিহ্যবাহী স্থান হিসেবে ঘোষণা করে।

18. কোথায় বস্তুর ওজন সবচেয়ে কম?

a) ভূ- পৃষ্ঠে b) মেরু অঞ্চলে

c) নিরক্ষীয় অঞ্চলে d) পৃথিবীর কেন্দ্রে **ans. C**

Solution: নিরক্ষীয় বা বিষুবীয় অঞ্চলে বস্তুর ওজন সবচেয়ে কম। বস্তুর ওজন এর উপর ক্রিয়াশীল অভিকর্ষ ত্বরণের উপর নির্ভরশীল। g-এর তারতম্যকে ওজনের তারতম্য বলে। g-এর মান বাড়লে বস্তুর ওজন বাড়ে। g-এর মান কমলে বস্তুর ওজন কমে। মেরু অঞ্চলে বস্তুর ওজন সবচেয়ে বেশি। ভূ-পৃষ্ঠ হতে উপরে গেলে বস্তুর ওজন কমে। ভূ-কেন্দ্রে বস্তুর ওজন শূন্য। কারণ ভূকেন্দ্রে g-এর মান শূন্য। যখন কোন বস্তুকে বিষুবরেখা থেকে মেরুতে নেয়া হয় তখন তার ওজন বাড়ে। যখন কোন বস্তুকে মেরু থেকে বিষুব বা নিরক্ষীয় অঞ্চলে নেয়া হয় তখন তার ওজন কমে।

19. জাতীয় সংবিধান দিবস কত তারিখে পালিত হয়?

a) ৩ ডিসেম্বর b) ৩ নভেম্বর

c) ৪ ডিসেম্বর d) ৪ নভেম্বর **ans. D**

Solution: বাংলাদেশ সংবিধান দিবস ৪ নভেম্বর ১৯৭২ সালের (১৮ কার্তিক ১৩৭৯) ৪ নভেম্বর গণপরিষদ কর্তৃক খসড়া সংবিধান গৃহীত হয়। তবে কার্যকর হয় ১৬ ডিসেম্বর। উল্লেখ্য,

৩ ডিসেম্বর	৩ নভেম্বর	৪ নভেম্বর
জাতীয় প্রতিবন্ধী দিবস	জেল হত্যা দিবস	সংবিধান দিবস

20. কোনটি উপদ্বীপ?

a) জার্মান b) কোরিয়া

c) সৌদি আরব d) মিয়ানমার **ans. B**

Solution: কোরীয় উপদ্বীপ পূর্ব এশিয়ায় অবস্থিত একটি উপদ্বীপ। এর দক্ষিণাভিমুখ ১,১০০ কিলোমিটার (৬৮৪ মাইল) প্রসারিত যা এশিয়া মহাদেশ হয়ে প্রশান্ত মহাসাগররে মধ্যে, এটি পূর্বে জাপান সাগর দ্বারা এবং পশ্চিমে হলুদ সাগর দ্বারা বেষ্টিত।

Recent Publication

21. ব্যাকটেরিয়া কী?

a) জড়বস্তু b) প্রাণী
c) উদ্ভিদ d) অনুজীব ***ans.* D**

Solution: ওলন্দাজ বিজ্ঞানী অ্যান্টনি ফন লিউয়েন হুক ১৬৭৫ সালে সর্বপ্রথম ব্যাকটেরিয়া আবিষ্কার করেন। তিনি এর নাম দেন ক্ষুদ্র প্রাণী। ব্যাকটেরিয়া আদি নিউক্লিয়অসযুক্ত, অসবুজ, এককোষীয় আণুবীক্ষণিক জীব। জলে-স্থলে-বাতাসে সর্বত্র অসংখ্য ব্যাকটেরিয়া আছে। আমাদের অন্ত্রেও Escherichia coli ব্যাকটেরিয়া থাকে। উল্লেখ্য, ব্যাকটেরিয়ার গঠনবৈশিষ্ট্যঃ

এটি দণ্ডাকৃতির এবং এককোষী	এরা প্রাককেন্দ্রিক কোষ
মানুষ ও অন্যান্য প্রাণীর অন্ত্রে এবং মাটিতে বাস করে	এরা অবায়বীয় এবং স্পোর সৃষ্টিকারী

22. গ্রিনিচ মান সময় অপেক্ষা বাংলাদেশের সময় কত ঘন্টা আগে?

a) ৬ ঘন্টা b) ৫ ঘন্টা
c) ৪ ঘন্টা d) ৩ ঘন্টা ***ans.* A**

Solution: গ্রিনিচ মানমন্দির থেকে বাংলাদেশের স্থানীয় সময় ব্যবধান '+৬' ঘণ্টা। উল্লেখ্য, গ্রিনিচ মানমন্দির অবস্থিত যুক্তরাজ্যের লন্ডন শহরে। এই স্থান থেকে সময় পরিমাপের আদর্শ মান হিসেব করা হয়। গ্রিনিচ মান মন্দিরের নামানুসারে GMT বা গ্রিনিচ মিন টাইম ঠিক করা হয়। গ্রিনিচ মান সময় এমন একটি সময় পরিমাপক সিস্টেম যা মূলত সৌর সময়কে নির্দেশ করে। লন্ডনের উপকণ্ঠে গ্রিনিচ মানমন্দিরের উপর দিয়ে সুমেরু থেকে কুমেরু (উত্তর মেরু থেকে দক্ষিণ মেরু) পর্যন্ত যে রেখা কল্পনা করা হয় তাকে মূল মধ্যরেখা বলে। মূল মধ্যরেখার দ্রাঘিমা 0°. এটি ১৮৮৪ সালে স্থির করা হয়।

23. বিশ্ব অটিজম দিবস কবে পালিত হয়?

a) ২ এপ্রিল b) ২ ফেব্রুয়ারি
c) ২ জুন d) ২ জুলাই ***ans.* A**

Solution: বিশ্ব অটিজম সচেতনতা দিবস আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত একটি দিবস যা প্রতিবছর ২ এপ্রিল পালিত হয়। দিবসটি জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদ কর্তৃক ৬২/১৯৯ ধারা অনুযায়ী মনোনয়ন লাভ করে। বিশ্ব অটিজম দিবস স্বাস্থ্য-সংক্রান্ত জাতিসংঘের সাতটি দিবসের মধ্যে অন্যতম। উল্লেখ্য, ২ ফেব্রুয়ারি 'জাতীয় নিরাপদ খাদ্য দিবস'।

24. বর্তমান বৃহত্তম ঢাকা জেলা প্রাচীনকালে কোন জনপদের অন্তর্ভুক্ত ছিল?

a) সমতট b) পুণ্ড্র
c) বঙ্গ d) হরিকেল ***ans.* C**

Solution: ঢাকা, কুষ্টিয়া, ফরিদপুর, পাবনা, ময়মনসিংহ জেলার পশ্চিমাঞ্চল, বৃহত্তর বগুড়া, বৃহত্তর কুমিল্লা ও নোয়াখালীর কিছু অংশ নিয়ে 'বঙ্গ' গঠিত হয়েছিল। 'বঙ্গ' থেকে 'বাঙালি' জাতির উৎপত্তি ঘটেছিল।

25. লোহিত সাগর কোন দুটি মহাদেশকে আলাদা করেছে?

a) ইউরোপ ও আফ্রিকা b) এশিয়া ও ইউরোপ
c) এশিয়া ও অস্ট্রেলিয়া d) আফ্রিকা ও এশিয়া ***ans.* D**

Solution: এশিয়া ও আফ্রিকা মহাদেশকে পৃথক করেছে লোহিত সাগর যার সর্বোচ্চ গভীরতা ২,২১১ মিটার। এই লোহিত সাগরই Red Sea.

26. **"To read between the lines" means-**

a) to concentrate
b) to read leaving space
c) to grasp the hidden meaning
d) to read quickly ***ans.* C**

Solution: Read between the lines (অন্তর্নিহিত অর্থ বোঝা; তাৎপর্য বোঝা)ঃ If you read his letter between the lines, you will find that he has no faith in my honesty. কিন্তু, To read quickly to save time অর্থ বাচানোর জন্য দ্রুত পড়া। To read carefully অর্থ সতর্কতার সাথে পড়া। To read only some lines অর্থ শুধু কিছু লাইন পড়া।

27. **____ mother rose in her.** www.prebd.com

a) the b) a
c) an d) no article ***ans.* A**

Solution: এখানে The mother হবে। অর্থটি এমন "তার মাঝে মাতৃত্ব বোধ জেগে উঠেছে।"

28. **___ , I would have called her.**

a) If I saw him
b) If Rina had seen me
c) If Rina sees me
d) If Rina would seen me ***ans.* B**

Solution: আমরা জানি, Third conditional বাক্যের নিয়ম হলোঃ If + subject + had + verb এর Past participle + subject + would / could / might + have + verb এর Past participle রূপ।
বাক্যের অর্থঃ রিনা আমাকে দেখে থাকলে, আমি তাকে ডাকতাম।

29. **Do you enjoy <u>teaching</u>? The underlined word is-**

a) noun b) participle
c) gerund d) pronoun ***ans.* C**

Solution: Be verb এরপর যা কোনো কাজের নাম বুঝাবে তা যদি 'ing' যুক্ত Verb হয় তবে তাকে Gerund বলে। এগুলো মূলত Verb এর Complement. যেমনঃ Be verb এর পর Reading, walking, waiting, running ইত্যাদি Complement বসতে পারে। যেমনঃ Hanjala's profession is teaching. বাক্যে Teaching হলো Gerund. উল্লেখ্য, যদি Noun এবং Verb এর কাজ করে তাহলে তাকে Gerund বলে।

Recent Publication

30. English ____ across the world.

a) has been spoken b) is speaking
c) is spoken d) speaks ***ans.* C**

Solution: Passive voice এ সাহায্যকারী Verb is এরপর Speak পরিবর্তিত হয়ে Spoken হবে।
বাক্যের অর্থঃ বিশ্বব্যাপী ইংরেজিতে কথা বলা হয়।

31. Who will help you? The passive form is-

a) By whom will you be helped?
b) By whom you will be helped?
c) By whom will you helped?
d) By whom would be helped? ***ans.* A**

Solution: Who যুক্ত বাক্যের Passive Voice এর Structure হলোঃ By whom + will + object কে Subject + be + verb এর Past participle রূপ + ?
বাক্যের অর্থঃ কে তোমাকে সাহায্য করবে?

32. I am used ___ in crowded places.

a) to study b) to studying
c) to studied d) studing ***ans.* B**

Solution: বাক্যে Used to এর দুটি ব্যবহার আছেঃ
i) Use to (do) অতীতে নিয়মিত কোন কাজ করা হতো কিন্তু বর্তমানে তা আর করা হয় না।
ii) Be used to doing অথবা Get used to + verb + ing – অভ্যস্ত বুঝালে।
বাক্যের অর্থঃ আমি কোলাহলপূর্ণ স্থান গুলোতে পড়তে অভ্যস্ত।

33. A speech full of many words is-

a) a large speech
b) am ornamental speech
c) maiden speech
d) a verbose speech ***ans.* D**

Solution: বাগাড়ম্বর পূর্ণ বক্তব্যকে বলা হয় Verbose speech. Big speech এর আক্ষরিক অর্থ দীর্ঘ বক্তৃতা হলেও এর ব্যবহার নেই। Maiden speech অর্থ পার্লামেন্টে নবাগত সদস্যের প্রথম ভাষণ। An unimportant speech অর্থ তুচ্ছ বক্তব্য।

34. The enemy gave in at last. Here "gave in" means-

a) fled away b) fainted
c) yielded d) moved back ***ans.* C**

Solution: বাক্যটিতে আত্মসর্ম্পণ করা বা নতি স্বীকার করা অর্থে 'give in' বসবে। এই 'give in' এর সমার্থক শব্দ হলো Surrender; yield; relinquish ইত্যাদি।
নিচে Give দিয়ে কিছু Group verb দেয়া হলো যেগুলি প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষায় বরাবর আসেঃ

Give away অর্থ দান করা	Give back অর্থ ফেরৎ দেওয়া
Give in অর্থ বশ্যতা স্বীকার করা	Give out অর্থ ঘোষণা করা
Give out অর্থ ফুরিয়ে যাওয়া	Give up অর্থ পরিত্যাগ করা

বাক্যের অর্থঃ শেষ মুহূর্তে শত্রু বাহিনী পরাজয় স্বীকার করে নিল।

35. The phrase "get the axe" means-

a) cut off relationship b) get an opportunity
c) get a new job d) lose the job ***ans.* D**

Solution: Get the axe – চাকরী হতে বরখাস্ত হওয়া = lose the job

36. The spectator was a lady, ____?

a) isn't he b) was she
c) wasn't she d) was she not ***ans.* C**

Solution: বাক্যটি Affirmative হলে Tag question টি Negative হবে। বাক্যে যে Auxiliary verb থাকবে সেই Auxiliary verb টিই Tag question এর Verb হবে। একাধিক Auxiliary verb থাকলে প্রথমটি নিতে হবে।
বাক্যের অর্থঃ দর্শক মহিলা ছিলেন, তাই না?

37. Now many women are working ___ home with men. www.prebd.com

a) out b) off
c) staying off d) outside ***ans.* D**

Solution: Working outside home দ্বারা ঘরে বাইরের কাজকে নির্দেশ করছে। তাই সঠিক উত্তর *d*).
বাক্যের অর্থঃ এখন অনেক নারীই পুরুষের সাথে কাজ করছে।

38. The verb form of 'deceit' is-

a) deceive b) decisive
c) deceiving d) deceitful ***ans.* A**

Solution: Deceitful হলো Adjective যার অর্থ কপট; প্রতারণাপূর্ণ।
Deceitful হলো Adverb যার অর্থ প্রতারণামূলকভাবে।
Decisive হলো Adjective যার অর্থ চূড়ান্ড়।

39. The singular form of 'criteria' is-

a) criterium b) criterion
c) criteri d) criterius ***ans.* B**

Solution: বিভিন্ন ভাষা থেকে ইংরেজি ভাষায় Foreign plural নিজেদের স্থান দখল করে নিয়েছে এবং বর্তমানে এরা ইংরেজি ভাষার অবিচ্ছেদ্য অংশ

Singular	Plural
Datum (উপাত্ত)	*Data*
Agendum (বিচার্য বিষয়/ আলোচ্য সূচি)	*Agenda*
Alumnus (প্রাক্তন ছাত্র)	*Alumni*
Appendix (পরিশিষ্ট)	*Appendices*
Axis (অক্ষ)	*Axes*
Bandit (দস্যু)	*Bandits*
Basis (ভিত্তি)	*Bases*
Bureau (সরকারি বিভাগ)	*Bureaus*
Cherub (স্বর্গীয় দূত)	*Cherubs*
Criterion (নির্ণায়ক)	*Criteria*
Erratum (ভুলের তালিকা)	*Errata*
Focus (কেন্দ্র)	*Foci*
Formula (সূত্র)	*Formulas*
Genus (গণ)	*Genera*

Recent Publication

Hippopotamus (জলহস্তি)	*Hippopotami*
Locus (সঞ্চার পদ)	*Loci/ Locuses*
Medium (মধ্যম)	*Media*
Memorandum (স্বারকলিপি)	*Memoranda*
Phenomenon (দৃশ্য বস্তু)	*Phenomena*
Oasis (মরুদ্যান)	*Oases*
Referendum (গণভোট)	*Referenda*
Hypothesis (অনুসিদ্ধান্ত)	*Hypotheses*
Genius (প্রতিভা)	*Geniuses*
Index (সূচক)	*Indexes*

40. The adjective form of 'contribution' is-

a) Contributative b) Contribute
c) Contributional d) Contributed ***ans.***

Solution: Contribution (*noun*) এর Adjective হলো Contributory যার অর্থ সহায়ক; প্রদানমূলক; চাঁদা ভিত্তিক।

41. Move and die. Make it simple:

a) If you move, you will die.
b) By moving you will die.
c) Without moving you will die
d) If you do not move, you will die. ***ans.* B**

Solution: Simple বা Complex এর Subject টি 2nd person হলে তার Compound sentence টি Present form দ্বারা আরম্ভ করতে হয। কিন্তু Subject টি যদি 1st Person বা 3rd person হয় তবে Let + objective form + base form বসে। যেমনঃ

Simple	**By** moving, he will die.	**Without** moving, he will die.
Complex	If he moves, he will die.	If he does not move, he will die. Or, Unless he moves, he will die.
Compound	Let him move and he will die	Let him move or he will die.

বাক্যের অর্থ নড়লেই মরবে।

42. The synonym of 'intimate' is-

a) Weaken b) Depress
c) Encourage d) Frighten ***ans.* D**

Solution: Intimidate অর্থ ভয় দেখানো যার Synonym হলো Frighten. আর

Weaken	Depress	Encourage
দুর্বল করা	চাপ দেয়া; চাপা	সাহস দেয়া

আসুন, Intimate এর কিছু Synonym এবং Antonym দেখিঃ

Synonym	Bully, scare, threaten, terrify
Antonym	Soothe, console, comfort, reassure

43. Choose the correct answer:

a) A few number of students were present.
b) A few number of students was present.
c) A few number of students were present.
d) A small number of students were present ***ans.* A**

Solution: Both, many, (a) few, several, these, those, the numbers (two, three, four etc.) এই Determiner গুলো শুধুমাত্র Plural noun এর সাথে ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ

I just have **a few photos** of my parents.
Hold on with **both hands**.
So **few** people attended.
We have invited **a few friends** to dinner.
It all happened **many years** ago.
বাক্যের অর্থঃ অল্প কিছু ছাত্র-ছাত্রী উপস্থিত ছিল।

44. The antonym of the word 'delete' is-

a) Start b) Delay
c) Insert d) Hide ***ans.* C**

Solution: Delete অর্থ তুলে দেয়া; মুছে দেয়া। Insert অর্থ প্রবেশ করানো; নিহিত করা। কিন্তু, Delay অর্থ দেরি। Trap অর্থ কাউকে প্রতারণা করবার পরিকল্পনা। Injure অর্থ আহত/ আঘাত করা।

45. "A letter is going to be written by me"- Make it active: www.prebd.com

a) I am going to write a letter.
b) I will write a letter.
c) I am writing a letter.
d) I will be going to write a letter. ***ans.* A**

Solution: Am/ is/ are/ was/ were + V_1 + ing + object যুক্ত Active কে Passive এ রূপান্তর করার নিয়োম হলোঃ

Active	Subject + am/ is/ are/ was/ were + **V_1 + ing** + object.
Passive	Object টি Subject হয় + am/ is/ are/ was/ were + being + V_3 + by + subject টি Object হয়।
N.B	Active voice টি Present continuous হলে 'am/ is/ are' এবং Past continuous হলে 'was/ were' বসে।

বাক্যের অর্থঃ আমি একটি চিঠি লিখতে যাচ্ছি।

46. Beat about the bush – এর সঠিক অনুবাদঃ

a) অথৈ সাগরে ভাসা
b) অন্ধের কিবা রাত্রি কিবা দিন
c) যেখানে দেখিবে ছাই উড়াইয়া দেখ তাই
d) তন্ন তন্ন করে খোঁজা ***ans.* Note**

Solution: Beat about the bush ফ্রেজটির অর্থ 'বাজে বকা'। অপশনে এটা না থাকায় সঠিক উত্তর হবে "অথৈ সাগরে ভাসা"। মানুষ যখন কোন কুল কিনারা পায় না তখন বাজে বকে।

47. ধূমপান স্বাস্থ্যের জন্য ক্ষতিকর- Correct translation in English:

a) Smoking is bad for health.
b) Smoking is telling upon health.
c) Smoking was a bad habit.
d) Smoking is a dangerous for health.***ans.* D**

Recent Publication

48. He visits the school off and on. "Off and on" means:

a) regularly b) frequently
c) never at all d) occasionally ***ans.* D**

Solution: Off and on অর্থ মাঝে মাঝে। এখানে Frequently অর্থ প্রায়ই। Rarely অর্থ কদাচিৎ।
বাক্যের অর্থঃ সে মাঝে মাঝে স্কুল পরিদর্শন করেন।

49. I have left the room but he (enter) the room:

a) enters b) entered
c) has entered d) is entering ***ans.* C**

Solution: যদি কোন বাক্যে But Conjunction হিসেবে ব্যবহৃত হয় তাহলে এর উভয় পাশের Clause একই Tense হবে।
বাক্যের অর্থঃ আমি কক্ষ ত্যাগ করেছি কিন্তু সে কক্ষে প্রবেশ করেছে।

50. What is the time ___ your watch?

a) in b) by
c) at d) to ***ans.* B**

Solution: ঘড়ি অনুসারে বা ঘড়িতে বুঝাতে 'in watch' না বসে 'by watch' বসে। অর্থাৎ সঠিক বাক্যটি হলোঃ What is the time by your watch. www.prebd.com
বাক্যের অর্থঃ তোমার ঘড়িতে কয়টা বাজে?

51. বাংলা ভাষার আদি নিদর্শন কোনটি?

a) চর্যাপদ b) শ্রীকৃষ্ণ কীর্তন কাব্য
c) বঙ্গবাণী d) অন্নদামঙ্গল কাব্য***ans.* A**

Solution: বাংলা ভাষার আদি নিদর্শন চর্যাপদ আবিষ্কৃত হয় ১৯০৭ সালে। ড. হরপ্রসাদ শাস্ত্রী ১৯০৭ সালে নেপালের রাজ গ্রন্থাগার থেকে চর্যাপদ আবিষ্কার করেন। ১৯১৬ সালে এই গ্রন্থটি বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ থেকে প্রকাশিত হয়।

52. মধ্যযুগের শেষ কবি কে?

a) আব্দুল হাকিম b) বড়ু চণ্ডীদাস
c) ভারত চন্দ্র রায় গুণাকর d) আলাওল ***ans.* C**

Solution: ভারতচন্দ্র রায়গুনাকার (১৭১২-১৭৬০) অষ্টাদশ শতাব্দীর শ্রেষ্ঠ বাঙালি কবি ও মঙ্গলকাব্যের সর্বশেষ কবি। অন্নদামঙ্গল কাব্যের জন্য তিনি রায়গুণাকর উপাধি পান।

53. 'যুগসন্ধিক্ষণের কবি' হিসেবে পরিচিত কে?

a) বিহারীলাল চক্রবর্তী b) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত
c) ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর d) আলাওল ***ans.* B**

Solution: ১৭৬০ থেকে ১৮৬০ পর্যন্ত সময়কে যুগসন্ধিকাল বলে। কবি ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত এই সময়কালে বাংলা সাহিত্যে অসামান্য অবদান রেখেছেন বলে তাকে যুগসন্ধির কবি বলা হয়।

54. চতুর্দশপদী কবিতা বা সনেটের প্রবর্তক কে?

a) মাইকেল মধুসূদন দত্ত b) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
c) অমিয় চক্রবর্তী d) বিষ্ণু দে ***ans.* A**

Solution: মাইকেল মধুসূদন দত্ত-কে বাংলা সাহিত্যে আধুনিক প্রবর্তক, অমিত্রাক্ষরের প্রবর্তক, দত্তকুলোদ্ভব কবি এবং বাংলা সাহিত্যের প্রথম বিদ্রোহী কবি এবং সনেটের প্রবর্তক বলা হয়। বাংলা সাহিত্যের প্রথম সনেট সংকলন মাইকেল মধুসূদন রচিত 'চতুর্দশপদী কবিতাবলী' (১৮৬৬)। ১০২টি কবিতা সংকলিত হয়েছে।

55. কোনটি সঠিক বানান?

a) নিশিথিনী b) নীশিথিনী
c) নিশীথিনী d) নিশিথিনি ***ans.* C**

Solution: সঠিক বানান হলো 'নিশীথিনী'। উল্লেখ্য, 'ঈ-কার' যুক্ত শব্দঃ

নিশীথিনী	নীচ	মরীচিকা	বীভৎস
নিমীলিত	নিপীড়িত	শারীরিক	সমীচীন
পীযুষ	প্রতীক	বীথি	শ্লীপদ
বাল্মীক	ক্ষীণজীবী	আশীর্বাদ	গরীয়সী
ঈষৎ	ক্ষুৎপীড়িত	গীতাঞ্জলি	উদীচী

56. 'রিক্সা' কোন ভাষার শব্দ?

a) তুর্কি b) কোরিয়ান
c) জাপানি d) পর্তুগিজ ***ans.* C**

Solution: কয়েকটি জাপানি শব্দ: রিক্সা, হারিকেন, হারিকিরি, হাস্নাহেনা, জুডো। উল্লেখ্য,

তুর্কি শব্দ	উজবুক, কোর্মা, তুরুক, তোশক, বন্দুক, বাইজি (মূলশব্দ বাজি), বারুদ, সওগাত, তোপ, কাবু, তক্মা, কাঁচি, খাতুন, খাঁ, বিবি, মুচলেকা, আলখেল্লা, চাকু, লাশ, বাবা, ঠাকুর, উর্দি, উর্দু, কুলি, কুরনিশ, খোকা, বাবুর্চি।
পর্তুগিজ শব্দ	আলপিন, আনারস, আলকাতরা, কেরানি, পেয়ারা, আলমারি, গির্জা, গুদাম, চাবি, পাউরুটি, পাদ্রি, বালতি, জানালা।

57. 'ভানুসিংহ' কার ছদ্মনাম?

a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
b) কাজী নজরুল ইসলাম
c) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
d) বলাই চাঁদ মুখোপাধ্যায় ***ans.* A**

Solution: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ছদ্মনাম ছিলো 'ভানুসিংহ ঠাকুর'। নিচে আরো কিছু বিখ্যাত সাহিত্যিকদের প্রকৃত নাম ও ছদ্মনাম দেওয়া হলোঃ

প্রকৃত নাম	ছদ্ম নাম
কালী প্রসন্ন সিংহ	হুতোম পেঁচা
মালাধর বসু	গুণরাজ খান
বাহরাম খান	দৌলদ উজির
ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত/ ঈশ্বরগুপ্ত	যুগ সন্ধিক্ষণের কবি
আব্দুল করিম	সাহিত্য বিশারদ
বিহারীলাল চক্রবর্তী	ভোরের পাখি
বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়	বনফুল
বিমল ঘোষ	মৌমাছি
ড. মনিরুজ্জামান	হায়াৎ মাহমুদ
প্রমথ চৌধুরী	বীরবল
মীর মশাররফ হোসেন	গাজী মিয়া
জসীম উদ্‌দীন	তুজম্বর আলী
সমরেশ বসু	কালকুট
কাজেম আল কোরেশী	কায়কোবাদ
প্যারীচাঁদ মিত্র	টেকচাঁদ ঠাকুর
নীহাররঞ্জন	বান ভট্ট
শেখ আজিজুর রহমান	শওকত ওসমান
চারুচন্দ্র চক্রবর্তী	জরাসন্ধ
সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়	নীললোহিত
অচিন্ত্য কুমার সেনগুপ্ত	নীহারিকা দেবী
রাজশেখর বসু	পরশুরাম

Recent Publication

58. কত সালে জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে 'জুলিও কুরি' পদকে ভূষিত করা হয়?

a) ১৯৬৮ b) ১৯৭১
c) ১৯৭২ d) ১৯৭৩ **ans. C**

Solution: শান্তিতে অবদান রাখার জন্য বিশ্ব শান্তি পরিষদ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে ১০ অক্টোবর, ১৯৭২ সালে 'জুলিও কুরি' পদকে ভূষিত করে। আর এই পুরস্কার প্রদান করা হয় ২৩ মে, ১৯৭৩ সালে।

59. 'সঞ্চয়িতা' কার রচনা?

a) মাইকেল মধুসূদন দত্ত b) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
c) কাজী নজরুল ইসলাম d) জসীম উদ্‌দীন **ans. B**

Solution: 'সঞ্চয়িতা' (১৯৩১) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের নিজ কবিতার সংকলন। কবিতাগুলি কালানুক্রমিকভাবে সজ্জিত। 'সন্ধ্যাসঙ্গীত' কাব্যগ্রন্থ থেকে কবিতাগুলি এতে সংকলিত হয়েছে। উল্লেখ্য,

সঞ্চিতা (কাব্যগ্রন্থ)	কাজী নজরুল ইসলাম
সঞ্চয়িতা (কাব্যগ্রন্থ)	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
সঞ্চায়ন (প্রবন্ধ)	কাজী মোতাহার হোসনে

60. কাজী নজরুল ইসলামের 'বিদ্রোহী' কবিতাটি কোন পত্রিকায় প্রকাশিত হয়?

a) মাসিক মোহাম্মদি b) সাপ্তাহিক বিজলী
c) দৈনিক নবযুক d) ধূমকেতু **ans. B**

Solution: কাজী নজরুল ইসলামের 'বিদ্রোহী' কবিতাটি প্রথম প্রকাশিত হয় 'সাপ্তাহিক বিজলী'র ২২ পৌষ (১৩২৮) সংখ্যায়। উল্লেখ্য, কাজী নজরুল ইসলাম 'দৈনিক নবযুগ' (১৯২০) এর দৈনিক পত্রিকার যুগ্ম সম্পাদক ছিলেন। আর নজরুলের সম্পাদনায় 'ধূমকেতু' (১৯২২) অর্ধসাপ্তাহিক পত্রিকা বের হত। 'লাঙল' (১৯২৫) পত্রিকাটির প্রধান পরিচালক ছিলেন কাজী নজরুল ইসলাম এবং সম্পাদক ছিলেন মণিভূষণ মুখোপাধ্যায়।

61. 'পাবক' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?

a) অগ্নি b) নয়ন
c) পুত্র d) অধিপতি **ans. A**

Solution: 'পাবক' ছাড়াও অগ্নি শব্দের অন্যান্য প্রতি শব্দগুলো হলঃ আগুন, বহ্নি, অনল, হুতাশন, দহন, সর্বভূক, সর্বশক্তি ইত্যাদি। www.prebd.com

62. 'অলীক' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

a) মিথ্যা b) সত্য
c) সচল d) হিংসা **ans. B**

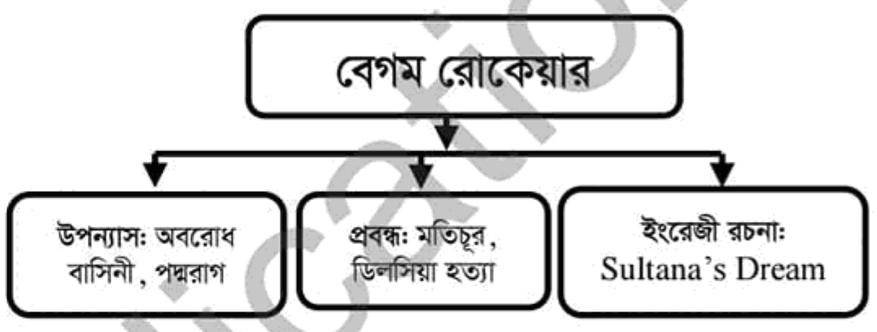
Solution: 'অলীক' এর বিপরীত শব্দ 'সত্য/ বাস্তব'। উল্লেখ্য

মূল শব্দ	বিপরীতার্থক শব্দ	মূল শব্দ	বিপরীতার্থক শব্দ
মিথ্যা	সত্য	সচল	নিশ্চল
হিংসা	অহিংসা	শীর্ণ	স্থূল
শোক	হর্ষ/আনন্দ	মহৎ	নীচ
ভদ্র	ইতর	ভূত	ভবিষ্যৎ
বিষাদ	প্রসাদ	বন্ধুর	মসৃণ
মতৈক্য	মতানৈক্য	মূর্ত	বিমূর্ত
লাজুক	নির্লজ্জ	শীঘ্র	বিলম্ব

63. 'সুলতানার স্বপ্ন' বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন রচিত-

a) উপন্যাস b) কাব্যগ্রন্থ
c) প্রবন্ধ গ্রন্থ d) নাটক **ans. A**

Solution: 'সুলতানার স্বপ্ন' এবং 'পদ্মরাগ' এই দুটি উপন্যাস রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন ইংরেজিতে লিখেন। উল্লেখ্য, ভারতবর্ষের নারীবাদী লেখিকা রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন রচিত একটি উপন্যাস 'সুলতানার স্বপ্ন'। গ্রন্থটি ১৯০৫ সালে মাদ্রাজের 'দ্যা ইন্ডিয়ান লেডিজ' ম্যাগাজিনে সুলতানা'স ড্রিম শিরোনামে প্রথম প্রকাশিত হয়। ১৯০৮ সালে উপন্যাসটি পুস্তিকা আকারে প্রকাশিত হয়। উপন্যাসটি বাংলায় প্রথম প্রকাশিত হয় ১৯২২ সালে 'মতিচূর' ২য় খণ্ডে সুলতানার স্বপ্ন নামে।



64. 'বন্দি শিবির থেকে' গ্রন্থটি কার লেখা?

a) কাজী নজরুল ইসলাম b) শামসুর রাহমান
c) আহসান হাবীব d) আবুল হাসান **ans. B**

Solution: শামসুর রাহমানের 'বন্দী শিবির থেকে' এর অধিকাংশ কবিতা মুক্তিযুদ্ধকালে অবরুদ্ধ বাংলাদেশে এপ্রিল-ডিসেম্বর ১৯৭১ সময়ে রচিত। ১৯৭২ সালে জানুয়ারি মাসে কলকাতায় গ্রন্থটি প্রথম প্রকাশিত হয়। কাব্যগ্রন্থটি শুরুতে 'পূর্বলেখ' শিরোনামে একটি ভূমিকা সংযোজন করে কবি তাঁর কাব্য রচনার প্রেক্ষাপট বর্ণনা করেন। তাঁর উল্লেখযোগ্য কবিতাগুলো হলোঃ তোমাকে পাওয়ার জন্যে হে স্বাধীনতা, স্বাধীনতা তুমি, মধুস্মৃতি, রক্তাক্ত প্রান্তর ইত্যাদি। প্রতিটি কবিতায় স্বাধীনতা যুদ্ধকালীন আবেগ ও প্রত্যাশা ব্যক্ত করা হয়েছে। ১৯৭১ সালের শহিদদের স্মরণে এই গ্রন্থটি উৎসর্গ করা হয়েছে।

65. 'Ratio' শব্দটির পারিভাষিক রূপ কোনটি?

a) নিত্যক্রম b) ভগ্নাংশ
c) অনুপাত d) সারি **ans. C**

66. অর্থানুসারে শব্দ কত প্রকার?

a) ২ প্রকার b) ৩ প্রকার
c) ৪ প্রকার d) ৫ প্রকার **ans. B**

Solution: অর্থের পার্থক্য বিচারে শব্দ ৩ প্রকার। যথাঃ যৌগিক শব্দ, রূঢ় শব্দ এবং যোগরূঢ় শব্দ। উল্লেখ্য, উৎসমূলকভাবে শব্দকে ৫ ভাগে ভাগ করা যায়। আর গঠনমূলকভাবে শব্দকে ২ ভাগে ভাগ করা যায়।

67. 'বাবা <u>বাড়ি</u> নেই' বাক্যটিতে 'বাড়ি' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

a) কর্তায় শূন্য b) করণে শূন্য
c) অপাদানে শূন্য d) অধিকরণে শূন্য **ans. D**

Recent Publication

Solution: ক্রিয়ার আধারকে অধিকরণ কারক বলে। ক্রিয়ার আধার বলতে ক্রিয়া সংঘটিত হওয়ার স্থান, কাল, বিষয় ইত্যাদি বুঝিয়ে থাকে। যেমনঃ বাবা বাড়ি নেই; পানিতে মাছ আছে; শীতকালে পাতা ঝরে; সে গণিতে পটু। উল্লেখ্য, সকল কারকে প্রথমা বা শূন বিভক্তির কিছু উদাহরণ হলোঃ

কর্তায় শূন্য	শিমুল গান করে মধুর সরে।
কর্মে শূন্য	খিচুড়ি খেতে মজা।
করণে শূন্য	তুলা ভরা বালিশে ঘুমাতে আরাম
সম্প্রদানে শূন্য	ভিক্ষুক ভিক্ষা চায় দ্বারে
অপাদানে শূন্য	নিজাম ঢাকা ঘুরে এলো
অধিকরণে শূন্য	শুক্রবার স্কুল বন্ধ থাকে

68. 'তেপান্তর' কোন সমাসের উদাহরণ?

a) দ্বন্দ্ব সমাস b) অব্যয়ীভাব সমাস
c) দ্বিগু সমাস d) কর্মধারয় সমাস **ans. C**

Solution: তেপান্তর = তিন প্রান্তরের সমাহার। উল্লেখ্য, সমাহার (সমষ্টি) বা মিলন অর্থে সংখ্যাবাচক শব্দের সঙ্গে বিশেষ্য পদের যে সমাস হয়, তাকে দ্বিগু সমাস বলে। দ্বিগু সমাসে সমাসনিষ্পন্ন পদটি বিশেষ্য পদ হয়। যেমনঃ তিন কালের সমাহার = ত্রিকাল, চৌরাস্তার সমাহার = চৌরাস্তা, তিন মাথার সমাহার = তেমাথা, শত অব্দের সমাহার = শতাব্দী, ত্রি (তিন) পদের সমাহার = ত্রিপদী, পঞ্চবটের সমাহার = পঞ্চবটী, ইত্যাদি। এরূপ অষ্টধাতু, চতুর্ভুজ, চতুরঙ্গ, ত্রিমোহিনী, তেরনদী, পঞ্চভূত, সাতসমুদ্র ইত্যাদি।

69. 'অন্যদিকে মন নেই যার' বাক্যটির এক কথায় প্রকাশ কোনটি? www.prebd.com

a) অনন্যমনা b) অন্যপেক্ষ
c) অগত্যা d) অনন্যোপায় **ans. A**

Solution: 'অন্যদিকে মন নেই যার' বাক্যটির এক কথায় প্রকাশ হলো অনন্যমনা। উল্লেখ্য, 'অ' দিয়ে কিছু বাক্য সংকোচনঃ

অনেকের মধ্যে একজন = অন্যতম	অক্ষির সম্মুখে = প্রত্যক্ষ
অনেকের মধ্যে বেশি = অধিকতর	অক্ষির অগোচরে = পরোক্ষ
অকালে যে পেকেছে = অকালপক্ব	অতি দীর্ঘ নয় যা = নাতিদীর্ঘ
অগ্রে জন্মগ্রহণ করে যে = অগ্রজ	অপকার করতে ইচ্ছুক = অপচিকীর্ষু
অনুমানের দ্বারা জ্ঞাত = অনুমিত	অপকার করার ইচ্ছা = অপচিকীর্ষা

70. 'বনস্পতি' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

a) বনস + পতি b) বনঃ + পতি
c) বন + পতি d) বনো + পতি **ans. B**

Solution: কতগুলো সন্ধি নিপাতনে সিদ্ধ হয়ঃ আ + চর্য = আশ্চর্য; গো + পদ = গোষ্পদ; বন্ + পতি = বনস্পতি; পর্ + পর = পরস্পর; মনস্ + ঈষা = মনীষা। এখানে, 'মনীষা' হলো নিপাতনে 'সিদ্ধ সন্ধি'।

71. 'কর্তব্য' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?

a) কব + তব্য b) কব্ + তব্য
c) কর্তা + অব্য d) কৃ + তব্য **ans. D**

Solution: সংস্কৃত কৃৎ প্রত্যয়ঃ তব্য (তব্যৎ)

আবশ্যক বা কার, উচিত অর্থে বিশেষণ শব্দ গঠন করে। যেমনঃ	√বচ্ + তব্য = বক্তব্য; √কৃ + তব্য = কর্তব্য; √দা + তব্য = দাতব্য; √মন্ + তব্য = মন্তব্য; √দৃশ + তব্য = দ্রষ্টব্য; √শ্রু + তব্য = শ্রোতব্য; √গম + তব্য = গন্তব্য ইত্যাদি।

72. উপসর্গ কোন জাতীয় শব্দাংশ?

a) বিশেষ্য b) সর্বনাম
c) অব্যয় d) বিশেষণ **ans. C**

Solution: বাংলা ভাষায় এমন কতগুলো অব্যয়সূচক শব্দাংশ রয়েছে, যা স্বাধীন পদ হিসেবে বাক্যে ব্যবহৃত হতে পারে না। এগুলো অন্য শব্দের আগে বসে। এর প্রভাবে শব্দটির কয়েক ধরনের পরিবর্তন সাধিত হয়। যেমনঃ নতুন অর্থবোধক শব্দ তৈরি হয়; শব্দের অর্থের পূর্ণতা সাধিত হয়; শব্দের অর্থের সম্প্রসারণ ঘটে; শব্দের অর্থের সংকোচন ঘটে এবং শব্দের অর্থের পরিবর্তন ঘটে। ভাষায় ব্যবহৃত এসব অব্যয়সূচক শব্দাংশেরই নাম উপসর্গ।

73. 'আকাশ কুসুম' বাগধারাটির অর্থ কী?

a) আকাঙ্ক্ষিত বস্তু b) অপ্রত্যাশিত
c) প্রচুর ব্যবধান d) অসম্ভব কল্পনা **ans. D**

Solution: আকাশ কুসুম (অসম্ভব কল্পনা)ঃ আকাশ কুসুম চিন্তা করে কী হবে কোমর বেঁধে লেগে পড়। উল্লেখ্য, 'আ' দিয়ে কিছু গুরুত্বপূর্ণ বাগধারাঃ

অমাবস্যার চাঁদ = দুর্লভ বস্তু	অকালকুসুম = অসম্ভব জিনিস
অষ্টরম্ভা = কাঁচকলা/ ফাঁকি	অপাট করা = বিশৃঙ্খলা করা
অভদ্রা লাগা = পড়া	অস্তব্যস্ত = অতি ব্যস্ত
অর্ধচন্দ্র = গলাধাক্কা	অকূল পাথার = ভীষণ বিপদ
অদৃষ্টের পরিহাস = ভাগ্যের বিড়ম্বনা	অকাল কুষ্মাণ্ড = অপদার্থ/ অকেজো

74. কমা অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে কোন বিরাম চিহ্ন বসে?

a) দাঁড়ি (।) b) কোলন (:)
c) সেমিকোলন (;) d) ড্যাস (—) **ans. C**

Solution: কমা (,) অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে সেমিকোলন (;) বসে।

সেমিকোলন (;)	কমা অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে, সেমিকোলন বসে। যেমনঃ সংসারের মায়াজালে আবদ্ধ আমরা; এ মায়ার বাঁধন কি সত্যিই দুচ্ছেদ্য?
কোলন (:)	একটি অপূর্ণ বাক্যের পরে অন্য একটি বাক্যের অবতারণা করতে হলে কোলন ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ সভায় সাব্যস্ত হলো: একমাস পরে নতুন সভাপতির নির্বাচন অনুষ্ঠিত হবে।
ড্যাস (-)	যৌগিক ও মিশ্র বাক্যে পৃথক ভাবাপন্ন দুই বা তার বেশি বাক্যের সমন্বয় বা সংযোগ বোঝাতে ড্যাস চিহ্ন ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ তোমরা দরিদ্রের উপকার কর- এতে তোমাদের সম্মান যাবে না-বাড়বে।
কমা (,)	বাক্য পাঠকালে সুস্পষ্টতা বা অর্থ বিভাগ দেখানোর জন্য যেখানে স্বল্প বিরতির প্রয়োজন, সেখানে কমা ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ সুখ চাও, সুখ পাবে পরিশ্রমে।

75. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় সম্মানসূচক ডিলিট ডিগ্রি প্রদান করে কোন বিশ্ববিদ্যালয়?

a) কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয় b) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
c) বিশ্বভারতী d) শান্তিনিকেতন **ans. B**

Solution: শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ১৯৩৬ সালে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় হতে ডি.লিট উপাধি লাভ করেন এবং ১৯২৩ সালে কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে জগত্তারিণী স্বর্ণপদক।

Recent Publication

76. ৯ জন শ্রমিক ৪ দিনে ১,৮০০ টাকা আয় করেন। ৬ জন শ্রমিক কত দিনে সমপরিমাণ অর্থ আয় করবেন?

a) $৫\frac{১}{৩}$ b) ৬

c) ৯ d) ১৮ **ans. B**

Solution: ৯ জন শ্রমিক ১,৮০০ টাকা আয় করে = ৪ দিনে

∴ ১ জন শ্রমিক ১,৮০০ টাকা আয় করে = (৪×৯) দিনে

∴ ৬ জন শ্রমিক ১,৮০০ টাকা আয় করে = $\frac{৪ \times ৯}{৬}$ = ৬দিনে

77. পুত্র ও পিতার বর্তমান বয়সের পার্থক্য ২০ বছর। ৮ বছর পর তাদের বয়সের সমষ্টি ৭২ বছর হলে পুত্রের বর্তমান বয়স কত?

a) ১৮ বছর b) ১৬ বছর

c) ১২ বছর d) ৮ বছর **ans. A**

Solution: ধরি, পুত্রের বর্তমান বয়স x বছর

∴ পিতার বর্তমান বয়স $(x + ২০)$ বছর

প্রশ্নমতে, $(x + ৮) + (x + ২০ + ৮) = ৭২$

$\Rightarrow ২x + ৩৬ = ৭২$

$\Rightarrow ২x = ৩৬$

∴ $x = ১৮$

অর্থাৎ পুত্রের বর্তমান বয়স ১৮ বছর।

78. ৬,৩০০ সংখ্যাটিকে কত দ্বারা গুণ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হবে?

a) ২ b) ৩

c) ৫ d) ৭ **ans. D**

Solution: এখানে, $৬৩০০ = ৩ \times ৩ \times ১০ \times ১০ \times ৭$

এখানে, (৩×৩), (১০×১০) জোড়া আকারে আছে।

বিজোড়ায় আছে ৭

∴ ৭ দ্বারা গুণ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হবে।

79. একটি সমিতিতে যতজন সদস্য আছে প্রত্যেকে তত ১৫.০০ টাকা করে চাঁদা দেওয়ায় মোট ৭৩৫ টাকা হলো। সদস্য সংখ্যা কত?

a) ৩ জন b) ৫ জন

c) ৭ জন d) ১৫ জন **ans. C**

Solution: ধরি, সমিতির মোট সদস্য সংখ্যা x জন

প্রশ্নমতে, $x \times ১৫ \times x = ৭৩৫$

$\Rightarrow ১৫x^2 = ৭৩৫$

$\Rightarrow x^2 = \frac{৭৩৫}{১৫} = ৪৯$

∴ $x = \sqrt{৪৯} = \sqrt{৭^২} = ৭$ জন।

অর্থাৎ মোট সদস্য সংখ্যা ৭ জন।

80. সরলসুদে কোনো আসল ১২ বছরে সুদে-আসলে চারগুণ হলে সুদের হার কত?

a) ৫% b) ১০%

c) ১২% d) ২৫% **ans. D**

Solution: ধরি, আসল ১০০ টাকা

∴ এই আসল সুদাসলে হবে = ৪০০ টাকা

∴ সুদ = ৪০০ - ১০০ = ৩০০ টাকা

ধরি, সুদের হার x%

প্রশ্নমতে, $\frac{১০০ \times x \times ১২}{১০০} = ৩০০$

$\Rightarrow x = \frac{৩০০ \times ১০০}{১০০ \times ১২} = ২৫$

∴ $x = ২৫$

অর্থাৎ সুদের হার ২৫%

81. ২৪০ টাকায় ১২টি কমলা ক্রয় করে ২০০ টাকায় ৮টি কমলা বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

a) ২৫% লাভ b) ২৫% ক্ষতি

c) ২০% লাভ d) ২০% ক্ষতি **ans. A**

Solution: ১২টি কমলার ক্রয়মূল্য = ২৪০ টাকা

∴ ১টি কমলার ক্রয়মূল্য = $\frac{২৪০}{১২} = ২০$ টাকা

∴ ৮টি কমলার ক্রয়মূল্য = $২০ \times ৮ = ১৬০$ টাকা।

এখন, বিক্রয়মূল্য ২০০ টাকা

∴ লাভ = ২০০ - ১৬০ = ৪০ টাকা

অতএব, শতকরা লাভ = $\left(\frac{৪০}{১৬০} \times ১০০\right)$% = ২৫%

82. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৪ ঃ ৫ এবং তাদের ল.সা.গু. ১৬০ হলে ক্ষুদ্রতর সংখ্যাটি কত?

a) ৩২ b) ৪০

c) ৪২ d) ৪৫ **ans. A**

Solution: ধরি, একটি সংখ্যা $৫x$ এবং অপরটি $৪x$

∴ তাদের ল.সা.গু. = $৪ \times ৫ \times x = ২০x$

প্রশ্নমতে, $২০x = ১৬০$

∴ $x = \frac{১৬০}{২০} = ৮$

অতএব, ছোট সংখ্যাটি = $৮ \times ৪ = ৩২$

83. কোনো একটি শ্রেণিতে ১১ জন শিক্ষার্থীর বয়সের গড় ১৩ বছর। ৩ শিক্ষার্থী নতুন ভর্তি হওয়ায় বয়সরে গড় হলো ১২ বছর। নতুন ৩ জন শিক্ষার্থীর বয়সের সমষ্টি কত বছর?

a) ২৫ b) ৩৫

c) ৪৫ d) ৫২ **ans. A**

Solution: ১১ জনের গড় বয়স ১৩ হলে তাদের বয়সের সমষ্টি = $১১ \times ১৩ = ১৪৩$ বছর।

আবার, ১৪ জনের গড় বয়স ১২ হলে তাদের বয়সের সমষ্টি = $১৪ \times ১২ = ১৬৮$ বছর।

∴ নতুন ৩ জনের বয়সরে সমষ্টি = ১৬৮ - ১৪৩ = ২৫ বছর

84. ৫০ এবং ১০০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যাদ্বয়ের গড় কত?

a) ৭৪ b) ৭৫

c) ৭৬ d) ৭৭ **ans. B**

Recent Publication

Solution: ৫০ থেকে ১০০ এর মাঝে বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যা যথাক্রমে ৪১ ও ৯৭।

$\therefore$ গড় $= \frac{৫৩ + ৯৭}{২} = ৭৫$

85. $\sec\theta = 2$ হলে $\cot\theta$ এর মান

a) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ b) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

c) $\sqrt{3}$ d) $\sqrt{5}$ **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, $\sec\theta = 2$

$\Rightarrow \frac{1}{\cos\theta} = 2$

$\Rightarrow \cos\theta = \frac{1}{2}$

$\Rightarrow \cos\theta = \cos 60°$

$\therefore \theta = 60°$

অতএব, $\cot\theta = \cot 60° = \frac{1}{\sqrt{3}}$

86. $x + y + z = 7$ এবং $xy + yz + zx = 10$ হলে $x^2 + y^2 + z^2$ এর মান কত? www.prebd.com

a) 29 b) 32

c) 35 d) 45 **ans. A**

Solution: আমরা জানি, $(x + y + z)^2 = x^2 + y^2 + z^2 + 2(xy + yz + zx)$

$\Rightarrow 7^2 = x^2 + y^2 + z^2 + (2 \times 10)$

$\Rightarrow 49 = x^2 + y^2 + z^2 + 20$

$\Rightarrow x^2 + y^2 + z^2 = 49 - 20 = 29$

$\therefore x^2 + y^2 + z^2 = 29$

87. $2 \times 4^{3x-5} = 512$ হলে x এর মান কত?

a) 2 b) 3

c) 4 d) 5 **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, $2 \times 4^{3x-5} = 512$

$\Rightarrow 4^{3x-5} = \frac{512}{2} = 256$

$\Rightarrow 4^{3x-5} = 4^4$

$\Rightarrow 3x - 5 = 4$

$\Rightarrow 3x = 4 + 5 = 9$

$\therefore x = \frac{9}{3} = 3$

88. $x^2 - 3x + 1 = 0$ হলে $\left(x - \frac{1}{x}\right)^4$ এর মান কত?

a) 3 b) 7

c) 25 d) 52 **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, $x^2 - 3x + 1 = 0$

$\Rightarrow x^2 + 1 = 3x$

$\therefore x + \frac{1}{x} = 3$

এখন আমরা জানি, $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 4 \times x \times \frac{1}{x}$

$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = 3^2 - 4 = 9 - 4 = 5$

$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = 5$

$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^4 = 5^2$ [বর্গ করে]

$\therefore \left(x - \frac{1}{x}\right)^4 = 25$

89. $a + b = \sqrt{7}$, $a - b = \sqrt{3}$ হলে $5ab$ এর মান কত?

a) $\sqrt{3}$ b) $\sqrt{7}$

c) 5 d) 7 **ans. C**

Solution: আমরা জানি, $4ab = (a + b)^2 - (a - b)^2$

$\Rightarrow 4ab = (\sqrt{7})^2 - (\sqrt{3})^2 = 7 - 3 = 4$

$\Rightarrow ab = \frac{4}{4} = 1$

$\therefore 5ab = 1 \times 5 = 5$

90. $\sqrt[3]{x} = \frac{1}{10}$ হলে x এর মান

a) 0.00001 b) 0.0001

c) 0.001 d) 0.01 **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, $\sqrt[3]{x} = \frac{1}{10}$

$\Rightarrow x^{\frac{1}{3}} = \frac{1}{10}$

$\Rightarrow \left(x^{\frac{1}{3}}\right)^3 = \left(\frac{1}{10}\right)^3 = \frac{1}{1000} = 0.001$

$\therefore x = 0.001$

91. $\log_{2\sqrt{2}} x = 4$ হলে x এর মান কত?

a) 16 b) 32

c) 48 d) 64 **ans. D**

Solution: দেয়া আছে, $\log_{2\sqrt{2}} x = 4$

$\Rightarrow x = (2\sqrt{2})^4 = 2^4 \times (\sqrt{2})^4$

$\therefore x = 16 \times 4 = 64$

92. $x - \frac{1}{x} = 6$ হলে $\frac{x}{x^2 + 7x - 1}$ এর মান

a) $\frac{1}{7}$ b) $\frac{1}{9}$

c) $\frac{1}{11}$ d) $\frac{1}{13}$ **ans. D**

Solution: দেয়া আছে, $\frac{x}{x^2 + 7x - 1} = \frac{1}{x\left(x + \frac{1}{x} + 2\right)}$

$= \frac{1}{6 + 7} = \frac{1}{13}$

Recent Publication

93. $x - y = 3$ হলে $x^3 - y^3 - 9xy$ এর মান

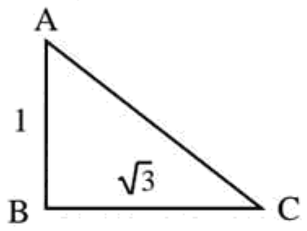
a) 27 b) 18
c) 9 d) 6 **ans. A**

Solution: দেয়া আছে, $x^3 - y^3 - 9xy = (x-y)^3 + 3xy(x - y) - 9xy$
$= 3^3 + 3xy \times 3 - 9xy$
$= 27 + 9xy - 9xy$
$= 27$

94. একটি খুঁটির ছায়ার দৈর্ঘ্য তার উচ্চতার $\sqrt{3}$ গুণ হলে, সূর্যের উন্নতি কোণ-

a) 30° b) 60°
c) 45° d) 90° **ans. A**

Solution: এখানে, খুঁটির দৈর্ঘ্য 1 একক হলে
ছায়ার দৈর্ঘ্য $\sqrt{3}$ একক



প্রশ্নমতে, $\tan\theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$
$\Rightarrow \tan\theta = \tan 30°$
$\therefore \theta = 30°$

95. একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য $4\sqrt{2}$ একক হলে বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা কত একক? www.prebd.com

a) 4 b) 8
c) 16 d) 32 **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য $4\sqrt{2}$ একক
$\therefore$ বর্গক্ষেত্রের একবাহু $= 4$ একক
$\therefore$ বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা $= 4 \times 4 = 16$ একক।

96. একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা **44** মিটার। এর দৈর্ঘ্য, প্রস্থ অপেক্ষা **4** মিটার বেশি। উহার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত কত?

a) 2 : 3 b) 5 : 6
c) 6 : 5 d) 13 : 9 **ans. D**

Solution: ধরি, প্রস্থ x মিটার
$\therefore$ দৈর্ঘ্য $(x + 8)$ মিটার।
প্রশ্নমতে, $২(x + 8 + x) = 88$
$\Rightarrow ২(২x + 8) = 88$
$\Rightarrow ২x + 8 = ২২$
$\therefore x = ৯$
অর্থাৎ প্রস্থ ৯ মিটার এবং দৈর্ঘ্য $(৯ + 8) = ১৩$ মিটার।
$\therefore$ নির্ণেয় অনুপাত $= ১৩ : ৯$

97. একটি ট্রাপিজিয়ামের সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য **10** সেমি. ও **8** সেমি.। উহার ক্ষেত্রফল **63** বর্গসেমি. হলে, সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের মধ্যবর্তী দূরত্ব কত সেমি?

a) 7 b) 21
c) 21 d) 63 **ans. A**

Solution: জানা আছে, ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল $= \frac{১}{২} \times$ সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের মধ্যবর্তী দূরত্ব $\times$ সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের সমষ্টি।
$\Rightarrow ৬৩ = \frac{১}{২} \times (১০ + ৮) \times$ সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের মধ্যবর্তী দূরত্ব
$\Rightarrow$ সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের মধ্যবর্তী দূরত্ব $= \frac{৬৩}{৯} = ৭$ একক

98. একটি বৃত্তের ক্ষেত্রফলের দ্বিগুণের সাথে পরিধির অনুপাত হলো-

a) জ্যা b) ব্যাস
c) ব্যাসার্ধ d) বৃত্তকলা **ans. C**

Solution: **Radius** (ব্যাসার্ধ)ঃ বৃত্তের পরিধির যে কোন বিন্দু থেকে কেন্দ্র পর্যন্ত দূরত্বকে ব্যাসার্ধ (Radius) বলে। উল্লেখ্য,

Chord (জ্যা)ঃ	বৃত্তের পরিধিস্থ যে কোন দুই বিন্দুর সংযোজক সরলরেখাকে জ্যা (Chord) বলে। জ্যা-র দৈর্ঘ্য বিভিন্ন রকম হতে পারে। বৃত্তের দীর্ঘতম জ্যা-কে ব্যাস বলে।
Diameter (ব্যাস)ঃ	বৃত্তের পরিধিস্থ যে কোন দুই বিন্দুর সংযোজক সরলরেখা কেন্দ্রগামী হলে, তাকে বৃত্তটির ব্যাস (Diameter) বলে।
Sector (বৃত্তকলা)ঃ	বৃত্তের দুইটি ব্যাসার্ধ এবং সংশ্লিষ্ট বৃত্তচাপ দ্বারা সীমাবদ্ধ খণ্ডিত অংশকে বৃত্তকলা (Sector) বলে।

99. একটি বৃত্ত একই চাপের উপর অবস্থিত কেন্দ্রস্থ কোণ **140°** হলে, উক্ত চাপের উপর অবস্থিত বৃত্তস্থ কোণের মান-

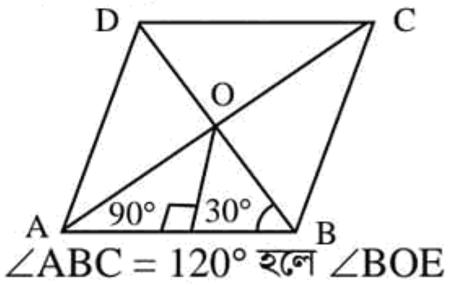
a) 10° b) 60°
c) 70° d) 280° **ans. C**

Solution: জানা আছে, বৃত্তের একই চাপের উপর দণ্ডায়মান বৃত্তস্থ কোন কেন্দ্রস্থ কোণের অর্ধেক।
তাই, বৃত্তস্থ কোণ $= \frac{১৪০°}{২} = ৭০°$

100. **ABCD** রম্বসের $\angle ABC = 120°$ এবং কর্ণদ্বয়ের ছেদবিন্দু **O**। **OE ⊥ AB** হলে, $\angle BOE =$ কত?

a) 30° b) 45°
c) 60° d) 120° **ans. A**

Solution: আসুন প্রশ্নানুযায়ী চিত্র আঁকিঃ



এখানে, $\angle ABC = 120°$ হলে $\angle BOE = 60°$
এখন ΔOBE হতে পাই,
$\angle OBE + \angle BOE + \angle OEB = 180°$
$\Rightarrow 60° + 90° + \angle BOE = 180°$
$\Rightarrow \angle BOE = 180° - 150° = 30°$
$\therefore \angle BOE = 30°$

Recent Publication

পরীক্ষার নাম : গৃহায়ন ও গণপূর্ত মন্ত্রণালয়ের অধীন অভ্যন্তরীন নিরীক্ষা পরিদপ্তর এর অডিটর পরীক্ষা		
সময় : ৯০ মিনিট	পূর্ণমান : ৭০	তারিখ: ১৫-০৩-২০২৪

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) ণিজন্ত = ণিচ্ + অন্ত।

খ) সানুনাসিক = সহ + অনুনাসিক।

গ) শুদ্ধোধন = শুদ্ধ + ওদন।

২. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক) মুজিববর্ষ = মুজিবকে উৎসর্গীকৃত বর্ষ। (কর্মধারয় সমাস)

খ) প্রাগৈতিহাসিক = ঐতিহাসিকের প্রাক্। (ষষ্ঠী তৎপুরুষ)

গ) পসুরি = পাঁচ সেরের সমাহার। (দ্বিগু কর্মধারয়)

৩. কারক নির্ণয় করুন:

ক) অবনি ঘর পড়ি যায় =অধিকরণ কারক।

খ) কেহ বাতায়ন পাশে চেয়ে রয় নীল আকাশে = কর্মকারক।

গ) দেশ থেকে পঙ্গপাল চলে গেছে = অপাদান কারক।

৪. বাক্য সংকোচন করুন:

ক) পায়ে হেঁটে গমন করে না যে - পন্নগ।

খ) পদ্য গদ্যময় কাব্য - চম্পূকাব্য।

গ) রাত্রিকালীন যুদ্ধ - সৌপ্তিক।

৫. সংক্ষেপে উত্তর দিন:

ক) স্বরান্ত অক্ষরকে কী বলে?

উত্তর: যে সকল অক্ষর স্বরধ্বনিজাত বা অক্ষরের শেষে একটি স্বরধ্বনি থাকে, তাকে স্বরান্ত অক্ষর বা বিবৃত অক্ষর বা মুক্তাক্ষর বলে।

খ) বিদ্যাপতি মূলত: কোন ভাষার কবি ছিলেন?

উত্তর: মৈথিলি।

গ) 'সোমত্ত' শব্দটির উৎপত্তি কোন শব্দ থেকে?

উত্তর: সমর্থ।

ঘ) "Referendum" এর বাংলা পরিভাষা কি?

উত্তর: গণভোট।

ঙ) ১৯৭২ সালে প্রকাশিত তারাশংকর বন্দোপাধ্যায় এর মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক উপন্যাসের নাম কী?

উত্তর: ১৯৭১।

৬. অনুচ্ছেদ লিখুন: ৪র্থ শিল্প বিপ্লব

উত্তর: চতুর্থ শিল্প বিপ্লব (Fourth industrial revolution) হলো তথ্য প্রযুক্তি নির্ভর ডিজিটাল শিল্প বিপ্লব। '৪র্থ শিল্পবিপ্লব' শব্দটির উৎপত্তি ২০১১ সালে, জার্মান সরকারের একটি হাই টেক প্রকল্প থেকে শব্দটি সর্বপ্রথম বৃহৎ পরিসরে তুলে নিয়ে আসেন ওয়ার্ল্ড ইকোনমিক ফোরামের প্রতিষ্ঠাতা এবং চেয়ারম্যান Klaus Schwab| এর ফলে সাইবার ফিজিক্যাল সিস্টেম (CPS), ইন্টারনেট অফ থিংস (IoT), স্বয়ংক্রিয় যানবাহন (Autonomous Vehicles), ত্রিমাত্রিক মুদ্রণ (3-D printing), রোবোটিক্স (Robotics), কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (Artificial Intelligence), ন্যানোপ্রযুক্তি (Nanotechnology), জৈব প্রযুক্তি (Biotechnology), ক্লাউড কম্পিউটিং, কগনিটিভ কম্পিউটিং প্রভৃতি ক্ষেত্রে বৈপ্লবিক পরিবর্তন সাধিত হচ্ছে।

৭. Fill in the blanks with appropriate prepositions:

a. You have offended .... college discipline. (against)

b. Distinction between the rich and the poor should be levelled .... . (up)

c. Sometimes a mother connives ..... her son's fault. (at)

৮. Transform the following sentences as directed:www.prebd.com

a. Tell me the truth. (Complex)

Ans. Tell me what the truth is.

b.Besides being rich, he is learned. (Compound)

Ans. Not only he is rich but also he is learned.

c. He kept the promise that he had made. (Simple)

Ans. He kept his promise.

৯. Make Sentence (with meaning) of the following idioms and phrases:

At one go - (একক প্রচেষ্টায়) She blew out the candles at one go.

Set to - (উঠেপড়ে কোনো কিছুতে লাগা) Let us set to and finish the job before dusk.

Greek to - (অনধিগম্য/ অজানা) She tried to explain how the system works, but it's all Greek to me.

১০. Change the following voices:

a. His behaviour surprised me

Ans. I was surprised at his behaviour.

b. Nobody trusts a traitor.

Ans. A traitor is not trusted by anybody.

c. Who taught you English?

Ans. By whom were you taught English?

পরীক্ষার নাম : গৃহায়ন ও গণপূর্ত মন্ত্রণালয়ের অধীন অভ্যন্তরীন নিরীক্ষা পরিদপ্তর এর অডিটর

---

১১. Translate into English এ.

a) ভাসা ভাসা পড়ায় কাজ হবে না।

Ans. Reading by a bird's eye view will not do.

b) আমি কী এটা করেছিলাম?

Ans. What did I do it?

c) আমি সন্ধ্যার পর কদাচিৎ বাইরে যাই।

Ans. I hardly go out after dusk.

১২ . Write an essay on "Metro-Rail and its impact on economy". www.prebd.com

১৩. পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত ৮ : ৩। পিতার বর্তমান বয়স ৪০ বৎসর হলে ৫ বৎসর পূর্বে পুত্রের বয়স কত ছিল?

সমাধান $\frac{\text{পিতার বর্তমান বয়স}}{\text{পুত্রের বর্তমান বয়স}} = \frac{৮}{৩}$

বা, $\frac{৪০}{\text{পুত্রের বর্তমান বয়স}} = \frac{৮}{৩}$

$\therefore$ পুত্রের বর্তমান বয়স $= \frac{৪০ \times ৩}{৮} = ১৫$ বছর

৫ বৎসর পূর্বে পুত্রের বয়স $= (১৫ - ৫)$ বছর $= ১০$ বছর।

১৪. $a + b = \sqrt{16}$ এবং $ab = 2$ হলে $(a - b)^2$ = কত?

সমাধান $(a - b)^2 = (a + b)^2 - 4ab$

$= (\sqrt{16})^2 - 4 \times 2 = 16 - 8 = 8.$

১৫. $x - \frac{1}{x} = \sqrt{3}$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান নির্ণয় করুন?

সমাধান $x^2 + \frac{1}{x^2} = (x - \frac{1}{x})^2 + 4.x.\frac{1}{x}$

$= (\sqrt{3})^2 + 4 = 3 + 4 = 7.$

১৬. আয়তাকার একটি ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ১০ একর। ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৪ গুণ হলে ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?

সমাধান আয়তাকার ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৪ গুণ

ক্ষেত্রটির প্রস্থ x মিটার হলে দৈর্ঘ্য $৪x$ মিটার

ক্ষেত্রফল $= (x \times ৪x)$ বর্গমিটার $= ৪x^২$ বর্গমিটার

শর্তমতে, $৪x^২ = ১০ \times ৪০৪৭$ [১ একর = ৪০৪৭ বর্গমিটার]

বা, $x^২ = ১০১১৭.৫$

$\therefore x = \sqrt{১০১১৭.৫} = ১০০.৫৯$

ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য $= ৪x$ মিটার

$= (৪ \times ১০০.৫৯) = ৪০২.৩৬$ মিটার।

১৭. $x + \frac{1}{x} = \sqrt{2}$ হলে $(x - \frac{1}{x})^2$ এর মান নির্ণয় করুন?

সমাধান দেওয়া আছে, $x + \frac{1}{x} = \sqrt{2}$

এখন, $(x - \frac{1}{x})^2 = (x + \frac{1}{x})^2 - 4.x.\frac{1}{x}$

$= (\sqrt{2})^2 - 4 = 2 - 4 = -2.$

১৮. ক) বঙ্গবন্ধুর ৭ মার্চের ভাষণের উপর ভিত্তি করে নির্মিত প্রামাণ্য চলচ্চিত্র "দ্য স্পিচ (২০২১)"এর নির্মাতা কে?

উত্তর: ফখরুল আরেফিন।

খ) দেশের কোন জেলায় সর্ববৃহৎ সৌর বিদ্যুৎ কেন্দ্র অবস্থিত?

উত্তর: কক্সবাজার।

গ) কোন দেশের নারীরা সর্বপ্রথম ভোটাধিকার লাভ করেন?

উত্তর: নিউজিল্যান্ড (১৮৯৩ খ্রি.)।

ঘ) ৭ মার্চ ২০২৩ সম্পূর্ণ বাংলায় চালু হওয়া প্রথম জাতীয় ব্রাউজারের নাম কি?

উত্তর: তর্জনী।

ঙ) বাংলাদেশের সংবিধান কবে গৃহীত হয়?

উত্তর: ৪ নভেম্বর, ১৯৭২।

চ) বাংলাদেশের বর্তমান সরকারের আমলে সমাপ্ত দুটি মেগা উন্নয়ন প্রকল্পের নাম লিখুন?

উত্তর: পদ্মা বহুমুখী সেতু ও ঢাকা এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে।

ছ) বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ কবে উৎক্ষেপণ করা হয়?

উত্তর: যুক্তরাষ্ট্রের সময়- ১১ মে, ২০১৮ (বাংলাদেশ সময়- ১২ মে, ২০১৮)

জ) CAG এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: Comptroller and Auditor General.

ঝ) iBAS এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: Integrated Budget And Accounting System.

ঞ) আন্তর্জাতিক ফুটবল ফেডারেশনের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: জুরিখ, সুইজারল্যান্ড।

পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়

পদের নামঃ অফিস সহায়ক

তারিখঃ ১৬.০৩.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৪০

01. **এক কথায় প্রকাশ করুন:**

a) শুভক্ষণে জন্ম যার = = ক্ষণজন্মা।

b) যে ব্যক্তির দুহাত সমান চলে = সব্যসাচী।

02.

a) 'মরিতে চাহি না আমি সুন্দর ভুবনে' - কোন কবির উক্তি? → রচয়িতা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর। কবিতার নাম 'প্রাণ'।

b) 'শবনম' উপন্যাসের রচয়িতা কে? → সৈয়দ মুজতবা আলী রচিত একটি উপন্যাস 'শবনম'।

c) 'জোছনা ও জননীর গল্প' উপন্যাসের রচয়িতা কে? → হুমায়ূন আহমেদ।

03. **সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:**

a) গায়ক = গৈ + অক।

b) পরীক্ষা = পরি + ঈক্ষা।

c) সংস্কার = সম্ + কার।

04. **বিপরীত শব্দ লিখুন:**

a) পাশবিক → মানবিক।

b) মহাজন → খাতক।

05. **Translate into English:**

a) সময় চলে যায়। → Time fleets/flies.

b) সে হাসতে হাসতে চলে গেল। → He went away laughing.

c) আম খেতে মিষ্টি। → Mango tastes sweet.

06. **Fill in the gaps with appropriate Preposition:**www.prebd.com

a) The child gets afraid ____ cockroach. (of) **বাক্যের অর্থঃ** শিশুটি তেলাপোকা দেখে ভয় পেয়েছে।

b) He prevented me ___ going there. (from) **বাক্যের অর্থঃ** সে আমাকে সেখানে যাওয়া থেকে বিরত রাখলো।

c) I am familiar ____ them. (to) **বাক্যের অর্থঃ** আমি তাদের নিকট পরিচিত।

d) Never jump ____ conclusion. (a) **বাক্যের অর্থঃ** তড়িঘড়ি করে কোন সিদ্ধান্ত নিও না।

07. **Change the Gender of the following words:**

a) Bride = Groom.

b) Nephew = Niece

c) Lad = Lass.

08. **বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস কত তারিখে?**

Solution: ১০ জুন স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস হিসেবে পালন করা হয়।বঙ্গবন্ধু পাকিস্ড়ানের কারাগার হতে ৮ জানুয়ারি ১৯৭২ সালে মুক্তি লাভ করেন এবং ১০ জানুয়ারি স্বাধীন বাংলাদেশে আসেন।

09. **সর্বপ্রথম বীর প্রতীক খেতাব পান কোন নারী মুক্তিযোদ্ধা?**

Solution: ক্যাপ্টেন সেতারা বেগমকে নারী মুক্তিযোদ্ধাদের মধ্যে সর্বপ্রথম বীরপ্রতীক খেতাব প্রদান করা হয়। উল্লেখ্য, বীর প্রতীক খেতাব প্রাপ্ত নারী মুক্তিযোদ্ধা দুই জন। এরা হলেন ক্যাপ্টেন সেতারা বেগম (২নং সেক্টরে যুদ্ধ করেন) এবং তারামন বিবি (১১নং সেক্টরে যুদ্ধ করেন)।

10. **বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত কত?**

Solution: বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার অনুপাত ১০ ঃ ৬।

11. **কোন ভিটামিন ক্ষতস্থান হতে থেকে রক্ত পড়া বন্ধ করতে সাহায্য করে?**

Solution: ভিটামিন 'কে'।

12. **পূর্ণরূপ লিখুন :**

a) BEPZA → Bangladesh Export Processing Zone Authority.

b) UNCHR → United Nations High Commissioner for Refugees.

13. **নাফ নদী কোন দুই দেশকে বিভক্ত করেছে?**

Solution: নাফ নদী বান্দরবানের নাইখংছড়ি দিয়ে প্রবেশ করে বঙ্গোপসাগরে পতিত হয়েছে। নদীটি মিয়ানমার ও বাংলাদেশকে (কক্সবাজার) পৃথক করেছে।

14. **আন্তর্জাতিক আণবিক শক্তি সংস্থার সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?**

Solution: অস্ট্রিয়ার ভিয়েনায় আন্তর্জাতিক আণবিক শক্তি সংস্থার সদর দপ্তর অবস্থিত।

15. **বঙ্গভঙ্গ রদ হয় কত সালে?**

Solution: ১৯১১ সালে।

16. **হাড়িয়াভাঙ্গা নদী কোন জেলায় অবস্থিত?**

Solution: হাড়িয়াভাঙ্গা নদী বাংলাদেশের সাতক্ষীরা জেলায় অবস্থিত।

17. **একটি ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থের ৩ গুণ। প্রতি বর্গমিটারে ৭.৫০ টাকা দরে ঘরটির মেঝে টাইলস দিয়ে ঢাকতে মোট ১১০২.৫০ টাকা ব্যয় হয়। ঘরটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় করুন।**

Solution: ধরি, ঘরের প্রস্থ = x মিটার

$\therefore$ ঘরের দৈর্ঘ্য = ৩x মিটার

$\therefore$ ঘরের ক্ষেত্রফল = ৩x^2 বর্গ মিটার

এখন, ১ বর্গ মিটার কার্পেট দিয়ে ঢাকতে খরচ হয় = ৭.৫০ টাকা

$\therefore$ ৩x^2 বর্গ মিটার কার্পেট দিয়ে ঢাকতে খরচ হয়

= ৩x^2 × ৭.৫০ টাকা = ২২.৫x^2 টাকা

প্রশ্নমতে, ২২.৫x^2 = ১১০২.৫০

$\Rightarrow$ x^2 = ৪৯

$\therefore$ x = ৭

$\therefore$ ঘরটির দৈর্ঘ্য = ৩ × ৭ = ২১ মিটার ও প্রস্থ = ৭ মিটার

18. একটি প্রিন্টার ৮% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। প্রিন্টারটি আরও ৪০০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রয় করলে ৮% লাভ হতো। প্রিন্টারটির ক্রয়মূল্য কত?

Solution: ৮% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = ১০০ - ৮ = ৯২ টাকা
এবং ৮% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১০০ + ৮ = ১০৮ টাকা

∴ দুই বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য = ১০৮ - ৯২ = ১৬ টাকা
বিক্রয়মূল্যের, পার্থক্য ১৬ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

∴ পার্থক্য ৪০০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = $\frac{১০০ \times ৪০০}{১৬}$ = ২,৫০০ টাকা

19. উৎপাদকে বিশ্লেষন করুন:

a) $\mathbf{24x^3 - 81y^3}$

Solution: দেয়া আছে, $24x^3 - 81y^3$
$= 3(8x^3 - 27y^3)$
$= 3\{(2x)^3 - (3y)^3\}$
$= 3(2x - 3y)\ \{(2x)^2 + 2x \times 3y + (3y)^2\}$
$= 3(2x - 3y)\ (4x^2 + 6xy + 9y^2)$ answer.

b) $\mathbf{3x^2 + x - 10}$

Solution: $3x^2 + x - 10$
$\Rightarrow 3x^2 + 6x - 5x - 10$
$\Rightarrow 3x\ (x+ 2) - 5\ (x+ 2)$
$\Rightarrow (x+ 2)\ (3x\ - 5)$

RECENT PUBLICATION

প্রশ্ন সমাধান ।। পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়

পদ: অফিস সহায়ক **তারিখ: ১৬/০৩/২০২৪**

সময়: ৬০ মিনিট **পূর্ণমান: ৪০**

১। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) শুভক্ষণে জন্ম যার = ক্ষণজন্মা (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯০

খ) যে ব্যক্তির দুহাত সমান চলে = সব্যসাচী (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮৭

২। এক কথায় উত্তর দিন:

ক) 'মরিতে চাহি না আমি সুন্দর ভুবনে'- কোন কবির উক্তি?

উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

খ) 'শবনম' উপন্যাসের রচয়িতা কে? (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২২০

উত্তর: সৈয়দ মুজতবা আলী

গ) 'জোছনা ও জননীর গল্প' উপন্যাসের রচয়িতা কে? (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২১০

উত্তর: হুমায়ূন আহমেদ

৩। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) গায়ক = গৈ + অক (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬

খ) পরীক্ষা = পরি + ঈক্ষা (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬

গ) সংস্কার = সম্ + কার (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮

৪। বিপরীত শব্দ লিখুন:

ক) পাশবিক = মানবিক (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৭৫

খ) মহাজন = খাতক (সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৬৯

৫। Translate into English:

ক) সময় চলে যায়। (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩৫০

➪ Time fleets/flies.

খ) সে হাসতে হাসতে চলে গেল। (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২৯৭

➪ He went away laughing

গ) আম খেতে মিষ্টি (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩৩৬

➪ The mango is sweet to taste. www.prebd.com

৬। Fill in the gaps with appropriate preposition:

a) The child gets afraid……. cockroach. (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 28

Answer: of

b) He prevented me……. going there. (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 96

Answer: from

c) I am familiar…….. them (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 64

Answer: with

d) Never jump……. conclusions. (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 106

Answer: to

৭। Change the Gender of the following words: (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 5

a) Bride = Bridegroom

b) Nephew = Niece

c) Lad = Lass

৮। বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস কত তারিখ? (সেল্ফ প্রিপারেশন সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা- ২৭

উত্তর: ১০ জানুয়ারি ১৯৭২

৯। সর্বপ্রথম বীর প্রতীক খেতাব পান কোন নারী মুক্তিযোদ্ধা? (সেল্ফ প্রিপারেশন সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা- ১৪

উত্তর: ক্যাপ্টেন সেতারা বেগম

১০। বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত কত? (সেল্ফ প্রিপারেশন সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা- ২৬

উত্তর: ১০ঃ৬/ ৫ঃ৩।

১১। কোন ভিটামিন ক্ষতস্থান হতে রক্ত পড়া বন্ধ করতে সাহায্য করে? (সেল্ফ প্রিপারেশন সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা- ২৬২

উত্তর: ভিটামিন-কে

১২। পূর্ণরূপ লিখুন: (সেল্ফ প্রিপারেশন সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা- ৯৮

a) BEPZA = Bangladesh Export Processing Zones Authority

b) UNHCR = United Nations High Commissioner for Refugees

১৩। নাফ নদী কোন কোন দেশকে বিভক্ত করেছে? www.prebd.com (সেল্ফ প্রিপারেশন সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা- ২৭৪

উত্তর: বাংলাদেশ ও মিয়ানমার

১৪। আন্তর্জাতিক আণবিক শক্তি সংস্থার সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত? (সেল্ফ প্রিপারেশন সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা- ৬৭

উত্তর: ভিয়েনা, অস্ট্রিয়া

১৫। বঙ্গভঙ্গ রদ হয় কত সালে? (সেল্ফ প্রিপারেশন সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা- ৬

উত্তর: ১৯১১ সালে

১৬। হাড়িয়াভাঙ্গা নদী কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর:

১৭। একটি ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থের ৩ গুণ। প্রতি বর্গমিটারে ৭.৫০ টাকা দরে ঘরের মেঝে কার্পেট দিয়ে মুড়তে মোট ১১০২.৫০ টাকা ব্যয় হয়। ঘরটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় করুন।

[সেল্ফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১০৫ সমস্যা নং- ১৮]

সমাধান ৭.৫০ টাকা খরচ হয় ১ বর্গমিটারে

∴ ১ " " " $\frac{১}{৭.৫০}$ "

∴ ১১০২.৫০ " " " $\frac{১ \times ১১০২.৫}{৭.৫০}$ "

= ১৪৭ বর্গমিটার

অর্থাৎ, ঘরের ক্ষেত্রফল ১৪৭ বর্গমিটার

মনে করি, প্রস্থ = ক মিটার

∴ দৈর্ঘ্য = ৩ক মিটার

∴ ক্ষেত্রফল = (দৈর্ঘ্য × প্রস্থ) বর্গ একক

= (৩ক × ক) বর্গমিটার = ৩ক^২ বর্গমিটার

শর্তানুসারে,

৩ক^২ = ১৪৭

বা, ক^২ = $\frac{১৪৭}{৩}$

বা, ক^২ = ৪৯

∴ ক = $\sqrt{৪৯}$ = ৭

অতএব, প্রস্থ=৭ মিটার, এবং দৈর্ঘ্য=(৩×৭)মিটার বা ২১ মিটার

উত্তর: দৈর্ঘ্য ২১ মিটার এবং প্রস্থ ৭ মিটার

১৮। একটি প্রিন্টার ৮% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। প্রিন্টারটি আরও ৪০০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রয় করলে ৮% লাভ হতো। প্রিন্টারটির ক্রয়মূল্য কত?

[সেল্ফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৫৮ সমস্যা নং- ৯]

সমাধান ৮% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য (১০০–৮)= ৯২ টাকা

৮% লাভে বিক্রয়মূল্য (১০০+৮)= ১০৮ টাকা

বিক্রয়মূল্য বেশি (১০৮ – ৯২) = ১৬ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১৬ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

" ১ " " " " $\frac{১০০}{১৬}$ "

" ৪০০ " " " " $\frac{১০০ \times ৪০০}{১৬}$ "

= ২৫০০ টাকা

উত্তর: ২৫০০ টাকা

১৯। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: **i) $24x^3 - 81y^3$**

[সেল্ফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৬৭ সমস্যা নং- ৮৯]

সমাধান $24x^3 - 81y^3 = 3(8x^3 - 27y^3)$

$= 3\{(2x)^3 - (3y)^3\}$

$= 3(2x - 3y)\ \{(2x)^2 + (2x) \times (3y) + (3y)^2\}$

$= 3(2x - 3y)\ (4x^2 + 6xy + 9y^2)$ (Answer)

ii) $3x^2 + x - 10$

সমাধান $3x^2 + x - 10$

$= 3x^2 + 6x - 5x - 10$

$= 3x\ (x + 2) - 5\ (x + 5)$

$= (x + 2)\ (3x - 5)$ (Answer)

প্রশ্ন সমাধান ।। সিভিল সার্জনের কার্যালয়, ঠাকুরগাঁও

পদ: স্বাস্থ্য সহকারী (গ্রেড-১৬) **তারিখ: ১৬/০৩/২০২৪**

সময়: ৯০ মিনিট **পূর্ণমান: ৮০**

বাংলা

১। 'সফেদ' শব্দটির অর্থ কী?

উত্তর: সাদা

২। চর্যাপদের প্রাপ্তিস্থান কোথায়? [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২০৬

উত্তর: নেপালের রাজগ্রন্থশালা

৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) অনুসন্ধান করার ইচ্ছা = অনুসন্ধিৎসা [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৩

খ) যে উপকারীর উপকার স্বীকার করে না = অকৃতজ্ঞ [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬১

গ) আদি নেই যার = অনাদি [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭১

ঘ) অল্পকাল স্থায়িত্ব যার = ক্ষণস্থায়ী [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭১

ঙ) অলঙ্কারের ধ্বনি = শিঞ্জন [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭০

৪। 'সোজন বাদিয়ার ঘাট' গ্রন্থের রচয়িতা কে? [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২১৩

উত্তর: জসীমউদ্‌দীন

৫। 'রক্তান্তর প্রান্তর' কার লেখা? [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২১৩

উত্তর: মুনীর চৌধুরী

৬। 'পল্লীসমাজ' উপন্যাসের রচয়িতা কে? [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২১২

উত্তর: শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

৭। বিপরীত শব্দ লিখুন।

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	
আবশ্যিক	ঐচ্ছিক	[সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭২
ঈষৎ	অধিক	[সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭১
উৎকর্ষ	অপকর্ষ	[সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৬৯
ক্ষয়িষ্ণু	বর্ধিষ্ণু	[সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭৮
অনুরাগ	বিরাগ	[সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৬৯

৮। নিচের বাগধারাসমূহের অর্থ লিখুন:

ক) কালপাতলা = সহজেই বিশ্বাসপ্রবণ [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০০

খ) অন্ধের যষ্টি = একমাত্র অবলম্বন [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৯

গ) গড্ডলিকা প্রবাহ = অন্ধ অনুকরণ [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০০

ঘ) তামার বিষ = অর্থের কু প্রভাব [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০১

ঙ) ব্যাঙের সর্দি = অসম্ভব ঘটনা [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০১

৯। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) রত্নাকর = রত্ন + আকর [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫

খ) মহার্ঘ = মহা + অর্ঘ [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫

গ) নাবিক = নৌ + ইক [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬

ঘ) জলৌকা = জল + ওকা [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯

ঙ) তস্কর = তৎ + কর [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮

১০। Translate into English:

ক) আমি আমার দেশকে খুব ভালবাসি।

➪ I love my country very much.

খ) ভোরে ঘুম থেকে উঠা স্বাস্থ্যের জন্য উপকারী।

➪ Waking up early in the morning is good for health.

It has

গ) চারদিন ধরে বৃষ্টি হচ্ছে। (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩২৫

➪ It has been raining for three days

ঘ) আমি আমার দায়িত্ব সম্পন্ন করেছি।

➪ I have completed my duty.

ঙ) আমি তাকে যেতে দেখলাম। (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩০৪

➪ I saw him going.

১১। Make sentences with the idioms:

a) Black and white = লিখিত ভাবে (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২০২

We charged against him in black and white

b) By the by = প্রসঙ্গ ক্রমে (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২০৫

By the bye I came to know that he was ill

c) In a nutshell = সংক্ষেপে (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২১৭

Tell the story in a nutshell.

d) ABC = প্রাথমিক জ্ঞান (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ১৯৪

He has no ABC in Science

e) Cats and dogs = মুষলধারে (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২০৬

It was raining cats and dogs

১২। Use appropriate article: www.prebd.com

a) I saw ……. one eyed mand when I was walking. (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 13

Answer: a

b) He is……. honest man. (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 13

Answer: an

c) ….. sun rises in the east. (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 20

Answer: The

d) He plays …… piano. (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 19

Answer: the

e) We had…… good breakfast yesterday. (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 18

Answer: a

১৩। Fill in the blanks with preposition:

a) Trust……. God. (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 49

Answer: in

b) He is fond …… literature. (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 39

Answer: of

c) Mr. Karim readily complied…… my request. (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 103

Answer: with

d) He was angry…….. me. (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 29

Answer: with

e) I have no appetite…… food. (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 60

Answer: for

গণিত

১৪। একটি সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল ২৬ বর্গমিটার হলে প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

সমাধান আমরা জানি, সমবাহু ত্রিভূজের ক্ষেত্রফল= $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$

প্রশ্নমতে, $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2 = 26$

বা, $a^2 = \frac{26 \times 4}{\sqrt{3}}$

বা, $a^2 = 60.04$

$\therefore a = 7.75$

উত্তর: 7.75 মিটার

১৫। একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দ্বিগুণ। এর ক্ষেত্রফল ১২৮ বর্গমিটার হলে, পরিসীমা কত?

[সেল্ফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১১২ সমস্যা নং- ৪৪]

সমাধান মনে করি, আয়তাকার ক্ষেত্রের বিস্তার = x মিটার

$\therefore$ দৈর্ঘ্য = 2x মিটার

$\therefore$ ক্ষেত্রফল = $(2x \times x)$ বর্গমিটার = $2x^2$ বর্গমিটার

শর্তমতে, $2x^2 = 128$

বা, $x^2 = \frac{128}{2}$

বা, $x^2 = 64$

বা, $x = \sqrt{64}$

বা, $x = 8$

$\therefore$ বিস্তার = 8 মিটার।

তাহলে, দৈর্ঘ্য = (2×8) মিটার = 16 মিটার

$\therefore$ আয়তাকার ক্ষেত্রের পরিসীমা = 2(দৈর্ঘ্য + বিস্তার) একক

= 2(16 + 8) মিটার

=48 মিটার

উত্তর: 48 মিটার

১৬। একটি বর্গের পরিসীমা ৫০ ফুট। এর ক্ষেত্রফল কত?

সমাধান আমরা জানি, বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা= 4a

প্রশ্নমতে, 4a = 50

$\therefore a = 12.5$

বর্গক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল = $(12.5)^2 = 156.25$ বর্গফুট

সাধারণ জ্ঞান

১৭। সর্বজনীন পেনশন স্কিম কী?

১৮। স্মার্ট বাংলাদেশের স্তম্ভ কয়টি ও কী কী?

১৯। চাঁদ ও তারার মধ্যে পার্থক্য কী?

২০। নিম্নের ঐতিহাসিক ঘটনাগুলোর সাল উল্লেখ করুন।

ক) ভাষা আন্দোলন = ১৯৫২ সাল

খ) যুক্তফ্রন্ট সরকার গঠন = ১৯৫৪ সাল

গ) বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন = ১৯৭২ সাল

ঘ) ছয় দফা = ১৯৬৬ সাল

ঙ) পলাশীর যুদ্ধ = ১৭৫৭ সাল

প্রশ্ন সমাধান ।। ভূমি রেকর্ড ও জরিপ অধিদপ্তর

পদঃ সাঁটলিপিকার কাম কম্পিউটার অপারেটর **তারিখঃ ১৬/০৩/২০২৪**

সময়ঃ ৯০ মিনিট **পূর্ণমানঃ ৭০**

বাংলা

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ

ক) গতানুগতিক = গত + অনুগতিক

খ) শুদ্ধোদন = শুদ্ধ + ওদন [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬

গ) প্রত্যূষ = প্রতি + ঊষ [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪

ঘ) ক্ষুৎপিপাসা = ক্ষুধ্ + পিপাসা [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮

ঙ) দুর্গতি = দুঃ + গতি [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২

২। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুনঃ

ক) ঘরমুখো = ঘরের দিকে মুখ যার -বহুব্রীহি [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৩

খ) পঙ্কজ = পঙ্কে জন্মে যা -বহুব্রীহি [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩০

গ) একগুঁয়ে = এক গুঁয়ে স্বভাব যার -বহুব্রীহি [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৩

ঘ) যুধিষ্ঠির = যুদ্ধে স্থির যে -অলুক সমাস [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩১

ঙ) মুখচন্দ্র = চন্দ্র রূপ মুখ -কর্মধারয় সমাস [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩০

৩। বাগধারাগুলোর অর্থসহ বাক্য রচনা করুনঃ

ক) শরতের শিশির = সুসময়ের বন্ধু/ ক্ষণস্থায়ী [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১২

খ) পাথরে পাঁচকিল = অদৃষ্ট সুপ্রসন্ন [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২২

গ) ঝাঁকের কৈ = এক দলভুক্ত [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৮

ঘ) অকাল বোধন = অসময়ে আবির্ভাব [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০২

ঙ) কাক ভূষন্ডি = সম্পূর্ণ ভেজা [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৪

৪। এক কথায় প্রকাশ করুনঃ

ক) হনন করার ইচ্ছা = জিঘাংসা [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২

খ) যা বলা হয়নি = অনুক্ত [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২

গ) যার অন্য কোন উপায় নেই = অনন্যোপায় [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২

ঘ) যে বন হিংস্র জন্তুতে পরিপূর্ণ = শ্বাপদসংকুল [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২

ঙ) যে পুরুষ বিয়ে করেছে = কৃতদার [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২

ইংরেজি

৫। Write the verb form of the following words:

Word	Verb form
Mourning	Mourn
Spirit	Spirit
Terror	terrorize
Type	Type
Vitality	Vitalize

৬। **Change the gender of the following words:** (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- **6**

Given gender	Opposite gender
Priest	Priestess
Actor	Actress
Buck-rabbit	Doe- rabbit
Duke	Duchess
Milkman	Milkmaid

৭। **Change the following sentences as instructed:**

a) You should do the work. (Imperative) (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 139

⇨ Do the work

b) He plays football. (Imperative) (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 140

⇨ Let him play football.

c) I know him. (Complex)

⇨ I know who he is.

d) Nobody likes him. (Interrogative) (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 137

⇨ Who likes him.

e) Everything in the shop was costly. (Negative)

⇨ Nothing in the shop was cheap.

৮। **Change the voice:**

a) There are lots of things to do. (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 182

⇨ There are lots of things to be done.

b) I know him. (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 154

⇨ He is known to me.

c) You can do it. (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 147/rule

⇨ It can be done by you.

d) Is he eating fruit? (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 147/rule

⇨ Is fruit being eaten by him?

e) Let her sing a song. (সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 174

⇨ Let a song be sung by her.

গণিত

৯। ২১ মিটার দীর্ঘ এবং ১৫ মিটার বিস্তৃত একটি বাগানের বাইরে চারদিকে ২ মিটার প্রশস্ত একটি পথ আছে। প্রতি বর্গমিটারে ২.৭৫ টাকা দরে পথটিতে ঘাস লাগাতে মোট কত টাকা খরচ হবে?

[সেল্ফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১০৩ সমস্যা নং- ৯]

সমাধান রাস্তাসহ বাগানের দৈর্ঘ্য = ২১ মি. + (২ + ২) মি. = ২৫ মি.

" " প্রস্থ = ১৫ মি. + (২ + ২) মি. = ১৯ মি.

রাস্তাসহ বাগানের ক্ষেত্রফল = (২৫ × ১৯) বর্গমিটার

= ৪৭৫ বর্গমিটার

রাস্তাবাদে বাগানের ক্ষেত্রফল = (২১ × ১৫) বর্গমিটার

= ৩১৫ বর্গমিটার

∴ রাস্তার ক্ষেত্রফল = (৪৭৫ − ৩১৫) বর্গমিটার

= ১৬০ বর্গমিটার

ঘাস লাগানোর মোট খরচ = (১৬০ × ২.৭৫) টাকা

= ৪৪০.০০ টাকা

উত্তর : ৪৪০ টাকা।

১০। $a+\frac{1}{a}=2$ হলে, দেখাও যে, $a^2+\frac{1}{a^2}=a^4+\frac{1}{a^4}$

[সেল্ফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৪৯ সমস্যা নং- ৩২]

সমাধান দেওয়া আছে, $a+\frac{1}{a}=2$

বামপক্ষ $= a^2 + \frac{1}{a^2}$

$= \left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 2.a.\frac{1}{a}$

$= (2)^2 - 2$ [মান বসিয়ে]

$= 4 - 2$

$= 2$

ডানপক্ষ $= a^4 + \frac{1}{a^4}$

$= (a^2)^2 + \left(\frac{1}{a^2}\right)^2$

$= \left(a^2 + \frac{1}{a^2}\right)^2 - 2.a^2.\frac{1}{a^2}$

$= \left\{\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 2.\ a.\ \frac{1}{a}\right\}^2 - 2$

$= (2^2 - 2)^2 - 2$ [মান বসিয়ে]

$= (4 - 2)^2 - 2$

$= 2^2 - 2$

$= 4 - 2$

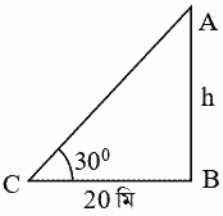
$= 2$

∴ বামপক্ষ = ডানপক্ষ (দেখানো হলো)

১১। একটি মিনারের পাদদেশ হতে ২০ মিটার দূরের একটি স্থান হতে মিনাটির শীর্ষবিন্দুর উন্নতি কোণ ৩০° হলে মিনারটির উচ্চতা কত?

[সেল্ফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৯২ সমস্যা নং- ০২/অনুরূপ]

সমাধান



মনে করি, গাছের উচ্চতা AB = h মিটার। পাদবিন্দু B থেকে 20 মিটার দূরের অপর একটি বিন্দু C. তাহলে BC = 20 মি.। C বিন্দুতে গাছটির শীর্ষের উন্নতি কোণ ∠ACB = 30°.

এখন, ΔABC-এ

$\tan 30° = \frac{AB}{BC}$

বা, $\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{h}{20}$

বা, $h = \frac{20}{\sqrt{3}}$

∴ h = 11.55

∴ মিনারটির উচ্চতা $\frac{20}{\sqrt{3}}$ অথবা 11.55 মিটার।

উত্তর: 11.55মিটার।

সাধারণ জ্ঞান

১২। সংক্ষেপে উত্তর লিখুন:

ক)	জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণ ভিডিও রেকর্ড করেন কে?	আবুল খায়ের
খ)	ভূমি উন্নয়ন কর আইন,২০২৩ অনুযায়ী ভূমি উন্নয়ন কর কত বিঘা পর্যন্ত মওকুফ করা হয়েছে?	২৫ বিঘা
গ)	বিশ্বের প্রথম AI শিশুর নাম কী?	Tong Tong
ঘ)	বিশ্ব ভোক্তা অধিকার দিবস কবে পালিত হয়?	১৫ মার্চ
ঙ)	বাংলাদেশ ডেল্টা প্ল্যান-২১০০ এর প্রধান লক্ষ্য লিখুন।	জলবায়ু পরিবর্তনের বিরূপ প্রভাব মোকাবিলা করা
চ)	কত ডেসিবল অধিক মাত্রার শব্দ পরিবেশকে দূষিত করে?	৬০ ডেসিবল
ছ)	বাংলাদেশের বৃহত্তম তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রের নাম লিখুন।	ভেড়ামারা, কুষ্টিয়া
জ)	QR Code এর পূর্ণরূপ লিখুন।	Quick Response code
ঝ)	একটি ডিজিটাল মুদ্রার নাম লিখুন।	বিটকয়েন
ঞ)	বাংলাদেশের কোন মসজিদকে ইউনেস্কো 'বিশ্ব ঐতিহাসিক স্থান' হিসেবে ঘোষণা করেছে?	ষাট গম্বুজ মসজিদ
ট)	'স্মার্ট বাংলাদেশ-২০৪১' সম্পর্কে তিনটি বাক্য লিখুন।	
ঠ)	সবুজ অর্থনীতি কী?	
	উত্তর: পরিবেশের কোন ক্ষতি না করে প্রাকৃতিক ভারসাম্য রক্ষা করে অর্থনৈতিক উন্নয়নই হচ্ছে সবুজ অর্থনীতি।	
ড)	মহান মুক্তিযুদ্ধের প্রথম ভাস্কর্য কোনটি?	জাগ্রত চৌরঙ্গী
ঢ)	'সংবিধান ও আইন মান্য করা, শৃঙ্খলা রক্ষা, নাগরিক দায়িত্ব পালন করা এবং জাতীয় সম্পত্তি রক্ষা করা প্রত্যেক নাগরিকের কর্তব্য'- সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে?	২১ (১)
ণ)	ম্যাগসেসে পুরস্কার ২০২৩ বিজয়ী বাংলাদেশীর নাম লিখুন।	করভি রাখসান্দ

পদোন্নতি পরীক্ষা-২০২৩

পদের নাম: সাব-সার্কেলার

সময়: ৯০ মিনিট (উত্তরপত্রের সাথে আবশ্যিকভাবে প্রশ্নপত্র ফেরত প্রদান করতে হবে) পূর্ণমান: ৯০

বাংলা-৩০

১) সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: (৫X১) ক) পরানুপাতিক খ) পুরোধন গ) প্রত্যুষ ঘ) পুরুনিপাসা ঙ) দুর্গতি (৫)

২) বামদিকের শব্দের সাথে মিলিয়ে লিখুন: (৫X১) ক) ধরমুখো খ) পঙ্কজ গ) একপুয়ে ঘ) যুধিষ্ঠির ঙ) মুখচন্দ্র (৫)

৩) বাগধারাগুলোর অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: (৫X১) (৫)

ক) পরকের শিশির খ) পাথরে পাঁচকিল গ) কাঁকের চৈ ঘ) অকাল বোধন ঙ) কাক বুধতি

৪) এক কথায় প্রকাশ করুন: (৫X১) (৫)

ক) হনন করার ইচ্ছা খ) যা বলা হয় নি গ) যার অন্য কোনো উপায় নেই

ঘ) যে বস্ত্র দিয়ে জন্তুকে পরিপূর্ণ ঙ) যে পুরুষ বিয়ে করেছে

ইংরেজী-২০

৫) Write the verb form of the following words: (5x1) (৫)

a) Mourning b) Spirit c) Terror d) Type e) Vitality

৬) Change the gender of the following words: (5x1) (৫)

a) Priest b) Actor c) Buck-rabbit d) Duke e) Milkman

৭) Change the following sentences as instructed: (5x1)

a) You should do the work. (Imperative)

b) He plays football. (Imperative)

c) I know him. (Complex)

d) Nobody likes him. (Interrogative)

e) Everything in the shop was costly. (Negative) (৫)

৮) Change the voice: (5x1)

a) There are lots of things to do.

b) I know him.

c) You can do it.

d) Is he eating fruit?

e) Let her sing a song.

গণিত ও পদ সংশ্লিষ্ট-৩০

৯) ২১ মিটার দীর্ঘ এবং ১৫ মিটার বিস্তৃত একটি বাগানের চারদিকে ২ মিটার বিস্তৃত একটি পথ আছে। প্রতি বর্গমিটারে ২.৭৫ টাকা দরে পথটিতে ঘাস লাগাতে মোট কত খরচ হবে? (৫)

১০) $a+\frac{1}{a}=2$ হলে দেখাও যে, $a^2+\frac{1}{a^2}=a^4+\frac{1}{a^4}$ (৫)

১১) একটি মিনারের পাদদেশ হতে ২০ মিটার দূরের একটি স্থান হতে মিনারটির শীর্ষবিন্দুর উন্নতি কোণ 30° হলে মিনারটির উচ্চতা কত? (৫)

১২) ভূমি জরিপ কত প্রকার ও কী কী? থিওডোলাইট কী? (৩+২) (৫)

১৩) সংজ্ঞা লিখুন: ক) মৌজা খ) জেএল নম্বর গ) খতিয়ান ঘ) পর্চা ঙ) তফসিল (৫)

১৪) ট্রাভার্স অংকন পদ্ধতিগুলো কী কী লিখুন। (৫)

সাধারণ জ্ঞান-২০

১৫) সংক্ষেপে উত্তর লিখুন: (২০X১) (২০)

ক) জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণ ভিডিও রেকর্ড করেন কে?

খ) ভূমি উন্নয়ন কর আইন, ২০২৩ অনুযায়ী ভূমি উন্নয়ন কর কত বিঘা পর্যন্ত মওকুফ করা হয়েছে? -২৫

গ) বিশ্বের প্রথম AI শিশুর নাম কী?

ঘ) বিশ্ব ভোক্তা অধিকার দিবস কবে পালিত হয়?

ঙ) বাংলাদেশ ডেল্টা প্ল্যান-২১০০ এর প্রধান লক্ষ্য লিখুন।

চ) কত ডেসিবল অধিক মাত্রার শব্দ পরিবেশকে দূষিত করে?

ছ) বাংলাদেশের বৃহত্তম তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রের নাম লিখুন।

জ) QR Code এর পূর্ণরূপ লিখুন।

ঝ) একটি ডিজিটাল মুদ্রার নাম লিখুন।

ঞ) বাংলাদেশের কোন মসজিদকে ইউনেস্কো 'বিশ্ব ঐতিহাসিক স্থান' হিসেবে ঘোষণা করেছে?

ট) কৃত্রিমভাবে তৈরি জীবজন্তুর অভয়ারণ্য যেখানে প্রাণীরা খোলামেলা বিচরণ করে তাকে কী বলে?

ঠ) সবুজ অর্থনীতি কী?

ড) মহান মুক্তিযুদ্ধের প্রথম ভাস্কর্য কোনটি?

ঢ) 'সংবিধান ও আইন মান্য করা, শৃঙ্খলা রক্ষা, নাগরিক দায়িত্ব পালন করা এবং জাতীয় সম্পত্তি রক্ষা করা প্রত্যেক নাগরিকের কর্তব্য'- সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে?

ণ) ম্যাগসেসে পুরস্কার ২০২৩ বিজয়ী বাংলাদেশীর নাম লিখুন।

ত) বাংলাদেশে বর্তমানে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার কত?

থ) দক্ষিণ এশিয়ায় নদীর তলদেশে দীর্ঘতম সড়ক টানেল কোনটি?

দ) বাংলাদেশের সর্ব পূর্ব ও সর্ব পশ্চিমের উপজেলা কোনটি?

ধ) যুক্তরাষ্ট্রের দুইটি রাজনৈতিক দলের নাম লিখুন।

ন) ITI কী?

বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ

৮০টি প্রশ্নের মধ্যে 'অগ্রদূত সিরিজ' থেকে ৭৫টিই সরাসরি কমন।

পদের নাম: নিরাপত্তা অপারেটর

সময়: ৫০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ২৩.০৩.২০২৪ | পূর্ণমান: ৮০

১. Which word is adjective?
ক. Crime খ. Miser
গ. Special ঘ. Laugh উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৬৬ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

২. Conjunction কোনটি?
ক. the খ. is
গ. up ঘ. and উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৮৪ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

৩. Which one is common noun?
ক. Infant খ. Salt
গ. Studentship ঘ. Army উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৭ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

৪. Which one is adverb?
ক. Slow খ. Slowly
গ. Weak ঘ. Weakness উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩১২ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

৫. Cricket enjoys a huge ... in Bangladesh.
ক. follow on খ. following
গ. follow ঘ. fall out উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯৮৬ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

৬. I heard the baby ... for his food.
ক. cry খ. was crying
গ. crying ঘ. cried উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৭৪ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

৭. The plural number of 'Bureau'-
ক. Bureax খ. Bureaux
গ. Buraes ঘ. Bureas উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭২ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

৮. At last the beast in him got ... upper hand.
ক. the খ. none
গ. an ঘ. a উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪২ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

৯. Why are you so angry ...?
ক. about খ. at
গ. with ঘ. for উ. ক
পৃষ্ঠা: ২১৯ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

১০. Our examination will start ... Saturday next.
ক. in খ. on
গ. at ঘ. for উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৯৭ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

১১. Stay here until I ...
ক. do not return খ. not return
গ. return ঘ. should return উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৯০ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

১২. Choose the correct sentence:
ক. He has come home yesterday.
খ. He comes home yesterday.
গ. He will come home yesterday.
ঘ. He came home yesterday. উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৬৮ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

১৩. 'For good' means-
ক. for betterment খ. permanently
গ. in future ঘ. for the time being উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৪১ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

১৪. The adjective of 'energy' is-
ক. energetic খ. energis
গ. energiful ঘ. energic উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩২০ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

১৫. Which of the following words is an adverb?
ক. Quickly খ. Sly
গ. Quicker ঘ. Quickest উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩১৩ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

১৬. The boys played football ... the rain.
ক. under খ. in
গ. amidst ঘ. during উ. খ
পৃষ্ঠা: ২০৪ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

১৭.Early rising is beneficial ... health.
ক. for খ. to
গ. on ঘ. of উ. খ
পৃষ্ঠা: ২২৭ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

১৮.What is the noun of 'Accept'?
ক. Acceptably খ. Acceptance
গ. Accepted ঘ. Acceptable উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩১৮ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

১৯.The opposite of 'TRICKY' is-
ক. expert খ. easy
গ. awkward ঘ. difficult উ. খ

২০.'Pass away' means- www.prebd.com
ক. disappear খ. die
গ. erase ঘ. fall উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৫৪ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

২১.মাইকেল মধুসূদন দত্তের 'তিলোত্তমাসম্ভব' কাব্য একটি-
ক. পত্রকাব্য খ. খণ্ড কবিতার সংকলন
গ. মহাকাব্য ঘ. কাহিনী কাব্য উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৩১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২২.নিচের কোনটি উপন্যাস?
ক. মানবজমিন খ. গোজীবন
গ. মানবজীবন ঘ. আমলার মামলা উ. ক
পৃষ্ঠা: ৯৭ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব; অক্টোবর-২০২১)

২৩.ভাষা আন্দোলনভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?
ক. অগ্নিসাক্ষী খ. আরেক ফাল্গুন
গ. চিলেকোঠার সেপাই ঘ. অনেক সূর্যের আশা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৪.'একাত্তরের বিজয়গাঁথা' কার লেখা?
ক. অ্যান্থনি মাসকারেনহাস
খ. আবদুল গাফফার চৌধুরী
গ. মেজর রফিকুল ইসলাম
ঘ. রাবেয়া খাতুন উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৫.কবর নাটকটি সর্বপ্রথম অভিনীত হয় কোথায়?
ক. বাংলা টেলিভিশনে খ. কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারে
গ. রমনা বটমূলে ঘ. ঢাকা কেন্দ্রীয় কারাগারে উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৬২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৬.শুদ্ধ বানান কোনটি?
ক. আনুসঙ্গিক খ. অনুষঙ্গিক
গ. আনূষঙ্গিক ঘ. আনুষঙ্গিক উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৪৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৭.'প্রত্যেক' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. প্র+এক খ. প্রত+এক
গ. প্রতি+এক ঘ. প্রতি+ক উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৭৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৮.কোনটি 'লবণ' এর সন্ধি বিচ্ছেদ?
ক. ল+অণ খ. লো+অন
গ. লে+অন ঘ. ল+বন্ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৭৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৯.বাক্য গঠনের উপাদান হলো-
ক. পদ খ. সমাস
গ. প্রত্যয় ঘ. ক্রিয়া উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৬০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩০.নিচের কোনটি গুণবাচক বিশেষ্যের উদাহরণ?
ক. কালো মেঘ খ. চৌকস লোক
গ. নীল আকাশ ঘ. ভাজা মাছ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫২২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩১.'মানুষ হও' বাক্যটিতে রয়েছে-
ক. অনুনয় খ. আদেশ
গ. অনুরোধ ঘ. উপদেশ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৩৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩২.'বল বীর বল উন্নত মম শির' বাক্যটি কি?
ক. আদেশসূচক খ. প্রশ্নসূচক
গ. বিস্ময়সূচক ঘ. উপদেশসূচক উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৬৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৩.'চুলা' কোন ভাষার শব্দ?
ক. আরবি খ. মুণ্ডারি
গ. তামিল ঘ. ওলন্দাজ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৬২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৪.কোনটি ফারসি শব্দ?
ক. চাবি খ. চাকর
গ. চশমা ঘ. চাহিদা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৬৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৫.ক্রিয়াপদের মূল অংশকে বলা হয়-
ক. প্রত্যয় খ. ক্রিয়া
গ. সর্বনাম ঘ. প্রকৃতি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৪৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৬.'চোর' শব্দের সাথে 'আ' প্রত্যয় যুক্ত হলে কি হয়?
ক. শ্রদ্ধা খ. সাদৃশ্য
গ. সামীপ্য ঘ. অবজ্ঞা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৫৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৭.'সে' কোন পুরুষ?
ক. উত্তম পুরুষ খ. মধ্যম পুরুষ
গ. প্রথম পুরুষ ঘ. নাম পুরুষ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৯৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৮.'ষোলকলা' অর্থ-
ক. একটাকা খ. সম্পূর্ণ
গ. সুন্দর কলা ঘ. ষোলটি কলা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬২০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

৩৯.'Forgery' শব্দের বাংলা পরিভাষা-
ক. জালিয়াতি খ. দালালি
গ. ফৌজদারি ঘ. বলপ্রয়োগকারী উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৩৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪০.'নৈসর্গিক' এর বিপরীত শব্দ কি?
ক. প্রাকৃতিক খ. কৃত্রিম
গ. রাত্রিকালীন ঘ. বিবাদকালীন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫০২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪১.'রাষ্ট্র বনাম শেখ মুজিবুর রহমান ও অন্যান্য'- এই মামলা থেকে ১৯৬৯ সালের কত তারিখে পাকিস্তান সরকার জাতির পিতাকে মুক্তি দিতে বাধ্য হয়?
ক. ২২ জানুয়ারি খ. ২২ ফেব্রুয়ারি
গ. ২২ মার্চ ঘ. ২২ এপ্রিল উ. খ
পৃষ্ঠা: ১১০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪২.১৯৭০ সালের জাতীয় পরিষদ নির্বাচনে আওয়ামী লীগ কয়টি আসনে জয় লাভ করেছিলেন?
ক. ১৬৭ খ. ১৭২
গ. ২৩০ ঘ. ২৫৫ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১১৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৩. পূর্ববঙ্গের নাম পূর্ব পাকিস্তান করা হয় কত সালে?
ক. ১৯৫২ খ. ১৯৫৬
গ. ১৯৬২ ঘ. ১৯৬৯ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১০০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৪.কোন বিদেশি সাংবাদিক ১৯৭১ সালে গণহত্যার খবর প্রথম বহির্বিশ্বে প্রকাশ করেন?www.prebd.com
ক. হেজেল হাম্ব খ. মার্ক টালি
গ. সাইমন ড্রিং
ঘ. অ্যান্থনি মাসকারেনহাস উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৪৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৫.মুক্তিযুদ্ধ চলাকালীন বাংলাদেশের শরণার্থীদের সাহায্যের উদ্দেশ্যে আয়োজিত সঙ্গীতানুষ্ঠান 'দ্যা কনসার্ট ফর বাংলাদেশ' কোন শহরে অনুষ্ঠিত হয়েছিল?
ক. লন্ডন খ. ম্যানচেষ্টার
গ. প্যারিস ঘ. নিউইয়র্ক উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৪৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৬.বিবিএস এর সাম্প্রতিক জরিপ অনুযায়ী দেশে দারিদ্র্যের হার কত শতাংশ?
ক. ১৮.০০ খ. ১৮.৩০
গ. ১৮.৫০ ঘ. ১৮.৭০ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩০৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৭.গণতান্ত্রিক বাংলাদেশের সংবিধানে এখন পর্যন্ত কতবার সংশোধনী আনা হয়েছে?
ক. ১৫ খ. ১৬
গ. ১৭ ঘ. ১৮ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৯১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৮.ব্রাজিলের মুদ্রার নাম কী?
ক. লিরা খ. পাউন্ড
গ. পেসো ঘ. রিয়াল উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৯৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৯. বাংলাদেশের কোন জেলায় সবচেয়ে বেশি চা বাগান আছে?
ক. মৌলভীবাজার খ. সিলেট
গ. পঞ্চগড় ঘ. হবিগঞ্জ উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৩০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫০. 'চির শান্তির শহর' কোনটি?
ক. হেলসিংকি খ. রোম
গ. মিলান ঘ. জেনেভা উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫১.২০২৪ সালে প্রকাশিত ওয়ার্ল্ড হ্যাপিনেস রিপোর্ট অনুযায়ী বিশ্বের সুখীতম দেশ কোনটি?
ক. জাপান খ. নরওয়ে
গ. ভুটান ঘ. ফিনল্যান্ড উ. ঘ

৫২.এই বছরে ১ জুলাইয়ের পর পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয়ে নতুন যোগদানকৃত শিক্ষকরা কোন সার্বজনীন পেনশন স্কিমের অন্তর্ভুক্ত হবেন?
ক. প্রত্যয় খ. প্রগতি
গ. প্রবাস ঘ. সুরক্ষা উ. ক

৫৩. রাশিয়ার প্রেসিডেন্ট কত বছরের জন্য নির্বাচিত হন?
ক. ৩ খ. ৪
গ. ৫ ঘ. ৬ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫৪. স্কাইট্র্যাক্সের প্রতিবেদন অনুযায়ী বিশ্বের সেরা বিমানবন্দর কোনটি?
ক. চাঙ্গি খ. নারিতা
গ. ইনচন ঘ. জুরিখ উ. ক

৫৫.বৈশ্বিক বায়ুমান প্রতিবেদন অনুযায়ী ২০২৩ সালে ঢাকা কততম দূষিত নগরী ছিল?
ক. প্রথম খ. দ্বিতীয়
গ. তৃতীয় ঘ. চতুর্থ উ. খ

৫৬. আজকে বাংলা মাসের কত তারিখ?
ক. ৯ চৈত্র ১৪৩০ খ. ৯ ফাল্গুন ১৪২৯
গ. ১০ চৈত্র ১৪৩০ ঘ. ১১ চৈত্র ১৪২৯ উ. ক

৫৭.কক্সবাজার বিমানবন্দরে কত ফুট দৈর্ঘ্যের রানওয়ে তৈরি করা হচ্ছে?
ক. ৯৫০০ খ. ১০২০০
গ. ১০৭০০ ঘ. ১১৩০০ উ. ক

৫৮.ভাষাভাষী জনসংখ্যার দিক দিয়ে বাংলা পৃথিবীর কততম ভাষা?
ক. ৫ম খ. ৬ষ্ঠ
গ. ৭ম ঘ. ৮ম উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৪০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৫৯. বিশ্বের সবচেয়ে ঘনবসতিপূর্ণ শহর কোনটি?
ক. নিউইয়র্ক খ. ম্যানিলা
গ. ঢাকা ঘ. করাচি উ. গ

৬০.লিওনেল মেসি কত বার বিশ্ব ফুটবলের গৌরবময় পুরস্কার ব্যালন ডি'অর লাভ করেন?
ক. ৬ খ. ৭
গ. ৮ ঘ. ৯ উ. গ

৬১. এক অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা কোনটি?
ক. ১ খ. ১০
গ. ০১ ঘ. ৯ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১২ এর ৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬২. সবচেয়ে বড় সংখ্যা কোনটি?
ক. ০.০০৯ খ. ০.০০০২
গ. ০.০০০৮ ঘ. ০.০০৪ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১০৭ এর ২৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৩. ৩, ৪ এবং ৫ এর গ.সা.গু কোনটি?
ক. ২ খ. ১
গ. ৩ ঘ. ৫ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১০২ এর ১৬০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৪. ২০টি কমলার ২০% পচা হলে ভাল কমলার সংখ্যা-
ক. ১০টি খ. ১৫টি
গ. ১৬টি ঘ. ৫টি উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৫৪ এর ১৬৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৫.বার্ষিক ১০% মুনাফার ১০,০০০ টাকার ৪ বছরের মুনাফা কত টাকা? www.prebd.com
ক. ২,৫০০ খ. ৩,০০০
গ. ৫,০০০ ঘ. ৪,০০০ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৫৬ এর ১৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৬. ৩ : ৫ এর দ্বিগুণানুপাত কত?
ক. ১৫ : ২৫ খ. ২ : ৪
গ. ৬ : ১ ঘ. ৯ : ২৫ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩০৬ এর ৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৭. ক্রয়মূল্য C টাকা ও বিক্রয়মূল্য P টাকা হলে মুনাফা-
ক. C + P খ. C - P
গ. P - C ঘ. P + C উ. গ
পৃষ্ঠা: ২১০ এর লাভ ক্ষতির আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৮.১ ডজন কলার দাম ৪ টাকা হলে ৭২টি কলার দাম কত টাকা?
ক. ৪২ খ. ২৪
গ. ১৮ ঘ. ৮১ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬৩ এর ৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৯. কোন একটির অসম্ভব ঘটনার সম্ভাবনা কত?
ক. ০ খ. ১
গ. ৫০ ঘ. ১০০ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭০৭ এর সম্ভাব্যতার আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭০.A, B, C বর্ণের ৩টিই বর্ণ নিয়ে কত প্রকারে বিন্যাস করা যায়?
ক. ৩ খ. ৬
গ. ৯ ঘ. ১২ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭০০ এর ১২০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭১. ৯, ০, ৭, ৮ এর গড় কত?
ক. ৮ খ. ২
গ. ৪ ঘ. ৬ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৩৭ এর ৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭২. ১ হতে ২০ পর্যন্ত বিজোড় সংখ্যাগুলোর গড় কত?
ক.১০ খ ২০
গ. ৫ ঘ. ১৫ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৬৯ এর ২১৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭৩.সমুদ্রে পানির গভীরতা মাপার একক-
ক. ফুট খ. মিটার
গ. ফ্যাদম ঘ. কিলোঘণ্টা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৭৬ এর পরিমাপ ও এককের আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭৪. x + y এর সাথে y - z যোগ করুন।
ক. xy খ. xyz
গ. x + 2y - z ঘ. x - zy উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৯০ এর ৩৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭৫. যদি $x = -3$ এবং $y = 2$ হয় তবে $xy^2 =$ কত?
ক. 6 খ. 20
গ. -18 ঘ. -12 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৯৩ এর ৬৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

৭৬. $x^2 - 13x - 48$ এর একটি উৎপাদক...।

ক x + 5 খ. x - 9
গ. x + 7 ঘ. x + 3 উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫৩১ এর ৩৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭৭. (৭ + ক) × ৩ = ৩০ হলে 'ক' এর মান কত?

ক. ১০ খ. ১০
গ. ৩ ঘ. ২১ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫৬৫ এর ১৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭৮. G + H = 10 এবং G - H = 4 হলে H এর মান কত?

ক. 14 খ. 3
গ. 6 ঘ. 25 উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫৩৮ এর ৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭৯. $\log_2 8$ = কত?

ক. 3 খ. 4
গ. 6 ঘ. 16 উ. ক

পৃষ্ঠা: ৬২৯ এর ১৩৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৮০. ১৫০° কোণটি হলো...

ক. স্থূল কোণ খ. সমকোণ
গ. বিপরীত কোণ ঘ. বিপ্রতিক কোণ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৭৩০ এর ২৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

১১তম থেকে ২০তম গ্রেডের (৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি) সকল সরকারি চাকরির MCQ ও লিখিত পরীক্ষার জন্য শতভাগ কমনের লক্ষ্যে বিশেষভাবে রচিত
'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'
বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রণালয়

পদের নামঃ অফিস সহায়ক

তারিখঃ ২৯.০৩.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৪০

01. **সংক্ষেপে লিখুন: রোহিঙ্গা অনুপ্রবেশ**

Solution: রোহিঙ্গা সংকট বাংলাদেশের ওপর পড়েছে। তাই এ নিয়ে বাংলাদেশকে কাজ করে যাওয়া ছাড়া কোনো উপায় নেই। রোহিঙ্গাদের জন্য বাংলাদেশের বিভিন্ন সমস্যা হচ্ছে। তারা এখন বিশ্বের জন্যও হুমকি। রোহিঙ্গাদের যদি দ্রুত ফিরিয়ে নেওয়া না হয় এ সমস্যা আরও বাড়তে থাকবে। বিভিন্ন দেশ এ সমস্যা জিইয়ে রাখার চেষ্টা করে যাচ্ছে। এসব সত্ত্বেও মিয়ানমার রোহিঙ্গাদের অধিকার ফিরিয়ে না দিয়ে তাদের ওপর মানসিক নির্যাতন করছে। বাংলাদেশ সরকার রোহিঙ্গাদের জীবন বাঁচাতে বিভিন্ন পদক্ষেপ ও কার্যক্রম হাতে নিয়েছে। প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ২০১৭ সালে জাতিসংঘে সুনির্দিষ্ট পাঁচটি প্রস্তাব তুলে ধরেছিলেন। তার মধ্যে অন্যতম দুটি প্রস্তাব হলোঃ ক. রাখাইন রাজ্য থেকে জোরপূর্বক বিতাড়িত সব রোহিঙ্গাকে মিয়ানমারে তাদের নিজ ঘরবাড়িতে প্রত্যাবর্তন ও পুনর্বাসন নিশ্চিত করা; খ. কফি আনান কমিশনের সুপারিশমালার নিঃশর্ত, পূর্ণ এবং দ্রুত বাস্তবায়ন নিশ্চিত করা। অবশ্য জাতিসংঘ, যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য ও ইউরোপীয় ইউনিয়নসহ বিভিন্ন দেশ ও সংস্থার সমালোচনার প্রেক্ষাপটে শরণার্থীদের যাচাই সাপেক্ষে নেওয়ার প্রতিশ্রুতি দিয়েছিলেন অং সান সু চি। প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার নানাবিধ উদ্যোগের কারণে পাঁচ বছর ধরে বিশ্ববাসী রোহিঙ্গা সংকট মোকাবিলায় মিয়ানমারকে চাপে রাখার পক্ষে মতামত দিয়েছে। এক্ষেত্রে আন্তর্জাতিক বিচার আদালতের (আইসিজে) ভূমিকা অগ্রগণ্য। রোহিঙ্গাদের প্রত্যাবাসন নিয়ে বাংলাদেশ ও মিয়ানমারের মধ্যে ১৪ জুন ২০২২ পঞ্চম জয়েন্ট ওয়ার্কিং গ্রুপের (জেডব্লিউজি) বৈঠক অনুষ্ঠিত হয়। বৈঠকে বাংলাদেশ রোহিঙ্গাদের দ্রুত প্রত্যাবাসন শুরুর প্রয়োজনীয়তার বিষয়টি তুলে ধরেছে। প্রকৃত রোহিঙ্গাদের দ্রুত যাচাই-বাছাই সম্পন্ন করা, তাদের নিরাপত্তা, জীবিকা ও কল্যাণ নিশ্চিত করার আহ্বান জানানো হয়। ১৯ জুন ২০২২ বাংলাদেশের বিভিন্ন ক্যাম্পে অবস্থানকারী রোহিঙ্গারা বিশ্ববাসীর দৃষ্টি আকর্ষণ করার জন্য 'বাড়ি চলো' কর্মসূচির আয়োজন করে। সমাবেশ, বিক্ষোভ ও প্রচারণার পাশাপাশি এ ক্যাম্পেইনের মধ্য দিয়ে রোহিঙ্গারা বিশ্ববাসীর কাছে ১৭ দফা দাবি তুলে ধরেছে, যার মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলো- রোহিঙ্গা স্বীকৃতি প্রদান, অবিলম্বে প্রত্যাবর্তন নিশ্চিত করা, ১৯৮২ সালের নাগরিকত্ব আইন বাতিল, আরটুপির অধীন আরাকানে আন্তর্জাতিকভাবে নিরাপত্তা নিশ্চিত করা, ট্রানজিট ক্যাম্পে অবস্থানকাল কমানো এবং প্রত্যাবর্তনের প্রক্রিয়ায় যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, জাতিসংঘসহ উল্লেখযোগ্য দেশ ও আন্তর্জাতিক সংগঠনের সক্রিয় ভূমিকা পালন।

02. **সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: শঙ্খ**

Solution: শম + কা।

03. **ব্যাসবাক্যসহ সমাস লিখুন: ক্ষুরধারা**

Solution: ক্ষুরধারা = ক্ষুরের মত ধার যা (বহুব্রীহি সমাস)।

04. **মাত্রাবিহীন ব্যঞ্জনবর্ণ কয়টি ও কী কী?**

Solution: বাংলা বর্ণমালায় মাত্রাবিহীন ব্যঞ্জনবর্ণ ৬টি।

বর্ণের নাম	স্বরবর্ণ	ব্যঞ্জনবর্ণ	মোট সংখ্যা
মাত্রাহীন বর্ণ	৪টি যথাঃ এ, ঐ, ও, ঔ	৬টি যথাঃ ঙ, ঞ, ৎ, ং, ঃ, ঁ	১০টি
অর্ধমাত্রার বর্ণ	১টি যথাঃ ঋ	৭টি যথাঃ খ, গ, ণ, থ, ধ, প, শ	৮টি
পূর্ণমাত্রার বর্ণ	৬টি যথাঃ অ, আ, ই, ঈ, উ, ঊ	২৬টি	৩২টি

05. **এক কথায় প্রকাশ করুন: অন্য গতি নাই যার**

Solution: অগত্যা।

06. **অর্থসহ বাক্য লিখুন: আক্কেল দাঁত**

Solution: আক্কেল দাঁত (পাকা বুদ্ধি): নানা শিক্ষা আর অভিজ্ঞতা অর্জনে তার আক্কেল বুদ্ধি বাড়াটাই স্বাভাবিক।

07. **যুক্তবর্ণ ভেঙে লিখুন: জ্ঞ ।**

Solution: জ্ঞ = জ + ঞ।

08. **'Diplomat' -এর বাংলা অর্থ লিখুন?**

Solution: কূটনীতি বিদ।

09. **সংক্ষেপে লিখুন: International Mother Language Day.** www.prebd.com

Solution: Mother tongue is the initial Language one learns as a baby, the Language one grows up knows go which is also known as the native language. A child first comprehends what is around him/ her through the language they hear. Mother tongue is valuable due to several reasons.

When Pakistan was created in 1947, it had

Recent Publication

two different parts: East Pakistan (currently known as Bangladesh) and West Pakistan (currently known as Pakistan). The two parts were very different to each other in sense of culture, language, etc. The two parts were also separated by India in between.

In 1948, the then Government of Pakistan declared Urdu to be the sole national language of Pakistan even though Bengali or Bangla was spoken by the majority of people combining East Pakistan (now Bangladesh) and West Pakistan (now Pakistan) The East Pakistan people protested, since the majority of the population was from East Pakistan and their mother language was Bangla. They demanded Bangla to be at least one of the national languages, in addition to Urdu.

To demolish the protest, the government of Pakistan outlawed public meeting and rallies. The students of the University of Dhaka, with the support of the general public, arranged massive rallies and meetings. On 21 February 1952, police opened fire on rallies. Salam, Barkat, Rafiq, Jabbar and Shafiur died, with hundreds of others injured. This is one of the very rare incidents in history, where people had to sacrifice their lives for their mother tongue.

The sacrifice of the martyrs was not wasted. After years of continuously growing protests, greater rallies, great other sacrifices by the Bangladeshis (then East Pakistanis), in 1956, the government was bound to grant official status to Bangla.

Since then Bangladeshis celebrate the International Mother Language Day as one of the tragic days. They go to Shahid Minar, a monument built to honor the martyrs, and express their deep sorrow and gratefulness to the martyrs.

Mother tongue is crucial in framing the thinking and emotions of people. A language plays a very good part in life of a human being. The language facilitates a comprehension of the surrounding, learning of concepts and at training of various skills. Additionally, Mother tongue cultivates confidence and a sense of self worth to a child in learning other things.

Mother tongue is a powerful tool in advancing the learning in people. In childhood, when a kid speeds its time with parents, friends and other, it develops communication skills, skills that become paramount in school settings etc. Also when parents tell story or discuss mother with their children it develops their language and communication terminology and concepts.

Mother tongue develops a strong foundation for learning and additional second language. Having strong foundation of mother language the children always get advantage to learn a second language. www.prebd.com

Mother language develops a personal and cultural identity. Personal identity emerges out of a person's understanding of himself, his surrounding and his history. The great leader Nelson Mendela said "Talk to a person in his language, and it go to his heart".

The knowledge of the native language is a crucial aspect of a person's life. It not only stimulate one's confidence but also create awareness of an individual and cultural identity, facilities learning create job opportunities keep very confident.

10. **Fill in the blanks using appropriate article: He lives in ___ K. S. A.** → The.

11. **Fill in the blanks using preposition: ____ Beautiful the garden is!**

Solution: How.

12. **Write the correct spelling of the following words:**

a) Comitte = Committee (কমিটি)।

b) Secrateriate = Secretariat (সচিবালয়)।

Recent Publication

13. Make sentence using the following words:

a) Cats and dogs (মুষলধারে)ঃ It is raining cats and dogs.

b) Cancer (ক্যান্সার)ঃ He died of cancer.

14. Translate into English

a) রতন কি স্কুলে যায়? → Does Roton go to School?

15. সংজ্ঞা লিখুন:

a) সমকোণী ত্রিভুজ → যে ত্রিভুজের একটি কোণ ৯০° তাকে সমকোণী ত্রিভুজ বলে।

b) চতুর্ভুজ → চারটি বাহু দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রকে চতুর্ভুজ বলে।

16. কোন আসল ৩ বছরে মুনাফা আসলে ৬,৬০০ টাকা হলে মুনাফা আসলের $\frac{৩}{৮}$ অংশ হলে, আসল কত?

Solution: সুদ আসলের $\frac{৩}{৮}$ অংশ যার অর্থ ৮ টাকা আসল হলে সুদ হবে ৩ টাকা। www.prebd.com

∴ সুদাসল = ৮ + ৩ = ১১ টাকা

অর্থাৎ সুদাসল ১১ টাকা হলে আসল = ৮ টাকা

∴ সুদাসল ৬,৬০০ টাকা হলে আসল = $\frac{৮ \times ৬৬০০}{১১}$ টাকা

= ৪,৮০০ টাকা

উত্তরঃ আসল ৪,৮০০ টাকা।

17. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $4x^4 - 25x^2 + 3$

Solution: দেয়া আছে, $4x^4 - 25x^2 + 36$

$= 4x^4 - 16x^2 - 9x^2 + 36$

$= 4x^2(x^2 - 4) - 9(x^2 - 4)$

$= (x^2 - 4)(4x^2 - 9)$

$= (x^2 - 2^2)\{(2x)^2 - (3)^2\}$

$= (x + 2)(x - 2)(2x + 3)(2x - 3)$

18. কত সালে চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত প্রথা প্রবর্তিত হয়েছিল?

Solution: ১৭৯৩ সালে বাংলায় চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত ব্যবস্থা প্রবর্তন করেন লর্ড কর্নওয়ালিস।

19. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ লিখুন।

Solution: পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিমি এবং প্রস্থ ১৮.১০ মিটার।

20. বঙ্গবন্ধুর লেখা দুইটি বইয়ের নাম লিখুন?

Solution: কারাগারের রোজনমচা ও অসমাপ্ত আত্মজীবনী।

21. বাংলাদেশের প্রথম সরকারের রাষ্ট্রপতির নাম কি?

Solution: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

22. বাংলাদেশের স্বাধীনতা সংগ্রামের মহানায়ক কে?

Solution: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

23. বঙ্গবন্ধু রেলওয়ে সেতু কোন দুটি জেলা কে সংযুক্ত করেছে?

Solution: টাঙ্গাইল ও সিরাজগঞ্জ।

24. মানুষের শরীরের সর্ববৃহৎ গ্রন্থি কোনটি?

Solution: যকৃত।

25. 'নকশী কাঁথার মাঠ' কী?

Solution: গীতিকাব্য।

26. মুনীর চৌধুরীর 'কবর' নাটকের বিষয়বস্তু কী?

Solution: ভাষা আন্দোলন।

27. বীরশ্রেষ্ঠ, বীর উত্তম ও বীর প্রতীকের সংখ্যা লিখুন।

Solution: মুক্তিযুদ্ধে অসামান্য অবদানের জন্য বীরশ্রেষ্ঠ পেয়েছেন উপাধি পেয়েছেন ৭ জন, বীর উত্তম উপাধি পেয়েছন ৬৭ জন এবং বীর প্রতীক উপাধি পেয়েছেন ৪২৪ জন।

Recent Publication

প্রশ্ন সমাধান ।। পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়

সাঁট-মুদ্রাক্ষরিক কাম কম্পিউটার অপারেটর

সময়: ৯০ মিনিট **তারিখ: ২৯/০৩/২০২৪** **পূর্ণমান: ১০০**

বাংলা

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) শীতার্ত = শীত + ঋত [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬

খ) কথোপকথন = কথা + উপকথন [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯

গ) পদ্ধতি = পদ্ + হতি [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৩

ঘ) হিংসা = হিন্ + সা [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১

ঙ) স্বাধীন = স্ব + অধীন [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৩

২। বিপরীত শব্দ লিখুন:

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	
আবিল	অনাবিল	[সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৬৯
উক্ত	অনুক্ত	[সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭১
খাতক	মহাজন	[সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৬৯
দ্যুলোক	ভূলোক	[সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭৩
সন্ধি	বিগ্রহ	[সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭৪

৩। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) অজগর বৃত্তি = আলসেমি [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০২

খ) আড়ংঘাটা = খেয়াঘাট [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০২

গ) ইন্দ্রপতন = বিখ্যাত ব্যক্তির মৃত্যু [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৩

ঘ) উকর ধাকর = এলোপাথাড়ি [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৩

ঙ) চিনে জোঁক = নাছোড়বান্দা [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০০

৪। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক) বেকার = কর্ম নাই যার -বহুব্রীহি সমাস [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩১

খ) কুম্ভকার = কুম্ভ করে যে -তৎপুরুষ [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৬

গ) একবিংশতি = এক অধিক বিংশতি -কর্মধারয় সমাস

ঘ) সজল = জলের সঙ্গে বর্তমান -বহুব্রীহি সমাস [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২২

ঙ) দ্বীপ = দু দিকে অপ যার -বহুব্রীহি [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩৫

ইংরেজি

৫। Write a paragraph of ten sentence on the "Independence Day of Bangladesh"

৬। Write the meaning of the following phrases and make one sentence with each:

Black and white	লিখিত ভাবে	We charged against him in black and white	[Page- 202
At a loss	হতবুদ্ধি	He was at a loss and did not know what to do	[Page- 197
Crying need	অতি প্রয়োজন	Mass education is the crying need of Bangladesh	[Page- 208
All in all	সর্বেসর্বা	He is all in all in the family.	[Page- 195
Crocodile tears	মায়া-কান্না	He shed crocodile tears at his father's death.	[Page- 208

৭। Fill in the blanks with the most appropriate preposition/articles: www.prebd.com

a) I saw….. one-eyed man in the shopping mall. [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-13

Answer: a

b) …….. higher you climb, the colder you feel. [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-14/rule -4

Answer: The

c) Let us go out……. a walk. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-55

Answer: for

d) Two countries entered…….. an agreement. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-37

Answer: into

e) During the rain, we took shelter…….. a big banyan tree.

Answer: under

৮। Write the Bangla meaning of the following words:

Word	Meaning
Horizontal	আনুভূমিক
Bankrupt	দেউলিয়া
Obligatory	বাধ্যতামূলক
Miscellaneous	বিবিধ
Copyright	গ্রন্থস্বত্ব

৯। Write the words correctly:

Incorrect	Correct
Investiget	Investigate
Manascript	Manuscript
Neumornia	Pneumonia
Celescial	Celestial
Inagural	Inaugural

১০। Translate into English:

ক) সকলের সাথে বন্ধুত্ব কারও সাথে বৈরিতা নয়।

➪ Friendship to all, malice towards none

খ) সকাল থেকে গুঁড়ি গুঁড়ি বৃষ্টি হচ্ছে। [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯৫

➪ It has been drizzling since morning

গ) চোরে চোরে মাসতুতো ভাই। [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯১

➪ Birds of the same feather flock together

ঘ) শিশুটি কাঁদতে কাঁদতে আমার কাছে এলো। [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩৪৯

➪ The boy came to me crying.

ঙ) সে সাঁতার কাটতে জানে না। [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩০১

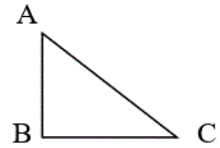
➪ He does not know how to swim www.prebd.com

১১। Translate into Bangla: Water is an important element of the environment. It is essential for the lives of human, animal and plant. Although pure water is safe for us, contaminated water is harmful for our health. Water can be contaminated in various ways. We can get sick by drinking contaminated water.

উত্তর: পানি পরিবেশের একটি গুরুত্বপূর্ণ উপাদান। এটি মানুষ, প্রাণী এবং উদ্ভিদের জীবনের জন্য অপরিহার্য। বিশুদ্ধ পানি আমাদের জন্য নিরাপদ হলেও দূষিত পানি আমাদের স্বাস্থ্যের জন্য ক্ষতিকর। পানি বিভিন্নভাবে দূষিত হতে পারে। দূষিত পানি পান করে আমরা অসুস্থ হতে পারি।

গণিত

১২।



ABC সমকোণী ত্রিভুজের $\angle ABC = 90^0$, $\angle ACB = 30^0$। AC বাহুর দৈর্ঘ্য 5 মিটার হলে, AB বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

উত্তর: 2.5 মিটার

১৩। $x + \frac{1}{x} = 3$ হলে, $\frac{x^4 - 1}{x^2}$ = ?

সমাধান দেওয়া আছে, $x + \frac{1}{x} = 3$

বা, $(x + \frac{1}{x})^2 = 3^2$

বা, $(x - \frac{1}{x})^2 + 4x.\frac{1}{x} = 9$

$$\text{বা, } (x - \frac{1}{x})^2 = 5$$

$$\therefore x - \frac{1}{x} = \sqrt{5}$$

প্রদত্ত রাশি $= \frac{x^4 - 1}{x^2}$

$$= x^2 - \frac{1}{x^2}$$

$$= (x + \frac{1}{x})(x - \frac{1}{x})$$

$$= 3\sqrt{5}$$ **(Answer)**

১৪। এক বিক্রেতা একটি ঘড়ি ২৮০০ টাকায় বিক্রি করায় তার ২০% ক্ষতি হলো। ২০% লাভ করতে হলে ঘড়িটি কত টাকায় বিক্রি করতে হবে?

[সেক্ষ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৬৪ সমস্যা নং- ২৮]

সমাধান ২০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য (১০০ − ২০) = ৮০ টাকা

অর্থাৎ, বিক্রয়মূল্য ৮০ টাকা হলো ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

" ১ " " " $\frac{১০০}{৮০}$ "

" ২৮০০ " " " $\frac{১০০ \times ২৮০০}{৮০}$ "

= ৩৫০০ টাকা

আবার, ২০% লাভে, বিক্রয়মূল্য= (১০০ + ২০) = ১২০ টাকা

এখন, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১২০ টাকা

" ১ " " " $\frac{১২০}{১০০}$ "

" ৩৫০০ " " " $\frac{১২০ \times ৩৫০০}{১০০}$ "

= ৪২০০ টাকা

উত্তর: ৪২০০ টাকা।

সাধারণ জ্ঞান

১৫। পূর্ণরূপ লিখুন: IMCTC, BIMSTEC, BIDA, UNCLOS, OAS

Answer:

IMCTC	=	Islamic Military Counter Terrorism Coalition
BIMSTEC	=	The Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Cooperation
BIDA	=	Bangladesh Investment Development Authority
UNCLOS	=	United Nations Convention on the Law of the Sea
OAS	=	Organization of American States

১৬। টীকা লিখুন: MERCOSUR, COP

১৭। এক কথায় উত্তর দিন:

ক) ওআইসিভুক্ত কোন দেশ ফিলিস্তিনকে স্বীকৃতি দেয়নি?

উত্তর:

খ) এসডিজিতে মোট কতটি লক্ষ্যমাত্রা আছে?

উত্তর: ১৭টি

গ) জি-২০ এর সদর দপ্তর কোথায়?

উত্তর: নেই

ঘ) মুজিবনগর সরকার কত তারিখে গঠিত হয়?

উত্তর: ১০ এপ্রিল ১৯৭১

পাওয়ার গ্রিড কোম্পানি অব বাংলাদেশ লি.

অগ্রদূত সিরিজ থেকে ৮০টি প্রশ্নের
মধ্যে ৭৭টিই সরাসরি কমন।

পদের নাম: সহকারী প্রকৌশলী / ব্যবস্থাপক

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ২৯.০৩.২০২৪ | পূর্ণমান: ১০০

[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য .২৫ নম্বর কাটা যাবে]

১. একটি ষড়ভুজের বাহুগুলিকে একই দিকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণসমূহের সমষ্টি কত?

ক. ১২০° খ. ১৮০°
গ. ২৮০° ঘ. ৩৬০° উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৭৭২ এর ১৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘুরলে ১ সেকেন্ডে কত ডিগ্রি ঘুরবে?

ক. ১৮০° খ. ২৭০°
গ. ৩৭০° ঘ. ৫৪০° উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৮৩৩ এর ২৬৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩. $secA + tanA = 5/2$ হলে $secA - tanA = ?$

ক.1/2 খ. 1/5
গ. 2/5 ঘ. 5/2 উ. গ

পৃষ্ঠা: ৮৭২ এর ৫৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪. একটি কম্পিউটারের আইকিউ কত?

ক. ০ খ. ১০০
গ. ১৫০ ঘ. ২০০ উ. ক

পৃষ্ঠা: ১২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৫. মাতা ও তিন পুত্রের বয়সের গড় অপেক্ষা পিতা ও তিন পুত্রের বয়সের গড় ২.৫ বছর বেশি। পিতার বয়স ৫০ বছর হলে মাতার বয়স কত?

ক. ৪৫ বছর খ. ৪০ বছর
গ. ৩৫ বছর ঘ. ৩০ বছর উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৬১ এর ১৬১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬. সাড়ে ছয়টার সময় ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যে ক্ষুদ্রতম কোণের পরিমাণ কত?

ক.৭.৫° খ. ১৫°
গ. ২২.৫° ঘ. ৩০° উ. খ

পৃষ্ঠা: ৭৮৫ এর ৯০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭. দুটি ধনাত্মক সংখ্যার পার্থক্য ৬। এদের বর্গের পার্থক্য ১০৮। সংখ্যা দুইটির যোগফল কত?

ক. ৬ খ. ১২
গ. ১৮ ঘ. ২৪ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫৬৬ এর ২৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৮. কোন সংখ্যার ৩৭% থেকে ৩৭ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৩৭ হয়?

ক. ৭৪ খ. ১১১
গ. ১৪৮ ঘ. ২০০ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৪২ এর ১০১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৯. ১ থেকে ৩০ পর্যন্ত সংখ্যাসমূহের যোগফল কত?

ক. ৩৫৫ খ. ৪৬৫
গ. ৫২৫ ঘ. ৬৭৫ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৬৪৯ এর ৫৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

১০. একটি বানর তৈলাক্ত বাঁশ বেয়ে ১ মিনিটে ৪ ফুট উঠে, পরের মিনিটে ১ ফুট নামে। এক ক্ষেত্রে ২২ ফুট লম্বা বাঁশের শীর্ষে পৌছাতে কত সময় লাগবে?

ক. ১৫ মিনিট খ. ১১ মিনিট
গ. ১৩ মিনিট ঘ. ১৪ মিনিট উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪৩৪ এর ৩৮০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

১১. ফটোগ্রাফিক প্লেটে আবরণ থাকে-

ক. সিলভার ব্রোমাইড
খ. সিলভার ফ্লোরাইড
গ. সিলভার ক্লোরাইড
ঘ. এমোনিয়াম ক্লোরাইড উ. ক

পৃষ্ঠা: ৬৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১২. কোন রঙের কাপে চা তাড়াতাড়ি ঠাণ্ডা হয়?

ক. সাদা খ. কালো
গ. লাল ঘ. বেগুনি উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

১৩. কাঁদুনে গ্যাসের অপর নাম কী?
ক. মিথেন খ. ইথেন
গ. নাইট্রোজেন ঘ. ক্লোরোপিক্রিন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৬২ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৪. ওজোন স্তর বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরে অবস্থিত?
ক. ট্রপোমণ্ডল খ. স্ট্রাটোমণ্ডল
গ. মেসোমণ্ডল ঘ. তাপমণ্ডল উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৮৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৫. বিশ্বব্রহ্মাণ্ডে সবচেয়ে বেশি প্রাপ্ত গ্যাস কোনটি?
ক. নাইট্রোজেন খ. অক্সিজেন
গ. হাইড্রোজেন ঘ. কার্বন ডাই-অক্সাইড উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪১৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৬. 3 ইনপুট বিশিষ্ট NAND গেট এর একটি ইনপুট 0 হলে আউটপুট কত?
ক. 0 খ. 3
গ. 1 ঘ. কোনোটিই নয় উ. গ

১৭. কোন যৌগটি কাপড়ের দাগ তুলতে সাহায্য করে?
ক. সোডিয়াম কার্বনেট
খ. সোডিয়াম বাই কার্বনেট
গ. ক্যালসিয়াম কার্বনেট
ঘ. ক্যালসিয়াম বাই কার্বনেট উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৬৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৮. অপটিক্যাল ফাইবারে আলোর কোন ঘটনাটি ঘটে?
ক. প্রতিসরণ খ. বিচ্ছুরণ
গ. অপবর্তন ঘ. অভ্যন্তরীণ প্রতিসরণ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১০৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৯. রঙিন টেলিভিশন থেকে যে ক্ষতিকর রশ্মি বের হয় তার নাম?
ক. গামা রশ্মি খ. রঞ্জন রশ্মি
গ. বিটা রশ্মি ঘ. কসমিক রশ্মি উ. খ
পৃষ্ঠা: ১০৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২০. কোন বোমায় মানুষ মরে, কিন্তু কোনো স্থাপনার ক্ষতি হয় না? www.prebd.com
ক. নাপাম খ. নিউট্রন
গ. হাইড্রোজেন ঘ. এটম উ. খ
পৃষ্ঠা: ১০৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২১. মীর মশাররফ হোসেনের 'বিষাদ সিন্ধু' একটি-
ক. কাব্যগ্রন্থ খ. ইতিহাসগ্রন্থ
গ. উপন্যাস ঘ. জীবনীগ্রন্থ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৪৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২২. বাংলা সাহিত্যের প্রথম ইতিহাস গ্রন্থ কোনটি?
ক. বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস
খ. বঙ্গভাষা ও সাহিত্য
গ. বাংলা সাহিত্যের রূপরেখা
ঘ. বাংলা সাহিত্যের কথা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৩. 'কিন্ডারগার্টেন' কোন ভাষার শব্দ?
ক. জাপানি খ. জার্মান
গ. পর্তুগিজ ঘ. স্পেনিশ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৬৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৪. 'ইতর-বিশেষ' বলতে বুঝায়-
ক. দুর্বৃত্ত খ. অপদার্থ
গ. চালাকি ঘ. পার্থক্য উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬০৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৫. বড় থেকে বড্ড কোন ধরনের পরিবর্তন?
ক. বিষমীভবন খ. সমীভবন
গ. ব্যঞ্জন বিকৃতি ঘ. ব্যঞ্জনদ্বিত্ব উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৪২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৬. যা সহজে উত্তীর্ণ হওয়া যায় না-
ক. দুর্গম খ. দুর্জয়
গ. দুস্তর ঘ. দুর্লভ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৯৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৭. 'Lyric' শব্দের প্রতিশব্দ-
ক. সংগীত খ. সুর
গ. গীতি কবিতা ঘ. গান উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৪০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৮. বাংলা ভাষাকে অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে-
ক. লাইবেরিয়া খ. নামিবিয়া
গ. ভুটান ঘ. সিয়েরালিওন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৯. 'ধনধান্য পুষ্প ভরা আমাদের এই বসুন্ধরা' চরণের রচয়িতা-
ক. দ্বিজেন্দ্রলাল রায় খ. কামিনী রায়
গ. রবীন্দ্রমোহন বাগচী ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৭৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩০. 'সতীময়না ও লোরচন্দ্রনী' কার লেখা?
ক. আলাওল খ. দৌলত কাজী
গ. মাগন ঠাকুর ঘ. মরদন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩১. 'বাংলা একাডেমি সংক্ষিপ্ত বাংলা অভিধান' এর সম্পাদক-
ক. মুহম্মদ আব্দুল হাই খ. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ্
গ. মুহম্মদ এনামুল হক ঘ. আহমদ শরীফ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৫৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩২. অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রবর্তক কে?
ক. প্রমথ চৌধুরী খ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত
গ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৫২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৩. 'সপ্তাহ' কোন সমাস?
ক. দ্বন্দ্ব খ. তৎপুরুষ
গ. কর্মধারয় ঘ. দ্বিগু উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪২০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

৩৪.'তামার বিষ' অর্থ কী?
ক. ভীষণ বিপদ খ. নির্দয়
গ. অর্থের কুপ্রভাব ঘ. তামা থেকে উৎপন্ন বিষ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬১৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৫.যে নারীর স্বামী বিদেশে থাকে-
ক. বিদেশী খ. প্রবাসী
গ. প্রোষিতভর্তৃকা ঘ. প্রষুতভর্তৃকা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৮৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৬.বাংলা সাহিত্যে 'ভোরের পাখি' বলা হয় কাকে?
ক. কাজী নজরুল ইসলাম খ. রাজ শেখর বসু
গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ. বিহারীলাল চক্রবর্তী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৩৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৭.'কাঁদতে আসিনি, ফাঁসির দাবী নিয়ে এসেছি'- কার লেখা?
ক. হাসান হাফিজুর রহমান খ. মাহবুব-উল আলম চৌধুরী
গ. হেলাল হাফিজ ঘ. রফিক আজাদ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৮.ভাষাভাষী জনসংখ্যার দিক দিয়ে বাংলা ভাষার অবস্থান-
ক. ৫ম খ. ৬ষ্ঠ
গ. ৭ম ঘ. ৮ম উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৪০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৯.কোনটি রূঢ়ি শব্দ?
ক. হস্তী খ. জলদ
গ. চিকামারা ঘ. দৌহিত্র উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৫৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪০.'দেবতার ধন কে যায় ফিরায়ে লয়ে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্তায় ৬ষ্ঠী খ. কর্মে ৬ষ্ঠী
গ. করণে ৬ষ্ঠী ঘ. সম্প্রদানে ৬ষ্ঠী উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৪৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪১.Who is the author of the drama 'You Never Can Tell'?
ক. William Shakespeare
খ. George Bernard Shaw
গ. Ben Jonson
ঘ. Christopher Marlowe উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯২৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪২. Shakespeare was born in the year-
ক. 1616 খ. 1664
গ. 1493 ঘ. 1564 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯০৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৩. Romantic period of English literature-
ক. 1660-1798 খ. 1798-1832
গ. 1832-1901 ঘ. 1649-1660 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৯৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৪. 'The Sun Also Rises' is written by-
ক. Charles Dickens
খ. Hermanne Melvile
গ. Earnest Hemingway
ঘ. Thomas Hardy উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯২৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৫. What is an Epic?
ক. A romance খ. A novel
গ. A long poem ঘ. A long prose উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৮৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৬. Who is 'Poet of Nature'?
ক. John Milton খ. John Keats
গ. S.T. Coleridge
ঘ. William Wordsworth উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯৩৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৭. Who was both a poet & painter?
ক. John Keats খ. John Donne
গ. William Blake ঘ. Mark Spenser উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯১৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৮.The very first English Dictionary was complied by- www.prebd.com
ক. Izaak Walton
খ. Samuel Johnson
গ. Samuel Butler
ঘ. S.T. Coleridge উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯৩৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৯. There is ... milk in the bottle.
ক. very few খ. a little
গ. very little ঘ. small উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫০. 'Cut and dry' means.
ক. Humorous খ. Fixed
গ. Brief ঘ. Secret উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৩৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫১. They went ... the rain.
ক. Despite খ. in spite
গ. under ঘ. avoiding উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৭৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫২. What is the antonym of 'famous'?
ক. Opeque খ. illiterate
গ. Obscure ঘ. Immature উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭১১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

৫৩. What is the synonym of 'bona fide'?
ক. Cheat খ. Authentic
গ. Contaminate ঘ. Adulterate উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৮৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৪. What is the plural number of 'Ovum'?
ক. Ovams খ. Ovames
গ. Ova ঘ. None উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৫. 'Come to light' means?
ক. Lighting খ. To shine
গ. To flourish ঘ. To publish উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬২০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৬. Which one is correct?
ক. Messile খ. Misile
গ. Missile ঘ. Messilee উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৭৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৭. The word 'precedence' means.
ক. example খ. priority
গ. importance ঘ. none উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৩৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৮. A clause must have.www.prebd.com
ক. A subject
খ. A verb
গ. Subject & predicate
ঘ. Subject & verb উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৫৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৯. Credit Tk. 6000 .... my account.
ক. in খ. with
গ. to ঘ. against উ. গ
পৃষ্ঠা: ২০৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬০. Masculine gender of 'deer'.
ক. Buck খ. Doe
গ. Mate ঘ. Duck উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬১.বাংলাদেশের ২৯তম গ্যাসক্ষেত্র কোথায় অবস্থিত?
ক. ভোলা, সদর খ. ছাতক, সুনামগঞ্জ
গ. রশিদপুর, হবিগঞ্জ ঘ. জকিগঞ্জ, সিলেট উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৪৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬২.বীরশ্রেষ্ঠ হামিদুর রহমানের পদবী কি?
ক. ল্যান্স নায়েক খ. সিপাহী
গ. ক্যাপ্টেন ঘ. হাবিলদার উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৪৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৩.বাংলাদেশের জিডিপিতে কোন খাতের অবদান সবচেয়ে বেশি?
ক. কৃষি খ. শিল্প
গ. বাণিজ্য ঘ. সেবা উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৯৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৪.বঙ্গভঙ্গের কারণে সৃষ্ট প্রদেশ কোনটি?
ক. পূর্ববঙ্গ ও বিহার
খ. পূর্ববঙ্গ ও আসাম
গ. পূর্ববঙ্গ ও উড়িষ্যা
ঘ. পূর্ববঙ্গ ও পশ্চিমবঙ্গ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৫.বাংলাদেশে বিশেষ ক্ষমতা আইন কত সালে প্রণীত হয়েছিল?
ক. ১৯৭৯ খ. ১৯৭৪
গ. ১৯৭৫ ঘ. ১৯৭৭ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৪০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৬.বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীকে কয়টি তারকা আছে?
ক. ২টি খ. ৩টি
গ. ৪টি ঘ. ৫টি উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৭৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৭.ইক্ষু গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত?
ক. ঈশ্বরদী খ. দিনাজপুর
গ. পাকশী ঘ. গোপালগঞ্জ উ. ক
পৃষ্ঠা: ২২৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৮.বাংলাদেশের বৃহত্তম গ্রাম কোন জেলায় অবস্থিত?
ক. নোয়াখালী খ. কুষ্টিয়া
গ. চাঁদপুর ঘ. হবিগঞ্জ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৬০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৯.শহীদ আসাদ দিবস কোনটি?
ক. ১৯ জানুয়ারি খ. ২০ জানুয়ারি
গ. ২৫ জানুয়ারি ঘ. ৩০ জানুয়ারি উ. খ
পৃষ্ঠা: ১১০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭০.বাংলাদেশে কোন ধরনের জ্বালানি থেকে বেশি বিদ্যুৎ উৎপাদিত হয়?
ক. কয়লা খ. গ্যাস
গ. তেল ঘ. হাইড্রো উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৫৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭১.ওআইসি'র কততম শীর্ষ সম্মেলনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান অংশগ্রহণ করেন?
ক. ২য় খ. ৩য়
গ. ৪র্থ ঘ. ৫ম উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৫৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭২.ভূমধ্যসাগরকে লোহিত সাগরের সাথে যুক্ত করেছে-
ক. পানামা খাল খ. সুয়েজ খাল
গ. বেরিং প্রণালি ঘ. পক প্রণালি উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৭২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৭৩.জাতিসংঘের দাপ্তরিক ভাষা নয় কোনটি?

ক. রুশ খ. ফরাসি
গ. পর্তুগিজ ঘ. আরবি উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৪২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৪.দুই নদীর মধ্যবর্তী ভূমিকে কি বলে?

ক. মোহনা খ. দ্বীপ
গ. ব-দ্বীপ ঘ. দোয়াব উ. ঘ

৭৫.বিশ্বের উচ্চতম জলপ্রপাত কোনটি?

ক. নায়াগ্রা খ. ভিক্টোরিয়া
গ. টুভেল্যু ঘ. অ্যাঞ্জেল উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৭০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৬.সর্বশেষ বিশ্বশান্তি সূচকে শীর্ষ দেশ কোনটি?

ক. ডেনমার্ক খ. ফিনল্যান্ড
গ. নরওয়ে ঘ. সুইডেন উ. খ

পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; এপ্রিল-২০২৪)

৭৭.এশিয়া মহাদেশের সবচেয়ে ছোট দেশ কোনটি?

ক. মালদ্বীপ খ. কুয়েত
গ. ভুটান ঘ. ব্রুনাই উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৮.শীতল মরুভূমি কোনটি?

ক. সাহারা খ. আরব মরুভূমি
গ. লাব আলখালি ঘ. লাদাখ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৫৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৯.মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের কোন প্রেসিডেন্ট ১২ বছর ক্ষমতায় ছিলেন?

ক. ফ্রাঙ্কলিন ডি রুজভেল্ট খ. থিওডোর রুজভেল্ট
গ. উড্রো উইলসন ঘ. জন এফ কেনেডি উ. ক

পৃষ্ঠা: ১২৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮০.পৃথিবীর সর্বাধিক দ্বীপপুঞ্জের দেশ কোনটি?

ক. ইন্দোনেশিয়া খ. মালদ্বীপ
গ. ফিলিপাইন ঘ. জাপান উ. ক

পৃষ্ঠা: ১৬৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন মে মাসে প্রকাশিতব্য
'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

১১তম থেকে ২০তম গ্রেডের (৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি) সকল সরকারি চাকরির MCQ ও লিখিত পরীক্ষায় শতভাগ কমনের লক্ষ্যে বিশেষভাবে রচিত

'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'

বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

প্রাথমিক শিক্ষা অধিদপ্তর (গ্রুপ- ৩)

পদের নামঃ সহকারী শিক্ষক

তারিখঃ ২৯.০৩.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৭৫

01. বাংলা ভাষায় প্রাচীন যুগের সময়কাল

a) ৭০০-১৪০০ খ্রিঃ b) ৬৫০-১২০০ খ্রিঃ

c) ৫০০-১০০০ খ্রিঃ d) ৪০০-৮০০ খ্রিঃ ***ans.* B**

Solution: বাংলা ভাষায় প্রাচীন যুগের সময়কাল বলা হয় ৬৫০-১২০০ খ্রিঃ পর্যন্ত। উল্লেখ্য, বাংলা সাহিত্যকে প্রধানত ৩টি যুগে বা পর্যায়ে ভাগ করা হয়। এগুলো হলোঃ

আদি যুগ	প্রাক্-তুর্কি আক্রমণ যুগ ৬৫০ থেকে ১২০০ খ্রিস্টাব্দ পর্যন্ত।
মধ্যযুগ	তুর্কি আক্রমণ থেকে ইউরোপ প্রভাবের পূর্ব পর্যন্ত। অর্থাৎ ১,২০০ থেকে ১,৮০০ খ্রিস্টাব্দ পর্যন্ত।
আধুনিক যুগ	ইউরোপ প্রভাবিত যুগ। অর্থাৎ ১,৮০০ থেকে বর্তমানকাল পর্যন্ত।

02. **Identify the correct spelling:**

a) Equilibrium b) Equalbrium

c) Equilebrium d) Equalibrium ***ans.* A**

Solution: Equilibrium অর্থ ভারসাম্য। কিছু গুরুত্বপূর্ণ correct spelling:

Repetition অর্থ পুনরুক্তি।	Indiscretion অর্থ অসাবধান/ অসতর্ক আচরণ
Attendance অর্থ পরিচর্যা; যত্ন; উপস্থিতি	Adolescence অর্থ নবযৌবন; বয়ঃসন্ধি
Acknowledgement অর্থ স্বীকৃতি; স্বীকারোক্তি	Humorous অর্থ হাস্য-রসাত্মক; সরস
Accommodation অর্থ নিবাস	Acquiescence অর্থ মৌনসম্মতি
Disease অর্থ অসুখ; ব্যাধি; রোগ	Onomatopoeia অর্থ অনুকারশব্দ; ধ্বনিবৃত্তি

03. $a^{-3} = 0.2$ হলে a^{12} এর মান কত?

a) 525 b) 125

c) 625 d) 526 ***ans.* C**

Solution: দেয়া আছে, $a^{-3} = 0.2$

$\Rightarrow \quad a^{-3} = \frac{1}{5}$

$\Rightarrow \quad \frac{1}{a^3} = \frac{1}{5}$

$\therefore \quad a^3 = 5$

এখন, $a^9 = (a^3)^4 = 5^4 = 625$

04. $9^x + 9^x + 9^x$ = কত?

a) 9^{3x} b) 3^{2x+1}

c) 27^x d) $3x^3$ ***ans.* B**

Solution: দেয়া আছে, $9^x + 9^x + 9^x$

$= 3 \times 9^x$

$= 3 \times 3^{2x} = 3^{2x+1}$

05. **'Proletariat' শব্দটির সঠিক বাংলা কি?**

a) রাজগোষ্ঠী b) বিপদাপন্ন

c) সর্বহারা d) সাহিত্যিক ***ans.* C**

Solution: 'Proletariat' শব্দটির বাংলা 'সর্বহারা'। উল্লেখ্য,

Graphic অর্থ নকশা	Quotation অর্থ মূল্যজ্ঞাপন বা দরপত্র
Tabulation অর্থ তালিকাবন্ধন	Publication অর্থ প্রকাশন
Incomparable অর্থ অনন্য	Unprecedented অর্থ অভূতপূর্ব
Udaunted অর্থ অকুতোভয়	Quack অর্থ হাতুড়ে

06. **ঐতিহাসিক ছয় দফায় কোন বিষয়টি অন্তর্ভুক্ত ছিলো না?**

a) স্বতন্ত্র মুদ্রা ব্যবস্থা।

b) বিচার ব্যবস্থা।

c) শাসনতান্ত্রিক কাঠামো।

d) কেন্দ্রীয় সরকারের ক্ষমতা। ***ans.* B**

Solution: ঐতিহাসিক 'ছয় দফা'য় বর্ণিত দাবিগুলো হলোঃ

০১. পাকিস্তান যুক্তরাষ্ট্রীয় ব্যবস্থাধীনে সংসদীয় পদ্ধতির সরকার হবে। সার্বজনীন ভোটাধিকারের ভিত্তিতে প্রাপ্ত বয়স্কদের ভোটে নির্বাচন অনুষ্ঠিত হবে।

০২. কেন্দ্রীয় সরকারের হাতে মাত্র দুটি বিষয় থাকবে, প্রতিরক্ষা ও পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়। অন্যান্য সকল বিষয়ে অঙ্গরাজ্যগুলোর পূর্ণ ক্ষমতা থাকবে।

০৩. সারাদেশে হয় অবাধে বিনিয়োগযোগ্য দু'ধরনের মুদ্রা, না হয় বিশেষ শর্ত সাপেক্ষে একই ধরনের মুদ্রা প্রচলন করা।

০৪. সকল প্রকার কর ধার্য করার ক্ষমতা থাকবে আঞ্চলিক সরকারের হাতে। আঞ্চলিক সরকারের আদায়কৃত রাজস্বের একটি নির্দিষ্ট অংশ কেন্দ্রীয় সরকারকে দেওয়ার ব্যবস্থা থাকবে।

০৫. অঙ্গরাজ্যগুলো নিজেদের অর্জিত বৈদেশিক মুদ্রার মালিক হবে, এর নির্ধারিত অংশ তারা কেন্দ্রকে দেবে।

০৬. অঙ্গরাজ্যগুলোকে আঞ্চলিক নিরাপত্তার জন্য আধা সামরিক বাহিনী গঠন করার ক্ষমতা দেওয়া।

07. **'Rudimentary' শব্দটির অর্থ কি?**

a) বিরক্তিবোধ b) হাস্যকর

c) প্রাথমিক d) স্বল্পভাষী ***ans.* C**

Solution: 'Rudimentary' শব্দটির অর্থ 'প্রাথমিক'। উল্লেখ্য

Comparative অর্থ তুলনামূলক	Communism অর্থ সাম্যবাদ
Hand out অর্থ জ্ঞাপন পত্র	Hand bill অর্থ প্রচার পত্র
Compensation অর্থ খেসারত	Competition অর্থ প্রতিযোগিতা
Township অর্থ উপশহর	Hand book অর্থ তথ্যপুস্তিকা

08. **একটি রম্বসের দুটি কর্ণের দৈর্ঘ্য ৮ সেন্টিমিটার এবং ৬ সেন্টিমিটার হলে এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেন্টিমিটার হবে?**

a) ৪৮ b) ৬০

c) ১২ d) ২৪ ***ans.* D**

Recent Publication

09. ০ ÷ ০ = কত?

a) ১ b) অনির্ণেয়

c) ০.০ d) ০ ***ans.* B**

Solution: কোন সংখ্যাকে শূন্য দিয়ে ভাগ করলে ভাগফল অনির্ণেয় বা Infinity হয়।

10. 'কাঁদো নদী কাঁদো' এর রচয়িতা কে?

a) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় b) শহীদুল্লা কায়সার

c) সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ d) মুনীর চৌধুরী ***ans.* C**

Solution: সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ রচিত উপন্যাসগুলোঃ লালসালু (১৯৪৮), চাঁদের অমাবস্যা (১৯৬৪), কাঁদো নদী কাঁদো (১৯৬৮), দি আগলি এশিয়ান (ইংরেজি ভাষায়; রচনা ১৯৬৩)।

11. $a + b = 2, ab = 1$ যদি হয় তবে a এবং b এর মান কত?

a) 1, 1 b) – 1, 3

c) – 3, – 4 d) 0, 2 ***ans.* A**

Solution: ধরি, সংখ্যা a এবং b

প্রশ্নমতে, $a + b = 2$ ..... (i)

এবং $ab = 1$ ..... (ii)

(i) নং হতে, $a + b = 2$

$\Rightarrow b = 2 - a$ ..... (iii)

এখানে, b এর মান (ii) নং এ বসিয়ে পাই

$a(2 - a) = 1$

$\Rightarrow 2a - a^2 = 1$

$\Rightarrow 1 = 2a - a^2$

$\Rightarrow a^2 - 2a + 1 = 0$

$\Rightarrow a^2 - a - a + 1 = 0$

$\Rightarrow a(a - 1) - 1(a - 1) = 0$

$\Rightarrow (a - 1)(a - 1) = 0$

$\Rightarrow a = 1$ or $a = 1$

এখানে (iii) নং এ a এর মান বসিয়ে পাই,

$b = 2 - 1$ or, $b = 2 - 1$

$\Rightarrow b = 1$ $\Rightarrow b = 1$

কাজেই, সংখ্যা $a = 1, b = 1$

12. করিম সাহেব মাসিক বেতন থেকে প্রভিডেন্ট ফান্ডের জন্য শতকরা ১০ ভাগ কর্তনের পর তিনি ২,৭০০ টাকা পান। তাঁর মাসিক বেতন কত?

a) ৩,০০০ b) ২,৯৭০

c) ৩,০৭০ d) ৩,১৭০ ***ans.* A**

Solution: ধরি, মূল বেতন ১০০ টাকা

১০ টাকা কাটার পর বেতন পান = ১০০ - ১০ = ৯০ টাকা

এখন, ৯০ টাকা বেতন পেলে মূল বেতন = ১০০ টাকা

$\therefore$ ২,৭০০ টাকা বেতন পেলে মূল বেতন $= \frac{১০০ \times ২৭০০}{৯০}$

= ৩,০০০ টাকা

13. 'ফুল ফুটুক আর না ফুটুক, আজ বসন্ত' এ উদ্ধৃতিটি কার?

a) সুভাষ মুখোপাধ্যায় b) দ্বিজেন্দ্রলাল রায়

c) শামসুর রাহমান d) কামিনী রায় ***ans.* A**

14. **Probe News Agency (PNA) কোন দেশের সংবাদ সংস্থা?** www.prebd.com

a) শ্রীলঙ্কা b) পাকিস্তান

c) ভারত d) বাংলাদেশ ***ans.* D**

Solution: Probe News Agency (PNA) হলো বাংলাদেশের সংবাদ সংস্থা। উল্লেখ্য, বিশ্ব বিখ্যাত কিছু সংবাদ সংস্থা হলোঃ

সংবাদ সংস্থা	দেশ
ইতার তাস	রাশিয়া
এপিএস	আলজেরিয়া
নিনা	ইরাক
ইরনা	ইরান

সংবাদ সংস্থা	দেশ
বাংলাদেশ	বাসস
মেনা	মিশর
সানা	পাকিস্তান
রয়টার্স	ব্রিটেন

15. **Open the door. (Make it passive)**

a) Let the door be opened.

b) Let the door opened.

c) Let the door open.

d) The door is opened. ***ans.* A**

Solution: ইংরেজি বাক্য Imperative হলে অর্থাৎ বাক্য মূল Verb দ্বারা শুরু হলে নিচের মতো করে বাক্যকে Passive করতে হয়ঃ Let + object + be + verb এর Past participle রূপ।

বাক্যের অর্থঃ দরজাটি খোলো।

16. 'বিবর' শব্দের অর্থ কি?

a) চূড়া b) বরহীনা

c) বরহীন d) গহ্বর ***ans.* D**

Solution: 'বিবর' শব্দের অর্থ 'গর্ত; গহ্বর; ছিদ্র'।

17. **Call name indicates ____.**

a) Calling b) Speaking

c) Calling Bell d) Rebuking ***ans.* D**

18. **Forgery শব্দের বাংলা পরিভাষা কি?**

a) জালিয়াতি b) তছরূপ

c) বাজেয়াপ্ত d) পূর্বাভাস ***ans.* A**

Recent Publication

Solution: Forgery শব্দের বাংলা পরিভাষা হলো 'জালিয়াতি'। উল্লেখ্য,

Subconscious অর্থ অবচেতন	Defendant অর্থ বিবাদী
Comparative অর্থ তুলনামূলক	Communism অর্থ সাম্যবাদ
Rivalry অর্থ প্রতিযোগিতা	Compensation অর্থ খেসারত
Manifesto অর্থ ইশতেহার	Notification অর্থ প্রজ্ঞাপন
Proposal অর্থ প্রস্তাব	Advertisement অর্থ বিজ্ঞাপন

19. **The Poet of Beauty is**

a) Milton b) Eliot
c) Wordsworth d) Keats ***ans.* D**

Solution: রোমান্টিক যুগের কবি John Keats এর। John Keats এর উপাধি হলো 'Poet of Beauty' নামে খ্যাত। উল্লেখ্য, William Wordsworth হলেন Romantic যুগের সবচেয়ে প্রতিভাবান কবি। তাঁকে 'The Poet of Nature', 'A Lake Poet', 'Poet of Childhood' বলা হয়।

20. **'I will do it tomorrow' এ বাক্যে 'Tomorrow' কোন Parts of speech?**

a) Adverb b) Adjective
c) Noun d) Verb ***ans.* A**

21. **৬% হারে ৯ মাসে ১০,০০০ টাকার উপর সুদ কত হবে?**

a) ৪৫০ টাকা b) ৬৫০ টাকা
c) ৫০০ টাকা d) ৬০০ টাকা ***ans.* A**

Solution: ১০০ টাকায় ১২ মাসের সুদ = ৬ টাকা

$\therefore$ ১ টাকায় ১ মাসের সুদ $= \frac{৬}{১০০ \times ১২}$ টাকা

$\therefore$ ১০০০০ টাকায় ৯ মাসের সুদ $= \frac{৬ \times ১০০০০ \times ৯}{১০০ \times ১২}$ টাকা

$= ৪৫০$ টাকা

Shortcut: $I = \frac{১০০০০ \times ৬ \times ৯}{১০০ \times ১২} = ৪৫০$

22. **তোরাবোরা পাহাড় অবস্থিত কোন দেশে?**

a) সৌদি আরব b) তুরস্ক
c) আফগানিস্তান d) শ্রীলঙ্কা ***ans.* C**

Solution: তোরাবোরা পাহাড়টি আফগানিস্তানের পূর্বাঞ্চলে অবস্থিত। ১৯৮০ সালে আফগানিস্তান মুজাহিদিন ও সোভিয়েত সৈন্যদের মধ্যেকার যুদ্ধের জন্য এই পাহাড়টি বিশেষভাবে পরিচিত।

23. **Either he or his friends _____ done it.**

a) is b) are
c) has d) have ***ans.* D**

Solution: Either – or, Neither – nor, not only – but also দ্বারা যুক্ত দুটো Noun/ pronoun এর ক্ষেত্রে 'or, nor' এবং 'But also' এর পরে যে Noun/ pronoun থাকে সেই Noun/ pronoun অনুসারে Verb হয়। অর্থাৎ পরবর্তী Noun/ pronoun টি Singular হলে Verb টি Singular হবে এবং Plural হলে Verb টি Plural হবে।

বাক্যের অর্থঃ সে অথবা তার বন্ধুরা এটা করেছে।

24. **জটিল বাক্যের অন্তর্গত প্রত্যেক খন্ড বাক্যের পর বসে-**

a) কোলন b) কমা
c) দাঁড়ি d) সেমিকোলন ***ans.* B**

Solution: যে বাক্যে একটি প্রধান খণ্ডবাক্যের এক বা একাধিক আশ্রিত বাক্য পরস্পর সাপেক্ষভাবে ব্যবহৃত হয়, তাকে মিশ্র বা জটিল বাক্য বলে। শব্দ, বর্গ ও অধিন বাক্যকে আলাদা করতে কমা ব্যবহার করা হয়। এ বাক্যে একটি অপরটির উপর নির্ভরশীল হবে। এতে একটি প্রধান খণ্ডবাক্য ও আশ্রিত বাক্য থাকবে।

25. **He was dressed _____ a black suit.**

a) with b) in
c) by d) for ***ans.* B**

26. **Bangladesh was _____ in 1971.**

a) Liberated b) Liberate
c) Liberating d) Liberation ***ans.* A**

27. **Time after twilight and before night _____.** www.prebd.com

a) Dawn b) Dusk
c) Moonlight d) Midnight ***ans.* B**

Solution: Twilight অর্থ গোধূলি। Dusk অর্থ রাত শুরুর বা ঘন অন্ধকার শুরুর ঠিক পূর্বক্ষণ। Dawn অর্থ ভোর হওয়া/ আলো ফোঁটা/ উন্মেষিত হওয়া। Moonlight অর্থ জ্যোৎস্না। Midnight অর্থ মধ্যরাত।

Time after twilight and before night is dusk = গোধূলীর পর এবং রাতের পূর্বক্ষণ হল Dusk.

28. **'বাংলাদেশ' কবিতাটি কার লেখা?**

a) ফররুখ আহমদ b) আহসান হাবীব
c) শামসুর রাহমান d) অমিয় চক্রবর্তী ***ans.* D**

Solution: অমিয় চক্রবর্তী, ত্রিশের দশকে যে পাঁচ কবি রবীন্দ্র প্রভাবের বাইরে গিয়ে আধুনিক সাহিত্যের জন্ম দিয়েছেন তাদের মধ্যে অন্যতম। প্রথমদিকে তার কবিতায় রবীন্দ্র প্রভাব থাকলেও অচিরেই কবিতায় নিজস্ব এক ধারার জন্ম

Recent Publication

দিয়েছিলেন অমিয় চক্রবর্তী। তাঁর গ্রন্থগুলি হলোঃ উপহার (১৯২৭), খসড়া (১৯৩৮), এক মুঠো (১৯৩৯), মাটির দেয়াল (১৯৪২), অভিজ্ঞান বসন্ত (১৯৪৩), পারাপার (১৯৫৩), পালাবদল (১৯৫৫), ঘরে ফেরার দিন (১৯৬১), হারানো অর্কিড (১৯৬৬), পুষ্পিত ইমেজ (১৯৬৭), অমরাবতী (১৯৭২), অনিঃশেষ (১৯৭৬)। উল্লেখ্য তাঁর 'অনিঃশেষ' কাব্যের 'বাংলাদেশ' নামের সুদীর্ঘ কবিতা থেকে নির্বাচিত অংশ 'বাংলাদেশ' নামেই সংকলিত হয়েছে।

29. একটি সংখ্যা ৫৬০ থেকে যত বড় ৮০০ থেকে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?

a) ৬৫৫ b) ৬৭৫
c) ৬৮০ d) ৬৩০ **ans. C**

Solution: ধরি, সংখ্যাটি x

শর্তমতে, $x - ৫৬০ = ৮০০ - x$

$\Rightarrow x + x = ৮০০ + ৫৬০$

$\Rightarrow ২x = ১৩৬০$

$\therefore x = \frac{১৩৬০}{২} = ৬৮০$

30. ভারতের সেভেন সিস্টারভুক্ত কোন রাজ্যগুলোর সাথে বাংলাদেশের সীমান্ত সংযোগ নেই?

a) মিজোরাম, ত্রিপুরা b) আসাম, মেঘালয়
c) অরুণাচল, মণিপুর d) মেঘালয়, মিজোরাম **ans. C**

Solution: ভারতের উত্তর-পূর্ব অঞ্চলের ৭টি রাজ্যকে 'Seven Sister' বলা হয়। রাজ্যগুলো হলোঃ আসাম, ত্রিপুরা, মেঘালয়, মণিপুর, মিজোরাম, অরুণাচল, নাগাল্যান্ড। ভারতের সেভেন সিস্টারভুক্ত অরুণাচল ও মণিপুর রাজ্যের সাথে বাংলাদেশের সীমান্ত সংযোগ নেই।

31. $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{6}+2}$ = কত?

a) $\sqrt{3}-\sqrt{2}$ b) $\sqrt{3}+2$
c) $\sqrt{3}+\sqrt{2}$ d) $3-\sqrt{2}$ **ans. A**

Solution: $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{6}+2} = \frac{\sqrt{2}}{(\sqrt{3}\times\sqrt{2})+(\sqrt{2}\times\sqrt{2})}$

$= \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}(\sqrt{3}+\sqrt{2})} = \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$

$= \frac{1(\sqrt{3}-\sqrt{2})}{(\sqrt{3}+\sqrt{2})(\sqrt{3}-\sqrt{2})}$

[লব ও হরকে $\sqrt{3}-\sqrt{2}$ দ্বারা গুণ করে]

$= \frac{\sqrt{3}-\sqrt{3}}{(\sqrt{3})^2-(\sqrt{2})^2} = \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{3-2} = \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{1} = \sqrt{3}-\sqrt{2}$

32. 'চোরাবালি' কাব্যগ্রন্থটি কার লেখা?

a) বিষ্ণু দে b) প্যারীচাঁদ মিত্র
c) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় d) দ্বিজেন্দ্রলাল রায় **ans. A**

33. 'সোনালি কাবিন' কাব্যের রচয়িতা কে?

a) শক্তি চট্টোপাধ্যায় b) হাসান হাফিজুর রাহমান
c) আল মাহমুদ d) হুমায়ূন আজাদ **ans. C**

Solution: আল মাহমুদের কবি-প্রতিষ্ঠা নিশ্চিত করেছিল 'সোনালি কাবিন' (১৯৭৩) কাব্যগ্রন্থ। এই গ্রন্থে বিভিন্ন শিরোনামের কবিতার সঙ্গে 'সোনালি কাবিন' নামে চৌদ্দটি সনেটের সমন্বয়ে একটি দীর্ঘ কবিতাও অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। এটিকে একটি ক্ষুদ্র কাব্যগ্রন্থও বলা যেতে পারে। বলা যেতে পারে বীজ কাব্যগ্রন্থ। কবি আল মাহমুদের আরো কিছু বিখ্যাত গ্রন্থগুলো হলোঃ লোক লোকান্তর (১৯৬৩), কালের কলস (১৯৬৬), অদৃষ্টবাদীদের রান্নাবান্না (১৯৮০), বখতিয়ারের ঘোড়া (১৯৮৪), দোয়েল ও দয়িতা (১৯৯৭), পাখির কাছে ফুলের কাছে, প্রেমের কবিতা, দ্বিতীয় ভাঙ্গন (২০০২)।

34. Have you ever been _____ Dhaka?

a) to b) in
c) on d) at **ans. A**

Solution: 'আপনি কি কখনো কোথাও গিয়েছেন' এরকম কোন প্রশ্ন কেউ আপনাকে ইংরেজিতে ছুঁড়ে দিলে সে বলবে Have you ever been to ...
বাক্যের অর্থঃ আপনি কি কখনো ঢাকা গিয়েছেন?

35. কোনটি Abstract Noun? www.prebd.com

a) Humane b) In human
c) Humanity d) Human **ans. C**

Solution: আর Abstract noun হলো সেই Noun যা কোন অবস্তুগত ধারণা বা গুণকে নির্দেশ করে; যার কোন বাহ্যিক অস্তিত্ব নেই এবং যা ছোঁয়া যায় না যেমনঃ Boyhood, Heroism, Truthfulness, Honesty, Humanity ইত্যাদি।

36. What kind of noun is 'Infant'?

a) Collective b) Material
c) Proper d) Common **ans. D**

Solution: কিছু Common gender হলোঃ Orphan (অনাথ/অনাথী), Enemy (শত্রু), Friend (বন্ধু), Thief (চোর), Neighbor (প্রতিবেশী), Student, Cousin, Doctor, Infant ইত্যাদি।

Recent Publication

37. জাতিসংঘের সংস্থা **IPCC** এর পূর্ণরুপ কোনটি?

a) International Panel on Climate Change.
b) Intergovernmental Panel on Climate Change.
c) Intragovernmental Panel on Climate Change.
d) International Public Committee for Climate Change. ***ans.* B**

Solution: IPCC এর পূর্ণরূপ হলো Intergovernmental Panel on Climate Change. IPCC ১৯৮৮ (জাতিসংঘের UNEP ও WMO এর সহযোগিতায়) প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদরদপ্তর জেনেভা, সুইজারল্যান্ড।

38. মনোহর শব্দটির সন্ধিবিচ্ছেদ-

a) মনো + হর b) মন + অহর
c) মন + হর d) মনঃ + হর ***ans.* D**

Solution: অ-কারের পরস্থিত স্-জাত বিসর্গের পর ঘোষ অল্পপ্রাণ ব্যঞ্জনধ্বনি, নাসিক্যধ্বনি কিংবা অন্ড়স্থ যে, অন্ড়স্থ ব, র, ল, হ থাকলে অ-কার ও স্-জাত বিসর্গ উভয় স্থলে ও-কার হয়। যেমনঃ তিরঃ + ধান = তিরোধান, মনঃ + রম = মনোরম, মনঃ + হর = মনোহর, তপঃ + বন = তপোবন ইত্যাদি।

39. কোন সংখ্যার ৩০% থেকে ৩০ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৩০ হবে?

a) ২০০ b) ৩০০০
c) ২৫০ d) ১০০ ***ans.* A**

Solution: ধরি, সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে, 30% of $x - 30 = 30$

$\Rightarrow \frac{30x}{100} = 30 + 30$

$\Rightarrow \frac{3x}{10} = 60$

$\therefore x = \frac{600}{3} = 200$

40. 'মুজিববর্ষ' কোন সমাস?

a) দ্বন্দ্ব সমাস b) দ্বিগু সমাস
c) কর্মধারয় সমাস d) অব্যয়ীভাব সমাস ***ans.* C**

Solution: মুজিববর্ষ = মুজিবকে উৎসর্গকৃত বর্ষ (মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস)। উল্লেখ্য, যে কর্মধারায় সমাসে ব্যাস বাক্যের মধ্যপদের লোপ পায় তাকে মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস বলে। যেমনঃ সংবাদপত্র = সংবাদ বহনকারী পত্র, আয়কর = আয়ের উপর কর প্রভৃতি।

41. **Which sentence is correct?**

a) He needs not go
b) He need not go
c) He do not need to go
d) He does not need go ***ans.* B**

42. বিশ্ব অটিজম সচেতনতা দিবস কত তারিখ?

a) ৪ এপ্রিল b) ২ এপ্রিল
c) ১ এপ্রিল d) ৩ এপ্রিল ***ans.* B**

Solution: বিশ্ব অটিজম সচেতনতা দিবস আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত একটি দিবস যা প্রতিবছর ২ এপ্রিল পালিত হয়। দিবসটি জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদ কর্তৃক ৬২/১৯৯ ধারা অনুযায়ী মনোনয়ন লাভ করে। বিশ্ব অটিজম দিবস স্বাস্থ্য-সংক্রান্ত জাতিসংঘের সাতটি দিবসের মধ্যে অন্যতম।

43. 'চাঁদ দেখা যাচ্ছে' - এ বাক্যে কোন বাচ্যের প্রয়োগ ঘটেছে?

a) ভাববাচ্য b) কর্মকর্তৃবাচ্য
c) কর্তৃবাচ্য d) কর্মবাচ্য ***ans.* B**

44. একটি বৃত্তের ব্যাস ২০% বাড়ানো হলে এর ক্ষেত্রফল কত বৃদ্ধি পাবে?

a) ১০% b) ২৪%
c) ২০% d) ৪৪% ***ans.* D**

Solution: বৃত্তের ব্যাস, ব্যাসার্ধ, বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য কিংবা আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য বা প্রস্থ এর হ্রাস-বৃদ্ধিতে ক্ষেত্রফলের হ্রাস বৃদ্ধির সূত্র হলোঃ $A + B + \frac{AB}{100}$

$\therefore$ বৃত্তের ব্যাস ২০% বাড়লে ক্ষেত্রফল বাড়বে = $\left(২০ + ২০ + \frac{২০ \times ২০}{১০০}\right)\% = (৪০ + ৪)\% = ৪৪\%$

45. 'জরা' এর বিপরীতার্থক শব্দ-

a) জীবন b) মৃত্যু
c) যৌবন d) পতিত ***ans.* C**

46. **An adverb does not modify?** www.prebd.com

a) Verb b) Adverb
c) Noun d) Adjective ***ans.* C**

Solution: Adverb হলো এমন একটি শব্দ যা বাক্যে Noun বা Pronoun ছাড়া যেকোনো Parts of speech কে এমনকি একটি পূর্ণ বাক্যকেও Modify করতে পারে। এজন্য Adverb কে Modifier বলে।

47. ব্যায়ামে শরীর ভালো থাকে- বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

a) অপাদানে ৭মী b) অধিকরণে ৭মী
c) করণে ৭মী d) কর্মে ৭মী ***ans.* C**

Solution: করণে ৭মী। বাক্যস্থিত ক্রিয়াপদের সঙ্গে 'কীসের দ্বারা' বা 'কী উপায়ে' প্রশ্ন করলে যে উত্তরটি পাওয়া যায় তাই করণ কারক।

Recent Publication

48. কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ২৭, ৪০, ৬৫ কে ভাগ করলে যথাক্রমে ৩, ৪, ৫ ভাগশেষ থাকবে?

a) ১২ b) ১৪

c) ১৬ d) ১০ **ans. A**

Solution: ২৭, ৪০ ও ৬৫ কে ১২ দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে ৩, ৪ ও ৫ ভাগশেষ থাকবে।

১২) ২৭ (২	১২) ৪০ (৩	১২) ৬৫ (৫
২৪	৩৬	৬০
৩	৪	৫

49. 'যা বলা হবে' এর বাক্য সংকোচন কোনটি?

a) বক্তব্য b) উক্ত

c) বাক্য d) ভবিতব্য **ans. A**

Solution: যা বলা হবে = বক্তব্য। বলা হয়েছে এমন = উক্ত। ভাগ্য বা নিয়তি = ভবিতব্য। অনুমান করা হয়েছে এমন = অনুমিত।

50. 'বাংলা সাহিত্যের কথা' কার রচিত?

a) ড. সুকুমার সেন

b) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

c) ড. হুমায়ুন আহমেদ

d) ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ **ans. D**

Solution: ড. মুহাম্মদ শহীদুলাহ রচনা করেন 'বাংলা সাহিত্যের কথা' (১ম খণ্ড ১৯৫৩, ২য় খণ্ড ১৯৬৫), 'বাংলা ব্যাকরণ' (১৯৫৮), 'ভাষা ও সাহিত্য' (১৯৩১), 'বাংলা ভাষার ইতিবৃত্ত' (১৯৬৫)। উল্লেখ্য, রামমোহনের রচিত গ্রন্থগুলো হলঃ 'বেদান্ত গ্রন্থ' (১৮১৫), 'বেদান্ত সার' (১৮১৫), 'ভট্টাচার্যের সহিত বিচার' (১৮১৭), 'গোস্বামীর সহিত বিচার' (১৮১৮), 'উপনিষদের অনুবাদ' (১৮১৫-১৯), সহমরণ বিষয়ক 'প্রবর্তক নিবর্তক সম্বাদ' (১৮১৮-১৯)' এবং 'পথ্য প্রদান' (১৯২৩) । উল্লেখ্য, বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস বিষয়ক উল্লেখযোগ্য গ্রন্থঃ

গ্রন্থ	রচনাকারী
বাংলা ভাষার ইতিবৃত্ত (প্রবন্ধ)	ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ
বাংলা সাহিত্যের কথা	ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ
বাংলা ভাষার উৎপত্তি ও বিকাশ (Origin and Development of Bengali language)	সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়
বঙ্গভাষা ও সাহিত্য (বাংলা সাহিত্যের প্রথম ইতিহাস গ্রন্থ)	দীনেশচন্দ্র সেন
বাংলা সাহিত্যের ইতিবৃত্ত	মুহাম্মদ আব্দুল হাই ও সৈয়দ আলী আহসান
বাংলা সাহিত্যের রূপরেখা	গোপাল হালদার

51. The synonym of 'Outset' is-

a) Beginning b) Fall

c) Lost d) Outside **ans. A**

Solution: Outset – শুরু/ আরম্ভ। Beginning – আরম্ভ; সূচনা; Lost- হারিয়ে যাওয়া; Fall – পতিত হওয়া; Outside – বাইরে;

52. বাংলা ভাষায় কয়টি তৎসম উপসর্গ রয়েছে?

a) ২০টি b) ২১টি

c) ১৮টি d) ২২টি **ans. A**

Solution:

নাম	সংখ্যা	উপসর্গ সমূহ	
বাংলা উপসর্গ	২১টি	অ, অঘা, অজ, অনা, আ, আড়, আন, আব, ইতি, উন, কদ, কু, নি, পাতি, বি, ভর, রাম, স, সা, সু, হা	
তৎসম উপসর্গ	২০টি	প্র, পরা, অপ, সম, নি, অব, অনু, নির, দূর, বি, সু, উৎ, অধি, পরি, প্রতি, উপ, আ, অপি, অভি, অতি	
বিদেশী উপসর্গ	সংখ্যা নির্নীত হয়নি	ফারসি	কার, দর, না, নিম, ফি, বদ, বে, বর, ব, কম
		আরবি	আম, খাস, লা, গর
		ইংরেজি	ফুল, হাফ, হেড, সাব
		উর্দূ-হিন্দি	হর

53. Indefinite Pronoun এর উদাহরণ কোনটি?

a) Several b) Who

c) Mine d) We **ans. A**

Solution: **Indefinite pronoun** বাক্যে কোন ব্যক্তি বা বস্তুকে সুনির্দিষ্ট করে বলে না। যেমনঃ Somebody, everybody, nobody, nothing, anyone প্রভৃতি। Indefinite pronoun দ্বারা নির্দিষ্ট কোনো Pronoun কে বুঝায় না। Many, any, they, none, one, other, another, several, few, all এগুলো Indefinite pronoun. উল্লেখ্য, www.prebd.com

Demonstrative pronoun এর উদারহরণ	Such, that, this etc
Distributive pronoun এর উদারহরণ	Each, either, neither etc
Indefinite pronoun এর উদারহরণ	Any, one, some etc
Reciprocal pronoun এর উদারহরণ	Each other, one another etc

54. Sapling শব্দের অর্থ কি?

a) আদর করা b) চারাগাছ

c) ঔষধ d) নমুনা **ans. B**

55. একটি গাড়ির চাকা যদি মিনিটে ৯০ বার ঘোরে, ১ সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরবে?

a) ৩৬০° b) ৫৪০°

c) ১৮০° d) ২৭০° **ans. B**

Recent Publication

Solution: ১ বার ঘুরলে অতিক্রম করে = ৩৬০°

∴ ৯০ বার ঘুরলে অতিক্রম করে = (৩৬০ × ৯০)°

∴ ৬০ সেকেন্ডে চাকাটি ঘুরে = (৩৬০ × ৯০)°

∴ ১ সেকেন্ডে ঘুরে = $\frac{৩৬০ \times ৯০}{৬০}$ বা ৫৪০°

56. বাংলাদেশের সংবিধানের কত অনুচ্ছেদে পেশা বা বৃত্তির স্বাধীনতা সম্পর্কে বলা হয়েছে?

a) ৪২ b) ৩৯

c) ৪০ d) ৪১ **ans. C**

Solution: বাংলাদেশের সংবিধানের তৃতীয় ভাগ (মৌলিক অধিকার) এর ৪০নং অনুচ্ছেদে আছে 'পেশা বা বৃত্তির স্বাধীনতা'। উল্লেখ্য,

৩৮নং অনুচ্ছেদ	৪১নং অনুচ্ছেদ	৪২নং অনুচ্ছেদ
সংগঠনের স্বাধীনতা	ধর্মীয় স্বাধীনতা	সম্পত্তির অধিকার

57. কোন সংখ্যার $\frac{১}{২}$ অংশের সাথে ৬ যোগ করলে সংখ্যাটির $\frac{২}{৩}$ অংশ হবে। সংখ্যাটি কত?

a) ৬৩ b) ৩৬

c) ৩৫ d) ৫৩ **ans. B**

Solution: ধরি, সংখ্যাটি $= x$

প্রশ্নমতে, $\frac{x}{2} + 6 = \frac{2x}{3}$

$\Rightarrow \frac{x + 12}{2} = \frac{2x}{3}$

$\Rightarrow 4x = 3x + 36$

$\Rightarrow 4x - 3x = 36$

$\therefore x = 36$

Shortcut: এ ধরনের অংক সরাসরি না করে উত্তরে অপশন থেকে করা সম্ভব। অপশনের c) তে আছে ৩৬; যার অর্ধেক ১৮। এখন ১৮ এর সাথে ৬ যোগ করলে হয় ১৮ + ৬ = ২৪। এখন, $\frac{২৪}{৩৬} = \frac{২}{৩}$। তাই উত্তর হবে b).

58. 'কুসুম্বা' মসজিদ কোথায় অবস্থিত?

a) ঢাকার লালবাগে b) নঁওগা জেলায়

c) পুরনো ঢাকায় d) বাগেরহাট জেলায় **ans. B**

Solution: নওগাঁ জেলার মান্দা উপজেলার কুসুম্বা গ্রামে অবস্থিত কুসুম্বা মসজিদ। এটি শুর বংশের শাসক গিয়াসউদ্দিন বাহাদুর শাহ এর সময়ে নির্মিত।

59. ১০০ ডিগ্রি ফারেনহাইট তাপমাত্রা কত ডিগ্রি সেলসিয়াস?

a) ৩৬.৮৭ b) ৩৬.৭৮

c) ৩৬.৭৮ d) ৩৭.৭৮ **ans. D**

60. মালদ্বীপের প্রধান ভাষা কোনটি?

a) দিভেহী b) মালয়

c) আরবী d) হিন্দি **ans. A**

61. বাংলা বর্ণমালায় মাত্রাহীন বর্ণের সংখ্যা কত?

a) ১২ টি b) ০৮ টি

c) ০৬ টি d) ১০ টি **ans. D**

Solution: বাংলা বর্ণমালায় মাত্রাহীন বর্ণের সংখ্যা ১০টি।

বর্ণের নাম	স্বরবর্ণ	ব্যঞ্জনবর্ণ	সংখ্যা
মাত্রাহীন বর্ণ	৪টি যথাঃ এ, ঐ, ও, ঔ	৬টি যথাঃ ঙ, ঞ, ৎ, ং, ঃ, ঁ	১০টি
অর্ধমাত্রার বর্ণ	১টি যথাঃ ঋ	৭টি যথাঃ খ, গ, ণ, থ, ধ, প, শ	৮টি
পূর্ণমাত্রার বর্ণ	৬টি যথাঃ অ, আ, ই, ঈ, উ, ঊ	২৬টি	৩২টি

62. কোন ব্রিটিশ শাসকের সময় ভারত উপমহাদেশ স্বাধীন হয়? www.prebd.com

a) লর্ড মাউন্ট ব্যাটেন b) ওয়ারেন হেস্টিংস

c) লর্ড বেন্টিংক d) লর্ড কর্ণওয়ালিস **ans. A**

Solution: লর্ড মাউন্টব্যাটেন ১৯৪৭ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি হতে ১৯৪৭ সালের ১৫ আগস্ট পর্যন্ত কর্মরত ছিলেন। তাঁর সময়কালেই ভারতীয় স্বাধীনতা ঘোষণা হয়।

63. দুটি সংখ্যার ল.সা.গু. ৮৪ এবং গ.সা.গু. ১৪। একটি সংখ্যা অপর সংখ্যার দুই-তৃতীয়াংশ হলে ছোট সংখ্যাটি কত?

a) ৪২ b) ৩৩

c) ২৮ d) ২২ **ans. C**

Solution:

ধরি, বড় সংখ্যাটি = 'ক' এবং ছোট সংখ্যাটি = $\frac{২ক}{৩}$

আমরা জানি,

দুটি সংখ্যার গ.সা.গু × ল.সা.গু = সংখ্যা দুটির গুণফল

অর্থাৎ, ক × $\frac{২ক}{৩}$ = ৮৪ × ১৪

$\Rightarrow \frac{২ক^২}{৩} = ১,১৭৬$

$\Rightarrow ক^২ = \frac{১১৭৬ \times ৩}{২}$

$\Rightarrow ক^২ = ১,৭৬৪$

$\Rightarrow ক^২ = ৪২^২$

$\therefore ক = ৪২$

$\therefore$ ছোট সংখ্যাটি = $\frac{২ক}{৩} = \frac{২ \times ৪২}{৩} = ২ \times ১৪ = ২৮$

64. শালবন বিহার কোন রাজবংশের কীর্তি?

a) দেব b) রাঢ়

c) পাল d) চন্দ্র **ans. A**

Recent Publication

Solution: শালবন বিহার বাংলাদেশের প্রাচীন সভ্যতার নিদর্শন গুলোর অন্যতম। শালবন বিহার দেব রাজবংশের কীর্তি। কুমিল্লা জেলার লালমাই-ময়নামতি প্রত্নস্থানের অসংখ্য প্রাচীন স্থাপনাগুলোর একটি বৌদ্ধ বিহার।

65. Which Sentence is correct?

a) One of my friend been sick
b) One of my friends is sick
c) One of my friend is sick
d) One of my friends are sick **ans. B**

66. 'বাবা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে আগত?

a) তুর্কি b) ফার্সি
c) হিন্দি d) উর্দু **ans. A**

Solution: কিছু তুর্কি শব্দঃ উজবুক, কোর্মা, তোশক, বন্দুক, বাইজি (মূলশব্দ বাজি), বারুদ, সওগাত, কাঁচি, খাতুন, খাঁ, বিবি, মুচলেকা, আলখেল্লা, চাকু, লাশ, ঠাকুর, কুলি, খোকা, বাবুর্চি ইত্যাদি।www.prebd.com

67. আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপ পুঞ্জের রাজধানী কোনটি?

a) পোর্ট ব্লেয়ার b) সিকিম
c) পুদুচেরি d) দাদরা **ans. A**

Solution: আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঞ্জ ভারত প্রজাতন্ত্রের একটি কেন্দ্রশাসিত অঞ্চল। এই দুটি দ্বীপপুঞ্জ ভারত মহাসাগরে অবস্থিত। ভৌগোলিকভাবে অঞ্চলটিকে দক্ষিণপূর্ব এশিয়ার অংশ হিসেবে বিবেচনা হয়। আবার ভারত প্রজাতন্ত্রের অংশ হিসেবে একে ভারতবর্ষের অংশ হিসেবেও বিবেচনা করা হয়। এই কেন্দ্রশাসিত অঞ্চলটির রাজধানী আন্দামানের শহর পোর্ট ব্লেয়ার।

68. 'ষড়ঋতু' কোন সমাস?

a) বহুব্রীহি b) দ্বিগু
c) দ্বন্দ্ব d) কর্মধারয় **ans. B**

Solution: ষড়ঋতু = ছয় ঋতুর সমাহার (দ্বিগু সমাস)।

69. ১৬ কোটির ১% কত?

a) ২০ হাজার b) ১ কোটি ৬০ লক্ষ
c) ১৬ লক্ষ d) ১৬ হাজার **ans. C**

Solution: এখানে, ১৬,০০,০০,০০০ × ১%

$= ১৬,০০,০০,০০০ \times \frac{১}{১০০}$

= ১৬,০০,০০০ = ১৬ লাখ

70. রোম সাম্রাজ্যের প্রথম সম্রাট কে?

a) রমিউলাস অগাস্টাস
b) জুপিটার
c) রাজা রোমিউলাস
d) অগাস্টাস সিজার **ans. D**

71. 'মুখ ও মুখোশ' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?

a) শেখ নিয়ামত আলী
b) খান আতাউর রহমান
c) জহির রায়হান
d) আব্দুল জব্বার খান **ans. D**

Solution: 'মুখ ও মুখোশ' চলচ্চিত্রের পরিচালক হলো আব্দুল জব্বার খান উল্লেখ্য, বাংলাদেশের প্রথম স্থানীয়ভাবে নির্মিত পূর্ণদৈর্ঘ্য সবাক চলচ্চিত্র 'মুখ ও মুখোশ'। সিনেমাটি বাংলাদেশের চলচ্চিত্রের ইতিহাসে সুপরিচিত হয়ে আছে সফলতার এক মাইলফলক হিসেবে।

72. ফরাসি বিপ্লবকে অনুপ্রাণিত করেন নিম্নের কোন লেখকদ্বয়?

a) সেক্সপিয়ার ও ভলতেয়ার
b) রুশো ও ভলতেয়ার
c) প্লেটো ও এরিস্টটল
d) সেক্সপিয়ার ও ইলিয়ট **ans. B**

Solution: নেপোলিয়নকে বলা হত ফরাসি বিপ্লবের শিশু। রুশো, ভলতেয়ার তাদের লিখনি দ্বারা ফরাসি বিপ্লবের অনুপ্রেরণা যোগিয়েছিলেন। ফরাসি বিপ্লবের স্লোগান ছিল 'স্বাধীনতা, সমতা ও ভাতৃত্ব'। ১৯৭৩ সালে সহস্র দর্শকের সম্মুখে রাজা ষোড়শ লুইকে গিলোটিনে শিরঃচ্ছেদ করা হয়। 'জেকোবিন' নামের একটি ক্লাব ছিলো ফরাসি বিপ্লবের অগ্রানায়ক। ফরাসি বিপ্লবের স্লোগানটি ছিল মূলত দার্শনিক রুশোর একটি বিখ্যাত উক্তি ছিলো 'Man is born free, but is every where in chain'. ১৭৮৯ সালের ১৪ জুলাই বাস্তিল দূর্গ আক্রমণের মধ্য দিয়ে ফরাসি বিপ্লব শুরু হয়।

73. একটি গাড়ির চাকা ৩০ মিনিটে ২০০০ বার ঘুরে ১০ কি.মি পথ অতিক্রম করে। চাকার পরিধি কত?

a) ২০ মিটার b) ৫ মিটার
c) ১০ মিটার d) ১৫ মিটার **ans. B**

74. বার্ষিক ১২% মুনাফায় কত বছরে ১০,০০০ টাকায় মুনাফা ৪৮০০ টাকা হবে?

a) ৪ বছর b) ৮ বছর
c) ৫ বছর d) ৩ বছর **ans. A**

Solution: আমরা জানি, $I = \frac{prn}{100}$

এখানে, p = আসল; r = সুদের হার;
I = সুদের পরিমাণ; n = বছর।

$\Rightarrow n = \frac{100 \times I}{p \times r} = \frac{১০০ \times ৪৮০০}{১০০০০ \times ১২} = ৪$

75. ১২৫ সংখ্যাকে কত দ্বারা গুণ করলে সংখ্যাটি পূর্ণ বর্গ সংখ্যা হবে?

a) ৩ b) ৫
c) ৬ d) ২ **ans. B**

Solution: এখানে,
৫ ।১২৫
৫ ।২৫
৫ ।৫
১

∴ ১২৫ = ৫ × ৫ × ৫
এখানে দেখা যাচ্ছে ৫ হলো জোড়বিহীন।
১২৫ কে ৫ দ্বারা গুণ করলে তা পূর্ণবর্গ হবে।

Recent Publication

বাংলাদেশ অভ্যন্তরীণ নৌপরিবহন কর্তৃপক্ষ

পদের নামঃ কারিগরি সহকারী (গ্রেড-১৪তম)

তারিখঃ ২৯.০৩.২০২৪; সময়ঃ ৯০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৭০

01. একটি দ্রব্য ১৬০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০% ক্ষতি হয়। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য নির্ণয় করুন।

Solution: ২০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = ১০০ - ২০
= ৮০ টাকা

বিক্রয়মূল্য ৮০ টাকা হলে, ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

∴ বিক্রয়মূল্য ১৬০ টাকা হলে, ক্রয়মূল্য = $\frac{১০০ \times ১৬০}{৮০}$
= ২০০ টাকা

02. $x^2 - 3x + 1 = 0$ হলে, এর $x + \frac{1}{x}$ এর মান নির্ণয় করুন।

Solution: দেয়া আছে, $x^2 - 3x + 1 = 0$

$\Rightarrow x^2 + 1 = 3x$

$\Rightarrow x + \frac{1}{x} = 3$ [x দ্বারা ভাগ করে]

$\therefore x + \frac{1}{x} = 3$

03. একটি গাড়ির চাকা মিনিটে ৯০ বার ঘুরে। ১ সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরবে নির্ণয় করুন।

Solution: ১ বার ঘুরলে অতিক্রম করে = ৩৬০°

∴ ৯০ বার ঘুরলে অতিক্রম করে = (৩৬০ × ৯০)°

∴ ৬০ সেকেণ্ডে চাকাটি ঘুরে = (৩৬০ × ৯০)°

∴ ১ সেকেণ্ডে ঘুরে = $\frac{৩৬০ \times ৯০}{৬০}$ বা ৫৪০°

04. ৮ জন লোক একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। ২ জন লোক কমিয়ে দিলে কাজটি সমাধান কত দিনে করতে পারবে?

Solution: ৮ জন লোক করতে পারে = ১২ দিনে

∴ ১ জন লোক করতে পারে = (৮ × ১২) দিনে

∴ ৬ জন লোক করতে পারে = $\frac{৮ \times ১২}{৬}$ = ১৬ দিনে।

05. এক কথায় প্রকাশ করুনঃ অক্ষির সমীপে। → সমক্ষ।

06. বিপরীত শব্দ লিখুনঃ উৎসাহ। → নিরুৎসাহ।

07. সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ নাবিক। → নৌ + ইক।

08. বানান শুদ্ধ করুনঃ সান্তনা → সান্ত্বনা।

09. বাংলা সাহিত্যের আদি নিদর্শন কোনটি? → চর্যাপদ।

10. 'উড়োকথা' বাগধারাটির অর্থ কী?

Solution: উড়োকথা (লোকমুখে শ্রুত; ভিত্তিহীন)ঃ সবসময় উড়ো কথায় কান দিতে নেই।

11. 'চাবি' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে? → = পর্তুগিজ।

12. **Fill in the blank with appropriate Article:**

a) The earth moves round ___ sun. → the.
বাক্যের অর্থঃ পৃথিবী সূর্যের চারদিকে ঘুরছে।

b) This is ___ one-way road. → a. **বাক্যের অর্থ:** এটি হচ্ছে একমুখী রাস্তা।

13. **Fill in the blank with appropriate preposition:**

a) There is an exception ___ every rules. (to) **বাক্যের অর্থঃ** প্রত্যেক নিয়মেরই ব্যতিক্রম রয়েছে।

b) They are absent ___ the meeting. (from) **বাক্যের অর্থঃ** তারা মিটিংয়ে অনুপস্থিত।

14. **Re-write the sentences with right form of verbs:**

a) Fifty kilometers (be) a long distance. → Fifty kilometers is a long distance

b) He gave up (play) football when he got married. → He gave up playing football when he got married.

www.prebd.com

15. **Change the voice of the sentence:** He annoyed me. → I was annoyed with him.

16. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে কত সালে "বঙ্গবন্ধু" উপাধিতে ভূষিত করা হয়?

Solution: ১৯৬৯ সালের ২৩ ফেব্রুয়ারি।

17. মুক্তিযুদ্ধে বীরত্বপূর্ণ অবদানের জন্য সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় খেতাব কোনটি?

Solution: বীরশ্রেষ্ঠ।

18. বাংলাদেশ সংবিধানের অনুচ্ছেদ কয়টি?

Solution: ১৫৩টি অনুচ্ছেদ রয়েছে।

19. আমাদের দেশের বাসা-বাড়িতে ব্যবহৃত বিদ্যুতের ফ্রিকুয়েন্সী কত?

Solution: আমাদের দেশের বাসাবাড়িতে ব্যবহৃত বিদ্যুতের ফ্রিকুয়েন্সি ৫০ হার্জ।

20. বাংলাদেশে স্বপ্নের মেট্রোরেল কবে উদ্বোধন হয়?

Solution: বাংলাদেশে স্বপ্নের মেট্রোরেল উদ্বোধন হয় ২৮ ডিসেম্বর, ২০২২ সালে।

21. সম্প্রতি সোমালীয় জলদস্যুদের কবলে পড়া বাংলাদেশী জাহাজটির নাম কী?

Solution: সম্প্রতি সোমালীয় জলদস্যুদের কবলে পড়া বাংলাদেশী জাহাজটির নাম এম ভি আব্দুল্লাহ।

22. কোন পরিষদের সুপারিশে জাতিসংঘের নতুন সদস্য অন্তর্ভুক্ত করা হয়?

Solution: জাতিসংঘ নিরাপত্তা পরিষদ।

23. সর্বশেষ বিশ্বকাপ ফুটবল কোন দেশে অনুষ্ঠিত হয়েছিল?

Solution: ২০২২ সালে ২২ তম ফিফা ফুটবল বিশ্বকাপ কাতারে অনুষ্ঠিত হয়।

Recent Publication

বাংলাদেশ অভ্যন্তরীণ নৌপরিবহন কর্তৃপক্ষ

নিয়োগের বাছাই পরীক্ষা-২০২৪

পদের নাম: কারিগরি সহকারী (গ্রেড-১৪তম)

সময়: ১ ঘন্টা ৩০ মিনিট | পূর্ণমান: ৭০

গণিত (মান: ২ × ৪ = ৮)

১। একটি দ্রব্য ১৬০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০% ক্ষতি হয়। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য নির্ণয় করুন।

২। $x^2 - 3x + 1 = 0$ হলে, এর $x + \frac{1}{x}$ এর মান নির্ণয় করুন।

৩। একটি গাড়ির চাকা মিনিটে ৯০ বার ঘোরে। ১ সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরবে নির্ণয় করুন।

৪। ৮ জন লোক একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। ২ জন লোক কমিয়ে দিলে কাজটি সমাধান কত দিনে করতে পারবে?

বাংলা (মান: ১ × ৭ = ৭)

৫। এক কথায় প্রকাশ করুন: অক্ষির সমীপে

৬। বিপরীত শব্দ লিখুন: উৎসাহ

৭। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: নাবিক

৮। বানান শুদ্ধ করুন: সান্তনা

৯। বাংলা সাহিত্যের আদি নিদর্শন কোনটি?

১০। "উড়োকথা" বাগধারাটির অর্থ কী?

১১। 'চাবি' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

English (Mark: 7)

১২। **Fill in the blank with appropriate Article:** (1×2=2)

a) The earth moves round ..... sun. b) This is ..... one-way road.

১৩। **Fill in the blank with appropriate preposition:** www.prebd.com (1×2=2)

a) There is an exception ..... every rules. b) They are absent ..... the meeting.

১৪। **Re-write the sentences with right form of verbs:** (1×2=2)

a) Fifty kilometers (be) a long distance. b) He gave up (play) football when he got married.

১৫। **Change the voice of the sentence:** He annoyed me. (1×1=1)

সাধারণ জ্ঞান (মান: ১ × ৮ = ৮)

১৬। বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে কত সালে "বঙ্গবন্ধু" উপাধিতে ভূষিত করা হয়?

১৭। মুক্তিযুদ্ধে বীরত্বপূর্ণ অবদানের জন্য সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় খেতাব কোনটি?

১৮। বাংলাদেশ সংবিধানের অনুচ্ছেদ কয়টি?

১৯। আমাদের দেশের বাসা-বাড়িতে ব্যবহৃত বিদ্যুতের ফ্রিকুয়েন্সী কত?

২০। বাংলাদেশে স্বপ্নের মেট্রোরেল কবে উদ্বোধন হয়?

২১। সম্প্রতি সোমালীয় জলদস্যুদের কবলে পড়া বাংলাদেশী জাহাজটির নাম কী?

২২। কোন পরিষদের সুপারিশে জাতিসংঘের নতুন সদস্য অন্তর্ভুক্ত করা হয়?

২৩। সর্বশেষ বিশ্বকাপ ফুটবল কোন দেশে অনুষ্ঠিত হয়েছিল?

বিষয়ভিত্তিক অংশ (মান: ৪ × ১০ = ৪০)

২৪। পর্চা ও খতিয়ান বলতে কী বোঝায়?

২৫। বক্স সেক্সট্যান্ট কী কাজে ব্যবহৃত হয়?

২৬। সার্ভে কাজে ব্যবহৃত ৪(চার)টি যন্ত্রের নাম লিখুন।

২৭। মানচিত্র ও নকশার মধ্যে পার্থক্য কী কী লিখুন।

২৮। শিকল অতিরিক্ত লম্বা হওয়ার কারণ কী লিখুন।

২৯। একটি মৌজা নকশায় কী কী তথ্য উল্লেখ করা হয় লিখুন।

৩০। পূর্ণরূপ লিখুন: BM, RL, CS, MSL

৩১। ভূমি জরিপ কত প্রকার ও কী কী লিখুন।

৩২। প্রকৌশল ও গান্টার্স শিকলের এক লিঙ্কের পার্থক্য কত ইঞ্চি?

৩৩। Survey Map এ ব্যবহৃত আলামত বা প্রতীক চিহ্ন অঙ্কন করুন: (ক) পাকা দালান (খ) কাঁচা রাস্তা (গ) বৈদ্যুতিক লাইন (ঘ) রেল সেতু

———×———

সিভিল সার্জনের কার্যালয়, রাজবাড়ী

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: স্বাস্থ্য সহকারী

সময়: ৯০ মিনিট **পরীক্ষার তারিখ: ৩০.০৩.২০২৪** **পূর্ণমান: ৮০**

১. 'গিরি' শব্দের ৫টি প্রতিশব্দ লিখুন: ০৫

উ. গিরি: পাহাড়, পর্বত, অচল, শৈল, ভূধর।

২. বাংলাদেশের জাতীয় সংগীতের রচয়িতা কে? সুরকার কে? তিনি কি খেতাবে খ্যাত? জন্মসাল কত? তিনি কোন দেশের নাগরিক? ০৫

উ. বাংলাদেশের জাতীয় সংগীতের রচয়িতা- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর। তিনি গগন হরকরার বাউল গান 'আমি কোথায় পাব তারে' এর সুরের অনুকরণে গানটির সুরারোপ করেন। তিনি 'বিশ্বকবি' বা 'কবিগুরু' খেতাবে ভূষিত। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ৭ মে, ১৮৬১ সালে (২৫ বৈশাখ, ১২৬৮ বঙ্গাব্দ) জন্মগ্রহণ করেন। তিনি ব্রিটিশ ভারতের নাগরিক।

৩. বাংলাদেশের জাতীয় কবির ৫টি কাব্যগ্রন্থের নাম লিখুন: ০৫

উ. বাংলাদেশের জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলামের ৫টি কাব্যগ্রন্থ হলো: অগ্নিবীণা, বিষের বাঁশি, ভাঙার গান, দোলনচাঁপা, চক্রবাক।

৪. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০৫

ক. অধ্যক্ষ = অধি+অক্ষ
খ. যথাযথ = যথা+যথ
গ. জনৈক = জন+এক
ঘ. ভক্ত = ভজ্+ত
ঙ. সংখ্যা = সম্+খা

৫. সংজ্ঞা লিখুন: কারক, শব্দ, পদ, কাল, নিত্যবৃত্ত অতীত। ০৫

উ. **কারক:** কারক (কৃ+ণ্ক) শব্দটির অর্থ যা ক্রিয়া সম্পাদন করে। বাক্যস্থিত ক্রিয়াপদের সঙ্গে নামপদের যে সম্পর্ক, তাকে কারক বলে।

শব্দ: এক বা একাধিক ধ্বনি বা বর্ণ মিলে কোনো অর্থ প্রকাশ করলে তাকে শব্দ বলে।

পদ: বিভক্তিযুক্ত শব্দ ও ধাতুকে পদ বলে। অর্থাৎ বাক্যে ব্যবহৃত প্রত্যেকটি শব্দই এক একটি পদ।

কাল: ক্রিয়া সংঘটনের সময়কে কাল বলে।

নিত্যবৃত্ত অতীত: অতীত কালে যে ক্রিয়া সাধারণত অভ্যস্ততা অর্থে ব্যবহৃত হয়, তাকে নিত্যবৃত্ত অতীত কাল বলে।

৬. Write down antonyms of the following words:

Day; Busy; Energetic; Quick; Seldom

Day	Night
Busy	Free
Energetic	Sluggish/dull
Quick	Slow/lazy
Seldom	Frequently

৭. Write down Bengali meaning of the following words:

Struggle- যুদ্ধ করা
Cock and Bull Story- গাঁজাখুরি গল্প
Gala Day- উৎসবের দিন
First Aid- প্রাথমিক চিকিৎসা
Fossil- জীবাশ্ম

৮. Fill in the Blanks:

The main cause ... the increase ... carbon dioxide level ... the atmosphere ... the burning ... fossil fuels.

উ. of, of, in, is, of

৯. Translate into English:

ক. আমি তোমাকে ভাত খাওয়াবো।
উ. I shall feed you.prebd.com
খ. মাস্ক পরুন, কোভিড প্রতিরোধ করুন।
উ. Wear mask, prevent covid-19

১০. Write down 6 (six) Sentences about 'Padma Bridge'.

Padma Bridge

The Padma Multipurpose Bridge is the longest bridge in Bangladesh. On June 25, 2022, Prime Minister Sheikh Hasina inaugurated the largest infrastructure in the country. The bridge is mainly constructed with steel and concrete. This great Padma Bridge was actually a dream to the people of Bangladesh. Ultimately, Bangladesh successfully implemented this biggest project without any foreign investment. Bangladesh spent over 30,000 crores to build this longest construction. The length of the main bridge is 6.15 km and the width is

18.10 m. Total span 41 and each span is 150 meter long. The bridge connects Mawa in Munshiganj district to Jajira in Shariatpur district. It has two layers a four-lane road at the top and a railway at the bottom. The bridge will also be used for gas, power lines and fiber optic cable expansion in the future. The Padma Bridge will surely have a significant contribution to the social, economic and industrial development of the southern part of Bangladesh. The bridge will play an important role not only in the country but also in the regional connectivity of Asia and Southeast Asia. In the coming days, the Padma multipurpose bridge will continue to promote industrial development and economic growth in Bangladesh.www.prebd.com

১১. $2x + \frac{2}{x} = 3$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2} = ?$

সমাধান: দেওয়া আছে,

$$2x + \frac{2}{x} = 3$$

$$\Rightarrow 2(x + \frac{1}{x}) = 3$$

$$\Rightarrow x + \frac{1}{x} = \frac{3}{2}$$

$$\therefore x^2 + \frac{1}{x^2} = (x + \frac{1}{x})^2 - 2.x.\frac{1}{x}$$

$$= (\frac{3}{2})^2 - 2 = \frac{9}{4} - 2 = \frac{9-8}{4} = \frac{1}{4}$$

১২. একজন ব্যক্তি শতকরা ৫% আয়কর দেন। তিনি বছরে মোট ২০০০ (দুই হাজার) টাকা আয়কর দিলে তার মোট আয়কর কত?

সমাধান: ৫ টাকা আয়কর দিলে আয় ১০০ টাকা

১ " " " " $\frac{১০০}{৫}$ "

∴ ২০০০ " " " " $\frac{১০০ \times ২০০০}{৫}$ "

= ৪০০০০ টাকা

১৩. একটি কলম ১১ টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হয়। কলমটির ক্রয়মূল্য কত?

সমাধান: ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে, ১০% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১০০ + ১০ = ১১০ টাকা

এখন, বিক্রয়মূল্য ১১০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

" ১ " " " $\frac{১০০}{১১০}$ "

∴ " ১১ " " " $\frac{১০০ \times ১১}{১১০}$ "

= ১০ টাকা

১৪. বঙ্গবন্ধু কোথায়, কত সালে জন্মগ্রহণ করেন এবং কত সালে মৃত্যুবরণ করেন?

উ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৭ মার্চ, ১৯২০ সালে গোপালগঞ্জ জেলার টুঙ্গীপাড়া গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। ১৫ আগস্ট, ১৯৭৫ সালে কতিপয় বিপথগামী সেনা অফিসারদের হাতে ধানমন্ডির ৩২ নম্বর রোডের ৬৭৭ নং বাড়িতে বঙ্গবন্ধুসহ পরিবারের ১৭ সদস্য শহিদ হন।

১৫. EPI এর পূর্ণরূপ কি? EPI এর আওতায় জন্মের ১২ মাসের মধ্যে শিশুকে কতটি রোগের বিরুদ্ধে টিকা দেওয়া হয়। জরায়ুমুখ ক্যান্সার প্রতিরোধে কি টিকা দেয়া হয়।

উ. Expanded Program on Immunization (EPI) বিশ্বস্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) কর্তৃক পরিচালিত একটি চলমান টিকাদান কর্মসূচি। ৭ এপ্রিল, ১৯৭৯ সালে প্রথম চালু হয়। এর আওতায় জন্মের ১২ মাসের মধ্যে শিশুকে EPI কর্মসূচিতে বর্তমানে ১০টি রোগের ৭টি টিকা দেয়া হয়। জরায়ুমুখ ক্যান্সার প্রতিরোধে এইচপিভি টিকা দেয়া হয়।

১৬. ইউনিয়ন পরিষদের মোট নির্বাচিত সদস্য সংখ্যা কতজন? রাজবাড়ী জেলায় মোট কতটি ইউনিয়ন আছে। উপজেলা স্বাস্থ্য কমপ্লেক্সের প্রধানের পদবী কি?

উ. ইউনিয়ন পরিষদের মোট নির্বাচিত সদস্য সংখ্যা ১৩। এর মধ্যে ১ জন চেয়ারম্যান ও ১২ জন সদস্য। ১২ জন সদস্যের মধ্যে ৯ জন সাধারণ আসনের সদস্য এবং ৩ জন সংরক্ষিত মহিলা আসনের সদস্য হবেন। চেয়ারম্যান ও সাধারণ আসনের সদস্যগণ সকলেই প্রত্যক্ষ ভোটে নির্বাচিত হবেন। রাজবাড়ী জেলায় মোট ৪২টি ইউনিয়ন আছে। উপজেলা স্বাস্থ্য কমপ্লেক্সের প্রধানের পদবী উপজেলা স্বাস্থ্য ও পরিবার পরিকল্পনা কর্মকর্তা।

১৭. বঙ্গবন্ধু রচিত তিনটি বইয়ের নাম লিখুন।

উ. অসমাপ্ত আত্মজীবনী, কারাগারে রোজনামচা ও আমার দেখা নয়া চীন।

১৮. স্বাধীন বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম দেশের নাম কি? সেদেশের রাষ্ট্রপ্রধানের পদবী কি? দেশটির রাজধানীর নাম কি?

উ. ভুটান। ভুটানের রাষ্ট্রপ্রধানের পদবী রাজা। দেশটির রাজধানী থিম্পু।

জুলাই, ২০২৩ থেকে ফেব্রুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সলুশন' বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

বাংলাদেশ সুপ্রীম কোর্ট (হাইকোর্ট বিভাগ)

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: অফিস সহকারী

সময়: ৯০ মিনিট **পরীক্ষার তারিখ: ৩০.০৩.২০২৪** **পূর্ণমান: ৯০**

১. ভাব সম্প্রসারণ করুন: (যে কোনো ১টি): ১০

ক. **কর্মে যাদের নাহি কলঙ্ক, জন্ম যেমন হোক**
পুণ্য তাদের চরণ পরশে ধন্য এ নরলোক।

খ. **জীবনের জন্য মৃত্যু, মৃত্যুর জন্য জীবন নয়।**

২. বাংলায় অনুবাদ করুন: ০৫

Social media has become an essential part of modern society, offering us an easy way to communicate with others, connect with new people and share information. However, it has also been observed that social media has many negative effects on soceity. Spread of misinformation is one of the negative sides of social media. Social media has become a breeding ground for spreading false information. With fake news and rumors easily shared across various social media platforms, people are often misguided, leading to confusion, distrust and chaos www.prebd.com

অনুবাদ: সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম অন্যদের সাথে যোগাযোগ, নতুন নতুন লোকজনের সাথে সম্পর্ক স্থাপন এবং তথ্য আদান-প্রদান করার একটি সহজ পদ্ধতি/ মাধ্যম সরবরাহের মধ্য দিয়ে আধুনিক সমাজের একটি গুরুত্বপূর্ণ অংশ হয়ে উঠেছে। তবে সমাজে সোশ্যাল মিডিয়ার নেতিবাচক প্রভাবও পরিলক্ষিত হচ্ছে। ভুল/মিথ্যা তথ্য ছড়িয়ে পড়া সোশ্যাল মিডিয়ার একটি অন্যতম নেতিবাচক দিক। এটি মিথ্যা তথ্য ছড়ানোর আঁতুরঘরে পরিণত হয়েছে। বিভিন্ন সোশ্যাল মিডিয়ায় সহজেই শেয়ারকৃত ভুয়া সংবাদ এবং গুজবের দ্বারা জনগণ প্রায়ই বিভ্রান্ত হয়, যা তাদেরকে অনিশ্চিয়তা, অবিশ্বাস এবং বিশৃঙ্খলার দিকে ঠেলে দেয়।

৩. বাক্য শুদ্ধ করে লিখুন: (যেকোনো ৫টি): ০৫

ক. **তিনি আসামীর বিরুদ্ধে সাক্ষী দিলেন।**
উ. তিনি আসামির বিরুদ্ধে সাক্ষ্য দিলেন।

খ. **আবশ্যকীয় ব্যায়ে কার্পণ্যতা অনুচিত।**
উ. আবশ্যক ব্যয়ে কার্পণ্য অনুচিত।

গ. **ছেলেটি অহর্নিশি তার মাকে জালাতন করে।**
উ. ছেলেটি অহর্নিশ তার মাকে জ্বালাতন করে।

ঘ. **তার দারিদ্র্যতার কষ্ট পেয়েছি আর সৌজন্যতায় মুগ্ধ হয়েছি।**
উ. তার দারিদ্র্যে কষ্ট পেয়েছি আর সৌজন্যে মুগ্ধ হয়েছি।

ঙ. **ষষ্টদশতম প্রতিযোগীতায় সে পুরস্কৃত হয়েছে।**
উ. ষোড়শ প্রতিযোগিতায় সে পুরস্কৃত হয়েছে।

চ. **আপনি স্বপরিবারে ও সবান্ধবে আমন্ত্রিত।**
উ. আপনি সপরিবার ও সবান্ধব আমন্ত্রিত।

৪. অর্থসহ বাক্যে প্রয়োগ করুন: (যেকোনো ৫টি): ০৫

ক. **সুলুক সন্ধান** (খোঁজ-খবর): জনগণের নিয়মিত সুলুক-সন্ধান রাখা একজন জনপ্রতিনিধির কর্তব্য।

খ. **তামার বিষ** (অর্থের কুপ্রভাব): তামার বিষের কারণেই অনেক শিক্ষিত ব্যক্তিই ধরাকে সরা জ্ঞান করে।

গ. **ডাকাবুকো** (দুরন্ত / নির্ভীক): গ্রামের ডাকাবুকো ছেলেদের সকল প্রকার ধর্মীয় গোঁড়ামি ও কুসংস্কারের বিরুদ্ধে সোচ্চার হতে হবে।

ঘ. **শরতের শিশির** (সুসময়ের বন্ধু): টাকা-পয়সা হলে শরতের শিশিরের অভাব হয় না।

ঙ. **লেফাফা দুরস্ত** (বাইরে পরিপাটি): লোকটি দরিদ্র হলেও আচার-আচরণে লেফাফা দুরস্ত।

চ. **চোখের চামড়া** (চক্ষুলজ্জা): সুদখোর লোকদের চোখে চামড়া থাকে না, আপন ভাইয়ের কাছ থেকে তারা সুদ নিতেও কুণ্ঠাবোধ করেন না।

৫. Translate to English: ০৫

মাতৃভাষা মানুষের সবচেয়ে প্রিয় এবং তা মনোভাব প্রকাশের জন্য সবচেয়ে বেশি উপযোগী। অন্য কোনো ভাষায় মনের ভাব প্রকাশ করে পরিপূর্ণ আনন্দ পাওয়া যায় না। প্রত্যেক জাতির মাতৃভাষার নিজস্ব একটা বৈশিষ্ট্য আছে এবং মাতৃভাষার সাথে মানুষের একটি আত্মিক সম্পর্ক থাকে। বাঙালিদের কাছে বাংলা ভাষাই মনের ভাব প্রকাশের শ্রেষ্ঠ মাধ্যম। কারণ এটি বাঙালির মাতৃভাষা। বাঙালিরা পরভাষা চর্চা করে বটে, কিন্তু বাংলাতেই তার যত স্বাচ্ছন্দ্য।

Translate: Mother tongue/ language is the most favourite to people and it is the most suitable to express thoughts of mind. It is impossible to find intense happiness by expressing the thoughts of mind in no other language. The mother language of every nation has its own characteristics and man has a spiritual connention with his mother language. For Bengalees, Bengali language is the best medium to express their feelings. Because, it is their

mother tongue. Though bengalees practice others language too, they are more at ease in speaking bengali.

৬. Write a letter to your younger brother expressing concern regarding the lack of fire safety measures in building and restaurants of Dhaka City. ১০

৭. Fill in the blanks with appropriate preposition (any five): ৫

ক. I do not care ... you.
উ. about
খ. Can you think ... a better solution?
উ. of
গ. They live ... catching fish.
উ. by
ঘ. I ran ... my friend at the airport.
উ. into
ঙ. Shut the windows and keep the cold-
উ. out
চ. He agreed ... my leaving early on Friday.
উ. to

৮. Correct the following sentences (any five): www.prebd.com ৫

ক. Rahim will return back tomorrow.
উ. Rahim will return tomorrow.
খ. She was used to get up early.
উ. She was used to getting up early.
গ. If my daughter is here, I would be very happy.
উ. If my daughter was here, I would be happy.
ঘ. I like the music.
উ. I like music/I like listening to music.
ঙ. One should do his dutics.
উ. One should do one's duty.
চ. He is a famous thief.
উ. He is a notorious thief.

৯. নিম্নোক্ত প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন: ১০

ক. ১৯৭১ সালের ২৫ মার্চ রাতে পাকিস্তানি সামরিক অভিযানের সাংকেতিক নাম কী? অভিযানের পরিকল্পনাকারী কে ছিলেন?
উ. অপারেশন সার্চলাইট। অভিযানের পরিকল্পনাকারী মেজর জেনারেল রাও ফরমান আলী এবং মেজর জেনারেল খাদিম হোসেন রাজা।

খ. বাংলাদেশের সংবিধানে উল্লিখিত ২টি সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠানের নাম লিখুন।
উ. সরকারী কর্ম কমিশন ও নির্বাচন কমিশন।

গ. নীলদর্পণ নাটকের পটভূমি ও এর রচয়িতার নাম কী?
উ. নীলদর্পণ (১৮৬০) নাটকের পটভূমি হলো বাংলার কৃষকদের ওপর নীলকরদের নির্মম নির্যাতন। এর রচয়িতা দীনবন্ধু মিত্র।

ঘ. 'ECNEC' এর পূর্ণরূপ কী? 'ECNEC' (একনেক) সভায় কে সভাপতিত্ব করেন?
উ. **ECNEC-** Executive Committee of National Economic Council. ECNEC (একনেক) সভায় সভাপতিত্ব করেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।

ঙ. 'হুথি' কোন দেশের স্বাধীনচেতা গোষ্ঠি?
উ. 'হুথি' ইয়েমেনের স্বাধীনচেতা গোষ্ঠী।

চ. মধ্যপ্রাচ্যের অনারব দেশ কয়টি ও কী কী?
উ. মধ্যপ্রাচ্যের অনারব মুসলিম দেশ ২টি। যথা: তুরস্ক, ইরান।

ছ. কাজী নজরুল ইসলাম রচিত ২টি গল্পগ্রন্থের নাম লিখুন।
উ. কাজী নজরুল ইসলাম রচিত ২টি গল্পগ্রন্থ হলো: ব্যথার দান ও রিক্তের বেদন।

জ. টি-২০ ক্রিকেট বিশ্বকাপ, ২০২৪ কোথায় অনুষ্ঠিত হবে? এতে কয়টি দেশ অংশগ্রহণ করবে?
উ. টি-২০ ক্রিকেট বিশ্বকাপ, ২০২৪ অনুষ্ঠিত হবে যথাক্রমে যুক্তরাষ্ট্র ও ওয়েস্ট ইন্ডিজে। এতে ২০টি দেশ অংশগ্রহণ করবে।

ঝ. কম্পিউটারের র‍্যাম (RAM) ও রম (ROM) এর মধ্যে পার্থক্য কী?
উ. RAM হলো অস্থায়ী মেমোরি। বিদ্যুৎ গেলে এর সকল তথ্য মুছে যায়। অন্যদিকে, ROM হলো স্থায়ী মেমোরি। বিদ্যুৎ গেলেও এর তথ্য মুছে যায় না।

ঞ. মানবদেহে রক্তের কাজ কী?
উ. মানব দেহে রক্তের কাজ নিম্নরূপ:
ক. অক্সিজেন পরিবহন করা
খ. খাদ্যসার পরিবহন করা
গ. তাপের সমতা রক্ষা করা
ঘ. বর্জ্য পদার্থ নিষ্কাশন করা
ঙ. হরমোন পরিবহন করা।

১০. নিম্নের (ক) নং প্রশ্নসহ যে-কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন।

ক. যদি মাংসের দাম ২৫% বৃদ্ধি পায়, তবে মাংসের ব্যবহার কী হারে কমালে মাংসের জন্য খরচের কোনো পরিবর্তন হবে না? ৮

সমাধান: ২৫% বৃদ্ধিতে মূল্য = ১০০ + ২৫ = ১২৫ টাকা
এখন, ১২৫ টাকায় কমাতে হবে ২৫ টাকা

$$১ \quad " \quad " \quad " \quad \frac{২৫}{১২৫} \quad "$$

$$\therefore \ ১০০ \quad " \quad " \quad " \quad \frac{২৫ \times ১০০}{১২৫} = ২০ \text{ টাকা}$$

উত্তর: ২০% কমাতে হবে।

খ. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $\frac{1}{2}x^2 - 3x + 4$ ৬

সমাধান: $\frac{1}{2}x^2 - 3x + 4$

$= \frac{1}{2}(x^2 - 6x + 8)$

$= \frac{1}{2}(x^2 - 4x - 2x + 8)$

$= \frac{1}{2}\{x(x - 4) - 2(x - 4)\}$

$= \frac{1}{2}(x - 4)(x - 2)$

গ. $2x - \frac{2}{x} = 3$ হলে, প্রমাণ করুন যে, $8(x^3 - \frac{1}{x^3}) = 63$

সমাধান: $2x - \frac{2}{x} = 3$

$\Rightarrow 2(x - \frac{1}{x}) = 3$

$\Rightarrow x - \frac{1}{x} = \frac{3}{2}$

$\therefore$ L.H.S $= 8(x^3 - \frac{1}{x^3})$

$= 8\{(x - \frac{1}{x})^3 + 3.x.\frac{1}{x}.(x - \frac{1}{x})\}$

$= 8\{(\frac{3}{2})^3 + 3.\frac{3}{2}\}$

$= 8\{\frac{27}{8} + \frac{9}{2}\}$

$= 8.\{\frac{27 + 36}{8}\}$

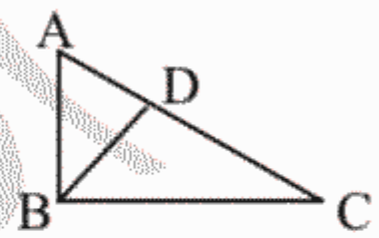
$= 8.\frac{63}{8} = 63 = $ R.H.S

$\therefore$ L.H.S = R.H.S (Proved)

ঘ. প্রমাণ করুন যে, কোনো ত্রিভুজের একটি বাহু অপর একটি বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর হলে, বৃহত্তর বাহুর বিপরীত কোণ ক্ষুদ্রতর বাহুর বিপরীত কোণ অপেক্ষা বৃহত্তর হবে। ৬

সমাধান:

বিশেষ নির্বাচন: মনেকরি, ABC ত্রিভুজের AC>AB। প্রমাণ করতে হবে যে, $\angle ABC > \angle ACB$



অংকন: B,D যোগ করি।

প্রমাণ: ΔABD -এ AB = AD

$\therefore \angle ABD = \angle ADB$

আবার, ΔBDC -এ $\angle ADB > \angle BCD$

$\therefore \angle ABD > BCD$

$\Rightarrow \angle ABD > \angle ACD$

আবার, $\angle ABC > \angle ABD$

$\Rightarrow \angle ABC > \angle ACB$

অর্থাৎ কোনো ত্রিভুজের একটি বাহু অপর একটি বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর হলে, বৃহত্তর বাহুর বিপরীত কোণ ক্ষুদ্রতর বাহুর বিপরীত কোণ অপেক্ষা বৃহত্তর হবে। (প্রমাণিত)

জুলাই, ২০২৩ থেকে ফেব্রুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সলুশন' বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

পাওয়ার গ্রিড কোম্পানি অব বাংলাদেশ লি.

অগ্রদূত সিরিজ থেকে (টেকনিক্যাল প্রশ্ন ব্যতীত) ১০০% সরাসরি কমন।

পদের নাম: উপ-সহকারী প্রকৌশলী

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ০৫.০৪.২০২৪ | পূর্ণমান: ১০০

[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য .২৫ নম্বর কাটা যাবে]

১. What is the verb of the word 'Large'?
ক. Larger খ. Largest
গ. Enlarged ঘ. Enlarge উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৩৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২. 'Bottom line' means-
ক. The final step
খ. The last line
গ. The essential point
ঘ. End of the road উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬২২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩. He accused the man ... stealing.
ক. for খ. of
গ. to ঘ. with উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪. Antonym of 'famous'?
ক. Opaque খ. Illiterate
গ. Obscure ঘ. Immature উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭১১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫. 'To get along with' means-
ক. to adjust খ. to accompany
গ. to interest ঘ. to walk উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৩৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬. Synonym of 'compassion'?
ক. compression খ. contraction
গ. like ঘ. sympathy উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৮৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৭. Which one is correctly spelt?
ক. Incumbent খ. Incumvent
গ. Incumnbent ঘ. Incumnvent উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৭৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৮. 'Proclaim' means-
ক. pronounce খ. declare
গ. announce ঘ. circulate উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৩৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৯. Teacher judges the student ... their result.
ক. in খ. for
গ. with ঘ. by উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৫৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১০. 'Birds eye view' means-
ক. A rough idea
খ. eyes of birds
গ. a view of the sky
ঘ. see exhaustively উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৩২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১১. Our sweetest songs are those that tell us of saddest thought' is written by-
ক. William Shakespeare
খ. Wordsworth
গ. S. T Coleridge
ঘ. P. B Shelley উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯৫৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১২. 'Good face is the best letter of recommendation' is stated by-
ক. Wordsworth খ. Cowper
গ. Elizabeth ঘ. Q. Victoria উ. গ
পৃষ্ঠা: (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৩. 'India Wins Freedom' is written by-
ক. M. K Gandhi
খ. J. L Nehru
গ. A. K Azad
ঘ. Annada Sanker Roy উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯৩৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

১৪.'Cowards die many times before their death' spoke by-
ক. Abraham Lincoln
খ. W. Shakespeare
গ. J. Keats
ঘ. Franklyn উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯৫৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৫.'Gitanjali' was translated by?
ক. W. B. Yeats খ. Robert Frost
গ. J. Keats ঘ. R. Kipling উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৬৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৬.Who refused the Nobel Prize in literature?
ক. Bob Dylon খ. Basov
গ. Nikolov ঘ. Jean Paul Satre উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯৪৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৭.Which is written by 'Thomas Hardy'?
ক. Vanity Fair
খ. Pride and Prejudice
গ. The Return of the Native
ঘ. Oliver Twist উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯২১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৮.Restoration period in English literature starts- www.prebd.com
ক. 1560 খ. 1660
গ. 1760 ঘ. 1860 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৯৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৯.'A Tale of Two Cities' is written by-
ক. Charles Dickens খ. Thomas Hardy
গ. Jonathan Swift ঘ. George Orwell উ. ক
পৃষ্ঠা: ৯২২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২০.'Captive Lady' is written by-
ক. W. B. Yeats খ. J. Swift
গ. T. S. Eliot
ঘ. Michale Madhusudan Dutt উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৩১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২১.যে ভূমিতে ফসল জন্মায় না-
ক. পতিত খ. অনুর্বর
গ. ঊষর ঘ. বন্ধ্যা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৯১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২২.'খগ' শব্দটির সমার্থক শব্দ-
ক. ঘোড়া খ. বাঘ
গ. পাখি ঘ. মানুষ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৮২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৩.নিচের কোনটি অশুদ্ধ?
ক. অহিংস-সহিংস খ. প্রসন্ন-বিষণ্ন
গ. নিষ্পাপ-পাপী ঘ. দোষী-নির্দোষী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৫৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৪.'গৌরচন্দ্রিকা' অর্থ-
ক. ভূমিকা খ. গলাধাক্কা
গ. পূর্ণিমা ঘ. অস্তিত্বহীন উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬০৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৫.'মহানবী' কোন সমাস-
ক. দ্বিগু খ. কর্মধারয়
গ. তৎপুরুষ ঘ. বহুব্রীহি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪১৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৬.'সুশিক্ষিত লোক মাত্রই স্বশিক্ষিত' উক্তিটি কার?
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. কাজী আব্দুল ওয়াদুদ
গ. ডা. লুৎফর রহমান ঘ. প্রমথ চৌধুরী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৭৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৭.লিঙ্গান্তর হয় না এমন শব্দ কোনটি?
ক. সাহেব খ. কবিরাজ
গ. সঙ্গী ঘ. শিক্ষক উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৯২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৮.ক্রিয়াপদের মূল অংশকে বলা হয়-
ক. বিভক্তি খ. ধাতু
গ. প্রত্যয় ঘ. কোনটিই নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৪৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৯.'উর্ণনাভ' শব্দটি দিয়ে কী বুঝায়?
ক. টিকটিকি খ. তেলাপোকা
গ. উইপোকা ঘ. মাকড়সা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫০৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩০.'মনীষা' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ-
ক. মনস্+ঈষা খ. মনঃ+ঈষা
গ. মন+ঈষা ঘ. মনো+ঈষা উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৮৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩১.'ভানুসিংহ' কার ছদ্মনাম?
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত
গ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ঘ. দীনবন্ধু মিত্র উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৬৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩২.চর্যাপদ বাংলা ভাষায় রচিত এটি প্রমাণ করেন-
ক. হরপ্রসাদ শাস্ত্রী খ. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়
গ. সুকুমার সেন ঘ. ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৩.নিচের কোন গ্রন্থটি উপন্যাস?
ক. সোনার তরী খ. দোলন চাঁপা
গ. মানসী ঘ. শেষের কবিতা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৫৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

৩৪.বাংলার প্রথম সার্থক মহাকাব্য-
ক. বৃত্রসংহার খ. ত্রয়ীকাব্য
গ. মহাশ্মশান ঘ. মেঘনাবদ কাব্য উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৩০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৫.বাংলা গদ্যের জনক কে?
ক. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
খ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
ঘ. মানিক বন্দোপাধ্যায় উ. গ
পৃষ্ঠা: ১২৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৬.মুক্তিযুদ্ধের পটভূমিতে রচিত কাব্যগ্রন্থ-
ক. নেকড়ে অরণ্য খ. বন্দী শিবির থেকে
গ. নিষিদ্ধ লোবান ঘ. প্রিয়যোদ্ধা প্রিয়তম উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৭২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৭.'ছন্দের জাদুকর' কোন কবি?
ক. সুকুমার রায় খ. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
গ. আল মাহমুদ ঘ. জসীমউদ্‌দীন উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৮৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৮.'অন্নদা বিবি' কোন উপন্যাসের চরিত্র?
ক. গৃহদাহ খ. চরিত্রহীন
গ. দত্তা ঘ. শ্রীকান্ত উ. ঘ

৩৯.বাংলা ভাষাতত্ত্বের 'চলন্ত বিশ্বকোষ' বলা হয়-
ক. ড. মুহাম্মদ এনামুল হক খ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
গ. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়
ঘ. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৮৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪০.'হেড-মৌলভী' কোন কোন ভাষার শব্দ নিয়ে গঠিত?
ক. ইংরেজী ও ফার্সী খ. ইংরেজী ও আরবী
গ. তুর্কী ও আরবী ঘ. ইংরেজী ও উর্দু উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৬৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪১.১, ২, ৩, ৫, ৮, ১৩, ২১, ৩৪ ..... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?
ক. ৪০ খ. ৫৫
গ. ৬৮ ঘ. ৮১ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৬০ এর ১৩৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪২. ০.০১ এর ১% কত?
ক. ০.১ খ. ১
গ. ০.০০১ ঘ. ০.০০০১ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৩৪ এর ২২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৩.১ + ৩ + ৫ + ৭ .... ধারাটির n সংখ্যক পদের সমষ্টি কত?
ক. $n((n + 1)$ খ. $n(n - 1)$
গ. n^2 ঘ. $n^2 + 1$ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৫০ এর ৫৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৪. বৃত্তের ব্যাসার্ধ দ্বিগুণ করলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পায়?
ক. ১ গুণ খ. ২ গুণ
গ. ৩ গুণ ঘ. ৪ গুণ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৩০ এর ২৪৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৫. ১টি চৌবাচ্চা ১টি নল দ্বারা ১২ মিনিটে পূর্ণ হয়, অপর নল দ্বারা ১৮ মিনিটে খালি হয়। উভয় নল একত্রে চালু করলে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হবে-
ক. ১৮ মিনিটে খ. ২৪ মিনিটে
গ. ৩৬ মিনিটে ঘ. ৪৮ মিনিটে উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪২১ এর ৩২৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৬. একটি বর্গাকার বাগানের ক্ষেত্রফল ১ হেক্টর হলে বাগানটির পরিসীমা কত মিটার?
ক. ২০০ খ. ৩০০
গ. ৪০০ ঘ. ৫০০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮২০ এর ১৮৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৭.কোন সংখ্যার দ্বিগুণের সাথে সংখ্যাটির এক তৃতীয়াংশ যোগ করলে যোগফল ৪৯ হয়। সংখ্যাটি কত?
ক. ১৬ খ. ২৬
গ. ২০ ঘ. ২১ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৬৯ এর ৫৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৮. একটি অষ্টভুজের ৮ কোণের সমষ্টি কত?
ক. ৬ সমকোণ খ. ১২ সমকোণ
গ. ১৬ সমকোণ ঘ. ৮ সমকোণ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৭০ এর ১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

www.prebd.com

৪৯. সামন্তরিকের ক্ষেত্রফল-
ক. ০.৫ × দৈর্ঘ্য × উচ্চতা খ. দৈর্ঘ্য × উচ্চতা
গ. ২ × দৈর্ঘ্য × প্রস্থ ঘ. ভূমি × উচ্চতা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৬৬ এর ৩৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫০. $x + y = 7, xy = 12$ হলে $x - y = ?$
ক. 1 খ. 2
গ. 3 ঘ. 4 উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৯৮ এর ১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

৫১.A Circuit having power factor of 0.8 consumes 40W. The value of reactive power (VAR) is-
ক. 20 খ. 40
গ. 30 ঘ. 10 উ. গ

৫২.If electron flows in right direction, proton seems to flow-
ক. Leftward খ. Rightward
গ. Upward ঘ. Downward উ. ক

৫৩. The thermal efficiency of diesel engine-
ক. 15% খ. 30%
গ. 50% ঘ. 70% উ. ঘ

৫৪.কোন ডিভাইসটি ইনপুট ও আউটপুট ডিভাইস হিসেবে ব্যবহৃত হয়?
ক. Scanner খ. Mouse
গ. Touch Screen ঘ. Projector উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৬ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৫৫.শ্রেণীবদ্ধ চারটি সমান রোধের যোগফল ৪৮ ওহম। রোধগুলোর সমান্তরাল সমতুল্য রোধ কত?
ক. ৩ ওহম খ. ৬ ওহম
গ. ১২ ওহম ঘ. ১৮ ওহম উ. গ

৫৬. অপটিক্যাল ফাইবার এর সবচেয়ে ভেতরের অংশ কোনটি?
ক. বাফার খ. জ্যাকেট
গ. ক্ল্যাডিং ঘ. কোর উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৯০ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৫৭. The capacity of battery is related to-
ক. kWh খ. Ah
গ. kW ঘ. Jouls উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৯৬ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৫৮.কোন দেশের পাওয়ার সিস্টেমে দুই ধরনের ফ্রিকোয়েন্সীর ব্যবহার আছে?
ক. বাংলাদেশ খ. ভারত
গ. জাপান ঘ. আমেরিকা উ. গ

৫৯.The breaking stress is ... ultimate stress.
ক. equal to খ. less than
গ. greater than ঘ. none উ. খ

৬০.The stress developed on the material without any permanent set. www.prebd.com
ক. Elastic limit খ. Yield stress
গ. Ultimate stress ঘ. Breaking stress উ. ক

৬১. খনিজ লবণের প্রধান উৎস
ক. মাংস, ডিম খ. দুধ, কলা
গ. সবুজ শাক সবজি ঘ. সবগুলি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৮৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৬২. লোহার ক্ষয়রোধ করতে ব্যবহৃত হয়?
ক. তামা খ. রুপা
গ. এ্যালুমিনিয়াম ঘ. দস্তা উ. গ

৬৩. কোন মাধ্যমে শব্দের বেগ সবচেয়ে বেশি?
ক. বায়বীয় খ. কঠিন
গ. তরল ঘ. শূন্য উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৬৪. সিনক্রোনাস মটর এর স্পীড কত আরপিএম?
ক. ৩০০০ খ. ৩৬০০
গ. ২৪০০ ঘ. ২৮৭০ উ. খ

৬৫. রেক্টিফায়ার তড়িৎ প্রবাহকে-
ক. বৃদ্ধি করে খ. হ্রাস করে
গ. একমুখী করে ঘ. কোনটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৬৬. সবচেয়ে বেশি সুপরিবাহী পদার্থ?
ক. তামা খ. লোহা
গ. এ্যালুমিনিয়াম ঘ. সোনা উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৬৭. মোবাইল টেলিফোনের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়-
ক. শব্দ শক্তি খ. তড়িৎ শক্তি
গ. আলোক শক্তি ঘ. চৌম্বক শক্তি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৬৮. কোন পরিবাহকের প্রস্থচ্ছেদ এরিয়া বৃদ্ধি করলে এর রোধ-
ক. হ্রাস পাবে খ. বৃদ্ধি পাবে
গ. শূন্য হবে ঘ. অসীম হবে উ. ক

৬৯. কোনটি নবায়নযোগ্য জ্বালানী নয়?
ক. পরমাণু শক্তি খ. সোলার
গ. হাইড্রো ঘ. গ্যাস উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৩ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৭০.Which is not part of Processing Unit?
ক. Arithmetic Unit খ. Logic Unit
গ. Execution Unit ঘ. Memory উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৭ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৭১.বাংলা সাল কে প্রবর্তন করেন?
ক. শেরশাহ খ. হুমায়ুন
গ. আকবর ঘ. শশাঙ্ক উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৪৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭২.বাংলাদেশের সংবিধান কার্যকর হয়-
ক. ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১ খ. ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২
গ. ২৬ মার্চ, ১৯৭২ ঘ. ২৬ মার্চ, ১৯৭৩ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৩.সর্বনিম্ন মুল্যমানের ব্যাংক নোট-
ক. ১ টাকা খ. ২ টাকা
গ. ৫ টাকা ঘ. ১০ টাকা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩১১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৭৪.'ডিজিটাল বাংলাদেশ' ঘোষণা করা হয়-

ক. ২৯ ডিসেম্বর, ২০০৯ খ. ২১ ডিসেম্বর, ২০০৮
গ. ১২ ডিসেম্বর, ২০০৮ ঘ. ১২ ডিসেম্বর, ২০০৯ উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৭৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৫.বাংলাদেশ স্কয়ার কোথায় অবস্থিত?

ক. লাইবেরিয়া খ. কঙ্গো
গ. সুদান ঘ. সিয়েরালিওন উ. ক

পৃষ্ঠা: ১৫৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৬.'জাতিসংঘ বিশ্ববিদ্যালয়' কোথায় অবস্থিত?

ক. নিউইয়র্ক খ. টোকিও
গ. রোম ঘ. জেনেভা উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৪১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৭.ব্রিটেনের প্রশাসনিক সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

ক. হোয়াইট হল খ. ওয়েস্ট মিনিস্টার অ্যাবে
গ. মার্বেল চার্চ ঘ. বুশ হাউজ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৮৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৮.নদীবিহীন দেশ কোনটি?

ক. ইরাক খ. সিরিয়া
গ. সৌদি আরব ঘ. মিশর উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৭৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৯.হাজার হ্রদের দেশ কোনটি?

ক. নরওয়ে খ. ইন্দোনেশিয়া
গ. জাপান ঘ. ফিনল্যান্ড উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৫০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮০.'টিউলিপ' এর দেশ কোনটি?

ক. থাইল্যান্ড খ. সুইজারল্যান্ড
গ. ফিনল্যান্ড ঘ. নেদারল্যান্ড উ. ঘ

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

১১তম থেকে ২০তম গ্রেডের (৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি) সকল সরকারি চাকরির MCQ ও লিখিত পরীক্ষায় শতভাগ কমনের লক্ষ্যে বিশেষভাবে রচিত
'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'
বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

পিএসসি [বাংলাদেশ টেলিভিশন]

পদ: উপ-সহকারী প্রকৌশলী; তারিখ: ১৮.০৪.২৪

সময়: ০১ ঘন্টা; পূর্ণমান: ১০০

১. 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' -কার লেখা নাটক?
ক. এস. এম. সোলায়মান খ. সেলিম আল দীন
গ. সৈয়দ শামসুল হক ঘ. মোমতাজউদ্দীন আহমেদ
উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: সৈয়দ শামসুল হক রচিত মুক্তিযুদ্ধবিষয়ক প্রথম কাব্যনাটক 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়'। এটি মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক তার সর্বাধিক সার্থক ও মঞ্চসফল কাব্যনাটক। 'নূরুলদীনের সারাজীবন তার রচিত দ্বিতীয় কাব্যনাটক। এটি ঐতিহাসিক ঘটনা ও চরিত্রের আলোকে রচিত।

৪. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের ১ নম্বর আসন কোনটি?
ক. কক্সবাজার-৩ খ. ভোলা-২
গ. পঞ্চগড়-১ ঘ. সিলেট-৪ উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: জাতীয় সংসদ গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সর্বোচ্চ আইনসভা। সংবিধানের ৬৫ (১) 'জাতীয় সংসদ' নামে বাংলাদেশের একটি সংসদ থাকবে এবং এই সংবিধানের বিধানাবলি সাপেক্ষে প্রজাতন্ত্রের আইন প্রণয়ন ক্ষমতা সংসদের উপর ন্যাস্ত থাকবে। বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ এককক্ষ বিশিষ্ট। একককক্ষ বিশিষ্ট এ আইনসভার সদস্য সংখ্যা ৩৫০ জন, যার মধ্যে ৩০০ জন সংসদ সদস্য জনগণের প্রত্যক্ষ ভোটে নির্বাচিত হয়ে থাকেন এবং অবশিষ্ট ৫০টি আসন নারীদের জন্য সংরক্ষিত। সংসদের মেয়াদকাল পাঁচ বছর। জাতীয় সংসদের ১ নম্বর আসন পঞ্চগড় জেলায় ও ৩০০ নম্বর আসন বান্দরবান জেলায় অবস্থিত।

৬. **What is the correct active form of: "It has to be done by me."**
ক. I must do it. খ. I have to do it.
গ. I should to do it. ঘ. I must have done it.
উত্তর: খ

৭. 'অকাল বোধন' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. সুসময়ের আবির্ভাব খ. অসময়ে প্রস্থান
গ. অসময়ে আবির্ভাব ঘ. অসময়ে যাত্রা উত্তর: গ

৮. 'সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড' কোথায় অবস্থিত?
ক. ভূ-মধ্য সাগরে খ. প্রশান্ত মহাসাগরে
গ. বঙ্গোপসাগরে ঘ. দক্ষিণ চীন সাগরে উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড হচ্ছে একটি ১৪ কিলোমিটার ব্যাপী বঙ্গোপসাগরের গভীর সমুদ্রের গভীর খাদ। এটি সুন্দরবনের দুবলার চর থেকে ৩০ কিলোমিটার দূরে অবস্থিত। গভীরতম এই উপত্যকা রেকর্ড আয়তন প্রায় ১৩৪০ মিটার।

১০. **Identify the imperative sentence:**
ক. What a wonder ful picture it is!
খ. Get some cold water from the fridge.
গ. My Allah bless you.
ঘ. They bought some utensils form the shop.
উত্তর: খ

সমাধান: যে sentence দ্বারা আদেশ, উপদেশ, অনুরোধ, নিষেধ ইত্যাদি বুঝায় তাকে **imperative sentence** বলে। এখানে Get some cold water from the fridge দ্বারা আদেশ বুঝায়।

১১. **Which of the words can be used as both masculine and feminine?**
ক. actor খ. gender
গ. spinster ঘ. spouse উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যায়: যে noun বা pronoun দ্বারা শুধু স্ত্রী-পুরুষ জাতিকে বুঝায়, তাকে **Common Gender** বলে। যেমন: Child, friend, person, student, they, parent, baby, infant, people, servant, thief, enemy, cousin, orphan, doctor, teacher, monarch, neighbour ইত্যাদি।

১৩. 'অজ' কোন উপসর্গের উদাহরণ?
ক. দেশি খ. বিদেশি
গ. খাঁটি বাংলা ঘ. সংস্কৃত উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত নিজস্ব উপসর্গকে বলা হয় খাঁটি বাংলা বা দেশি উপসর্গ। বাংলা ভাষায় খাঁটি বাংলা উপসর্গের সংখ্যা ২১ টি। যথা : অ, অঘা, অজ, অনা, আ, আড়, আন, আব, ইতি, উন (ঊনা), কদ, কু,নি, পাতি, বি, অম, ঝাম, স, সা, সু,হা।

১৬. **Identify the correct passive form: "Do you see the flower?"**
ক. Is the flower was seen by you?
খ. Is the flower being seen by you?
গ. Has the flower seen by you?
ঘ. Is the flower seen by you? উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: Interrogative: Do/does sentence-কে passive করার নিয়ম: am / is / are + obj + v_3 + by + sub + ? অর্থাৎ সঠিক passive form হচ্ছে Is the flower seen by you?

১৭. **Identify the correct verb in the blank: "I wish I _____ the answer."-**
ক. should know খ. knew
গ. have known ঘ. will know উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: Wish যুক্ত বাক্যের দ্বিতীয় অংশে sub + verb এর past format অথবা could/would + v_1 বসে। I wish I knew the answer.

১৮. **Ihana is learning to play _____ piano?**
ক. a খ. an
গ. the ঘ. none of the above
উত্তর: গ

১৯. 'স্বাধীনতা এ শব্দটি কীভাবে আমাদের হলো' -কবিতাটির কার লেখা?
ক. শামসুর রহমান খ. নির্মলেন্দু গুণ

গ. সৈয়দ শামসুল হক ঘ. মহাদেব সাহা উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: নির্মলেন্দু গুণকে বাংলাদেশের কবিদের কবি বলা হয়। ১৯৭০ সালে প্রথম কাব্যগ্রন্থ প্রেমাংশুর রক্ত চাই প্রকাশিত হবার পর জনপ্রিয়তা অর্জন করে। এ গ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত ঐতিহাসিক প্রেক্ষাপটে লেখা হুলিয়া কবিতাটি ব্যাপক জনপ্রিয়তা অর্জন করে এবং পরবর্তীতে এর উপর ভিত্তি করে তানভীর মোকাম্মেল একটি পরীক্ষামূলক চলচ্চিত্র নির্মাণ করেছিলেন। এছাড়াও তার স্বাধীনতা, এই শব্দটি কীভাবে আমাদের হলো কবিতাটি বাংলাদেশের মাধ্যমিক পর্যায়ের পাঠ্যপুস্তকে পাঠ্য।

নির্মলেন্দু গুণের প্রকাশিত উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থ:

'প্রেমাংশুর রক্ত চাই' (১৯৭০), 'না প্রেমিক না বিপ্লবী' (১৯৭২), 'কবিতা', 'অমীমাংসিত রমণী' (১৯৭৩), 'চৈত্রের ভালোবাসা' (১৯৭৫), 'ও বন্ধু আমার' (১৯৭৫), 'আনন্দ কুসুম' (১৯৭৬), 'বাংলার মাটি বাংলার জল' (১৯৭৮), 'তার আগে চাই সমাজতন্ত্র' (১৯৭৯), 'চাতাতুষার কাব্য' (১৯৮৪), 'প্রথম দিনের সূর্য' (১৯৮৪), 'আবার একটা ফুঁ দিয়ে দাও' (১৯৮৪), 'নেই কেন সেই পাখি' (১৯৮৫), 'নিরঞ্জনের পৃথিবী' (১৯৮৬), 'চিরকালের বাঁশি' (১৯৮৬), 'দুঃখ করো না', 'বাঁচো' (১৯৮৭), 'যখন আমি বুকের পাঁজর খুলে দাঁড়াই' (১৯৮৯), 'ধাবমান হরিণের দ্যুতি' (১৯৯২), 'অনন্ত বরফবীথি' (১৯৯৩), 'প্রিয় নারী হারানো কবিতা' (১৯৯৬), 'শিয়রে বাংলাদেশ', 'ইয়াহিয়াকাল' (১৯৯৮), 'আমি সময়কে জন্মাতে দেখেছি' (২০০০) ও 'বাৎস্যায়ন' (২০০০)।

২০.আয়তন অনুযায়ী বিশ্বের ক্ষুদ্রতম স্বাধীন দেশ কোনটি?

ক.লুক্সেমবার্গ খ. সান্মেরো

গ. বাহামা ঘ. ভ্যাটিকান সিটি উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: পৃথিবীর ক্ষুদ্রতম দেশ ভ্যাটিকান সিটি। ভ্যাটিকান সিটি ইতালির রোম শহরের ভিতরে অবস্থিত স্বাধীন রাষ্ট্র।

২১. 'ক্ষ' কোন দুটি বর্ণের যুক্তরূপ?

ক. খ + ক খ. ক + ষ

গ. খ + খ ঘ. ক + খ উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: ক্ষ = ক + ষ ।

২৩. চর্যাপদ আবিষ্কৃত হয়েছিল কত সালে?

ক.১৯০৭ খ. ১৯০৬

গ. ১৯০৫ ঘ. ১৯০৪ উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: প্রাচীন যুগের একমাত্র নিদর্শন চর্যাপদ গানের সংকলন বা সাধন সংগীত, যা বৌদ্ধ সহজিয়াগণ রচনা করেন। এতে বিধৃত হয়েছে বৌদ্ধ ধর্মের তত্ত্বকথা। মহামহোপাধ্যায় হরপ্রসাদ শাস্ত্রী ১৯০৭ সালে নেপালের রাজদরবার (রয়েল লাইব্রেরি) থেকে 'চর্যাপদ' আবিষ্কার করেন। তাঁর সম্পাদনায় ১৯১৬ খ্রিষ্টাব্দে কলকাতার 'বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ' থেকে 'চর্যাচর্যবিনিশ্চয়', 'ডাকার্ণব', 'সরহপাদের দোহা' ও 'কৃষ্ণপাদের দোহা' গ্রন্থের সম্মিলনে 'হাজার বছরের পুরাণ বাঙ্গালী ভাষায় বৌদ্ধ গান ও দোহা' নামে প্রকাশিত হয়। এতে পদসংখ্যা ৫১টি এবং পদকর্তা ২৪ জন। প্রথম পদের রচয়িতা লুইপা এবং সর্বোচ্চ ১৩টি পদের রচয়িতা কাহ্নপা।

২৪.একজন বীর মুক্তিযোদ্ধার জীবনভিত্তিক উপন্যাস-

ক.জননী খ. শেয়াল

গ. মা ঘ. রাইফেল রোটি আওরাত

উত্তর: গ

২৫. **Fill in the blank with an appropriage preposition: 'In Bangladesh we drive _____ left.'**

ক.in খ. on

গ. at ঘ. by উত্তর: খ

২৬. উল্লেখ করা হয় না যা - এর বাক্য সংকোচন কোনটি?

ক.উহ্য খ. উল্লিখিত

গ. অত্যাসন্ন ঘ. অনায়াসলভ্য উত্তর: ক

২৭. প্রথম বিশ্ব নারী সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?

ক.মেক্সিকো সিটি খ. কোপেন হেগেন

গ. জোহান্সবার্গ ঘ. বেইজিং উত্তর: ঘ

২৮. বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের সময় মুজিবনগর কোন সেক্টরের অধীন ছিল?

ক.৬ নং খ. ৮ নং

গ. ২ নং ঘ. ৪ নং উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: ১০ এপ্রিল, ১৯৭১ সালে মুজিবনগর সরকার যুদ্ধ পরিচালনার জন্য বাংলাদেশকে ৪টি সামরিক জোনে ভাগ করে ৪ জন সেক্টর কমান্ডার নিযুক্ত করেন। পরবর্তীতে ১১ এপ্রিল ৪টি জোনকে পুনর্গঠিত করে পুরো দেশকে ১১টি সেক্টর ও ৬৪টি সাব সেক্টরে ভাগ করে। ১১টি সেক্টরের মধ্যে ৮ নং সেক্টর কুষ্টিয়া, চুয়াডাঙ্গা, মেহেরপুর (মুজিবনগর), ফরিদপুরের অংশবিশেষ ছাড়াও দৌলতপুর-সাতক্ষীরা সড়ক পর্যন্ত খুলনা জেলার কিছু এলাকা নিয়ে গঠিত হয়। এপ্রিল থেকে আগস্ট পর্যন্ত এই সেক্টরের কমান্ডার ছিলেন মেজর আবু ওসমান চৌধুরী ও আগস্ট থেকে ডিসেম্বর পর্যন্ত মেজর এম.এ.মঞ্জুর। এই সেক্টরে ৭টি সাব সেক্টর ছিল। অন্যদিকে, নোয়াখালী, কুমিল্লা, আখাউড়া- ভৈরব এবং ঢাকা ও ফরিদপুর জেলার অংশবিশেষ নিয়ে ২ নং সেক্টর গ কিশোরগঞ্জ বাদে সমগ্র ময়মনসিংহ ও টাঙ্গাইল জেলার অংশবিশেষ নিয়ে ১১ নং সেক্টর গঠিত। ১০ নং নৌ-সেক্টর।

৩২. কোন ধাতু সর্বাপেক্ষা হালকা?

ক.লিথিয়াম খ. টাইটেনিয়াম

গ. দস্তা ঘ. নিকেল উত্তর: ক

৩৪.**Find out the correct option:prebd.com**

'It is you who _____ to blame.'

ক.is খ. was

গ. are ঘ. has উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: Relative pronoun যদি subject হিসেবে ব্যবহৃত হয়, তবে এর পরবর্তী verb-টি relative pronoun এর antecedent এর number ও person অনুসারে হয়ে থাকে। Relative pronoun এর ঠিক পূর্ববর্তী noun/pronoun-কে antecedent বলে। প্রদত্তবাক্যে যিড় এর পূর্ববর্তী antecealent you ' থাকায় শূন্যস্থানে are বসবে।

Matrix BCS Series

৩৫. Choose the plural number-

ক. syllabus খ. news
গ. physics ঘ. agenda উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: Singular number এর শেষে um থাকলে Plural করার সময় um এর পরিবর্তে 'a' বসবে। কখনও কখনও Singular number এর সঙ্গে 's' যোগ করে Plural করা হয়। তবে প্রশ্নপত্রে দুটিই থাকলে 'um = a' গ্রহণ করতে হবে।

Singular	Plural	Singular	Plural
Agendum	Agenda	Hilum	Hila
Datum	Data	Optimum	Optima
Ovum	Ova	Dictum	Dicta
Idolum	Idola	Erratum	Errata

৩৬. The idioms 'for good' means-

ক. for betterment খ. permanently
গ. for the time being ঘ. for future prosperity
উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: 'For good' means- forever; definitively, permanently. Example: She's gone and this time it's for good.

৩৭. ২০২৩ সালে নোবেল শান্তি পুরস্কার প্রাপ্ত নার্গিস মোহাম্মদি কোন দেশের নাগরিক?

ক. পাকিস্তান খ. সিরিয়া
গ. ইরান ঘ. মিশর উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: ২০২৩ সালে নোবেল শান্তি পুরস্কার প্রাপ্ত ইরানের নার্গিস মোহাম্মদী নারী অধিকার নিয়ে সোচ্চার ভূমিকা পালন করেছেন।

৩৮. বৈদ্যুতিক শক্তির বাণিজ্যিক একক কী?

ক. কিলোওয়াট-ঘন্টা খ. কিলোওয়াট
গ. ওয়াট ঘ. জুল উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: ১ কিলোওয়াট ক্ষমতাসম্পন্ন কোনো বৈদ্যুতিক যন্ত্র এক ঘন্টা কাজ করলে যে পরিমাণ বিদ্যুৎ শক্তি খরচ হয়, তাকে এক কিলোওয়াট-ঘন্টা বলে। সারা বিশ্বের বিদ্যুৎ ব্যবহারকারী সংস্থাগুলো এই একক ব্যবহার করে বিদ্যুৎ বিল প্রণয়ন করে। এ এককে বোর্ড অব ট্রেড ইউনিট বা সংক্ষেপে শুধু ইউনিটও বলে।

৩৯. শুদ্ধ বানান কোনটি?

ক. পুবালি খ. আশীষ
গ. শিরচ্ছেদ ঘ. সাদ্ধনা উত্তর: ক

৪৫. Find out the right option: 'He has so sound asleep that it was most difficult to _____ him.'

ক. rise খ. arise
গ. rouse ঘ. raise উত্তর: গ

৪৮. What type of the noun the word 'infancy' is?

ক. common খ. abstract
গ. material ঘ. collective উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: যে সকল noun দ্বারা দোষ, গুণ, অবস্থা ও কাজের নাম বোঝায় তাকে abstract noun বলে এবং এদের শেষে ce, cy, hood, th, ness, ment, tion, sion, dom ইত্যাদি suffix থাকে। যেমন: manhood, happiness, passion, infancy etc.

৪৯. 'বুদ্ধি দ্বারা জীবিকা নির্বাহ করেন যারা' -এর বাক্য সংকোচন কী?

ক. বুদ্ধিদাতা খ. বুদ্ধিজিবি
গ. বুদ্ধিজীবি ঘ. বুদ্ধিজীবী উত্তর: ঘ

৫০. Choose the correct option: 'The number of students seeking admission'-

ক. has increased খ. have increased
গ. is increased ঘ. have been increased
উত্তর: ক

৫২. ইবনে সিনা ছিলেন একজন-

ক. মনোবিজ্ঞানী খ. চিকিৎসাবিজ্ঞানী
গ. জীববিজ্ঞানী ঘ. কৃষিবিজ্ঞানী উত্তর: খ

৫৩. The world 'sibling' means-

ক. a brother খ. a sister
গ. a brother or sister ঘ. a brother and a sister
উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: Sibling (ভাই অথবা বোন) অর্থ- a brother or sister.www.prebd.com

৫৫. Choose the correct indirect speech:
She said to me, "Are you happy in your new job?"

ক. She asked me if I had been happy in my new job.
খ. She asked me if I was happy in my new job.
গ. She asked me if I have been happy in my new job.
ঘ. She asked me if I whether I am happy in my new job. উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: Interrogative বাক্যকে Indirect speech এ রূপান্তরের ক্ষেত্রে Reporting verb টি ask, demand of, want to know , wonder ইত্যাদি পরিণত হয়। Reported speech টি Auxiliary verb দ্বারা শুরু হলে linker হিসেবে if বা whether' বসে। আর direct speech এর Interrogative বাক্যটি Indirect speech এ assertive বাক্যে পরিণত হয়।

Matrix BCS Series

৫৬. তারামন বিবিকে সরকার কোন খেতাবে ভূষিত করেন?
ক. বীরশ্রেষ্ঠ খ. বীরউত্তম
গ. বীরপ্রতীক ঘ. বীরবিক্রম উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে অসামান্য অবদানের জন্য ২ জন মহিলা: ড. সিতারা বেগম ও তারামন বিবিকে বীরপ্রতীক উপাধিতে ভূষিত করা হয়। তারামন বিবি ড. সিতারা বেগম ১৯৭১ সালের স্বাধীন যুদ্ধে যথাক্রমে ১১ ও ২ নং সেক্টরে যুদ্ধ করেন।

৫৭. What is the synonym for 'incredible'?
ক. Unlinely খ. Unbelievable
গ. Unthinkable ঘ. Unthinking উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: Synonym for 'incredible': unbelievable, beyond belief, hard to believe, scarcely credible, unconvincing, far-fetched, strained, labored, implausible, improbable, highly unlikely etc.

৬০. মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক প্রামাণ্য চলচ্চিত্র 'নাইন মান্থস টু ফ্রিডম' -এর পরিচালক কে? www.prebd.com
ক. জহির রায়হান খ. তাকের মাসুদ
গ. মশিউদ্দিন শাকের ঘ. এস সুখদেব উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: স্বাধীনতার নয় মাস নিয়ে নির্মিত এ প্রামাণ্যচিত্রের পরিচালক একজন ভারতীয়। নাম সুখদেব সিং সাঁধু। জন্ম ১৯৩৩ সালে। মৃত্যু ১৯৭৯ সালে। মাত্র ৪৬ বছরের জীবনে গুণী এ পরিচালক দশটির বেশি ছবি পরিচালনা করেছেন। 'নাইন মান্থস টু ফ্রিডম' মুক্তি পায় ১৯৭২ সালে। ৬৭ মিনিট স্থায়ী এ প্রামাণ্যচিত্রটিকে বলা হয় বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের প্রথম সম্পূর্ণ তথ্যচিত্র। এটির ফুটেজ এবং সাক্ষাৎকারগুলি বিরল। কখনো কখনো এ ফুটেজগুলি সত্য জানার ক্ষেত্রে লিখিত শব্দের চেয়ে অনেক বেশি শক্তিশালী।

৬২. জীবনানন্দ দাশ -এর কাব্য কোনটি?
ক. সিন্ধু-হিন্দোল খ. সোনার তরী
গ. ধূসর পাণ্ডুলিপি ঘ. নকশী কাঁথার মাঠ উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: জীবনানন্দ দাশের কিছু কাব্যগ্রন্থ: ঝরাপালক (১৯২৮), ধূসর পাণ্ডুলিপি (১৯৩৬), বনলতা সেন (১৯৪২), মহাপৃথিবী (১৯৪৪), সাতটি তারার তিমির (১৯৪৮), রূপসী বাংলা (১৯৫৭)।

৬৩. The idioms 'to kick the bucket' means-
ক. to die খ. to quarrel
গ. to begin ঘ. to neglect উত্তর: ক

৬৬. The opposite word for 'ally' is-
ক. companion খ. friend
গ. partner ঘ. foe উত্তর: ঘ

৬৭. In the English alphabet, the letter B ____ A, the missing word is-
ক. follows খ. ascends
গ. percedes ঘ. run after উত্তর: ক

৭১. কোন গ্রন্থটি জাহানারা ইমামের লেখা?
ক. স্বাধীনতা আমার রক্তঝরা দিন খ. রক্তের অক্ষরে
গ. একাত্তরের দিনগুলি ঘ. হাঙর নদী গ্রেনেড উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: একাত্তরের দিনগুলি' শহীদ জননী জাহানারা ইমামের (১৯২৯-১৯৯৪ খ্রি.) ১৯৮৬ সালে প্রকাশিত মুক্তিযুদ্ধের ওপর স্মৃতিচারণমূলক গ্রন্থ।

৭৪. বাংলা সাহিত্যের সার্থক মহাকাব্য কোনটি?
ক. মহাশ্মশান খ. ত্রয়ীকাব্য
গ. বুদ্রসংহার কাব্য ঘ. মেঘনাদবধ কাব্য উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: রামায়ণের কাহিনী অবলম্বনে বীর রসের অমিত্রাক্ষর ছন্দে প্রাচ্য ও পাশ্চাত্য প্রভাবের সংমিশ্রণে মাইকেল মধুসূদন দত্ত রচিত বাংলা সাহিত্যের সর্বপ্রথম, সর্বশ্রেষ্ঠ ও সার্থক মহাকাব্য 'মেঘনাদবধ' (১৮৬১)। ১৮৫৭ সালের সিপাহী বিপ্লবের স্বাধীনতা মন্ত্রে উজ্জীবিত হয়ে রাবণকে নায়ক ও রামকে খলনায়ক করে তিনি রচনা করেন এই অমর মহাকাব্য। বীরবাহুর মৃত্যুসংবাদ থেকে মেঘনাদ হত্যা, প্রমীলার চিতারোহণ পর্যন্ত নয় খণ্ডে মোট তিন দিন ও দুই রাতের ঘটনায় সম্পন্ন 'মেঘনাদবধ কাব্য'। এটি প্রথম ইংরেজিতে অনুবাদ করেন রাজনারায়ণ বসু। মহাকাব্যটি উৎসর্গ করেন গ্রন্থটি মুদ্রণের ব্যয়বহনকারী রাজা দিগম্বর মিত্রকে। প্রধান চরিত্র: রাবণ, মেঘনাদ, লক্ষ্মণ, রাম, প্রমীলা, বিভীষণ, সীতা।

৭৫. কার ছদ্মনাম 'বনফুল'?
ক. শিবরাম চক্রবর্তী খ. শ্যামল গঙ্গোপাধ্যায়
গ. বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায় ঘ. সৈয়দ মুজতবা আলী উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম 'বনফুল'।

৭৬. তিস্তা নদী যমুনা নদীর সঙ্গে মিলিত হয়-
ক. ফুলবাড়ী খ. নীলফামারী
গ. ফুলছড়ি ঘ. গোবিন্দগঞ্জ উত্তর: খ

৭৭. 'মশারি' -এর প্রকৃতি-প্রত্যয় হচ্ছে-
ক. মশা + রি খ. মশা + আরি
গ. মশা + অরি ঘ. মশা + অরী উত্তর: খ

৭৯. 'চাঁদ' শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি?
ক. সবিতা খ. রবি
গ. প্রভাকর ঘ. সুধাকর উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: 'চাঁদ' শব্দের সমার্থক শব্দ: শশাঙ্ক, ইন্দু, কুমুদিনীনাথ, চন্দ্র, চন্দ্রমা, সুধাংশু, হিমাংশু, হিমাকর, শীতাংশু, বিধু, নিশাপতি, নিশাকর, সুধাকর, শশধর, শশী, সোম, মৃগাঙ্ক, দ্বিজরাজ, রজনীকান্ত, শীতকর, কলানাথ, কলানিধি, চন্দ্র, রাকেশ, সুধানিধি, সিতকর, কলাভৃৎ ইত্যাদি।

৮৪. পিত্তের বর্ণের জন্য দায়ী-
ক. বিলরুবিন খ. জারক রস
গ. প্রোটন ঘ. ইউরিক এসিড উত্তর: ক

৮৫. 'বীরত্ব' শব্দটি কোন পদ?
ক. ক্রিয়া খ. সর্বনাম
গ. বিশেষণ ঘ. বিশেষ্য উত্তর: ঘ

৮৬. পৃথিবীর বৃহত্তম বিমান বন্দর-
ক. কিং ফাহাদ খ. ডেনভার
গ. ড্যালাস ঘ. ইন্তাম্বুল উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: বর্তমানে পৃথিবীর বৃহত্তম বিমানবন্দর ইস্তাম্বুল বিমানবন্দর, তুরস্ক। ২০১৮ সালের ২৯শে অক্টোবর তুরস্কের ৯৫তম প্রজাতন্ত্র দিবসে রাষ্ট্রপতি রিসেপ তাইয়েপ এরদোগান উদ্বোধন করেন।

৮৭.কাজী নজরুল ইসলামের 'বিদ্রোহী' কবিতাটি কত সালে রচিত হয়?

ক.১৯২৩ খ. ১৯২১
গ. ১৯২২ ঘ. ১৯২৩ উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: ১৯১৯ সালে প্রথম বিশ্বযুদ্ধ থেকে ফিরে কাজী নজরুল ইসলাম তার ঘনিষ্ঠ বন্ধু মুজাফফর আহমেদের সাথে কলকাতায় আলতলা লেনে বসবাস শুরু করেন। এখানেই ডিসেম্বর, ১৯২১ সালে তিনি বিদ্রোহী কবিতা রচনা করেন এবং ১৯২১ সালে সাপ্তাহিক বিজলী' পত্রিকায় (২২ ডিসেম্বর, ১৯২১-জানুয়ারি, ১৯২২) প্রকাশ করেন। কবিতাটি অসহযোগ আন্দোলনের (১৯২০-২২) প্রেক্ষাপটে রচিত পরবর্তীতে এটি 'অগ্নিবীণা' (সেপ্টেম্বর, ১৯২২) কাব্যে অন্তর্ভুক্ত হয়।

৮৯. কোনটি বঙ্গবন্ধুর লেখা গ্রন্থ?

ক.আমার ছেলেবেলা খ. আমার দেখা নয়াচীন
গ. আশি দিনে বিশ্বভ্রমণে ঘ. পৃথিবীর পথে উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান রচিত তৃতীয় গ্রন্থ 'আমার দেখা নয়াচীন' ভ্রমণকাহিনী তিত্তিক আত্মজীবনী। বঙ্গবন্ধু ১৯৫২ ও ১৯৫৭ সালে দুবার চীন সফর করেছিলেন। বঙ্গবন্ধু চীন সফরের ওপর যে ডায়েরি লিখেছেন, তারই গ্রন্থ রূপ হলো 'নয়া চীন ভ্রমণ'। গ্রন্থটি ২০২০ সালের একুশে গ্রন্থমেলায় প্রকাশিত হয়। এটি প্রকাশ করছে বাংলা একাডেমি। এর গ্রন্থের ভূমিকা লেখেন শেখ হাসিনা।

৯০.'মুহুরীর চর' কোথায় অবস্থিত?

ক.ভোলায় খ. ফেনীতে
গ. বরগুনায় ঘ. পিরোপজুরে উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: মুহুরীর চর হলো বাংলাদেশ-ভারত সীমান্তে ফেনী জেলার বিলোনিয়া সীমান্তবর্তী এলাকায় মুহুরী নদীতে জেগে ওঠা একটি চর। এ চরের মালিকানা নিয়ে বাংলাদেশ ও ভারতের মধ্যে দ্বন্দ্ব বিদ্যমান।

৯১.মানুষের রক্তের pH = কত?

ক.৬.৩৫ খ. ৮.৩০
গ. ৭.৩৫ ঘ. ৭.১৫ উত্তর: গ

৯২.জীবনানন্দ দাশের কাব্যগ্রন্থ কোনটি?

ক.বাংলার মাটি বাংলার জল খ. রূপসী বাংলা
গ. বিষের বাঁশি ঘ. গীতাঞ্জলি উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: জীবনানন্দ দাশের আরো কিছু কাব্যগ্রন্থ: ঝরাপালক (১৯২৮), ধূসর পাণ্ডুলিপি (১৯৩৬), বনলতা সেন (১৯৪২), মহাপৃথিবী (১৯৪৪), সাতটি তারার তিমির (১৯৪৮), রূপসী বাংলা (১৯৫৭)।

৯৩. Which one is correct?

ক. The old man was died yesterday.
খ. The old man had died yesterday.
গ. The old man has died yesterday.
ঘ. The old man died yesterday. উত্তর:

৯৪.'আকান' কোন দেশের ভাষা?

ক.অ্যান্ডোরা খ. ঘানা
গ. বুরুন্ডি ঘ. গায়ানা উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: ঘানাতে স্থানীয় ভাষার সংখ্যা প্রায় ৮০। এদের মধ্যে আকান ভাষাতে ৪৫% লোক কথা বলে।

৯৫. 'এমন দেশটি কোথাও খুঁজে পাবে নাকো তুমি' -কার লেখা গানের লাইন?

ক.অতুলপ্রসাদ সেন খ. কাজী নজরুল ইসলাম
গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ. দ্বিজেন্দ্রলাল রায় উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: দ্বিজেন্দ্রলাল রায় (১৯ জুলাই ১৮৬৩ - ১৭ মে ১৯১৩) ছিলেন একজন বিশিষ্ট বাঙালি কবি, নাট্যকার ও সংগীতস্রষ্টা। তিনি ডি. এল. রায় নামেও পরিচিত ছিলেন। তিনি প্রায় ৫০০ গান রচনা করেন। এই গানগুলি বাংলা সংগীত জগতে দ্বিজেন্দ্রগীতি নামে পরিচিত। তাঁর বিখ্যাত গান "ধনধান্যে পুষ্পে ভরা", "বঙ্গ আমার! জননী আমার! ধাত্রী আমার! আমার দেশ" ইত্যাদি আজও সমান জনপ্রিয়। তিনি অনেকগুলি নাটক রচনা করেন। তাঁর নাটকগুলি চার শ্রেণিতে বিন্যস্ত: প্রহসন, কাব্যনাট্য, ঐতিহাসিক নাটক ও সামাজিক নাটক। তাঁর রচিত কাব্যগ্রন্থগুলির মধ্যে জীবদ্দশায় প্রকাশিত আর্যগাথা (১ম ও ২য় ভাগ) ও মন্দ্র বিখ্যাত। দ্বিজেন্দ্রলাল রায়ের বিখ্যাত নাটকগুলির মধ্যে উল্লেখযোগ্য একঘরে, কল্কি - অবতার, বিরহ, সীতা, তারাবাঈ, দুর্গাদাস, রাণা প্রতাপসিংহ, মেবার - পতন, নূরজাহান, সাজাহান, চন্দ্রগুপ্ত, সিংহল - বিজয় ইত্যাদি।

৯৭.জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি কে?

ক.মৃণাল হক খ. শামীম শিকদার
গ. নিতুন কুন্ডু ঘ. সৈয়দ মাইনুল হোসেন
উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের স্মৃতিকে চির ম্লান রাখার উদ্দেশ্যে ঢাকা শহর থেকে প্রায় ২০ মাইল দূরে সাভারের নবীনগরে জাতীয় স্মৃতিসৌধ নির্মাণ করা হয়। ৮৪ একর আয়তনের ওপর নির্মিত এ স্তম্ভের স্থপতি সৈয়দ মাইনুল হোসেন। ৭টি মিনার সম্বলিত এ স্তম্ভটির উচ্চতা ১৫০ ফুট।

Matrix Books

কারা অধিদপ্তর

পদের নাম: কারারক্ষী ও মহিলা কারারক্ষী

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ১৯.০৪.২০২৪ | পূর্ণমান: ৭০

[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য .৫০ নম্বর কাটা যাবে]

১. আমি লিখতে জানি- বাক্যটির ইংরেজি হবে-
ক. I know to write খ. I learn to write
গ. I know how to write
ঘ. I learned to write উ. গ

২. We should abstain ... somking.
ক. of খ. for
গ. about ঘ. from উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২২৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩. What is the time ... your watch?
ক. at খ. in
গ. by ঘ. with উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৯৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪. I have no pen to write-
ক. by খ. on
গ. at ঘ. with উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৯২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫. কোনটি সঠিক বানান?
ক. Phycology খ. Psychology
গ. Sycology ঘ. Cycology উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৯০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬. বঙ্গবন্ধু টানেল এর দৈর্ঘ্য কত কি.মি.?
ক. ২.৪৫ খ. ৩.৪০
গ. ৩.৩২ ঘ. ৩.৪৫ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৫৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭. মহান মুক্তিযুদ্ধে নৌ সেক্টর কোনটি?
ক. ১১ নং খ. ২ নং
গ. ১০ নং ঘ. ৫ নং উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৩৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮. সোমালিয়া কোন মহাদেশে অবস্থিত?
ক. উত্তর আমেরিকা খ. এশিয়া
গ. ইউরোপ ঘ. আফ্রিকা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১১১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯. মহামান্য রাষ্ট্রপতির সরকারি বাসভবনের নাম কি?
ক. গণভবন খ. বঙ্গভবন
গ. রাষ্ট্রপতি ভবন ঘ. উত্তরা ভবন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪১৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১০. বাংলাদেশ কত সালে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে?
ক. ১৯৭২ খ. ১৯৭৩
গ. ১৯৭৬ ঘ. ১৯৭৪ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৫৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১১. নাবিক শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. নৌ+ইক খ. নৈ+ইক
গ. না+বিক ঘ. নাবি++ইক উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৭৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১২. চর্যাপদ এর পুঁথি আবিষ্কৃত হয় কত সালে?
ক. ১৯১৬ খ. ১৯০৬
গ. ১৯০৭ ঘ. ১৯০৪ উ. গ
পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৩. 'চন্দ্রমুখ' কোন প্রকারের কর্মধারয় সমাস?
ক. উপমান খ. রূপক
গ. মধ্যপদলোপী ঘ. উপমিত উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪১১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৪. যে নারীর পতি নেই, পুত্রও নেই- এক কথায় প্রকাশ করলে কী হবে?
ক. বিধবা খ. কাকবন্ধ্যা
গ. অবীরা ঘ. পতিপুত্রহীনা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৮৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৫. শুদ্ধ বানান কোনটি?
ক. মুমূর্ষু খ. মূমুর্ষ
গ. মুমুর্ষু ঘ. মূমুর্ষু উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৫৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৬. 'পত্নী' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. আত্মজা খ. জায়া
গ. তনয়া ঘ. দুহিতা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৮৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৭. 'দেনা পাওনা' উপন্যাসটির রচয়িতা কে?
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
গ. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ঘ. প্রমথ চৌধুরী উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৭৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৮. ভাষার ক্ষুদ্রতম উপাদান কোনটি?
ক. ধ্বনি খ. বর্ণ
গ. শব্দ ঘ. অক্ষর উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৬৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৯. বাংলা সাহিত্যের গদ্যের জনক কে?
ক. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত খ. বড়ু চন্ডীদাস
গ. দীনেশচন্দ্র সেন ঘ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১২৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২০.'ভোরের পাখি' কার উপাধি?
ক. কালীপ্রসন্ন সিংহ খ. হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়
গ. মালাধর বসু ঘ. বিহারীলাল চক্রবর্তী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৩৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২১.What is place of work! এটি কি ধরনের Sentence?
ক. Imperative খ. Optative
গ. Affirmative ঘ. Exclamatory উ. ঘ

২২. Passive form of 'Do the work' is-
ক. The work should be done.
খ. Let the work be done.
গ. Let work has to be done.
ঘ. Let the work to be done. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪১৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৩. Choose the correct spelling.
ক. Accessories খ. Acessories
গ. Accessories ঘ. Accesorys উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৭৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৪. 'Ambition' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. Indifference খ. Desire
গ. Aimlessness ঘ. Purpose উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭০২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৫. Household শব্দের অর্থ কি? www.prebd.com
ক. ঘর-বাড়ি খ. বসতবাড়ি
গ. খানা ঘ. উঠান উ. ক

২৬.৪০ টাকায় ক্রয় করে শতকরা কত লাভে বিক্রয় করলে ক্রয়মূল্যের $\frac{১}{৪}$ অংশ লাভ হবে?
ক. ১৫% খ. ২০% গ. ২৫% ঘ. ৩০% উ. গ
পৃষ্ঠা: ২২৮ এর ৯৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৭. ০.১২ + ৩.০২ + ২.৮ = ?
ক. ০.৫৯৪ খ. ৫৯.৪
গ. ৬.০৪ ঘ. ৫.৯৪ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১১৪ এর ১০৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৮.১২ জন লোক একটি কাজ ৯ দিনে করতে পারে। একই কাজ করলে ১৮ জনের কাজটি কত দিনে করতে পারবে?
ক. ৯ দিন খ. ৬ দিন
গ. ১২ দিন ঘ. ১৮ দিন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৭১ এর ৬৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৯. ১৫, ২০, ২৫ এর ল.সা.গু কত হবে?
ক. ১০০ খ. ২০০
গ. ২৫০ ঘ. ৩০০ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১০২ এর ১৬৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩০.একটি ত্রিভুজাকার ভূমির দৈর্ঘ্য ৬ মিটার ও উচ্চতা ৪ মিটার। ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?
ক. ১২ বর্গমিটার খ. ৬ বর্গমিটার
গ. ১২ মিটার ঘ. ৬ ঘনমিটার উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৯২ এর ৩২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩১. একটি ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি কত ডিগ্রী হবে?
ক. ৯০° খ. ২১০°
গ. ১৮০° ঘ. ৩৬০° উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৩৭ এর ২৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩২.সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ সংলগ্ন কোণ দুটির প্রত্যেকটি কি কোণ?
ক. সমকোণ খ. স্থূলকোণ
গ. সরলকোণ ঘ. সূক্ষকোণ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৪৮ এর ১০৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৩. $a + b = 8$ এবং $ab = 15$ হলে, $a^2 + b^2$ এর মান কত?
ক. 36 খ. 32 গ. 34 ঘ. 42 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫০০ এর ১৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৪.একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা 40 মিটার। এর প্রস্থ 5 মিটার হলে, দৈর্ঘ্য কত মিটার?
ক. 20 খ. 15
গ. 30 ঘ. 21 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৬২ এর ১২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৫.$9a^3b^2c^2$, $12a^2bc$ ও $15ab^3c^3$ এর গ.সা.গু কত?
ক. $3a^3bc$ খ. $3a^3b^2c^2$
গ. $3abc^2$ ঘ. $3abc$ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১০৩ এর ১৭০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

BIBM কর্তৃক গৃহীত ব্যাংকের চাকরির পরীক্ষার প্রস্তুতির অনন্য সহায়িকা
'অগ্রদূত BIBM Bank Job Solution'
বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

সিভিল সার্জনের কার্যালয়, সুনামগঞ্জ

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: স্বাস্থ্য সহকারী

সময়: ৯০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ১৯.০৪.২০২৪ | পূর্ণমান: ৮০

১. এক কথায় প্রকাশ করুন: ৫

ক. অন্য গাছের উপর যে গাছ জন্মায়- পরগাছা।
খ. যে বেশী কথা বলে- বাচাল।
গ. লাভ করার ইচ্ছা- লিপ্সা।
ঘ. পটে আঁকে যে- পটুয়া।
ঙ. যা বলা হয়নি- অনুক্ত।

২. সন্ধি-বিচ্ছেদ করুন: ৫

ক. পরীক্ষা = পরি+ঈক্ষা
খ. উচ্ছেদ = উৎ+ছেদ
গ. গবাদি = গো+আদি
ঘ. দিগন্ত = দিক্+অন্ত
ঙ. জনৈক = জন+এক

৩. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: ৫

ক. কূলের সমীপে = উপকূল (অব্যয়ীভাব সমাস)
খ. শত অব্দের সমাহার = শতাব্দী (দ্বিগু সমাস)
গ. ত্রি ফলের সমাহার = ত্রিফলা (দ্বিগু সমাস)
ঘ. গায়ে হলুদ দেয়া হয় যে অনুষ্ঠানে = গায়েহলুদ (মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি সমাস)
ঙ. মন রূপ মাঝি = মনমাঝি (রূপক কর্মধারয় সমাস)

৪. নিচের শব্দগুলোর বিপরীত শব্দ লিখুন: ১

ক. দিন- রাত
খ. ধনী- দরিদ্র
গ. আদান- প্রদান
ঘ. আশু- বিলম্ব
ঙ. মুক্ত- আটক

৫. নিচের বাগধারাসমূহের অর্থ লিখুন: ৫

ক. আমড়া কাঠের ঢেঁকি- অপদার্থ
খ. ইতর বিশেষ- পার্থক্য
গ. আঠারো মাসে বছর- দীর্ঘসূত্রিতা
ঘ. নয় ছয়- অপচয়
ঙ. অরণ্যে রোদন- নিষ্ফল আবেদন

৬. নিচের সংক্ষিপ্তরূপ সমূহের পূর্ণরূপ লিখুন: ৫

ক. WHO- World Health Organization.
খ. UNICEF- United Nations Children's Fund.
গ. GFATM- Global Fund to Fight AIDS, Tuberculosis and Malaria.
ঘ. UNFPA- United Nations Population Fund.
ঙ. IMF- International Monetary Fund.

৭. Write 5 Sentences about 'Vacclne' 5

৮. নিচের বাক্যসমূহের ইংরেজি অনুবাদ লিখুন (১×৫ = ৫)

ক. অল্প বিদ্যা ভয়ংকরী
উ. A little learning is a dangerous thing.
খ. সাত দিন ধরে বৃষ্টি হচ্ছে।
উ. It has been raining for seven days.
গ. তিনি রোজ খবরের কাগজ পড়েন।
উ. He reads newspaper everyday.
ঘ. সুন্দরবন বাংলাদেশের দক্ষিণে অবস্থিত।
উ. The Sundarban is to the South of Bangladesh.
ঙ. লোভে পাপ পাপে মৃত্যু।
উ. Greed leads to sin and sin leads to death.

৯. Fill in the blanks with sultabln prepositions.5

ক. Never Jeer ... the poor.www.prebd.com
উ. at
খ. He walked .... the store.
উ. to
গ. The painting hangs ... the fireplace.
উ. above
ঘ. Did you find your phone... the bed?
উ. on
ঙ. Tit ... tat.
উ. for

১০. Make sentence with followings. 5

ক. All in all
উ. All in all it's been a good years.
খ. Cats and dogs
উ. It has been raining cats and dogs.
গ. By and by
উ. You will get used to it by and by.
ঘ. Bone of contention
উ. Money is a common bone of Contention in many marriages.
ঙ. In consequences of
উ. The child was born deformed in consequence of an injury to its mother.

১১. নিচের প্রশ্নগুলোর সংক্ষিপ্ত উত্তর লিখুন: ১৫

ক. বাংলাদেশের বিজয় দিবস কত তারিখ?
উ. ১৬ ডিসেম্বর

খ. ছয় দফা আন্দোলন কত সালে হয়েছিল?
উ. ১৯৬৬ সালে

গ. বর্তমান বাংলা সাল কত?
উ. ১৪৩১ বঙ্গাব্দ

ঘ. বাংলাদেশের সংবিধান দিবস কবে?
উ. ৪ নভেম্বর

ঙ. ঢাকায় মেট্রোরেল সর্ব প্রথম কবে চালু হয়?
উ. ২৮ ডিসেম্বর, ২০২২

চ. বাংলাদেশের শহিদ বুদ্ধিজীবি দিবস কত তারিখ?
উ. ১৪ ডিসেম্বর

ছ. শেখ মুজিবুর রহমানকে 'জাতির জনক' ঘোষণা করা হয় কবে?
উ. ৩ মার্চ, ১৯৭১ সালে

জ. কোন মশা ডেঙ্গু রোগ ছড়ায়?
উ. এডিস

ঝ. মানবদেহে কিডনী (সাধারণত) কয়টি?
উ. ২টি

ঞ. ইরাটম কি?
উ. উন্নত জাতের ধান

ট. জান্নাতাবাদ কার পূর্ব নাম?
উ. বাংলাদেশ

ঠ. আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস কোন তারিখে উদযাপিত হয়?
উ. ২১ ফেব্রুয়ারি

ড. জেল হত্যা দিবস কত তারিখ?
উ. ৩ নভেম্বর

ঢ. সুনামগঞ্জ এর নতুন উপজেলার নাম কি?
উ. মধ্যনগর

ঢ. FAO এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
উ. রোম, ইতালি

১২. ৪৮ জন শ্রমিক একটি কাজ ১০ দিনে করতে পারে। ৮ দিনে শেষ করতে হলে, নতুন কতজন শ্রমিক লাগবে? ৫

সমাধান: ১০ দিনে কাজটি করে ৪৮ জন শ্রমিক
১ " " " ৪৮ × ১০ " "
∴ ৮ " " " $\frac{৪৮ \times ১০}{৮}$ " "
= ৬০ জন শ্রমিক
∴ নতুন শ্রমিক সংখ্যা = ৬০ - ৪৮ = ১২ জন

১৩. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $x^2 - 3x - 28$ 5

সমাধান: $x^2 - 3x - 28$
$= x^2 - 7x + 4x - 28$
$= x(x - 7) + 4(x - 7)$
$= (x - 7)(x + 4)$

১৪. একটি চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য ৫ মিটার, প্রস্থ ৩ মিটার, উচ্চতা ৪ মিটার। এর আয়তন কত? ৫

সমাধান: চৌবাচ্চাটির আয়তন = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ × উচ্চতা
= ৫ × ৩ × ৪
= ৬০ ঘনমিটার

জুলাই, ২০২৩ থেকে ফেব্রুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সলুশন' বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

সিভিল সার্জনের কার্যালয়, নড়াইল

পদের নাম: স্বাস্থ্য সহকারী/স্টোর কিপার; তারিখ: ১৯/০৪/২০২৪

সময়: ১.৩০ ঘন্টা; পূর্ণমান: ৮০;

১. টিকা লিখুন: ১৭ই এপ্রিল।

২. 'সুলতান মেলা' সম্পর্কে বন্ধুর নিকট পত্র লিখুন।

৩. পদ্মাবতী কাব্যটি কার লেখা?
উত্তর: সৈয়দ আলাওল *[Matrix লিখিত জব সলুশন বাংলা (২০২৪);পৃষ্ঠা: ১৩২ (হুবহু কমন)]*

৪. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:
ক) বৈজ্ঞানিক = = বিজ্ঞা + অনিক
খ) পরীক্ষা = পরি + ঈক্ষা *[Matrix লিখিত জব সলুশন বাংলা (২০২৪);পৃষ্ঠা: ৭৪ (হুবহু কমন)]*

৫. এক কথায় প্রকাশ করুন:
ক) করার ইচ্ছা = চিকীর্ষা
খ) একই সময়ে = যুগপৎ। *[Matrix লিখিত জব সলুশন বাংলা (২০২৪);পৃষ্ঠা: ৩৩ (হুবহু কমন)]*

৬. অর্থ লিখুন:
ক) উলুখাগড়া (গুরুত্বহীন লোক) *[Matrix লিখিত জব সলুশন বাংলা (২০২৪);পৃষ্ঠা: ৫ (হুবহু কমন)]*
খ) গাছপাথর (হিসাব নিকাশ) *[Matrix লিখিত জব সলুশন বাংলা (২০২৪);পৃষ্ঠা: ১২ (হুবহু কমন)]*

৭. কারক নির্ণয় করুন:
ক) গাড়িটি স্টেশন ছাড়ল। (কর্তৃকারকে শূন্য) *[Matrix লিখিত জব সলুশন বাংলা (২০২৪);পৃষ্ঠা: ৫৪ (হুবহু কমন)]*
খ) টাকায় কি না হয়। (করণে সপ্তমী) *[Matrix লিখিত জব সলুশন বাংলা (২০২৪);পৃষ্ঠা: ৫৩ (হুবহু কমন)]*

৮. বিপরীত শব্দ লিখুন:
ক) অগ্রজ - অনুজ *[Matrix লিখিত জব সলুশন বাংলা (২০২৪);পৃষ্ঠা: ৯২ (হুবহু কমন)]*
খ) বিপত্নীক - বিধবা

৯. ব্যাসবাক্যসহ সমাস লিখুন:
ক) রাষ্ট্রনীতি = রাষ্ট্র পরিচালনার নীতি (মধ্যপদলোপী কর্মধারয়) *[Matrix লিখিত জব সলুশন বাংলা (২০২৪);পৃষ্ঠা: ৫৬ (অনুরূপ কমন)]*
খ) প্রতিচ্ছবি = ছবির সদৃশ (অব্যয়ীভাব সমাস) *[Matrix লিখিত জব সলুশন বাংলা (২০২৪);পৃষ্ঠা: ৬৮ (হুবহু কমন)]*

১০. সাহিত্যিক নীহার রঞ্জন গুপ্ত এর জন্মস্থান কোন জেলার কোন গ্রামে?
উত্তর: নড়াইল জেলার ইটনা গ্রামে।

১১. **Write five sentences about 'Dengue fever'.**

Dengue fever is a viral illness that is transmitted by mosquitoes. The symptoms of dengue fever include high fever, severe headache, joint and muscle pain, and rash. In Bangladesh, dengue fever has become a major public health concern, with frequent outbreaks occurring in recent years. The mosquito that transmits dengue fever breeds in stagnant water, which is abundant in Bangladesh due to the country's geography and climate. Prevention measures such as eliminating mosquito breeding sites, using mosquito nets, and wearing protective clothing can help reduce the risk of contracting dengue fever.

[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ২৩৫ (হুবহু কমন)]

১২. **Write an application to Civil Surgeon, Narail applying for the post of Health Assistant/Store Keeper.**

Matrix BCS Series

১৩. **Fill in the blanks:**

a) Bangladesh came _____ being in 1971. (into)

[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ৪৩ (অনুরূপ কমন)]

b) I called him _____ the phone. (on)

[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ৫১ (হুবহু কমন)]

c) He is _____ honorary graduate. (an)

[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১২ (হুবহু কমন)]

d) No one can _____ that he is clever. (say)

e) He is _____ M. B. B. S. (an)

[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১২ (হুবহু কমন)]

১৪. **Make sentences with the following:**

a) **Laughing stock** (হাস্যাস্পদ): He is nothing but a laughing stock

[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৩৫ (হুবহু কমন)]

b) **At a loss** (কিংকর্তব্যবিমূঢ়, হতভম্ব): Hasna was at loss for words.

[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১২৩ (হুবহু কমন)]

c) **Tooth and nail** (সম্পূর্ণরূপে, দৃঢ়ভাবে, পরম প্রচেষ্টার সঙ্গে, কঠিন চেষ্টা, Completely, strongly, with utmost effort, tried hard): He fought tooth and nail to defeat the enemy.

[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৪২ (হুবহু কমন)]

d) **Black and blue** (বেদম প্রহার, The teacher beat the student black and blue

[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১২৫ (হুবহু কমন)]

e) **Open secret** (গোপন হলেও অনেকের জানা, প্রকাশ্য গোপনীয়): It is an open secret that he takes bribe.

[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৩৭ (হুবহু কমন)]

১৫. **Translate into English:** www.prebd.com

a) নড়াইল চিত্রা নদীর তীরে অবস্থিত। = Norail is located on the bank of chitra river.

[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৭৪ (অনুরূপ কমন)]

b) আমি নড়াইল হয়ে ঢাকা যাবো। = I will go to Dhaka through Norail.

c) মুক্তিযোদ্ধারা আমাদের অহংকার। = Freedom fighters are our pride.

[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৭৯ (অনুরূপ কমন)]

d) চোরে চোরে মাসতুতো ভাই। = Birds of the feather flock together.

[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৫৯ (হুবহু কমন)]

e) ঘুমন্ত শিশুকে ঘুমাতে দাও। = Let the sleeping baby sleep.

[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৬২ (অনুরূপ কমন)]

১৬. $2x + \frac{2}{x} = 3$ হলে, $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত? *[সিভিল সার্জনের কার্যালয়, নড়াইল (স্বাস্থ্য সহকারী/স্টোর কিপার)-২৪]*

সমাধান: দেয়া আছে, $2x + \frac{2}{x} = 3$

বা, $2\left(x + \frac{1}{x}\right) = 3$

বা, $x + \frac{1}{x} = 3/2$

প্রদত্ত রাশি $= x^2 + \frac{1}{x^2}$

Matrix Best Series

$= (x + \frac{1}{x})^2 - 2.\ x.\ \frac{1}{x}$
$= (3/2)^2 - 2$
$= 9/4 - 2$
$= \frac{9-8}{4} = \frac{1}{4}$

[Matrix লিখিত জব সল্যুশন গণিত (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৬৩ (অনুরূপ কমন)]

১৭. ৬১২ টাকায় একটি ব্যাগ বিক্রয় করায় ১৫% ক্ষতি হয়। ব্যাগটি কত টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হবে? *[সিভিল সার্জনের কার্যালয়, নড়াইল (স্বাস্থ্য সহকারী/স্টোর কিপার)-২৪]*

সমাধান:

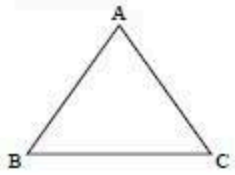
১৫% ক্ষতিতে,
৮৫ টাকায় বিক্রয় করা হয় = ১০০ টাকার দ্রব্য
∴ ৬১২ টাকায় বিক্রয় করা হয় = $\frac{১০০ \times ৬১২}{৮৫}$ = ৭২০ টাকা
অর্থাৎ দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ৭২০ টাকা
∴ ১০% লাভে বিক্রয়মূল্য হবে = ৭২০ × ১১০%

$= ৭২০ \times \frac{১১০}{১০০}$
= ৭৯২ টাকা

[Matrix লিখিত জব সল্যুশন গণিত (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৪৮ (অনুরূপ কমন)]

১৮. চিত্রসহ সমবাহু ত্রিভুজের সংজ্ঞা লিখুন। *[সিভিল সার্জনের কার্যালয়, নড়াইল (স্বাস্থ্য সহকারী/স্টোর কিপার)-২৪]*

ত্রিভুজের তিনটি বাহু সমান, তাকে সমবাহু ত্রিভুজ বলে। www.prebd.com



ΔABC –এ AB= BC = CA
∴ ABC একটি সমবাহু ত্রিভুজ।

⇨ সমবাহু ত্রিভুজের তিনটি কোণও পরস্পর সমান এবং প্রত্যেকটি কোণের পরিমাণ 60^0।

$\angle A = \angle B = \angle C = 60^0$

[Matrix লিখিত জব সল্যুশন গণিত (২০২৪); পৃষ্ঠা: ৯০ (অনুরূপ কমন)]

১৯. 'জাতীয় ভিটামিন-এ প্লাস ক্যাম্পেইন' সম্পর্কে পাঁচটি বাক্য লিখুন।

উত্তর: সকাল ৮টা থেকে বিকাল ৪টা পর্যন্ত সারা দেশে জাতীয় ভিটামিন 'এ' প-াস ক্যাম্পেইন উদযাপন করা হবে। উক্ত ক্যাম্পাইনে ৬-১১ মাস বয়সী সকল শিশুকে একটি নীল রঙের ভিটামিন 'এ' ক্যাপসুল (১ লক্ষ আই ইউ) এবং ১২-৫৯ মাস বয়সী সকল শিশুকে একটি লাল রঙের ভিটামিন 'এ' ক্যাপসুল (২ লক্ষ আই ইউ) খাওয়ানো হবে। আপনার শিশুকে নিকটস্থ স্বাস্থ্যসেবা কেন্দ্রে নিয়ে ভিটামিন 'এ' ক্যাপসুল খাওয়ান ।

[Matrix লিখিত জব সল্যুশন সাধারণ জ্ঞান (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৭(হুবহু কমন)]

২০. বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধে খেতাব প্রাপ্ত বিদেশীর নাম লিখুন।

উত্তর: নেদারল্যান্ডের বংশোদ্ভূত অস্ট্রেলিয়ান নাগরিক ডব্লিউ এ এস (উইলিয়াম আব্রাহাম সাইমন) ওডারল্যান্ড (৬ ডিসেম্বর ১৯১৭-১৮ মে ২০০১); মুক্তিযুদ্ধে সেক্টর ১ ও ২ নং।

[Matrix লিখিত জব সল্যুশন সাধারণ জ্ঞান (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৭(হুবহু কমন)]

Matrix BCS Series

২১. শেখ মুজিবুর রহমান কত সালে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধি পান?
উত্তর: ১৯৬৯ সালের ২৩ ফেব্রুয়ারি তৎকালীন ডাকসুর ভিপি তোফায়েল আহমেদ 'রেসকোর্স ময়দানে' শেখ মুজিবুর রহমানকে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধি দেন। উল্লেখ্য, সংবিধানের ৪(ক) অনুচ্ছেদ অনুযায়ী বাংলাদেশের জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান' (এছাড়া সংবিধানের পঞ্চম ও ষষ্ঠ তফসিলেও বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে জাতির পিতা) উল্লেখ করা হয়েছে।
[Matrix লিখিত জব সলুশন সাধারণ জ্ঞান (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১০(হুবহু কমন)]

২২. 'সাবাস বাংলাদেশ' ভাস্কর্যটির স্থপতি কে?
উত্তর: নিতুন কুন্ডু *[Matrix লিখিত জব সলুশন সাধারণ জ্ঞান (২০২৪); পৃষ্ঠা: ৯৫ (হুবহু কমন)]*

২৩. পদ্মা সেতু কোন সালের কোন তারিখে উদ্বোধন করা হয়?
উত্তর: ২৫ জুন, ২০২২ সালে *[Matrix লিখিত জব সলুশন সাধারণ জ্ঞান (২০২৪); পৃষ্ঠা: ২ (হুবহু কমন)]*

২৪. বাংলাদেশের সাথে কোন দেশের কূটনৈতিক সম্পর্ক নাই?
উত্তর: ইসরায়েল *[Matrix লিখিত জব সলুশন সাধারণ জ্ঞান (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৭(হুবহু কমন)]*

২৫. ইতালির মুদ্রার নাম কী?
উত্তর: ইউরো *[Matrix লিখিত জব সলুশন সাধারণ জ্ঞান (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৩৭(হুবহু কমন)]*

২৬. UNESCO এর পূর্ণরূপ কী?
উত্তর: UNESCO = United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization.
[Matrix লিখিত জব সলুশন সাধারণ জ্ঞান (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৮৯ (হুবহু কমন)]

২৭. নড়াইল জেলার আয়তন কত?
উত্তর: ৯৯০.২৩ বর্গকিমি

২৮. 'চিত্রা নদীর পাড়ে' চলচ্চিত্রটির পরিচালক কে?
উত্তর: তানভীর মোকাম্মেল

২৯. মাশরাফি বিন মর্তুজা কত সালে বাংলাদেশের একদিনের আন্তর্জাতিক ক্রিকেট ম্যাচে প্রথম অধিনায়কত্ব করেন?
উত্তর: ২০০৯ সালে

Matrix BCS Series

পরীক্ষার নাম : বাংলাদেশ সেতু কর্তৃপক্ষ এর অফিস সহায়ক		
সময় : ৬০ মিনিট	পূর্ণমান : ৭০	তারিখ: ২০.০৪.২০২৪

১. **সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:**

ক) শুভেচ্ছা = শুভ + ইচ্ছা।
খ) শয়ন = শে + অন।
গ) ষষ্ঠ = ষষ্ + থ।
ঘ) সংস্কার = সম্ + কার।

২. **বিপরীত শব্দ লিখুন:**

ক) অসীম - সসীম।
খ) সংশ্লেষণ - বিশ্লেষণ।
গ) স্থির - চঞ্চল।
ঘ) বিশ্রী - সুশ্রী।

৩. **এক কথায় প্রকাশ করুন:**

ক) জয়সূচক উৎসব - জয়ন্তী।
খ) একই সময়ে বর্তমান - সমসাময়িক।
গ) যে পুরুষ বিয়ে করেছে - কৃতদার।
ঘ) মৃতের মত অবস্থা যার - মুমূর্ষু।

৪. **অর্থসহ বাগধারা লিখুন:**

ক) আট কপালে (হতভাগ্য) : আমার মত আট কপালের ভাগ্যে কি ওই চাকরি জুটবে?
খ) হাতির পাঁচ পা দেখা (অহংকার বোধ করা) : আজকাল হাতির পাঁচ পা দেখা লোকের অভাব নেই।
গ) কান পাতলা (সহজেই বিশ্বাসপ্রবণ) : করিম এত কান-পাতলা লোক যে, অপরের কথা শুনেই বিনা কারণে উত্তেজিত হয়ে ওঠে।
ঘ) ভিজে বিড়াল (কপটচারী) : মনে করেছিলাম, শাহিন ভিজে বিড়াল, এখন দেখি তা না।

৫. **শুদ্ধ বানান লিখুন:**

ক) সমিচিন - সমীচীন।
খ) চাকরিজিবি - চাকরিজীবী।
গ) পুনরমিলনি - পুনর্মিলনী।
ঘ) শ্ররদ্ধানজলী - শ্রদ্ধাঞ্জলি।

৬. **Correct the sentence:**

a) Quran is a holy book
Ans. The Quran is a holy book.
b) One should do his duty.
Ans. One should do one's duty.
c) He gave me wrong informations.
Ans. He gave me wrong information.
d) He learns the poem by memory.
Ans. He learns the poem by heart.
e) Does he has a house?
Ans. Does he have a house?

৭. **Fill in the gaps:**

a) _____ I didn't understand everything, I enjoyed the lecture. (Though)
b) Hurry up _____ you will be late. (or)
c) Rahim is afraid _____ dogs. (of)
d) His house is adjacent _____ mine. (to)
e) He was absorbed _____ deep thought. (in)

৮. **Correct spellings :** www.prebd.com

a) Miscelaneous - Miscellaneous
b) Grivance - Grievance
c) Exagarate - Exaggerate
d) Secretariet - Secretariat
e) Pediatric - Pediatric

৯. **Write five sentence on the 'Padma Bridge'**

The Padma Bridge

The Padma Bridge stands as an engineering marvel spanning the Padma River in Bangladesh, connecting the country's southwest region with the capital, Dhaka. With a length of about 6.15 kilometers, it ranks among the longest bridges in the world. Its construction commenced in 2007 and was completed in 2022, overcoming numerous challenges, including funding issues and environmental concerns. The bridge not only facilitates transportation but also enhances economic activities and social connectivity, serving as a symbol of national pride for Bangladesh. Its elegant design and strategic importance make it a landmark of modern infrastructure and a testament to human ingenuity.

পরীক্ষার নাম : বাংলাদেশ সেতু কর্তৃপক্ষ এর অফিস সহায়ক

১০. এক ব্যক্তি তার আয়ের ৫% আয়কর দেন। তিনি ৬০০ টাকা আয়কর দিলে তার মোট আয় কত?

সমাধান ৫% হারে, ৫ টাকা কর দিতে হয় ১০০ টাকায়

১ " " " " $\frac{১০০}{৫}$ "

৬০০ " " " " $\frac{১০০ \times ৬০০}{৫}$ "

বা ১২০০০ টাকা।

১১. একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য ১৩,১৪ ও ১৫ মিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

সমাধান ত্রিভুজটির পরিসীমা, $2s = (১৩ + ১৪ + ১৫) = ৪২$ মি.

$s = ২১$ মিটার

ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল $= \sqrt{s\,(s-a)(s-b)(s-c)}$

$= \sqrt{২১\,(২১-১৩)(২১-১৪)(২১-১৫)}$

$= \sqrt{২১ \times ৮ \times ৭ \times ৬}$

$= \sqrt{৩ \times ৭ \times ২ \times ২ \times ২ \times ৭ \times ২ \times ৩}$

$= \sqrt{(৩ \times ৩) \times (২ \times ২) \times (২ \times ২) \times (৭ \times ৭)}$

$= ৩ \times ২ \times ২ \times ৭ = ৮৪$ বর্গমিটার।

১২. একটি আয়তাকার বাড়ির পরিসীমা ৪৪ গজ এবং ঘরের দৈর্ঘ্য ৩৬ ফুট। ঘরের প্রস্থ কত?

সমাধান আয়তাকার ঘরটির পরিসীমা $= ২$ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ)

অর্থাৎ $২\,(৩৬ + \text{প্রস্থ}) = ৪৪ \times ৩$ [১ গজ = ৩ ফুট]

বা, $২(৩৬ + \text{প্রস্থ}) = ১৩২$

বা, $৩৬ + \text{প্রস্থ} = ৬৬$

∴ প্রস্থ $= (৬৬ - ৩৬)$ ফুট $= ৩০$ ফুট।

১৩. a) $x^3 - 8$ এর উৎপাদক কোনটি?

সমাধান $x^3 - 8 = x^3 - 2^3$

$= (x - 2)(x^2 + x.2 + 2^2)$

$= (x - 2)(x^2 + 2x + 4)$.

b) একটি স্কুলে ড্রিল করার সময় ৮, ১০ এবং ১৫ সারিতে সাজানো হয়। ঐ স্কুলে ন্যূনতম কতজন ছাত্র রয়েছে?

সমাধান ৮, ১০, ১৫ এর ল.সা.গু. ই হবে নির্ণেয় ছাত্র সংখ্যা।

২ \| ৮, ১০, ১৫

৫ \| ৪, ৫, ১৫

৪, ১, ৩

∴ নির্ণেয় ল.সা.গু. $= ২ \times ৫ \times ৪ \times ৩ = ১২০$।

১৪. 'একাত্তরের ডায়েরী' কে লিখেছেন?

উত্তর: সুফিয়া কামাল।

১৫. সড়ক পরিবহন ও সেতু মন্ত্রণালয়ের ইংরেজি নাম কি?

উত্তর: Ministry of Road Transport and Bridges.

১৬. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান টানেলের দৈর্ঘ্য কত?

উত্তর: ৩.৩২ কিলোমিটার।

১৭. আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস কবে থেকে পালিত হয়?

উত্তর: ২০০০ সাল থেকে।

১৮. পূর্ণরূপ লিখুনঃ www.prebd.com

IDA - International Development Association.

ASEAN - Association of Southeast Asian Nations.

OPEC - Organization of the Petroleum Exporting Countries.

১৯. বাংলা নববর্ষ বিষয়ে ছয়টি বাক্য লিখন?

উত্তর: পহেলা বৈশাখ (১৪ এপ্রিল) বাংলা সনের প্রথম দিন। এ দিনটি বাংলাদেশে নববর্ষ হিসেবে পালিত হয়। পুরোনো বছরের সমস্ত গ্লানি ধুয়ে মুছে, জীর্ণ ক্লান্ত অবসাদের অবসান ঘটিয়ে আত্মপ্রকাশ করে বাংলা নববর্ষ। কৃষিকাজের সুবিধার্থেই মুগল সম্রাট আকবর ১৫৮৪ খ্রিস্টাব্দে বাংলা সন প্রবর্তন করেন। বাংলা নববর্ষ পালনের সূচনা হয় মূলত আকবরের সময় থেকেই। নববর্ষকে উৎসবমুখর করে তোলে বৈশাখী মেলা যা, বাঙালির একটি সর্বজনীন লোকউৎসব।

সাইবার ট্রাইব্যুনাল, ময়মনসিংহ

পদের নাম: জারীকারক; তারিখ: ২০/০৪/২০২৪

সময়: ১ ঘন্টা; পূর্ণমান: ৪০;

বাংলা

১. এক দিনের নৈমিত্তিক ছুটির জন্য যথাযথ কর্তৃপক্ষ বরাবার একটি দরখাস্ত লিখুন।
[Matrix লিখিত জব সলুশন বাংলা (২০২৪);পৃষ্ঠা: ১৫৮ (হুবহু কমন)]

২. এক কথায় প্রকাশ করুন:
ক) অল্প কথা বলে যে = অল্পভাষী। *[Matrix লিখিত জব সলুশন বাংলা (২০২৪);পৃষ্ঠা: ৩১ (হুবহু কমন)]*
খ) দিবসের শেষভাগ = অপরাহ্ণ। *[Matrix লিখিত জব সলুশন বাংলা (২০২৪);পৃষ্ঠা: ৩৮ (হুবহু কমন)]*
গ) লাভের ইচ্ছা = লিপ্সা। *[Matrix লিখিত জব সলুশন বাংলা (২০২৪);পৃষ্ঠা: ৩২ (হুবহু কমন)]*
ঘ) জলে জন্ম যার = জলজ।
ঙ) যে প্রাণী বুকে ভর দিয়ে চলে = উরগ। *[Matrix লিখিত জব সলুশন বাংলা (২০২৪);পৃষ্ঠা: ৪১ (হুবহু কমন)]*

English

৩. **Translate into English:**
শিক্ষাই জাতির মেরুদন্ড। শিক্ষাহীন মানুষ পশুর সমান। নিরক্ষর মানুষ দেশের জন্য বোঝা। শিক্ষা ছাড়া কোনো জাতিই উন্নতি করতে পারে না। যে জাতি যত বেশি শিক্ষিত সে জাতি তত বেশি উন্নত।

Ans: Education is the backbone of a nation. Uneducated people are like animals. Illiterate people are a burden for the country. No nation can progress without education. The more educated the nation is, the more developed the nation is.www.prebd.com

৪. **Describe yourself in five sentences.**

সাধারণ জ্ঞান

৫. সার্কভুক্ত দেশের সংখ্যা কয়টি?
উত্তর: ৮টি। *[Matrix লিখিত জব সলুশন সাধারণ জ্ঞান (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৭৩(হুবহু কমন)]*

৬. জাতীয় আইনগত সহায়তা দিবস কবে?
উত্তর: ২৮ এপ্রিল। *[Matrix লিখিত জব সলুশন সাধারণ জ্ঞান (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৭(হুবহু কমন)]*

৭. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থের রচয়িতা কে?
উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান। *[Matrix লিখিত জব সলুশন সাধারণ জ্ঞান (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৩(হুবহু কমন)]*

৮. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ বিচারাঙ্গন কোনটি?
উত্তর: হাইকোর্ট। *[Matrix লিখিত জব সলুশন সাধারণ জ্ঞান (২০২৪); পৃষ্ঠা: ৮৪(হুবহু কমন)]*

৯. পদ্মা সেতুর উদ্বোধন হয় কোন সালে?
উত্তর: ২০২২ সালে। *[Matrix লিখিত জব সলুশন সাধারণ জ্ঞান (২০২৪); পৃষ্ঠা: ২(হুবহু কমন)]*

১০. ২০২৬ বিশ্বকাপ ফুটবলের আয়োজক কোন দেশ?
উত্তর: কানাডা, মেক্সিকো এবং মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র। *[Matrix লিখিত জব সলুশন সাধারণ জ্ঞান (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৩৫(হুবহু কমন)]*

১১. বাংলাদেশের প্রথম মহিলা বিচারপতির নাম কি?
উত্তর: নাজমুন আরা সুলতানা।

১২. ভাসানচর দ্বীপ কোন জেলায়?
উত্তর: নোয়াখালী জেলা। *[Matrix লিখিত জব সলুশন সাধারণ জ্ঞান (২০২৪); পৃষ্ঠা: ২৪(হুবহু কমন)]*

১৩. বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ জেলা কোনটি?
উত্তর: রাঙ্গামাটি। *[Matrix লিখিত জব সলুশন সাধারণ জ্ঞান (২০২৪); পৃষ্ঠা: ৩১(হুবহু কমন)]*

Matrix BCS Series

১৪. বঙ্গবন্ধু টানেল কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: চট্টগ্রামে। *[Matrix লিখিত জব সলুশন সাধারণ জ্ঞান (২০২৪); পৃষ্ঠা: ৪(হুবহু কমন)]*

গণিত

১৫. আব্দুল করিম ও আব্দুর রহিমের বেতনের অনুপাত ৭ : ৫। আব্দুল করিমের বেতন আব্দুর রহিমের বেতন অপেক্ষা ৪,০০০ টাকা বেশি। আব্দুর রহিমের বেতন কত? *[সাইবার ট্রাইব্যুনাল, ময়মনসিংহ (জারীকারক)-২৪]*

সমাধান:
আব্দুল করিমের বেতন = ৭ক
আব্দুর রহিমের বেতন = ৫ক
শর্তমতে,
৭ক − ৫ক = ৪০০০
বা, ২ক = ৪০০০
বা, ক = $\frac{৪০০০}{২}$
∴ ক = ২০০০
সুতরাং, আব্দুর রহিমের বেতন (২০০০ × ৫) = ১০,০০০ টাকা
উত্তর: ১০,০০০ টাকা। *[Matrix লিখিত জব সলুশন গণিত (২০২৪); পৃষ্ঠা: ৬৫ (অনুরূপ কমন)]*

১৬. $x + \frac{1}{x} = 3$ হলে, $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত? *[সাইবার ট্রাইব্যুনাল, ময়মনসিংহ (জারীকারক)-২৪]*

সমাধান: দেওয়া আছে, $x + \frac{1}{x} = 3$
প্রশ্নমতে, $x^2 + \frac{1}{x^2}$
$= \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2.x.\frac{1}{x}$
$= (3)^2 - 2$
$= 9 - 2$
$= 7$
উত্তর: 7। *[Matrix লিখিত জব সলুশন গণিত (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৬৪ (অনুরূপ কমন)]*

Matrix BCS Series

বাংলাদেশ বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ

২০.০৪.২০২৪ (২)

নিয়োগ পরীক্ষা-২০২৪

পদের নাম: ড্রাইভার/মোটর পরিবহন চালক

[বিশেষ দ্রষ্টব্য: প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান]

পূর্ণমান: ৫০

সময়: ৫০ মিনিট

১। রাস্তায় ডিভাইডার লাইন যদি থাকে- _____

Ⓐ ওভারটেকিং করা যাবে Ⓑ ওভারটেকিং নিষেধ

Ⓒ সতর্কীকরণ Ⓓ কোনটি সঠিক নয়

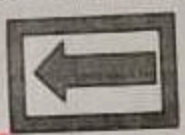
২।



Ⓐ সামনে চলা নিষেধ Ⓑ কেবল সামনের দিকে চলুন

Ⓒ কেবল পেছনের দিকে চলুন Ⓓ ডানে চলুন

৩।



Ⓐ সম্মুখে বামে মোড় Ⓑ একদিকে চলাচল

Ⓒ বামে মেড়ে চলুন Ⓓ কোনটিই সঠিক নয়

৪।



Ⓐ পেছনে যাওয়া যাবে Ⓑ পেছনে দুই দিকে রাস্তা

Ⓒ দুই পাশ দিয়ে যাওয়া যাবে Ⓓ কোনটিই সঠিক নয়

৫।



Ⓐ দুই দিকেচলাচল সেতু Ⓑ কেবল সমানের দিকে চলুন

Ⓒ বামে চলুন Ⓓ কোনটিই সঠিক নয়

৬। মেনুয়েল গীয়ারে সাধারণত কয়টি গীয়ার থাকে?

Ⓐ ৪ টি Ⓑ ৬ টি Ⓒ ৩ টি Ⓓ ৫ টি

৭। গাড়ি পেছনের দিকে চলার সময় যে গীয়ার দেয়া হয়, তাকে কি বলে?

Ⓐ ব্যাক গীয়ার Ⓑ নিউট্রাল গীয়ার Ⓒ ওভারড্রাইভ গীয়ার Ⓓ সিঙ্ক্রোমেশ গীয়ার

৮। অটো গীয়ার গাড়িতে গীয়ার পরিবর্তনের সময়-

Ⓐ ক্লাচ ব্যবহার করতে হয় Ⓑ ব্রেক ব্যবহার করতে হয়

Ⓒ ক্লাচ ব্যবহার করতে হয় না Ⓓ কোনটিই সঠিক নয়

৯। গাড়ির গতি বাড়ানোর জন্য-

Ⓐ গীয়ার কমাতে হয় Ⓑ ব্রেক করতে হয়

Ⓒ ক্লাচ চাপতে হয় Ⓓ এক্সিলারেটরে চাপতে হয়

১০। ম্যানুয়াল গীয়ারে গাড়ি দ্বিতীয় গীয়ার থেকে-

Ⓐ কম গতিতে চলবে Ⓑ বেশী গতিতে চলবে

Ⓒ সমান গতিতে চলবে Ⓓ কোনটিই সঠিক নয়

১১। র‍্যাম্প গাড়ি থামা অবস্থা থেকে ঢালু অবস্থায় যেতে কোনটি আবশ্যক?

Ⓐ ফুট ব্রেক ব্যবহার Ⓑ ক্লাচ ব্যবহার

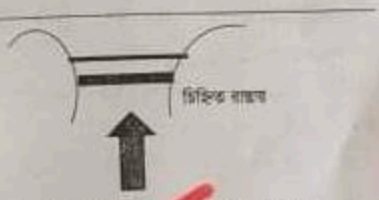
Ⓒ হ্যান্ড ব্রেক ব্যবহার Ⓓ কোনটিই নয়

১২। সিগন্যাল বাতি ছাড়া মোড় ঘোরা ঠিক নয়, এ ---

Ⓐ গাড়ি চলাচল অগ্রাধিকার পাবে Ⓑ পথচারী চলাচল অগ্রাধিকার পাবে

Ⓒ পথচারী এবং গাড়ি দুটোই একসাথে চলবে Ⓓ কোনটিই সঠিক নয়

১৩।



Ⓐ গাড়ি থামাতে হবে Ⓑ গতি কমাতে হবে

Ⓒ গতি না কমিয়ে চলতে থাকবে Ⓓ কোনটিই নয়

১৪। ড্রাইভিং আইন অনুযায়ী একজন চালক একটানা (বিরতীহীন) কত ঘন্টা গাড়ি চালাতে পারবে?

Ⓐ ৪ ঘন্টা Ⓑ ৬ ঘন্টা Ⓒ ৭ ঘন্টা Ⓓ ৫ ঘন্টা

১৫। রাতের বেলা বিপরীত দিক থেকে আগত গাড়ির মুখোমুখি হলে নিজ গাড়ির হেড লাইটের আলো কি করা উচিত?

Ⓐ নিভিয়ে ফেলা Ⓑ (Dim) বা স্তিমিত করা

Ⓒ High beam করা Ⓓ High-Dim Flash ক

১৬। ড্রাইভার গোলচক্কর চালকের কোন দিকে থাকা উচিত?

Ⓐ ডান দিকে Ⓑ বাম দিকে Ⓒ সামনে Ⓓ পিছনে

১৭। ক্লাচের জন্য লাইন কেন ব্যবহার করা হয়ে থাকে?

Ⓐ তেল প্রবাহে বাধা দেয়ার জন্য Ⓑ তেল পরিবর্তন না করার জন্য

Ⓒ তেল পরিবর্তন করা যাবে Ⓓ কোনটিই নয়

১৮। এয়ার ক্লিনার কোথায় থাকে?

Ⓐ ইঞ্জিনের উপর Ⓑ কারবুরেটরের উপর

Ⓒ রেডিয়েটরের উপর Ⓓ কোনটিই নয়

১৯। পেশাদার ড্রাইভিং লাইসেন্স কতদিন পর নবায়ন করতে হয়?

Ⓐ ১০ বছর Ⓑ ০৫ বছর Ⓒ ০৭ বছর Ⓓ ০৩ বছর

২০। হুড়াঙ্গ ড্রাইভিং লাইসেন্স প্রাপ্তির জন্য লিখিত পরীক্ষা পাশ করার জন্য শতকরা কত নম্বর পেতে হয়?

Ⓐ ৮০% Ⓑ ৬৬% Ⓒ ৫০% Ⓓ ৪০%

চলমান পাতা-২

২১। বাঙলা ভাষার 'ইতিবৃত্ত' কার রচনা?
Ⓐ মুকুন্দরাম রায় Ⓑ সত্যেন্দ্রনাথ রায়
Ⓒ মুহম্মদ শহীদুল্লাহ Ⓓ অক্ষয়কুমার আবেদন

২২। 'ব্যাকরণ' শব্দের সঠিক অর্থ কোনটি?
Ⓐ বিশেষভাবে বিজ্ঞান Ⓑ বিশেষভাবে বিয়োজন
Ⓒ বিশেষভাবে সংযোজন Ⓓ বিশেষভাবে বিশ্লেষণ

২৩। 'আম' শব্দটি কোন আখ্যাতিত্বের উদাহরণ?
Ⓐ সাধু Ⓑ প্রত্যয় Ⓒ প্রকৃতি Ⓓ কোন

২৪। নিম্নের কোন শব্দে পদ্ধ বিধি অনুসারে 'ণ' এর ব্যবহার হয়েছে?
Ⓐ কল্যাণ Ⓑ প্রবণ Ⓒ নিক্কণ Ⓓ বিপণি

২৫। কোনটি স্ত্রীবাচক শব্দ?
Ⓐ মায়াবী Ⓑ যোগী Ⓒ বৈষ্ণবী Ⓓ সাধী

২৬। 'পুষ্প' শব্দের বহুবচন কী?
Ⓐ ফুলগুচ্ছ Ⓑ ফুলকলি Ⓒ ফুলকুমার Ⓓ কোনটিই নয়

২৭। বাংলা ভাষায় কয়টি খাঁটি বাংলা উপসর্গ আছে?
Ⓐ ২১ টি Ⓑ ১০০ টি Ⓒ ২০০ টি Ⓓ ৩০০ টি

২৮। 'তিনি বাড়ি নেই' - কোন কারক?
Ⓐ কর্ম Ⓑ অধিকরণ Ⓒ বেশী Ⓓ মধ্যম

২৯। কোনটি বাংলা ধাতু?
Ⓐ ভোরা Ⓑ পক্কর Ⓒ কর্ম Ⓓ অক্কর

৩০। 'মাথা ব্যথা'- শব্দ দুটি কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
Ⓐ সততা Ⓑ শুদ্ধাচার Ⓒ পারদর্শীতা Ⓓ আগ্রহ

৩১। বাংলাদেশের বিজয় দিবস কোন তারিখে পালিত হয়?
Ⓐ ২৬ মার্চ Ⓑ ১৬ ডিসেম্বর Ⓒ ২১ ফেব্রুয়ারি Ⓓ ৩ নভেম্বর

৩২। বাংলাদেশে কতটি জেলা রয়েছে?
Ⓐ ৬৩ Ⓑ ৬৪ Ⓒ ৩২ Ⓓ ২১

৩৩। বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতির সরকারী বাসভবনের নাম কি?
Ⓐ পশুভবন Ⓑ ইডেন ভবন Ⓒ বঙ্গভবন Ⓓ রাষ্ট্রপতি ভবন

৩৪। মুজিবনগর স্মৃতিসৌধ কোন জেলায় অবস্থিত?
Ⓐ কুষ্টিয়া Ⓑ বাগেরহাট Ⓒ যশোর Ⓓ মেহেরপুর

৩৫। জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কত তারিখ শাহাদৎ বরণ করেন?
Ⓐ ১৫ ই আগস্ট ১৯৭৫ Ⓑ ১৫ ই আগস্ট ১৯৮০
Ⓒ ১৫ ই আগস্ট ১৯৭৬ Ⓓ ১৫ ই আগস্ট ১৯৭১

৩৬। বাংলাদেশের দীর্ঘতম সড়ক সেতু কোনটি?
Ⓐ পদ্মা সেতু Ⓑ বঙ্গবন্ধু সেতু Ⓒ কর্ণফুলি সেতু Ⓓ টাঙ্গাইল সেতু

৩৭। KPL এর অর্থ কি?
Ⓐ কিলোমিটার পার লাইসেন্স Ⓑ কিলোমিটার পার সিটার
Ⓒ কিলোগ্রাম পার সিটার Ⓓ কিলোগ্রাম পার লাইসেন্স

৩৮। বাংলাদেশে আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর কয়টি?
Ⓐ ১ টি Ⓑ ২ টি Ⓒ ৩ টি Ⓓ ৪ টি

৩৯। শহরের রাস্তায় ট্রাফিক পাইটো যে ক্রম অনুসারে জ্বলে, তা হলো-
Ⓐ লাল- সবুজ-হলুদ-লাল-সবুজ
Ⓑ লাল- হলুদ-সবুজ-লাল-হলুদ
Ⓒ লাল-হলুদ-সবুজ-হলুদ-লাল
Ⓓ লাল-হলুদ-লাল-সবুজ-হলুদ

৪০। বাংলাদেশের কোন জেলা শহরে রিক্সা নেই?
Ⓐ পঞ্চগড় Ⓑ চট্টগ্রাম Ⓒ রাঙ্গামাটি Ⓓ খাগড়াছড়ি

৪১। ইংরেজিতে Parts of speech কয়টি?
Ⓐ ২ Ⓑ ৪ Ⓒ ৮ Ⓓ ১২

৪২। A, An, The- এগুলিকে কি বলা হয়?
Ⓐ Article Ⓑ Tense Ⓒ Number Ⓓ Gender

৪৩। Cock এর স্ত্রী লিঙ্গ কি?
Ⓐ Cuckoo Ⓑ Hen Ⓒ Crow Ⓓ Deer

৪৪। ঢাকা বুড়িগঙ্গা নদীর তীরে অবস্থিত- বাক্যটির ইংরেজি রূপ কি?
Ⓐ The Dhaka stand on Buriganga.
Ⓑ Dhaka stands on the Buriganga.
Ⓒ Dhaka has standed on Buriganga.
Ⓓ The Dhaka was standed on the Buriganga.

৪৫। I eat rice- এই বাক্যটির passive voice কি?
Ⓐ I was eating rice.
Ⓑ Rice was eaten by me.
Ⓒ I am eating rice.
Ⓓ Rice is eaten by me.

৪৬। It has been raining cats and dogs- বাক্যটির বাংলা অর্থ কি? www.prebd.com
Ⓐ দ্রুত বৃষ্টি হচ্ছে Ⓑ মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে
Ⓒ বজ্রসহ বৃষ্টি হচ্ছে Ⓓ আকাশ মেঘে ঢেকে গেছে

৪৭। Tense শব্দটির অর্থ কি?
Ⓐ বিশেষ্য Ⓑ ক্রিয়া Ⓒ সর্বনাম Ⓓ অধ্যায়

৪৮। BRTA এর পূর্ণরূপ কি?
Ⓐ Bangladesh Rural Transport Agency.
Ⓑ Bangladesh Road Transport Agency.
Ⓒ Bangladesh Road Transport Authority.
Ⓓ Bangladesh Rural Transport Authority.

৪৯। বৃহস্পতিবারের ইংরেজি কি?
Ⓐ Tuesday Ⓑ Thursday Ⓒ Saturday Ⓓ Wednesday

৫০। Plural Number শব্দের অর্থ কি?
Ⓐ বহুবচন Ⓑ একবচন Ⓒ স্ত্রীলিঙ্গ Ⓓ পুংলিঙ্গ

XXXXX

বাংলাদেশ বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ

পদের নাম: ড্রাইভার/মোট পরিবহন চালক; তারিখ: ২০.০৪.২৪

সময়: ৫০ মিনিট পূর্ণমান: ৫০

১. রাস্তার ডিভাইডার লাইন যদি থাকে-

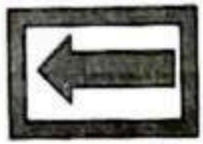
ক.ওভারটেকিং করা যাবে খ. ওভারটেকিং নিষেধ
গ.সতর্কীকরণ ঘ. কোনোটি সঠিক নয় উত্তর: খ

২.



ক.সামনে চলা নিষেধ
খ. কেবল সামনের দিকে চলুন
গ.কেবল পেছনের দিকে চলুন
ঘ. ডানে চলুন উত্তর: খ

৩.



ক.সম্মুখে বামে মোড় খ. একদিকে চলাচল
গ.বামে থেকে চলুন ঘ. কোনোটিই সঠিক নয়
উত্তর: ক

৪.



ক.পেছনে যাওয়া যাবে খ. পেছনে দুই দিকে রাস্তা
গ.উভয় পাশ দিয়ে যাওয়া যাবে
ঘ. কোনোটিই সঠিক নয় উত্তর: গ

৫.



ক.এক দিকে চলাচল সোজা খ. কেবল সামনের দিকে চলুন
গ.বামে চলুন ঘ. কোনোটিই সঠিক নয়
উত্তর: খ

৬. ম্যানুয়াল গীয়ারে সাধারণত কয়টি গীয়ার থাকে?

ক.৪টি খ. ৬টি
গ.৩টি ঘ. ৫টি উত্তর: খ

৭. গাড়ি পেছনের দিকে চলার সময় যে গীয়ার দেয়া হয় তাকে কি বলে?

ক.ব্যাক গীয়ার খ. রিভার্স গীয়ার
গ. ফরওয়ার্ড গীয়ার ঘ. নিউট্রাল গীয়ার উত্তর: খ

৮. অটো গীয়ার গাড়িতে গীয়ার পরিবর্তনের সময়-

ক.ক্লাচ ব্যবহার করতে হয় খ. ব্রেক ব্যবহার করতে হয়
গ. ক্লাচ ব্যবহার করতে হয় না ঘ. কোনোটিই সঠিক নয়
উত্তর: খ

৯. গাড়ির গতি বাড়ানোর জন্য-

ক.গীয়ার কমাতে হয় খ. ব্রেক করতে হয়
গ. ক্লাচ চাপতে হয় ঘ. অ্যাকসিলারেটরে চাপতে হয়
উত্তর: ঘ

১০. চতুর্থ গীয়ারে গাড়ি দ্বিতীয় গীয়ার থেকে-

ক.কম গতিতে চলবে খ. বেশী গতিতে চলবে
গ. সমান গতিতে চলবে ঘ. কোনোটিই সঠিক নয়
উত্তর: ক

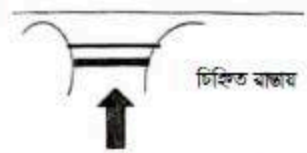
১১. র‍্যাম্প গাড়ি থাকা অবস্থা থেকে চালু অবস্থায় যেতে কোনটি আবশ্যক?

ক.ফুট ব্রেক ব্যবহার খ. ক্লাচ ব্যবহার
গ. হ্যান্ড ব্রেক ব্যবহার ঘ. কোনোটিই সঠিক নয় উত্তর: ঘ

১২. সিগন্যাল বাতি ছাড়া জেব্রা ক্রসিং এ-

ক.গাড়ি চলাচল অগ্রাধিকার পাবে
খ. পথচারী চলাচল অগ্রাধিকার পাবে
গ. পথচারী এবং গাড়ি দুটোই একসাথে চলবে
ঘ. কোনোটিই সঠিক নয় উত্তর: ক

১৩.



ক.গাড়ি থামাতে হবে খ. গতি কমাতে হবে
গ. গতি না কমিয়ে চলতে থাকবে
ঘ. কোনোটিই সঠিক নয় উত্তর: খ

১৪. ড্রাইভিং আইন অনুযায়ী একজন চালক একটানা (বিরতীহীন) কত ঘণ্টা গাড়ি চালাতে পারবে?

ক.৪ ঘণ্টা খ. ৬ ঘণ্টা
গ.৭ ঘণ্টা ঘ. ৫ ঘণ্টা উত্তর: ঘ

১৫. রাতের বেলা বিপরীত দিক থেকে আগত গাড়ির মুখোমুখি হলে নিজ গাড়ির হেড লাইটের আলো কি করা উচিত?

ক.নিভিয়ে ফেলা খ. (Dim) বা ম্লিমিত করা
গ. High beam করা ঘ. High-Dim Flash করা
উত্তর: খ

১৬. রাস্তার গোলচক্কর চালকের কোন দিকে থাকা উচিত?

ক.ডান দিকে খ. বাম দিকে
গ.সামনে ঘ. পিছনে উত্তর: ক

Matrix BCS Series

১৭. রাস্তার ভগ্ন লাইন কেন ব্যবহার করা হয়?
ক.গাড়ির প্রবাহ বাধা দেয়ার জন্য
খ. লেন পরিবর্তন না করার জন্য
গ. লেন পরিবর্তন করা যাবে
ঘ. কোনোটিই সঠিক নয় উত্তর: ক

১৮.এয়ার ক্লিনার কোথায় থাকে?
ক.ইঞ্জিনের উপর খ. কারবুরেটরের উপর
গ. রেডিয়েটরের উপর ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর: ক

১৯.পেশাদার ড্রাইভিং লাইসেন্স কতদিন পর নবায়ন করতে হয়?
ক.১০ বছর খ. ০৫ বছর
গ.০৭ বছর ঘ. ০৩ বছর উত্তর: খ

২০.চূড়ান্ত ড্রাইভিং লাইসেন্স প্রাপ্তির জন্য লিখিত পরীক্ষা পাশ করার জন্য শতকরা কত নম্বর পেতে হবে?
ক.৮০% খ. ৬৬%
গ.৫০% ঘ. ৪০% উত্তর: গ

২১. বাংলা ভাষার ইতিবৃত্ত কার রচনা?www.prebd.com
ক.সুকুমার রায় খ. সত্যজিত রায়
গ.মুহম্মদ শহীদুল্লাহ ঘ. ফরুখ আহমদ উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ রচিত 'বাঙ্গালা ভাষার ইতিবৃত্ত' গ্রন্থ।

২২.'ব্যাকরণ' শব্দের সঠিক অর্থ কোনটি?
ক.বিশেষভাবে বিভাজন খ. বিশেষভাবে বিয়োজন
গ.বিশেষভাবে সংযোজন ঘ. বিশেষভাবে বিশ্লেষণ
উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: 'ব্যাকরণ' (বি + আ + √কৃ + অন) শব্দটির ব্যুৎপত্তিগত অর্থ বিশেষভাবে বিশ্লেষণ। যে শাস্ত্রে কোনো ভাষার বিভিন্ন উপাদানের প্রকৃতি ও স্বরূপের বিচার বিশ্লেষণ করা হয় এবং বিভিন্ন উপাদানের সম্পর্ক নির্ণয় ও প্রয়োগবিধি বিশদ ভাবে আলোচিত হয়, তাকে ব্যাকরণ বলে। গ্রিক ভাষায় এংধসসধৎ শব্দের অর্থ শব্দশাস্ত্র।

২৩. 'অদ্য' শব্দটি কোন ভাষারীতির উদাহরণ?
ক.সাধু খ. চলিত
গ.প্রাকৃত ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: বাংলা ভাষার মৌলিক রূপ ২টি। যথা: কথ্য ভাষা রীতি ও লেখ্য ভাষা রীতি। লেখ্য ভাষা রীতি আবার দুইভাগে বিভক্ত। যথা: সাধু রীতি ও চলিত রীতি। সংস্কৃত ভাষা থেকে উৎপন্ন ভাষাকে সাধু ভাষা বলে। সাধারণ মানুষের মুখের ভাষাকে চলিত ভাষা বলে। যেমন: বন্য (সাধু), বুনো (চলিত); অদ্য (সাধু), আজ (চলিত); ভূত্য (সাধু), ভুতো (চলিত); আসিয়া (সাধু), এসে (চলিত)।

২৪.নিচের কোন শব্দে ণত্ব বিধি অনুসারে 'ণ' এর ব্যবহার হয়েছে?
ক.কল্যাণ খ. প্রবণ
গ.নিক্কণ ঘ. বিপণি উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: নিক্কণ, লবণ, কল্যাণ- শব্দে স্বভাবতই মূর্ধন্য-ণ হয় । তৎসম শব্দে ঋ, র, ষ এর পরে মূর্ধন্য-ণ হয়। যেমন: ব্যাকরণ, ঋণ, তৃণ, বর্ণ, বর্ণনা, কারণ, বিকিরণ, মরণ, সমীরণ ইত্যাদি।

২৫. কোনটি স্ত্রীবাচক শব্দ?
ক.মায়াবী খ. যোগী
গ.বৈষ্ণবী ঘ. দুঃখী উত্তর: গ

২৬. 'পুষ্প' শব্দের বহুবচন কী?
ক.ফুলকুড়ি খ. ফুলকলি
গ.ফুলকুমার ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর: ঘ

২৭.বাংলা ভাষায় কয়টি খাঁটি উপসর্গ আছে?
ক.২১টি খ. ১০০টি
গ.২০০টি ঘ. ৩০০টি উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত নিজস্ব উপসর্গকে বলা হয় খাঁটি বাংলা উপসর্গ। বাংলা ভাষায় খাঁটি বাংলা উপসর্গের সংখ্যা ২১টি। উপসর্গগুলো হলো : অ, অঘা, অজ, অনা, আ, আড়, আন, আব, ইতি, উন (উনা), কদ, কু, নি, পাতি, বি, সম, সাম, স, সা, সু, হা।

২৮. 'তিনি বাড়ি নেই' -কোন কারক?
ক. কর্ম খ. অধিকরণ
গ. বেশী ঘ. মধ্যম উত্তর: খ

২৯. কোনটি বাংলা ধাতু?
ক.লোহা খ. লক্কর
গ.কহ্ ঘ. ঝক্কর উত্তর: গ

ব্যাখ্যা:

ধাতুর প্রকারভেদ

মৌলিক ধাতু	সাধিত ধাতু	যৌগিক বা সংযোগমূলক ধাতু
সংস্কৃত ধাতু: কৃৎ, কৃ, পঠ, অক্,কথ	নৌলিক ধাতু/নাম শব্দ +আ = সাধিত ধাতু	বিশেষ্য/ বিশেষণ/ ধনাত্মক অব্যয় + কর, দে, পা, খা = যৌগিক ধাতু
বাংলা ধাতু:: আঁক, কহ্, কাট,জান	দেখ্+আ = দেখা	যেমন: ভয় কর , না কর
বিদেশি ধাতু: আঁট, ঘাট,চেচ্ জন,মাগ	পড়্ + আ =পড়া	সাঁতার কাট
	*নাম ধাতু	
	*প্রযোজক ধাতু	
	*কর্মবাচ্যের ধাতু	

৩০. 'মাথা ব্যাথা' শব্দ দুটি কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
ক.সততা খ. শুদ্ধাচার
গ.পারদর্শীতা ঘ. আগ্রহ উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা:

বাগধারা	অর্থ
মাথা ব্যথা	আগ্রহ
মাথা দেওয়া	দায়িত্ব গ্রহণ
মাথা ধরা	রোগ বিশেষ
মাথা খাওয়া	সর্বনাশ করা
মাথাপিছু	জনপ্রতি

৩১.বাংলাদেশের বিজয় দিবস কোন তারিখে পালিত হয়?
ক.২৬ মার্চ খ. ১৬ ডিসেম্বর
গ.২১ ফেব্রুয়ারি ঘ. ৩ নভেম্বর উত্তর: খ

ব্যাখ্যা:

তারিখ	দিবস
১৬ ডিসেম্বর	বিজয় দিবস
২৬ মার্চ	স্বাধীনতা দিবস
২১শে ফেব্রুয়ারি	আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস

৩২. বাংলাদেশে কতটি জেলা রয়েছে?
ক.৬৩ খ. ৬৪
গ.৩২ ঘ. ২১ উত্তর: খ

৩৩. বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতির সরকারী বাসভবনের নাম কি?
ক.গণভবন খ. ইডেন ভবন
গ.বঙ্গভবন ঘ. রাষ্ট্রপতি ভবন উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: বঙ্গভবন বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতির সরকারি বাসভবন ও কার্যালয়। প্রধানমন্ত্রীর বাসভবনের নাম হলো গণভবন, যা ঢাকার শেরেবাংলা নগরে অবস্থিত।

৩৪. মুজিবনগর স্মৃতিসৌধ কোন জেলায় অবস্থিত?
ক.কুষ্টিয়া খ. বাগেরহাট
গ.যশোর ঘ. মেহেরপুর উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী রাজধানী স্থাপন করা হয় মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলায় (মুজিবনগর) আম্রকাননে। এখানে ১৯৭০ এর সাধারণ নির্বাচনে নির্বাচিত জাতীয় ও প্রাদেশিক পরিষদের প্রতিনিধিদের নিয়ে ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল মুজিব নগর সরকার গঠন করা হয়। ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১ সালে এ সরকার শপথ গ্রহণ করে।

৩৫. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কত তারিখে মৃত্যুবরণ করেন?
ক.১৫ই আগস্ট ১৯৭৫ খ. ১৫ই আগস্ট ১৯৮০
গ.১৫ই আগস্ট ১৯৭৬ ঘ. ১৫ই আগস্ট ১৯৭১ উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯২০ সালের ১৭ মার্চ গোপালগঞ্জ জেলার পাটগাতি ইউনিয়নের টুঙ্গীপাড়া গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। ১৯৭৫ সালের ১৫ আগস্ট ভোরে সামরিক বাহিনীর কতিপয় উচ্ছৃঙ্খল সদস্যের হাতে সপরিবারে নিহত হন। জন্মস্থান টুঙ্গিপাড়ায় তাঁকে সমাহিত করা হয়।

৩৬. বাংলাদেশের দীর্ঘতম সড়ক সেতু কোনটি?
ক.পদ্মা সেতু খ. বঙ্গবন্ধু সেতু
গ.রূপসা সেতু ঘ. ভৈরব সেতু উত্তর: ক

৩৭. KPL এর অর্থ কি?
ক.কিলোমিটার পার লাইসেন্স খ. কিলোমিটার পার লিটার
গ.কিলোগ্রাম পার লিটার ঘ. কিলোগ্রাম পার লাইসেন্স
উত্তর: গ

৩৮. বাংলাদেশে আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর কয়টি?
ক.১টি খ. ২টি
গ.৩টি ঘ. ৪টি উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের আন্তর্জাতিক বিমান বন্দর রয়েছে ৩টি। এগুলো হলোঃ (ক) হযরত শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর, ঢাকা। (খ) শাহ আমানত আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর, চট্টগ্রাম। (গ) ওসমানী আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর, সিলেট। উল্লেখ্য, বাংলাদেশে অভ্যন্তরীণ বিমানবন্দর রয়েছে ৮টি (ঢাকা, চট্টগ্রাম, সিলেট, যশোর, রাজশাহী, সৈয়দপুর, বরিশাল, কক্সবাজার)।

৩৯. শহরের রাস্তায় ট্রাফিক লাইট যে ক্রম অনুসারে জ্বলে, তা হলো-
ক.লাল-সবুজ-হলুদ-লাল-সবুজ
খ. লাল-হলুদ-সবুজ-লাল-সবুজ
গ. লাল-হলুদ-সবুজ-হলুদ-লাল
ঘ. লাল-হলুদ-লাল-সবুজ-হলুদ উত্তর: গ

৪০.বাংলাদেশের কোন জেলা শহরে রিক্সা নেই?
ক.পঞ্চগড় খ. চট্টগ্রাম
গ.রাঙ্গামাটি ঘ. খাগড়াছড়ি উত্তর:

৪১. ইংরেজিতে Parts of Speech কয়টি?
ক.২ খ. ৪
গ.৮ ঘ. ১২ উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: বাক্যে ব্যবহৃত প্রতিটি শব্দ আলাদা আলাদা অর্থ প্রকাশ করে এবং ভিন্ন ভিন্ন কাজ সম্পন্ন করে থাকে। এই ভিন্নতার ওপর ভিত্তি করে Parts of speech কে ৮ ভাগে ভাগ করা হয়েছে।



৪২.A, An, The -এগুলোকে কি বলা হয়? prebd.com
ক.Article খ. Tense
গ.Number ঘ. Gender উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: A, An এবং the কে article বলে।

Article 2 প্রকার
2) Definite Article (The)
1) Indefinite Article (A, An)

৪৩. Cock -এর স্ত্রীলিঙ্গ কি?
ক.Cuckoo খ. Hen
গ.Crow ঘ. Deer উত্তর: খ

৪৪.ঢাকা বুড়িগঙ্গা নদীর তীরে অবস্থিত -বাক্যটির ইংরেজি রূপ কি?
ক. The Dhaka stand on Buriganga.

Matrix BCS Series

খ. Dhaka stands on the Buriganga.
গ. Dhaka has standed on Buriganga.
ঘ. The Dhaka was standed on the Buriganga.
উত্তর: খ

৪৫.**I eat rice** -এই বাক্যটির **Passive voice** কি?
ক. I was eating rice.
খ. Rice was eaten by me.
গ. I am eating rice
ঘ. Rice is eaten by me. উত্তর: ঘ

৪৬.**It has been raining cats and dogs** -বাক্যটির বাংলা অর্থ কি?
ক.দ্রুত বৃষ্টি হচ্ছে খ. মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে
গ.বজ্রসহ বৃষ্টি হচ্ছে ঘ. আকাশ মেঘে ঢেকে গেছে
উত্তর: খ

৪৭. **Tense** শব্দটির অর্থ কি?
ক.বিশেষ্য খ. ক্রিয়া
গ.সর্বনাম ঘ. অব্যয় উত্তর: খ
ব্যাখ্যা: কোন Verb এর কাজ কখন সংঘটিত হয়, হয়েছিল বা হবে তা নির্দেশ করার জন্য ঐ Verb এর যে রূপগুলো ব্যবহৃত হয় তাকে Tense বা ক্রিয়ার কাল বলে।

৪৮.**BRTA** -এর পূর্ণরূপ কি?
ক.Bangladesh Rural Transport Agency.
খ. Bangladesh Road Transport Agency.
গ. Bangladesh Road Transport Authority.
ঘ. Bangladesh Rural Transport Authority.
উত্তর: গ

৪৯.বৃহস্পতিবারের ইংরেজি কি?
ক.Tuesday খ. Thursday
গ.Saturday ঘ. Wednesday উত্তর: খ

৫০. **Plural Number** শব্দের অর্থ কি?
ক.বহুবচন খ. একবচন
গ.স্ত্রীলিঙ্গ ঘ. পুংলিঙ্গ উত্তর: ক

Matrix Bd

ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর

পদ: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক; তারিখ: ২৬.০৪.২৪

সময়: ১ ঘণ্টা পূর্ণমান: ৭০

১. বর্শা ও বর্ষা শব্দের অর্থ কোনটি?
ক. অস্ত্র ও বরসা খ. ঋতু ও অস্ত্র
গ. ঋতু ও বৃষ্টি ঘ. অস্ত্র ও ঋতু উত্তর: ঘ

২. জাপান বিশ্বকাপ জিতেছে -এটি কোন কালের উদাহরণ?
ক. সাধারণ অতীত খ. নিত্যবৃত্ত অতীত
গ. সাধারণ বর্তমান ঘ. সাধারণ ভবিষ্যৎ উত্তর: গ

৩. নিচের কোনটি উপসর্গ?
ক. নিম খ. গুলো
গ. টা ঘ. ও উত্তর:ক

৪. জমি থেকে ধান পাই -বাক্যটিতে জমি কোন কারক?
ক. করণ খ. কর্ম
গ. অপাদান ঘ. কর্তা উত্তর: গ

৫. বাংলা সংখ্যা বর্ণ কয়টি?
ক. ৭ খ. ১০
গ. ৯ ঘ. ১১ উত্তর: খ

৬. 'রাশিয়ার চিঠি' -ভ্রমণ কাহিনীটি কার লেখা?
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. সৈয়দ মুজতবা আলী
গ. অন্নদা শংকর রায় ঘ. বিভূতিভূষণ বন্দোপাধ্যায় উত্তর: ক

৭. 'কবর' কবিতাটির কার লেখা?
ক. মুনীর চৌধুরী খ. আহসান হাবীব
গ. জসীম উদ্দিন ঘ. কায়কোবাদ উত্তর: গ

৮. 'চন্দ্র' -এর প্রতিশব্দ কোনটি?
ক. সমীরণ খ. ইন্দু
গ. অরুন ঘ. গগন উত্তর: খ

৯. সঠিক বানান কোনটি?
ক. মুমুর্ষু খ. মূমুর্ষু
গ. মুমূর্ষূ ঘ. মুমূর্ষু উত্তর: ঘ

১০. সার্থক বাক্যের গুণ বা বৈশিষ্ট্য কয়টি?
ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৫ উত্তর: খ

১১. এক কথায় প্রকাশ করুন: ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি।
ক. ঐতিহাসিক খ. ইতিহাসবেত্তা
গ. ইতিহাসবিদ ঘ. ইতিহাসজ্ঞ উত্তর: খ

১২. সাম্যবাদী কাব্যগ্রন্থের লেখক কে?
ক. কাজী নজরুল ইসলাম খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ. শামসুর রহমান ঘ. নির্মলেন্দু গুণ উত্তর: ক

১৩. সনেট কবিতার প্রবর্তক কে?
ক. রজনীকান্ত সেন খ. সুকুমার দত্ত
গ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত ঘ. সুকুমার রায় উত্তর: গ

১৪. 'নিরক্ষর' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. সাক্ষর খ. স্বাক্ষর
গ. অক্ষর ঘ. রাক্ষর উত্তর: ক

১৫. 'অগন্ত্য যাত্রা' শব্দটির দ্বারা কি বুঝায়?
ক. অযাত্রা খ. কুযাত্রা
গ. মারা যাওয়া ঘ. শেষ বিদায় উত্তর: ঘ

১৬. Auction শব্দের পারিভাষিক শব্দ কোনটি?
ক. মূল্য ছাড় খ. নিলাম
গ. দরপত্র ঘ. ক্রয় উত্তর: খ

১৭. Administrator শব্দের পারিভাষিক শব্দ কোনটি?
ক. প্রশাসক খ. প্রশাসন
গ. ব্যবস্থাপক ঘ. পরিচালক উত্তর: ক

১৮. সাধু ভাষায় কোন শব্দের প্রাধান্য বেশি?
ক. দেশি খ. তদ্ভব
গ. তৎসম ঘ. বিদেশি উত্তর: গ

১৯. 'ছেলেটি গরীব কিন্তু মেধাবী' -কোন বাক্যের উদাহরণ?
ক. যৌগিক খ. জটিল
গ. মিশ্র ঘ. সরল উত্তর: ক

২০. 'মন্দ ভাগ্য' অর্থে নিচের কোন বাগধারাটি প্রযোজ্য?
ক. সুভাগ্য খ. তামার বিষ
গ. অসহায় ঘ. ইঁদুর কপালে উত্তর: ঘ

২১. 'আকাবা' কোন দেশের সমুদ্র বন্দর?
ক. মিয়ানমার খ. রাশিয়া
গ. ইরাক ঘ. জর্ডান উত্তর:
ব্যাখ্যা: 'আকাবা' জর্ডানের সমুদ্র বন্দর।

২২. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর তার রচিত কোন নাটকটি কাজী নজরুল ইসলামকে উৎসর্গ করেছিলেন?
ক. বিসর্জন খ. ডাকঘর
গ. বসন্ত ঘ. অচলায়তন উত্তর: গ

২৩. জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি কে?
ক. হামিদুর রহমান খ. তানভীর কবীর
গ. মাইনুল হোসেন ঘ. নিতুন কুন্ডু উত্তর: গ

২৪. কোন দেশটি আসিয়ান (ASEAN) জোটভুক্ত নয়?
ক. সিঙ্গাপুর খ. মালয়েশিয়া
গ. থাইল্যান্ড ঘ. দক্ষিণ কোরিয়া উত্তর: ঘ

২৫. বীরশ্রেষ্ঠ হামিদুর রহমানের পদবী কী ছিল?
ক. সিপাহী খ. ল্যান্স নায়েক
গ. লেফটেন্যান্ট ঘ. ক্যাপ্টেন উত্তর: ক

২৬. ঔষধনীতির প্রধান উদ্দেশ্য হলো-
ক. অপ্রয়োজনীয় এবং ক্ষতিকর ঔষধ প্রস্তুত বন্ধ করা।
খ. ঔষধ শিল্পে দেশীয় কাঁচামালের ব্যবহার নিশ্চিত করা।
গ. ঔষধ শিল্পে দেশীয় শিল্পপতিদের অগ্রাধিকার দেয়া।
ঘ. বিদেশী শিল্পপতিদের দেশীয় কাঁচামাল ব্যবহারে বাধা দেয়া
উত্তর: ক

২৭.আনুষ্ঠানিকভাবে স্বাধীনতার ঘোষণা কবে জারি করা হয়?
ক.১০ এপ্রিল, ১৯৭১ খ. ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১
গ. ০৭ মার্চ, ১৯৭১ ঘ. ২৫ মার্চ, ১৯৭১ উত্তর: ক

২৮. পবিত্র ভূমি কোনটিকে বলা হয়?
ক.প্যালেস্টাইন খ. জেরুজালেম
গ. জেদ্দা ঘ. তায়েফ উত্তর: খ

২৯.ঐতিহাসিক ৭ মার্চের ভাষণ সংবিধানের কোন তফসিলে আছে?
ক.চতুর্থ তফসিল খ. পঞ্চম তফসিল
গ. ষষ্ঠ তফসিল ঘ. সপ্তম তফসিল উত্তর: খ

৩০. জয় বাংলাকে জাতীয় স্লোগান হিসেবে মন্ত্রীসভায় কত তারিখে অনুমোদন করা হয়?
ক.২ মার্চ, ২০২২ খ. ৩ মার্চ, ২০২২
গ. ৪ মার্চ, ২০২২ ঘ. ৫ মার্চ, ২০২২ উত্তর: ক

৩১.ঐতিহাসিক ছয় দফা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান আনুষ্ঠানিক ঘোষণা করেন কবে?
ক.৫ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৬ খ. ২৩ মার্চ, ১৯৬৬
গ. ২৬ মার্চ, ১৯৬৬ ঘ. ৩১ মার্চ, ১৯৬৬ উত্তর: খ

৩২. ২০২২ সালে G-20 শীর্ষক বৈঠক কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?
ক.সিঙ্গাপুর খ. জাকার্তা
গ. ম্যানিলা ঘ. বালি উত্তর: ঘ

৩৩. জার্মানির প্রথম নারী চ্যান্সেলর কে?
ক.মার্গারেট খ. লিনা হেডরিভ
গ. অ্যাঞ্জেলা মারকেল ঘ. পেট্রা কেসি উত্তর: গ

৩৪.ফিনল্যান্ড কোন দেশের উপনিবেশ ছিল?
ক.রাশিয়া খ. ডেনমার্ক
গ. সুইডেন ঘ. ইংল্যান্ড উত্তর: ক

৩৫. জাতিসংঘ নামকরণ করেন কে?
ক.রুজভেল্ট খ. স্টালিন
গ. চার্চিল ঘ. দ্যা গল উত্তর: ক

৩৬. **Prettiest এর Comparative Degree কোনটি?**
ক.Prettyer খ. Pretier
গ. Prettier ঘ. Pretter উত্তর: গ

৩৭. **Fill in the blanks with appropriate articles. He has left for _____ USA.**
ক.An খ. The
গ. A ঘ. None উত্তর: খ

৩৮. **Fill in the blanks with appropriate article. I met _____ one-eyed man.**
ক.An খ. A
গ. None ঘ. The উত্তর: খ

৩৯. **Fill in the blanks with appropriate preposition. He died _____ Heart Failure.**
ক.on খ. in
গ. of ঘ. for উত্তর: গ

৪০.**He met me _____ Monday.**
ক.of খ. in
গ. on ঘ. by উত্তর: গ

৪১. **Solicit means _____.**
ক.Legal খ. Give
গ. Bright ঘ. Seek উত্তর: ঘ

৪২.**What is the verb of the word 'Shortly'?**
ক.Shorter খ. Shorten
গ. Shortness ঘ. Short উত্তর: খ

৪৩.কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক.Sychology খ. Psykology
গ. Sycology ঘ. Psychology উত্তর: ঘ

৪৪.**Which one of the following in correct?**
ক.It is a fact খ. It is a true fact
গ. It is a true ঘ. It is must true উত্তর: ক

৪৫.**Telling lies _____ a great sin.**
ক.is খ. are
গ. have ঘ. were উত্তর: ক

৪৬.**His building is adjacent _____ mine.**
ক.on খ. for
গ. with ঘ. to উত্তর: ঘ

৪৭.কোনটি **Common noun?** www.prebd.com
ক.Starve খ. Pirate
গ. Rougery ঘ. Human উত্তর: ঘ

৪৮.**It has been raining _____ morning?**
ক.from খ. for
গ. since ঘ. on উত্তর: গ

৪৯.**What is the plural from of 'Sheep'?**
ক.Sheeps খ. Sheep
গ. Sheepes ঘ. Sheepses উত্তর: খ

৫০. **'By and large' means-**
ক.Every where খ. Very large
গ. Mostly ঘ. For away উত্তর: গ

৫১.**What kind of noun is 'river'?**
ক.Material খ. Collective
গ. Proper ঘ. Common উত্তর: ঘ

৫২. **Sentence** -এর কয়টি অংশ?
ক.দুইটি খ. তিনটি
গ. চারটি ঘ. পাঁচটি উত্তর: ক

৫৩. **He is not _____ good health?**
ক.from খ. in
গ. for ঘ. of উত্তর: খ

৫৪.Choose the correct one-
ক.lifebouy খ. lifeboy
গ. liveboy ঘ. liveboyee উত্তর: ক

৫৫. Identify the feminine gender-
ক.Buck খ. Sow
গ. Hunter ঘ. Baron উত্তর: খ

৫৬. $x+\frac{1}{4}=\sqrt{3}$ হলে, $x^3+\frac{1}{x^3}$ এর মান কত?
ক. 1 খ. 3
গ. 9 ঘ. 0 উত্তর: ঘ

৫৭.$\frac{১}{২}$ এর মান শতকরা কত $\frac{৩}{৫}$ হবে?
ক.১২৫% খ. ১৫০%
গ.১৭৫% ঘ. ১০০% উত্তর: খ

৫৮. ৮, ১৩, ২১, ৩২ ..... ধারাটির পরবর্তী পদ কত?
ক.৫২ খ. ৫৩
গ. ৫৬ ঘ. ৫৫ উত্তর: ঘ

৫৯. ক্রয়মূল্য বিক্রয়মূল্যের দ্বিগুণ হলে শতকরা লাভ বা ক্ষতির পরিমাণ কত?
ক.লাভ ৫০% খ. ক্ষতি ৫০%
গ. লাভ ২৫% ঘ. ক্ষতি ২৫% উত্তর: খ

৬০. ১ থেকে ২০ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে?
ক.৫টি খ. ৬টি
গ. ৭টি ঘ. ৮টি উত্তর: ঘ

৬১.একটি সংখ্যা থেকে সংখ্যাটির ৪০% বিয়োগ করলে ৩০ থাকে। সংখ্যাটি কত?
ক.৫গ খ. ৬০
গ. ৫৬ ঘ. ৪৫ উত্তর: ক

৬২. $\log_a 324-4$ হলে $x=?$
ক. $3\sqrt{2}$ খ. $2\sqrt{3}$
গ. $\sqrt{3}$ ঘ. $\sqrt{6}$ উত্তর: ক

৬৩. ০.০৭ এর ৩% কত?
ক.২.১% খ. ০.০২১%
গ. ০.২১% ঘ. ০.১২% উত্তর: গ

৬৪.$3^n=3^{n-1}=$ কত?
ক.2 খ. 3
গ. 1 ঘ. 1.5 উত্তর: খ

৬৫. সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্মকোণদ্বয়ের পার্থক্য ৫° হলে, ক্ষুদ্রতম কোণটির মান কত?
ক.42.5° খ. 5°
গ. 47.5° ঘ. 40° উত্তর: ক

৬৬. ১ কাঠা = কত শতক?
ক.১.৬৪ খ. ১.৬৫
গ. ১.৬৬ ঘ. ১.৬৩ উত্তর: খ

৬৭.ভাজক ভাগফলের ১০ গুণ, ভাজক ০.৫ হলে, ভাজ্য কত?
ক.০.২৫ খ. ০.০২৫
গ. ২.৫ ঘ. ২৫ উত্তর: খ

৬৮. ৬% হারে নয় মাসে ১০,০০০ টাকার উপর সুদ কত?
ক.৫০০ টাকা খ. ৬০০ টাকা
গ. ৬৫০ টাকা ঘ. ৪৫০ টাকা উত্তর: ঘ

৬৯. ০.১ × ০.০১ × ০.০০১ = কত?
ক.১.০০০১ খ. ০.১০০০১
গ. ০.০০০০১ ঘ. ০.০০০০০১ উত্তর: ঘ

৭০.তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল তাদের যোগফলের ৫ গুণ, সংখ্যাঅ তিনটি গড় কত?
ক.৬ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৫ উত্তর: গ

Matrix BCS Series

বাংলাদেশ অর্থনৈতিক অঞ্চল কর্তৃপক্ষ (বেজা)

পদের নাম: উপ-সহকারী প্রকৌশলী

সময়: ৬০ মিনিট **পরীক্ষার তারিখ: ২৭.০৪.২০২৪** **পূর্ণমান: ১০০**

Questions 1 to 5: For each question, identify the appropriate word to fill in the gap:

১. **These flowers are not ... to Bangladesh because these are not found here.**
ক. indigenous খ. ingenuous
গ. fluent ঘ. exigent উ. ক

২. **I put the camera ... a tripod so I can take a steady picture.**
ক. by খ. above
গ. in ঘ. on উ. ঘ

৩. **It is not difficult to ... an alarm clock.**
ক. soothe খ. disassemble
গ. fort ঘ. manual উ. ক

৪. **The committee chairperson became so ... in his expression of options that committee members began to leave the meeting.**
ক. dormant খ. credible
গ. dogmatic ঘ. lucid উ. গ

৫. **The teacher would understand it if you ... it to him more slowly.**
ক. would explain খ. had explained
গ. explain ঘ. explained উ. ঘ

Questions 6 to 10: Find the odd word from each list:

৬. ক. Penny-pinching খ. Tightifisted
গ. Generous ঘ. Miserly উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৪৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৭. ক. Acme খ. Apex
গ. Nadir ঘ. Zenith উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৮২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৮. ক. Transparent খ. Obscure
গ. Clear ঘ. Limpid উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৩৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৯. ক. Rebuke খ. Chide
গ. Reproach ঘ. Extol উ. ঘ

১০. ক. Animated খ. Sluggish
গ. Lethargic ঘ. Slothful উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৪৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

Questions 11 to 15: Identify the missing word from the given choices:

১১. **He played fool in spending too much money.**
ক. the খ. of
গ. in ঘ. for উ. ক

১২. **He run fast lest he miss the train.**
ক. shall খ. should
গ. will ঘ. would উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৩৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৩. **The boy resembles his father.**
ক. to খ. at
গ. for ঘ. none উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৭৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৪. **Never look down the poor.**
ক. to খ. upon
গ. towards ঘ. for উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬১৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৫. **Commit this poem memory.**
ক. in খ. on
গ. at ঘ. to উ. ঘ

Questions 16 to 20: For each question, Identify the correct spelling.

১৬. ক. Colateral খ. Collateral
গ. Colaterral ঘ. Collaterral উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৭৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৭. ক. Fulfilment খ. Fullfilment
গ. Fulfillment ঘ. Fullfillment উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৮৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

১৮.ক. Gymnasium খ. Gymnesium
গ. Gymneseum ঘ. Gymnaseum উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৬৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৯.ক. Messemerize খ. Mesmarize
গ. Masmerize ঘ. Mesmerize উ. ঘ

২০.ক. Jurissdiction খ. Zurisdiction
গ. Zuridiction ঘ. Jurisdiction উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৮১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২১. শব্দের ক্ষুদ্রতম অংশ কোনটি? www.prebd.com
ক. স্বরধ্বনি খ. বর্ণ
গ. ব্যঞ্জনধ্বনি ঘ. পদ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৬০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২২. বাংলা মৌলিক স্বরধ্বনি কয়টি?
ক. পাঁচটি খ. ছয়টি
গ. নয়টি ঘ. কোনোটিই নয় উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩২৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৩. 'জ্ঞ' যুক্তবর্ণ কিভাবে গঠিত?
ক. ঙ+গ খ. গ+ঙ
গ. জ+ঙ ঘ. জ্+ঞ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৩৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৪. 'হাতে হাতে ফল পাওয়া' বাক্যাংশে 'হাতে হাতে' হলো-
ক. দ্বিরুক্ত শব্দদ্বৈত
খ. ধ্বন্যাত্মক শব্দদ্বৈত
গ. অনুকার শব্দদ্বৈত
ঘ. কোনোটিই নয় উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৯৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৫. শূন্যতাজ্ঞাপক শব্দ কোনটি?
ক. টন-টন খ. বিড়-বিড়
গ. ঠন-ঠন ঘ. বা-বা উ. গ

২৬. কোন জাতীয় শব্দে 'ষ' এর ব্যবহার হয় না?
ক. সংস্কৃত খ. তদ্ভব
গ. বিদেশি ঘ. দেশি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৪৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৭. ধাতু বা শব্দের শেষে প্রত্যয় যুক্ত করার উদ্দেশ্য কি?
ক. ভাষা সংক্ষেপণ খ. নতুন শব্দ গঠন
গ. শব্দের মিলন ঘ. বাক্যে অলংকার উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৪৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৮. 'অয়োময়' শব্দের অর্থ কি?
ক. লৌহময় খ. পেঁচান
গ. দুর্বোধ্য ঘ. বাজে উ. ক

২৯. নিচের কোনটি দ্বন্দ্ব সমাস?
ক. রাজর্ষি খ. নীলকণ্ঠ
গ. অহিনকুল ঘ. গ্রামান্তর উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪১২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩০. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: 'সংগীত'।
ক. সং+গীত খ. সং+গিত
গ. সম্+গিত ঘ. সম্+গীত উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৮৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩১. কোনটি ক্রমবাচক শব্দ?
ক. পাঁচই খ. সপ্তম
গ. এগার ঘ. একুশে উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪০৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩২. অপমান শব্দে 'অপ' উপসর্গটি কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
ক. বিপরীত খ. নিকৃষ্ট
গ. বিকৃত ঘ. অভাব উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৩৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৩. বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক উপন্যাস কোনটি?
ক. বিষাদ সিন্ধু খ. আলালের ঘরের দুলাল
গ. কপালকুণ্ডলা ঘ. দুর্গেশনন্দিনী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৪২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৪. বাংলা ভাষার উৎপত্তি কোন শতাব্দীতে?
ক. দশম খ. নবম
গ. অষ্টম ঘ. সপ্তম উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৫. মধ্যযুগের সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য মুসলমান কবি কে?
ক. নাসির মাহমুদ খ. শাহ মুহম্মদ সগীর
গ. সৈয়দ সুলতান ঘ. আলাওল উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১১২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৬. কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কাব্যগ্রন্থ নয়?
ক. অগ্নিবীণা খ. সোনার তরী
গ. চিত্রা ঘ. বলাকা উ. ক
পৃষ্ঠা: ২০৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৭. বাংলা সাহিত্যে অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রবর্তক কে?
ক. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত খ. হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়
গ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত ঘ. নবীনচন্দ্র সেন উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৫২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪১.৮৫ লিটার দ্রবণে পানি এবং সিরাপের অনুপাত ৮ : ৯। দ্রবণে কত লিটার সিরাপ আছে?
ক. ৪০ লিটার খ. ৪৫ লিটার
গ. ২৫ লিটার ঘ. ৩৫ লিটার উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৪৩ এর ২০৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪২. ৩, ৬, ১১, ১৮, ২৭ এর পরের সংখ্যাটি কত?
ক. ৩৬ খ. ৩৮
গ. ৪৫ ঘ. ৩৪ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৬১ এর ১৪৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

৪৩.৫৬ টি কলা ৩৩৬ টাকায় কিনে ৪২টি কলা ২৫২ টাকায় বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?
ক. ক্ষতি ৫%
খ. কোন লাভ বা ক্ষতি হবে না
গ. লাভ ১০% ঘ. ক্ষতি ১০% উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৩০ এর ১১৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৪.কোনো গ্রামের জনসংখ্যা ৮% বৃদ্ধি পাওয়ায় ২১,৬০০ জন হলো। পূর্বে ঐ গ্রামের জনসংখ্যা জনসংখ্যা কত ছিল?
ক. ১৮,৫০০ জন খ. ২০,০০০ জন
গ. ১৯,০০০ জন ঘ. ১৮, ৩৬০ জন উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৬৩ এর ২১০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৫.পাড়ের বিস্তারসহ একটি পুকুরের ক্ষেত্রফল ৩০৩৬ বর্গ মিটার এবং পাড়ছাড়া শুধু পুকুরটির ক্ষেত্রফল ২৪০০ বর্গ মিটার। যদি পাড়ের বিস্তারসহ পুকুরটির দৈর্ঘ্য ৬৬ মিটার এবং পাড়ের বিস্তার ৩ মিটার হয়, তবে পুকুরটির প্রস্থ কত মিটার?
ক. ৪০ মিটার খ. ৮০ মিটার
গ. ২০ মিটার ঘ. ৪৬ মিটার উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮১০ এর ১৩৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৬. কোন পরীক্ষায় গণিতে ৫২% ও বাংলায় ৪২% পরীক্ষার্থী অকৃতকার্য হয়েছে। যদি উভয় বিষয়ে ১৭% পরীক্ষার্থী অকৃতকার্য হয়ে থাকে, তবে উভয় বিষয়ে শতকরা কতজন পরীক্ষার্থী কৃতকার্য হয়েছে? www.prebd.com
ক. ২৩% খ. ৩০%
গ. ৬% ঘ. ৮০% উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৪৭ এর ১৩১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৭.কোন স্কুলের ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা ছিল ১৮০০ জন। কিছুদিন পরে ৪% ছাত্র চলে গেল, আর ৫% নতুন ছাত্রী ভর্তি হলো। এর ফলে ঐ স্কুলের মোট ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা ২% বেড়ে গেল। বর্তমানে ঐ স্কুলে মোট ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা কত?
ক. ১৮৫০ জন খ. ১৮৭২ জন
গ. ১৮৯০ জন ঘ. ১৮৩৬ জন উ. ঘ

৪৮.লবণের মূল্য ১০% বেড়ে যাওয়ায় ৭৫০০ টাকায় পূর্বাপেক্ষা ৩০ কেজি লবণ কম পাওয়া যায়। লবণের দাম কত টাকা বেড়েছে?
ক. ৫০০ টাকা খ. ৭৫০ টাকা
গ. ১৫০০ টাকা ঘ. ৮০০ টাকা উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৬২ এর ২০২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৯.প্রতিকেজি চালের মূল্য ৩২ টাকা এবং প্রতি কেজি গমের মূল্য ১১ টাকা হলে ১৬০ কেজি গমের মূল্যে কত কেজি চাল কেনা যাবে?
ক. ৬০ কেজি খ. ৫৫ কেজি
গ. ৪৭ কেজি ঘ. ৬২ কেজি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬৭ এর ৪০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫০.একজন গোয়ালা দুধের ব্যবসার উদ্দেশ্যে বাজার থেকে দুইটি ড্রাম কিনলেন। বাড়িতে গিয়ে তিনি ড্রাম দুইটিতে যথাক্রমে ৮৬৮ লিটার ও ৯৮০ লিটার দুধ রাখলেন। ১ লিটার দুধের দাম ৩৫ টাকা হলে দুইটি ড্রামের দুধ কিনতে কত টাকা লাগবে?
ক. ৬৪, ৬৮০ টাকা খ. ৫০, ৫০০ টাকা
গ. ৬০, ৩০০ টাকা ঘ. ৭০, ২০০ টাকা উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৬৫ এর ২৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫১.কোন স্কুলের ছাত্রসংখ্যাকে ৫, ৮, ২০ দ্বারা ভাগ করলে প্রত্যেক বারই ৪ জন ছাত্র অবশিষ্ট থাকে। ঐ স্কুলের ছাত্রসংখ্যা কত?
ক. ৪০ জন খ. ৪৪ জন
গ. ৬০ জন ঘ. ৮০ জন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯০ এর ৯০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫২.একটি বাঁশের ০.১৫ অংশ কাঁদায় ও ০.৬৫ অংশ পানিতে আছে। যদি পানির উপরে বাঁশটির দৈর্ঘ্য ৪ মিটার হয়, তাহলে সম্পূর্ণ বাঁশটির দৈর্ঘ্য কত?
ক. ২০ মিটার খ. ২২ মিটার
গ. ১৮ মিটার ঘ. ২৬ মিটার উ. ক
পৃষ্ঠা: ১১৮ এর ১২৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৩.২.৫ মিটার গভীর একটি বর্গাকার খোলা চৌবাচ্চায় ২৮, ৯০০ লিটার পানি ধরে। এর ভিতরে এলুমিনিয়ামের পাত লাগাতে প্রতি বর্গমিটারে ৫ টাকা হিসাবে মোট কত খরচ পড়বে?
ক. ২২৯.৬০ টাকা খ. ১২৯.২৯ টাকা
গ. ২২৭.৮০ টাকা ঘ. ৬০০ টাকা উ. গ

৫৪.আখের নমুনায় ১২.৫% চিনি রয়েছে। ৫০ কেজি চিনি উৎপাদনের জন্য কত কেজি আখে প্রয়োজন?
ক. ৫০০ কেজি খ. ২৫০ কেজি
গ. ৪০০ কেজি ঘ. ৬০০ কেজি উ. গ

৫৫.বনভোজনে যাওয়ার জন্য ২৪০০ টাকা দিয়ে বাস ভাড়া করার পর ১০ জন যাত্রী না আসায় বাকিদের মাথাপিছু ৮ টাকা বাড়তি ভাড়া দিতে হল। প্রত্যেক যাত্রীকে কত টাকা ভাড়া দিতে হয়েছিল?
ক. ৫২ খ. ৫০
গ. ৪৮ ঘ. ৪০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৭৪ এর ৯৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

৫৬. আরিফ বার্ষিক ৬.৫% হার সুদে ৯০০০ টাকা ব্যাংকে জমা রাখল। সুদের হার বেড়ে ১২% হলে আরিফ ১ বছরে সুদ হিসেবে কত টাকা বেশী পাবে?

ক. ৫৮৫ টাকা খ. ৪৯৫ টাকা
গ. ৫০০ টাকা ঘ. ১৮০০ টাকা উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৭৯ এর ১৬৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৭. আট বছর আগে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের আটগুণ ছিল। দশ বছর পরে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের দুইগুণ হবে। দশ বছর পরে পুত্রের বয়স কত বছর?

ক. ১১ খ. ১৭
গ. ২১ ঘ. ২৩ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৮১০ এর ১৩৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৮. একটি প্লেনে যাত্রী সংখ্যা ৪৭। ইকোনমি ক্লাসের ভাড়া মাথা পিছু ৩০০০ টাকা, যা বিজনেস ক্লাসের ভাড়ার অর্ধেক। মোট ভাড়া ১৬৮০০০ টাকা হলে, বিজনেস ক্লাসের যাত্রী সংখ্যা কত? www.prebd.com

ক. ১২ খ. ১৫
গ. ১০ ঘ. ৯ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫৫৭ এর ১০৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৯. ১২০টি ২৫ পয়সা ও ১০ পয়সার কয়েন একসাথে ২৭ টাকা হলে, ১০ পয়সার কয়েন কতটি?

ক. ১০০ খ. ৮০
গ. ৪০ ঘ. ২০ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৮৮৭ এর ১৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬০. একটি আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ২২১ বর্গমিটার ও পরিসীমা ৬০ মিটার হলে তার দৈর্ঘ্য কত মিটার?

ক. ১৭ খ. ১৯
গ. ২১ ঘ. ২৭ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৮০৩ এর ১০০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬১. আনুষ্ঠানিকভাবে বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র কত তারিখে জারি করা হয়?

ক. ১০ এপ্রিল, ১৯৭১ খ. ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১
গ. ২৬ মার্চ, ১৯৭১ ঘ. ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১ উ. ক

পৃষ্ঠা: ১২৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬২. সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদ অনুসারে 'সকল নাগরিক সমান এবং আইনের সমান আশ্রয় লাভের অধিকার রাখে'?

ক. ১৭ নং খ. ২১(২) নং
গ. ২৭ নং ঘ. ৩৭ নং উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৭২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৩. জনসংখ্যার বিবেচনায় বাংলাদেশের সবচেয়ে ছোট থানা কোনটি?

ক. থানচি খ. শিবগঞ্জ
গ. রাজস্থলী ঘ. শ্যামনগর উ. ক

পৃষ্ঠা: ২৬৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৪. 'ভোমরা' স্থলবন্দরটি কোথায় অবস্থিত?

ক. যশোর খ. দিনাজপুর
গ. সিলেট ঘ. সাতক্ষীরা উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩৬২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৫. সিলেট জেলার হরিপুরে নিচের কোন খনিজটি পাওয়া যায়?

ক. প্রাকৃতিক গ্যাস খ. কয়লা
গ. খনিজ তেল ঘ. চীনামাটি উ. ক,গ

পৃষ্ঠা: ২৫২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৬. কোন গাছের কাঠ থেকে পেন্সিল তৈরি হয়?

ক. গেওয়া খ. গর্জন
গ. ধুন্দল ঘ. সুন্দরী উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৪৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৭. বাংলাদেশে মাতৃপ্রধান উপজাতি কারা?

ক. চাকমা খ. খুমি
গ. মুরং ঘ. খাসিয়া উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২৬৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৮. বিশ্বের গভীরতম হ্রদের নাম কি?

ক. বৈকাল খ. লেক সুপিরিয়র
গ. কাস্পিয়ান ঘ. চিলকা উ. ক

পৃষ্ঠা: ১৭০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৯. আন্তর্জাতিক সালিশী আদালত কোথায় অবস্থিত?

ক. জেনেভায় খ. লন্ডনে
গ. প্যারিসে ঘ. হেগে উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২৬৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭০. গ্রুপ-৭৭ কোন ধরনের দেশ নিয়ে গঠিত?

ক. উন্নত খ. অনুন্নত
গ. উন্নয়নশীল ঘ. ঔপনিবেশিক উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৭৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭১. জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের সিদ্ধান্ত অনুযায়ী প্রতি বছর আন্তর্জাতিক বর্ণবৈষম্যবাদ বিরোধী দিবস পালন করা হয় কোন তারিখে?

ক. ২১ ফেব্রুয়ারি খ. ২১ মার্চ
গ. ২৪ অক্টোবর ঘ. ১০ ডিসেম্বর উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৪৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭২. পৃথিবীর বৃহত্তম বনাঞ্চল কোনটি?

ক. সাভানা খ. সুন্দরবন
গ. কিনাবালু ঘ. তৈগা উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

৭৩. নিচের কোনটি সাবান তৈরির সময় উপজাত হিসাবে পাওয়া যায়?

ক. সিলিকন খ. গ্লিসারিন
গ. ইথানল ঘ. সোডিয়াম উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৬২ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৭৪. পৃথিবী তৈরির প্রধান উপাদান কোনটি?

ক. অক্সিজেন খ. হাইড্রোজেন
গ. কার্বন ঘ. সিলিকন উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩০৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৭৫. নিচের কোনটি কম্পিউটারের একটি মেমরি ডিভাইস?

ক. র‍্যাম খ. মনিটর
গ. পাওয়ার সাপ্লাই ঘ. প্রসেসর উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪১ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৭৬.বাংলাদেশে বর্তমানে কয় স্তরবিশিষ্ট স্থানীয় সরকার ব্যবস্থা চালু আছে?

ক. দুইস্তর খ. তিনস্তর
গ. চারস্তর ঘ. পাঁচস্তর উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৩০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৭. কোন দেশটি আফ্রিকা মহাদেশে অবস্থিত?

ক. ইথিওপিয়া খ. চিলি
গ. বেলজিয়াম ঘ. আর্জেন্টিনা উ. ক

পৃষ্ঠা: ১১১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৮.নিচের কোন শহরটিকে 'বাতাসের শহর' বলা হয়?

ক. শিকাগো খ. নিউইয়র্ক
গ. লন্ডন ঘ. ঢাকা উ. ক

পৃষ্ঠা: ১৫১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৯. বহুরূপী মৌল কোনটি?

ক. সোডিয়াম খ. ক্যালসিয়াম
গ. অ্যালুমিনিয়াম ঘ. কার্বন উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৫৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৮০.কম্পিউটারে তথ্য সংরক্ষণের ক্ষুদ্রতম একক কি?

ক. বিট খ. বাইট
গ. কিলোবাইট ঘ. মেগাবাইট উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪০ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

১১তম থেকে ২০তম গ্রেডের (৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি) সকল সরকারি চাকরির MCQ ও লিখিত পরীক্ষায় শতভাগ কমনের লক্ষ্যে বিশেষভাবে রচিত

'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'

বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

বাংলাদেশ সড়ক পরিবহন কর্পোরেশন

'অগ্রদূত সিরিজ' এর বই থেকে ৫০টির মধ্যে ৫০টিই প্রশ্ন সরাসরি কমন।

পদের নাম: কন্ডাক্টর-ডি

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ২৭.০৪.২০২৪ | পূর্ণমান: ৫০

১. Refine এর অর্থ-
ক. পরিশুদ্ধ খ. ভালো
গ. সুন্দর ঘ. সংস্কার উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৮২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২. The antonym of expel is-
ক. Barish খ. Dismiss
গ. Eject ঘ. Admit উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭২২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩. United we stand, divided we-
ক. Fall খ. Stumble
গ. Jump ঘ. Slide উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৬৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. Radious খ. Redious
গ. Radius ঘ. Refius উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫. Which kind of noun is 'cattle'
ক. Proper খ. Common
গ. Collective ঘ. Material উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬. উত্তরা গণভবন কোন জেলায় অবস্থিত?
ক. রংপুর খ. দিনাজপুর
গ. নাটের ঘ. ঢাকা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৫৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭. CIRDAPএর সদর দপ্তর কোথায়?
ক. দিল্লী খ. ঢাকা
গ. রোম ঘ. লন্ডন উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৮৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮. কোনটি নবায়নযোগ্য জ্বালানী নয়?
ক. সৌর শক্তি খ. বায়ু
গ. পানি ঘ. ডিজেল উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৩ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৯. একদিনের ক্রিকেটে বর্তমানে বিশ্বচ্যাম্পিয়ন কোন দেশ?
ক. বাংলাদেশ খ. ভারত
গ. অস্ট্রেলিয়া ঘ. ইংল্যান্ড উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৫৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১০. কোন দেশটি দুই মহাদেশে অবস্থিত?
ক. তুরস্ক খ. গ্রিস
গ. মিশর ঘ. চীন উ. ক,গ
পৃষ্ঠা: ৪১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১১. ৩৯, ৫২ এর গ.সা.গু কত?
ক. ১১ খ. ১৩
গ. ১৫ ঘ. ১৭ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১০২ এর ১৬২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

১২. তিন অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা কত?
ক. ১০০ খ. ০০১
গ. ১১১ ঘ. ৯৯৯ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩ এর ১২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

১৩. একটি বৃত্তের ব্যাস ৪ ফুট হলে কেন্দ্র থেকে পরিধির দূরত্ব কত?
ক. ১ ফুট খ. ২ ফুট
গ. ৩ ফুট ঘ. ৪ ফুট উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৭৬ এর ৩০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

১৪. $a + b = 7$, $a - b = 3$ হলে $a^2 - b^2$ = কত?
ক. ১৭ খ. ১৯
গ. ২১ ঘ. ২৩ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫০৩ এর ৪৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

১৫. পাঁচটি ক্লাসের ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা যথাক্রমে ২৭, ৩২, ১৮, ২৩ এবং ২০ হলে গড় ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা কত?
ক. ২১ খ. ২২
গ. ২৩ ঘ. ২৪ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৩৭ এর ২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

১৬. একটি কাজ ১০ জন ৬ দিনে করতে পারে, ৩ জন কতদিনে কাজটি করতে পারবে?

ক. ১৩ খ. ১৫
গ. ২০ ঘ. ২৫ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৭১ এর ৬০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

১৭. ১ কাঠা = ১.৬৫ শতাংশ হলে ২০ কাঠা কত শতাংশ হবে?

ক. ৩০ খ. ৩১
গ. ৩২ ঘ. ৩৩ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪৭৬ এর পরিমাপের আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

১৮.একটি দ্রব্য ১৭০ টাকায় বিক্রয় করলে ১৫% ক্ষতি হয়, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

ক. ১৮০ খ. ২০০
গ. ২২০ ঘ. ২৪০ উ. খ

পৃষ্ঠা: ২১১ এর ১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

১৯.পুকুরের দৈর্ঘ্য ২৮ ফুট, প্রস্থ ২৪ ফুট হলে, পুকুরের ক্ষেত্রফল কত বর্গফুট?

ক. ৭২২ খ. ৭৭২
গ. ৬২২ ঘ. ৬৭২ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৭৯৬ এর ৫৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২০. ১১ থেকে ২০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

ক. ৪ খ. ৩
গ. ২ ঘ. ১ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪৬ এর মৌলিক সংখ্যার আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২১. 'ঘাটিরাম' অর্থ-

ক. অপদার্থ খ. পরিশ্রমী
গ. অলস ঘ. চাটুকার উ. ক

পৃষ্ঠা: ৬০৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২২. লিঙ্গান্তর হয় না এমন শব্দ কোনটি?

ক. সাহেব খ. বেয়াই
গ. সঙ্গী ঘ. কবিরাজ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩৯২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৩. Which is the plural form of mouse?

ক. Mouses খ. Mices
গ. Mice ঘ. Mouse উ. গ

পৃষ্ঠা: ৬৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৪. Which one is noun?

ক. Sing খ. Song
গ. Feed ঘ. Tell উ. খ

পৃষ্ঠা: ৮৫৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৫. Which one is common gender?

ক. Boy খ. Girl
গ. Man ঘ. Baby উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৬. Oval is an adjective of-

ক. Eye খ. Lip
গ. Egg ঘ. Over উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৬৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৭. Would you mind ... a song.

ক. For খ. Singing
গ. Sing ঘ. In উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৬৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৮. He is ... FRCS.

ক. A খ. An
গ. The ঘ. Of উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৯. 'Brief' means- www.prebd.com

ক. Limmited খ. Little
গ. Small ঘ. Short উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৭২৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩০. I have ... interest in the matter.

ক. not খ. none
গ. no ঘ. never উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩১. কোনটি দেশি শব্দ?

ক. আনারস খ. চন্দ্র
গ. কষ্ট ঘ. কুলা উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪৬২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩২. সূর্য এর সমার্থক শব্দ কি?

ক. মিহির খ. দ্যুলোক
গ. হিরন ঘ. ধরিত্রী উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪৮৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৩. বনে বনে ফুল ফুটেছে।- এখানে ফুল শব্দটি-

ক. একবচন খ. বহুবচন
গ. উভয় ঘ. কোনোটিই নয় উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪০১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৪. 'শেষের কবিতা' একটি-

ক. ছড়া খ. নাটক
গ. উপন্যাস ঘ. কাব্য উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৬৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৫. কখন ন হয় না?

ক. ক বর্গের আগে খ. চ বর্গের আগে
গ. ট বর্গের আগে ঘ. ত বর্গের আগে উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৪৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

৩৬. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. আশাঢ় খ. আষাড়
গ. আষাঢ় ঘ. আসাঢ় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৪৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৭. 'অনেকের মধ্যে এক' এর এক কথায় প্রকাশ-
ক. অনন্য খ. অন্যান্য
গ. একক ঘ. অন্যতম উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৯১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৮. 'বিজ্ঞান' এর 'বি' উপসর্গটি কোন অর্থে ব্যবহৃত?
ক. অভাব খ. সাধারণ
গ. বিশেষ ঘ. গতি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৩৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৯. 'আমার যাওয়া হয়নি' এখানে 'আমার'-
ক. কর্তায় ৬ষ্ঠী খ. কর্তায় শূন্য
গ. কর্মে শূন্য ঘ. কর্মে ৬ষ্ঠী উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৪৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪০. ভাষার ক্ষুদ্রতম একক-
ক. বর্ণ খ. শব্দ
গ. অক্ষর ঘ. ধ্বনি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৬৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪১. কোনটি আঞ্চলিক প্রতিষ্ঠান নয়?
ক. AU খ. FAO
গ. SAARC ঘ. ASEAN উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৫৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪২. BRTC কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
ক. ১৯৬১ খ. ১৯৬২
গ. ১৯৬৩ ঘ. ১৯৬৪ উ. ক

৪৩. কোনটি লাতিন আমেরিকার দেশ?
ক. কানাডা খ. কলম্বিয়া
গ. কাতার ঘ. জাপান উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৪. লালবাগের কেল্লা কোন আমলে প্রতিষ্ঠিত?
ক. সুলতানি আমল খ. প্রাচীন আমল
গ. বৃটিশ আমল ঘ. মোগল আমল উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৫. ভাষা আন্দোলন কত সালে হয়?
ক. ১৯৪৭ খ. ১৯৫২
গ. ১৯৬৯ ঘ. ১৯৭১ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৬. বাংলাদেশের সরকার প্রধান কে?
ক. প্রধানমন্ত্রী খ. রাষ্ট্রপতি
গ. স্পীকার ঘ. প্রধান বিচারপতি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪১৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৭. জাতির পিতার জন্ম কত সালে?
ক. ১৯২০ খ. ১৯২৫
গ. ১৯৩০ ঘ. ১৯৩৫ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১০৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৮. বাংলাদেশের আইনসভার নাম কী?
ক. সুপ্রীম কোর্ট খ. জাতীয় সংসদ
গ. সচিবালয় ঘ. গণভবন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৭৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৯. ১৬০ এর ৯০% কত?www.prebd.com
ক. ১২৪ খ. ১৩৪
গ. ১৪৪ ঘ. ১৫৪ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৩৩ এর ১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫০. সমকোণী ত্রিভুজের বৃহত্তম কোণ কত ডিগ্রি?
ক. ৭০° খ. ৮০°
গ. ৮৫° ঘ. ৯০° উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৪৮ এর ১১৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

১১তম থেকে ২০তম গ্রেডের (৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি) সকল সরকারি চাকরির
MCQ ও লিখিত পরীক্ষায় শতভাগ কমনের লক্ষ্যে বিশেষভাবে রচিত
'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'
বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: সহকারী যুব উন্নয়ন কর্মকর্তা

সময়: ৯০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ২৭.০৪.২০২৪ | পূর্ণমান: ১০০

১. যৌগিক ক্রিয়া কাকে বলে? উদাহরণসমূহ লিখুন। ০২

উ. অসমাপিকা ক্রিয়ার সাথে সমাপিকা ক্রিয়া যুক্ত হয়ে যখন একটি ক্রিয়া গঠন করে, তখন তাকে যৌগিক ক্রিয়া বলে। যেমন: মরে যাওয়া, এগিলে চলা, হেসে ওঠা, উঠে পড়া, পেয়ে বসা, বুঝে নেওয়া, বলে ফেলা, চেপে রাখা ইত্যাদি।

২. অসমাপিকা ক্রিয়া কয় ধরনের ও কী কী? উদাহরণসমূহ লিখুন। ০২

উ. অসমাপিকা ৩ ধরনের। যথা:

১. ভূত অসমাপিকা: সে গান করে আনন্দ পায়।
২. ভাবী অসমাপিকা: সে গান শিখতে রাজশাহী যায়।
৩. শর্ত অসমাপিকা: গান করলে তার মন ভালো হয়।

৩. আত্মবাচক সর্বনাম ও অনির্দিষ্ট সর্বনামের ২টি করে উদাহরণ দিন। ০২

উ. **আত্মবাচক সর্বনাম:** কর্তা নিজেই কোনো কাজ করছে, ভাবটি জোর দিয়ে বোঝানোর জন্য এ ধরনের সর্বনাম ব্যবহার করা হয়। যেমন: নিজে (সে নিজে অঙ্কটা করছে), স্বয়ং, খোদ ইত্যাদি।

অনির্দিষ্ট সর্বনাম: অনির্দিষ্ট বা পরিচয়হীন কিছু বোঝাতে যে সর্বনাম ব্যবহৃত হয়, তাকে অনির্দিষ্ট সর্বনাম বলে। যেমন: কেউ, কোথাও, কিছু, একজন (একজন এসে খবরটা দেয়)।

৪. প্রকৃতি ও প্রত্যয় নির্ণয় করুন: পথিক, বিবাহিত, কথ্য ০৩

উ. পথিক = পথিন্+অক
বিবাহিত = বিবাহ+ইত
কথ্য = √কথ্+য

৫. লেখকের নাম ও কী ধরনের গ্রন্থ উল্লেখ করুন। ০৫

ক. দণ্ডকারণ্য = নাটক; মুনীর চৌধুরী।
খ. কাঁদো নদী কাঁদো = উপন্যাস; সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ্।
গ. উর্বশী ও আর্টেমিশ = কাব্যগ্রন্থ; বিষ্ণু দে।
ঘ. সতীময়না ও লোরচন্দ্রানী = কাব্য; দৌলত কাজী।
ঙ. প্রাগৈতিহাসিক = ছোটগল্প; মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়।

৬. এক কথায় প্রকাশ করুন: ০২

ক. যিনি ন্যায়শাস্ত্র জানেন- নৈয়ায়িক
খ. যার কিছু নেই- হৃতসর্বস্ব

৭. অর্থসহ বাক্য গঠন করুন: ০২

ক. **শিয়ালের যুক্তি** (অকেজো যুক্তি): তোমার শিয়ালের যুক্তি বাদ দিয়ে কাজের কথা বলো।
খ. **কথার ফুলঝুরি** (বাকপটুতা): নির্বাচন আসলে নেতারা কথার ফুলঝুরি ফোটায়।

৮. ঝিনুক থেকে মুক্তা মেলে। 'ঝিনুক' কোন কারকে কোন বিভক্তি? ০১

উ. অপাদান কারকে শূন্য বিভক্তি।

৯. পাহাড়ের ঢাল বেয়ে জল নামছে। 'জল' কোন কারকে কোন বিভক্তি? ০১

উ. কর্তৃকারকে শূন্য বিভক্তি।

১০. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০৫

ক. কথোপকথন = কথা+উপকথন
খ. ঢাকেশ্বরী = ঢাকা+ঈশ্বরী
গ. জলৌকা = জল+ওকা
ঘ. অন্বিত = অনু+ইত
ঙ. শয়ন = শে+অন

১১. ব্যাসবাক্যসহ সমাসের নাম লিখুন: ০৫

ক. **তুলনামূলক** = তুলনা মূলে যার (বহুব্রীহি সমাস)
খ. **মধ্যবিত্ত** = মধ্য (মধ্যম) বিত্ত যার (বহুব্রীহি সমাস)
গ. **শশব্যস্ত** = শশকের মতো ব্যস্ত (উপমান কর্মধারয় সমাস)
ঘ. **দ্বীপ** = দু দিকে অপ যার (নিপাতনে সিদ্ধ বহুব্রীহি সমাস)
ঙ. **চৌকাঠ** = চৌ কাঠ আছে যার (সংখ্যাবাচক বহুব্রীহি সমাস)

১২. Change the speech: ০৩

ক. **He said, "You had better see a doctor"**
উ. He advised him to see a doctor.
খ. **The officer said to the manager. "Sir I need one day leave."**
উ. The officer requested the manager respectfully that he needed one day leave.
গ. **The boy said, "Sir, may I go out?"**
উ. The boy asked respectfully the teacher weather he might go out.

১৩.Make sentence with following phrase/ idioms: ০৫

ক. **Once in a blue moon** (কদাচিৎ): He comes here once in a blue moon.

খ. **Be-all and end all** (একমাত্র লক্ষ্য) : Deficit reduction was the be all and end all of fiscal policy.

গ. **Ducks and drakes** (নকড়া-ছকড়া করা) : He played ducks and drakes with his fortune.

ঘ. **Fair and square** (সৎভাবে): He won the election fair and square.

ঙ. **Palmy day** (সুখের সময়): The boy is enjoying his palmy days.

১৪.Translate into English: ০৫

ক. **বর্ষা আরম্ভ হয়েছে।**

উ. The rains have set in.

খ. **আমি যদি তার নামটি আগে জানতাম।**

উ. If I had known his name before.

গ. **মুক্তিযুদ্ধে ত্রিশ লক্ষ লোক প্রাণ বিসর্জন দিয়েছিল।**

উ. Thirty lacs people sacrificed their lives in liberation war.

ঘ. **জাহাজটি নোঙ্গর করল।**

উ. The ship was anchored.

ঙ. **যত বেশি তত খুশি।**

উ. The more, the merrier.

১৫.Use right form of verb: ০৫

ক. **I don't mind (help) with the cooking but I am not going to wash the dishes.**

উ. helping

খ. **Would that I (see) a tiger.**

উ. could see

গ. **He ran fast lest he (miss) the train.**

উ. Should miss

ঘ. **Would you mind (have) a meal with us.**

উ. having

ঙ. **We expected the function to be (finsh).**

উ. finished

১৬.Write four sentences on 'Smart Bangladesh' ০৪

Smart Bangladesh

Smart Bangladesh is a vision that aims to build an inclusive and digitalized country for the citizens of Bangladesh. It is founded on the 4 pillars of- smart citizens, smart government, smart economy and smart society. This vision is about bridging the digital divide by creating sustainable and innovative digital solutions that can benefit all citizens, regardless to their socioeconomic background and business of all sizes. The first pillar of smart citizens is about empowering individuals with digital literacy skills and access to digital services, enabling them to participate fully in the digital transformation of the country. Smart government, the second pillar uses technology to provide efficient and transparent public services, while ensuring citizens' data privacy. Smart economy, the third pillar, creates a thriving economy powered by digital technology, where businesses of all sizes can participate and complete on a level playing field. Everyone is understanding the concept of Smart Bangladesh is important for the future of the country. It is not just about technology, but about creating a society that is inclusive, innovating and sustainable by embracing the four pillars of smart citizens, smart government, smart economy and smart society, the new generations can contribute to building a better and brighter future for Bangladesh. www.prebd.com

১৭.Transform the following sentences as directed. ০৪

ক. **The driver pulled the brake of the car and stopped it. (Make it compound)**

উ. The driver pulled the brake of the car and he stopped the car.

খ. **Health is wealth. (Make it negative)**

উ. Isn't health wealth?

গ. **I wish I had the wings of a bird. (Make it exclamatory sentence)**

উ. Had I the wings of a bird!

ঘ. **In spite of his haveing riches, he leads a poor life. (Make it complex)**

উ. Though he is rich, he leads a poor life.

১৮.Fill in the gap with appropriate preposition:৩

ক. **He is deaf ... my request.**

উ. of

খ. **The nurse waited ... the patient.**

উ. on

গ. **I wonder ... his ignorance.**

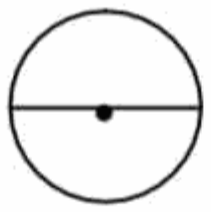
উ. at

১৯.It was twenty years ago that he died. (Correct the sentene) ০১

উ. Twenty years have passed since he died.

২০.বৃত্তের ব্যাস চারগুণ বৃদ্ধি পেলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে? ০৫

সমাধান: মনেকরি,



বৃত্তটির ব্যাস = ২r

∴ " ব্যাসার্ধ = $\frac{২r}{২}$ = r

∴ " ক্ষেত্রফল = πr^2

আবার, বৃত্তটির ব্যাস চারগুণ বৃদ্ধি পেলে,

নতুন বৃত্তের ব্যাস = ৪ × ২r = ৮r

∴ " " ব্যাসার্ধ = $\frac{৮r}{২}$ = ৪r

∴ " " ক্ষেত্রফল = $\pi \times (৪r)^২$

$= \pi \times ১৬r^2$

$= ১৬ \times \pi r^2$

= ১৬ × ১ম বৃত্তের ক্ষেত্রফল

অর্থাৎ বৃত্তের ব্যাস চারগুণ বৃদ্ধি পেলে ক্ষেত্রফল ১৬ গুণ বৃদ্ধি পাবে।

২১. (2x + 3y)(4x - 5y) কে দুইটি বর্গের বিয়োগফলরূপে প্রকাশ কর।www.prebd.com ০৫

সমাধান: আমরা জানি,

$ab = \left(\frac{a+b}{2}\right)^2 - \left(\frac{a-b}{2}\right)^2$

$\therefore (2x + 3y)(4x-5y) = \left\{\frac{(2x + 3y) + (4x - 5y)}{2}\right\}^2 - \left\{\frac{(2x + 3y) - (4x - 5y)}{2}\right\}^2$

$= \left\{\frac{2x + 3y + 4x - 5y}{2}\right\}^2 - \left\{\frac{2x + 3y - 4x + 5y}{2}\right\}^2$

$= \left\{\frac{6x-2y}{2}\right\}^2 - \left\{\frac{8y - 2x}{2}\right\}^2$

$= \left\{\frac{2(3x-y)}{2}\right\}^2 - \left\{\frac{2(4y - x)}{2}\right\}^2$

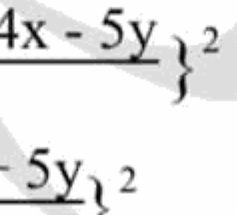
$= (3x - y)^2 - (4y - x)^2$

২২.একটি আয়তাকার ঘনবস্তু ৪৮ বর্গমিটার ভূমির উপর দন্ডায়মান। এর উচ্চতা ৩ মিটার এবং কর্ণ ১৩ মিটার। আয়তকার ঘনবস্তুর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত? ০৫

সমাধান: দেওয়া আছে,

আয়তকার ঘনবস্তুর উচ্চতা, c = ৩ মি.

এবং " কর্ণ = ১৩ মি.



মনেকরি,

আয়তকার ঘনবস্তুটির দৈর্ঘ্য = a মি.

এবং " " প্রস্থ = b মি.

∴ " " ক্ষেত্রফল = ab

এবং " " কর্ণ = $\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$

প্রশ্নমতে, ab = ৪৮ ..... (i)

এবং $\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$ = ১৩

$\Rightarrow \sqrt{a^2 + b^2 + ৩^২}$ = ১৩

$\Rightarrow a^2 + b^2 + ৯ = (১৩)^২$ *[উভয় পক্ষে বর্গ করে পাই]*

$\Rightarrow a^2 + b^2 = ১৬৯ - ৯$

$\Rightarrow a^2 + b^2 = ১৬০$ ..... (ii)

এখন,

আমরা জানি, $(a + b)^2 = a^2 + ২ab + b^2$

$= (a^2 + b^2) + ২ab$

$= ১৬০ + (২\times৪৮)$

$= ১৬০ + ৯৬$

$\Rightarrow (a + b)^2 = ২৫৬$

$\Rightarrow a + b = \sqrt{২৫৬}$

$\Rightarrow a + b = ১৬$ ..... (iii)

আবার, $(a - b)^2 = a^2 - ২ab + b^2$

$= (a^2 + b^2) - ২ab$

$= ১৬০ - (২\times৪৮)$

$= ১৬০ - ৯৬$

$\Rightarrow (a - b)^2 = ৬৪$

$\Rightarrow a - b = \sqrt{৬৪}$

$\Rightarrow a - b = ৮$ ..... (iv)

(iii) + (iv) $\Rightarrow$

$a + b = ১৬$

$a - b = ৮$

$২a = ২৪$

$\Rightarrow a = ১২$

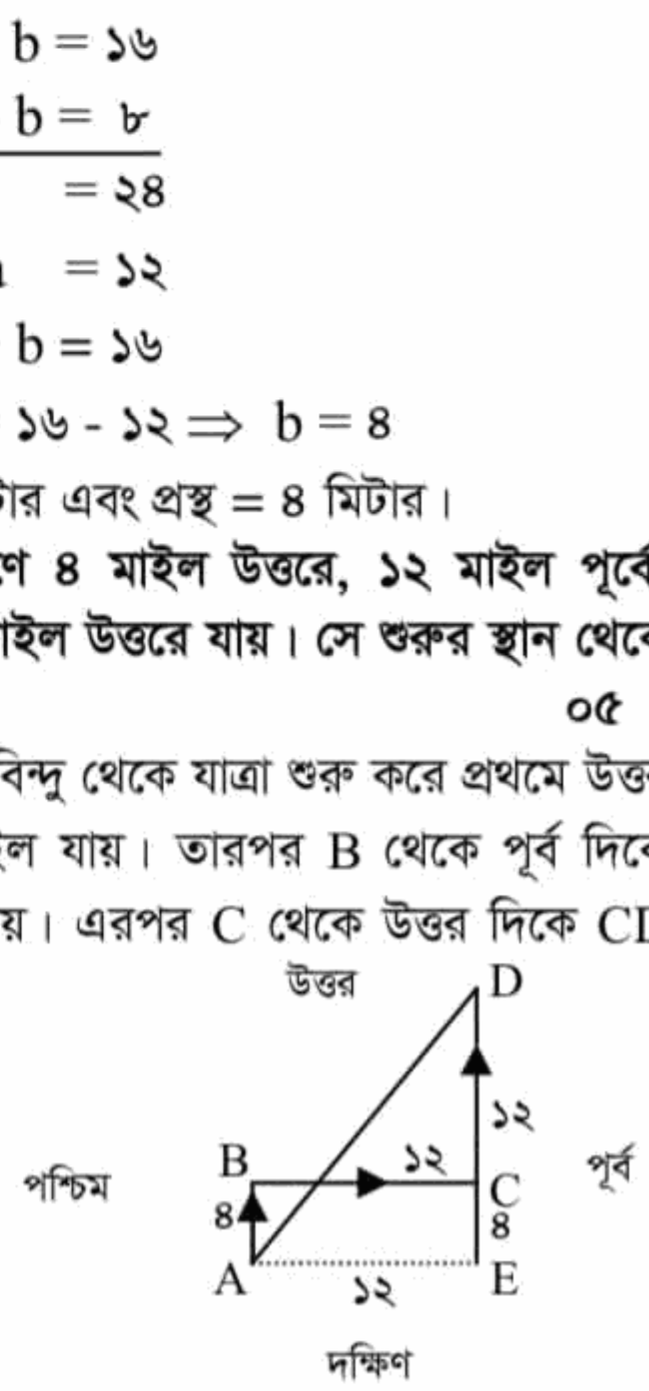
∴ (iii) $\Rightarrow$ ১২ + b = ১৬

$\Rightarrow b = ১৬ - ১২ \Rightarrow b = ৪$

∴ দৈর্ঘ্য = ১২ মিটার এবং প্রস্থ = ৪ মিটার।

২৩. একজন ব্যক্তি ভ্রমণে ৪ মাইল উত্তরে, ১২ মাইল পূর্বে, তারপর আবার ১২ মাইল উত্তরে যায়। সে শুরুর স্থান থেকে কত মাইল দূরে? ০৫

সমাধান: লোকটি A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে প্রথমে উত্তর দিকে AB = ৪ মাইল যায়। তারপর B থেকে পূর্ব দিকে BC = ১২ মাইল যায়। এরপর C থেকে উত্তর দিকে CD = ১২ মাইল যায়।



এখানে, BC = AE = ১২ মাইল

AB = EC = ৪ মাইল

ED = EC + CD = ৪ + ১২ = ১৬ মাইল

এখন, AED সমকোণী ত্রিভুজ আকৃতির ক্ষেত্রে,

$AD^2 = AE^2 + ED^2$

$\Rightarrow AD = \sqrt{AE^2 + ED^2}$

$= \sqrt{(১২)^২ + (১৬)^২}$

$= \sqrt{১৪৪ + ২৫৬}$

$= \sqrt{৪০০}$

$= ২০$

∴ শুরুর স্থান A থেকে গন্তব্য D এর দূরত্ব = ২০ মাইল

সাধারণ জ্ঞান-২০

২৪.জাতীয় সংসদের কাস্টিং ভোট কী?

উ. 'কাস্টিং ভোট' হলো স্পিকারের ভোট

২৫.রঙ্গিন টেলিভিশন হতে ক্ষতিকর কোন রশ্মি বের হয়?

উ. মৃদু রঞ্জন রশ্মি

২৬.পানির ছোট ফোঁটা পানির কোন গুণের জন্য গোলাকৃতি হয়?

উ. পৃষ্ঠটানের জন্য

২৭. বাংলাদেশের ২টি চিনিকলের নাম লিখুন।

উ. (i) কুষ্টিয়া চিনিকল লি.

(ii) কেরু অ্যান্ড কো. লি.

২৮.এশিয়া ও দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশের দুটি করে ফুটবল ক্লাবের নাম লিখুন।

এশিয়ার ফুটবল ক্লাব: (i) মোহামেডান (ii) মোহনবাগান

দক্ষিণ আমেরিকার ফুটবল ক্লাব: (i) সান্তোস (ii) সাও পাওলো।

২৯.নিম্নের শব্দ সংক্ষেপগুলোর পূর্ণরূপ লিখুন:

FBI- Federal Bureau of Investigation.
UDHR- Universal Declaration of Human Rights.
UNCTAD- United Nations Conference on Trade and Development.
WIPO- World Intellectual Property Organization.
IPCC- Intergovernmental Panel on Climate Change

৩০. নিম্নলিখিত স্থানসমূহ কোথায় অবস্থিত?

ক. সোনা মসজিদ- চাঁপাইনবাবগঞ্জ
খ. ক্রাইস্ট ডি রিডিমার- ব্রাজিল
গ. মাউন্ট রাশমোর- মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র
ঘ. পেত্রা- জর্ডান

৩১.গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানে মৌলিক অধিকারের অনুচ্ছেদ কতটি? যে কোন ২টি মৌলিক অধিকার উল্লেখ করুন?

উ. সংবিধানে মৌলিক অধিকারের অনুচ্ছেদ ২২টি।

২৭নং অনুচ্ছেদ: সকল নাগরিক আইনের দৃষ্টিতে সমান এবং আইনের সমান আশ্রয় লাভের অধিকারী।

২৯নং অনুচ্ছেদ: সরকারি নিয়োগ লাভে সুযোগের সমতা।

৩২. SDG এর যে কোন ৪টি Goal এর নাম লিখুন।

উ. ১. দরিদ্র বিলোপ,
২. ক্ষুধা মুক্তি,
৩. সুস্বাস্থ্য ও কল্যাণ,
৪. গুণগত শিক্ষা।

জুলাই, ২০২৩ থেকে ফেব্রুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সলুশন' বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

প্রশ্ন সমাধান // স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়

পদ: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক **পরীক্ষার তারিখ: ২৭/০৪/২০২৪**

সময়: ৯০ মিনিট **মান:৯০**

১। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) যার দুই হাত সমানে চলে = সব্যসাচী [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৫

খ) সর্বজন সম্বন্ধীয় = সার্বজনীন [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮৩

গ) দমন করা হয়েছে এমন =

ঘ) গোপনে সংবাদ সংগ্রহকারী = গুপ্তচর

ঙ) সমুদ্রের ঢেউয়ের শব্দ = কল্লোল [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭০

২। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) চাঁদের হাট = আনন্দের প্রাচুর্য [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০০

খ) শিরে সংক্রান্তি = সামনেই/আসন্ন বিপদ [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২১

গ) তামার বিষ = অর্থের কু প্রভাব [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২২

ঘ) জোর-কপাল = সৌভাগ্য [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২৬

ঙ) হাতির পাঁচ পা = অহংকার বোধ করা [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১৩

৩। শুদ্ধ বানান লিখুন:

অশুদ্ধ	শুদ্ধ	
শ্রদ্ধাঞ্জলী	শ্রদ্ধাঞ্জলি	[সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৩৩
শারিরিক	শারীরিক	[সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪৪
ভৌগলিক	ভৌগোলিক	[সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪০
সমীচিন	সমীচীন	[সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪১
প্রতিদন্ধীতা	প্রতিদ্বন্দ্বিতা	[সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৩৫

৪। সঠিক উত্তর লিখুন:

ক) 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়'- কার লেখা? [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২০৯

উত্তর: সৈয়দ শামসুল হক

খ) 'কপোল' শব্দের অর্থ কি? [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৯৩

উত্তর: গাল

গ) কবি সুকান্ত ভট্টাচার্যের জন্মস্থান কোথায়?

উত্তর: কলকাতা

ঘ) জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের লেখা দু'টি বইয়ের নাম লিখুন। [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২১৪

উত্তর: অসমাপ্ত আত্মজীবনী, কারাগারের রোজনামচা

ঙ) 'রাশিয়ার চিঠি' ভ্রমণকাহিনী কার লেখা? [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২২৬

উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

৫। বাংলায় অনুবাদ করুন:

a) The National Mausoleum is located at Savar Upazila in Dhaka.

➥ জাতীয় সমাধিসৌধ ঢাকার সাভার উপজেলায় অবস্থিত।

b) What you have said is a white lie.

➥ আপনি যা বলেছেন তা ডাহা মিথ্যা।

c) Self-reliance is dependency on thyself. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 354

➥ আত্মনির্ভরশীলতা হচ্ছে নিজের উপর নির্ভরশীলতা

d) A bad worker quarrels with his/her tools. [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 291

➪ নাচতে না জানলে উঠোন বাঁকা

e) This rule will come into force from next month.

➪ এই নিয়মটি পরবর্তী মাস হতে কার্যকরী হবে।

৬। Make sentence in English with each of the following phrases with Bangla meaning:

Wear and tear	ক্ষয়-ক্ষতি	The machines have their wear and tear. [পৃষ্ঠা-238
To boil the ocean	অসম্ভব কাজ করার চেষ্টা করা	Do not waste time to boil the ocean.
Bolt from the blue	বিনা মেঘে বজ্রপাত	The news of his father's death came to him as a bolt from the blue. [পৃষ্ঠা-203
Skim through	দ্রুত পড়া	He skimmed through your report. [পৃষ্ঠা-231
Crocodile tears	মায়া-কান্না	He shed crocodile tears at his father's death. [পৃষ্ঠা-208

৭। Translate into English:

ক) কয়লা ধুইলে ময়লা যায় না। [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২৯১

➪ Black will take no other hue

খ) দশটা বাজতে দশ মিনিট বাকি। [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩৩৮

➪ It is ten to ten.

গ) আজ খুব গরম, তাই না? [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩৩৭

➪ Today is very hot, isn't it?

ঘ) বই পড়লে আমাদের জ্ঞান বাড়ে।

➪

ঙ) সঙ্গীদের চেয়ে মধুর আর কিছুই নাই। [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩৩৯

➪ Nothing is sweeter than companions

৮। Write the correct spelling: [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৮৮

Incorrect	Correct
Comitee	Committee
Litareture	Literature
Diarhea	Diarrhea
Exagarate	Exaggerate
Embazlement	Embezzlement

৯। Fill in the blanks: www.prebd.com

a) I don't hanker …….. money. [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 39

Answer: after

b) Please try to be……. time for the examination.

Answer:

c) He was charged…….. murder. [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 84

Answer: with

d) He is very good…… making stories. [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 39

Answer: at

e) The team is made up……. eleven players. [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 110

Answer: of

১০। Change the voice: 147

a) Let me write the application. [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-১৫১

➪ Let the application be written by me.

b) He is respected by all. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-১৪৭/rule

➪ All respect him.

c) He killed himself. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-১৫২

➪ He was killed by himself.

d) Did he do the task? [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-১৪৮/rule

➪ Was the task be done by him?

e) Nobody believes a liar.

➪ A liar is not believed by anybody.

১১। সংক্ষেপে উত্তর দিন:

ক) ০.২৩ কে ৩৮.২৩ দ্বারা গুণ করলে গুণফল কত হবে?

উত্তর: ৮.৭৯২৯

খ) যদি কোন বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য ১২% বৃদ্ধি পায়, তবে এর ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?

উত্তর: ২৫.৪৪%

গ) বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা কে কি বলে?

উত্তর: ব্যাস

ঘ) ১২৫ এর ১২৫% কত?

উত্তর: ১৫৬.২৫

ঙ) ১ মাইলে কত ইঞ্চি?

উত্তর: ৬৩৩৬০ ইঞ্চি

১২। ৫০টি কলা ২২০ টাকায় বিক্রয় করায় ১০% লাভ হলো। ১০০টি কলার ক্রয়মূল্য কত? www.prebd.com

সমাধান ১০% লাভে বিক্রয়মূল্য ১১০ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১১০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

" ১ " " " $\frac{১০০}{১১০}$ "

" ২২০" " " $\frac{১০০\times২২০}{১১০}$ "

$= ২০০$ টাকা

৫০টি কলার ক্রয়মূল্য ২০০ টাকা

১টি " " $\frac{২০০}{৫০}$ "

১০০টি " " $\frac{২০০\times১০০}{৫০}$ "

$= ৪০০$ টাকা

উত্তর: ৪০০ টাকা

১৩। $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ হলে, $a^3 + 3a + 3a^{-1} + a^{-3}$ এর মান কত?

সমাধান দেওয়া আছে, $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$

$\therefore \frac{1}{a} = \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$

$= \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{(\sqrt{3}+\sqrt{2})(\sqrt{3}-\sqrt{2})}$

[লব ও হরকে $(\sqrt{3}-\sqrt{2})$ দ্বারা গুণ করে]

$= \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{(\sqrt{3})^2-(\sqrt{2})^2}$

$= \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{3-2}$

$= \sqrt{3}-\sqrt{2}$

$\therefore a + \frac{1}{a} = (\sqrt{3}+\sqrt{2}) + (\sqrt{3}-\sqrt{2})$

$= \sqrt{3}+\sqrt{2}+\sqrt{3}-\sqrt{2} = 2\sqrt{3}$

প্রদত্ত রাশি: $a^3 + 3a + 3a^{-1} + a^{-3}$

$= a^3 + a^{-3} + 3a + 3a^{-1}$

$= a^3 + \frac{1}{a^3} + 3a + 3\frac{1}{a}$

$= a^3 + \frac{1}{a^3} + 3\left(a + \frac{1}{a}\right)$

$= \left(a + \frac{1}{a}\right)^3 - 3.a.\frac{1}{a}\left(a + \frac{1}{a}\right) + 3\left(a + \frac{1}{a}\right)$

$= (2\sqrt{3})^3$

$= 24\sqrt{3}$ (Answer)

১৪। ২৫ জন শ্রমিক একটি কাজ ১৪ দিনে শেষ করতে পারে। ১০ দিনে কাজটি শেষ করতে হলে নতুন কতজন শ্রমিক লাগবে?

[সেল্ফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৯; সমস্যা নং- ১০]

সমাধান ১৪ দিনে একটি কাজ শেষ করে ২৫ জন লোক

১ ,, ,, ,, ,, (২৫×১৪) ,,

১০ ,, ,, ,, ,, $\frac{২৫ \times ১৪}{১০}$ "

$= ৩৫$ জন লোক

$\therefore$ অতিরিক্ত লোক নিয়োগ করতে হবে $(৩৫ - ২৫)$ জন $= ১০$ জন

উত্তর: ১০ জন।

১৫। নিম্নোক্ত প্রশ্নগুলোর সংক্ষেপে উত্তর দিন:

ক)	জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেষ মুজিবুর রহমান কোন সালে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধি লাভ করেন?	১৯৬৯ সালে [সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-৪২
খ)	বাংলাদেশের সাংবিধানিক নাম কি?	গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ [সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-১৭
গ)	BRICS এর পূর্ণরূপ কি?	Brazil, Russia, India, China, and South Africa [সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-৯৯
ঘ)	মুজিবনগর সরকারের অর্থমন্ত্রী কে ছিলেন?	ক্যাপ্টেন এম মনসুর আলী [সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-১২
ঙ)	Intranet কী?	International Network [সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-৮১
চ)	SWIFT কী?	একটি ব্যাংকিং পদ্ধতি
ছ)	প্রিন্টারের রেজুলেশন পরিমাপের একক কি?	Dot per inch (DPI) [সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-৭৯
জ)	স্মার্ট বাংলাদেশের ভিত্তি কি কি?	স্মার্ট সিটিজেন, স্মার্ট সোসাইটি, স্মার্ট ইকোনমি ও স্মার্ট গভর্নমেন্ট [সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-৩৬১
ঝ)	ছয় দফার প্রথম দফা কি?	শাসনতান্ত্রিক কাঠামো ও রাষ্ট্রের প্রকৃতি। [পৃষ্ঠা-৯
ঞ)	জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি কে?	সৈয়দ মাইনুল হোসেন [সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-২৪
ট)	কম্পিউটার Keyboard এ কত প্রকার key থাকে?	৫ প্রকার
ঠ)	ইন্টারনেটের মাধ্যমে প্রদত্ত চিকিৎসা পদ্ধতিকে কি বলা হয়?	টেলিমেডিসিন [সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-৮১
ড)	Ms Word এর Spell checker এর ফাংশন key কোনটি?	F7 [সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-৯০
ঢ)	কম্পিউটারের স্থায়ী মেমোরি কোনটি?	রম [সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-৭৭
ণ)	চ্যাট জিপিটি (ChatGPT) কী?	ChatGPT হলো একটি চ্যাট বট যা আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স ভিত্তিক সার্চ টুল। [পৃষ্ঠা-৮৫
ত)	ব্যবহারকারী জনসংখ্যার দিক থেকে বাংলা ভাষা পৃথিবীর কততম বৃহত্তম ভাষা?	
থ)	গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান অনুযায়ী রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতি কয়টি?	৪টি [সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-১৭
দ)	পালস অক্সিমিটার কি?	রক্তে অক্সিজেনের পরিমাণ মাপার যন্ত্র
ধ)	১ ন্যানোসেকেন্ড ১ সেকেন্ডের কতভাগ?	১ শত কোটি ভাগের এক ভাগ [সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-৭৭
ন)	কবি কাজী নজরুল ইসলাম কত সালে বাংলাদেশের নাগরিত্ব লাভ করেন?	১৯৭৬ সালে [বাংলা- পৃ: ২১২]

প্রশ্ন সমাধান // খাদ্য মন্ত্রণালয়

পদের নাম: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক পরীক্ষার তারিখ: ২৭/০৪/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট **পূর্ণমান: ৯০**

১। অর্থসহ বাক্য তৈরি করুন:

ক) লেফাফা দুরস্ত = বাইরে পরিপাটি
খ) তুলসি বনের বাঘ = ভণ্ড
গ) ঢাকের কাঠি = তোষামদে
ঘ) ঝাঁকের কৈ = একই দলভুক্ত
ঙ) তাল পাতার সেপাই = ক্ষীণজীবী

২। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক) উপশহর = শহরের সদৃশ - অব্যয়ীভাব
খ) শশব্যস্ত = শশকের ন্যায় ব্যস্ত -উপমান কর্মধারয়
গ) গায়েহলুদ = গায়ে হলুদ দেয়া হয় যে অনুষ্ঠানে - মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি
ঘ) সোনামুখ = সোনার ন্যায় মুখ - কর্মধারয়
ঙ) লজ্জাসরম = লজ্জা ও সরম -দ্বন্দ্ব

৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) যা ভেদ করা দুঃসাধ্য = দুর্ভেদ্য
খ) যা পূর্বে শোনা যায়নি = অশ্রুতপূর্ব
গ) যার দু'হাত সমান চলে = সব্যসাচী
ঘ) যা অধ্যয়ন করা হয়েছে = অধীত
ঙ) রাত্রি ও দিবসের সন্ধিক্ষণ = প্রত্যুষ

৪। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) উল্লাস = উৎ + লাস
খ) শঙ্কা = শম্ + কা
গ) তিরোধান = তিরঃ + ধান
ঘ) নীরস = নিঃ + রস
ঙ) তপোবন = তপঃ + বন

৫। 'বাংলাদেশের প্রেক্ষিত পরিকল্পনা-২০২১' সম্পর্কে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।

৬। Make sentences:

Fish out of water = অস্বস্থিকর পরিবেশে পরা I felt like a fish out of water when I went to Sweden.
Come to light = প্রকাশ হওয়া Their private talk has come to light at last
Double game = দুমুখো নীতি/ কপটাচারণ Don't play double game with the poor.
Eat humble pie = অপমান হজম করে ক্ষমা চাওয়া He had to eat humble pie before his employees
Hold good = প্রযোজ্য This policy will not hold good here.

৭। ইংরেজিতে অনুবাদ করুন:

ক) কতইনা সুন্দর আমাদের দেশটি।
➪ How beautiful our country is!
খ) যে বইটা তুমি চেয়েছিলে সেটা এখানে।
➪ Which book you wanted here it is.
গ) উপদেশ দেয়া অপেক্ষা দৃষ্টান্ত স্থাপন করা অধিকরতর ভালো।
➪ Example is better than precept
ঘ) সে তার বুদ্ধির সাহায্যে সাফল্য লাভ করেছিল।
➪ He achieved success by his own intelligence
ঙ) বাংলাদেশীরা পরিশ্রমী ও অতিথিপরায়ণ।
➪ Bangladeshis are industrious and hospitable

৮। Fill in the blanks with preposition:

a) I can't cope…… the situation.
Answer: with
b) He has to desire….. fame.
Answer: for
c) Beware……. pickpockets
Answer: of
d) He is blind……. his own faults.
Answer: to
e) He commented favorably…… the point.
Answer: on

৯। Transform the sentences as directed:

a) Give me some water that I may drink. (Simple)
➪ Give me some water to drink
b) An industrious boy will shine in life. (Complex)
➪ A boy who is industrious will shine in life.
c) You must give up smoking to avoid suffering (Compound) www.prebd.com
➪ You must give up smoking or you will suffer.
d) The children would not do the sum. (Passive)
➪ The sum would not be done by the children.

e) When did you write the letter? (Passive)

⇨ When was the letter written by you?

১০। Write a paragraph on "Leisure time"

১১। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $\frac{x^2+5x+6}{x^2+3x+2}$

সমাধান $\frac{x^2+5x+6}{x^2+3x+2}$

$= \frac{x^2+3x+2x+6}{x^2+2x+x+2}$

$= \frac{x(x+3)+2(x+3)}{x(x+2)+1(x+2)}$

$= \frac{(x+3)(x+2)}{(x+2)(x+1)}$ **(Answer)**

১২। যোগফল নির্ণয় করুন:

$$\frac{3a}{a^2+3a-4}+\frac{2a}{a^2-1}+\frac{a}{a^2+5a+4}$$

Answer: $\frac{6a^2-10a}{(a+1)(a-1)(a+4)}$

১৩। একটি চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য ৩ মিটার, প্রস্থ ২ মিটার ও উচ্চতা ৪ মিটার। এতে কত লিটার এবং কত কিলোগ্রাম বিশুদ্ধ পানি ধরবে?

[সেক্ষ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১০৭, সমস্যা নং-২৪]

সমাধান দেওয়া আছে,

চৌবাচ্চাটির দৈর্ঘ্য = ৩ মিটার = ৩০০ সে.মি.

" প্রস্থ = ২ মিটার = ২০০ সে.মি.

" উচ্চতা = ৪ মিটার = ৪০০ সে.মি.

চৌবাচ্চাটির আয়তন = (৩০০ × ২০০ × ৪০০) ঘন সে.মি.

= ২৪০০০,০০০ ঘন সে.মি.

আমরা জানি,

১০০০ ঘন সে.মি. = ১ লিটার

১ " $= \frac{১}{১০০০}$ "

২৪০০০০০০ " $= \frac{২৪০০০০০০}{১০০০}$ "

= ২৪,০০০ লিটার

∴ চৌবাচ্চাটিতে ২৪,০০০ লিটার পানি আছে।

আবার,

১ লিটার পানির ওজন ১ কিলোগ্রাম

∴ ২৪,০০০ " " (১ × ৬০,০০০) "

= ২৪,০০০ কিলোগ্রাম

সুতরাং চৌবাচ্চাটিতে ২৪,০০০ লিটার পানি আছে এবং পানির ওজন ২৪,০০০ কিলোগ্রাম।

উত্তর : ২৪০০০ লিটার এবং ২৪০০০ কিলোগ্রাম।

১৪। কোন শহরের বর্তমান জনসংখ্যা ৮০ লক্ষ। ঐ শহরের জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার প্রতি হাজারে ৩০ হলে, ৩ বছর পর ঐ শহরের জনসংখ্যা কত হবে? [সেক্ষ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৯৬, সমস্যা নং-৪১]

সমাধান শহরটির বর্তমান জনসংখ্যা, P = ৮০,০০,০০০

জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার $= \frac{৩০}{১০০০} \times ১০০\%$

= ৩%

সময়, n = ৩ বছর।

এখানে, জনসংখ্যা বৃদ্ধির ক্ষেত্রে চক্রবৃদ্ধি মূলধনের সূত্র প্রযোজ্য।

www.prebd.com

∴ $C = P(১+r)^n$

$= ৮০,০০,০০০ \times \left(১+\frac{৩}{১০০}\right)^৩$

$= ৮০,০০,০০০ \times \frac{১০৩}{১০০} \times \frac{১০৩}{১০০} \times \frac{১০৩}{১০০}$

$= ৮ \times ১০৩ \times ১০৩ \times ১০৩$

$= ৮৭,৪১,৮১৬$

উত্তর: ৮৭,৪১,৮১৬ জন

১৫। সাধারণ জ্ঞান

ক)	বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধে 'বীর প্রতীক' খেতাবপ্রাপ্ত ২ জন মহিলা বীর মুক্তিযোদ্ধার নাম লিখুন।	ক্যাপ্টেন সেতারা বেগম ও তারামন বিবি
খ)	'টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা'র মেয়াদকাল লিখুন এবং এর লক্ষ্যমাত্রা কয়টি?	২০১৬-২০৩০, ১৭টি
গ)	সব ক'টা জানালা খুলে দাও না' গানটির গীতিকার কে?	নজরুল ইসলাম বাবু
ঘ)	বাংলাদেশের সংবিধান এ পর্যন্তকবার সংশোধন করা হয়েছে? সর্বশেষ সংশোধনীর মূল বিষয় কী ছিল?	১৭ বার, সংসদে নারী সদস্যদের সংরক্ষিত আসনের মেয়াদ বৃদ্ধি
ঙ)	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে বিশ্ব শান্তি পরিষদ 'জুলিও কুরি' পদক কবে প্রদান করেছিল?	১৯৭৩ সালে ২৩ মে
চ)	ভারতের বর্তমান রাষ্ট্রপতির নাম লিখুন।	দ্রৌপদী মুর্মু
ছ)	রোহিঙ্গা গণহত্যার দায়ে কোন দেশ আন্তর্জাতিক আদালতে মামলা করেছে?	গাম্বিয়া
জ)	জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ৬ দফা কর্মসূচীর কথা কখন প্রথম ব্যক্ত করেছিলেন?	১৯৬৬ সালে
ঝ)	বাংলাদেশের প্রথম কোন জেলা প্রথম শত্রুমুক্ত হয়?	যশোর
ঞ)	সর্বশেষ বিশ্বকাপ ফুটবল টুর্নামেন্ট (পুরুষ) এর 'গোল্ডেন বল' ও 'গোল্ডেন বুট' জয়ী ফুটবলারদের নাম লিখুন।	বল- লিওনেল মেসি, বুট- কিলিয়ান এমবাপ্পে

ঢাকা ওয়াসা

পদের নাম: উপ-সহকারী প্রকৌশলী

সময়: ৬০ মিনিট **পরীক্ষার তারিখ: ২৭.০৪.২০২৪** **পূর্ণমান: ১০০**

১. নিচের কোন বাক্যটি সঠিক?
ক. Paper is made of wood.
খ. Paper is made from wood.
গ. Paper is made by wood.
ঘ. Paper is made on wood. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫২৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২. নিচের কোন বাক্যটি সঠিক?
ক. He asked me if I passed.
খ. He asked me if I had passed.
গ. He asked me if I did passed.
ঘ. He asked me did I pass. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫২৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩. I could not convince him ... his mistake.
ক. To খ. Of
গ. For ঘ. From উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৩৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪. You must adhere ... your principle.
ক. to খ. with
গ. at ঘ. in উ. ক
পৃষ্ঠা: ২১৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫. She prides herself ... her beauty.
ক. on খ. to
গ. of ঘ. from উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৬৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬. The word disinterested means-
ক. lack of interest খ. indifferent
গ. callous ঘ. neutral উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৮৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৭. নিচের কোন বাক্যটি সঠিক?
ক. The teacher reached before the students came.
খ. The teacher had reached before the students came.
গ. The teacher reached before the students had come.
ঘ. The teacher came to before the students come. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৮. শুদ্ধ বানান কোনটি?
ক. বিভিসিকা খ. বিবিষীকা
গ. বিভীষীকা ঘ. বিভীষিকা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৫৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯. আঞ্চলিক ভাষার অপর নাম-
ক. কথ্যভাষা খ. সাধুভাষা
গ. উপভাষা ঘ. চলিত ভাষা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩১৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১০. যার কোনো কিছু থেকেই ভয় নেই- এর এক কথায় প্রকাশ কি?
ক. ভয়শূন্য খ. অকুতোভয়
গ. অভয় ঘ. নির্ভীক উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৮৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১১. 'ঋজু' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. বাঁকা খ. সোজা
গ. কঠিন ঘ. তরল উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৯৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১২. বিস্ময় ও সংশয় এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. দ্বিধা খ. নির্ভয়
গ. প্রত্যয় ঘ. বিস্ময় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫০০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৩. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' কার রচিত গ্রন্থ?
ক. শেখ মুজিবুর রহমান
খ. শেখ হাসিনা
গ. আব্দুল হামিদ খান ভাসানী
ঘ. এ. কে ফজলুল হক উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৫২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৪. ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধকালে বাংলাদেশকে কয়টি সামরিক সেক্টরে বিভক্ত করা হয়েছিল?
ক. ৯টি খ. ১৫টি
গ. ১৭টি ঘ. ১১টি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৩৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৫. বাংলাদেশ জাতিসংঘের-
ক. ১৪৬তম সদস্য খ. ১৩৬তম সদস্য
গ. ১২৬তম সদস্য ঘ. ১১৬তম সদস্য উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১৬. যে রোগে শরীরের রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা ধ্বংস হয়?
ক. কোভিড-১৯ খ. জন্ডিস
গ. এইডস ঘ. ধনুষ্টংকার উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৪৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৭. মুজিবনগরে গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের প্রথম অস্থায়ী সরকার শপথ গ্রহণ করে কত তারিখে?
ক. ১০ মার্চ খ. ১৭ এপ্রিল
গ. ২৬ মার্চ ঘ. ১৭ মে উ. খ
পৃষ্ঠা: ১২৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৮. বঙ্গবন্ধুর ৭ মার্চের ভাষণকে UNESCO কত তারিখে 'বিশ্ব প্রামাণ্য ঐতিহ্য' হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করে?
ক. ১০ জানুয়ারি খ. ৩০ অক্টোবর
গ. ২৬ এপ্রিল ঘ. ১৩ মার্চ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১২১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৯. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ ভবন কোনটি?
ক. সিটি সেন্টার বাংলাদেশ খ. ইউনিক সেন্টার
গ. সেনা কল্যাণ ভবন ঘ. বিআরবি কেবল টাওয়ার উ. ক

২০. বাংলা ভাষাকে কোন দেশ তাদের দ্বিতীয় রাষ্ট্রভাষা হিসেবে মর্যাদা দিয়েছে?
ক. ফ্রান্স খ. সিয়েরালিওন
গ. সেনেগাল ঘ. বারবাডোস উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২১. What is the abbreviation of DWASA?
ক. Dhaka Water and Sewerage Authority.
খ. Dhaka Water System and Sewerage Authority.
গ. Dhaka Water Supply and Sewerage Authority.
ঘ. Dhaka Water Supply and Sewer Authority.
উ. গ

২২. নীচের কোন সংখ্যাটি বৃহত্তম? www.prebd.com
ক. ৬/১১ খ. ৮/১৪
গ. ৩/৫ ঘ. ৫/৮ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১০৯ এর ৫০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৩. ১৭ সে.মি., ১৫ সে.মি., ৮ সে.মি. বাহু বিশিষ্ট ত্রিভুজটি হবে-
ক. সমবাহু খ. সমদ্বিবাহু
গ. সমকোণী ঘ. স্থূলকোণী উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৪৬ এর ৯২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৪. নিচের দুইটি প্রশ্নবোধক চিহ্নের জায়গায় কোন সংখ্যাটি বসবে? $\frac{৭}{?} = \frac{?}{৩৪৩}$
ক. ৭ খ. ৩৪৩
গ. ৭৭ ঘ. ৪৯ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৬ এর ৪৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৫. $\tan\theta = \frac{৩}{৪}$ হলে $\sin\theta$ এর মান কত?
ক. ৫/৩ খ. ৩/৫
গ. ৪/৩ ঘ. ৪/৫ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৬৮ এর ২৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৬. ৬০ লিটার পানি ও লবণের মিশ্রণের অনুপাত ৭ : ৩। ঐ মিশ্রণে আর কত লিটার লবণ মিশালে অনুপাত ৩ : ৭ হবে?
ক. ৭০ খ. ৬০
গ. ৮০ ঘ. ৫০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৪৫ এর ২২২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৭. $x + \frac{1}{x} = 2$ হলে $x = ?$
ক. 1 খ. 25.4
গ. 3 ঘ. 4 উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫০১ এর ২৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৮. ঘর্ষণ শক্তি সর্বদা সেই দিকে কাজ করে যে দিকে বস্তু, বস্তুটিকে সরানোর প্রবণতা রাখে।
ক. বিপরীত খ. লম্বভাবে
গ. আনতভাবে ঘ. সমানভাবে উ. ক

৩০. নিউটনের গতির কোন সূত্র বলের পরিমাপ দেয়?
ক. নিউটনের ১ম সূত্র খ. নিউটনের ২য় সূত্র
গ. নিউটনের ৩য় সূত্র ঘ. কোনটিই নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৩২. যদি ২ × ৩ = ৮১২, ৪ × ৫ = ১৬২০ হয় তবে ৬ × ৭ = কত?
ক. ২৪২৮ খ. ২৪৪২
গ. ৪২ ঘ. ১২১৪ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৬৪ এর ১৭৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৩. ৩, ৭, ৪, ১৪, ৫, ২১, ৬ ধারার অষ্টম সংখ্যাটি কত হবে?
ক. ৬ খ. ৭
গ. ২৮ ঘ. ২৯ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৬৬ এর ২১২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৪. $\frac{3}{x} + \frac{4}{x+1} = 2$ হলে x এর মান কত?
ক. 1 খ. 2
গ. 3 ঘ. 4 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৬৪ এর ৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

৩৫. দুই অংক বিশিষ্ট একটি সংখ্যার একক স্থানীয় অংকের তিন গুণ। দশক স্থানীয় বিনিময় সংখ্যাটি কত?

ক. ৩৯ খ. ৯৩
গ. ৩১ ঘ. ১৩

[নোট: প্রশ্নটি অসম্পূর্ণ। প্রশ্নটি যদি এমন হতো 'দুই অংক বিশিষ্ট একটি সংখ্যার একক স্থানীয় অংক দশক স্থানীয় অংকের তিনগুণ। দশক স্থানীয় অংক ৩ হলে বিনিময়কৃত সংখ্যাটি কত?' সেক্ষেত্রে উত্তর হতো: ৯৩]

৩৬.যদি কোন বর্গক্ষেত্রের প্রত্যেক বাহুর পরিমাণ ১০% বৃদ্ধি পায়, তবে তার ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?

ক. ২১% খ. ২৩%
গ. ২০% ঘ. ২২% উ. ক

পৃষ্ঠা: ১৯৭ এর ৩৬৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৭. নিচের দুইটি প্রশ্নবোধক চিহ্নের জায়গায় কোন সংখ্যাটি বসবে? $\frac{৭}{?} = \frac{?}{৩৪৩}$

ক. ৭ খ. ৩৪৩
গ. ৭৭ ঘ. ৪৯ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৬ এর ৪৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition) www.prebd.com

৩৮. কোনটিতে ঋণাত্মক আধান থাকে?

ক. ইলেকট্রন খ. প্রোটন
গ. নিউট্রন ঘ. নিউক্লিয়াস উ. ক

পৃষ্ঠা: ১২৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪১.যে মসৃণ তলে আলোর নিয়মিত প্রতিফলন ঘটে?

ক. দর্পণ খ. লেন্স
গ. প্রিজম ঘ. বিম্ব উ. ক

পৃষ্ঠা: ৬৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪৩.বৈদ্যুতিক শক্তিকে তাপ শক্তিতে রূপান্তরিত করে কোন ওয়েল্ডিং ব্যবহার করা হয়?

ক. গ্যাস ওয়েল্ডিং খ. রেজিস্ট্যান্স
গ. থারমিট ঘ. সবগুলি উ. খ

৪৫.একটি ইলেকট্রিক ডিভাইস, যা ডিসিকে বাধা দেয়, কিন্তু এসিকে অনুমতি দেয় তাকে বলা হয়-

ক. রেক্টিফায়ার খ. ইন্ডাক্টর
গ. ক্যাপাসিটর ঘ. ট্রান্সডিউসার উ. গ

৪৮.গান মেটালের প্রধান উপাদান কি?

ক. তামা খ. সীসা
গ. নিকেল ঘ. দস্তা উ. ক

পৃষ্ঠা: ১৪৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৫১.পানি বরফে পরিণত হলে কি ঘটে?

ক. ঘনত্ব বেড়ে যায় খ. আয়তন বেড়ে যায়
গ. ভর কমে যায়
ঘ. আয়তনের পরিবর্তন ঘটবে না উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৩ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৫৩.যে যন্ত্রের সাহায্যে বায়ুমণ্ডলের চাপ নির্ণয় করা হয় তার নাম-

ক. টেনোমিটার খ. অ্যাভোমিটার
গ. ওহম মিটার ঘ. ব্যারোমিটার উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৫৯.বৈদ্যুতিক ঘণ্টায় বিদ্যুৎ শক্তি কোন প্রকার শক্তিতে রূপান্তরিত হয়?

ক. তাপ শক্তি খ. রাসায়নিক শক্তি
গ. শব্দ শক্তি ঘ. আলোক শক্তি উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৬১.সিমেন্টে চুনের পরিমাণ কত?

ক. ৪০-৫০% খ. ৫০-৬০%
গ. ৬০-৬৭% ঘ. ৭০-৭৫% উ. গ

পৃষ্ঠা: (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৬২.কম্পিউটারের মূল মেমোরি তৈরি হয় কি দিয়ে?

ক. অ্যালুমিনিয়াম খ. প্লাস্টিক
গ. সিলিকন ঘ. কোনোটিই নয় উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪৯ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৬৩.নিচের কোনটি ধাতু?

ক. আয়োডিন খ. পারদ
গ. ক্লোরিন ঘ. ওজন উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৪৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৭৫.তামা ও দস্তার মিশ্রণের ফলে সৃষ্ট শংকর ধাতু কোনটি?

ক. Babbit metal খ. Brass
গ. Monem metal ঘ. Bronze উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৫১ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৭৯.নিচের কোনটি বিদ্যুৎ কুপরিবাহী?

ক. তামা খ. অ্যালুমিনিয়াম
গ. নাইক্রোম ঘ. ম্যাঙ্গানিজ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৭৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

অবশিষ্ট প্রশ্ন টেকনিক্যাল

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বিজ্ঞানে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বিজ্ঞান'

১১তম থেকে ২০তম গ্রেডের (৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি) সকল সরকারি চাকরির MCQ ও লিখিত পরীক্ষায় শতভাগ কমনের লক্ষ্যে বিশেষভাবে রচিত

'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'

বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

শক্তি ফাউন্ডেশন ফর ডিসএ্যাডভান্টেজড উইমেন
অ্যাকাউন্ট্যান্ট পদের জন্য লিখিত পরীক্ষা

সময় ৪৫ মিনিট, পূর্ণ মান ৫০ নম্বর "গ সেট"

প্রার্থীর নাম:

পরীক্ষার তারিখ:

রোল নং-

প্রশ্নপত্র

১) ভাউচার কি? ভাউচারের ৩টি বৈশিষ্ট লিখুন। ১০

২) হিসাবের ডেবিট (debit) এবং ক্রেডিট (credit) নির্ণয়ের সূত্র লিখুন। ১০

৩) ব্যাংক সমন্বয় বিবরনী কি (Bank Reconciliation Statement)? কেন এটি প্রস্তুত করা হয়। ১০

৪) নিম্নলিখিত লেনদেন সমূহ থেকে জাবেদা প্রস্তুত করুন। (৪+৩+৩=১০

- মাসিক অফিস ভাড়া ১০,০০০/- টাকা। ৩,০০০/- টাকা অগ্রীম ভাড়ার সাথে সমন্বয় করে ৭,০০০/- টাকা চেকে প্রদান করা হলো।
- ব্যাংক থেকে নগদে ১০০, ০০০/ - টাকা উত্তোলন করা হলো।
- শাখা থেকে হেড অফিসে চেকের মাধ্যমে ২০০,০০০/- টাকা প্রেরন করা হলো।

৫) নিম্নলিখিত হিসাবগুলোর মধ্যে কোনগুলো Income Statement এ যাবে এবং কোনগুলো Balance Sheet এ যাবে ১০

I. ব্যাংক চার্জ
II. অফিস ভাড়া
III. অগ্রীম অফিস ভাড়া
IV. আসবাব পত্র
V. বেতন
VI. মনিহারী ক্রয়
VII. সদস্য সঞ্চয়
VIII. হেড অফিসের ধার
IX. মূলধন তহবিল
X. ব্যাংক জমার উপর সুদ প্রাপ্তি

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয়
নিয়োগ পরীক্ষা-২০২৪

পূর্ণমান: ৯০ **পদের নাম: সীট মুদ্রাক্ষরিক কাম কম্পিউটার অপারেটর** সময়: ৯০ মিনিট

১। সংক্ষিপ্ত উত্তর দিন: (ক) বাংলা ব্যঞ্জনবর্ণ কয়টি? (খ) 'বিদ্রোহী' কবিতাটি কোন সালে রচিত হয়? (গ) 'ডাকের বাঁশি' কে লিখেছেন? (ঘ) 'লুঙ্গি' কোন দেশি শব্দ? (ঙ) কোনটি শুদ্ধ?- কিংকর্তব্যবিমূঢ়/মুমূর্ষু/মুহূর্ত্ত/সমিটীন ১×৫=৫

২। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: (ক) তুলসী বনের বাঘ (খ) দুধের মাছি (গ) ঘর থাকতে বাবুই ভেজা ১×৩=৩

৩। বিপরীত শব্দ লিখুন: (ক) খাঁটি (খ) সৃষ্টি (গ) সাফল্য (ঘ) আতিথ্য ১×৪=৪

৪। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: (ক) বৃহস্পতি (খ) পতঞ্জলি (গ) ষোড়শ ১×৩=৩

৫। এক কথায় প্রকাশ করুন: (ক) উপকারীর অপকার করে যে (খ) সম্মুখে অপ্রস্তুত হয়ে অভ্যর্থনা (গ) হাতির বাসস্থান (ঘ) যা হবে ১×৪=৪

৬। লিঙ্গান্তর করুন: (ক) অনাথিনী (খ) পাচক (গ) দাদা ১×৩=৩

৭। নিচের বাক্য থেকে বিশেষণ পদ চিহ্নিত করুন: ১×৩=৩

(ক) অনিক ভালো ছাত্র (খ) কচ্ছপ ধীরে চলে (গ) তোমার হাসি খুব সুন্দর ১×৩=৩

৮। Write a paragraph on 'The Historic 7th March Speech'. ৫

৯। Write right forms of verb: (a) Rahim always (feel) tension. (b) I already (forget) his name. (c) I prefer (dance) to playing. (d) I (meet) him last night. (e) I feel like (cry). ৫

১০। Write opposite word: (a) Hate (b) Evil (c) Delete (d) Unique (e) Liability ৫

১১। Make sentence with phrases & idioms: ৫

(a) A man of letter (b) For good (c) Bolt from the blue (d) Maiden speech (e) Go to the dogs

১২। Translate into English: www.prebd.com ৫

(ক) জোর যার মুল্লুক তার (খ) মানুষ মাত্রই ভুল করে (গ) তোমার কি মাথা খারাপ হয়েছে?

(ঘ) তোমার সাহায্য আমার প্রয়োজন নেই (ঙ) সে হাসতে হাসতে ঘরে ঢুকলো

১৩। একটি পুকুরের দৈর্ঘ্য ৩২ মিটার, প্রস্থ ২০ মিটার এবং পুকুরের পানির গভীরতা ৩ মিটার। একটি পানির মোটর দ্বারা পুকুরটি পানিশূন্য করা হচ্ছে যা প্রতি সেকেন্ডে ০.১ ঘনমিটার পানি সেচতে পারে। পুকুরটি পানিশূন্য করতে কত সময় লাগবে? ৪

১৪। একজন ফল ব্যবসায়ী যশোর থেকে ৩৬ টাকায় ১২টি দরে কিছু সংখ্যক এবং কুষ্টিয়া থেকে ৩৬ টাকায় ১৮টি দরে সমান সংখ্যক কলা খরিদ করল। তিনি ৩৬ টাকায় ১৫টি দরে তা বিক্রয় করলেন। ১+৩=৪

(ক) ব্যবসায়ী যশোর থেকে প্রতি একশত কলা কি দরে ক্রয় করেছিলেন?

(খ) সবগুলো কলা বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

১৫। ক, খ ও গ একটি কাজ যথাক্রমে ২০, ২৪ ও ৩০ দিনে সম্পন্ন করতে পারে। তারা একত্রে ৬ দিনে কাজ করার পর খ ও গ চলে গেল। বাকী কাজ ক একা আর কত দিনে করতে পারবে? ৪

১৬। x এর সকল মানের জন্য $(ax+2)(bx+7)=15x^2+cx+14$ এবং a+b= হলে c এর মান কত হতে পারে? ৪

১৭। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $x^3-3x^2-10x+24$ ২

১৮। কোনো ভগ্নাংশের লবের সাথে ৭ যোগ করলে ভগ্নাংশটির মান ২ হয় এবং হর থেকে ২ বাদ দিলে ভগ্নাংশটির মান ১ হয়। ভগ্নাংশটির মান নির্ণয় করুন। ২

১৯। পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত? ২

২০। SDG এর বাস্তবায়নকাল কত? কত সালের মধ্যে SDG বাস্তবায়ন করতে হবে? ২

২১। গত ২৫/০৪/২০২৪ তারিখে মোট কতটি নতুন পণ্য জিআই সনদ লাভ করেছে? তার মধ্যে মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয় সংশ্লিষ্ট পণ্যের নাম কী? ২

২২। শান্তিতে অবদানের জন্য বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন পদকটি কত তারিখে পেয়েছিলেন? ২

২৩। 'The Constitution of Man' গ্রন্থ অবলম্বনে কে গ্রন্থ রচনা করেন? অ্যান্টনি ফিরিঙ্গির প্রকৃত নাম কী? ২

২৪। জাতিসংঘের দাপ্তরিক ভাষা কয়টি ও কী কী? ৪

২৫। রাশিয়া ও ইউক্রেনের মুদ্রার নাম কী? ২

২৬। পূর্ণরূপ লিখুন: CIRDAP, ASEAN, UNESCO, APEC ২

২৭। FAO এবং IFC এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত? ২

বাংলাদেশ ফলিত পুষ্টি গবেষণা ও প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট (বারটান)
নিয়োগ পরীক্ষা-২০২১
পদের নাম: উপ-সহকারী প্রকৌশলী (ইলেকট্রিক)
পূর্ণমান: ৭০; সময়: ০১ ঘণ্টা

বাংলা

০১। 'বড়ন শিরীতি বালির বাঁধ'- বাগধারাটির অর্থ কি? ১
০২। বেগম রোকেয়া সাখাওয়াৎ হোসেনের 'মতিচুর' কোন ধরনের রচনা? ১
০৩। বাংলা সাহিত্যের 'মজিদ' চরিত্রটি কোন ঔপন্যাসিকের সৃষ্টি? ১
০৪। বাসবাকাসহ সমাস লিখুন- কালসাপ ১
০৫। 'আনোয়ারা' উপন্যাসের লেখক কে? ১
০৬। 'একখানি ছোট ক্ষেত আমি একেলা'- কোন কবিতার চরণ ও কবি কে? ১
০৭। কোন কবিতার জন্য কাজী নজরুল ইসলামকে কারাবরণ করতে হয়? ১
০৮। বাংলা ভাষায় ওষ্ঠ ব্যঞ্জন ধ্বনির সংখ্যা কত? ১
০৯। 'ভানুসিংহ' কোন লেখকের ছদ্মনাম? ১
১০। 'আমার সন্তান যেন থাকে দুধে ভাতে'- এ চরণটির রচয়িতা কে? ১

English

1. Fill in the gap. 1
   Respect always who is senior ------ you.
2. Make the sentence indirect. 1
   He said, "I shall go to office."
3. Make the passive form of the sentence. 1
   Who is calling me?
4. Our team ------ supposed to win the game. 1
5. 'Genesis' is the synonym of (a) Preface (b) Genuine 1
6. Translate into English. www.prebd.com 1
   জনাব আবুল কালাম একজন বীর মুক্তিযোদ্ধা।
7. What is the meaning of 'dilly dally'? 1
8. Wordsworth introduced the readers ------ a new kind of poetry. 1
9. The play 'Macbeth' is written by ------. 1
10. What is the plural number of ovum? 1

গণিত

০১। প্রমাণ কর যে, $(a+b)^4 - (a-b)^4 = 8ab\,(a^2+b^2)$ ৩
০২। শতকরা বার্ষিক ৭ টাকা হার সরল মুনাফায় ৬৫০ টাকার ৬ বছরের মুনাফা কত? ২
০৩। কোন ত্রিভুজের দুই বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ৯ সেমি ও ১০ সেমি এবং এদের অন্তর্ভুক্ত কোণ ৬০°। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর। ৩
০৪। একজন প্রতিনিধি ১৫০০০ টাকা মূল্যের পণ্য বিক্রি করেন। তিনি ১২.৫% হারে কত টাকা কমিশন পাবে। ২

সাধারণ জ্ঞান

০১। 'Zero hunger' SDG এর কোন goal এর অন্তর্ভুক্ত? ১
০২। বাংলাদেশের জাতীয় দিবস কোন তারিখ? ১
০৩। বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি কে? ১
০৪। আইএলও এর সদরদপ্তর কোন শহরে অবস্থিত? ১
০৫। সুয়েজখাল কোন দু'টি সাগরকে সংযোজিত করেছে? ১
০৬। WTO এর সদরদপ্তর কোন শহরে অবস্থিত? ১
০৭। OPEC ভুক্ত আ-আরব মুসলিম দেশ কোনটি? ১
০৮। 'নাগার্নো কারাবাখ' কোন দু'টি দেশের করিডোর? ১
০৯। হেলসিংকি কোন দেশের রাজধানী? ১

১০। সুইডেনের মুদ্রার নাম কি? ১
১১। বেনিন প্রজাতন্ত্র কোন মহাদেশে? ১
১২। CIRDAP এর সদরদপ্তর কোন শহরে অবস্থিত? ১
১৩। জাতীয় স্মৃতি সৌধের স্থপতির নাম কি? ১
১৪। পূর্ববঙ্গ জমিদারি দখল ও প্রজাস্বত্ব আইন কবে প্রণীত হয়? ১
১৫। 'রাষ্ট্র বনাম শেখ মুজিবুর রহমান ও অন্যান্য'- এই মামলা থেকে বঙ্গবন্ধু কবে মুক্তি লাভ করেন? ১

বিষয়ভিত্তিক

1. একটি Ideal voltage source internal এর registance কত? ১
2. D.C কারেন্টের ফ্রিকুয়েন্সি কত? ১
3. একটি capacitor এর বিভব 3v বাড়াতে 12 μ চার্জ লাগলে সেই capacitor এর capacitance কত? ৩
4. কোনটির উপর পরিবাহির রেজিস্ট্যান্স নির্ভর করে না? ১
5. কন্ডাক্টরের বিদ্যুৎ পরিবাহি ক্ষমতা বাড়ানো যায় কিভাবে? ১
6. বিদ্যুত বিলের হিসাব কোন এককে হয়? ১
7. Superconductor এর conductivity কত? ১
8. যদি কোন পরিবাহি তারের ব্যাস দ্বিগুন করা হয় তবে উক্ত তারের রেজিস্ট্যান্স কত হবে? ১
9. তাপমাত্রা বৃদ্ধি পেলে অর্ধ পরিবাহির তড়িৎ পরিবাহিতার কি ঘটে? ১
10. Energy consumption of a 100-watt bulb for ten hours is -- ২
11. Which conductor has lowest resistivity at 273°k? ১
12. Zemer Diode কি কাজে ব্যবহৃত হয়? ১
13. একটি IC-তে কিকি active component থাকে? ১
14. FEF কোন ধরনের ডিভাইস? ১
15. একটি AC series এর সার্কিট Xc=10 ohm, Xi=10 ohm এবং R=10 ohm power factor কত? ৩
16. বাংলাদেশের বিদ্যুৎ সরবরাহের ফ্রিকুয়েন্সি কত? ১
17. মাল্টিমিটার দ্বারা কিকি পরিমাপ করা যায়? ২
18. সিলিকনের সাথে কোন পদার্থ যোগ করলে তা p-type এ পরিনত হয়? ২

পরিবেশ, বন ও জলবায়ু পরিবর্তন মন্ত্রণালয়

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: সাঁট মুদ্রাক্ষরিক কাম কম্পিউটার অপারেটর

সময়: ৯০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ০৩.০৫.২০২৪ | পূর্ণমান: ৯০

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০৫

ক. তৃষ্ণার্ত = তৃষ্ণা+ঋত
খ. যথেচ্ছা = যথা+ইচ্ছা
গ. একচ্ছত্র = এক+ছত্র
ঘ. আশ্চর্য = আ+চর্য
ঙ. অত্যুক্তি = অতি+উক্তি

২. বিপরীত শব্দ লিখুন; ০৫

ক. মহাপ্রাণ- অল্পপ্রাণ
খ. মুখ্য- গৌণ
গ. সরস- নীরস
ঘ. আকর্ষণ- বিকর্ষণ
ঙ. অবনত- উন্নত

৩. সমার্থক শব্দ লিখুন: ০৫

ক. শিষ্টাচার- সদাচার
খ. বামেতর- ডান
গ. শীকর- জলকণা
ঘ. অবকাশ- অবসর
ঙ. উচাটন- উৎকণ্ঠা

৪. বাক্য সংকোচন করুন: ০৫

ক. কর্ম সম্পাদনে পরিশ্রমী- কর্মঠ
খ. অপকার করার ইচ্ছা- অপচিকীর্ষা
গ. উপস্থিত বুদ্ধি আছে যার- প্রত্যুৎপন্নমতি
ঘ. অনেকের মধ্যে একজন- অন্যতম
ঙ. নষ্ট হওয়া স্বভাব যার- নশ্বর

৫. বাগধারার অর্থ লিখুন: ০৫

ক. উনপঞ্চাশ বায়ু- পাগলামি
খ. এসপার ওসপার- মীমাংসা
গ. অন্ধের যষ্টি- একমাত্র অবলম্বন
ঘ. ব্যাঙের সর্দি- অসম্ভব ঘটনা
ঙ. হাতের পাঁচ- শেষ সম্বল

৬. Change the following sentences as directed?

ক. Very few boys in the class are as talented as Rumi (Superlative)
উ. Rumi is one of the most talented boy in the class.

খ. None but he brave deserves the fair (Affirmative)
উ. Only the brave deserves the fair.

গ. The skylark is singing a song (Passive)
উ. A song is being sung by the skylark.

ঘ. If you do not do, you will die (Compound)
উ. Do or die.

ঙ. He is thought to be a poet (Active)
উ. We think him to be a poet.

৭. Translate the following sentences in English:

ক. আমি লোকটিকে মাঠে বসে থাকতে দেখেছিলাম।
উ. I saw the man sitting in the field.

খ. তুমি কি কখনও লন্ডন গিয়েছো?
উ. Have you ever been to London?

গ. আমি তাকে উপহাস করিনি?
উ. I did not laugh/jeer at him.

ঘ. সাতদিন যাবৎ গুড়ি গুড়ি বৃষ্টি হচ্ছে।
উ. It has been drizzling for seven days.

ঙ. বাংলাদেশ ১৯৭১ সালে স্বাধীন হয়।
উ. Bangladesh became independent in 1971.

৮. Make Sentences with the following phrases:

ক. **Big guns** (নেতৃস্থানীয় ব্যক্তি): Reza is a big guns of our locality.
খ. **Snake in the grass** (গোপন শত্রু): He is a snake in the grass.
গ. **A cock and buil story** (গাঁজাখুরি): Who will believe your cock and buil story?
ঘ. **At a low ebb** (নিম্নমুখী): His fame is at a low ebb now.
ঙ. **By dint of** (সাহায্যে/ দ্বারা): She won the race by dint of sheer will power.

৯. Fill in the blanks with appropriate words:

ক. Happiness consists ... contentment.
উ. in

খ. We are greatly indebted ... our predecessors.
উ. to

গ. Sara said that she ... sick.
উ. was
ঘ. He is not ... American.
উ. an
ঙ. I reached the station ... the train had left.
উ. after

১০. Correct the following sentences:
ক. I, you and he is friend. prebd.com
উ. You, he and I are friends.
খ. Myself did the work.
উ. I did the work.
গ. Let I go
উ. Let me go.
ঘ. He is wise than any other boy in the class.
উ. He is wiser than any other boys in the class.
ঙ. It has been raining for Sunday.
উ. It has been raining since Sunday.

১১. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন- ৫
ক. ৩, ৬, ৭ এর ৪র্থ সমানুপাতী কত?
উ. ১৪
খ. সামান্তরিকের ক্ষেত্রফলের সূত্র লিখুন।
উ. সামন্তরিকের ক্ষেত্রফল = ভূমি × উচ্চতা
গ. ৩২% কে দশমিক ভগ্নাংশে রূপান্তর করুন।
উ. ০.৩২
ঘ. $\frac{৩}{১০}$ **কে শতকরায় প্রকাশ করুন।**
উ. ৩০%
ঙ. ৭০° (ডিগ্রি) কোণের সম্পূরক কোণ কত?
উ. ১১০

১২. জুবায়ের দোকান থেকে কিছু কলম কিনল। সেগুলোর $\frac{১}{২}$ **অংশ তার বোনকে ও** $\frac{১}{৩}$ **অংশ তার ভাইকে দিল। তার কাছে আরও ৫টি কলম থাকল। জুবায়ের কয়টি কলম কিনেছিল?**

সমাধান: মনেকরি, সে xটি কলম কিনেছিল

প্রশ্নমতে, $x - (\frac{x}{২} + \frac{x}{৩}) = ৫$

$\Rightarrow x - \frac{x}{২} - \frac{x}{৩} = ৫$

$\Rightarrow \frac{৬x - ৩x - ২x}{৬} = ৫$

$\Rightarrow \frac{x}{৬} = ৫$

$\Rightarrow x = ৩০$

১৩. দুই অংক বিশিষ্ট কোনো সংখ্যার অংকদ্বয়ের সমষ্টির সাথে ৭ যোগ করলে যোগফল দশক স্থানীয় অংকটির তিনগুণ হয়। কিন্তু সংখ্যাটি থেকে ১৮ বাদ দিলে অংকদ্বয় স্থান পরিবর্তন করে। সংখ্যাটি নির্ণয় করুন। ৫

সমাধান: মনেকরি, সংখ্যাটির একক স্থানীয় অংক = x
" দশক " " = y

∴ সংখ্যাটি = ১০y + x
প্রশ্নমতে, x + y + ৭ = ৩y
$\Rightarrow$ x = ৩y - y - ৭
$\Rightarrow$ x = ২y - ৭ ..... (i)
আবার, (১০y + x) - ১৮ = ১০x + y
$\Rightarrow$ ১০y + x - ১৮ = ১০x + y
$\Rightarrow$ ১০y + ২y - ৭ - ১৮ = ১০(২y - ৭) + y
$\Rightarrow$ ১২y - ২৫ = ২০y - ৭০ + y
$\Rightarrow$ ১২y - ২০y - y = -৭০ + ২৫
$\Rightarrow$ -৯y = -৪৫
$\Rightarrow$ y = ৫
∴ (i) $\Rightarrow$
x = ২.৫ - ৭
= ১০ - ৭ = ৩
∴ সংখ্যাটি = ১০.৫ + ৩
= ৫০ + ৩ = ৫৩

১৪. 1 + 2 + 3 + 4 + ... + 99 = কত? ৫

সমাধান: ধারাটি 1 + 2 + 3 + 4 + ... + 99
এখানে, a = 1
d = 2 - 1 = 1
ধরি, n তম পদ = 99
$\Rightarrow$ a + (n - 1)d = 99
$\Rightarrow$ 1 + (n - 1)1 = 99
$\Rightarrow$ n - 1 = 99 - 1
$\Rightarrow$ n - 1 = 98
$\Rightarrow$ n = 99
আমরা জানি,

n তম পদের সমষ্টি = $\frac{n}{2}\{2a + (n - 1)d\}$

∴ 99 " " " = $\frac{99}{2}\{2.1 + (99-1)1\}$
= $\frac{99}{2}\{2 + 98\}$
= $\frac{99}{2} \times 100$
= 4950

বিকল্প সমাধান:

আমরা জানি, $1 + 2 + 3 + ... + n = \frac{n(n + 1)}{2}$

$$\therefore 1+2+3+....+99=\frac{99(99+1)}{2}$$
$$=\frac{99\times100}{2}$$
$$=4950$$

১৫.বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান রচিত 'কারাগারের রোজনামচা' এর ইংরেজি অনুবাদক কে ?

উ. ড. ফকরুল আলম

১৬.কত মেগাবাইটে ১ টেরাবাইট?

উ. $১০^{৬}$

১৭. 'স্মার্ট বাংলাদেশ' এর স্তম্ভ কয়টি?

উ. ৪টি। যথা: স্মার্ট সিটিজেন, স্মার্ট ইকোনমি, স্মার্ট গভর্নমেন্ট ও স্মার্ট সোসাইটি।

১৮. 'পরিবেশ সংরক্ষণ আইন' কবে পাশ হয়?

উ. ১৯৯৫

১৯.ভাষা আন্দোলনের ওপরে রচিত উপন্যাস' আরেক ফাল্গুন' এর রচয়িতা কে ?

উ. জহির রায়হান

২০. মুক্তিযুদ্ধের সাব সেক্টর কতটি ছিল?

উ. ৬৪টি

২১. আন্তর্জাতিক পরিবেশ দিবস কবে ?

উ. ৫ জুন

২২.জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ছয় দফা দাবী উত্থাপন করেন কোথায়?

উ. পাকিস্তানের লাহোরে

২৩.প্রিন্টার এর রেজুলেশন পরিমাপের একক DPI এর পূর্ণরূপ কি?

উ. Dots Per Inch.

২৪. SDG বাস্তবায়নের শেষ বছর কোন সাল?

উ. ২০৩০ সালে

২৫. ২০২৩ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন কে ?

উ. নার্গিস মোহম্মাদী (ইরান)

২৬. জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ক শীর্ষ সম্মেলনকে কি বলা হয়?

উ. Confrence of the Parties (COP)

২৭. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ বহনকারী রকেটের নাম কি?

উ. ফ্যালকন-৯

২৮. বীরশ্রেষ্ঠ রুহুল আমিন এর জন্মস্থান কোন জেলায়?

উ. নোয়াখালী

২৯.আন্তর্জাতিক আবহাওয়া সংস্থা (WMO) এর সদর দপ্তর কোথায়?

উ. জেনেভা, সুইজারল্যান্ড

৩০. জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ক জাতিসংঘের সংস্থার নাম কি ?

উ. Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)

৩১.'ওরা আমার মুখের ভাষা কাইড়া নিতে চায়'- গানটির রচয়িতা কে?

উ. আব্দুল লতিফ

৩২. বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওর কোনটি?

উ. হাকালুকি

৩৩. পায়রা বন্দর কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

উ. রামনাবাদ চ্যানেল

৩৪. বাইনারি পদ্ধতিতে তথ্য প্রকাশের একক কি?

উ. বিট

জুলাই, ২০২৩ থেকে ফেব্রুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সলুশন' বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

প্রশ্ন সমাধান // পরিবেশ, বন ও জলবায়ু পরিবর্তন মন্ত্রণলায়

পদ: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক **পরীক্ষার তারিখ: ০৩/০৫/২০২৪**

সময়: ৯০ মিনিট **মান: ৯০**

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) নরাধম = নর + অধম [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫

খ) স্বল্প = সু + অল্প [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬

গ) নায়ক = নৈ + অক [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬

ঘ) অন্যান্য = অন্য + অন্য [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬

ঙ) শয়ন = শে + অন [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬

২। বিপরীত শব্দ লিখুন:

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	
তীব্র	লঘু/মৃদু	[সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭৭
জলচর	স্থলচর	
অপচয়	সঞ্চয়	[সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭৫
বিরক্ত	অনুরক্ত	[সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৬৯
গাঢ়	পাতলা	

৩। সমার্থক শব্দ লিখুন:

ক) রোজনামচা = দিনলিপি

খ) হর্ষ = আনন্দ [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮০

গ) পদ্ম = কমল [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮১

ঘ) পর্বত = পাহাড় [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮০

ঙ) আকাশ = গগণ [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮০

৪। বাক্য সংকোচন করুন:

ক) পা থেকে মাথা পর্যন্ত = আপাদমস্তক [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬১

খ) যা জলে ও স্থলে চরে = উভচর [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২

গ) ইতিহাস রচনা করেন যিনি = ঐতিহাসিক [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬১

ঘ) যা বলা হয়নি = অনুক্ত [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২

ঙ) অহংকার নেই যার = নিরহংকার [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬১

৫। বাগধারার অর্থ লিখুন:

ক) উড়োচিঠি = বেনামি পত্র [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১৯

খ) দুধের মাছি = সুসময়ের বন্ধু [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০১

গ) গোঁফ খেজুরে = নিতান্ত অলস [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০০

ঘ) কড়ায় গন্ডায় = সম্পূর্ণ, পুরোপুরি [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০০

ঙ) গোড়ায় গলদ = শুরুতে ভুল [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০০

৬। Fill in the gaps with articles:

a) He is …….. one-eyed man. [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-18

Answer: a

b) Italy is …….. European country. [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-18

Answer: a

c) She is……. outstanding actress. [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-18

Answer: an

d) …… phone is ringing. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-18

Answer: The

e) We live in ……. age of technology. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-21

Answer: an

৭। Make sentences with the following phrases:

White elephant	অত্যন্ত ব্যয়বহুল কিন্তু অকেজো	This department is a white elephant of the government. [Page- 238
Cock and bull story	আষাঢ়ে গল্প	I do not believe such a cock and bull story. [Page- 206
At a low ebb	নিম্নমুখী	His fame is at a low ebb now. [Page- 197
At sixes and sevens	এলোমেলো	The books are at sixes and sevens on the table. [Page- 199
Dead letter	অচল	This law is a dead letter now. [Page- 209

৮। Translate the following sentences in English:

ক) তারা গত রাতে বাড়ি ফিরেছে।

➪ They return home last night.

খ) আমি আমার ভাইয়ের চেয়ে লম্বা নই।

➪ I am not taller than my brother.

গ) দুইয়ে দুইয়ে চার হয়। [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩২১

➪ Two and two makes four

ঘ) গুড়ি গুড়ি বৃষ্টি হচ্ছে। [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯৭

➪ It is drizzling

ঙ) সে কঠোর পরিশ্রম করে, তাই না?

➪ He works hard, doesn't he?

৯। Put the correct form of verbs:

a) It is a big factory, five hundred people (employ) there.

Answer: are employed

b) I've been (walk) for three hours. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-111

Answer: walking www.prebd.com

c) The boat sank quickly but fortunately everybody (rescue)

Answer: was rescued

d) When I was on holiday, my camera (steal) from my hotel.

Answer: was stolen

e) I (buy) a new bicycle last week. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-111

Answer: brought

১০। Change the following sentences as directed:

a) Do or die. (complex) [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-143

➪ If you do not do, you will die.

b) Sitting under the tree, he wrote a poem. (Compound)

➪ He sat under the tree and wrote a poem. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-141/rule

c) Let us do the work. (Passive)

➪ Let the work be done by us. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-151/rule

d) Honey is sweet when it is tasted. (Active) [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-152

➪ Honey tastes sweet.

e) You are a very cunning boy. (Exclamatory) [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-140/rule

⇨ What a cunning boy you are!

১১। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:

ক) ৫টি খাতার দাম ২০০ টাকা হলে, ৭টি খাতার দাম কত?

উত্তর: ২৮০ টাকা

খ) $\frac{৬৪}{৮১}$ এর বর্গমূল কত?

উত্তর: $\frac{৮}{৯}$

গ) ১ মাইল = কত ফুট?

উত্তর: ৫২৮০ ফুট

ঘ) $3x + 2y$ কে $x + y$ দ্বারা গুণ করুন।

উত্তর:

ঙ) $p - \frac{1}{p} = 8$ হলে, $p^2 + \frac{1}{p^2}$ এর মান কত?

উত্তর:

১২। একটি ছাগল ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয় মূল্য ৪৫০ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হত। ছাগলটির ক্রয়মূল্য কত?

[সেল্ফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৫৮; সমস্যা নং- ৯]

সমাধান মনে করি, ছাগলটির ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

১০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য (১০০−১০)= ৯০ টাকা

৫% লাভে বিক্রয়মূল্য (১০০+৫)= ১০৫ টাকা

বিক্রয়মূল্য বেশি (১০৫ − ৯০) = ১৫ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

" ১ " " " " $\frac{১০০}{১৫}$ "

" ৪৫০ " " " " $\frac{১০০ \times ৪৫০}{১৫}$ "

= ৩০০০ টাকা

∴ ছাগলটির ক্রয়মূল্য ৩০০০ টাকা।

উত্তর: ৩০০০ টাকা

১৩। পাড়সহ একটি পুকুরের দৈর্ঘ্য ৮০ মিটার ও প্রস্থ ৫০ মিটার। যদি পুকুরের প্রত্যেক পাড়ের বিস্তার ৪ মিটার হয়, তবে পুকুরপাড়ের ক্ষেত্রফল কত?

[সেল্ফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১০১; সমস্যা নং- ১]

সমাধান দেওয়া আছে, দৈর্ঘ্য ৮০ মিটার ও প্রস্থ ৫০ মিটার

পাড় বাদে পুকুরের দৈর্ঘ্য = {৮০ − (৪ × ২)} মিটার

= ৭২ মিটার

পাড় বাদে পুকুরের প্রস্থ = {৫০ − (৪ × ২)} মিটার

= ৪২ মিটার

এখন পাড়সহ পুকুরের ক্ষেত্রফল = (৮০ × ৫০) বর্গমিটার

= ৪০০০ বর্গমিটার

এবং পাড়বাদে পুকুরের ক্ষেত্রফল = (৭২ × ৪২) বর্গমিটার

= ৩০২৪ বর্গমিটার

∴ পুকুরপাড়ের ক্ষেত্রফল = (৪০০০ − ৩০২৪) বর্গমিটার

= ৯৭৬ বর্গমিটার

উত্তর: ৯৭৬ বর্গমিটার www.prebd.com

১৪। যদি $x - y = 8$ এবং $xy = 5$ হয়, তবে $x^3 - y^3 + 8(x+y)^2$ এর মান কত?

[সেল্ফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৪৭; সমস্যা নং- ২১]

সমাধান $x^3 - y^3 + 8(x + y)^2$

$= (x - y)^3 + 3xy(x - y) + 8\{(x - y)^2 + 4xy\}$

$= (8)^3 + 3 \times 5 \times 8 + 8(8^2 + 4 \times 5)$ [মান বসিয়ে]

$= 8^3 + 15 \times 8 + 8(8^2 + 4 \times 5)$

$= 8^3 + 15 \times 8 + 8 \times 84$

$= 8(8^2 + 15 + 84)$

$= 8(64 + 15 + 84)$

$= 1304$ (Answer)

সাধারণ জ্ঞান

১৫।

ক)	জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেষ মুজিবুর রহমান ছয় দফা দাবী উত্থাপন করেন কোথায়?	লাহোর, পাকিস্তান
খ)	বঙ্গবন্ধুর পিতার নাম কী?	শেখ লুৎফর রহমান
গ)	'রাইফেল রোটি আওরাত' উপন্যাসের রচয়িতা কে?	আনোয়ার পাশা
ঘ)	বীরশ্রেষ্ঠ রুহুল আমিন এর জন্মস্থান কোন জেলায়?	নোয়াখালী
ঙ)	আন্তর্জাতিক আবহাওয়া সংস্থা এর সদর দপ্তর কোথায়?	জেনেভা, সুইজারল্যান্ড
চ)	বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওর কোনটি?	হাকালুকি
ছ)	পদ্মা সেতু কত তারিখে উদ্বোধন করা হয়?	২৫ জুন ২০২২
জ)	বাংলাদেশের কোন জেলায় ২০২৪ সালের এপ্রিল মাসে সবচেয়ে বেশি তাপমাত্রা রেকর্ড করা হয়েছে?	
ঝ)	MS Word এ বানান ও গ্রামার চেক করার জন্য কী-বোর্ড কমান্ড কি?	F7

ঞ)	বাইনারি পদ্ধতিতে তথ্য প্রকাশের একক কি?	০, ১
ট)	পায়রা বন্দর কোন নদীর তীরে অবস্থিত?	রামনাবাদ চ্যানেল
ঠ)	বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি হওয়ার ন্যূনতম বয়স কত বছর?	৩৫
ড)	মুক্তিযুদ্ধের সময় মুজিবনগর কত নং সেক্টরের অন্তর্ভুক্ত ছিল?	৮নং
ঢ)	বিশ্বের দীর্ঘতম সমুদ্র সৈকত কোনটি?	কক্সবাজার
ণ)	বেগম রোকেয়া দিবস কোন তারিখে?	৯ ডিসেম্বর
ত)	'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি' গানটির রচয়িতা কে?	আব্দুল গাফফার চৌধুরী
	মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রথম চলচ্চিত্র কোনটি?	ওরা ১১ জন
	জাতীয় শিশু দিবস কবে?	১৭ মার্চ
	২০২৩ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন কে?	নার্গেস মোহাম্মদী
	বিশ্ব জলবায়ু সম্মেলন ২০২৩ সালে কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?	দুবাই

প্রশ্ন সমাধান // কাস্টম হাউস, ঢাকা

পদ: সিপাই **পরীক্ষার তারিখ: ০৩/০৫/২০২৪**

সময়: ৯০ মিনিট **মান: ৭০**

১। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) পদ্মের ন্যায় অক্ষি বা চোখ যার = পুণ্ডরীকাক্ষ/পদ্মলোচন [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৪

খ) হরণ করিবার ইচ্ছা = জিহীর্ষা [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৩

গ) নাভী পর্যন্ত লম্বিত = ললম্বিকা

ঘ) রাত্রি কালীন যুদ্ধ = সৌপ্তিক [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৩

ঙ) একশত পঞ্চাশ বছর পূর্তিতে হয় যা = সার্ধশতবর্ষ [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৩

২। অর্থসহ বাক্য রচনা রকুন:

ক) ত্রিশঙ্কু অবস্থা = মধ্যাবস্থা [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২২

খ) টুপ ভুজঙ্গ = নেশায় বিভোর [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৮

গ) তামার বিষ = অর্থের কু প্রভাব [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০১

ঘ) পঞ্চত্ব প্রাপ্ত = মারা যাওয়া [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১০

ঙ) ভূষণ্ডির কাক = দীর্ঘজীবী [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২৩

৩। শুদ্ধ করে লিখুন:

ক) ছয়টি ঋতুর সমাহারের দেশ বাংলাদেশ।

➪

খ) শহর ও গ্রামে এখন ইলেকসনের আমেজ।

➪ শহরে ও গ্রামে এখন নির্বাচনের আমেজ।

গ) বিদ্যান মুর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ।

➪ বিদ্বান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৫৮

ঘ) দৈন্যতা প্রসংশনীয় হওয়া সমীচীন নয়। [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৬৩

➪ দৈন্য প্রশংসনীয় হওয়া সমীচিন হয়।

ঙ) তারা যেন সবাই ভুল করবার প্রতিযোগীতায় নামিয়াছে।

➪ তারা যেন সবাই ভুল করার প্রতিযোগিতায় নেমেছে।

৪। শব্দের অর্থ লিখুন:

শব্দ	অর্থ
Ambiguous	অনিশ্চিত
Calligraphy	চারুলিপি
Ombudsman	ন্যায়পাল
Sentry	প্রহরী
Customs Duty	বহিঃশুল্ক

৫। Write the meaning of the following idioms and make sentences:

Apple of discord	বিবাদের বিষয়	The land is the apple of discord between the two brothers. 196
Down to earth	বাস্তববাদী	Mr. Jamil is down to earth man.
Boil the ocean	অসম্ভব কাজ	Don't try boil the ocean
Beat about the bush	বাজে বকা	Do not beat about the bush, come to the point. 201
Rule of thumb	চলিত রীতি	Do this in rule of thumb

৬। Translate into English:

ক) শ্রীলঙ্কা হচ্ছে বহুধর্মীয়, বহুজাতিক ও বহু ভাষার দেশ।

➥ Sri Lanka is a multi-religious, multi-ethnic and multilingual country.

খ) তুমি কি বইটি পড়ে শেষ করেছো?

➥ Have you finished reading the book?

গ) জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে নদীর তাপমাত্রা বৃদ্ধি পাচ্ছে।

➥ Due to climate change the temperature of rivers is increasing.

ঘ) আজকাল অনেক চাকুরি রয়েছে যেখানে ইংরেজি প্রয়োজন।

➥ At present, there are many jobs that require English.

ঙ) ছেলেটি হাসতে হাসতে ট্রেনেট উঠলো।

➥ The boy got into the train laughing.

৭। Fill in the gaps with appropriate preposition:

a) They burst……. a laughter hearing my jokes. [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 103

Answer: out

b) He died……. suicide. [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 35

Answer: by

c) We should capitalize……. our population.

Answer: on

d) The police is inquiring……. the matter. [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 41

Answer: into

e) He wrote the letter…… blue ink. [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 23

Answer: in

৮। Find the proper Parts of speech of the underline words:

a) He seldom comes to our house. www.prebd.com

Answer: adverb

b) We all went there except Rahman.

Answer: Preposition

c) He was weak, therefore he could not attend the meeting.

Answer: Conjunction

d) Japanese children are jolly.

Answer: Adjective

e) A flock of sheep is grazing in the field.

Answer: Noun

৯। একই হার মুনাফায় কোনো আসল ৬ বছরে মুনাফা-আসলে দ্বিগুণ হলে, কত বছরে তা মুনাফা-আসলে তিনগুণ হবে?

[সেক্ষ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৯১; সমস্যা নং- ২৭]

সমাধান মনে করি, আসল ১০০ টাকা

১ম ক্ষেত্রে,

মুনাফা–আসল (১০০ × ২) টাকা = ২০০ টাকা

মুনাফা = (২০০ − ১০০) টাকা = ১০০ টাকা

২য় ক্ষেত্রে,

মুনাফা আসলে (১০০ × ৩) টাকা = ৩০০ টাকা

মুনাফা = (৩০০ − ১০০) টাকা = ২০০ টাকা

১০০ টাকা সুদ হয় ৬ বছরে

∴ ১ ” ” ” $\frac{৬}{১০০}$ ”

∴ ২০০ ” ” ” $\frac{৬ \times ২০০}{১০০}$ ”

= ১২ বছরে

উত্তর: ১২ বছর

১০। একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩ গুণ। প্রতি বর্গমিটার ১৩ টাকা হিসেবে বাগানে ঘাস লাগাতে ১৯১১ টাকা ব্যয় হয়। বাগানটির দৈর্ঘ্য, প্রস্থ, ক্ষেত্রফল ও পরিসীমা বের করুন।

[সেক্ষ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১০৪; সমস্যা নং- ১৩]

সমাধান মনে করি, আয়তাকার বাগানের প্রস্থ ক মিটার

সুতরাং দৈর্ঘ্য ৩ক মিটার

∴ ক্ষেত্রফল = (৩ক × ক) বর্গমিটার = ৩ক² বর্গমিটার

বাগানে ১৩ টাকা খরচ হয় ১ বর্গ মিটারে

" ১ " " " $\frac{১}{১৩}$ " "

" ১৯১১" " " $\frac{১ \times ১৯১১}{১৩}$ " "

= ১৪৭ বর্গ মি. ৫

সুতরাং বাগানের ক্ষেত্রফল ১৪৭ বর্গ মিটার

প্রশ্নমতে, ৩ক² = ১৪৭

বা, ক² = $\frac{১৪৭}{৩}$

বা, ক² = ৪৯

বা, ক = $\sqrt{৪৯}$

∴ ক = ৭ মি.

সুতরাং ঘরটির প্রস্থ = ৭ মি.

সুতরাং ঘরটির দৈর্ঘ্য = ৩ ক. মি. = (৩ × ৭) = ২১ মি.

সুতরাং বাগানের পরিসীমা = ২ (৭ + ২১) = ৫৬ মি.

উত্তর: দৈর্ঘ্য ২১ মি. এবং প্রস্থ ৭ মি, ক্ষেত্রফল ১৪৭ বর্গ মি. পরিসীমা ৫৬ মি. www.prebd.com

১১। একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের $\frac{3}{2}$ গুণ । এর ক্ষেত্রফল 384 বর্গমিটার হলে, পরিসীমা ও কর্ণের দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন।

[সেক্ষ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১১২; সমস্যা নং- ৪৩]

সমাধান মনে করি, আয়তাকার ঘরের প্রস্থ x মিটার

∴ ঘরের দৈর্ঘ্য $\frac{3}{2}x$ এবং ক্ষেত্রফল $\frac{3}{2}x \times x = \frac{3}{2}x^2$

প্রশ্নানুসারে, $\frac{3}{2}x^2 = 384$

বা, $3x^2 = 768$

বা, $x^2 = 256$

∴ $x = 16$ মিটার

আয়াতকার ঘরের দৈর্ঘ্য $= \frac{3}{2} \times 16 = 24$ মিটার এবং প্রস্থ = 16 মিটার

∴ ঘরটির পরিসীমা = 2 (24+16) মিটার = 80 মিটার

কর্ণের দৈর্ঘ্য = $\sqrt{(24)^2+(16)^2}$ মিটার

= $\sqrt{832}$ মিটার = 28.84 মিটার (প্রায়)

উত্তর: পরিসীমা 80 মিটার, কর্ণের দৈর্ঘ্য 28.84 মিটার (প্রায়)

১২। $x^2 - \sqrt{3}x + 1 = 0$ হলে, $x^3 + \frac{1}{x^3}$ এর মান কত?

[সেক্ষ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৫৫; সমস্যা নং- ৫০]

সমাধান দেওয়া আছে, $x^2 - \sqrt{3}x + 1 = 0$

বা, $x^2 + 1 = \sqrt{3}x$

বা, $\frac{x^2}{x} + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$

∴ $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$

প্রদত্ত রাশি: $x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3.x.\frac{1}{x}\left(x + \frac{1}{x}\right)$

$= \left(\sqrt{3}\right)^3 - 3\sqrt{3}$

$= 3\sqrt{3} - 3\sqrt{3}$

$= 0$ (Answer)

১৩। ক) দেখান যে, $(a^p)^{q-r}(a^q)^{r-p}(a^r)^{p-q} = 1$

সমাধান L.H.S $= (a^p)^{q-r}(a^q)^{r-p}(a^r)^{p-q}$

$= a^{pq-pr}.a^{qr-pq}.a^{pr-qr}$

$= a^{pq-pr+qr-pq+pr-qr}$

$= a^0$

$= 1$

$= $ R.H. S

খ) **সমাধান করুন : $4^{x+1} = 32$**

[সেক্ষ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৮৯; সমস্যা নং- ৩৭]

সমাধান $4^{x+1} = 32$

বা, $(2^2)^{x+1} = 32$

বা, $2^{2x+2} = 2^5$

বা, $2x + 2 = 5$

বা, $2x = 5 - 2$

বা, $2x = 3$

∴ $x = \frac{3}{2}$ (Ans.)

সাধারণ জ্ঞান

১৪।

ক)	৭ মার্চের ভাষণের উপর ভিত্তি করে নির্মিত প্রামাণ্য চলচ্চিত্রের নাম কি?	দ্যা স্পিচ
খ)	'জয় বাংলা' শ্লোগানকে মন্ত্রিপরিষদ বিভাগ জতীয় শ্লোগান করে প্রজ্ঞাপন জারি করে কত তারিখে?	০২ মার্চ ২০২২
গ)	ছয়দফা আন্দোলনের চতুর্থ দফা কী?	রাজস্ব কর ও শুল্ক বিষয়ক
ঘ)	স্মার্ট বাংলাদেশের স্তম্ভগুলো কী কী?	

ঙ)	বাংলাদেশ কত তারিখে কমনওয়েলথের সদস্য পদ লাভ করে?	১৮ এপ্রিল ১৯৭২
চ)	ব্রেটন উডস ইনস্টিটিউট বলা হয় কোন দুটি প্রতিষ্ঠানকে?	IMF, IBRD
ছ)	ChatGPT এর পূর্ণরূপ কী?	Chat Generative Pre-trained Transformer
জ)	তথ্য প্রযুক্তিতে Virus কী অর্থে ব্যবহৃত হয়?	ক্ষতিকারক প্রোগ্রাম
ঝ)	বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া অঞ্চলের পরিচালকের নাম কী?	সায়মা ওয়াজেদ পুতুলযভ
ঞ)	২০২৩ সনে আঘাতহানা সর্বশেষ ঘূর্ণিঝড় মিধিলি শব্দের অর্থ কী?	বিশাল গাছ
ট)	IUCN এর কাজ কী?	প্রকৃতি ও প্রাকৃতিক সম্পদ সংরক্ষণ
ঠ)	২২তম কমনওয়েলথ গেমস অনুষ্ঠিত হয় কোন শহরে?	বার্মিংহাম, ইংল্যান্ড
ড)	ক্রিকেট ব্যাট কোন গাছের কাঠ থেকে তৈরি হয়?	উইলো
ঢ)	A2i কে যে স্বায়ত্তশাসিত সংস্থায় রূপান্তর করা হয় তার নাম কী?	Agency to Innovate
ণ)	'Man is born free, but everywhere he is chained' – কার উক্তি?	রুশো

সাধারণ জ্ঞান

১. ১৭৮১ সালে ফকির মজনু শাহ কোন জঙ্গলে আধিপত্য প্রতিষ্ঠা করেন?
ক মধুপুর জঙ্গল খ সুন্দরবন গ ভাওয়াল গড় ঘ পলাশী আম্রকানন **উ: ক**

২. দক্ষিণ আফ্রিকা কত তারিখ **International Court of Justice** এ গাজা উপত্যকায় গনহত্যা চালানোর অভিযোগ ইসরাইলের বিরুদ্ধে দরখাস্ত দায়ের করে।
ক ২৯ ডিসেম্বর, ২০২৩ খ ৬ মার্চ ২০২৪
গ ১ ডিসেম্বর, ২০২৩ ঘ ১৬ ফেব্রুয়ারি, ২০২৪ **উ: ক**

৩. ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধের সময় জাতিসংঘে বাংলাদেশের পক্ষে ভেটো প্রদান করে-
ক যুক্তরাজ্য খ চীন গ ফ্রান্স ঘ সোভিয়েত ইউনিয়ন **উ: ঘ**

৪. বাংলাদেশে ভার্চুয়াল আদালতের কার্যক্রম শুরু হয়-
ক ১১ জুন, ২০২০ খ ১১ জুন, ২০২১ গ ১১ মে, ২০২০ ঘ ১১ মে, ২০২১ **উ: গ**

৫. আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার আসামী ছিলেন কত জন?
ক ৫ খ ২১ গ ৩৫ ঘ ১৫ **উ: গ**

৬. পাটের আঁশ হতে পচনশীল পলিমার ব্যাগ তৈরির পদ্ধতি উদ্ভাবন করেন-
ক ড. শহীদুল আলম খ ড. মোবারক আহমেদ খান
গ ড. শহীদুল হক খান ঘ ড. শামসুল আলম **উ: খ**

৭. কোনো এক বছরে বৃহস্পতিবার যদি হয় আজ থেকে ৩ দিন পর তাহলে গতকালের ২ দিন আগে কী বার ছিল?
ক সোমবার খ মঙ্গলবার গ বুধবার ঘ রবিবার **উ: গ**

৮. সুইজারল্যান্ডে অবস্থিত খেলাধুলা সংক্রান্ত আন্তর্জাতিক বিরোধ নিষ্পত্তি সংস্থার নাম কী?
ক কোর্ট অফ ডিসিপ্লিন খ কোর্ট অফ আরবিট্রেশন
গ কোর্ট অফ স্পোর্টস ঘ ইন্টারন্যাশনাল স্পোর্টস কোর্ট **উ: খ**

৯. **World Meteorological Organization** এর তথ্য মতে পৃথিবীর ইতিহাসে সর্বোচ্চ তাপমাত্রা রেকর্ড করা হয় কোন দেশে?
ক অস্ট্রেলিয়া খ চীন গ যুক্তরাষ্ট্র ঘ ইরাক **উ: গ**

১০. জলদস্যুদের হাতে জিম্মি হওয়ার প্রাক্কালে এমডি আবদুল্লাহ জাহাজটি যাচ্ছিল_____।
ক মোজাম্বিক হতে সৌদি আরব খ মোজাম্বিক হতে দুবাই
গ দুবাই হতে মোজাম্বিক ঘ মোজাম্বিক হতে কাতার **উ: খ**

The Evidence Act, 1872

১১. The Evidence Act, 1872 অনুসারে 'Facts ____need not be proved'।
ক acknowledged খ asserted গ admitted ঘ confessed **উ: গ**

১২. 'A' চুরির দায়ে অভিযুক্ত হলেন। ইতোপূর্বে তিনি চুরির দায়ে দণ্ডিত হয়েছিলেন বলে অভিযোগ করা হয়। এই ক্ষেত্রে পূর্ববর্তী দণ্ডাদেশ নিম্নের কোন বিষয়রূপে প্রাসঙ্গিক?
ক খারাপ আচরণরূপে খ স্বীকৃত বিষয়রূপে
গ আনুষঙ্গিক বিষয়রূপে ঘ বিচার্য বিষয়রূপে **উ: ক**

Penal Code, 1860

১৩. থানার ভারপ্রাপ্ত কর্মকর্তা এক ব্যক্তিকে প্রহৃত হতে দেখলেন এবং তার কান্নাও শুনলেন, কিন্তু উক্ত কাজে তিনি বাধা দিলেন না। The Penal Code, 1860 অনুযায়ী তিনি-

ক দুষ্কর্মে সহায়তাকারী
খ পেশাগত অসদাচরণ করেছেন
গ মূল অপরাধী
ঘ কোনো অপরাধ করেননি

উ: ?

১৪. The Penal Code, 1860 অনুযায়ী আত্মহত্যার সহায়তাকরণের অপরাধের সর্বোচ্চ কারাদণ্ড কত বছর?

ক ৭ খ ৩ গ ৫ ঘ ১০

উ: ঘ

১৫. 'ফ' অসৎ উদ্দেশ্যে জনৈক মহিলার সম্মতি ছাড়া ও মহিলা বিরক্ত হলেন জেনেও তার ঘোমটা খুলে ফেলেন। 'ক' কোন অপরাধ করেছেন?

ক Assault
খ Assault with intent to outrage modesty
গ Use of criminal force
ঘ Causing hurt

উ: গ

১৬. The Penal Code, 1860 এর কোন ধারায় আইনটির অতিরাষ্ট্রিক প্রযোজ্যতার বিধান আছে?

ক ৪ খ ৫ গ ৬ ঘ ৭

উ: ক

Code of Criminal Procedure, 1898

১৭. The Code of Criminal Procedure, 1898, এর কোন ধারায় সাক্ষীকে আদালতে উপস্থিত করার দায়িত্ব পুলিশ অফিসারকে দেওয়া হয়েছে? www.prebd.com

ক 172 (2) খ 171 (2) গ 173 (3A) ঘ 123

উ: খ

১৮. পুলিশ হেফাজতে কোনো ব্যক্তির মৃত্যুর কারণ বিষয়ে The code of Criminal Procedure, 1898 অনুসারে অনুসন্ধান করবেন ____।

ক উর্দ্ধতন, পুলিশ কর্মকর্তা
খ সিনিয় জুডিসিয়াল ম্যাজিস্ট্রেট
গ সংশ্লিষ্ট আমরী আদালত
ঘ নির্বাহী ম্যাজিস্ট্রেট

উ: ঘ

১৯. The Code of Criminal Procedure, 1898 অনুসারে কোন অপরাধ আপোষযোগ্য নয়?

ক বেআইনী সমাবেশ
খ দাঙ্গা
গ চুরি
ঘ অপরাধজনক বিশ্বাসভঙ্গ

উ: ক

২০. The Code of Criminal Procedure, 1898 এর কোন তফসিলে ম্যাজিস্ট্রেটের সাধারণ ক্ষমতা উল্লেখ আছে?

ক চতুর্থ খ দ্বিতীয় গ তৃতীয় ঘ পঞ্চম

উ: গ

বাংলা

২১. ফররুখ আহমদ-এর 'মুহূর্তের কবিতা' কোন আঙ্গিকের সহিত্যকর্ম?

ক এলিজি খ সনেট সংকলন গ কাহিনি কাব্য ঘ গীতিনাট্য

উ: খ

২২. 'নিলাম' শব্দটি কোন ভাষা থেকে আগত?

ক পর্তুগিজ খ তুর্কি গ আরবি ঘ হিন্দি

উ: ক

২৩. "আমার কেবল ইচ্ছে জাগে নদীর কাছে থাকতে,
বকুল ডালে লুকিয়ে থেকে পাখির মত ডাকতে।"-কোন কবির শিশু সাহিত্য?

ক সুকমার রায় খ বন্দে আলী মিয়া
গ বেগম সুফিয়া কামাল ঘ আল মাহমুদ **উ: ঘ**

২৪. "এ দেশের লোক যারা, সকলেই তো গেছে মারা, আছে শুধু কতগুলি শৃগাল শকুনি।"-কোন কবির লেখা?
ক রুদ্র মুহম্মদ শহিদুল্লাহ খ কাজী নজরুল ইসলাম
গ সুকান্ত ভট্টাচার্য ঘ কায়কোবাদ **উ: ঘ**

২৫. কোনটি 'রাত্রি'র সমার্থক শব্দ নয়?
ক উষসী খ শর্বরী গ বিভাবরী ঘ রজনী **উ: ক**

২৬. কোনটি উপমান কর্মধারয় সমাস?
ক করপল্লব খ বিড়ালতপস্বী গ ক্রোধানল ঘ বাহুলতা **উ: খ**

২৭. 'সেকালে গাছে গাছে পাখি ডাকত।'-বাক্যটি কোন কালের উদাহরণ?
ক পুরাঘটিত অতীত খ সাধারণ অতীত গ নিত্যবৃত্ত অতীত ঘ ঘটমান অতীত **উ: ?**

২৮. 'Proviso' এর বাংলা পারিভাষিক প্রকাশ কী?
ক পুনশ্চ খ অনুবিধি গ সাময়িক বিধি ঘ উপবিধি **উ: খ**

২৯. "মাঠের ঘাসের গন্ধ বুকে তার-চোখে তার শিশিরের ঘ্রাণ, তাহার আস্বাদ পেয়ে অবসাদে পেকে ওঠে ধান, "-এর রচয়িতা কে?
ক জীবনানন্দ দাশ খ জসীম উদ্‌দীন
গ আবদুল মান্নান সৈয়দ ঘ মাইকেল মধুসূদন দত্ত **উ: ক**

৩০. "...মানুষের প্রতি বিশ্বাস হারানো পাপ, সে বিশ্বাস শেষ পর্যন্ত রক্ষা করব।"-এই উক্তিটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন প্রবন্ধভুক্ত?
ক সভ্যতার সংকট খ সমাজ গ মানুষের ধর্ম ঘ কালান্তর **উ: ক**

ইংরেজি

৩১. The antonym of 'dearth' is _____.
ⓐ lack ⓑ abundance ⓒ poverty ⓓ dear **Ans.** b

৩২. Which is the first Harry Potter book?
ⓐ Harry Potter and the Goblet of Fire
ⓑ Harry Potter and the Philosopher's Stone
ⓒ Harry Potter and the Chamber of Secret
ⓓ Harry Potter and the God of Small Things **Ans.** b

৩৩. "Justice without force is powerless; force without justice is tyrannical."- Who said this? www.prebd.com
ⓐ Benjamin Disraeli. ⓑ Mahatma Gandhi.
ⓒ Blaise Pascal. ⓓ Winston Churchill. **Ans.** c

৩৪. Who is the writer of the book 'Robinson Crusoe'?
ⓐ John Keats ⓑ John Milton
ⓒ Daniel Defoe ⓓ Charles Dickens **Ans.** c

৩৫. Find out the noun that has the identical singular and plural form-
ⓐ dice ⓑ bacterium ⓒ alumnus ⓓ memento **Ans.** a

৩৬. I need to find out whose pen this is, Here 'whose' is a/an-
ⓐ Adjective pronoun ⓑ Possessive pronoun
ⓒ Possessive adjective ⓓ Relative pronoun **Ans.** c

৩৭. "The hungry judges soon the sentence sign, And wretches hang that jury-men may dine;"-Locate the quote- www.prebd.com
ⓐ The Rape of the lock ⓑ The Dunciad
ⓒ An Essay on Criticism ⓓ Essay on Man **Ans.** a

৩৮. 'O, beware, my lord, of jealousy," Iago said to Othello. Choose the correct indirect speech of the above sentence:
ⓐ Addressing Othello as his lord, Iago proposed that they should bewae of jealousy.
ⓑ Iago addressed Othello respectfully as his lord and told him to beware of jealousy.
ⓒ Iago said to Othello to beware of jealousy.
ⓓ Iago advised Othello that he was beware of jealousy. **Ans.** b

৩৯. 'I shall help you <u>provided</u> you obey me'. Here provided is a/an -
ⓐ adverb ⓑ adjective ⓒ verb ⓓ conjunction **Ans.** d

৪০. What is the meaning of the word 'euphemism'?
ⓐ wise saying ⓑ inoffensive expression
ⓒ vague idea ⓓ verbal play **Ans.** b

সংবিধান

৪১. কোন ব্যক্তির সংবিধানের অধীন কোনো প্রতিকারের জন্য সুপ্রীম কোর্টে আবেদন করার অধিকার নেই?
ⓚ রাষ্ট্রদ্রোহী ⓚ নাশকতাকারী ⓖ যুদ্ধাপরাধী ⓖ মৃত্যুদণ্ডপ্রাপ্ত **উ:** গ

৪২. সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে জাতীয় নিরাপত্তা সংশ্লিষ্ট আন্তর্জাতিক চুক্তি কেবল সংসদের গোপন বৈঠকে পেশ করার বিধান রয়েছে?
ⓚ ১৪৫ ⓚ ১৪৩ ⓖ ১৪৪ ⓖ ১৪৫ক **উ:** ঘ

৪৩. সংবিধানের ৪৬ অনুচ্ছেদে বর্ণিত দায়মুক্তি-বিধানের ক্ষমতা প্রয়োগ করতে পারবেন_____।
ⓚ প্রধান বিচারপতি ⓚ প্রধানমন্ত্রী ⓖ রাষ্ট্রপতি ⓖ সংসদ **উ:** ঘ

৪৪. প্রজাতন্ত্র যুদ্ধে লিপ্ত থাকলে সংবিধান অনুযায়ী সংসদের মেয়াদ এককালে সর্বোচ্চ কত সময়ের জন্য বৃদ্ধি করা যায়?
ⓚ ০২ বছর ⓚ ০৬ মাস ⓖ ০৩ মাস ⓖ ০১ বছর **উ:** ঘ

৪৫. মূল আইন ও এর অধীনে প্রণিত আইনে ব্যবহৃত অভিব্যক্তির অর্থ একই। এই সংক্রান্ত The General Clauses Act, 1897 এর ধারা কোনটি?
ⓚ ২১ ⓚ ২৯ ⓖ ২০ ⓖ ১৮ **উ:** গ

৪৬. অর্থ-বৎসর এর জন্য সরকারের অনুমিত আয় ও ব্যয়-সংবলিত বিবৃতিকে বলে _____।
ⓚ জাতীয় আর্থিক বিবৃতি ⓚ জাতীয় বাজেট

গ) বার্ষিক আর্থিক বিবৃতি ঘ) বাৎসরিক আর্থিক পরিকল্পনা **উ:** গ

৪৭. হাইকোর্ট বিভাগ কোন আইনের অধীনে বিরোধ নিষ্পত্তিতে আদি এখতিয়ারসম্পন্ন নয়?

ক) এডমিরালটি কোর্ট আইন, ২০০০ খ) ব্যাংক কোম্পানী আইন, ১৯৯১
গ) কোম্পানী আইন, ১৯৯৪ ঘ) The Contract Act, 1872 **উ:** ঘ

৪৮. সংবিধান অনুযায়ী শপথগ্রহণের পূর্বে কোনো নির্বাচিত ব্যক্তি সংসদ-সদস্যরূপে আসনগ্রহণ করলে প্রতি দিনের জন্য ..... টাকা অর্থদণ্ডে দণ্ডনীয় হবেন।

ক) ৫০০ খ) ১০০০ গ) ৫০০০ ঘ) ২০০ **উ:** খ

৪৯. সংবিধানে কত ধরনের মালিকানা-ব্যবস্থার কথা বলা আছে?

ক) ৫ খ) ৪ গ) ৩ ঘ) ২ **উ:** গ

৫০. *'Nemo tenetur seipsum accusare'* '–এই, নীতি সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে প্রতিফলিত হয়েছে? *www.prebd.com*

ক) ৩৩ খ) ৩২ গ) ৩৫ (৪) ঘ) ৩৫ (২) **উ:** গ

মানব পাচার প্রতিরোধ ও দমন আইন, ২০১২

৫১. মানব পাচার প্রতিরোধ ও দমন আইন, ২০১২ এ 'রুদ্ধ-কক্ষ বিচার' এর বিধান আছে কোন ধারায়?

ক) ২৪ খ) ২৫ গ) ২৩ ঘ) ২১ **উ:** খ

নারী ও শিশু নির্যাতন দমন আইন, ২০০০

৫২. কোন অপরাধটি নারী ও শিশু নির্যাতন দমন আইন, ২০০০ অনুযায়ী শাস্তিযোগ্য অপরাধ নয়?

ক) ধর্ষণের চেষ্টা খ) দাসত্বমূলক শ্রম
গ) যৌতুকের জন্য সাধারণ জখম ঘ) ভিক্ষাবৃত্তির উদ্দেশ্যে শিশুর অঙ্গহানি **উ:** খ

The Special Powers Act, 1974

৫৩. The Special Powers Act, 1974 অনুযায়ী ভেজাল খাদ্য প্রস্তুত ও বিক্রয়ের সর্বোচ্চ শাস্তি কী?

ক) যাবজ্জীবন কারাদণ্ড খ) মৃত্যুদণ্ড
গ) ১৪ বছরের সশ্রম কারাদণ্ড ঘ) ৫ বছরের কারাদণ্ড **উ:** খ

আইন-শৃঙ্খলা বিঘ্নকারী অপরাধ আইন, ২০০২

৫৪. আইন-শৃঙ্খলা বিঘ্নকারী অপরাধ (দ্রুত বিচার) আইন, ২০০২ এর অধীনে গঠিত আদালতের নাম কী?

ক) সন্ত্রাস বিরোধী বিশেষ ট্রাইব্যুনাল খ) প্রথম শ্রেণির ম্যাজিস্ট্রেট আদালত
গ) দ্রুত বিচার আদালত ঘ) দ্রুত বচার ট্রাইব্যুনাল **উ:** ঘ

আইনগত সহায়তা প্রদান বিধিমালা, ২০১৫

৫৫. আইনগত সহায়তা প্রদান (আইনী পরামর্শ ও বিকল্প বিরোধ নিষ্পত্তি) বিধিমালা, ২০১৫ অনুযায়ী কোনো মিমাংসা সভা মূলতবী করা হলে অনধিক কতদিনের মধ্যে পরবর্তী দিন ধার্য করতে হবে?

ক) ১০ খ) ৭ গ) ৩ ঘ) ৫ **উ:** খ

The Negotiable Instruments Act, 1881

৫৬. The Negotiable Instruments Act, 1881 এর অধীনে মামলার ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক নয়?

ⓚ একই দাবীতে ফৌজদারী মামলা করা যাবে
ⓚ সর্বোচ্চ কারাদণ্ড এক বৎসর
ⓖ একই দাবীতে দেওয়ানী মামলা করা যাবে
ⓖ সর্বোচ্চ জরিমানা চেকে বর্ণিত অর্থের দ্বিগুণ **উ:** ঘ

সাইবার নিরাপত্তা আইন ২০২৩

৫৭. কোন ডিজিটাল মাধ্যম ব্যবহার করে ভীতি প্রদর্শক তথ্য প্রকাশের অপরাধের বিচার করবেন ট্রাইব্যুনাল।

ⓚ সাইবার নিরাপত্তা ⓚ জননিরাপত্তা ⓖ সাইবার ⓖ ডিজিটাল **উ:** গ

মানিলন্ডারিং প্রতিরোধ বিধিমালা, ২০১৯

৫৮. মানিলন্ডারিং প্রতিরোধ বিধিমালা, ২০১৯ অনুসারে তদন্তকারী সংস্থা নয় কোনটি?

ⓚ বাংলাদেশ সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন
ⓚ বাংলাদেশ ফাইন্যান্সিয়াল ইন্টেলিজেন্স ইউনিট
ⓖ পরিবেশ অধিদপ্তর ⓖ জাতীয় রাজস্ব বোর্ড **উ:** গ

মাদকদ্রব্য নিয়ন্ত্রন আইন ২০১৮

৫৯. মাদকদ্রব্যের উৎস হতে গন্তব্য পর্যন্ত কার্যক্রমের সাথে জড়িত সকল অপরাধীকে সনাক্ত ও গ্রেপ্তার করার জন্য পরিচালিত বিশেষ তদন্ত কৌশল হচ্ছে-

ⓚ চোরাচালান প্রতিরোধ ⓚ গোপন অভিযান
ⓖ তল্লাশি অভিযান ⓖ নিয়ন্ত্রিত বিলি **উ:** ঘ

শিশু আইন, ২০১৩

৬০. শিশু আইন, ২০১৩ অনুযায়ী _____ বৎসরের কম বয়স্ক শিশুকে কোনো অবস্থাতেই গ্রেপ্তার করা যাবে না।

ⓚ ১১ ⓚ ৯ ⓖ ৭ ⓖ ১৮ **উ:** গ

গণিত

৬১. একজন দোকানদার প্রতি হালি ডিম ২৫ টাকা দিয়ে ক্রয় করে প্রতি ২ হালি ৫৬ টাকা দরে বিক্রয় করলে তার শতকরা কত লাভ হবে?

ক ২৫ খ ২০ গ ১০ ঘ ১২ **উ: ঘ**

৬২. $\mathbf{Log_{10}(0.01) = ?}$

ক -1 খ -2 গ -0.01 ঘ -0.1 **উ: খ**

৬৩. $\mathbf{x^2 - x - 12 = 0}$ সমীকরণের মূলদ্বয় হবে-

ক —3, —4 খ 3, —4 গ 3, 4 ঘ —3, 4 **উ: ঘ**

৬৪. শিক্ষক তার বইগুলোকে চার ছাত্রের মধ্যে নিম্নলিখিতভাবে ভাগ করে দিলেন প্রথম ছাত্রকে ১/২ অংশ, দ্বিতীয় ছাত্রকে ষ্ক অংশ, তৃতীয় ছাত্রকে ১/৫ অংশ এবং বাকি ৭টি বই চতুর্থ ছাত্রকে দিনে। ঐ শিক্ষকের কতটি বই ছিল?

ক ১৪০ খ ১৫০ গ ১২০ ঘ ১৩০ **উ: ক**

৬৫. দুইটি বৃত্ত পরস্পরকে ছেদ বা স্পর্শ না করলে বৃত্ত দুইটির সর্বাধিক সংখ্যায় সাধারণ স্পর্শক অংকন করা যায় _____ টি।

ক ১ খ ৪ গ ৩ ঘ ২ **উ: খ**

বিজ্ঞান

৬৬. মানুষ ও অন্যান্য প্রাণীর বন্ধ্যাত্ব দূর করে কোন ভিটামিন?

ক ভিটামিন এ খ ভিটামিন ই গ ভিটামিন ডি ঘ ভিটামিন বি **উ: খ**

৬৭. লাল আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য কত? www.prebd.com

ক 520-650 nm খ 420-700 nm গ 320-600 nm ঘ 320-750 nm **উ: ঘ**

৬৮. নিম্নের কোনটি উভয়লিঙ্গ ফুল নয়?

ক গোলাপ খ ধুতুরা গ জবা ঘ কুমড়া **উ: ঘ**

৬৯. মেরুদণ্ডী প্রাণী হিসেবে মাছ কোন শ্রেণির অন্তর্ভুক্ত?

ক Amphibia খ Mammalia গ Pisces ঘ Aves **উ: গ**

৭০. 'স্নায়ু বিষ' অভিহিত করা হয় কোনটিকে?

ক সাদ চিনি খ লাইম স্টোন গ টেবিল সল্ট ঘ টেস্টিং সল্ট **উ: ঘ**

হিন্দু আইন

৭১. হিন্দু দায়ভাগা মতবাদ অনুসারে সপিণ্ডের সংখ্যা কত?

ক ৫৩ খ ৪৩ গ ৪৭ ঘ ৩৩ **উ: ক**

৭২. হিন্দু আইনানুযায়ী 'দান' এর ক্ষেত্রে নিম্নের কোনটি সঠিক নয়?

ক দানের বিষয়বস্তুর দখল হস্তান্তরিত হতে হবে

খ দাতা সম্পত্তির আয় জীবনস্বত্বে রাখতে পারেন

গ বৈধ দান প্রত্যাহারযোগ্য নয়

ঘ মৃত্যুর আশঙ্কায় কৃত দান অবৈধ **উ: ?**

মুসলিম আইন

৭৩. এই গাছে এই বছর যে ফল ধরবে তা তোমাকে দান করলাম।'-মুসলিম আইনানুযাযী এরূপ দানের ফলাফল কী?

ক পল ধরা সাপেক্ষে বৈধ খ বাতিলযোগ্য
গ বাতিল ঘ বৈধ **উ: গ**

৭৪. মুসলিম আইনানুযায়ী কোনটি ওয়াকফ এর বৈধ উদ্দেশ্য নয়?

ক ২০ বছরের জন্য ইদগাহে দান খ মসজিদে আলোর ব্যবস্থা করা
গ ভিক্ষুককে অর্থ দান ঘ পয়ঃপ্রণালি নির্মাণ **উ: গ**

৭৫. মুসলিম আইনানুযায়ী (Affinity' এর কারণে কাকে বিবাহ করা নিষিদ্ধ?

ক পুত্রের স্ত্রী খ ভগ্নি গ ভগ্নির দুধ মাতা ঘ কন্যা **উ: ক**

৭৬. হানাফী মতবাদ অনুসারে কোন ব্যক্তি কখনও অবশিষ্টভোগী হতে পারে না?

ক পিতা খ স্বামী গ ভ্রাতা ঘ পুত্র বা কন্যা **উ: খ**

৭৭. 'Analogical deduction' মুসলিম আইনের কোন বিষয়ের সাথে সম্পর্কিত?

ক উৎস খ অভিভাবকত্ব গ অছিয়ত ঘ উত্তরাধিকার **উ: ক**

৭৮. মুসলিম আইনানুযায়ী ধর্মীয় উদ্দেশ্যে অছিয়ত কয় শ্রেণির?

ক ৪ খ ৫ গ ৩ ঘ ২ **উ: ?**

পারিবারিক আদালত আইন ২০২৩

৭৯. পারিবারিক আদালত কর্তৃক আরজি খারিজের কারণ নয় কোনটি?

ক প্রতিকারের মূল্যায়ন উল্লেখ না করা
খ তফসিলসহ আরজির অবিকল নকল দাখিল না করা
গ কোর্ট ফি পরিশোধ না করা
ঘ সমন জারির খরচা না দেওয়া **উ: ক**

Muslim Family Laws Ordinance, 1961

৮০. The Muslim Family Laws Ordinance, 1961 অনুসারে সালিশী পরিষদের সিদ্ধান্তের বিরুদ্ধে প্রতিকার কী? www.prebd.com

ক সহকারী জজের নিকট আপিল খ জেলা জজের নিকট রিভিশন
গ সহকারী জজের নিকট রিভিশন ঘ জেলা জজের নিকট আপিল **উ: গ**

Transfer of Property Act 1882

৮১. The Transfer of Property Act 1882 অনুসারে কোনটি নালিশযোগ্য দাবী?

ক অস্থাবর সম্পত্তি আটক রেখে নেওয়া ঋণ খ চুক্তি ভঙ্গজনিত ক্ষতিপূরণের দাবী
গ স্থাবর সম্পত্তি বন্ধক দ্বারা নেওয়া ঋণ ঘ ভবিষ্যৎ ভাড়ার দাবী **উ: ?**

৮২. The Transfer of Property Act, 1882 অনুসারে ইজারগ্রহিতা ইজারমেয়াদে নতুন করে ইজারা নিলে পূর্বের ইজারা কীভাবে সমাপ্ত হয়?

ক প্রকাশ্য ইস্তফাসূত্রে খ বাজেয়াপ্তিসূত্রে
গ মেয়াদ অতিক্রান্তে ঘ পরোক্ত ইস্তফাসূত্রে **উ: ঘ**

The, Contract Act, 1872

৮৩. 'ক', 'খ' এর ক্লাবে গান গাওয়ার চুক্তিতে আবদ্ধ হয়েও ইচ্ছাকৃত অনুপস্থিত থাকায় 'খ' 'গ' কে দিয়ে গান গাওয়ান। এক্ষেত্রে The, Contract Act, 1872 অনুসারে কোনটি সঠিক?

ক 'ক' ক্ষতিপূরণ দাবী করতে পারেন খ 'ক' চুক্তি পালনে বাধ্য নন
গ 'ক' 'খ' কে ক্ষতিপূরণ দিতে বাধ্য নন ঘ 'খ' চুক্তি বাতিল করতে পারেন **উ: ?**

৮৪. The Contract Act, 1872 অনুসারে প্রতিদানবিহীন সম্মতি বাতিল নয়, যদি সেটি _____ হয়।

ক লিখিত কিন্তু অনিবন্ধিত খ তামাদি বারিত ঋণ শোধে
গ লিখিত ও প্রতিশ্রুত ঘ ক্ষতির আশংকায় **উ: খ**

State Acquisition and Tenancy Act, 1950

৮৫. The State Acquisition and Tenancy Act, 1950 অনুসারে অগ্রক্রয়ের মামলা মঞ্জুর হলে আবেদনকারীর অনুকূলে কতদিনের মধ্যে দলিল কার্যকর করতে হবে?

ক ৩০ খ ৬০ গ ৪৫ ঘ ৯০ **উ: খ**

৮৬. নিম্নের কোনটি অকৃষি ভূমির উন্নয়ন নয়?

ক পয়ঃসংযোগ স্থাপন খ সড়ক নির্মাণ গ পানির প্রবাহ সৃষ্টি ঘ পুকুর খনন **উ: ঘ**

৮৭. The State Acquisition and Tenancy Act, 1950 অনুসারে কোনো ব্যক্তির খাস দখলে থাকা ভূমি 'সাব-লেট' দিলে উক্ত ভূম সরকার কী করবে?

ক হুকুমদখল খ বাজেয়াপ্ত গ অবরুদ্ধ ঘ অধিগ্রহণ **উ: খ**

৮৮. The State Acquisition and Tenancy Act, 1950 অনুসারে খসড়া স্বত্বলিপি প্রকাশ হলে কার নিকট আপিল দায়ের হয়? www.prebd.com

ক সহকারী জজ খ সহকারী কুমিশনার (ভূমি)
গ সহকারী সেটেলমেন্ট অফিসার ঘ ল্যান্ড সার্ভে ট্রাইব্যুনাল **উ: গ**

The Registration Act, 1908

৮৯. The Registration Act, 1908 অনুসারে কোন দলিলের নিবন্ধন বাধ্যতামূলক নয়?

ক দানপত্র খ ইজারা গ হেবা ঘোষনা ঘ উইল **উ: ঘ**

৯০. The Registration Act, 1908 এর কোন ধারায় মূল্যমান কম দেখানো দলিলের ক্ষেত্রে যথার্থ ফি আদায়ের বিধান উল্লেখ আছে?

ক 63 খ 62 গ 63A ঘ 61 **উ: গ**

The Specific Relief Act, 1877

৯১. নিম্নের কোন বিষয়ে ঘোষণামূলক ডিক্রি দেওয়া যায় না?

ক চুক্তি উদ্ভূত আইনগত অধিকার খ আইনগত মর্যাদা
গ পদের অধিকার ঘ সম্পত্তির অধিকার **উ: ক**

৯২. 'ক', 'খ' এর বৈধ চলাচলের রাস্তার অর্ধেক অংশে নতুন বাড়ি নির্মান করেন এবং উক্ত পথ বন্ধ করে দেওয়ার হুমকি দেন। এক্ষেত্রে **The Specific Relief Act, 1877** অনুসারে 'খ' এর সর্বোত্তম প্রতিকার কী?

ⓚ বাধ্যতামূলক ও খাস দখল পুনরুদ্ধার ⓚ ঘোষণা ও খাস দখল পুনরুদ্ধার
ⓖ খাস দখল পুনরুদ্ধার ⓖ চিরস্থায়ী নিষেধাজ্ঞা **উ:** ক

Civil Courts Act, 1887

৯৩. **The Civil Courts Act, 1887** অনুসারে সহকারী জজ আদালত _____ নির্দেশিত সিলমোহর ব্যবহার করেন।

ⓚ জনপ্রশাসন মন্ত্রণালয় ⓚ জেলা জজ
ⓖ হাইকোর্ট বিভাগ ⓖ সরকার **উ:** ঘ

তামাদি আইন

৯৪. গ্রাম্ম আদালত আইন, ২০০৬ অনুযায়ী আপোষ বা মীমাংসার মাধ্যমে বিচার্য বিষয় নির্ধারণ করা হলে উক্তরূপ উদ্যোগ গ্রহণের _____ দিনের মধ্যে তা নিষ্পত্তি করতে হবে।

ⓚ ৩৩ ⓚ ৯০ ⓖ ১৫ ⓖ ৬০ **উ:** ক

৯৫. হাইকোর্ট বিভাগ কর্তৃক আদি এখতিয়ার প্রয়োগে প্রচারিত ডিক্রির বিরুদ্ধে আপিলের তামাদির মেয়াদ দিন।

ⓚ ২০ ⓚ ৩০ ⓖ ১৫ ⓖ ৬০ **উ:** ক

৯৬. তামাদির মেয়াদ গণনার ক্ষেত্রে নিম্নের কোনটি বৈধ অপারগত নয়?

ⓚ অপ্রকৃতিস্থতা ⓚ নাবালকত্ব ⓖ নির্বুদ্ধিতা ⓖ নিবক্ষবতা **উ:** ঘ

Code of Civil Procedure, 1908

৯৭. আদালত কর্তৃক কোনো সম্পত্তি বা বস্তু পরিদর্শনের ক্ষমতা বিষয়ে **The Code of Civil Procedure, 1908** এর বিধান কোনটি?

ⓚ Order 49 rule 1 ⓚ Section 151
ⓖ Order 26 rule 6 ⓖ Order 18 rule 18 **উ:** ঘ

৯৮. **The Code of Civil Procedure, 1908** অনুযায়ী নিম্নের কোন বিষয়টি **Revenue Court** এর এখতিয়ারভুক্ত নয়?

ⓚ কৃষি জমির ভাড়া ⓚ কৃষি জমির মুনাফা
ⓖ স্বত্বের বিরোধ ⓖ কৃষি জমির খাজনা **উ:** গ

৯৯. নিম্নের কোন ধরনের মোকদ্দমায় দাবীকৃত বস্তু আদালতে জমা দিতে হবে?

ⓚ ইন্টারপ্লিডার ⓚ ফোরক্লোজার
ⓖ হস্তান্তরযোগ্য দলিল সংক্রান্ত ⓖ নিঃস্ব ব্যক্তি কর্তৃক আনীত **উ:** ক

১০০. **The Code of Civil Procedure, 1908** এর ..... অনুযায়ী প্রদত্ত আদেশ আপিলযোগ্য নয়?

ⓚ Order 26 rule 4 ⓚ Order 7 rule 10
ⓖ Order 8 rule 10 ⓖ Order 10 rule 4 **উ:** ক

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড

'অগ্রদূত সিরিজ' এর বই থেকে ৮০টির মধ্যে ৭৮টিই প্রশ্ন সরাসরি কমন।

পদের নাম: মিটার রিডার কাম মেসেঞ্জার

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ০৪.০৫.২০২৪ | পূর্ণমান: ৮০

১. বীরশ্রেষ্ঠ নূর মোহাম্মদ এর পদবী কী ছিল?
ক. ক্যাপ্টেন খ. লেফটেন্যান্ট
গ. সিপাহী ঘ. ল্যান্সনায়েক উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৪৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২. চিম্বুক পাহাড় কোথায় অবস্থিত?
ক. রাঙ্গামাটি খ. বান্দরবান
গ. খাগড়াছড়ি ঘ. সিলেট উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৯৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩. বাংলাদেশে প্রধান বিচারপতিকে শপথবাক্য পাঠ করান কে?
ক. আটর্নি জেনারেল খ. স্পীকার
গ. রাষ্ট্রপতি ঘ. প্রধানমন্ত্রী উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৯৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪. বাংলাদেশের পূর্ব সীমারেখায় অবস্থিত?
ক. ভারত খ. মিয়ানমার
গ. নেপাল ঘ. ভারত ও মিয়ানমার উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৮৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫. বাংলাদেশ নিচের কোন সংস্থার সদস্য?
ক. WTO খ. ASEAN
গ. AGOA ঘ. OPEC উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৫৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬. কোন সংস্থাটি বিদ্যুৎ উৎপাদন কিংবা বিতরণের সাথে জড়িত নয়?
ক. BPDB খ. DESCO
গ. BJRI ঘ. BREB উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৫৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭. বাংলা সনের ৩১ দিনের মাস কয়টি?
ক. ৩ মাস খ. ৪ মাস
গ. ৫ মাস ঘ. ৬ মাস উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৪৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮. ১৯৭১ সালের ৭ মার্চ বঙ্গবন্ধু তাঁর ঐতিহাসিক ভাষণটি কোথায় দিয়েছিলেন?
ক. পল্টন ময়দান খ. মানিকমিয়া এভিনিউ
গ. সোহরাওয়ার্দী উদ্যান ঘ. কোনটিই সঠিক নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ১১৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯. পঞ্চাশের মন্বন্তর হয়েছিল ইংরেজী কত সালে?
ক. ১৯৪৩ সালে খ. ১৮৫০ সালে
গ. ১৯৪৭ সালে ঘ. ১৯৫৭ সালে উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১০. 'বাওয়ালি' কারা?
ক. বাউল সম্প্রদায়
খ. ভাওয়াল অঞ্চলের বাসিন্দা
গ. সুন্দরবনের গোলপাতা সংগ্রহকারী
ঘ. চট্টগ্রামের বলী খেলোয়ার উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৪৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১১. বাংলাদেশের আইন অনুযায়ী নারী ও পুরুষের বিয়ের সর্বনিম্ন বয়স কত ?
ক. ১৮ ও ২০ খ. ১৮ ও ২১
গ. ২১ ও ২৪ ঘ. ২১ ও ১৮ উ. খ

১২. কোন ক্ষুদ্র জাতিসত্ত্বা চট্টগ্রাম অঞ্চলের বাইরে বসবাস করে?
ক. চাকমা খ. ত্রিপুরা
গ. হাজং ঘ. মারমা উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৬৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৩. বাংলাদেশের স্বাধীনতা দিবস কবে?
ক. ১৬ ডিসেম্বর খ. ৭ মার্চ
গ. ১৭ এপ্রিল ঘ. কোনটিই নয় উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৭৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৪. মুজিবনগর সরকারের মন্ত্রিসভায় সদস্য কত জন ছিলেন?
ক. ১০ জন খ. ৮ জন
গ. ৬ জন ঘ. ৪জন উ. গ
পৃষ্ঠা: ১২৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৫. বীরশ্রেষ্ঠ ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর কোথায় জন্মগ্রহণ করেন?
ক. বরিশাল খ. খুলনা
গ. ফরিদপুর ঘ. ঢাকা উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৫০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৬. রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোন দেশের সহায়তায় তৈরি হচ্ছে?
ক. আমেরিকা খ. রাশিয়া
গ. জাপান ঘ. চীন উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৫৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

১৭. মুক্তিযুদ্ধের সময় যৌথ বাহিনী গঠিত হয়েছিল কবে?
ক. ২১ নভেম্বর ,১৯৭১ খ. ২৪ নভেম্বর ,১৯৭১
গ. ০৪ ডিসেম্বর ,১৯৭১ ঘ. ২৫ সেপ্টেম্বর,১৯৭১ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৮. স্বাধীনতা যুদ্ধে সর্বশেষ শত্রুমুক্ত জেলা কোনটি ?
ক. কুষ্টিয়া খ. ঢাকা
গ. কুমিল্লা ঘ. সিলেট উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৯. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কত সালে জন্মগ্রহণ করেন?
ক. ১৯১৯ সালে খ. ১৯২০ সালে
গ. ১৯৪৭ সালে ঘ. ১৯৪১ সালে উ. খ
পৃষ্ঠা: ১০৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২০. মুক্তিযুদ্ধের সময় সমগ্র দেশকে কতটি সেক্টরে বিভক্ত করা হয়েছিল?
ক. ৯টি খ. ১০টি
গ. ১১টি ঘ. কোনটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৩৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২১. মহান স্বাধীনতা যুদ্ধে বীরত্বের জন্য কতজন বীর মুক্তিযোদ্ধাকে বীরপ্রতীক উপাধি প্রদান করা হয়েছিল?
ক. ১৭৫ জন খ. ৪২৬ জন
গ. ৭ জন ঘ. ৬৮ জন উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৪৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২২. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থের লেখক কে?
ক. আবুল মনসুর আহমেদ খ. তাজউদ্দিন আহমদ
গ. শেখ মুজিবুর রহমান ঘ. আহসান হাবীব উ. গ
পৃষ্ঠা: ১০৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৩. স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্রের জনপ্রিয় অনুষ্ঠান কোনটি?
ক. চরম পাঠ খ. চরমপত্র
গ. সংবাদ ঘ. বজ্রকণ্ঠ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৪. মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর কোথায়? www.prebd.com
ক. খুলনা খ. চট্টগ্রাম
গ. রাজশাহী ঘ. ঢাকা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৭১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৫. কোন বিভাগে জেলার সংখ্যা কম?
ক. ঢাকা খ. চট্টগ্রাম
গ. রাজশাহী ঘ. খুলনা উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৯০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৬. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. অন্তর্জ্বালা খ. অন্তর্জালা
গ. অন্তরজালা ঘ. অন্তঃজালা উ. ক

২৭. 'কাচের তৈরি বাড়ি'- কে এক কথায় কী বলে?
ক. প্রাসাদ খ. অট্টালিকা
গ. শিশমহল ঘ. কাচারি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৮৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৮. 'দাদাভাই' কার ছদ্মনাম?
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. হরিনাথ মজুমদার
গ. সোমেন চন্দ ঘ. রোকনুজ্জামান খান উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৯. 'ইতি' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. যবনিকা খ. সমাপ্তি
গ. সাঙ্গ ঘ. সবগুলো সঠিক উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৭৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩০. 'অনুরক্ত' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. আসক্ত খ. অনুরাগ
গ. বিরক্ত ঘ. সবগুলোই উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৯৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩১. 'কপোল ভাসিয়া গেল নয়নের জলে।' বাক্যে 'কপোল' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. করণে সপ্তমী খ. কর্তায় শূন্য
গ. কর্মে শূন্য ঘ. অপাদানে সপ্তমী উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৪৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩২. 'ঘোড়ার কামড়' বাগধারাটির অর্থ কোনটি?
ক. ভীষণ ব্যাথা খ. অসম্ভব
গ. দৃঢ়পণ ঘ. কোনটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬০৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৩. 'রক্তোষ্ঠ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. রক্ত+উষ্ঠ খ. রক্ত+ওষ্ঠ
গ. র+ওষ্ঠ ঘ. কোনটিই নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৭৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৪. 'সাম্যবাদী' কাব্যগ্রন্থের লেখক কে?
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. কাজী নজরুল ইসলাম
গ. আহসান হাবীব ঘ. সুকান্ত ভট্টাচার্য উ. খ
পৃষ্ঠা: ২০৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৫. 'রূপসী বাংলা' কার লেখা কাব্যগ্রন্থ?
ক. জসীমউদ্‌দীন খ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত
গ. জীবনানন্দ দাশ ঘ. শওকত ওসমান উ. গ
পৃষ্ঠা: ২০২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৬. We need to buy some new ....
ক. furnishers খ. furniture
গ. furnisher ঘ. furnitures উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৭. I promise I ... smoke again.
ক. won't খ. don't
গ. couldn't ঘ. didn't উ. ক

৩৮. Ten hours ... too long to wait.
ক. is খ. are
গ. were ঘ. none উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪০৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

৩৯. Slow and steady ... the race.
ক. has won খ. win
গ. conquer ঘ. wins উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪০৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪০. The dog was running behind. The underlined word is
ক. an adverb খ. a preposition
গ. an adjective ঘ. a noun উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৯৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪১. Active voice of 'Movies are not watched by him'.
ক. He does not watch movies
খ. He did not watch movies
গ. He do not watch movies
ঘ. None উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪১৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪২. Give me all ... this pen.
ক. of খ. to
গ. from ঘ. but উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৭৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৩. Find the correctly spelt word.
ক. desiase খ. disease
গ. desease ঘ. disese উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৭৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৪. I saw ... one eyed man when I was walking on the road. www.prebd.com
ক. a খ. an
গ. the ঘ. None উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৫. Sadid has been working .....
ক. from morning খ. since morning
গ. by morning ঘ. None উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৬. $2x^2 + x - 15$ এর উৎপাদক কোনটি?
ক. $(x + 3)(2x - 5)$ খ. $(x - 3)(2x - 5)$
গ. $(x - 3)(2x + 5)$ ঘ. কোনটিই নয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫২৯ এর ৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৭. ১০ জনে একটি কাজের অর্ধেক করতে পারে ৭ দিনে। ঐ কাজটি করতে ৫ জনের কত দিন লাগবে?
ক. ১৪ দিন খ. ২৮ দিন
গ. ২০ দিন ঘ. ৩২ দিন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৭৪ এর ৯৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৮. $a + b = 7$ এবং $a^2 + b^2 = 25$ হলে নিচের কোনটি ab এর মান হবে?
ক. 12 খ. 10
গ. 6 ঘ. কোনটিই নয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫০০ এর ১৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৯. ১০৫০ টাকার ৮% নিচের কোনটি?
ক. ৮৪ টাকা খ. ৮৬ টাকা
গ. ৮০ টাকা ঘ. ৮২ টাকা উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩৪ এর ১৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫০. একজন কর্মচারীর বেতন ২০% বৃদ্ধির পর সাপ্তাহিক ১৮০ টাকা পেল। এর আগের সাপ্তাহিক বেতন কত ছিল?
ক. ১৫০ টাকা খ. ১২৫ টাকা
গ. ১৬০ টাকা ঘ. কোনটিই নয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৬৪ এর ২১২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫১. পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স একত্রে ৮০ বছর। ৪ বছর পূর্বে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৫ গুণ ছিল। তাদের বর্তমান বয়সের অনুপাত কত?
ক. ৬৪ : ১৬ খ. ৬০ : ২০
গ. ৫৬ : ২৪ ঘ. ৬৮ : ১২ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৫৮ এর ২৯৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫২. ৬০ জন ছাত্রের মধ্যে ৪২ জন ফেল করলে পাশের হার কত?
ক. ২৫% খ. ২৮%
গ. ৩০% ঘ. ৩২% উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৫১ এর ৫২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৩. ৬০ লিটার কেরোসিন ও পেট্রোলের মিশ্রণের অনুপাত ৭ : ৩। ঐ মিশ্রণে আর কত লিটার পেট্রোল মিশালে অনুপাত ৩ : ৭ হবে?
ক. ৭০ খ. ৮০
গ. ৯০ ঘ. ৯৮ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৪৫ এর ২২২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৪. যে চতুর্ভুজের কোণ গুলো সমান, বাহুগুলো অসমান তাকে কি বলে?
ক. সামন্তরিক খ. বর্গক্ষেত্র
গ. আয়তক্ষেত্র ঘ. রম্বস উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৬৪ এর ২২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

৫৫. ১০৭৮৯৬ + ৬৮৯৩৭ + ৩৯৮৯ = কত?

ক. ১৮১৮২২ খ. ১৮০৮২২
গ. ১৯২৮২২ ঘ. কোনটিই নয় উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৪ এর ৩০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৬. কোন সংখ্যার দুই-তৃতীয়াংশ ঐ সংখ্যার চেয়ে 50 কম হলে সংখ্যাটি কত?

ক. 208 খ. 350
গ. 250 ঘ. 150 উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫৬৭ এর ৩৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৭. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ২টি কোণের সমষ্টি ১৭০° হলে অপর কোণটির মান কত?

ক. ৩০° খ. ২০°
গ. ১০° ঘ. ৪০° উ. গ

পৃষ্ঠা: ৭৪৯ এর ১৪৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৮.দুটি নির্দিষ্ট বিন্দু দিয়ে অঙ্কিত সরলরেখার সংখ্যা হবে কয়টি?

ক. একটি খ. দুইটি
গ. তিনটি ঘ. অসংখ্য উ. ক

পৃষ্ঠা: ৭২৭ এর ২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৯.এক ব্যক্তি ১৫০০০ টাকা ব্যাংকে জমা করে বছরে সুদ বাবদ ১২৭৫ টাকা আয় করে। ঐ ব্যাংকে বছরে সুদের হার কত?

ক. ৮% খ. ৮.২৫%
গ. ৮.৭৫% ঘ. ৮.৫০% উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২৬৩ এর ৭১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition) www.prebd.com

৬০. $a - b = 4$ এবং $ab = 20$ হলে $a^3 - b^3$ এর মান কত?

ক. 64 খ. 244
গ. 304 ঘ. 290 উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫১৪ এর ১২১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬২.একটি ট্রেন ৪৮ কিলোমিটার বেগে চলে ২২০ মিটার প্লাটফরম ৩০ সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনটির দৈর্ঘ্য কত?

ক. ১৮০ মিটার খ. ১০০ মিটার
গ. ২০০ মিটার ঘ. কোনটিই নয় উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪১৩ এর ২৮৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৩.একটি বই ১৮০ টাকায় বিক্রি করায় ১০% ক্ষতি হলো। বইটির ক্রয়মূল্য কত?

ক. ১৬২ টাকা খ. ১৯৮ টাকা
গ. ১৫০ টাকা ঘ. কোনটিই নয় উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২১১ এর ৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৪. এক কোটিতে কত মিলিয়ন হয়?

ক. ২০ মিলিয়ন খ. ১০০ মিলিয়ন
গ. ১০০০ মিলিয়ন ঘ. ১০ মিলিয়ন উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪৭৮ এর ২৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৫. ৫টি ১০ টাকার নোট ও ৮টি ৫০ টাকার নোট একত্রে ৯টি ১০০ টাকার নোটের কত অংশ?

ক. ১/৪ খ. ১/২
গ. ১/৮ ঘ. কোনটিই সঠিক নয় উ. খ

পৃষ্ঠা: ১২৬ এর ১৬৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৬. একটি ত্রিভুজের দুইটি কোণের মান ৪৫° ও ৬০° হলে ত্রিভুজের অপর কোণের মান কত?

ক. ৫৫° খ. ৬৫°
গ. ৮৫° ঘ. ৭৫° উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৭৪৯ এর ১১৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৭. ০.২ × ০.০২ × ০.০০২ = কত?

ক. ০.০০০০০৮ খ. ০.০০০০৮
গ. ০.০০০০০০৮ ঘ. কোনটিই সঠিক নয় উ. ক

পৃষ্ঠা: ১১১ এর ৭৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৮. $a + b + c = 0$ হলে $a^3 + b^3 + c^3$ এর মান কত?

ক. abc খ. 3abc
গ. 6abc ঘ. 9abc উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫১৯ এর ১৫৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৯. পিতা ও মাতার বয়সের গড় ৪৫ বছর, আবার পিতা, মাতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩৬ বছর। পুত্রের বয়স কত?

ক. ৯ বছর খ. ১৪ বছর
গ. ১৫ বছর ঘ. ১৮ বছর উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪৬৩ এর ১৭৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭০. $2x + y = 12$এবং $x = 3$ হলে, $x - y =$ কত?

ক. 3 খ. 1
গ. -1 ঘ. -3 উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫৪১ এর ২০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

৭১. জাপানের পতাকার রঙ কী?
ক. সাদা ও কালো খ. লাল ও সবুজ
গ. সাদা ও লাল ঘ. লাল ও সবুজ উ. গ

৭২. পারস্যের বর্তমান নাম কি?
ক. থাইল্যান্ড খ. তুরস্ক
গ. ইরাক ঘ. ইরান উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৪৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৩. বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী ভারতের রাজ্য নয় কোনটি?
ক. আসাম খ. বিহার
গ. ত্রিপুরা ঘ. মেঘালয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৮১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৪. কোন মহাদেশ সবচেয়ে বড়?
ক. এশিয়া খ. ইউরোপ
গ. অস্ট্রেলিয়া ঘ. দ. আমেরিকা উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৫. ভারতবর্ষে ব্রিটিশ শাসনের অবসান হয় কত সালে?
ক. ১৯৬৭ সালে খ. ১৯৭১ সালে
গ. ১৯৫২ সালে ঘ. ১৯৪৭ সালে উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৬. সুয়েজ খাল কোথায় অবস্থিত?
ক. মিশর খ. ইরাক
গ. ইরান ঘ. কোনটিই নয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৭২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৭. কোন দেশের সমুদ্র বন্দর নেই?
ক. পাকিস্তান খ. আফগানিস্তান
গ. তুরস্ক ঘ. ভারত উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৬২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৮. স্পেনের রাজধানীর নাম কী?
ক. সোফিয়া খ. হেলসিংকি
গ. বেলগ্রেড ঘ. মাদ্রিদ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৯. জাতিসংঘ নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য সংখ্যা?
ক. ১০ খ. ৫
গ. ৪ ঘ. ১৫ উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৪৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮০. কোন দেশকে হিমালয় কন্যা বলা হয়?
ক. নেপাল খ. ভুটান
গ. চীন ঘ. ভারত উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

১১তম থেকে ২০তম গ্রেডের (৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি) সকল সরকারি চাকরির MCQ ও লিখিত পরীক্ষায় শতভাগ কমনের লক্ষ্যে বিশেষভাবে রচিত
'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'
বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট

অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময়: ৯০ মিনিট; পূর্ণমান: ৭০ পরীক্ষার তারিখ: ০৪/০৫/২০২৪

১। বাক্য শুদ্ধ করুন:

ক) দুর্বিসহ বানানটি অধিকাংশ ব্যাক্তি ভূল লেখে।

⇨ দুর্বিষহ বানানটি অধিকাংশ ব্যক্তি ভুল লেখে।

খ) আকণ্ঠ পর্যন্ত ভোজন ভাল নয়।

⇨ আকণ্ঠ ভোজন ভাল নয়।

২। প্রত্যয় বিশ্লেষণ করুন:

ক) গম্য = গম্ + য

খ) জমকাল = জমক + আলো

৩। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

ক) বেলা যে পড়ে এল জলকে চল।

উত্তর: নিমিত্তার্থে ৪র্থী

খ) গল্পটা সবাই জানে।

উত্তর: কর্মে শূন্য

৪। শব্দের অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) চিনে জোঁক = নাছোড়বান্দা

খ) খাবি খাওয়া = হিমশিম খাওয়া

৫। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) মাটি দিয়ে তৈরি = মৃন্ময়

খ) সমুদ্রের ঢেউয়ের শব্দ = কল্লোল

৬। ব্যাসবাক্যসহ সমাসের নাম লিখুন:

ক) বনস্পতি = বনের পতি -৬ষ্ঠী তৎপুরুষ

খ) বহুব্রীহি = বহু ব্রীহি (ধান) আছে যার -বহুব্রীহি

৭। শব্দগুলো কোন দেশি:

ক) আজগুবি = উর্দু

খ) ডেঙ্গু = স্প্যানিশ

৮। সমোচ্চারিত শব্দের অর্থ লিখুন:

ক) অন্যান্য = ভিন্ন, অন্যোন্য = পরস্পর

খ) অশ্ব = ঘোড়া, অশ্ম = পাথর

৯। ভাবসম্প্রসারণ লিখুন: www.prebd.com

ক) বার্ধক্য তাহাই-যাহা পুরাতনকে, মিথ্যাকে, মৃত্যুকে আঁকড়াইয়া পড়িয়া থাকে।

১০। Write a paragraph; "Karnafuli Tunnel"

১১। Translate into English:

ক) আমি আর চলতে পারি না।

⇨ I can't walk anymore.

খ) সে না হেসে পারল না ।

⇨ He couldn't but laugh.

গ) দশের লাঠি একের বোঝা।

⇨ Many a little makes a mickle.

ঘ) দেখতে দেখতে সময় চলে যায়।

⇨ Time flies.

১২। Change the sentences:

a) He is a meritorious boy. (Complex)

⇨ He is boy who is meritorious.

b) Everybody will admit that I am right. (Negative)

⇨ Nobody will deny that I am right.

c) Iron is the most useful of all metals. (comparative)

⇨ Iron is more useful than all other metals.

d) You should do the work. (Imperative)

⇨ Do the work.

১৩। Fill in the blanks:

a) Iron is..... useful metal.

Answer: a

b) Man should not be slave..... his passion.

Answer: of

১৪। Write the meaning of the words:

a) Bitch = স্ত্রী কুকুর, Beach = সৈকত

b) Scene = দৃশ্য, Sin = পাপ

১৫। একটি চৌবাচ্চায় দু'টি নল দ্বারা পানি প্রবেশ করতে পারে। প্রথম নলটি ৯ ঘণ্টায় এবং দ্বিতীয় নলটি ১২ ঘণ্টায় চৌবাচ্চাটি পূর্ণ করতে পারে। উভয় নল দ্বারা কয়েক ঘণ্টা পানি প্রবেশ করার পর প্রথম নলটি বন্ধ করে দেয়া হয়। দ্বিতীয় নলটি পরবর্তী ২ ঘণ্টায় চৌবাচ্চাটি পূর্ণ করে। চৌবাচ্চাটি কত ঘণ্টায় পূর্ণ হয়েছিল?

(সেল্ফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-২০; সমস্যা-৫)

সমাধান প্রথম নল দ্বারা ৯ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় চৌবাচ্চাটির ১ অংশ

∴ " " " ১ " " " " $\frac{১}{৯}$ অংশ

আবার, দ্বিতীয় নল দ্বারা ১২ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় চৌবাচ্চাটির ১ অংশ

" " " ১ " " " " $\frac{১}{১২}$ অংশ

" " " ২ " " " " $\frac{১\times২}{১২}$ অংশ

$= \frac{১}{৬}$ অংশ

অবশিষ্ট থাকে $= \left(১ - \frac{১}{৬}\right)$ অংশ $= \frac{৫}{৬}$ অংশ

উভয় নল দ্বারা, ১ ঘন্টায় পূর্ণ হয় $\left(\frac{১}{৯} + \frac{১}{১২}\right)$ অংশ

$= \frac{৭}{৩৬}$ অংশ

উভয় নল দ্বারা,

$\frac{৭}{৩৬}$ অংশ পূর্ণ হয় ১ ঘন্টায়

১ " " " $\frac{১ \times ৩৬}{৭}$ "

$\therefore \frac{৫}{৬}$ " " " $\frac{১ \times ৩৬ \times ৫}{৬ \times ৭}$ " $= \frac{৩০}{৭}$ ঘন্টায়

সুতরাং ১ম নল $\frac{৩০}{৭}$ ঘন্টা পরে বন্ধ করা হয়।

চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে মোট সময় লাগবে $(২ + \frac{৩০}{৭})$ ঘন্টা $= \frac{৪৪}{৭}$ ঘন্টা

$= ৬\frac{২}{৭}$ ঘন্টা

উত্তর: $৬\frac{২}{৭}$ ঘন্টা

১২। $a^3 + \frac{1}{a^3} = 18\sqrt{3}$ একটি ত্রিজঘাতিক সমীকরণ হলে

ক) দেখান যে, $a^6 - 18\sqrt{3}\,a^3 + 1 = 0$, তবে

খ) প্রমাণ করুন যে, $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$

(সেক্ষ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৫৮;)

ক) **সমাধান** দেওয়া আছে $a^3 + \frac{1}{a^3} = 18\sqrt{3}$

বা, $\frac{a^6 + 1}{a^3} = 18\sqrt{3}$

বা, $a^6 + 1 = 18\sqrt{3}\,a^3$

$\therefore a^6 - 18\sqrt{3}\,a^3 + 1 = 0$

(দেখানো হল)

খ) **সমাধান** দেওয়া আছে $a^3 + \frac{1}{a^3} = 18\sqrt{3}$

বা, $\frac{a^6 + 1}{a^3} = 18\sqrt{3}$

বা, $a^6 + 1 = 18\sqrt{3}\,a^3$

বা, $a^6 - 18\sqrt{3}\,a^3 + 1 = 0$

বা, $(a^3)^2 - 2a^3.9\sqrt{3} + (9\sqrt{3})^2 - (9\sqrt{3})^2 + 1 = 0$

বা, $(a^3 - 9\sqrt{3})^2 - 243 + 1 = 0$

বা, $(a^3 - 9\sqrt{3})^2 = 242$

বা, $a^3 - 9\sqrt{3} = \sqrt{242}$

বা, $a^3 - 9\sqrt{3} = \sqrt{121 \times 2}$

বা, $a^3 - 9\sqrt{3} = 11\sqrt{2}$

বা, $a^3 = 9\sqrt{3} + 11\sqrt{2}$

বা, $a^3 = 3\sqrt{3} + 6\sqrt{3} + 9\sqrt{2} + 2\sqrt{2}$

বা, $a^3 = 3\sqrt{3} + 9\sqrt{2} + 6\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$

বা, $a^3 = (\sqrt{3})^3 + 3.(\sqrt{3})^2.\sqrt{2} + 3.\sqrt{3}(\sqrt{2})^2 + (\sqrt{2})^3$

বা, $a^3 = (\sqrt{3} + \sqrt{2})^3$

$\therefore a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$

(প্রমাণিত)

সাধারণ জ্ঞান

১৩।

ক)	সার্ক কৃষি কেন্দ্র (SAC) কোথায় অবস্থিত?	ঢাকা
খ)	মুক্তিযুদ্ধের সময় মুজিবনগর কত নম্বর সেক্টরের অধীনে ছিল?	৮
গ)	'আমি হিমালয় দেখিনি, আমি শেখ মুজিবকে দেখেছি' উক্তিটি কার?	ফিদেল ক্যাস্ট্রো
ঘ)	BIOS-এর পূর্ণরূপ কি?	Basic Input Output System
ঙ)	দোয়েল চত্বরের স্থপতি কে?	আজিজুল জলিল পাশা
চ)	'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' অবলম্বনে নির্মিত পূর্ণদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্রের নাম কি?	চিরঞ্জীব মুজিব
ছ)	'সবকটা জানালা খুলে দাও না'- গানটির রচয়িতা কে?	নজরুল ইসলাম বাবু
জ)	রূপপুর পারমানবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোন উপজেলায় অবস্থিত?	পাবনা জেলার ঈশ্বরদী উপজেলায়
ঝ)	ব্রাজিলের রাষ্ট্রভাষা কি?	পর্তুগিজ
ঞ)	মে দিবস কত তারিখে অনুষ্ঠিত হয়?	পহেলা মে
ট)	ভূটানের মুদ্রার নাম কি?	গুলট্রাম

প্রশ্ন সমাধান

বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

পদ: সার্ভেয়ার (প্রকৌশল) **পরীক্ষার তারিখ: ০৭/০৫/২০২৪**

সময়: ৯০ মিনিট **মান: ৭০**

১। নিচের শব্দগুলির বানান শুদ্ধ করুন:

ক) বিদ্যান = বিদ্বান

খ) সূচী = সূচি

গ) মনিষী = মনীষী

২। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) রাত্রির প্রথম ভাগ = পূর্বরাত্র

খ) শুভক্ষনে জন্ম যার = ক্ষণজন্মা

গ) যা স্থায়ী নয় = অস্থায়ী

৩। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) শুভেচ্ছা = শুভ + ইচ্ছা

খ) বিদ্যালয় = বিদ্যা + আলয়

গ) ইত্যাদি = ইতি + আদি

ঘ) পরীক্ষা = পরি + ঈক্ষা

৪। Translate into English:

ক) সে ভাত খায় । ➪ He eats rice.

খ) আমি স্কুলে যাবো। ➪ I will go to school.

গ) বৃষ্টি হচ্ছে । ➪ It is raining

ঘ) আমি আমার মাকে ভালবাসি।

➪ I love my mother.

ঙ) সে গতকাল বাড়ি এসেছে।

➪ He came home yesterday.

৫। Fill in the gaps with appropriate article:

a) …… cow is a useful animal.

Answer: The www.prebd.com

b) …….. school is very near my home.

Answer: The

c) This is……. easy task.

Answer: an

d) She is ……. unknown women here.

Answer: an

e) He is…….. European.

Answer: a

৬। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:

ক) জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্ম গোপালগঞ্জের কোন উপজেলায়?

উত্তর: টুঙ্গীপাড়া

খ) আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস কত তারিখ?

উত্তর: ২১শে ফেব্রুয়ারি

গ) মুজিবনগর কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর: মেহেরপুর

ঘ) বঙ্গবন্ধু সেতু কোন নদীর উপর নির্মিত?

উত্তর: যমুনা

ঙ) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের মুদ্রার কী?

উত্তর: মার্কিন ডলার

চ) রাশিয়ার বর্তমান প্রেসিডেন্টের নাম কী?

উত্তর: ভ্লাদিমির পুতিন

ছ) WAPDA এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: Water and Power Development Authority

জ) কোন দেশ বাংলাদেশকে ১ম স্বীকৃতি প্রদান করে?

উত্তর: ভুটান

ঝ) ২০২৪ সালে ICC T20 পুরুষ বিশ্বকাপ ওয়েস্ট ইন্ডিজ সহ অন্য কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে?

উত্তর: যুক্তরাষ্ট্র ও ওয়েস্ট ইন্ডিজ

ঞ) পদ্মা ও মেঘনা নদী বাংলাদেশের কোন জেলায় মিলিত হয়েছে?

উত্তর: চাদপুর

(৭-১৫ পদ সংশ্লিষ্ট প্রশ্ন)

১৬। ৪০ মিটার দৈর্ঘ্য এবং ৩০ মিটার প্রস্থবিশিষ্ট একটি মাঠের ঠিক মাঝে আড়াআড়িভাবে ১.৫ মিটার প্রশস্ত দুইটি রাস্তা আছে। রাস্তা দুইটির মোট ক্ষেত্রফল কত? ১০২ ৬

সমাধান দৈর্ঘ্য বরাবর রাস্তাটির ক্ষেত্রফল= ৪০ × ১.৫ বর্গমিটার
= ৬০ বর্গমিটার

প্রস্থ বরাবর রাস্তাটির ক্ষেত্রফল = (৩০ − ১.৫) × ১.৫ বর্গমিটার
= ২৮.৫ × ১.৫ বর্গমিটার
= ৪২.৭৫ বর্গমিটার

অতএব, রাস্তাদ্বয়ের ক্ষেত্রফল = (৬০ + ৪২.৭৫) বর্গমিটার
= ১০২.৭৫ বর্গমিটার

উত্তর: রাস্তাদ্বয়ের মোট ক্ষেত্রফল ১০২.৭৫ বর্গমিটার।

বিকল্প সমাধান:

রাস্তাবাদে মাঠের দৈর্ঘ্য = (৪০ − ১.৫) মি. = ৩৮.৫ মি.

রাস্তাবাদে মাঠের প্রস্থ = (৩০ − ১.৫) মি. = ২৮.৫ মি.

রাস্তাবাদে মাঠের ক্ষেত্রফল = (৩৮.৫ × ২৮.৫) বর্গমিটার

= ১০৯৭.২৫ বর্গমিটার

রাস্তাসহ মাঠের ক্ষেত্রফল = (৪০ × ৩০) বর্গ মি.

= ১২০০ বর্গ মি.

∴ রাস্তাদ্বয়ের মোট ক্ষেত্রফল = (১২০০ − ১০৯৭.২৫) বর্গমিটার

= ১০২.৭৫ বর্গমিটার

উত্তর: ১০২.৭৫ বর্গমিটার।

১৭। ২০ জন শ্রমিক একটি পুকুর ১৫ দিনে খনন করতে পারে। কত জন শ্রমিক ২০ দিনে পুকুরটি খনন করতে পারবে?

সমাধান ১৫ দিনে পুকুরটি খনন করে ২০ জন লোক

১ ,, ,, ,, ,, (২০ × ১৫) ,,

২০ ,, ,, ,, ,, $\frac{২০ \times ১৫}{২০}$,,

= ১৫ জন লোক

উত্তর: ১৫ জন লোক

১৮। একটি ত্রিভুজাকৃতির জমির ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গমিটার। এর ভূমি ১৮ মিটার হলে, এর উচ্চতা নির্ণয় করুন।

সমাধান

আমরা জানি, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{১}{২} \times$ ভূমি × উচ্চতা

$\therefore$ উচ্চতা $= \frac{\text{ক্ষেত্রফল} \times ২}{\text{ভূমি}} = \frac{২১৬ \times ২}{১৮} = ২৪$

উত্তর: ২৪ মিটার

১৯। একটি ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থের ৩ গুণ। প্রতি বর্গমিটারে ৭.৫০ টাকা দরে ঘরের মেঝে কার্পেট দিয়ে মুড়তে মোট ১১০২.৫০ টাকা ব্যয় হয়। ঘরটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় করুন। ১০৫ ১৮

সমাধান ৭.৫০ টাকা খরচ হয় ১ বর্গমিটারে

$\therefore$ ১ ,, ,, ,, $\frac{১}{৭.৫০}$,,

$\therefore$ ১১০২.৫০ ,, ,, ,, $\frac{১ \times ১১০২.৫}{৭.৫০}$,,

= ১৪৭ বর্গমিটার

অর্থাৎ, ঘরের ক্ষেত্রফল ১৪৭ বর্গমিটার

মনে করি, প্রস্থ = ক মিটার

$\therefore$ দৈর্ঘ্য = ৩ক মিটার

$\therefore$ ক্ষেত্রফল = (দৈর্ঘ্য × প্রস্থ) বর্গ একক

= (৩ক × ক) বর্গমিটার = ৩ক^২ বর্গমিটার

শর্তানুসারে,

৩ক^২ = ১৪৭

বা, ক^২ = $\frac{১৪৭}{৩}$

বা, ক^২ = ৪৯

$\therefore$ ক = $\sqrt{৪৯}$ = ৭

অতএব, প্রস্থ=৭ মিটার, এবং দৈর্ঘ্য=(৩×৭)মিটার বা ২১ মিটার

উত্তর: দৈর্ঘ্য ২১ মিটার এবং প্রস্থ ৭ মিটার

২০। একটি চাকা 1.75 কি:মি: পথ যেতে 40 বার ঘুরে। চাকাটির ব্যাসার্ধ কত মিটার?

সমাধান

আমরা জানি, 1 কি.মি = 1000 মিটার

$\therefore$ 1.75 কি.মি = 1750 মিটার

40 বার ঘুরে 1750 মিটার পথে

1 ,, ,, $\frac{1750}{40}$,, ,,

= 43.75 মিটার

যেহেতু চাকা ১ বার ঘুরলে তার পরিধির সমান ঘুরে,

সুতরাং চাকার পরিধি, $2\pi r = 43.75$

$r = \frac{43.75}{2\pi} = \frac{43.75}{2 \times 3.1416} = 6.96$ মিটার

উত্তর: 6.96 মিটার

সিভিল সার্জন কার্যালয়, সিলেট

পদের নামঃ স্বাস্থ্য সহকারী

তারিখঃ ১০.০৫.২০২৪; সময়ঃ ৯০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৮০

01. নিচের বাগধারাসমূহের অর্থ লিখুন :

a) গুড়ে বালি (আশায় নৈরাশ্য)ঃ সরকারি চাকরি পাওয়াটা আমার জন্য গুড়ে বালি নয়।

b) হাতের পাঁচ (শেষ সম্বল)ঃ হাতের পাঁচ ঐ একশত টাকাই ছিল তাও খাবার আনতেই শেষ।

c) উড়নচণ্ডী (অমিতব্যয়ী)ঃ এমন উড়নচণ্ডী হলে দুদিনে টাকাকড়ি সব শেষ হয়ে যাবে।

d) আঙুল ফুলে কলাগাছ (হঠাৎ বড়লোক হওয়া)ঃ সালাম মিয়া হঠাৎ আঙ্গুল ফুলে কলাগাছ হয়েছে তাই তার মেয়ের এত দেমাগ।

e) ইঁদুর কপালে (মন্দভাগ্য)ঃ তোমার মত ইঁদুর কপালে লোক আমি দেখিনি।

02. এক কথায় প্রকাশ করুন :

a) অল্প কথা বলে যে = মিতভাষী।

b) আমিষের অভাব = নিরামিষ।

c) আকাশে চড়ে যে = খেচর; আকাশচারী।

d) হরিণের চামড়া = অজিন।

e) কণ্ঠ পর্যন্ত = = আকণ্ঠ।

03. বিপরীত শব্দ লিখুন :

a) আদি = অন্তিম।

b) অজ্ঞ = বিজ্ঞ/ প্রাজ্ঞ/ জ্ঞানী।

c) গৃহী = সন্ন্যাসী।

d) অনুকূল = প্রতিকূল।

e) আবির্ভাব = তিরোভাব/তিরোধান।

04. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন :

a) গবেষণা = গো+ এষণা।

b) ছাত্র = ছাত্র + অ।

c) সংকল্প = সম্ + কল্প।

d) জনৈক = জন্ + এক।

e) সংবাদ = সম্ + বাদ।

05. বানান গুলো শুদ্ধ করে লিখুন :

a) শ্রদ্ধাঞ্জলী = শ্রদ্ধাঞ্জলি।

b) ব্যাতিত = ব্যতিত।

c) ইতিমধ্যে = ইতোমধ্যে

d) পিপিলীকা = পিপীলিকা।

e) সমিচীন = সমীচীন।

06. **How many pilers of SMART Bangladesh? Write the name of Pillers.**

Solution: There will be four pillars to build 'Smart Bangladesh'. Such as Smart Citizen, Smart Economy, Smart Government, and Smart Society.

07. নিম্নের বাক্যসমূহের ইংরেজী অনুবাদ লিখুন :

a) সিলেট সুরমা নদীর তীরে অবস্থিত। → Sylhet is situated on the bank of the river Surma.

b) সুমন ক্রিকেট খেলে। → Sumon plays cricket.

c) পাখিটি আকাশে ওড়ে। → The bird flies in the sky. www.prebd.com

d) পৃথিবী সূর্যের চারদিকে ঘুরে। → The Earth moves round the sun.

e) আমি সাতদিন যাবত জ্বরে ভুগছি। → I have been suffering from fever for seven days.

08. **Fill in the blanks with suitable word :**

a) Do not shout ____ me. (at) বাক্যের অর্থঃ আমার সাথে চিৎকার করোনা।

b) I am good _____ English. (at) বাক্যের অর্থঃ আমি ইংরেজিতে ভালো।

c) My birthday is _____ November. (in) বাক্যের অর্থঃ নভেম্বর মাসে আমার জন্মদিন।

d) He died ____ cholera. (of) বাক্যের অর্থঃ তিনি কলেরায় মারা গিয়েছেন।

e) God took pity ____ him. (on) বাক্যের অর্থঃ সৃষ্টিকর্তা তার উপর করুণা করেছিলেন।

09. **Make sentence with followings :**

a) Put up with (সহ্য করা)ঃ I will not put up with you misdeeds.

b) Prior to (পূর্বে)ঃ Prior to discovery of insulin, it was not possible to treat the diabetes.

c) Black and white (লিখিতভাবে)ঃ Inform your allegation to the higher authority in black and white.

d) Cats and dogs (মুষলধারে)ঃ It is raining cats and dogs.

e) At once (হঠাৎ)ঃ Go out of the room at once.

10. **Write correct spelling :**

a) Lesure → Leisure

b) Kindergarden → Kindergarten

c) Mispel → Misspell

d) Marsal → Marshall

e) Aworness → Awarness

Recent Publication

11. নিম্নের প্রশ্নসমূহের সংক্ষিপ্ত উত্তর লিখুন :

a) এশিয়ার দীর্ঘতম নদী কোনটি? → ইয়াংসিকিয়াং।

b) খেতাবপ্রাপ্ত দুইজন নারী মুক্তিযোদ্ধা নাম লিখুন। → মুক্তিযুদ্ধে অসামান্য অবদান রাখার জন্য দুইজন মহিলাকে 'বীরপ্রতীক' খেতাব প্রদান করা হয়। তাঁরা হলেন - মুক্তিযোদ্ধা তারামন বিবি ও মুক্তিযোদ্ধা সেতারা বানু। মুক্তিযোদ্ধা তারামন বিবি ১১নং সেক্টরে যুদ্ধ করেন।

c) UNCHR- এর সদর দপ্তর কোথায়? → সুইজারল্যান্ডের জেনেভায়।

d) বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম দেশ কোনটি? → ভুটান বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে সর্বপ্রথম স্বীকৃতি দেয়।

e) পদ্মা সেতুর প্রস্থ কত? → পদ্মা বহুমুখী সেতুর প্রস্থ ১৮.১০ মি. এবং দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কি.মি. ।

f) জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস কবে? → ১০ই জানুয়ারি।

g) রূপপুর পারমাণবিক প্রকল্প কোথায় অবস্থিত? → পাবনার ঈশ্বরদী উপজেলার অন্তর্গত পাকশী ইউনিয়নের রূপপুর গ্রামে রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র অবস্থিত।

h) ভুটানের রাজধানীর নাম কি? → থিম্পু ভুটানের রাজধানী।

i) পৃথিবীর গভীরতম হ্রদ কোনটি? → বৈকাল হ্রদ পৃথিবীর গভীরতম হ্রদ। এটি রাশিয়ার সাইবেরিয়ার দক্ষিণভাগে অবস্থিত একটি সুপেয় পানির হ্রদ। হ্রদটির আয়তন প্রায় ৩১,৫০০ বর্গকিলোমিটার। এর সর্বাধিক গভীরতা ১,৬৩৭ মিটার। এর সর্বাধিক দৈর্ঘ্য ৬৩৬ কিঃমিঃ এবং প্রস্থ ৭৯ কিঃমিঃ। উল্লেখ্য, ১৯৯৬ সালে এটিকে ইউনেস্কো বিশ্ব ঐতিহ্যবাহী স্থান ঘোষণা করে।www.prebd.com

j) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়? → ১৯২১ সালের ১ জুলাই ৩টি অনুষদ, ১২টি বিভাগ, ৬০ জন শিক্ষক, ৮৪৭ জন ছাত্রছাত্রী ও তিনটি আবাসিক হল নিয়ে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয়।

k) বাংলাদেশে জাতীয় সংসদে আসন কতটি? → বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের সর্বমোট আসন সংখ্যা ৩৫০ জন।

l) ইউরোপীয় ইউনিয়নে বর্তমান সদস্য রাষ্ট্র কতটি? → ইউরোপীয় ইউনিয়নের বর্তমান সদস্য দেশ ২৭টি।

m) ICDDRB- এর পূর্ণরূপ কি? → ICDDRB এর পূর্ণরূপ হলো International Centre for Diarrhoeal Disease Research, Bangladesh 38(আন্তর্জাতিক উদারময় গবেষণা কেন্দ্র, বাংলাদেশ)।

n) বাংলাদেশের একমাত্র সরকারী ওষুধ প্রস্তুতকারী প্রতিষ্ঠান কোনটি? → এসেনশিয়াল ড্রাগস বাংলাদেশের একমাত্র সরকারী ঔষধ প্রস্তুতকারক প্রতিষ্ঠান।

o) কোন ভিটামিনের অভাবে রাতকানা রোগ হয়? → ভিটামিন 'এ' এর অভাবে রাতকানা রোগ হয়।

12. একটি চৌবাচ্চার $\frac{৩}{৫}$ ভাগ পূরণ হতে ৭ ঘন্টা সময় লাগে। চৌবাচ্চার বাকি অংশ পূরণ হতে কত সময় লাগবে?

Solution: চৌবাচ্চাটির বাকি অংশ

$= \left(১ - \frac{৩}{৫}\right)$ অংশ $= \frac{২}{৫}$ অংশ

চৌবাচ্চাটির $\frac{৩}{৫}$ ভাগ পূরণ হতে সময় লাগে ৭ ঘণ্টা

∴ চৌবাচ্চাটির $\frac{২}{৫}$ ভাগ পূরণ হতে সময় লাগে

$= \frac{৭ \times ৫ \times ২}{৩ \times ৫} = \frac{১৪}{৩}$ ঘণ্টা

= ৪ ঘণ্টা ৪০ মিনিট

13. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন : $x^2 + 13x + 36$

Solution: দেয়া আছে, $x^2 + 13x + 36$

$= x^2 + 9x + 4x + 36$

$= x(x + 9) + 4(x + 9)$

$= (x + 9)(x + 4)$

14. একটি ত্রিভুজাকৃতির জমির ভূমি ৭৫ ফুট উচ্চতা ৪৪ ফুট প্রতি বর্গফুট ২৩.৫০ টাকা হারে ঘাস লাগাতে কত টাকা খরচ হবে?

Solution: ত্রিভুজাকৃতির জমির ক্ষেত্রফল

$= \frac{১}{২} \times$ ভূমি $\times$ উচ্চতা

$= \frac{১}{২} \times ৭৫ \times ৪৪$

= ১৬৫০ বর্গ মিটার

১ বর্গমিটারে ঘাস লাগাতে খরচ হবে = ২৩.৫০ টাকা

∴ ২৩.৫০ বর্গমিটারে ঘাস লাগাতে খরচ হবে

= ১৬৫০ × ২৩.৫০ = ৩৮৭৭৫ টাকা।

Recent Publication

কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর

পদের নামঃ ক্যাশ সরকার, অফিস সহায়ক

তারিখঃ ১০.০৫.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৭০

01. **I saw ___ one eyed man.**

a) an b) the

c) a d) none of them ***ans.* C**

Solution: 'O' দিয়ে গঠিত শব্দের পূর্বে 'an' বসে তবে শুধু 'one' এর পূর্বে 'a' বসে। যেমনঃ An open field, an orange, an opera, a one taka note, a one eyed man ইত্যাদি।

বাক্যের অর্থঃ আমি এক চোখের লোক দেখলাম।

02. **It has been raining ___ Sunday last.**

a) from b) for

c) on d) since ***ans.* D**

Solution: অতীতে কোন কাজ শুরু হয়ে এখনও চলছে এরূপ বুঝালে তার Present perfect continuous tense হয়। গঠনঃ Subject + have/has + been + V (ing) + object + since + point in time বা Subject + have/has + been + V (ing) + object + for + period. যেমনঃ It has been raining since 5 am. এখানে Since ব্যবহৃত হয়েছে তার কারণ বলা হয়েছে কখন থেকে বৃষ্টি হচ্ছে, কতক্ষণ ধরে হচ্ছে তা বলা হয়নি।

বাক্যের অর্থঃ গত রবিবার থেকে বৃষ্টি হচ্ছে।

03. **Speak শব্দটির noun কোনটি?**

a) speaking b) spoken

c) speech d) speaker ***ans.* C**

04. **Choose the correct spelled word.**

a) Entrepreneur b) Entarpreneur

c) Entrepraneur d) Enterprenuer ***ans.* A**

Solution: Entrepreneur অর্থ উদ্যোক্তা; শিল্প/বাণিজ্য সংগঠক।

05. তার ঠান্ডা লেগেছে এর ইংরেজি অনুবাদ হলো-

a) He got cold

b) He has caught cold

c) He was caught cold

d) He suffers cold ***ans.* B**

06. এখানে এতো গরম যে কাজ করা যায়না এর ইংরেজি অনুবাদ হলো-

a) It is very hot to work here.

b) It is too hot to work here.

c) It is very hot to work here.

d) It is too much hot to work here. ***ans.* B**

07. **Doctor শব্দটি কোন noun?**

a) Proper b) Collective

c) Material d) Common ***ans.* D**

08. **কোনটি Adjective?**

a) Navy b) Ocean

c) Seashore d) Marine ***ans.* D**

09. **He is ____ M. A. (article)?**

a) the b) a

c) an d) for ***ans.* C**

Solution: Abbreviation (শব্দের সংক্ষিপ্তরূপ) এর প্রথম অক্ষর Consonant হলেও তা উচ্চারণ করার সময় যদি Vowel sound আসে তাহলে তার আগে '*a*' না বসে 'an' বসে। যেমনঃ

Papia is an M.A. (M 'এম' উচ্চারণের প্রথমে 'এ')

Faidh opened an S.B. Account (S 'এস')

কিন্তু প্রথম Consonant টির উচ্চারণের সময় যদি Vowel sound না আসে তাহলে তার আগে '*a*' বসে। অর্থাৎ She is a B.A./ B.Sc./ B.Com.

বাক্যের অর্থঃ সে M. A. পাস।

10. **He plays football. এখানে plays কোন ধরণের verb?**

a) Principal verb b) Auxiliary verb

c) Nonfinite verb d) Participle ***ans.* A**

11. **Which is the correct sentence?**

a) He deals in rice.

b) He deals with rice.

c) He deals by rice.

d) He deals of rice. ***ans.* A**

Solution: Deal in something অর্থ কোনো কিছুর ব্যবসা করা। Deal in অর্থ ব্যবসা করা।

বাক্যের অর্থঃ সে চাউলের ব্যবসা করে।

12. **Feminine gender of 'Tiger' is-**

a) Tygris b) Tigerly

c) Tigress d) Tygrees ***ans.* C**

Solution: কিছু কিছু Masculine form এর শেষে Syllable (tor, ter, rer, ror, gro, ger) এর Vowel বাদ দিয়ে এবং শেষে 'ess' যোগ করে Feminine form গঠন করা হয়। যেমনঃ

Tiger – Tigress	Actor – Actress	Traitor - Traitress

Recent Publication

13. **I have never seen ____ a helicopter before.**

a) any larger b) as large
c) such a large d) so large **ans. C**

Solution: এরকম বড় প্লেন অর্থে Such a large helicopter বসবে। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন *c*).
বাক্যের অর্থঃ আমি আগে এতো বড় হেলিকপ্টার কখনো দেখিনি।

14. **My father gave me ___ one taka note.**

a) a b) an
c) the d) no article **ans. A**

Solution: 'O' দিয়ে গঠিত শব্দের পূর্বে 'an' বসে তবে শুধু 'one' এর পূর্বে 'a' বসে। যেমনঃ An open field, an orange, an opera, a one taka note, a one eyed man ইত্যাদি।
বাক্যের অর্থঃ বাবা আমাকে একটি এক টাকার নোট দিলেন।

15. **Sixty miles ___ a long distance.**

a) are b) had
c) do d) is **ans. D**

Solution: বাক্যে Time, money, length, weight, distance এর ক্ষেত্রে এককের সমষ্টি দেখতে Plural এর মতো মনে হলেও উক্ত সমষ্টিকে একটা Unit হিসেবে গণ্য করা হয়। এই কারণে সংশ্লিষ্ট Verb টি Singular verb গ্রহণ করে।
বাক্যের অর্থঃ ষাট মাইল একটা বিশাল দূরত্ব।

16. **What does CV stand for-** www.prebd.com

a) Curriculum Vital
b) Curriculum Vitae
c) Curriculum Value
d) Curriculum Voyage **ans. B**

Solution: CV এর পূর্ণরূপ হলো Curriculum Vitae. যার অর্থ জীবন-বৃত্তান্ত। এর সমার্থক শব্দ হলো Resume.

17. **You must always go to-**

a) Work in time b) Work at time
c) Work on time d) Work right time
ans. C

Solution: Work একটি Uncountable noun. তাই এর সাথে 's' যুক্ত হবে না।

18. **What kind of noun is Sylhet?**

a) Common b) Collective
c) Material d) Proper **ans. D**

19. **She is good ___ mathematics (use article)**

a) in b) on
c) at d) of **ans. C**

Solution: Good at something অর্থ কোন কিছুতে দক্ষ।
বাক্যের অর্থঃ সে অঙ্কে দক্ষ।

20. **I am not bad ___ tennis.**

a) by b) to
c) off d) at **ans. D**

Solution: Bad at something অর্থ কোনো কিছুতে অদক্ষ। আবার, Good at something অর্থ কোনো কিছুতে ভালো বা দক্ষ।
বাক্যের অর্থঃ আমি টেনিসে খারাপ না।

21. **একটি খাতা ৩০ টাকায় বিক্রয় করলে যত ক্ষতি হয়, ৬০ টাকায় বিক্রয় করলে তার দ্বিগুণ লাভ হতো, খাতাটির ক্রয়মূল্য কত?**

a) ৪০ b) ৩০
c) ৬০ d) ৫০ **ans. A**

Solution: ধরি, ক্রয়মূল্য = x টাকা
প্রশ্নমতে, ২ $(x - ৩০) = ৬০ - x$
$\Rightarrow$ $২x - ৬০ = ৬০ - x$
$\Rightarrow$ $৩x = ১২০$
$\therefore$ $x = ৪০$

22. **এক হালি ডিমের দাম ৪৮ টাকা হলে ৯টি ডিমের দাম কত হবে?**

a) ১০৮ b) ১২০
c) ৯৮ d) ১২১ **ans. A**

Solution: আমরা জানি, ১ হালি = ৪টি
প্রশ্নমতে, ৪টি ডিমের দাম ৪৮ টাকা
$\therefore$ ১টি ডিমের দাম $\frac{৪৮}{৪}$ টাকা
$\therefore$ ৯টি ডিমের দাম $\frac{৪৮ \times ৯}{৪} = ১০৮$ টাকা

23. **একটি বাক্সের দৈর্ঘ্য ২ মি., প্রস্থ ১.৫ মি. এবং উচ্চতা ১ মি., বাক্সটির আয়তন কত?**

a) ২ ঘনমিটার b) ৩ ঘনমিটার
c) ৪ ঘনমিটার d) ২.৫ ঘনমিটার **ans. B**

Solution: আমরা জানি, বক্সের আয়তন = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ × উচ্চতা = ২ × ১.৫ × ১ = ৩ ঘনমিটার।

Recent Publication

24. ১ মিটারে কত ইঞ্চি?

a) ৩৭.৩৯ ইঞ্চি b) ৩৯.৫৭ ইঞ্চি

c) ৩৯.৩৭ ইঞ্চি d) ৩৬.৩৭ ইঞ্চি **ans. C**

Solution: ১ মিটার = ৩৯.৩৭ ইঞ্চি (প্রায়)।

১ মিটার = ৩৯.৩৭ ইঞ্চি (প্রায়)	১ গজ = ০.৯১৪৪ মিটার (প্রায়)
১ কিঃমিঃ = ০.৬২ মাইল (প্রায়)	১ মাইল = ১.৬১ কিঃমিঃ (প্রায়)

25. ১০০০ এর ১২% কত?

a) ১০৮ b) ১২০

c) ১১২ d) ১১০ **ans. B**

Solution: ১০০০ এর ১২% = ১০০০ এর $\frac{১২}{১০০}$ = ১২০

26. কোনটি মৌলিক সংখ্যা?

a) ২ b) ১২

c) ৯ d) ১৬ **ans. A**

Solution: এখানে,

সীমা	মৌলিক সংখ্যা	মোট মৌলিক সংখ্যা	সর্বমোট
১-১০	২,৩,৫,৭	৪টি	৪টি (১-১০)
১১-২০	১১,১৩,১৭,১৯	৪টি	৮টি (১-২০)
২১-৩০	২৩,২৯	২টি	১০টি(১-৩০)
৩১-৪০	৩১,৩৭	২টি	১২টি (১-৪০)
৪১-৫০	৪১,৪৩,৪৭	৩টি	১৫টি (১-৫০)
৫১-৬০	৫৩,৫৯	২টি	১৭টি(১-৬০)
৬১-৭০	৬১,৬৭	২টি	১৯টি(১-৭০)
৭১-৮০	৭১,৭৩,৭৯	৩টি	২২টি (১-৮০)
৮১-৯০	৮৩,৮৯	২টি	২৪টি (১-৯০)
৯১-১০০	৯৭	১টি	২৫টি(১-১০০)

27. ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি

a) ১ সমকোণ b) ২ সমকোণ

c) ৩ সমকোণ d) ৪ সমকোণ **ans. B**

Solution: ত্রিভুজের ৩ কোণের সমষ্টি = 180°. আর, 180° দুই সমকোণের সমান যেহেতু এক সমকোণ সমান 90°

28. ক্রয় মূল্য ও বিক্রয় মূল্যের অনুপাত ৫ : ৭ হলে লাভের পরিমাণ শতকরা কত?

a) ২০% b) ১৫%

c) ১৮% d) ৪০% **ans. D**

Solution: ধরি, ক্রয়মূল্য = ১০০

তাহলে ক্রয়মূল্য ঃ বিক্রয়মূল্য = ৫ ঃ ৭ = ১০০ ঃ ১৪০

তাহলে লাভ হয় = ১৪০ - ১০০ = ৪০

∴ শতকরা লাভ হয় = $\frac{৪০}{১০০} \times ১০০ = ৪০\%$

29. $x + y = 7$, এবং $xy = 6$ হলে $x^2 + y^2$ এর মান কত?

a) 37 b) 34

c) 30 d) 70 **ans. A**

Solution: Given that,

$x + y = 7, xy = 6$

∴ $x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$

⇒ $(7)^2 - 2 \times 6$

⇒ $49 - 12 = 37$

ans: নির্ণেয় মান 37.

30. একটি দ্রব্যের বিক্রয়মূল্য ক্রয়মূল্যের পার্থক্য হলো ১২০ টাকা, ২০% হারে লাভে দ্রব্যটির বিক্রয় মূল্য কত?

a) ৬০০ টাকা b) ৭০০ টাকা

c) ৭২০ টাকা d) ৭৪০ টাকা **ans. C**

31. ত্রিভুজের যে কোনো দুই বাহুর দৈর্ঘ্যের অন্তর এর তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য অপেক্ষা www.prebd.com

a) বৃহত্তর b) ক্ষুদ্রতর

c) সমান d) কোনটিই নয় **ans. B**

32. ৪৫০ টাকার ৫% কত?

a) ২২ b) ২২.৫০

c) ২২.৬০ d) ২৩ **ans. B**

Solution: ৪৫০ এর ৫% = ৪৫০ এর $\frac{৫}{১০০}$ = ২২.৫০

33. কোন সংখ্যার দ্বিগুণের সাথে ৫ যোগ করলে যোগফল ১৭ হবে?

a) ১০ b) ৬

c) ৫ d) ৮ **ans. B**

Solution: ধরি, সংখ্যাটি = x

প্রশ্নমতে, $২x + ৫ = ১৭$

⇒ $২x = ১৭ - ৫$

⇒ $২x = ১২$

∴ $x = \frac{১২}{২} = ৬$

34. পিতা পুত্রের বয়সের অনুপাত ৫ : ৩, পিতার বয়স ৪২ বছর হলে পুত্রের বয়স কত?

a) ১২ b) ১৩

c) ১৫ d) ২১ **ans.**

35. সামন্তরিকের চারকোণের সমষ্টি কত?

a) ২ সমকোণ b) ৩ সমকোণ

c) ৪ সমকোণ d) ৫ সমকোণ **ans. C**

36. বৃত্তের ব্যাস বৃদ্ধি পেয়ে চার গুণ হলে ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পেয়ে হবে-

a) চার গুণ b) আট গুণ

c) ষোল গুণ d) বিশ গুণ **ans. C**

Recent Publication

Solution: ধরি, বৃত্তের ব্যাস $= x$

$\therefore$ বৃত্তের ব্যাসার্ধ $\frac{x}{২}$

$\therefore$ Old ক্ষেত্রফল $= \left(\frac{x}{২}\right)^2 \pi = \frac{\pi \times x^2}{৪}$

এখন ব্যাস ৪ গুণ করা হলে ব্যাস হবে $৪x$

$\therefore$ ব্যাসার্ধ $= \frac{৪x}{২}$

$\therefore$ New ক্ষেত্রফল

$= \pi \times \left(\frac{৪x}{২}\right)^2 = \pi \times \frac{১৬x^2}{৪} = ১৬ \times \left(\pi \times \frac{x^2}{৪}\right)$

$\therefore$ অর্থাৎ ক্ষেত্রফল বাড়ে ১৬ গুণ।

37. ধানে চাল ও তুষের অনুপাত ৪ : ১ হলে, এতে শতকরা কী পরিমাণ তুষ আছে?

a) ২৫% b) ২০%
c) ১০% d) ১৫% **ans. B**

Solution: অনুপাতের যোগফল $= ৪ + ১ = ৫$

$\therefore$ তুষ আছে $= ৫$ এর $\frac{১}{৫} = ১$ একক।

$\therefore$ শতকরা পরিমাণ $= \left(\frac{১}{৫} \times ১০০\right)\% = ২০\%$

38. একটি চাকা ঘন্টায় ১০০০ বার ঘুরলে ৭২ সেকেন্ডে চাকাটি কতবার ঘুরবে? www.prebd.com

a) ৩০ বার b) ৪০ বার
c) ২০ বার d) ১০ বার **ans. C**

Solution: ১ ঘন্টা $= ৬০ \times ৬০ = ৩৬০০$ সেকেন্ড

প্রশ্নমতে, ৩৬০০ সেকেন্ডে ঘোরে ১০০০ বার

$\therefore$ ১ সেকেন্ডে ঘোরে $\frac{১০০০}{৩৬০০}$ বার

$\therefore$ ৭২ সেকেন্ডে ঘোরে $\frac{৭২ \times ১০০০}{৩৬০০}$ বার

$= ২০$ বার

39. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৪০০ বর্গমিটার এর পরিসীমা কত?

a) ৮০ মিটার b) ৬০ মিটার
c) ৪০ মিটার d) ৫০ মিটার **ans. A**

Solution: বর্গক্ষেত্রের একবাহুর দৈর্ঘ্য a মিটার হলে

প্রশ্নমতে, $a^2 = ৪০০$

$\therefore$ $a = \sqrt{৪০০} = \sqrt{২০^২} = ২০$ মিটার।

অতএব, নির্ণেয় বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা

$= ৪a = ৪ \times ২০ = ৮০$ মিটার।

40. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৭ এবং তাদের যোগফল ২১৬, বড়টি কত?

a) ৯০ b) ১২৬
c) ৬৩ d) ৪৯ **ans. B**

Solution: অনুপাতদ্বয়ের যোগফল $(৫ + ৭) = ১২$

$\therefore$ বড় সংখ্যাটি ২১৬ এর $\frac{৭}{১২} = ১২৬$

41. ধানগাছ কোন জাতীয় উদ্ভিদ?

a) ছত্রাক b) ঘাস
c) মস d) শৈবাল **ans. B**

Solution: ধান গাছ বা বাঁশ গাছ হলো 'ঘাস' জাতীয় উদ্ভিদ।

42. বাংলাদেশের নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায়?

a) ফরিদপুর b) চাঁদপুর
c) চট্টগ্রাম d) নারায়ণগঞ্জ **ans. A**

Solution: বাংলাদেশ নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট ফরিদপুর জেলার হাড়োকান্দিতে অবস্থিত। উল্লেখ্য, বাংলাদেশ নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট ১৯৭৭ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর প্রথম ঢাকায় ছিলো। এটি পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়ের অধীনে।

43. ম্যানগ্রোভ বনাঞ্চল বলতে কি বুঝায়?

a) কেওড়া বন b) উপকূলীয় বন
c) শাল বন d) মানবসৃষ্ট বন **ans. B**

Solution: লোনা পানি বা কাদার মধ্যে জেগে থাকা খুঁটির মতো এক ধরনের শ্বাস গ্রহণকারী শিকড়বিশিষ্ট গাছকে ম্যনগ্রোভ বলে। বাংলাদেশে ম্যানগ্রোভ বনাঞ্চল দুই ধরনের রয়েছেঃ ১. প্রাকৃতকি বন (সুন্দরবন) এবং উপকূলীয় বনায়ন।

44. সুন্দরবন সংলগ্ন জেলা কয়টি?

a) ৩ টি b) ৫ টি
c) ৪ টি d) ৬ টি **ans. B**

Solution: বাংলাদেশের ৫ টি জেলায় সুন্দরবন অবস্থিত। এগুলো হলোঃ খুলনা, বাগেরহাট, পটুয়াখালি, বরগুনা, সাতক্ষীরা।

45. ভাওয়াল জাতীয় উদ্যানের প্রধান বৃক্ষ প্রজাতি কি?

a) চাপালিশ b) গর্জন
c) শাল d) বৈলাম **ans. C**

Solution: ভাওয়াল জাতীয় উদ্যানের প্রধান বৃক্ষ শাল। উল্লেখ্য, ভাওয়াল জাতীয় উদ্যান বাংলাদেশের একটি অন্যতম গুরুত্বপূর্ণ জাতীয় উদ্যান। এই উদ্যানটি গাজীপুর জেলার গাজীপুর সদর ও শ্রীপুর উপজেলায় অবস্থিত। বাংলাদেশ সরকার ১৯৭৪ সালে বাংলাদেশ বন্যপ্রাণী সংরক্ষণ আইন (১৯৭৪) অনুযায়ী ৫,০২২ হেক্টর জায়গা জুড়ে পৃথিবীর অন্যান্য উন্নত দেশের আদলে অভয়ারণ্যের ছাঁচে ভাওয়াল শালবনে এই উদ্যান গড়ে তোলে। ১৯৮২ সালের আগে এটি আনুষ্ঠানিকভাবে জাতীয় উদ্যান হিসেবে ঘোষিত হয়নি।

46. বাংলাদেশের প্রথম কয়লা নির্ভর বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

a) কাপ্তাই b) পায়রা
c) সীতাকুণ্ড d) বড়পুকুরিয়া **ans. D**

Recent Publication

Solution: বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় কয়লাখনি হলো দিনাজপুরের পার্বতীপুরে অবস্থিত বড় পুকুরিয়া কয়লাখনি। ১৯৮৫ সালে এটি আবিষ্কৃত হয়। এখানে বিটুমিনাস কয়লা পাওয়া যায়। এর থেকে প্রাপ্ত কয়লা দিয়ে বড় পুকুরিয়া তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রে বিদ্যুৎ উৎপাদন করা হয়।

47. কোনটি বাংলাদেশের বৃহত্তম গ্যাসক্ষেত্র?

a) বাখরাবাদ b) হরিপুর
c) তিতাস d) হবিগঞ্জ **ans. C**

Solution: বাংলাদেশের বৃহত্তম গ্যাস ক্ষেত্র হলো তিতাস। আর দৈনিক সবচেয়ে বেশি গ্যাস উত্তোলন করা হয় বাখরাবাদ গ্যাসক্ষেত্র থেকে।

গ্যাসক্ষেত্র	তিতাস	বিয়ানীবাজার	বাখরাবাদ	সাঙ্গু
আবিষ্কার	১৯৬২	১৯৮১	১৯৬৯	১৯৯৬
জেলা	ব্রাহ্মণবাড়িয়া	সিলেট	কুমিল্লা	চট্টগ্রাম

48. বাংলাদেশের প্রধান খনিজ সম্পদ কোনটি?

a) হীরক b) প্রাকৃতিক গ্যাস
c) কয়লা d) পেট্রোল **ans. B**

Solution: বাংলাদেশের প্রধান খনিজ সম্পদের মধ্যে রয়েছেঃ প্রাকৃতিক গ্যাস, কয়লা, চুনাপাথর, কাচবালি, চীনামাটি, শক্ত পাথর, খনিজ লবণ ইত্যাদি।

49. বাংলাদেশের বর্তমানে মানুষের গড় আয়ু কত?

a) ৭০.১ বছর b) ৭২.৩ বছর
c) ৭৫.১ বছর d) ৬৯.৫ বছর **ans. B**

50. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?

a) ১৯২১ সালে b) ১৯৪০ সালে
c) ১৯৪৭ সালে d) ১৯৭১ সালে **ans. A**

Solution: ১৯২০ সালে ভারতীয় বিধান পরিষদে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় আইন অনুসারে ১৯২১ সালের ১ জুলাই ৩টি অনুষদ, ১২টি বিভাগ, ৬০ জন শিক্ষক, ৮৪৭ জন ছাত্রছাত্রী ও তিনটি আবাসিক হল (সলিমুল্লাহ, জগন্নাথ, শহীদুল্লা হল) নিয়ে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয়। উল্লেখ্য, নবাব সলিমুল্লাহ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের জন্য জমি দান করেন।

51. বাংলা ভাষার রীতি কয়টি?

a) ৩ টি b) ২ টি
c) ৪ টি d) ৫ টি **ans. B**

Solution: বাংলা ভাষার রীতি দুটি। এগুলো হলোঃ চলিত এবং সাধু রীতি।

52. নীচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

a) মনীষী b) মনিষি
c) মনীষি d) মনিষী **ans. A**

Solution: এ রকম আরো কিছু বানান হলঃ কৃষিজীবী, বুদ্ধিজীবী, ক্ষীণজীবী ইত্যাদি।

53. 'অত্যন্ত' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

a) অতি + অন্ত b) অতী + অন্ত
c) অতৎ + অন্ত d) অত + অন্ত **ans. A**

Solution: ('ই + অ' = য্ + অ) অতি + অন্ত = অত্যন্ত, আদি + অন্ত = আদ্যন্ত, যদি + অপি = যদ্যপি, প্রতি + অহ = প্রত্যহ, অতি + অধিক = অত্যধিক, গতি + অন্তর = গত্যন্তর ইত্যাদি।

54. কোনটি দ্বন্দ্ব সমাসের উদাহরণ?

a) সিংহাসন b) ভাই-বোন
c) কানাকানি d) গাছপাকা **ans. B**

Solution: সংযোজক অব্যয়ের লোপ পেয়ে এবং উভয় পদের (পূর্বপদ ও পরপদ) অর্থেরই প্রাধান্য বজায় রেখে যে সমাস হয় তাকে দ্বন্দ্ব সমাস বলে। যেমনঃ
উভয় পদের অর্থ প্রধানঃ ভাই ও বোন = ভাইবোন, পাপ ও পুণ্য = পাপপুণ্য ইত্যাদি।

55. 'হাতি' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

a) জম্বু b) কাস্মা
c) গজ d) নেত্রবারি **ans. C**

Solution: 'হাতি' শব্দের সমার্থক শব্দ হলোঃ গজ, হস্তী, করী, দ্বিপ, নগ, মাতঙ্গ।www.prebd.com

56. 'কপোল' শব্দটির অর্থ কী?

a) গলা b) কপাল
c) গাল d) ঠোঁট **ans. C**

Solution: 'কপোল' অর্থ গণ্ড; গাল। 'কপোল' এর প্রতিশব্দ হলো গাল, গণ্ড। আর কপাল এর প্রতিশব্দ হলো ললাট, ভাল, অদৃষ্ট, ভাগ্য, নিয়তি, বরাত, নসিব।

57. 'নদীতে মাছ আছে' এখানে 'নদীতে' কোন কারক?

a) কর্ম b) করণ
c) অপাদান d) অধিকরণ **ans. D**

Solution: ক্রিয়া সম্পাদনের কাল (সময়) এবং আধার (স্থান) কে অধিকরণ কারক বলে।

58. 'যা বলা হয়নি' এক কথায় প্রকাশ কী হবে?

a) অবহিত b) অনুক্ত
c) অব্যক্ত d) অনুরোধ **ans. B**

Solution: যা প্রকাশ করা হয় নি = অব্যক্ত।
যা বলার যোগ্য নয় = অকথ্য।

59. "Quarterly" শব্দের অর্থ কি?

a) ত্রৈমাসিক b) সাপ্তাহিক
c) পাক্ষিক d) বার্ষিক **ans. A**

Solution: Quarterly অর্থ ত্রৈমাসিক। Weekly অর্থ সাপ্তাহিক। Yearly অর্থ বার্ষিক। Fortnightly অর্থ পাক্ষিক।

60. অগ্নিবীণা কাব্যগ্রন্থের রচয়িতার নাম কী?

a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
b) হুমায়ুন আহমেদ
c) জসীমউদ্‌দীন
d) কাজী নজরুল ইসলাম **ans. D**

Recent Publication

61. 'গৌরব' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কি?

a) গৌর + অব b) গুরু + অব
c) গুরু + ঞ d) গুরু + ষ্ণ ***ans.* D**

Solution: যে সব শব্দকে বিশ্লেষণ করা হলে আলাদা অর্থবোধক শব্দ পাওয়া যায়, সেগুলোকে সাধিত শব্দ বলে। যেমনঃ শীতল (শীত + ল), গৌরব (গুরু + ষ্ণ), নেয়ে (না + ইয়া) ইত্যাদি।

62. 'রাজপুত্র' কোন সমাস?

a) ষষ্ঠী তৎপুরুষ b) বহুব্রীহি
c) কর্মধারায় d) দ্বন্দ্ব ***ans.* A**

Solution: তৎপুরুষ সমাসে 'রাজা' স্থলে 'রাজ', পিতা, মাতা, ভ্রাতা স্থলে যথাক্রমে 'পিতৃ', 'মাতৃ', 'ভ্রাতৃ' হয়। যেমনঃ গজনীর রাজা = গজনীরাজ; রাজার পুত্র = রাজপুত্র; পিতার ধন = পিতৃধন; মাতার সেবা = মাতৃসেবা; ভ্রাতার স্নেহ = ভ্রাতৃস্নেহ।

63. বাংলা গীতিকবিতার জনক কে?

a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
b) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়
c) দ্বিজেন্দ্রলাল রায়
d) বিহারীলাল চক্রবর্তী ***ans.* D**

Solution: কবি বিহারীলাল চক্রবর্তী বাংলা সাহিত্যে গীতিকবিতার প্রবর্তক। তাঁর কবিতায় গীতি কবিতার বৈশিষ্ট্য প্রথম প্রকাশ পায়। এই বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর মন্তব্য করেছেন, 'যে প্রত্যুষে অধিক লোক জাগে নাই এবং সাহিত্যকুঞ্জে বিচিত্র কলগীতি কুজিত হইয়া উঠে নাই'। সেই উষাললাকে কেবল একটি 'ভোরের পাখি' সুমিষ্ট সুন্দর সুরে গান ধরিয়াছিল।

64. কবি আলাওল কোন রাজ্যসভায় কবি ছিলেন?

a) মিথিলা b) কৃষ্ণনগর
c) রোসাঙ্গ d) ত্রিপুরা ***ans.* C**

Solution: কবি আলাওল 'রোসাঙ্গ' রাজসভার কবি ছিলেন। আরাকানকে বাংলা সাহিত্যে 'রোসাং' বা 'রোসাঙ্গ' নামে অভিহিত করা হয়েছে। আর আলাওল রচিত প্রথম ও শ্রেষ্ঠ কাব্য 'পদ্মাবতী'।www.prebd.com

65. প্রমথ চৌধুরীর ছদ্মনাম কী?

a) ছন্দের যাদুকর b) যাযাবর
c) টেকচাঁদ ঠাকুর d) বীরবল ***ans.* D**

Solution: নিচে আরো কিছু বিখ্যাত সাহিত্যিকদের প্রকৃত নাম ও ছদ্মনাম দেওয়া হলোঃ

প্রকৃত নাম	ছদ্ম নাম
কালী প্রসন্ন সিংহ	হুতোম পেঁচা
মালাধর বসু	গুণরাজ খান
বাহরাম খান	দৌলত উজির
ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত/ ঈশ্বরগুপ্ত	যুগ সন্ধিক্ষণের কবি
আব্দুল করিম	সাহিত্য বিশারদ
বিহারীলাল চক্রবর্তী	ভোরের পাখি
বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়	বনফুল
বিমল ঘোষ	মৌমাছি
ড. মনিরুজ্জামান	হায়াৎ মাহমুদ
রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	ভানুসিংহ ঠাকুর
প্রমথ চৌধুরী	বীরবল
মীর মশাররফ হোসেন	গাজী মিয়াঁ
জসীম উদ্‌দীন	তুজাম্বর আলি
সমরেশ বসু	কালকূট
কাজেম আল কোরেশী	কায়কোবাদ
প্যারীচাঁদ মিত্র	টেকচাঁদ ঠাকুর
নীহার রঞ্জন	বান ভট্ট
শেখ আজিজুর রহমান	শওকত ওসমান
চারুচন্দ্র চক্রবর্তী	জরাসন্ধ
সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়	নীল লোহিত
অচিন্ত্যকুমার সেনগুপ্ত	নীহারিকা দেবী
রাজশেখর বসু	পরশুরাম

66. নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি?

a) জেঠী b) পাদানী
c) রজকী d) কুলটা ***ans.* D**

Solution: নিত্য স্ত্রীবাচক কয়েকটি শব্দঃ কুলটা, সতীন, ডাইনি, বাইজী, শাঁকচুন্নি, শাঁখিনী, এয়ো, দাই, অর্ধাঙ্গিনী, কলঙ্কিনী, সপত্নী, অন্তঃসত্ত্বা, অসূর্যম্পশা, অরক্ষণীয়া, রূপসী, সজনী, ধনি, সৎমা, বিধবা, সধবা ইত্যাদি।

67. 'মহাকীর্তি' এর ব্যাসবাক্য কোনটি?

a) মহতী যে কীর্তি b) মহা যে কীর্তি
c) মহান যে কীর্তি d) মহান কীর্তি যার ***ans.* A**

Solution: যেখানে বিশেষণ বা বিশেষণভাবাপন্ন পদের সাথে বিশেষ্য বা বিশেষ্যভাবাপন্ন পদের সমাস হয় এবং পরপদের অর্থই প্রধান রূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে কর্মধারয় সমাস বলে। কর্মধারয় সমাসের আরো কিছু উদাহরণ হলোঃ মহাকীর্তি = মহতী যে কীর্তি; মহাজন = মহৎ যে জন; নীলোৎপল = নীল যে উৎপল; মহারাজ = মহান যে রাজা; নরাধম = অধম যে নর; মহাবীর = মহান যে বীর।

68. 'নৈসর্গিক' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

a) দিবাকালীন b) রাত্রিকালীন
c) প্রাকৃতিক d) কৃত্রিম ***ans.* D**

Solution: 'নৈসর্গিক' এর বিপরীতার্থক শব্দ 'কৃত্রিম/ অনৈসর্গিক'।

69. কোন বানানটি সঠিক?

a) স্বায়ত্তশাসন b) স্বায়ত্ত্বশাসন
c) সায়ত্ত্বশাসন d) সায়ত্তশাসন ***ans.* A**

70. কোনটি নিত্য পুরুষবাচক শব্দ?

a) সতীন b) সম্রাট
c) রাজা d) কবিরাজ ***ans.* D**

Solution: আরো কিছু নিত্য পুরুষবাচক শব্দ হলোঃ কবিরাজ, যোদ্ধা, সেনাপতি, দলপতি, ঢাকী, কৃতদার, রাষ্ট্রপতি, বিচারপতি, বামন, কাপুরুষ, জামাতা, মোল্লা ইত্যাদি।

Recent Publication

প্রশ্ন সমাধান // ভূতাত্ত্বিক জরিপ অধিদপ্তর

পদ: অফিস সহায়ক **পরীক্ষার তারিখ: ১০/০৫/২০২৪**

সময়: ৬০ মিনিট **মান: ৭০**

১। 'মে দিবস' এর উপর ৫টি বাক্য লিখুন।

২। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) লেজে গোবরে = বিশৃঙ্খলা
খ) অকাল কুষ্মাণ্ড = অপদার্থ
গ) ছ-কড়া ন-কড়া = সস্তা দর
ঘ) কংস মামা = নির্মম আত্মীয়
ঙ) সাপের পাঁচ পা দেখা = অহংকার

৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) যা নিবারণ করা কষ্টকর = দুর্নিবার
খ) অনায়াসে যা লাভ করা যায় = অনায়াসলভ্য
গ) নৌকা চলাচলের যোগ্য = নাব্য
ঘ) যার উপস্থিত বুদ্ধি আছে = প্রত্যুৎপন্নমতি
ঙ) একই সময়ে বর্তমান = সমসাময়িক

৪। বিপরীত শব্দ লিখুন:

ক) অগ্র = পশ্চাৎ
খ) পদস্থ = নিম্নস্থ
গ) সংশয় = প্রত্যয়
ঘ) তিমির = আলো
ঙ) উৎকৃষ্ট = নিকৃষ্ট

৫। Write five sentences on "My Family"

৬। Translate into English:

ক) তিনি সৎ লোক ছিলেন।
⇨ He was an honest man.
খ) তিন ঘন্টা যাবৎ বৃষ্টি হচ্ছে।
⇨ It has been raining for three hours.
গ) মেয়েটি হাসতে হাসতে ঘরে ঢুকল।
⇨ The girl entered the room laughing.
ঘ) সূর্য পূর্ব দিকে উঠে।
⇨ The sun rises in the east
ঙ) আজ শুক্রবার।www.prebd.com
⇨ Today is Frida.

৭। Fill in the blanks:

a) Bangladesh is …….. land of rivers.
Answer: a
b) I am not bad …… football.
Answer: at
c) Don't tell…… lie.
Answer: a
d) I agreed…… what you say.
Answer: with
e) Open ……. page 50.
Answer: at

৮। Change Gender:

a) Dog = Bitch
b) Lad = lass
c) Nephew = Niece
d) Milkman = Milkmaid
e) Gentleman = Lady

৯। একটি কলম ১২ টাকায় কিনে ১৬ টাকায় বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

সমাধান লাভ = ১৬ - ১২ = ৪ টাকা

১২ টাকায় লাভ হয় ৪ টাকা

১ " " " $\frac{৪}{১২}$ "

১০০ " " " $\frac{৪\times১০০}{১২}$ "

= ৩৩.৩৩ টাকা

উত্তর: ৩৩.৩৩%

১০। ১৪ জন লোক একটি কাজ ১৫ দিনে শেষ করতে পারে। ঐ কাজটি ১০ দিনে করতে হলে কতজন লোক নিয়োগ করতে হবে?

সমাধান

১৫ দিনে করতে পারে ১৪ জন

১ " " " ১৪ × ১৫ "

১০ " " " $\frac{১৪\times১৫}{১০}$ "

= ২১ জন

উত্তর: ২১ জন

১১। $\mathbf{a+\frac{1}{a}=2}$ হলে $\mathbf{a^4+\frac{1}{a^4}=?}$

সমাধান দেওয়া আছে, $a+\frac{1}{a}=2$

প্রদত্ত রাশি $a^4+\frac{1}{a^4}$

$=(a^2)^2+\left(\frac{1}{a^2}\right)^2$

$=\left(a^2+\frac{1}{a^2}\right)^2-2.a^2.\frac{1}{a^2}$

$=\left\{\left(a+\frac{1}{a}\right)^2-2.a.\frac{1}{a}\right\}^2-2$

$=(2^2-2)^2-2$ [মান বসিয়ে]

$=2^2-2$

$=4-2$

$=2$

১২। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $x^4 - 6x^2 + 1$

সমাধান $x^4 - 6x^2 + 1$

$= (x^2)^2 - 2x^2.1 + 1 - 4x^2$

$= (x^2 - 1)^2 - (2x)^2$

$= (x^2 - 1 + 2x)\ (x^2 - 1 - 2x)$

সাধারণ জ্ঞান

১৩। নিচের প্রশ্নগুলো উত্তর দিন:

ক) LPG এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: Liquid Petroleum Gas

খ) জাতীয় জ্বালানি নিরাপত্তা দিবস প্রতি বছর কত তারিখে পালন করা হয়?

উত্তর: ৯ আগস্ট

গ) মুক্তিযুদ্ধের সর্বাধিনায়ক কে ছিলেন?

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান

ঘ) পদ্মা সেতু কত তারিখে উদ্বোধন করা হয়?

উত্তর: ২৫ জুন ২০২২

ঙ) জাপানের পার্লামেন্ট এর নাম কী?

উত্তর: ডায়েট

চ) মিশর এর মুদ্রার নাম কী?

উত্তর: পাউন্ড

ছ) 'সিনহুয়া' কোন দেশের সংবাদ সংস্থা?

উত্তর: চীন

জ) 'বাকল্যান্ড বাঁধ' কোন নদীর উপর অবস্থিত?

উত্তর: বুড়িগঙ্গা

ঝ) হোয়াইট হল কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: যুক্তরাজ্য

ঞ) মুক্তিযুদ্ধে সর্বপ্রথম শত্রুমুক্ত জেলা কোনটি?

উত্তর: যশোর

কর্নফুলী গ্যাস ট্রান্সমিশন ও ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানি

পদের নাম: টেকনিশিয়ান

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ১০.০৫.২০২৪ | পূর্ণমান: ১০০

১. বাংলা গদ্যের জনক কে?
ক. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর খ. উইলিয়াম কেরি
গ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর উ. ক
পৃষ্ঠা: ১২৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২. 'ফুলে ফুলে ঘর ভরেছে।'- বাক্যে 'ফুলে ফুলে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্মে ৭মী খ. করণে ৭মী
গ. অপাদানে ৭মী ঘ. অধিকরণে ৭মী উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৪৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩. 'প্রত্যাবর্তন' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. প্রতি+আবর্তন খ. প্রত্যয়+বর্তন
গ. প্রতি+বর্তন ঘ. প্রত্যা+আবর্তন উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৭৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪. 'মুখচন্দ্র' কোন সমাস?
ক. উপমিত কর্মধারয় খ. উপমান কর্মধারয়
গ. মধ্যপদলোপী কর্মধারয় ঘ. রূপক কর্মধারয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪১৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫. 'চাচা কাহিনী' গ্রন্থের লেখক কে?
ক. শওকত ওসমান খ. সৈয়দ মুজতবা আলী
গ. সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ ঘ. সৈয়দ শামসুল হক উ. খ
পৃষ্ঠা: ২২৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬. বাংলা সাহিত্যে কোন শতকে গদ্যের সূচনা হয়?
ক. অষ্টাদশ খ. উনিশ
গ. ষোড়শ ঘ. সপ্তদশ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭. বাঙালি রচিত বাংলা অক্ষরে মুদ্রিত প্রথম গ্রন্থ কোনটি?
ক. রাজা প্রতাপাদিত্য চরিত্র
খ. হুতোম প্যাঁচার নকশা
গ. বুড়ো শালিকের ঘারে রোঁ
ঘ. বেহুলা প্যাঁচালী উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮. 'বই পড়া' প্রবন্ধটি কার?
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. মোতাহের হোসেন চৌধুরী
গ. হায়াৎ মাহমুদ ঘ. প্রমথ চৌধুরী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৭৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯. উৎপত্তি অনুসারে বাংলা ভাষার শব্দসমূহ কয় ভাগে বিভক্ত?
ক. ২ ভাগে খ. ৩ ভাগে
গ. ৫ ভাগে ঘ. ৪ ভাগে উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৬৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১০. 'গাছ পাথর' বাগধারাটির অর্থ কি?
ক. বাড়াবাড়ি খ. প্রাচীন বস্তু
গ. হিসাব-নিকাশ ঘ. অসম্ভব বস্তু উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬০৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১১. 'দ্বীপ' এর ব্যাসবাক্য-
ক. চারদিকে জল যার খ. দুদিকে আবদ্ধ জল যার
গ. দুদিকে অপ যার ঘ. দ্বীপের মতো উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪২৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১২. 'তৎসম' শব্দের ব্যবহার কোন রীতিতে বেশি হয়?
ক. চলিত রীতি খ. সাধুরীতি
গ. মিশ্ররীতি ঘ. আঞ্চলিক রীতি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩১৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৩. বর্তমান কাল কোনটি?
ক. আমি পড়ি খ. রানু যাবে
গ. সুমি গিয়েছিস ঘ. সে পড়েছিল উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৩৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৪. 'ঠাকুরমার ঝুলি' কী জাতীয় রচনার সংকলন?
ক. রূপকথা খ. ছোট গল্প
গ. গ্রাম্য কবিতা ঘ. উপন্যাস উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৫. উপরোধ শব্দের অর্থ কী?
ক. প্রতিরোধ খ. উপস্থাপন
গ. অনুরোধ ঘ. উপযোগী উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫০৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৬. 'বিজুরি' শব্দের প্রতিশব্দ কি?
ক. চপলা খ. মেঘ
গ. গগণ ঘ. ছায়া উ. ক

১৭. The synonym for 'patient' is-
ক. Sad খ. Calm
গ. Impatient ঘ. Futful উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৩৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৮. The antonym of 'noble' is-
ক. Grand খ. Dignified
গ. Elevated ঘ. Mean উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৩৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১৯. A place where everything is perfect

ক. Cosmos খ. Platoon
গ. Utopia ঘ. Utilatarian উ. গ

পৃষ্ঠা: ৮০৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২০. If I had money, I ... it now.

ক. will purchase খ. would purchase
গ. would have purchased
ঘ. have purchased উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫১৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২১. Choose the correct sentence.

ক. The rich are not always happy.
খ. Rich are not always happy.
গ. The rich is not always happy.
ঘ. Rich is not a always happy. উ. ক

পৃষ্ঠা: ৫২৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২২. The phrase 'by and by' means-

ক. Suddenly খ. in course of time
গ. soon ঘ. as it would be উ. গ

পৃষ্ঠা: ৬৩৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৩. Verb of 'Number' is- www.prebd.com

ক. Enumerate খ. Number
গ. Numeric ঘ. Numerical উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩২৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৪. The prefix 'pre' can be added to-

ক. hot খ. heat
গ. hat ঘ. hit উ. খ

পৃষ্ঠা: ৮৬২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৫. An ordinance is-

ক. A law খ. A book
গ. A newspaper ঘ. A script উ. ক

পৃষ্ঠা: ৭৩৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৬. Try hard lest you .... fail.

ক. May খ. Might
গ. Would ঘ. Should উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১২৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৭. One of the boys... absent yesterday.

ক. was খ. is
গ. were ঘ. are উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪০৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৮. Shakespeare is known mostly for his-

ক. Poetry খ. Novels
গ. Plays ঘ. Autobiography উ. গ

পৃষ্ঠা: ৯০৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৯. একটি সংখ্যার তিনগুণের সাথে দ্বিগুণ যোগ করলে ৯০ হয়। সংখ্যাটি কত?

ক. ১৬ খ. ১৮
গ. ২০ ঘ. ২৪ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫৬৮ এর ৩৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩০. ১২ ও ৯৬ এর মধ্যে (এই দুটি সংখ্যাসহ) কয়টি সংখ্যা ৪ দ্বারা বিভাজ্য?

ক. ২১ খ. ২৩
গ. ২৬ ঘ. ২২ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩৩ এর ১৯৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩১. ৬, ৮, ১০ এর গাণিতিক গড় ৭, ৯ এবং কোন সংখ্যার গাণিতিক গড়ের সমান?

ক. ৫ খ. ৮
গ. ৬ ঘ. ১০ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৩৮ এর ১১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩২. ক ও খ দুটি সংখ্যা। ক এর $\frac{১}{২}$ এবং খ এর $\frac{১}{৩}$ অংশ যোগ করলে ৪৫ হয়। খ এর অর্ধেক এবং ক এর $\frac{১}{৫}$ যোগ করলে ৪০ হয়। ক ও খ এর মান কত?

ক. ক = ৫০, খ = ৬০ খ. ক = ৬০, খ = ৫০
গ. ক = ৪০, খ = ৪৮ ঘ. ক = ৬০, খ = ৪৮ উ.

[Note: প্রশ্নে সঠিক উত্তর নাই। প্রশ্নের ২য় অংশে ক এর $\frac{১}{৫}$ এর স্থলে ক এর $\frac{২}{৫}$ হলে সঠিক উত্তর হতো অপশন (ক)]

৩৩. প্রতিটি ৩৬০০ টাকা দরে দুটি চেয়ার বিক্রয় করা হয়েছে। একটি ২০% লাভে এবং অপরটি ২০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হয়েছে। সব মিলিয়ে কত লোকসান হয়েছে?

ক. লাভ লোকসান কিছুই হয় নি
খ. ৯০০ টাকা
গ. ৩০০ টাকা ঘ. ৫০০ টাকা উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৩৭এর ১৫৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

৩৪. সম্পূর্ণ খালি একটি চৌবাচ্চা একটি পাইপ দিয়ে ৫ ঘণ্টায় সম্পূর্ণ ভর্তি করা হয়। দ্বিতীয় একটি পাইপ দিয়ে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ করতে ৩ ঘণ্টা সময় লাগে। দুটি পাইপ একসাথে ব্যবহার করে চৌবাচ্চাটি $\frac{২}{৩}$ অংশ পূর্ণ করতে কত সময় লাগবে?

ক. $\frac{২}{৫}$ ঘণ্টা খ. $\frac{৩}{৪}$ ঘণ্টা

গ. $\frac{৫}{৪}$ ঘণ্টা ঘ. $\frac{১}{২}$ ঘণ্টা উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪২১ এর ৩২৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৫. একটি কম্পিউটার বিজ্ঞান পরীক্ষায় ৩০% পরীক্ষার্থী পাশ করেছে। যারা পাশ করতে পারেনি তাদের ১২ জন কম্পিউটার বিজ্ঞান কোর্সে অংশগ্রহণ করেছে এবং ৩০ জন উক্ত কোর্সে অংশগ্রহণ করেনি। কয়জন পরীক্ষার্থী পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করেছে?

ক. ৬০ খ. ৮০

গ. ১০০ ঘ. ১২০ উ. ক

পৃষ্ঠা: ১৫০ এর ১৪৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৬. ৫৬ ফুট ব্যাসের একটি বৃত্তাকার ক্ষেত্রকে একই ক্ষেত্রফলের একটি বর্গক্ষেত্র করলে, বর্গক্ষেত্রের যে কোন একদিকের বাহুর দৈর্ঘ্য কত হবে?www.prebd.com

ক. ২৮ ফুট খ. ৩৬.৮ ফুট

গ. ৪৯.৬ ফুট ঘ. ৪৬ ফুট উ. গ

পৃষ্ঠা: ৮৩৮ এর ২৯৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৭. একটি বাড়ি ৪০ ফুট উঁচু। একটি মইয়ের তলদেশ মাটিতে বাড়ির দেয়ালে থেকে ৯ ফুট দূরে রাখা আছে। উপরের মইটি বাড়ির ছাদ ছুঁয়ে আছে। মইটি কত ফুট লম্বা?

ক. ৪৮ খ. ৪১

গ. ৪৪ ঘ. ৪৩ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৮৭৮ এর ৮৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৮. যদি $x + 5y = 16$ এবং $x = -3y$ হয়, তাহলে, $y = ?$

ক. -24 খ. -2

গ. 8 ঘ. 2 উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫৩৮এর ১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৯. তিনটি মেশিন একটি কাজ যথাক্রমে ৪, ৫, ৬ ঘণ্টায় করতে পারে। দুইটি মেশিন সর্বোচ্চ ক্ষমতায় কাজ করে এক ঘণ্টায় কতটুকু কাজ করতে পারে?

ক. $\frac{১১}{১৩}$ খ. $\frac{৯}{২০}$ গ. $\frac{৩}{৫}$ ঘ. $\frac{১১}{১৫}$ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৭৮ এর ১২৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪০. ঢাকা থেকে টাঙ্গাইলের দূরত্ব ৪৫ মাইল। করিম ঘণ্টায় ৩ মাইল বেগে হাঁটে এবং রহিম ঘণ্টায় ৪ মাইল বেগে হাঁটে। করিম ঢাকা থেকে রওয়ানার এক ঘণ্টা পর রহিম টাঙ্গাইল থেকে ঢাকা রওয়ানা হয়েছে। রহিম কত মাইল হাঁটার পর করিমের সাথে দেখা হবে?

ক. ২১ খ. ২২

গ. ২৩ ঘ. ২৪ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪০৪ এর ২৪২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪১. কোন মুঘল সুবেদার চট্টগ্রাম দখল করে এর নাম রাখেন ইসলামাবাদ?

ক. ইসলাম খান খ. রাজা মানসিংহ

গ. মীর জুমলা ঘ. শায়েস্তা খান উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪২. বাগেরহাটে খান জাহান আলী প্রতিষ্ঠিত মসজিদটি কত গম্বুজ বিশিষ্ট?

ক. আশি খ. একাশি

গ. ষাট ঘ. চৌষট্টি উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৭০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৩. কমনওয়েলথ সচিবালয় ভবনের নাম কি?

ক. বুশ হাউজ খ. মার্লবরো হাউজ

গ. ওরিয়েন্ট হাউজ ঘ. অপেরা হাউজ উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৬৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৪. ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল প্রথম কখন অনুষ্ঠিত হয়?

ক. ১৯৩০ খ. ১৯৩১

গ. ১৯২৯ ঘ. ১৯৩৩ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩৬৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৫. ধলেশ্বরী নদীর শাখানদী কোনটি?

ক. বংশী খ. শীতলক্ষ্যা

গ. ধরলা ঘ. বুড়িগঙ্গা উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২০৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৬. ওন কোন দেশের মুদ্রার নাম?

ক. ম্যাকাউ খ. দক্ষিণ কোরিয়া

গ. লাওস ঘ. ভিয়েতনাম উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৯৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৭. ইউনেস্কো ৭ই মার্চের ভাষণকে বিশ্ব প্রামাণ্য ঐতিহ্য ঘোষণা করে কবে?

ক. ৩০ মে, ২০১৮ খ. ৭ই মার্চ, ২০১৭

গ. ৩০ অক্টোবর, ২০১৭ ঘ. ৩০ মার্চ, ২০২১ উ. গ

পৃষ্ঠা: ১২১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৪৮.Zoom কোন দেশের তৈরিকৃত অডিও-ভিডিও যোগাযোগ প্লাটফর্ম?
ক. চীন খ. কানাডা
গ. যুক্তরাষ্ট্র ঘ. যুক্তরাজ্য উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৬২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৪৯. কোনটি নবায়নযোগ্য সম্পদ?
ক. চুনাপাথর খ. সমুদ্রের স্রোত
গ. প্রাকৃতিক গ্যাস ঘ. কয়লা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৫০. বাংলাদেশের জলসীমায় উৎপত্তি ও সমাপ্তি নদীর নাম কি?
ক. কর্ণফুলী খ. হালদা
গ. মহানন্দা ঘ. গোমতী উ. খ
পৃষ্ঠা: ২০২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫১. COP- ২৮ জলবায়ু সম্মেলনের আয়োজক দেশ কোনটি?
ক. বাহরাইন খ. যুক্তরাষ্ট্র
গ. সংযুক্ত আরব আমিরাত ঘ. যুক্তরাজ্য উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৩১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫২. জাতিসংঘ সমুদ্র আইন কত সালে স্বাক্ষরিত হয়েছিল?
ক. ১৯৭৯ সালে খ. ১৯৮২ সালে
গ. ১৯৮৩ সালে ঘ. ১৯৯৮ সালে উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৫৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৯.তাপ মাপা হয় কি দ্বারা?
ক. থার্মোমিটার খ. ব্যারোমিটার
গ. ক্যালরিমিটার ঘ. ম্যানোমিটার উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৭০.কোন বস্তুর একক ভরের তাপমাত্রা এক ডিগ্রী বৃদ্ধি করতে যে পরিমাণ তাপের প্রয়োজন হয় তাকে কি বলে?
ক. তাপধারণ ক্ষমতা খ. আপেক্ষিক তাপ
গ. পানিসম ঘ. এনট্রপি উ. খ

৭১.পেট্রোল ইঞ্জিনের Thermodynamic cycle এর নাম কি? www.prebd.com
ক. অটো সাইকেল খ. জুল সাইকেল
গ. রংয়াংকিন সাইকেল ঘ. স্টাররিং সাইকেল উ. ক

৭২. ডিজেল ইঞ্জিনের Suction Stroke প্রবেশ করে-
ক. Air & Fuel খ. Only Air
গ. Only Fuel ঘ. None of these উ. খ

৭৩.কার্বুরেটর কোন ইঞ্জিনের ব্যবহার করা হয়?
ক. পেট্রোল খ. ডিজেল
গ. গ্যাস ঘ. স্টীম উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪০৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৭৪. রেফ্রিজারেশন কোন সাইকেল অনুসারে কাজ করে?
ক. রিভার্স কার্নোট সাইকেল
খ. কার্নোট সাইকেল
গ. জুল সাইকেল
ঘ. এরিসন সাইকেল উ. গ

৭৫.ভরসংখ্যা বলতে নিউক্লিয়াসে অবস্থিত কিসের সংখ্যা বুঝায়?
ক. ইলেকট্রন ও প্রোটন
খ. প্রোটন ও নিউট্রন
গ. নিউট্রন ও ইলেকটন
ঘ. ইলেকট্রন, প্রোটন ও নিউট্রন উ. খ
পৃষ্ঠা: ১২৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৭৬. পরমাণুর সবচেয়ে হালকা কণিকা?
ক. নিউট্রন খ. ইলেকট্রন
গ. প্রোটন ঘ. সবগুলোর ওজন সমান উ. খ
পৃষ্ঠা: ১২৩ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৭৭. বিদ্যুৎ প্রবাহ মাপার যন্ত্রের নাম কি?
ক. ব্যারোমিটার খ. ম্যানোমিটার
গ. অ্যামিটার ঘ. ফেদোমিটার উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৭৮. সৌর জগতে সূর্য থেকে সবচেয়ে দূরের গ্রহ কোনটি?
ক. মঙ্গল খ. শনি
গ. নেপচুন ঘ. ইউরেনাস উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪০৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৯. স্টেইনলেস স্টীল নিম্নের কোনটির অ্যালয়-
ক. আয়রন, ক্রোমিয়াম এবং নিকেল
খ. আয়রন ও নিকেল
গ. আয়রন, নিকেল ও মলিবডেনাম
ঘ. আয়রন, ক্রোনিয়াম ও মলিবডেনাম উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৪৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৮০. ট্রানজিস্টর মূলত কি হিসাবে ব্যবহৃত হয়?
ক. অ্যামপ্লিফায়ার খ. রেক্টিফায়ার
গ. অসিলেটর ঘ. ভোল্টেজ রেগুলেটর উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বিজ্ঞানে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত বিজ্ঞান

মে, ২০২৩ থেকে ডিসেম্বর, ২০২৩ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৮৭টি প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধানের জন্য পড়ুন-
'অগ্রদূত Recent Job Solution'

প্রশ্ন সমাধান // মুগদা মেডিকেল কলেজ

মেডিকেল টেকনোলজিস্ট (ল্যাব)

সময়: ৯০ মিনিট; পূর্ণমান: ৮০ পরীক্ষার তারিখ: ১১/০৫/২০২৪

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) মহর্ষি = মহা + ঋষি [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬

খ) একোন = এক + ঊন [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯

গ) পতঞ্জলি = পতৎ + অঞ্জলি [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮

ঘ) ষোড়শ = ষট্ + দশ [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮

ঙ) তস্কর = তৎ + কর [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮

২। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) আকাশে চরে যে = খেচর [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬১

খ) বীণার ঝংকার = নিক্বণ [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭০

গ) চোখের কোণ = অপাঙ্গ [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯০

ঘ) বাঘের চামড়া = কৃত্তি [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭৯

ঙ) হাতির ডাক = বৃংহতি [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৪

৩। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) তামার বিষ = অর্থের কু প্রভাব [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০১

খ) কাক ভূষণ্ডি = সম্পূর্ণ ভেজা [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৪

গ) ক অক্ষর গো মাংস = সম্পূর্ণ মূর্খ [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৪

ঘ) তুষের আগুন = দীর্ঘস্থায়ী যন্ত্রণা [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৯

ঙ) তীর্থের কাক = প্রতীক্ষারত [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৮

৪। বিপরীত শব্দ লিখুন:

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	
সরল	বক্র	[সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭৪
তাপ	শৈত্য	[সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭২
অগ্র	পশ্চাৎ	[সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৬৯
অন্তর	বাহির	[সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৬৯
সম্মুখ	পশ্চাৎ	[সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭৩

৫। Fill in the gaps with appropriate articles or prepositions:

a) Every cloud has ..... silver lining. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-16

Answer: a

b) We need to abide..... the rules. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-27

Answer: by

c) He is..... Nazrul I see. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-13

Answer: a

d) He is a man..... principle.

Answer: of

e) The man died..... overeating. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-61

Answer: from

৬। **Translate into English:**

ক) আয় বুঝে ব্যয় করো। [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯১

➪ Cut your coat according to your cloth

খ) বাচ্চাটি নাচতে নাচতে আমার কাছে আসলো। [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩৫২

➪ The baby came to me dancing

গ) আমি জানি লোকটি কোথায় বাস করেন। [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩০১

➪ I know where the man lives.

ঘ) ট্রেন ছাড়ার পূর্বে আমরা স্টেশন পৌছেছিলাম। [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩০১

➪ We had reached the station before the train left.

ঙ) ছেলেটি কখন আসবে?

➪ When will the boy come?

৭। নিচের **phrases/idioms** এর বাংলা অর্থসহ ইংরেজিতে বাক্য রচনা করুন:

Blue blood	অভিজাত বংশীয়	He is proud of his blue blood. [Page-202
Apple of discord	বিবাদের বিষয়	The land is the apple of discord between the two brothers. [Page-196
Nip in the bud	অঙ্কুরে বিনাশ	All his hopes were nipped in the bud. [Page-225
Dead against	ঘোর বিরোধী	He is dead against me. [Page-209
Kith and kin	আত্মীয় স্বজন	He has no kith and kin. [Page-221

৮। **Rewrite the following sentences: 111/rule**

a) He is yet (return).

Answer: has yet to return

b) We found him (watch) TV.

Answer: watching www.prebd.com

c) The more you read, the more you (learn)

Answer: learn/will learn

d) While (walk) along the road, I saw him.

Answer: walking

e) There is no mother but (love) her child.

Answer: loves

৯। একটি আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৭২ বর্গমিটার। দৈর্ঘ্যের চেয়ে প্রস্থ ১ মিটার কম হলে দৈর্ঘ্য বের করুন।

সমাধান মনে করি, আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ক মিটার

প্রস্থ = ক - ১

প্রশ্নমতে, ক (ক -১) = ৭২

বা, $ক^২$ - ক - ৭২ =০

বা, $ক^২$ - ৯ক + ৮ক - ৭২ = ০

বা, ক(ক - ৯) + ৮ (ক - ৯) = ০

বা, (ক - ৯) (ক + ৮) = ০

এখানে,

ক - ৯ = ০ অথবা, ক + ৮ = ০

∴ ক = ৯ ∴ ক = - ৮ (যা গ্রহণযোগ্য নয়)

সুতরাং দৈর্ঘ্য = ৯ মিটার

১০। একজন লোকের ১৯৯১টি মুরগী আছে। ৩৫টি ব্যতীত তার সকল মুরগী মারা যায়। বর্তমানে তার কতটি মুরগী জীবিত আছে?

উত্তর: ৩৫টি

১১। ক একটি কাজ ৬ দিনে করতে পারে। খ একই কাজের অর্ধেক ৬ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে কাজটি কত দিনে শেষ করতে পারবে?

সমাধান মনে করি, ক ৬ দিনে করে ১ বা সম্পূর্ণ অংশ

খ ১/২ অংশ কাজ করে ৬ দিনে

খ ১ " " " ২ × ৬ "

= ১২ দিনে

ক ও খ একত্রে ১ দিনে করে $= \left(\frac{১}{৬} + \frac{১}{১২}\right)$ অংশ

$= \frac{২ + ১}{১২}$ অংশ

$= \frac{১}{৪}$ অংশ

তারা একত্রে $\frac{১}{৪}$ অংশ করে ১ দিনে

∴ ,, ,, ১ (সম্পূর্ণ) ,, ,, ৪ দিনে

উত্তর: ৪ দিন

১২। একটি ট্রেনের দৈর্ঘ্য ৬৫০ মিটার। একটি সেতুর দৈর্ঘ্য ট্রেনটির দৈর্ঘ্যের দুই গুণ। ঘন্টায় ৬০ কিলোমিটার বেগে ট্রেনটি কত সময়ে সেতুটি পার হতে পারবে? ৩০ ৫

সমাধান ট্রেনের দৈর্ঘ্য ৬৫০ মিটার। সেতুর দৈর্ঘ্য ১৩০০ মিটার।

ট্রেনটি তার নিজের দৈর্ঘ্য ও সেতুটির দৈর্ঘ্য অতিক্রম করবে।

সুতরাং, ট্রেনটি মোট অতিক্রম করবে (৬৫০ + ১৩০০) মিটার বা ১৯৫০ মিটার

১ ঘণ্টা = ৩৬০০ সেকেন্ড

৬০ কি.মি. = ৬০০০০ মিটার

ট্রেনটি ৬০০০০ মিটার যায় ৩৬০০ সেকেন্ডে

" ১ " " $\frac{৩৬০০}{৬০০০০}$ "

∴ " ১৯৫০ " " $\frac{৩৬০০ \times ১৯৫০}{৬০০০০}$ "

= ১১৭ সেকেন্ড

উত্তর: ১১৭ সেকেন্ড।

১৩। $a + b = 6$, $a - b = 2$ হলে $4ab$ এবং $a^2 - b^2$ এর মান কত?

সমাধান

$4ab = (a + b)^2 - (a - b)^2 = 6^2 - 2^2 = 32$

$a^2 - b^2 = (a + b)(a - b) = 6 \times 2 = 12$

১৪। পূর্ণরূপ লিখুন: a) AIDS b) HBSAG c) FNAC

১৫। ২টি Anticoagulant এর নাম লিখুন।

১৬। Sterilization এর ২টি পদ্ধতি লিখুন।

সাধারণ জ্ঞান

১৭। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:

ক)	মুজিবনগর সরকার কবে গঠিত হয়?	১০ এপ্রিল ১৯৭১
খ)	'কারাগারের রোজনামচা' বইয়ের লেখক কে?	শেখ মুজিবুর রহমান
গ)	বঙ্গবন্ধু কোন সালে প্রথম কারাবরণ করেন?	১৯৩৮ সালে
ঘ)	বাংলাদেশের প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?	তাজউদ্দীন আহমেদ
ঙ)	'অপরাজেয় বাংলা' এর ভাস্কর কে?	সৈয়দ আব্দুল্লাহ খালিদ
চ)	NATO এর পূর্ণরূপ কী?	North Atlantic Treaty Organization
ছ)	বাংলাদেশে কয়টি প্রশাসনিক বিভাগ আছে?	৩টি www.prebd.com
জ)	অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রবর্তক কে?	মাইকেল মধুসূদন দত্ত
ঝ)	এসএম সুলতান কোন জেলার বাসিন্দা?	নড়াইল
ঞ)	পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?	৬.১৫ কি.মি
ট)	সিলেট শহর কোন নদীর তীরে অবস্থিত?	সুরমা
ঠ)	ডায়াবেটিস কোন হরমোনের অভাবে হয়?	ইনসুলিন
ড)	পেনিসিলিন কে আবিষ্কার করেন?	আলেকজান্ডার ফ্লেমিং
ঢ)	WHO এর সদর দপ্তর কোথায়?	জেনেভা, সুইজারল্যান্ড
ণ)	কোন মশার কামড়ে ডেঙ্গু হয়?	এডিস

জাতীয় দক্ষতা উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: ডাটা এন্ট্রি অপারেটর

সময়: ৯০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ১১.০৫.২০২৪ | পূর্ণমান: ৯০

১. এক কথায় প্রকাশ করুন: ০৫

ক. আনন্দজনক ধ্বনি- নন্দিঘোষ।
খ. যে নারী বীর- বীরাঙ্গনা।
গ. অসম্ভব ঘটনা ঘটাতে সক্ষম (যে নারী)- অঘটনঘটনপটিয়সী
ঘ. আশীর্বাদ বা অভয়দানের ভাবযুক্ত হাতের ভঙ্গি/মুদ্রা- বরাভয়
ঙ. কী করতে হবে তা বুঝতে না পারা- কিংকর্তব্যবিমূঢ়।

২. নিচের বাগধারাগুলো ব্যবহার করে বাক্য রচনা করুন: ০৫

ক. আকাশ ধরা (বৃষ্টি বন্ধ হওয়া): আকাশ ধরলেই আমরা পুনরায় কাজ শুরু করবো।
খ. আমি-আমি করা (আত্মপ্রশংসা): এতো আমি আমি না করে প্রকৃত ঘটনা খুলে বলো।
গ. ঊনো বর্ষা দুনো শীত (যে বছর বৃষ্টি কম হয়, সে বছর শীত বেশি পড়ে): এবার বর্ষায় বৃষ্টি কম হয়েছে তাই শীত সম্পর্কে আগাম বার্তা হচ্ছে- ঊনো বর্ষায় দুনো শীত পড়বে।
ঘ. গর্দভরাগিণী (কর্কশ সুর): তার গর্দভরাগিণী কণ্ঠের গানে মোহিত হওয়া অসম্ভব।
ঙ. ব্যাঙের লাথি (নগণ্য লোকের দ্বারা অপমান): ব্যাঙের লাথি খেয়েও সাধ মেটেনি, আবার কথা বলো।

৩. তথ্য প্রযুক্তি শিক্ষার অন্তরায়সমূহ লিখুন। ০৫

৪. নিম্নের শব্দগুলোর চারটি করে সমার্থক শব্দ লিখন: ০৫

ক. ইচ্ছা = অভিপ্রায়, অভিলাষ, আগ্রহ, আশা, কামনা।
খ. অন্ন = ভাত, আহার্যদ্রব্য, খাদ্য, খাদ্যদ্রব্য।
গ. যুদ্ধ = রণ, সমর, বিগ্রহ, সংঘাত।
ঘ. দেহ = গাত্র, গা, কায়া, তনু, শরীর।
ঙ. বৃক্ষ = গাছ, পাদপ, তরু, বিটপী।

৫. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন: ০২

ক. RAM ও ROM এর মধ্যে পার্থক্য লিখুন।

RAM	ROM
Random Access Memory	Read Only Memory
ভোলাটাইল মেমোরি	নন-ভোলাটাইল মেমোরি
তথ্য লেখা ও পড়া উভয় প্রকার কাজই র‍্যামে সম্পাদন করা যায়।	সাধারণত সংরক্ষিত তথ্য শুধু পড়া যায়, লেখা যায় না।
বিদ্যুৎ সরবরাহ বন্ধ করলে র‍্যামে সংরক্ষিত সকল তথ্য মুছে যায়।	বিদ্যুৎ সরবরাহ বন্ধ হলে রমে সংরক্ষিত তথ্য মুছে যায় না।
র‍্যামের তথ্য বা প্রোগ্রামকে পরিবর্তন, পরিবর্ধন ও সংশোধন করে পুনরায় সংরক্ষণ করা যায়।	সাধারণত নতুন কিছু সংযোজন সংশোধন বা পরিবর্তন করা যায় না।

খ. **বাইনারি সংখ্যা $(101101)_2$ কে দশমিক সংখ্যায় রূপান্তর করুন।** ০২

উ. $(101101)_2 = (?)_{10}$

101101

$1 \times 2^0 = 1$
$0 \times 2^1 = 0$
$1 \times 2^2 = 4$
$1 \times 2^3 = 8$
$0 \times 2^4 = 16$
$1 \times 2^5 = 32$

61

$\therefore \quad (101101)_2 = (61)_{10}$

গ. **টিকা লিখুন:** ০৮

i. **ফার্মওয়্যার:** সাধারণত কম্পিউটার সিস্টেম তৈরি করার সময় কম্পিউটারের মেমোরিতে যে সকল প্রোগ্রাম স্থায়ীভাবে সংরক্ষণ করে দেয়া হয়, তাকে ফার্মওয়্যার বলে। এ সকল প্রোগ্রাম কম্পিউটার ব্যবহারকারী পরিবর্তন করতে পারে না। এটি বিশেষ ধরনের সফটওয়্যার যা সুনির্দিষ্ট কাজে হার্ডওয়্যারের সাথে যোগাযোগ করে হার্ডওয়্যারকে পরিচালনা করে। ফার্মওয়্যার ও সফটওয়্যারের মধ্যে পার্থক্য হলো ব্যবহারকারী সফটওয়্যার মুছতে পারে কিন্তু ফার্মওয়্যার মুছতে পারে না। ফার্মওয়্যার পড়া যায় কিন্তু পরিবর্তন করা যায় না।

ii. **কম্পাইলার:** কম্পাইলার হলো এমন একটি অনুবাদক যা সোর্স প্রোগ্রামকে একসাথে সম্পূর্ণরূপে মেশিনের ভাষায় অনুবাদ করে একটি অবজেক্ট প্রোগ্রাম তৈরি করে। ভিন্ন ভিন্ন উচ্চতর ভাষার প্রোগ্রামের জন্য ভিন্ন ভিন্ন কম্পাইলার ব্যবহৃত হয়। কারণ কোন নির্দিষ্ট কম্পাইলার একটি মাত্র উচ্চতর ভাষার প্রোগ্রামকে কম্পাইল করতে পারে। যেমন- যে কম্পাইলার COBOL প্রোগ্রামকে কম্পাইল করত পারে সেই কম্পাইলার বেসিক প্রোগ্রামকে কম্পাইল করতে পারে

না। কম্পাইলার অনুবাদ করা ছাড়াও উৎস প্রোগ্রামের গুণাগুণও বিচার করতে পারে।

iii. **কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা:** কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা হচ্ছে বিজ্ঞান এবং প্রযুক্তির সমন্বয়। মানুষ যেভাবে চিন্তা করে তেমনি কৃত্রিম উপায়ে কম্পিউটারে সেভাবে চিন্তা ভাবনার রূপদান করাকে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা বলে। ১৯৫৬ সালে যুক্তরাষ্ট্রের MIT এর John McCarthy সর্বপ্রথম আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স শব্দটির সাথে পরিচয় করিয়ে দেন। তবে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার জনক হলেন ব্রিটিশ বিজ্ঞানী ও গণিতবিদ অ্যালান টুরিং (Alan Mathison Turing)। কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তায় Java, CLISP, MATLAB, PROLOG, C/C++ ইত্যাদি প্রোগ্রামিং ভাষা ব্যবহার করা হয়। Natural Language Processing (NLP) কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার একটি শাখা যা কম্পিউটারগুলোকে মানুষের ভাষা বোঝার, ব্যাখ্যা ও পরিচালনা করতে সহায়তা করে।

iv. **ওয়াই-ফাই (Wifi):** বৈদ্যুতিক যন্ত্রপাতিগুলোকে তারবিহীন উপায়ে সংযুক্ত করার একটি কৌশল হলো ওয়াই-ফাই। ২১ সেপ্টেম্বর, ১৯৯৮ সালে ভিক্টর ভিক হেইয়েস ওয়াইফাই আবিষ্কার করেন। এটি হলো জনপ্রিয় একটি ওয়্যারলেস নেটওয়ার্কিং প্রযুক্তি যা তারবিহীন উচ্চগতির ইন্টারনেট ও নেটওয়ার্ক সংযোগ সমূহ সরবরাহের জন্য বেতার তরঙ্গকে ব্যবহার করে থাকে। Wi-Fi এর পূর্ণরূপ হলো Wireless Fidelity এবং এর স্ট্যান্ডার্ড হলো IEE802.11।

ঘ. ক্যাশ মেমরি (Cache Memory) কী? এর কাজ লিখুন।

উ. ক্যাশ মেমরি এক ধরনের বিশেষ উচ্চগতির মেমোরিব্যবস্থা। কাজের গতি বৃদ্ধির জন্য প্রসেসর এবং প্রধান মেমোরির মাঝে স্থাপিত অতি উচ্চ গতির ও কম ধারণক্ষমতা সম্পন্ন মেমোরিকে ক্যাশ মেমোরি বলে। কম্পিউটারে ডেটা স্থানান্তরের গতি বৃদ্ধি তথা মাইক্রোপ্রসেসরের প্রক্রিয়াকরণের গতি বৃদ্ধির জন্য ক্যাশ মেমোরি ব্যবহৃত হয়। সিপিইউয়ের কোন নির্দেশ প্রয়োজন হলে প্রথমে ক্যাশ মেমোরি পরীক্ষা করে, সেখানে না পেলে পরে প্রধান মেমোরিতে খোঁজ করে। তাই যেসব নির্দেশ ও ডেটা সবচেয়ে বেশি প্রয়োজন তাদেরকে ক্যাশ মেমোরিতে রাখা হয়।

ঙ. পূর্ণরূপ লিখুন: www.prebd.com ০২

i. GSM-Global System for Mobile Communication.
ii. GIS- Geographic Information System.
iii. GPS- Global Positioning System.
iv. LAN- Local Area Network.

চ. হ্যাকিং কী? কাদের হোয়াইট হ্যাট হ্যাকার বলা হয়? ০২

উ. হ্যাকিং বলতে বোঝায় ডিজিটাল সম্পত্তিতে (পিসি, সার্ভার, মোবাইল, আইওটি ইত্যাদি) অননুমোদিত প্রবেশ বা পুরো সিস্টেম অবৈধভাবে নিয়ন্ত্রণে নেওয়া। হোয়াইট হ্যাট হ্যাকার হলো যারা সিস্টেমের দুর্বলতা খুঁজে বের করে অন্যান্য হ্যাকারদের থেকে ডেটা সুরক্ষিত রাখতে কাজ করে। এরা মূলত সিকিউরিটি হ্যাকার। কোনো সিস্টেম বা সফটওয়্যারের দুর্বলতাগুলো চিহ্নিত ও ঠিক করার জন্য তারা সিস্টেমে প্রবেশাধিকার নেন। সিস্টেমে অনুপ্রবেশ করা যায় কিনা, সেটি পরীক্ষা এবং দুর্বলতা মূল্যায়ন করেন তারা।

ছ. Search Engine কী? দুটি Search Engine এর নাম লিখুন। ০২

উ. সার্চ ইঞ্জিন মূলত একটি ওয়েব অনুসন্ধান ইঞ্জিন বা সফটওয়্যার প্রোগ্রাম যা World Wide Web এর অন্তর্ভুক্ত সাইটগুলো থেকে তথ্য খুঁজে প্রয়োজনীয় শব্দের সূত্র ধরে তথ্য প্রদান করে। দুটি Search Engine হলো: ইয়াহু, গুগল।

জ. ডেটা ট্রান্সমিশন মোড কী? এটি সম্পর্কে বিস্তারিত লিখুন। ২

উ. ডেটা কমিউনিকেশন ব্যবস্থায় উৎস থেকে গন্তব্যে ডেটা পাঠানো হয়। উৎস থেকে গন্তব্যে ডেটা ট্রান্সফারের ক্ষেত্রে ডেটা প্রবাহের দিককে বিবেচনা করে ডেটা পাঠানোর পদ্ধতিকে ডেটা ট্রান্সমিশন মোড বলা হয়। উৎস প্রবাহের দিকের ওপর ভিত্তি করে ডেটা ট্রান্সমিশন মোডকে ৩ ভাগে ভাগ করা যায়। যথা: সিমপ্লেক্স, হাফ-ডুপ্লেক্স ও ফুল-ডুপ্লেক্স। প্রাপকের সংখ্যা ও ডেটা গ্রহণের অধিকারের উপর ভিত্তি করে ডেটা ট্রান্সমিশন মোডকে ৩ ভাগে ভাগ করা যায়। যথা: ইউনিকাস্ট, ব্রডকাস্ট ও মাল্টিকাস্ট।

ঝ. প্রোগ্রামিং ভাষা কী? চারটি প্রোগ্রামিং ভাষার নাম লিখুন। ০২

উ. মূলত কম্পিউটারের সাথে মানুষের যোগাযোগের মাধ্যম হলো কম্পিউটারের ভাষা। কম্পিউটারের ভাষা হচ্ছে প্রোগ্রামের ভাষা। অর্থাৎ কম্পিউটার ব্যবহার করে কোন সমস্যা সমাধানের জন্য যে সব ভাষা ব্যবহার করে প্রোগ্রাম রচনা করা হয় সে সকল ভাষাকে প্রোগ্রামিং ভাষা বলে। ৪টি প্রোগ্রামিং ভাষা: মেশিন ভাষা, অ্যাসেম্বলি ভাষা, উচ্চতর ভাষা ও স্বাভাবিক ভাষা।

ঞ. নিম্নলিখিত শর্টকাট কি (Shortcut Key) এর কাজ লিখুন: ০২

i. Ctrl+X: লেখাকে কাট করা।
ii. Ctrl+P: ডকুমেন্ট প্রিন্ট করা।
iii. Ctrl+A: সবগুলো লেখা বা ছবি সিলেক্ট করা
iv. Ctrl+U: নির্ধারিত টেক্সট কে আন্ডারলাইন করা।

ট. ওয়েব ব্রাউজারের কাজ কী? ২ (দুই) টি ওয়েব ব্রাউজারের নাম লিখুন। ০২

উ. ওয়েব ব্রাউজার হলো এমন একটি সফটওয়্যার যার মাধ্যমে একজন ব্যবহারকারী যেকোন ওয়েব পেইজ, ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব অথবা লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্কে অবস্থিত কোন ওয়েবসাইটের যেকোন লেখা, ছবি এবং অন্যান্য তথ্যের অনুসন্ধান, ডাউনলোড কিংবা দেখতে পারেন। ২টি ওয়েব ব্রাউজারের নাম: UC Browser, Google Chrome.

ঠ. মডেম (Modem) কী? এটি কী কাজে ব্যবহৃত হয়? ০২

উ. মডেম একটি ইলেকট্রনিক্স ডিভাইস। কম্পিউটার নেটওয়ার্কিংয়ের ক্ষেত্রে মডেম গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। মডেম এক কম্পিউটার থেকে আরেক কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদানে সহায়তা করে। এটি কম্পিউটারের কমিউনিকেশন পোর্টে সংযুক্ত থাকে। মডেমের দুটি অংশ থাকে। যথা: মডুলেটর ও ডি-মডুলেটর।

৬. Write a parapraph on the function and role of a Data Entry Operator in running an office smoothly and securely. 05

৭. Translate into English: 05

i. বিদেশে দক্ষ কর্মীর চাহিদা রয়েছে।

উ. In abroad ,Skilled workers have great demand.

ii. বাংলাদেশ ১৯৭৪ সালে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে।

উ. Bangladesh became a member of the United Nations in 1974.

iii. পরিবেশ রক্ষায় আমাদের সকলের গাছ লাগানো উচিত।

উ. We should plant trees to protect the environment.

iv. ফুলের সৌন্দর্য সবাইকে মুগ্ধ করে।

উ. The beauty of flowers fascinates everyone.

v. তিনি একজন জ্ঞানী ব্যক্তি ছিলেন। www.prebd.com

উ. He was a wise man.

৮. Answer the following questions: 05

a. The moon is seen in the sky. (Make it active)

উ. We see the moon in the sky.

b. He is always honest in discharging his responsibilities. (Make it negative without changing the meaning)

উ. He is never dishonest in discharging his resposibilities.

c. Hasan said to Sabina, "Do you know the name of the owner of this house?" (Make it indirect speech)

উ. Hasan asked Sabina if she knew the name of the owner of that house.

d. He <u>always</u> speaks the truth. (Write the name of the parts of speech of the underlined word)

উ. Adverb.

e. I was too nervous to face the situation. (Make it complex)

উ. I was so nervous that I could not face the situation.

৯. Correct the following sentences: 05

a. Rana along with his friends have completed the job.

উ. Rana along with his friends has completed the job.

b. My friend always insist me in taking his side.

উ. My friend always insist me on taking his side.

c. Seventy miles are a long distance.

উ. Seventy miles is a long distance.

d. Do you know who am I?

উ. Do you know who I am?

e. I prefer death than dishonour.

উ. I prefer death to dishonour.

১০. যদি $a + b + c = 0$ হয় তবে $\frac{(b+c)^2}{3bc} + \frac{(c+a)^2}{3ca} + \frac{(a+b)^2}{3ab}$ এর মান কত? ০২

সমাধান: দেওয়া আছে, $a + b + c = 0$

$\Rightarrow a + b = -c$

$\Rightarrow a + c = -b$

$\Rightarrow b + c = -a$

$\therefore$ প্রদত্ত রাশি $= \frac{(b+c)^2}{3bc} + \frac{(c+a)^2}{3ca} + \frac{(a+b)^2}{3ab}$

$= \frac{(-a)^2}{3bc} + \frac{(-b)^2}{3ca} + \frac{(-c)^2}{3ab}$

$= \frac{a^2}{3bc} + \frac{b^2}{3ca} + \frac{c^2}{3ab}$

$= \frac{a^3 + b^3 + c^3}{3abc}$

$= \frac{(a+b+c)^3 - 3(a+b)(b+c)(c+a)}{3abc}$

$= \frac{(0)^3 - 3.(-c).(-a).(-b)}{3abc}$

$= \frac{0 + 3abc}{3abc}$

$= \frac{3abc}{3abc}$

$= 1$

১১. যদি $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ হয় তবে $a^3 + \frac{1}{a^3}$ এর মান কত? ৩

সমাধান: দেওয়া আছে,

$a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$

$\Rightarrow \frac{1}{a} = \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$ [ব্যস্তকরণ]

$= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})}$

$$= \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{(\sqrt{3})^2-(\sqrt{2})^2}$$

$$= \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{1}$$

$\therefore \quad \frac{1}{a} = \sqrt{3}-\sqrt{2}$

$\therefore a + \frac{1}{a} = \sqrt{3}+\sqrt{2}+\sqrt{3}-\sqrt{2} = 2\sqrt{3}$

এখন, $a^3 + \frac{1}{a^3} = (a+\frac{1}{a})^3 - 3a.\frac{1}{a}(a+\frac{1}{a})$

$= (2\sqrt{3})^3 - 3.2\sqrt{3}$

$= (2\sqrt{3})^2.2\sqrt{3} - 6\sqrt{3}$

$= 4.3.2\sqrt{3} - 6\sqrt{3} = 24\sqrt{3}-6\sqrt{3} = 18\sqrt{3}$

১২. শাহিক ২৪০ টাকায় কতগুলো কলম কিনলো। সে যদি ঐ টাকায় একটি কলম বেশি পেতো তবে প্রতিটি কলমের দাম গড়ে ১ টাকা কম পড়তো। সে কতগুলো কলম কিনলো? ৫

সমাধান: ধরি, সে কলম কিনেছিল xটি www.prebd.com

$\therefore$ প্রতিটি কলমের দাম $= \frac{২৪০}{x}$ টাকা

আবার, ১টি কলম বেশি পেলে কলমের দাম $= \frac{২৪০}{x+১}$ টাকা

প্রশ্নমতে,

$$\frac{২৪০}{x} - \frac{২৪০}{x+১} = ১$$

$$\Rightarrow \frac{২৪০x + ২৪০ - ২৪০x}{x(x+১)} = ১$$

$\Rightarrow ২৪০ = x^2 + x$

$\Rightarrow x^2 + x - ২৪০ = ০$

$\Rightarrow x^2 + ১৬x - ১৫x - ২৪০ = ০$

$\Rightarrow x(x+১৬) - ১৫(x+১৬) = ০$

$\Rightarrow (x-১৫)(x+১৬) = ০$

হয়, $x - ১৫ = ০$ অথবা, $x + ১৬ = ০$

$\therefore x = ১৫$ [$x \neq -১৬$ ঋণাত্মক বলে গ্রহণযোগ্য নয়]

১৩. কোনো কাজ আলিফ ২০ দিনে এবং খালিদ ৩০ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে ৩ দিন কাজ করার পর বাকি কাজ খালিদ একা সম্পন্ন করে। কাজটি কতদিনে শেষ হয়েছিল?

সমাধান: আলিফ ১ দিনে করে $\frac{১}{২০}$ অংশ

এবং " ১ " " $\frac{১}{৩০}$ "

এখন,

আলিফ ও খালিদ একত্রে ১ দিনে করে $= (\frac{১}{২০} + \frac{১}{৩০})$ অংশ

" ও " " ১ " " $= \frac{৩+২}{৬০} = \frac{৫}{৬০}$ "

$\therefore$ " ও " " ৩ " " $= \frac{৫ \times ৩}{৬০} = \frac{১}{৪}$ অংশ

অবশিষ্ট অংশ $= ১ - \frac{১}{৪} = \frac{৩}{৪}$ অংশ

খালিদ $\frac{১}{৩০}$ অংশ করে ১ দিনে

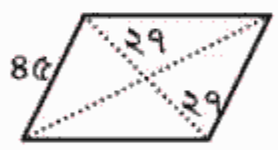
$\therefore$ " ১ " " $\frac{১ \times ৩০}{১}$ "

$\therefore$ " $\frac{৩}{৪}$ " " $\frac{১ \times ৩০ \times ৩}{৪} = \frac{৪৫}{২} = ২২\frac{১}{২}$ দিন

$\therefore$ কাজটি শেষ হয়েছিল $= ৩ + ২২\frac{১}{২} = ২৫\frac{১}{২}$ দিনে

১৪. একটি রম্বসের পরিসীমা ১৮০ সে.মি. এবং ক্ষুদ্রতম কর্ণটি ৫৪ সে.মি। এর অপর কর্ণ এবং ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন। ৫

সমাধান: দেওয়া আছে,



রম্বসের পরিসীমা = ১৮০ সে.মি.

$\therefore$ " একবাহু $= \frac{১৮০}{৪} = ৪৫$ সে.মি.

যেহেতু রম্বসের কর্ণদ্বয় পরস্পরকে সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত করে, সেহেতু অপর কর্ণের অর্ধেক এর দৈর্ঘ্য $= \sqrt{৪৫^২ - ২৭^২} = \sqrt{১২৯৬} = ৩৬$

$\therefore$ অপর কর্ণের দৈর্ঘ্য $= ২ \times ৩৬ = ৭২$ সে.মি.

$\therefore$ ক্ষেত্রফল $= \frac{১}{২} \times$ রম্বসের কর্ণদ্বয়ের গুণফল

$= \frac{১}{২} \times ৫৪ \times ৭২$

$= ১৯৪৪$ বর্গ সে.মি.

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত Recent Job Solution' বইটি আগামী ১ জুন, ২০২৪ তারিখ থেকে লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে।

জাতীয় দক্ষতা উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: অফিস সহায়ক

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ১১.০৫.২০২৪ | পূর্ণমান: ৭০

১. এক কথায় প্রকাশ করুন: ০৫

ক. আপনাকে যে পণ্ডিত মনে করে- পণ্ডিতম্মন্য।
খ. যার উপস্থিত বুদ্ধি আছে- প্রত্যুৎপন্নমতি।
গ. যা নিবারণ করা কষ্টকর- দুর্নিবার।
ঘ. যা কখনও নষ্ট হয় না- অবিনশ্বর।
ঙ. যা কোথাও উঁচু কোথাও নিচু- বন্ধুর।

২. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০৫

ক. ভূর্ধ্ব = ভূ+ঊর্ধ্ব।
খ. মস্যাধার = মসী+আধার।
গ. ষড়যন্ত্র = ষট্+যন্ত্র।
ঘ. ষষ্ঠ = ষষ্+থ।
ঙ. পতঞ্জলি = পতৎ+অঞ্জলি।

৩. নিম্নের বাগধারাগুলো দিয়ে অর্থসহ সার্থক বাক্য রচনা করুন:

ক. সাক্ষী গোপাল (নিষ্ক্রিয় দর্শক): রাজায় রাজায় যুদ্ধ চলছে, আম-জনতা সাক্ষী গোপাল থাকা ব্যতীত কি করতে পারে?
খ. মণিকাঞ্চন যোগ (মানানসই হওয়া): পাত্র সুদর্শন, পাত্রী সুন্দরী একেই বলে মণিকাঞ্চন যোগ।
গ. ভূতের বেগার (অযথা শ্রম): সারাটা জীবন ভূতের বেগার খেটে গেলে লাভের মুখ আর দেখতে পেলে না।
ঘ. হাতটান (চুরির অভ্যাস): হাতটানের অভ্যাস খারাপ পরিণতি বয়ে আনে।
ঙ. রাবণের চিতা (চির অশান্তি): সামান্য জমি নিয়ে দুই ভাইয়ের সংসারে রাবণের চিতা জ্বলছে।

৪. 'নৈতিকতা' সম্পর্কে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন। ০৫

৫. Write a parapraph on "The importance of Technical Education" in 100 words. 05

৬. Answer the following qestions: 05

i. Only Sabbir can solve this problem.(Make it negative)
উ. None but Sabbir can solve this problem.

ii. Mrs. Aklima was well known in the locality for her amicable behaviours. (Make it Active)
উ. People knew very well Mrs. Aklima for her amicable behaviours.

iii. Bangladesh is one of the most vulnerable countries in the world due to the climate change. (Make it positive degree)
উ. Very few countries in the world are as vulnerable as Bangladesh due to the climate change.

iv. Mr. Hasan said to Mrs. Halima, "You may please admit your son at our computer learning center." (Make it indirect speech)
উ. Mr. Hasan requested Mrs. Halima that she might admit her son at our computer learning centre.

v. Who is the writer of " The Merchant of Venice"? www.prebd.com
উ. William Shakespeare.

৭. Translate into English: 05

i. তিনি একজন জ্ঞানী ব্যক্তি ছিলেন।
উ. He was a wise man.

ii. বাংলাদেশ ১৯৭৪ সালে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে।
উ. Bangladesh became a member of the United Nations in 1974.

iii. পরিবেশ রক্ষা আমাদের সকলের গাছ লাগানো উচিত।
উ. We should plant trees to protect the environment.

iv. ফুলের সৌন্দর্য সবাইকে মুগ্ধ করে।
উ. The beauty of flowers fascinates everyone.

v. বিদেশে দক্ষ কর্মীর চাহিদা রয়েছে।
উ. In abroad, Skilled workers have great demand.

৮. Fill in the blanks with appropriate prepositions: 05

i. The stars are.... the world.
উ. above

ii. You should abstain....smoking.
উ. from

iii. He died ... overeating.
উ. from

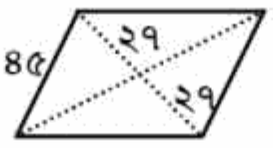
iv. He is accustomed ... the new rules.
উ. to

v. He was deprived ... his rights.
ঊ. of

৯. একটি রম্বসের পরিসীমা ১৮০ সে.মি. এবং ক্ষুদ্রতম কর্ণটি ৫৪ সে.মি। এর অপর কর্ণ এবং ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন। ৫

সমাধান: দেওয়া আছে,

রম্বসের পরিসীমা = ১৮০ সে.মি.



∴ " একবাহু $= \frac{১৮০}{৪} = ৪৫$ সে.মি.

যেহেতু রম্বসের কর্ণদ্বয় পরস্পরকে সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত করে, সেহেতু অপর কর্ণের অর্ধেক এর দৈর্ঘ্য $= \sqrt{৪৫^২ - ২৭^২} = \sqrt{১২৯৬} = ৩৬$

∴ অপর কর্ণের দৈর্ঘ্য = ২ × ৩৬ = ৭২ সে.মি.

∴ ক্ষেত্রফল $= \frac{১}{২} \times$ রম্বসের কর্ণদ্বয়ের গুণফল

$= \frac{১}{২} \times ৫৪ \times ৭২$

= ১৯৪৪ বর্গ সে.মি.

১০. ক. $2x - \frac{2}{x} = 3$ হলে $8(x^3 - \frac{1}{x^3})$ এর মান নির্ণয় করুন।

সমাধান: দেওয়া আছে,

$$2x - \frac{2}{x} = 3$$

∴ প্রদত্ত রাশি $= 8(x^3 - \frac{1}{x^3})$

$= 8x^3 - \frac{8}{x^3}$

$= (2x)^3 - (\frac{2}{x})^3$

$= (2x - \frac{2}{x})^3 + 3.2x.\frac{2}{x}(2x - \frac{2}{x})$

$= (3)^3 + 3.4.3$

$= 27 + 36$

$= 63$

খ. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $4a^2 + \frac{1}{4a^2} - 2 + 4a - \frac{1}{a}$

সমাধান: $4a^2 + \frac{1}{4a^2} - 2 + 4a - \frac{1}{a}$

$= (2a)^2 + (\frac{1}{2a})^2 - 2 + 4a - \frac{1}{a}$

$= (2a)^2 - 2 + (\frac{1}{2a})^2 + 4a - \frac{1}{a}$

$= (2a)^2 - 2.2a.\frac{1}{2a} + (\frac{1}{2a})^2 + 2(2a - \frac{1}{2a})$

$= (2a - \frac{1}{2a})^2 + 2(2a - \frac{1}{2a})$

$= (2a - \frac{1}{2a})(2a - \frac{1}{2a}) + 2(2a - \frac{1}{2a})$

$= (2a - \frac{1}{2a})(2a - \frac{1}{2a} + 2)$

১১. শাহিক ২৪০ টাকায় কতগুলো কলম কিনলো। সে যদি ঐ টাকায় একটি কলম বেশি পেতো তবে প্রতিটি কলমের দাম গড়ে ১ টাকা কম পড়তো। সে কতগুলো কলম কিনলো ?

সমাধান: ধরি, সে কলম কিনেছিল xটি

∴ প্রতিটি কলমের দাম $= \frac{২৪০}{x}$ টাকা

আবার, ১টি কলম বেশি পেলে কলমের দাম $= \frac{২৪০}{x + ১}$ টাকা

প্রশ্নমতে,

$$\frac{২৪০}{x} - \frac{২৪০}{x + ১} = ১$$

$$\Rightarrow \frac{২৪০x + ২৪০ - ২৪০x}{x(x + ১)} = ১$$

$$\Rightarrow ২৪০ = x^2 + x$$

$$\Rightarrow x^2 + x - ২৪০ = ০$$

$$\Rightarrow x^2 + ১৬x - ১৫x - ২৪০ = ০$$

$$\Rightarrow x(x + ১৬) - ১৫(x + ১৬) = ০$$

$$\Rightarrow (x - ১৫)(x + ১৬) = ০$$

হয়, $x - ১৫ = ০$ অথবা, $x + ১৬ = ০$

∴ $x = ১৫$ [$x \neq -১৬$ ঋণাত্মক বলে গ্রহণযোগ্য নয়]

১২. কোনো কাজ আলিফ ২০ দিনে এবং খালিদ ৩০ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে ৩ দিন কাজ করার পর বাকি কাজ খালিদ একা সম্পন্ন করে। কাজটি কতদিনে শেষ হয়েছিল? www.prebd.com ৫

সমাধান: আলিফ ১ দিনে করে $\frac{১}{২০}$ অংশ

এবং " ১ " " $\frac{১}{৩০}$ "

এখন,

আলিফ ও খালিদ একত্রে ১ দিনে করে $= (\frac{১}{২০} + \frac{১}{৩০})$ অংশ

" ও " " ১ " " $= \frac{৩ + ২}{৬০} = \frac{৫}{৬০}$ "

∴ " ও " " ৩ " " $= \frac{৫ \times ৩}{৬০} = \frac{১}{৪}$ অংশ

অবশিষ্ট অংশ $= ১ - \frac{১}{৪} = \frac{৩}{৪}$ অংশ

খালিদ $\frac{১}{৩০}$ অংশ করে ১ দিনে

∴ " ১ " " $\frac{১ \times ৩০}{১}$ "

∴ " $\frac{৩}{৪}$ " " $\frac{১ \times ৩০ \times ৩}{৪} = \frac{৪৫}{২} = ২২\frac{১}{২}$ দিন

∴ কাজটি শেষ হয়েছিল = ৩ + $২২\frac{১}{২} = ২৫\frac{১}{২}$ দিনে

১৩. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন: ১০

ক. বাংলাদেশের সংবিধানের মূলনীতি কয়টি ও কী কী?

উ. ৪টি। যথা: সমাজতন্ত্র, গণতন্ত্র, জাতীয়তাবাদ এবং ধর্ম নিরপেক্ষতা।

খ. বাংলাদেশকে প্রথম স্বীকৃতি দানকারী দেশ কোনটি?

উ. ভুটান

গ. বাংলাদেশের প্রথম উপজাতীয় সাংস্কৃতিক কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

উ. নেত্রকোণা

ঘ. INTERPOL এর পূর্ণরূপ কী? এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উ. The International Criminal Police Organization.
সদর দপ্তর: লিও, ফ্রান্স।

ঙ. জাতিসংঘের বর্তমান সদস্য কয়টি? সর্বশেষ সদস্য দেশের নাম কী?

উ. ১৯৩টি। সর্বশেষ সদস্য দেশ: দক্ষিণ সুদান

চ. অপারেটিং সিস্টেম কী? তিনটি অপারেটিং সিস্টেমের নাম লিখুন?

উ. অপারেটিং সিস্টেম হলো ব্যবহারকারীর নির্দেশ অনুযায়ী কম্পিউটারের হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যারের মধ্যে কাজের সমন্বয় সাধন করে সমগ্র কার্য প্রক্রিয়া পরিচালনার জন্য ব্যবহৃত প্রোগ্রামসামগ্রী। ৩টি অপারেটিং সিস্টেম হলো: MS DOS, PC DOS, MS Windows, Unix, Linux.

ছ. কোন দেশ থেকে আরব বসন্তের সূচনা হয়?

উ. তিউনিশিয়া

জ. IOT কী?

উ. ইন্টারনেট অব থিংসকে সংক্ষেপে IoT বলে, যার অর্থ বিভিন্ন জিনিসপত্রের সাথে ইন্টারনেট সংযোগ। আইওটি মূলত ইন্টারনেটের মাধ্যমে বিভিন্ন ডিভাইস সংযুক্ত করা যা মানুষের সঙ্গে যোগাযোগ করবে বা বিভিন্ন কাজে সাহায্য করবে।

ঝ. বিশ্ব জলবায়ু সম্মেলন COP-28 কোন দেশে অনুষ্ঠিত হয়েছিল?

উ. দুবাই, সংযুক্ত আরব আমিরাত।

ঞ. ইন্টারনেট কোন শিল্প বিপ্লবের আবিষ্কার?

উ. তৃতীয় শিল্প শিল্পব (১৯৬৯)

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত ***'অগ্রদূত Recent Job Solution'***
বইটি আগামী ১ জুন, ২০২৪ তারিখ থেকে লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে।

ডাক অধিদপ্তর

পদের নামঃ ইন্সপেক্টর অব পোস্ট অফিসেস/ সমমান

তারিখঃ ১৭.০৫.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৭০

01. **'আজ বাবা বেঁচে থাকলে আমার কষ্ট হতো না' বাক্যটি কোন ভাবের ক্রিয়া?**

a) সাপেক্ষ ভাব b) নির্দেশক ভাব
c) অনুজ্ঞা ভাব d) অনির্দেশক ভাব ***ans.* A**

Solution: একটি ক্রিয়ার সংঘটন অন্য একটি ক্রিয়ার ওপর নির্ভর করলে, নির্ভরশীল ক্রিয়াকে সাপেক্ষ ভাবের ক্রিয়া বলা হয়। যেমনঃ

সম্ভাবনাময়	যদি সে পড়ত তবে পাশ করত।
উদ্দেশ্য	ভালো করে পড়লে সফল হবে।
ইচ্ছা/ কামনা	আজ যদি মারুফ আসতো কেমন মজা হতো।

02. **Choose the correct sentence**

a) All of it are depend on you
b) All of it are depending on you
c) All of it depends on you
d) All of it are depended on you ***ans.* C**

Solution: এখানে 'all of it' Subject টি হলো Singular. তাই Present Indefinite Tense এ verb-এর সাথে s/es বসবে

03. **মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক নাটক কোনটি?**

a) ছেঁড়াতার b) বাকি ইতিহাস
c) কী চাহ হে শঙ্খচিল d) চাকা ***ans.* C**

Solution: মমতাজউদদীন আহমেদ আমাদের সাহিত্য জগতে একজন কীর্তিমান নাট্যব্যক্তিত্ব। এখন পর্যন্ত তিনিই সবচেয়ে বেশি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক রচনা করেছেন। 'কী চাহ হে শঙ্খচিল' নাটকটি তিনি মুক্তিযুদ্ধ পরবর্তীকালে মুক্তিযুদ্ধকে নিয়ে মানুষের পাওয়া না পাওয়া বেদনা, হারানোর বেদনা চিত্র একেছেন। কিছু মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক নাটকঃ

নাটকের নাম	রচয়িতা
'নরকে লাল গোলাপ' এবং 'নিঃশব্দ যাত্রা'	আলাউদ্দিন আল আজাদ
আয়নায় বন্ধুর মুখ	আবদুল্লাহ আল মামুন
পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়	সৈয়দ শামসুল হক
যে অরণ্যের আলো নেই	নীলিমা ইব্রাহীম

04. **Avoid ____ same mistake again.**

a) to make b) making
c) make d) for making ***ans.* B**

Solution: Admit, avoid, consider, discuss, deny, detest, enjoy, excuse, finish, fancy, pardon, prevent, recommend, regret, risk, save, stop, suggest, understand ইত্যাদি 'verb' এরপর Gerund অর্থাৎ 'verb + ing' বসে।
বাক্যের অর্থঃ পুনরায় ভুল করা হতে বিরত থাকুন।

05. **বৃত্তের ক্ষেত্রফল 18π হলে এর পরিসীমা কত?**

a) $5\sqrt{2}\,\pi$ b) $6\sqrt{2}\,\pi$
c) 8π d) $6\sqrt{3}\,\pi$ ***ans.* B**

Solution: ধরি, বৃত্তটির ব্যাসার্ধ r একক।
$\therefore$ বৃত্তটির ক্ষেত্রফল $= \pi r^2$ একক।
প্রশ্নমতে, $\pi r^2 = ১৮\pi$
$\Rightarrow r^2 = ১৮$
$\therefore r = \sqrt{১৮} = \sqrt{২ \times ৯} = ৩\sqrt{২}$
অতএব, নির্ণেয় বৃত্তের পরিধি বা পরিসীমা
$= ২\pi r = ২ \times \pi \times ৩\sqrt{২} = ৬\sqrt{২}\,\pi$

06. **একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের শীর্ষকোণ 50° । এর ভূমি বর্ধিত করলে যে কোণ উৎপন্ন হয় তার মান-**

a) 130° b) 120°
c) 115° d) 100° ***ans.* C**

07. **Which event influenced the literature of the romantic period?**

a) Industrial Revolution
b) French Revolution
c) Russian Revolution
d) Hundred year's war ***ans.* B**

Solution: French Revolution দ্বারা Romantic যুগের কবিগণ অনুপ্রাণিত হয়েছিলেন। ১৭৯৮ সালে S.T. Coleridge এবং William Wordsworth Lyrical Ballads রচনার মধ্য দিয়ে Romantic যুগের সূচনা হয় এবং Romantic যুগ ১৮৩২ সাল পর্যন্ত থাকে। William Wordsworth হলেন Romantic যুগের সবচেয়ে প্রতিভাবান কবি। উল্লেখ্য,

Romantic Age	1798-1832
Victorian Age	1832-1901
Modern Age	1901-1939
Elizabethan Age	1558-1603

08. **$\log_{\sqrt{2}}16$ = কত?**

a) 9 b) 8
c) 6 d) 4 ***ans.* B**

Solution: ধরি, $\log_{\sqrt{2}}16 = x$
$\Rightarrow 16 = (\sqrt{2})^x$
$\Rightarrow (\sqrt{2})^{2\times 4} = (\sqrt{2})^x$
$\Rightarrow 8 = x$
$\therefore x = 8$

09. **'ডাকার্ণব' কোন ভাষায় রচিত?**

a) পালি b) অপভ্রংশ
c) ব্রাহ্মী d) সান্ধ্য ***ans.* B**

10. **ঘণ্টায় ৭৫ মাইল বেগে একটি গাড়ি ১০ মাইল যায়। ফিরে আসার বেগ কত হলে এটি যাওয়া আসার মোট সময় ২০ মিনিট হবে?**

a) ৫০ মাইল/ ঘণ্টা b) ৬০ মাইল/ ঘণ্টা
c) ৬৫ মাইল/ ঘণ্টা d) ৭৫ মাইল/ ঘণ্টা ***ans.* A**

Recent Publication

11. **The children were entrusted ____ the care of their uncle.**
a) with b) for
c) to d) at ***ans.* C**

12. **তাজকেরাতুল আওলিয়া অবলম্বনে 'তাপসমালা' কে রচনা করেন?**
a) কাজী আকরাম হোসেন b) শেখ আব্দুল জব্বার
c) গোলাম মোস্তফা d) গিরিশচন্দ্র সেন ***ans.* D**

Solution: তাজকেরাতুল আওলিয়া অবলম্বনে 'তাপসমালা' গিরিশচন্দ্র সেন রচনা করেন। উল্লেখ্য, শেখ ফরিদুদ্দিন আত্তারের পারসি ভাষঅর গ্রন্থ 'তাজকেরাতুল আত্তালিয়া' অবলম্বনে 'তাপসমালা'। 'তাপসমালা' ৯৬ জন মুসলিম সাধকের জীবনচরিত।

13. **৫টি সংখ্যার গড় ৪০। যদি আরও ২টি সংখ্যা যাদের গড় ২১, সংখ্যাগুলোর সাথে যোগ করা যায় তবে ৭টি সংখ্যার গড় কত হবে?**
a) ৮.৭ b) ৩০.১
c) ৩৪.৫৭ d) কোনটিই নয় ***ans.* C**

Solution: মোট সংখ্যা = (৫ + ২) = ৭টি
সংখ্যার যোগফল = (৪০ × ৫) + (২১ × ২) = ২৪২
∴ ৭টি সংখ্যার গড় = $\frac{২৪২}{৭}$ = ৩৪.৫৭

14. **একটি জিনিস ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হতো। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত?**
a) ২০০ টাকা b) ৩০০ টাকা
c) ৪০০ টাকা d) ৫০০ টাকা ***ans.* B**

Solution: বইটির ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে–
১০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য এবং ৫% লাভে বিক্রয় মূল্যের পার্থক্য = ১০৫ - ৯০ = ১৫ টাকা
বিক্রয়মূল্য ১৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা
∴ বিক্রয়মূল্য ১ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য = $\frac{১০০}{১৫}$ টাকা
∴ বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য = $\frac{১০০ \times ৪৫}{১৫}$ = ৩০০ টাকা

15. **দেশলাইয়ের লাঠির মাথায় কোনটা থাকে?**
a) ক্যালসিয়াম কার্বনেট b) শ্বেত ফসফরাস
c) লোহিত ফসফরাস d) কোনটিই নয় ***ans.* C**

16. **I didn't follow who passed by me. It ____ Sajib.** www.prebd.com
a) were b) must be
c) might be d) was ***ans.* C**

17. **'বান্দা আচেহ' কোথায় অবস্থিত?**
a) ইন্দোনেশিয়া b) থাইল্যান্ড
c) ফিলিপাইন d) কম্বোডিয়া ***ans.* A**

Solution: বান্দা আচেহ হলো ইন্দোনেশিয়ার আচেহ প্রদেশের রাজধানী এবং বৃহত্তম শহর। এটি সুমাত্রা দ্বীপে অবস্থিত এবং এর উচ্চতা ৩৫ মিটার (১১৫ ফুট)। এটি একটি বিশেষ স্বায়ত্তশাসিত মর্যাদাপ্রাপ্ত প্রদেশ। আচেহ একটি ধর্মীয় রক্ষণশীল অঞ্চল এবং ইন্দোনেশিয়ার একমাত্র প্রদেশ যা সরকারি ভাবে শরিয়া আইন অনুশীলন করে।

18. **শব্দ মধ্যস্থিত দুটো ধ্বনি এক অপরের প্রভাবে অল্প বিস্তর সমতা লাভ করাকে কী বলা হয়?**
a) অপিনিহিত b) অসমীকরণ
c) বিষমীভবন d) সমীভবন ***ans.* D**

Solution: যে সব শব্দ (পদ ও ধ্বনি নয়) বিশিষ্ট অর্থ প্রকাশ করার জন্য ব্যবহৃত হয় তাদেরকে দিরুক্ত বা শব্দ দ্বৈত বলা হয়। যেমনঃ লাললাল, কেউ কেউ প্রভৃতি।
দিরুক্ত শব্দ তিন প্রকারঃ শব্দ দিরুক্তি, পদের দিরুক্তি এবং অনুকার অব্যয়ের দ্বিরুক্তি। অনুকার অব্যয় ধ্বনি সুচক আওয়াজের দিরুক্তি প্রকাশ করে। যেমনঃ ঝম-ঝম, শন শন, ভন ভন, হন হন ইত্যাদি।

19. **$(1101)_2$ এর দশমিক সংখ্যা কত?**
a) ৯ b) ১১
c) ১২ d) ১৩ ***ans.* D**

20. **একটি ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল ২০ বর্গ সেন্টিমিটার। এর সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য ৩ সেন্টমিটার ও ৭ সেন্টমিটার। সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের মধ্যবর্তী দূরত্ব কত?**
a) ২ সে. মি. b) ৩ সে. মি.
c) ৪ সে. মি. d) ৫ সে. মি. ***ans.* C**

21. **উপসর্গযোগে গঠিত কোন শব্দটির 'অনু' সাদৃশ্য অর্থে ব্যবহৃত?**
a) অনুগামী b) অনুবাদ
c) অনুকম্পা d) অনুশীলন ***ans.* B**

Solution: 'অনু' উপসর্গটি নিচের কয়েকটি অর্থে ব্যবহৃত হতে পারেঃ

পশ্চাৎ	অনুশোচনা, অনুগামী, অনুজ, অনুচর	পৌনঃপুন্য	অনুক্ষণ, অনুদিন, অনুশীলন
সাদৃশ্য	অনুবাদ, অনুরূপ, অনুকার	সঙ্গে	অনুকূল, অনুকম্পা

22. **যে রীতিতে 'স্নান' শব্দটি সিনান (স্নান > সিনান) শব্দে পরিণত হয়, তার নাম-**
a) অভিশ্রুতি b) অভিকর্ষ
c) বিপ্রকর্ষ d) স্বরাগম ***ans.* D**

23. **কোন বাক্যে ধ্বন্যাতক শব্দ আছে?**
a) চিলটি সাঁইসাঁই করে উড়িয়া গেল
b) আকাশে তো আমি রাখি নাই মোর উড়িবার ইতিহাস
c) লোকটি তীরবেগে চলিয়া গেল
d) সে প্রায় চিৎকার করে কথা বলল ***ans.* A**

24. **হিন্দি ও ফারসি কাব্য থেকে কোন কাব্য ধারার প্রচলন হয়েছে?**
a) পদাবলি b) নাথ সাহিত্য
c) প্রণয়োপাখ্যান d) মঙ্গলকাব্য ***ans.* C**

25. **মুজিবনগর সরকারের ত্রাণ ও পুনর্বাসন মন্ত্রী কে ছিলেন?**
a) ক্যাপ্টের এম. মনসুর আলী
b) তাজউদ্দিন আহমেদ
c) এ. এইচ. এম কামরুজ্জামান
d) সৈয়দ নজরুল ইসলাম ***ans.* C**

Recent Publication

Solution: ১৯৭১ সালে মুজিবনগর সরকারের রাষ্ট্রপতি ছিলেন জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান; উপরাষ্ট্রপতি ছিলেন সৈয়দ নজরুল ইসলাম এবং প্রধানমন্ত্রী ছিলেন তাজউদ্দিন আহমদ। এম. মনসুর আলী ছিলেন অর্থমন্ত্রী।

নাম	পদবি
বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান	রাষ্ট্রপতি
সৈয়দ নজরুল ইসলাম (বঙ্গবন্ধুর অনুপস্থিতিতে অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি এবং পদাধিকারবলে সশস্ত্র বাহিনী ও মুক্তিবাহিনীর সর্বাধিনায়কের দায়িত্ব গ্রহণ)	অস্থায়ী/উপ-রাষ্ট্রপতি
তাজউদ্দিন আহমদ	প্রধানমন্ত্রী
ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী	অর্থমন্ত্রী
খন্দকার মোশতাক আহমদ	পররাষ্ট্র, আইন ও সংসদ বিষয়ক মন্ত্রী
আবুল হাসানাত মোহাম্মদ কামারুজ্জামান	স্বরাষ্ট্র, ত্রাণ ও পুনর্বাসন, কৃষি মন্ত্রী
কর্নেল (অব.) এম.এ.জি ওসমানী	প্রধান সেনাপতি
লে. কর্নেল (অব.) আবদুর রব	চিফ অব স্টাফ
গ্রুপ ক্যাপ্টেন এ. কে খন্দকার	ডেপুটি চিফ অব স্টাফ

26. Word inscribed on tomb is an --

a) epitome b) epithet
c) episode d) epitaph ***ans.* D**

Solution: এখানে সমাধি বা কবরের উপর লেখা বাণীই হলো Epitaph (সমাধিলিপি)। কিন্তু, Epitome অর্থ সার; সংক্ষেপ; গুণাবলীর প্রতীক। Epithet অর্থ কোনো চরিত্রের গুণাবলিসূচক বিশেষণ বা বর্ণনা। Episode অর্থ উপাখ্যান।

27. Tragedy means - www.prebd.com

a) a serious play with a happy ending
b) a serious play with sad ending
c) a humorous play with sad ending
d) a funny play with a touchy ending ***ans.* B**

Solution: Tragedy হলো Serious play with a sad ending, especially one in which the main character dies. William Shakespeare এর বিখ্যাত কিছু Tragedy হলো Hamlet, Othello, King Lear, Macbeth ইত্যাদি।
উল্লেখ্য, Comedy হলো হাস্যরসাত্মক বা মিলনাত্মক নাটক। Farce হলো প্রহসনমূলক নাটিকা।

28. চীনা পরিব্রাজক হিউয়েন সাঙ এর দীক্ষাগুরু কে ছিলেন?

a) অতীশ দীপঙ্কর b) মাহুয়ান
c) শিলভদ্র d) মেগাস্থিনিস ***ans.* C**

Solution: আচার্য শীলভদ্র সপ্তম শতকের বিখ্যাত বাঙালি পণ্ডিত। প্রাচীন বাংলায় বা প্রাচীন বঙ্গদেশে যেসকল বাঙালি তাঁদের কর্মপ্রতিভা দিয়ে বিশ্বসমাজে কৃতিত্বপূর্ণ অবদান রেখেছেন, তাঁদের মধ্যে শীলভদ্র সকলের চেয়ে প্রখ্যাত। বাংলাদেশের ইতিহাসে শীলভদ্রের আগে তাঁর মতো এত বড়মাপের উচ্চশিক্ষিত বাঙালি পণ্ডিতের নাম জানা যায় না। শীলভদ্র ছিলেন বিশ্ববিদ্যালয়ের একজন মহান শিক্ষক এবং শিক্ষাবিদ, শিক্ষা সংগঠক, মহাজ্ঞানী ও শাস্ত্রজ্ঞ-দার্শনিক। তৎকালীন ভারতের সর্বশ্রেষ্ঠ পণ্ডিত হিসেবে তাঁকে বর্তমানে বিবেচনা করা হয়। সপ্তম শতাব্দী থেকে বর্তমান অবধি মহাস্থবির শীলভদ্রের নাম চলে এসেছে তাঁর অমর খ্যাতির গুণে। প্রাচীন ভারতে বর্তমান বিহার প্রদেশে অবস্থিত নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রধান আচার্য বা চ্যান্সেলরের পদে শীলভদ্র ২০ বছরের বেশি দায়িত্ব পালন করেন।

29. Identify the correctly spelt word.

a) Horroscope b) Pneumonia
c) Occassion d) Embarass ***ans.* B**

Solution: Pneumonia অর্থ নিউমোনিয়া।

30. 'বেমক্কা' শব্দের অর্থ কী?

a) অসংগত b) অসতর্ক
c) অসংযত d) অসমর্থ ***ans.* A**

Solution: 'বেমক্কা' শব্দের অর্থ 'অসংগত; অশোভন; অসংযত; অপ্রত্যাশিত।

31. 'Maiden speech' means-

a) Middle speech
b) First speech
c) Maid servant's speech
d) Final speech ***ans.* B**

Solution: কোন অনুষ্ঠানের উদ্বোধনী বক্তৃতাকে Maiden speech বলে। আবার কাজের শেষ অংশকে Swan song বা Last works বলে।

32. মুনাফার ৭% থেকে কমে ৫% হলে এক ব্যক্তির আয় ৫ বছরে ৭০ টাকা কমে যায়। তার মূলধন কত টাকা?

a) ৬০০ b) ৭০০
c) ৮০০ d) ১০০০ ***ans.* B**

Solution: ১০০ টাকায় ১ বছরে আয় কমে = ৭% - ৫% = ২%

∴ ১০০ টাকায় ৫ বছরে আয় কমে = ৫ × ২ = ১০ টাকা
১০ টাকা আয় কমে মূলধন = ১০০ টাকা হলে

∴ ৭০ টাকা আয় কমে মূলধন = $\frac{১০০ \times ৭০}{১০}$ = ৭০০ টাকা

Shortcut: $70 = \frac{p \times |7 - 5| \times 5}{100} \Rightarrow p = 700$

33. Who among the following is a revolutionary poet?

a) Jhon Keats
b) P. B. Shelley
c) S. t. Coleridge
d) Willim Wordsworth ***ans.* B**

Solution: Romantic যুগের একজন Revolutionary poet হলেন Percy Bysshe Shelley. তিনি রচনা করেন বিখ্যাত কবিতা Ozymandias (A famous sonnet) যার অর্থ হলো 'All things of great and small will perish'. তাঁর রচিত অন্যান্য কাব্য হলোঃ 'The Revolt of Islam', 'Prometheus Unbound', 'To a Skylark', 'Ode to the West Wind' ইত্যাদি।

কবির নাম	John Keats	P.B. Shelly	Shakes peare	W. Wordsworth
উপাধি	Poet of beauty	Revolution ary poet	Bard of Avon	Poet of nature

Recent Publication

34. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
a) আকণ্ঠ পর্যন্ত ভোজন করলাম
b) মনরম উদ্যানে ভ্রমণ দুরাকাংখা
c) মনোরম উদ্যানে ভ্রমণ দুরাকাংখা
d) মনোরম উদ্যানে ভ্রমণ দুরাকাঙ্ক্ষা **ans. D**

35. He has assured me ____ safety.
a) with b) at
c) for d) of **ans. D**

Solution: নিশ্চয়তা দেয়া বা নিশ্চয় করে বলা অর্থে Assure এর পরে 'of' বসে।
বাক্যের অর্থঃ নিরাপত্তার ব্যাপারে সে আমাকে নিশ্চয়তা দিয়েছিলো।

36. "আকাশে তো আমি রাখি নাই মোর উড়িবার ইতিহাস" এই বাক্যে 'আকাশে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তির উদাহরণ?
a) কর্তৃকারকে সপ্তমী
b) কর্মকারকে সপ্তমী
c) অধিকরণ কারকে সপ্তমী
d) অপাদান কারকে তৃতীয়া **ans. C**

37. একটি ঘড়ি প্রতিদিন ১০ মিনিট ধীরে চলে। কতদিন পর এটি একবারের জন্য সঠিক সময় দিবে?
a) ৩৬ দিন b) ৭২ দিন
c) ৬০ দিন d) ১২০ দিন **ans. B**

Solution: এটি IQ টাইপের প্রশ্ন। এখানে ১ দিনে (১২ × ৬০) বা ৭২০ মিনিট। এই ৭২০ মিনিট হারালে ঘড়িটি পুনরায় সঠিক সময় প্রদান করবে।
যেহেতু ১০ মিনিট হারায় = ১ দিনে
∴ ৭২০ মিনিট হারায় $= \frac{৭২০}{১০} =$ ৭২ দিনে

38. কোন গ্রন্থে বাংলার প্রাচীন বয়নশিল্পের উল্লেখ পাওয়া যাবে?
a) রামচরিত b) কৌটিল্যের অর্থশাস্ত্র
c) আর্য শ্রীমূলককল্প d) চর্যাপদ **ans. B**

39. গর্জনশীল চল্লিশের অবস্থান কোনটি (অক্ষাংশ হিসাবে)?
a) ৪০° দক্ষিণ থেকে ৪৭° b) ৪০° উত্তর থেকে ৪৭°
c) ৪৮° দক্ষিণ থেকে ৫০° d) কোনটিই নয় **ans. A**

40. শুদ্ধ বানানগুচ্ছ কোনটি?
a) অর্চ্চনা, বরেন্য, পৈশাচি
b) মোহিনী, লভনীয়, সৌকর্য্য
c) সৌপ্তিক, হারিত, প্রকম্পিত
d) মুহুর্মুহু, ব্যত্যয়, মৃত্যুত্তীর্ণ **ans. D**

41. The light have been blown ____ by the strong wind.
a) Away b) Out
c) Up d) Off **ans. B**

Solution: Blow away অর্থ উড়িয়ে নিয়ে যাওয়া। উল্লেখ্য, Blow up অর্থ বিস্ফোরণের দ্বারা উড়িয়ে নিয়ে যাওয়া। Blow off অর্থ নির্গত হওয়া। Blow out অর্থ নিভানো।
বাক্যের অর্থঃ তীব্র বায়ু প্রবাহের কারণে বাতিটি নিভে গিয়েছিল।

42. $x > y$ এবং $z < 0$ হলে নিচের কোনটি সঠিক?
a) $\frac{z}{x} > \frac{z}{y}$ b) $\frac{x}{z} > \frac{y}{z}$
c) $xz > yz$ d) $xz < yz$ **ans. D**

Solution: দেয়া আছে, $z < 0$
এখানে, 0 থেকে z ছোট বলে z হবে ঋণাত্মক সংখ্যা। আর অসমতার উভয়পাশে ঋণাত্মক সংখ্যা দ্বারা গুণ করলে অসমতাটির চিহ্ন পরিবর্তন হয়ে যায়।
অর্থাৎ $x > y$ হলে $xz < yz$ হবে।

43. একটি সংখ্যার ২০ শতাংশের ৮০ শতাংশ যদি ১২.৮ হয় তবে সংখ্যাটি কত?
a) ০৯ b) ৫০
c) ৪০ d) ৮০ **ans. D**

Solution: ধরি, সংখ্যাটি x www.prebd.com
প্রশ্নমতে, $x \times 80\% \times 20\% = 12.8$
$\Rightarrow \frac{x \times 80 \times 20}{100 \times 100} = 12.8$
$\Rightarrow 16x = 1280$
$\therefore x = \frac{1280}{16} = 80.$

44. পূর্ব ধ্বনির প্রভাবে পরবর্তী ধ্বনির পরিবর্তন ঘটলে তাকে কী বলে?
a) পরাগত b) স্বরলোপ
c) প্রগত d) অনোন্য **ans. C**

Solution: প্রথম স্বরধ্বনির প্রভাবে পরবর্তী স্বরধ্বনির পরিবর্তন ঘটলে তাকে প্রগত স্বরসংগতি বলে। যেমনঃ

মুলা (ম্ + উ + ল্ + আ) > মুলো (ম্ + উ + ল্ + ও)
শিকা (শ্ + ই + ক + আ) > শিকে (শ্ + ই + ক + এ)

উল্লেখ্য, পরবর্তী স্বরধ্বনির প্রভঅবে প্রথম স্বরধ্বনির পরিবর্তন ঘটলে তাকে পরাগত স্বরসংগতি বলে।

দেশি (দ্ + এ + শ্ + ই) > দিশি (দ্ + ই + শ্ + ই)
আখো (আ + খ্ + ও) > এখো (এ + খ্ + ও)

আর, প্রথম স্বরধ্বনি ও শেষ স্বরধ্বনি উভয়ই যদি একে অপরের প্রভাবে পরিবর্তিত হয় তাহেল তাকে অন্যোন্য স্বরসংগতি বলে।

মোজা (ম্ + ও + জ + আ) > মুজো (ম্ + উ + জ্ + ও)

45. তালপাতার পুঁথিচিত্র কোন যুগের নিদর্শন?
a) গুপ্ত যুগ b) কুষান যুগ
c) সেন যুগ d) পাল যুগ **ans. D**

46. ১৯ শতকের মহিলা কবির নাম-
a) নওয়াব ফয়জুন্নেসা চৌধুরানী b) রহিমুন্নেসা
c) বেগম রোকেয়া d) নুরুন্নেসা খাতুন **ans. A**

Solution: রহিমুন্নিসা (১৮শ শতক) অন্ত্যমধ্যযুগীয় বাংলা সাহিত্যের একজন কবি। তাঁকে বাংলা সাহিত্যের প্রথম মুসলিম নারী কবি বলা হয়ে থাকে। তাকেই মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের মুসলমান মহিলা কবি বলা হয়। তাঁর রচিত একমাত্র সাহিত্যকীর্তি হলো 'রূপজালাল' (১৮৭৬) গ্রন্থ। এই গ্রন্থটি গদ্য ও কবিতায় রচিত আত্মজীবনীমূলক উপন্যাস। উল্লেখ্য, ব্রিটিশ সরকার তাকে 'নওয়াব' উপাধি প্রদান করেন।

Recent Publication

47. The word 'culinary' is related to

a) printing b) musical instruments
c) dress d) cooking **ans. D**

Solution: Culinary (adj) শব্দটি রান্নাঘর বা রান্না সম্বন্ধীয়। অর্থাৎ Culinary is related to to cooking.

48. ডাউকি ফল্ট বরাবর একটি প্রচণ্ড ভূমিকম্পের পর বাংলাদেশের কোন নদী তার গতিপথ পরিবর্তন করে?

a) ব্রহ্মপুত্র নদী b) পদ্মা নদী
c) কর্ণফুলি নদী d) মেঘনা নদী **ans. A**

Solution: ভারতের উত্তর-পূর্বাঞ্চল ও বাংলাদেশকে ১৮৯৭ সাল থেকে প্রতিবছর ১২ জুন মনে করিয়ে দেয় আসামের ভূমিকম্পটির কথা। দ্য গ্রেট ইন্ডিয়ান আর্থকোয়েক নামে সর্বাধিক পরিচিত ভূমিকম্পটির রিখটার স্কেলে মাত্রা ছিল ৮ দশমিক ৭ (মোমেন্ট স্কেলে ৮ দশমিক ১) এবং ঘটেছিল বিকেল পাঁচটা ১১ মিনিটে। উৎসস্থল ছিল ৩২ কিলোমিটার (কিলোমিটার) মাটির গভীরে এবং ২৬-ডিগ্রি (উত্তর) ও ৯১ ডিগ্রি (পূর্ব) অক্ষাংশ-দ্রাঘিমাংশে। ভূমিকম্পের উৎসস্থল ছিল ঢাকা থেকে কম-বেশি ২৫০ কিলোমিটার, সিলেট থেকে ১৫০ কিলোমিটার এবং ভারত-বাংলা বর্ডার থেকে ১০০ কিলোমিটার দূরে। ভারতের উত্তর-পূর্বাঞ্চল এবং আজকের বাংলাদেশের সীমানায় থাকা ইটের তৈরি রাজবাড়ি, জমিদারবাড়ি এবং অন্যান্য স্থাপনা সম্পূর্ণ বিধ্বস্ত বা আংশিক ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছিল। রেললাইন বেঁকে যাওয়া এবং ব্রহ্মপুত্র নদের গতিপথ পরিবর্তিত হওয়ার মতো ঘটনা ঘটেছিল।

49. Three fourths of the work _____ finished.

a) have been b) had
c) has been d) were **ans. C**

Solution: One-fourth $\left(\frac{1}{4}\right)$, one-third $\left(\frac{1}{3}\right)$ ইত্যাদি একাংশ ব্যতীত (ভগ্নাংশ যার লব ১) অন্য সকল ভগ্নাংশের ক্ষেত্রে Plural হয়। কিন্তু ভগ্নাংশের লব ১ অপেক্ষায় বড় হলে Verb টি Singular হবে। তাই সঠিক উত্তর হল *c*).

50. 'হেমন্তের অরণ্যে আমি পোস্টম্যান' কার লেখা?

a) সুনীল গঙ্গোপাধ্যায় b) শামসুর রাহমান
c) শক্তি চট্টোপাধ্যায় d) জয় গোস্বামী **ans. C**

Solution: শক্তি চট্টোপাধ্যায় ছিলেন ভারতীয় বাঙালি কবি, ওপন্যাসিক, লেখক ও অনুবাদক, যিনি জীবনানন্দ-উত্তর যুগের বাংলা সাহিত্যের একজন প্রধান আধুনিক কবি হিসেবে বিবেচিত। বিংশ শতাব্দীর শেষ ভাগে তিনি বিশেষভাবে পরিচিত এবং আলোচিত ছিলেন। ১৯৮২ সালে প্রকাশিত 'তার যেতে পারি কিন্তু কেন যাবো' কাব্যগ্রন্থ ইংরেজি এবং মৈথিলী বাষায় অনুদিত হয়েছে। ১৯৮৩ সালে কাব্যগ্রন্থের জন্য তিনি সাহিত্য অকাদেমি পুরস্কার লাভ করেন। তাঁর রচিত সাহিত্যকর্মগুলো হলোঃ 'হেমন্তের অরণ্যে আমি পোস্টম্যান', 'হাইনের প্রেমের কবিতা', 'পাড়ের কাঁথা মাটির বাড়ি', 'কবিতার তুলো ওড়ে', 'জ্বলন্ত রুমাল', 'যুগলবন্দী', 'গালিবের কবিতা', 'লোরকার কবিতা', 'মানুষ বড়ো কাঁদছে', 'কিছু মায়া রয়ে গেলো', 'ভাত নেই, পাথর রয়েছে' ইত্যাদি।

51. IPv4 এ নিচের কোনটি Google DNS Server এর IP Adders?

a) 8.8.7.6 b) 8.7.8.6
c) 8.8.8.6 d) 8.8.8.8 **ans. D**

Solution: নির্দিষ্ট Domain ইন্টারনেট সার্চ করার সাথে সাথে DNS সেটিকে নির্দিষ্ট IP Address এ পয়েন্ট করে। Google এর Domain Name System এ দুটি প্রাথমিক IP Address আছে। IPv4 এ Google DNS Server হলো 8.8.8.8 এবং 8.8.4.4

52. স্বরাগমের উদাহরণ কোনটি?

a) মাছুয়া-মেছো b) স্পর্ধা-আস্পর্ধা
c) নিবানো-নিভান d) ধোবা-ধোপা **ans. B**

Solution: উচ্চারণের সুবিধার্থে শব্দের আদিতে একটি স্বরের আগমন ঘটলে তাকে আদি স্বরাগম বলে। যেমনঃ স্পর্ধা > আস্পর্ধা। স্কুল > ইস্কুল। স্টেশন > ইস্টিশন।

53. 'উর্ণনাভ' শব্দটি দিয়ে বুঝায়-

a) তেলাপোকা b) টিকটিকি
c) উইপোকা d) মাকড়সা **ans. D**

Solution: 'উর্ণনাভ' অর্থ হলো 'মাকড়সা'। উর্ণ নাভিতে যার = 'উর্ণনাভ' হলো বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ। উল্লেখ্য 'উর্ণাজাল' অর্থ মাকড়সার জাল।

54. 'Out and Out' means- www.prebd.com

a) Not at all b) Brave
c) Thoroughly d) Generally **ans. C**

Solution: 'Out and out' অর্থ সম্পূর্ণ/ পুরোপুরি এবং Thoroughly অর্থ সম্পূর্ণরূপে। সুতরাং Out and out অর্থ Thoroughly. কিন্তু, Not at all অর্থ মোটেই না। Brave অর্থ সাহসী। Between অর্থ দুইয়ের মধ্যে।

55. He is devoid ___ common sense.

a) of b) from
c) introduction d) at **ans. A**

Solution: Devoid of অর্থ বিহীন; বর্জিত।
বাক্যের অর্থঃ তার সাধারণ জ্ঞান বলতে কিছুই নেই।

56. 'PayPal' is a

a) Online Money Transfer Service
b) Mobile Banking Service
c) Currier Service
d) Bank **ans. A**

Solution: পেপাল হচ্ছে অনলাইনে কেনাকাটা বা অর্থ লেনদেন করার জন্য অত্যন্ত জনপ্রিয় এবং সহজ মাধ্যম। অর্থ স্থানান্তরের Online Platform এই পেপাল বাংলাদেশে চালু হয়েছে সোনালী, রূপালী ব্যাংকসহ আরো ৯টি ব্যাংকে।

57. *x*, *y* ও *z* এর গড় 5 হলে *x*, *y*, *z* ও 9 এর গড় কত?

a) 4 b) 5
c) 6 d) 8 **ans. C**

Recent Publication

58. Which is the meaning of 'White Elephant'?

a) An elephant of white colour
b) A very costly of troublesome possession
c) A black marketer
d) A hoarder **ans. B**

Solution: White Elephant অর্থ কাজে আসে না অথচ দামি ও অসুবিধাজনক। কিন্তু, A hoarder অর্থ মজুতদার। A black marketer অর্থ চোরকারবারী। An elephant of white colour অর্থ সাদা হাতি।

59. ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের শিক্ষক কে ছিলেন?

a) রামরাম বসু b) হরপ্রসাদ শাস্ত্রী
c) দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর d) অক্ষয়কুমার মৈত্র **ans. A**

Solution: এ কলেজের শিক্ষকদের মধ্যে অন্যতম ছিলেন রামরাম বসু, উইলিয়াম কেরি, মৃত্যুঞ্জয় বিদ্যালঙ্কার।

60. Which of the following words is spelt incorrectly?

a) Reminescence b) Lexicography
c) Idiosyncrasy d) Glycerin **ans. A**

Solution: Reminiscence অর্থ স্মৃতিচারণ; অনুস্মরণ। Glycerin অর্থ গ্লিসারিন। Idiosyncrasy অর্থ স্বভাব বৈশিষ্ট্য। Lexicography অর্থ অভিধান রচনা।

61. 'গণহত্যা যাদুঘর' কোথায় অবস্থিত?

a) ঢাকা b) চট্টগ্রাম
c) কুমিল্লা d) খুলনা **ans. D**

Solution: ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধে পশ্চিম পাকিস্তানি হানাদার বাহিনী কর্তৃক সংগঠিত গণহত্যা-নির্যাতন ও মুক্তিযুদ্ধে সর্বসাধারণের অবদানের ইতিহাস নতুন প্রজন্মের কাছে তুলে ধরতে বাংলাদেশে ২০১৪ সালের ১৭ মে অধ্যাপক মুনতাসীর মামুন সম্পূর্ণ ব্যক্তিগত উদ্যোগে খুলনার ময়লামোতায় একটি ভাড়া বাড়িতে প্রতিষ্ঠা করেন '১৯৭১: গণহত্যা-নির্যাতন আর্কাইভ ও জাদুঘর'।

62. https এর s দিয়ে কি বোঝায়?

a) security b) special
c) secured d) system **ans. C**

Solution: http এর Elaboration হচ্ছে Hyper Text Transfer Protocol. অন্যদিকে https এর Elaboration হচ্ছে Hyper Text Transfer Protocol with SSL যেখানে SSL এর মানে হলো Secure Sockets Layer. মনে রাখবেন, SSL সাধারণত বিভিন্ন শপিং সাইটে ব্যবহৃত হয়। কারণ, এ ধরণের ওয়েব সাইটে আর্থিক তথ্য Secured হতে হয়। যেমনঃ Amazon এবং eBay এর URL এ https লেখা থাকে।

63. কোনটি সাধিত শব্দ নয়?

a) পানসা b) ফুলেল
c) গোলাপ d) হাতল **ans. C**

Solution: যে সব শব্দকে বিশেষণ করা হলে আলাদা অর্থবোধক শব্দ পাওয়া যায়, সেগুলোকে সাধিত শব্দ বলে। যেমনঃ শীতল (শীত + ল), গৌরব (গুরু + ষ্ণ), নেয়ে (না + ইয়া) ইত্যাদি।

64. The expression 'Lingua Franca' means-

a) The first language
b) The common language
c) international language
d) The French language **ans. B**

Solution: বিভিন্ন ভাষাভাষ্য জনগোষ্ঠী একত্রিত হলে তাদের মধ্যে ভাবের আদান প্রদানের জন্য যে Common language ব্যবহৃত হয় তাকে Lingua Franca বলে।

65. চাণক্য কার প্রধানমন্ত্রী ছিলেন?

a) দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্ত b) সমুদ্রগুপ্ত
c) চন্দ্রগুপ্ত মৌর্য d) কোনোটিই নয় **ans. C**

66. I look forward to __ you. www.prebd.com

a) meet b) meeting
c) met d) meets **ans. B**

67. বাংলাভাষার প্রথম আর্থ-সামাজিক রাজনৈতিক বিষয়ে নাটক লেখেন-

a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর b) মীর মশাররফ হোসেন
c) মুনীর চৌধুরী d) দীনবন্ধু মিত্র **ans. D**

Solution: বাংলা ভাষায় প্রথম আর্থ - সামাজিক, রাজনৈতিক বিষয়ে 'নীলদর্পণ' নাটক লেখেন দীনবন্ধু মিত্র। নাটকটি ১৮৬০ সালের সেপ্টেম্বরে ঢাকার বাংলাবাজারস্থ বাঙালাযন্ত্রে রামচন্দ্র ভৌমিক কর্তৃক মুদ্রিত হয়েছিল।

68. ১, ৩, ৬, ১০, ১৫ ..... ধারাটির পরবর্তী পদ কত?

a) ১৭ b) ১৯
c) ২০ d) ২১ **ans. D**

Solution: ১ + ২ = ৩; ৩ + ৩ = ৬;
৬ + ৪ = ১০; ১০ + ৫ = ১৫; ১৫ + ৬ = ২১

69. নিচের কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম?

a) $\frac{3}{6}$ b) $\frac{2}{7}$
c) $\frac{5}{21}$ d) $\frac{1}{3}$ **ans. C**

Solution: $\frac{3}{6} \times \frac{2}{7}$; $21 > 12$ এখানে $\frac{2}{7}$ হলো ক্ষুদ্রতর।

$\frac{2}{7} \times \frac{5}{21}$; $42 > 35$ এখানে $\frac{5}{21}$ হলো ক্ষুদ্রতর।

$\frac{5}{21} \times \frac{1}{3}$; $15 < 21$, এখানে $\frac{5}{21}$ হলো ক্ষুদ্রতম।

∴ ক্ষুদ্রতম ভগ্নাংশ হলো $\frac{5}{21}$

70. রাজেন্দ্রপুর সেনানিবাসে অবস্থিত মুক্তিযুদ্ধের স্মৃতিস্তম্ভের নাম কি?

a) বিজয় স্তম্ভ b) বিজয় কেতন
c) রক্ত সোপান d) স্বাধীনতা সোপান **ans. C**

Recent Publication

ডাক অধিদপ্তর

পদের নাম: ইন্সপেক্টর অব পোস্ট অফিসেস / সমমান

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ১৭.০৫.২০২৪ | পূর্ণমান: ৭০

১. 'আজ বাবা বেঁচে থাকলে আমার এত কষ্ট হতো না।'- বাক্যটি কোন ভাবের ক্রিয়া?
ক. সাপেক্ষ ভাব খ. নির্দেশক ভাব
গ. অনুজ্ঞা ভাব ঘ. অনির্দেশক ভাব উ. ক
পৃষ্ঠা: (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২. **Choose the correct sentence**
ক. All of it are depend on you.
খ. All of it are depending on you.
গ. All of it depends on you.
ঘ. All of it are depended on you. উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫২৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক নাটক কোনটি?
ক. ছেঁড়াতার খ. বাকি ইতিহাস
গ. কী চাহ শঙ্খচিল ঘ. চাকা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪. **Avoid ... some mistake again.**
ক. To make খ. Making
গ. make ঘ. For making উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫. বৃত্তের ক্ষেত্রফল 18π হলে এর পরিসীমা কত?
ক. $5\sqrt{2}\pi$ খ. $6\sqrt{2}\pi$
গ. 8π ঘ. $5\sqrt{3}\pi$ উ. খ

৬. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের শীর্ষকোণ $50°$। এর ভূমি বর্ধিত করলে যে কোণ উৎপন্ন হয় তার মান-
ক. $130°$ খ. $120°$
গ. $115°$ ঘ. $100°$ উ. গ

৭. **Which event influenced the literature of the romantic period.**
ক. Industrial Revolution
খ. French Revolution
গ. Russian Revolution
ঘ. Hundred year's war উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯১৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৮. $\log_{\sqrt{2}} 16$ = কত?
ক. 7 খ. 8
গ. 4 ঘ. 2 উ. খ

৯. 'ডাকার্ণব' কোন ভাষায় রচিত?
ক. পালি খ. অপভ্রংশ
গ. ব্রাহ্মী ঘ. সান্ধ্য উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১০. ঘণ্টায় ৭৫ মাইল বেগে একটি গাড়ি ১০ মাইল যায়। ফিরে আসার বেগ কত হলে এটি যাওয়া আসার মোট সময় ২০ মিনিট হবে?
ক. ৫০ মাইল/ঘণ্টা খ. ৬০ মাইল/ঘণ্টা
গ. ৬৫ মাইল/ঘণ্টা ঘ. ৭৫ মাইল/ঘণ্টা উ. ক

১১. **The children were entrusted ... the care of their uncle.**
ক. with খ. for
গ. to ঘ. at উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৪৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১২. 'তাজকেরাতুল আউলিয়া' অবলম্বনে 'তাপসমালা' কে রচনা করেন?
ক. কাজী আকরম হোসেন খ. শেখ আব্দুল জব্বার
গ. গোলাম মোস্তফা ঘ. গিরিশচন্দ্র সেন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৩৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৩. ৫টি সংখ্যার গড় ৪০। যদি আরও ২টি সংখ্যা যাদের গড় ২১, সংখ্যাগুলোর সাথে যোগ করা যায় তবে ৭টি সংখ্যার গড় কত হবে?
ক. ৮.৭ খ. ৩০.১
গ. ৩৪.৫৭ ঘ. কোনটিই নয় উ. গ

১৪. একটি জিনিস ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হতো। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত?
ক. ২০০ টাকা খ. ৩০০ টাকা
গ. ৪০০ টাকা ঘ. ৫০০ টাকা উ. খ

১৫. দিয়াশলাইয়ের কাঠির মাথায় কোনটা থাকে?
ক. ক্যালসিয়াম কার্বনেট খ. শ্বেত ফসফরাস
গ. লোহিত ফসফরাস ঘ. কোনটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৫৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৬. **I didn't follow who passed by me. It ... Sajib.**
ক. were খ. must be
গ. might be ঘ. was উ. গ
পৃষ্ঠা: ১২২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৭. 'বান্দা আচেহ' কোথায় অবস্থিত?
ক. ইন্দোনেশিয়া খ. থাইল্যান্ড
গ. ফিলিপাইন ঘ. কম্বোডিয়া উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৮.শব্দমধ্যস্থ দুটো ধ্বনি একে অপরের প্রভাবে অল্প বিস্তর সমতা লাভ করাকে কী বলা হয়?
ক. অপিনিহিতি খ. অসমীকরণ
গ. বিষমীভবন ঘ. সমীভবন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৩৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৯. $(1101)_2$ এর দশমিক সংখ্যা কত?
ক. ৯ খ. ১১
গ. ১২ ঘ. ১৩ উ. ঘ

২০.একটি ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল ২০ বর্গ সে.মি.। এর সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য ৩ সে.মি. ও ৭ সে.মি.। সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের মধ্যবর্তী দূরত্ব কত?
ক. ২ সে.মি. খ. ৩ সে.মি.
গ. ৪ সে.মি. ঘ. ৫ সে.মি. উ. গ

২১.উপসর্গযোগে গঠিত কোন শব্দটির 'অনু' সাদৃশ্য অর্থে ব্যবহৃত?
ক. অনুগামী খ. অনুবাদ
গ. অনুকম্পা ঘ. অনুশীলন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৩৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২২.যে রীতিতে 'স্নান' শব্দটি সিনান (স্নান = সিনান) শব্দে পরিণত হয় তার নাম-
ক. অভিশ্রুতি খ. অভিকর্ষ
গ. বিপ্রকর্ষ ঘ. স্বরাগম উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৪১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৩.কোন বাক্যে ধ্বন্যাত্মক শব্দ আছে?
ক. চিলটি সাঁইসাঁই করে উড়িয়া গেল।
খ. আকাশে তো আমি রাখি নাই মোর উড়িবার ইতিহাস।
গ. লোকটি তীরবেগে চলিয়া গেল।
ঘ. সে প্রায় চিৎকার করে কথা বলল। উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৯৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৪.হিন্দি ও ফারসি কাব্য থেকে কোন কাব্য ধারার প্রচলন হয়েছে?
ক. পদাবলি খ. নাথ সাহিত্য
গ. প্রণয়োপাখ্যান ঘ. মঙ্গলকাব্য উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৫. মুজিবনগর সরকারের ত্রাণ ও পুনর্বাসন মন্ত্রী কে ছিলেন?
ক. ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী
খ. তাজউদ্দিন আহমদ
গ. এ.এইচ.এম. কামারুজ্জামান
ঘ. সৈয়দ নজরুল ইসলাম উ. গ
পৃষ্ঠা: ১২৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৬. Words inscribed on a tomb is an-
ক. epitome খ. epithet
গ. episode ঘ. epitaph উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮০১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৭. Tragedy means-
ক. a serious play with a happy ending.
খ. a serious play with sad ending.
গ. a humerous play with a sad ending.
ঘ. a funny play with a touchy ending. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৮৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৮.চীনা পরিব্রাজক হিউয়েন সাঙ এর দীক্ষাগুরু কে ছিলেন?
ক. অতীশ দীপঙ্কর খ. মাহযান
গ. শিলভদ্র ঘ. মেগাস্থিনিস উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৯.Identify the correctly spelt word.
ক. Horroscope খ. Pneumonia
গ. Occassion ঘ. Embarass উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৭৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩০.'বেমক্কা' শব্দের অর্থ কী? www.prebd.com
ক. অসংগত খ. অসতর্ক
গ. অসংযত ঘ. অসমর্থ উ. ক,গ

৩১. 'Maiden speech' means-
ক. Middle speech
খ. First speech
গ. Maid servant's speech
ঘ. Final speech উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৫৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩২.মুনাফার ৭% থেকে কমে ৫% হলে এক ব্যক্তির আয় ৫ বছরে ৭০ টাকা কমে যায়। তার মূলধন কত টাকা?
ক. ৬০০ টাকা খ. ৭০০ টাকা
গ. ৮০০ টাকা ঘ. ১০০০ টাকা উ. খ

৩৩.Who among the following is a revolutionary poet?
ক. Jhon Keats খ. P.B. Shelley
গ. S.T. Coleridge
ঘ. William Wordsworth উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯৩৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৪.কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. আকণ্ঠ পর্যন্ত ভোজন করলাম।
খ. মনরম উদ্যানে ভ্রমণ দুরাকাংখা।
গ. মনোরম উদ্যানে ভ্রমণ দুরাকাংখা।
ঘ. মনোরম উদ্যানে ভ্রমণ দুরাকাঙ্ক্ষা। উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৬৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৫. He has assured me.... safety.
ক. with খ. at
গ. for ঘ. of উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২১৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৬.'আকাশে তো আমি রাখি নাই মোর উড়িবার ইতিহাস।' এ বাক্যে 'আকাশে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্তৃকারকে ৭মী খ. কর্মকারকে ৭মী
গ. অধিকরণ কারকে ৭মী ঘ. অপাদান কারকে ৩য়া উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৫৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৭. একটি ঘড়ি প্রতিদিন ১০ মিনিট ধীরে চলে। কতদিন পর এটি একবারের জন্য সঠিক সময় দিবে?
ক. ৩৬ দিন খ. ৭২ দিন
গ. ৬০ দিন ঘ. ১২০ দিন উ. খ

৩৮.কোন গ্রন্থে বাংলার প্রাচীন বয়নশিল্প এর উল্লেখ পাওয়া যায়?
ক. রামচরিত খ. কৌটিল্যের অর্থশাস্ত্র
গ. আর্য শ্রীমূলকল্প ঘ. চর্যাপদ উ. খ
পৃষ্ঠা: ২২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৯.গর্জনশীল চল্লিশের অবস্থান কোনটি (অক্ষাংশ হিসাবে)?
ক. ৪০° দক্ষিণ থেকে ৪৭° খ. ৪০° উত্তর থেকে ৪৭°
গ. ৪৮° দক্ষিণ থেকে ৫০° ঘ. কোনটিই নয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ২১৪ (অগ্রদূত ভূগোল ও পরিবেশ)

৪০.শুদ্ধ বানানগুচ্ছ কোনটি?
ক. অর্চ্চনা, বরেন্য, পৈশাচি
খ. মোহিনী, দন্ডনীয়, সৌকর্য্য
গ. সৌপ্তিক, হারিত, প্রকম্পিত
ঘ. মুহুর্মুহু, ব্যত্যয়, মৃত্যুত্তীর্ণ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৫২, ৩৫৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪১.The light have been blown ... by the strong wind. www.prebd.com
ক. Away খ. Out
গ. Up ঘ. Off উ. খ
পৃষ্ঠা: ১২৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪২. $x > y$ এবং $z < 0$ হলে নিচের কোনটি সঠিক?
ক. $xz > yz$ খ. $\frac{x}{z} > \frac{y}{z}$
গ. $\frac{z}{x} < \frac{z}{y}$ ঘ. $xz < yz$ উ. ঘ

৪৩. একটি সংখ্যার ২০ শতাংশের ৮০ শতাংশ যদি ১২.৮ হয় তবে সংখ্যাটি কত?
ক. ৯ খ. ৫০
গ. ৪০ ঘ. ৮০ উ. ঘ

৪৪.পূর্ব ধ্বনির প্রভাবে পরবর্তী ধ্বনির পরিবর্তন ঘটলে তাকে কী বলে?
ক. পরাগত খ. স্বরলোপ
গ. প্রগত ঘ. অন্যোন্য উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৩৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪৫.তালপাতার পুঁথিচিত্র কোন যুগের নিদর্শন?
ক. গুপ্ত যুগ খ. কুষান যুগ
গ. সেন যুগ ঘ. পাল যুগ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৬.১৯ শতকের মহিলা কবির নাম-
ক. নওয়াব ফয়জুন্নেসা চৌধুরী খ. রহিমুন্নেসা
গ. বেগম রোকেয়া ঘ. নুরুন্নেসা খাতুন উ. ক

৪৭. The word 'culinary' is related to -
ক. printing খ. cooking
গ. dress ঘ. muslcal instrumounts উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮০২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৮.ডাউকি ফন্ট বরাবর একটি প্রচন্ড ভূমিকম্পের পর বাংলাদেশের কোন নদী এর গতিপথ পরিবর্তন করে?
ক. ব্রহ্মপুত্র নদ খ. পদ্মা নদী
গ. কর্ণফুলী নদী ঘ. মেঘনা নদী উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৪৯ (অগ্রদূত ভূগোল ও পরিবেশ)

৪৯. Three fourth of work ... finished.
ক. have been খ. had
গ. has been ঘ. were উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪০৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫০.'হেমন্তের অরণ্যে আমি পোস্টম্যান' কার লেখা?
ক. সুনীল গঙ্গোপাধ্যায় খ. শামসুর রাহমান
গ. শক্তি চট্টোপাধ্যায় ঘ. জয় গোস্বামী উ. গ

৫১. IPv4 এর নিচের কোনটি Google DNS Server IP Address?
ক. 8.8.7.6 খ. 8.7.8.6
গ. 8.8.8.6 ঘ. 8.8.8.8 উ. ঘ

৫২.স্বরাগমের উদাহরণ কোনটি?
ক. মাছুয়া-মেছো খ. স্পর্ধা-আস্পর্ধা
গ. নিবানো-নিভান ঘ. ধোবা-ধোপা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৩৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫৩.'উর্ণনাভ' শব্দটি দিয়ে বোঝায়-
ক. তেলাপোকা খ. টিকটিকি
গ. উইপোকা ঘ. মাকড়সা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫০৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫৪. 'Out and out' means-
ক. Not at all খ. Brave
গ. Thoroughly ঘ. Generally উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৫৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৫. He is devoid ... common sense.
ক. of খ. from
গ. introduction ঘ. at উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৩৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৬. Paypal is a
ক. Bank
খ. Online Money Transfer
গ. Currier Service
ঘ. Mobile Banking Service উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৭০ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৫৭. x, y ও z এর গড় 5 হলে x, y, z ও 9 এর গড় কত?
ক. 4 খ. 5
গ. 6 ঘ. 8 উ. গ

৫৮. What is the meaning of white elephant?
ক. An elephant of white colour
খ. A hoardur গ. A black marketer
ঘ. A very costly of troublesome possession
উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৭২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৯.ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের শিক্ষক কে ছিলেন?
ক. রামরাম বসু খ. হরপ্রসাদ শাস্ত্রী
গ. দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ. অক্ষয়কুমার দত্ত উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬০.Which of the following words is spelt incorrectly?
ক. reminesconce খ. glycerin
গ. idiosyncrasy ঘ. lexicography উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৭৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬১.'গণহত্যা যাদুঘর' কোথায় অবস্থিত?
ক. ঢাকা খ. চট্টগ্রাম
গ. কুমিল্লা ঘ. খুলনা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৭১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬২. https এর s দিয়ে কি বোঝায়?
ক. security খ. special
গ. secured ঘ. system উ. গ
পৃষ্ঠা: ২০৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৬৩.কোনটি সাধিত শব্দ নয়?
ক. পানসা খ. ফুলেল
গ. গোলাপ ঘ. হাতল উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৫৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬৪. The expression 'Lingun Franca' means-
ক. The first language
খ. The common language
গ. Intornntional language
ঘ. The French language উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৭৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬৫.চাণক্য কার প্রধানমন্ত্রী ছিলেন?
ক. দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্ত খ. সমুদ্রগুপ্ত
গ. চন্দ্রগুপ্ত মৌর্য ঘ. কোনোটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৬. I look forward to ... you.
ক. meet খ. meeting
গ. met ঘ. meets উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬৭.বাংলা ভাষায় প্রথম আর্থ-সামাজিক ও রাজনৈতিক বিষয়ে নাটক লেখেন-
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. মীর মশাররফ হোসেন
গ. মুনীর চৌধুরী ঘ. দীনবন্ধু মিত্র উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৩৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬৮.১, ৩, ৬, ১০, ১৫ .... ধারাটির পরবর্তী পদ কত?
ক. ১৭ খ. ১৯
গ. ২০ ঘ. ২১ উ. ঘ

৬৯. নিচের কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম?
ক. $\frac{3}{4}$ খ. $\frac{2}{3}$
গ. $\frac{5}{21}$ ঘ. $\frac{1}{3}$ উ. গ

৭০.রাজেন্দ্রপুর সেনানিবাসে অবস্থিত মুক্তিযুদ্ধের স্মৃতিস্তম্ভের নাম কি?
ক. বিজয়স্তম্ভ খ. বিজয়কেতন
গ. রক্তসোপান ঘ. স্বাধীনতা সোপান উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৭১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন জুন মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত Recent Job Solution' ১ জুন, ২০২৪ তারিখ থেকে লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে।

কর্ণফুলী গ্যাস ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানী লিঃ

পদের নামঃ সার্ভেয়ার

তারিখঃ ১৭.০৫.২০২৪; সময়ঃ ৯০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ১০০

01. **বাংলা সাহিত্যে চলিত ভাষায় রচিত প্রথম গ্রন্থ**

a) নারীর মূল্য　　b) বীরবলের হালখাতা
c) তেল নুন লাকড়ি　　d) রায়তের কথা　　***ans.* B**

Solution: বাংলা সাহিত্যে চলিত ভাষায় রচিত প্রথম গ্রন্থ 'বীরবলের হালখাতা' (ভারতী পত্রিকায় প্রকাশঃ ১৯০২)। তাঁর রচিত প্রবন্ধগ্রন্থগুলো হলোঃ তেল নুন লাকড়ী (১৯০৬), নানাকথা (১৯১৯), আমাদের শিক্ষা (১৯২০), রায়তের কথা (১৯২৬), নানাচর্চা (১৯৩২)। উলেখ্য, প্রমথ চৌধুরীকে বাংলা গদ্যে চলিত রীতির প্রবর্তক বলা হয়।

02. **কাজী নজরুল ইসলাম রচিত গল্প কোনটি?**

a) পদ্মগোখরা　　b) পদ্মপুরাণ
c) পদ্মাবতী　　d) পদ্মরাগ　　***ans.* A**

Solution: 'পদ্মগোখরা' গল্পটি কাজী নজরুল ইসলামের শিউলিমালা গল্পগ্রন্থের অন্তর্ভূক্ত। 'পদ্মপুরান' হলো কবি বিজয়গুপ্ত রচিত একটি মঙ্গলকাব্য। 'পদ্মাবতী' হলো মহাকবি আলাওল রচিত বিখ্যাত প্রণয়োপাখ্যান। 'পদ্মরাগ' উপন্যাসের রচয়িতা হলেন বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত।

03. **'নিশীথ রাতে বাজছে বাঁশি' এখানে 'নিশীথ' কোন পদ?**

a) বিশেষণ　　b) বিশেষ্য
c) ক্রিয়া বিশেষণ　　d) ক্রিয়া　　***ans.* A**

Solution: যে বিশেষণ পদ কোন বিশেষ্য বা সর্বনাম পদকে বিশেষায়িত করে, অর্থাৎ অন্য কোন পদ সম্পর্কে কিছু বলে, তাকে নাম বিশেষণ বলে। যেমনঃ বিশেষ্যের বিশেষণ: নীল আকাশ আর সবুজ মাঠের মাঝ দিয়ে একটি ছোট্ট পাখি উড়ে যাচ্ছে। সর্বনামের বিশেষণ: সে রূপবান ও গুণবান।

04. **ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ সম্পাদিত চর্যাপদ বিষয়ক গ্রন্থের নাম কি?**

a) Buddhist Mystic Songs
b) চর্যাগীতিকা
c) চর্যাগীতিকোষ
d) হাজার বছরের পরাণ বাংলা ভাষায় বৌদ্ধগান ও দোহাউক　　***ans.* A**

Solution: ডক্টর মুহম্মদ শহীদুল্লাহ অনেক বই লিখেছেন। তার মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলোঃ ভাষা ও সাহিত্য, বাংলা ভাষার ইতিবৃত্ত, দীওয়ানে হাফিজ, রুবাইয়াত-ই-ওমর খৈয়াম, বিদ্যাপতি শতক, বাংলা সাহিত্যের কথা, বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, বাংলাদেশের আঞ্চলিক অভিধান, মহররম শরীফ, Buddhist Mystic Songs (1960), Hundread Sayings of the Holy Prophet.

05. **'বৃষ্টি পড়ে টাপুর টুপুর' এখানে 'টাপুর টুপুর' কোন ধরনের শব্দ?**

a) ছড়ার শব্দ　　b) ধ্বন্যাত্মক শব্দ
c) শব্দের দ্বিরুক্তি　　d) পদের দ্বিরুক্তি　　***ans.* B**

Solution: কোনো কিছুর স্বাভাবিক বা কাল্পনিক অনুকৃতিবিষ্টিত শব্দের রূপকে ধ্বন্যাত্মক শব্দ বলে। যুগ্মরীতিতে গঠিত ধ্বন্যাত্মক শব্দ হলোঃ কিচির মিচির (পাখি বা বানরের শব্দ), টাপুর টুপুর (বৃষ্টি পতনের শব্দ), হাপুস হুপুস (গোগ্রাসে কিছু খাওয়ার শব্দ)।

06. **'চক্ষুদান করা' বাগধারাটির অর্থ কি?**

a) চুরি করা　　b) সেবা করা
c) অপরাধ করা　　d) নষ্ট করা　　***ans.* A**

Solution: 'চক্ষুদান করা' বাগধারার অর্থ 'চুরি বা চুরি করা'। যেমনঃ লোকিট আমার পকেট থেকে মানিব্যাগটি চক্ষুদান করে নিয়ে গেল।

07. **'অভিরাম' শব্দের অর্থ কি?**

a) অসুন্দর　　b) অনবরত
c) অনিয়ম　　d) সুন্দর　　***ans.* D**

Solution: 'অভিরাম' শব্দের অর্থ মনোহর; সুন্দর; তৃপ্তিদায়ক।

08. **শব্দে বিভক্তি যুক্ত হলে তাকে কী বলে?**

a) বাক্য　　b) পদ
c) লিঙ্গ　　d) বচন　　***ans.* B**

Solution: বাক্যে ব্যবহৃত বিভক্তিযুক্ত শব্দ ও ধাতুকে পদ বলে। উল্লেখ্য, যে সুবিন্যস্ত পদসমষ্টি দ্বারা কোনো বিষয়ে বক্তার মনোভাব সম্পূর্ণভাবে প্রকাশিত হয়, তাকে বাক্য বলে। পুরুষ ও স্ত্রী নির্দেশক সূত্রকে লিঙ্গ বলে। ব্যাকরণে বিশেষ্য বা সর্বনামের সংখ্যাগত ধারণা প্রকাশের উপায়কে বলে বচন।

09. **যে ক্রিয়া দ্বারা বাক্যের অর্থ সম্পূর্ণ হয়, তাকে কি বলে?**

a) সমাপিকা ক্রিয়া　　b) অসমাপিকা ক্রিয়া
c) প্রযোজক ক্রিয়া　　d) সকর্মক ক্রিয়া　　***ans.* A**

Solution: যে ক্রিয়া থেকে মনের ভাব সম্পূর্ণভাবে প্রকাশ পায় এবং কিছু শোনার আকাঙ্ক্ষা থেকে যায় তাই সমাপিকা ক্রিয়া।

10. **'তার বয়স হয়েছে কিন্তু বুদ্ধি হয়নি'। এটি কোন ধরনের বাক্য?**

a) যৌগিক　　b) সরল
c) মিশ্র　　d) জটিল　　***ans.* A**

Solution: একাধিক সরল বাক্য কোন অব্যয় দ্বারা সংযুক্ত হয়ে একটি বাক্য গঠন করলে তাকে যৌগিক বাক্য বলে। যেমনঃ তার বয়স হয়েছে, কিন্তু বুদ্ধি হয়নি। (সরল বাক্য দুটি - তার বয়স হয়েছে, তার বুদ্ধি হয়নি)

সে খুব শক্তিশালী এবং বুদ্ধিমান। (সরল বাক্য দুটি - সে খুব শক্তিশালী, সে খুব বুদ্ধিমান)

11. **'ক্রীতদাসের হাসি' উপন্যাস কার লেখা?**

a) আবুল ফজল　　b) আবু জাফর শামসুদ্দীন
c) শওকত ওসমান　　d) সত্যেন সেন　　***ans.* C**

Solution: ১৯৬২ সালে রচিত প্রতীকধর্মী উপন্যাস 'ক্রীতদাসের হাসি' শওকত ওসমানের রচিত সর্বশ্রেষ্ঠ উপন্যাস বলে স্বীকৃত। তাঁর রচিত অন্যান্য উপন্যাসঃ সমাগম (১৯৬৭), চৌরসন্ধি (১৯৬৮), রাজা উপাখ্যান (১৯৭০), দুই সৈনিক (১৯৭৩), জলাংগী (১৯৮৬), নেকড়ে অরণ্য ইত্যাদি।

Recent Publication

12. নিচের কোনটিতে উপসর্গ যুক্ত হয়েছে?

a) গ্রহ b) উপগ্রহ
c) তারা d) চন্দ্রগ্রহণ **ans. B**

Solution: উপসর্গ যুক্ত হয়েছেঃ

'উপ' উপসর্গটি আরো কয়েকটি অর্থে প্রযুক্ত হতে পারেঃ			
সামীপ্য অর্থে	সদৃশ অর্থে	ক্ষুদ্র অর্থে	বিশেষ অর্থে
উপকূল, উপকণ্ঠ	উপদ্বীপ, উপবন	উপগ্রহ, উপসাগর	উপভোগ

13. বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত তৎসম উপসর্গের মোট সংখ্যা কত?

a) ২২ b) ২৪
c) ২০ d) ৩২ **ans. C**

Solution: বাংলা ভাষায় তৎসম উপসর্গ ২০টি। উল্লেখ্য,

নাম	সংখ্যা	উপসর্গ সমূহ	
বাংলা উপসর্গ	২১টি	অ, অঘা, অজ, অনা, আ, আড়, আন, আব, ইতি, উন, কদ, কু, নি, পাতি, বি, ভর, রাম, স, সা, সু, হা	
তৎসম উপসর্গ	২০টি	প্র, পরা, অপ, সম, নি, অব, অনু, নির, দূর, বি, সু, উৎ, অধি, পরি, প্রতি, উপ, আ, অপি, অভি, অতি	
বিদেশী উপসর্গ		ফারসি	কার, দর, না, নিম, ফি, বদ, বে, বর, ব, কম
		আরবি	আম, খাস, লা, গর
		ইংরেজি	ফুল, হাফ, হেড, সাব
		উর্দূ-হিন্দি	হর

14. 'পোস্টমাস্টার' ছোটগল্পের রচয়িতা কে?

a) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় b) শহীদুল্লা কায়সার
c) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর d) আবুল ফজল **ans. C**

Solution: বাংলা সাহিত্যের সার্থক ছোটগল্পাকার হলেন রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর। এজন্য তাঁকে বাংলা সাহিত্যের ছোট গল্পের জনক বলা হয়। তাঁর বিখ্যাত ছোটগল্পগুলি হলোঃ 'পোস্টমাস্টার', 'ব্যবধান', 'অতিথি', 'কাবুলিওয়ালা', 'খোকা বাবুর প্রত্যাবর্তন', 'ল্যাবরেটরী', 'শাস্তি', 'সমাপ্তি', 'ভিখারিণী' (রবীন্দ্রনাথ রচিত প্রথম ছোট গল্প)।

15. 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি' গানটির রচয়িতা কে?

a) আব্দুল গাফফার চৌধুরী b) শহীদুল্লা কায়সার
c) ফররুখ আহমদ d) কায়কোবাদ **ans. A**

Solution: 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি' গানটির প্রথম সুরকার ছিলেন আবদুল লতিফ। কিন্তু গানটির বর্তমান সুরকার হলো আলতাফ মাহমুদ।

16. 'তেপান্তর' কোন সমাস?

a) কর্মধারয় b) বহুব্রীহি
c) দ্বিগু d) অব্যয়ীভাব **ans. C**

Solution: সমাহার (সমষ্টি) বা মিলন অর্থে সংখ্যাবাচক শব্দের সঙ্গে বিশেষ্য পদের যে সমাস হয়, তাকে দ্বিগু সমাস বলে। দ্বিগু সমাসে সমাসনিষ্পন্ন পদটি বিশেষ্য পদ হয়। যেমনঃ তিন কালের সমাহার = ত্রিকাল, চৌরাস্ড়ার সমাহার = চৌরাস্ড়া, তিন মাথার সমাহার = তেমাথা, শত অব্দের সমাহার = শতাব্দী, ত্রি (তিন) পদের সমাহার = ত্রিপদী পঞ্চবটের সমাহার = পঞ্চবটী, ইত্যাদি। এরূপ অষ্টধাতু, চতুর্ভুজ, চতুরঙ্গ, ত্রিমোহিনী, তেরনদী, পঞ্চভূত, সাতসমুদ্র ইত্যাদি।

17. I still have-money in my pocket.

a) a little b) many
c) few d) a few **ans. A**

Solution: অল্প কয়েকটি অর্থে Countable noun এর পূর্বে 'a few' বসে এবং অল্প একটু বা সামান্য পরিমাণ অর্থে Uncountable noun এর পূর্বে 'a little' বসে। A few অথবা A little উভয়ের অর্থই হচ্ছে Some (অল্প কয়েকটি বা অল্প পরিমাণ)।
যেমনঃ I have **a few** friends in the city.
I have **a little** money in my pocket.
বাক্যের অর্থঃ এখনো আমার কাছে অল্প কিছু টাকা আছে।

18. 'Animal farm' was written by-

a) Mark Twain b) Stevenson
c) George Orwell d) Jonathan Swift **ans. C**

Solution: George Orwell ছিলেন একজন ঔপন্যাসিক ও সাংবাদিক। তিনি ছিলেন ব্রিটিশ ভারতের একজন পুলিশ অফিসার। তাঁর বিখ্যাত 'Animal Farm' হলো সোভিয়েত বিরোধী রূপকাশ্রয়ী একটি উপন্যাস। তাঁর রচিত উল্লেখ্যযোগ্য উপন্যাসঃ

Homage to Catalonia	Nineteen Eighty-Four
A Clergyman Daughter	Burmese Days

19. The synonym of 'notable' is-

a) Nation b) Prominent
c) Ordinary d) Novelty **ans. B**

20. Who is the movement poet?

a) T. S. Eliot b) W. H. Auden
c) Ted Hughes d) Philip Larkin **ans. D**

21. 'Bottom Line' Means- www.prebd.com

a) End of road b) Final step
c) The essential point d) Last line **ans. C**

Solution: Bottom line অর্থ কোন কিছুর গুরুত্বপূর্ণ অংশ।

22. The adjective form of 'night'-

a) nighty b) nocturnal
c) nightsome d) night full **ans. B**

23. The antonym of 'Climax' is-

a) nadir b) peak
c) apex d) zenith **ans.**

24. 'All at once' এর অর্থ-

a) Slowly b) Quickly
c) Gradually d) Suddenly **ans. D**

Solution: All at once (হঠাৎ) এটি একটি Idiom যার অর্থ হলো Suddenly.

25. This is the man ___ bag was stolen.

a) Whose b) Who's
c) Whom d) Which **ans. A**

Solution: এখানে যার অর্থে Whose বসবে।
বাক্যের অর্থঃ এই সেই লোক যার ব্যাগ হারিয়েছে।

26. 'আমার ক্ষুধা নেই' এর ইংরেজি অনুবাদ-

a) I'm not hungry
b) I have no appetite
c) I have no hunger
d) I'm full **ans. B**

Solution: খাদ্যের জন্য ক্ষুধা থাকা অর্থে Appetite শব্দটি ব্যবহৃত হয়।

27. **Which word is correct?** www.prebd.com

a) Lieutenant b) Leiutent
c) Lieutanent d) Lieutenent **ans. A**

Solution: Lieutenant অর্থ ক্যাপ্টেন পদমর্যাদার নীচে সেনাবাহিনীর অফিসার। ৫

28. **'Dead letter' এর অর্থ কি?**

a) Bad letter b) Law not in force
c) Old letter d) Letter not in force **ans. B**

Solution: 'Dead Letter' এর অর্থ অকেজো বা Law not to force. কিন্তু,Bad letter অর্থ বাজে চিঠি। Old letter অর্থ পুরোনো চিঠি।

29. ৬০ লিটার ফলের রসে আম ও কমলার অনুপাত ২ : ১। কমলার রসের পরিমাণ কত লিটার বৃদ্ধি করলে অনুপাত ১ : ২ হবে?

a) ৪০ b) ৫০
c) ৬০ d) ৭০ **ans. C**

Solution: ৬০ লিটার ফলের রসে আম এবং কমলার অনুপাত $= ২ : ১$

$\therefore$ অনুপাতের যোগফল $= ২ + ১ = ৩$

$\therefore$ ফলের রসে আমের রসের পরিমাণ $= ৬০ \times \frac{২}{৩} = ৪০$ লিঃ

এবং কমলার রসের পরিমাণ $= ৬০ - ৪০ = ২০$ লিটার

ধরি, কমলার রসের পরিমাণ x লিটার বৃদ্ধি করলে অনুপাতটি ১ : ২ হবে

প্রশ্নমতে, $\frac{৪০}{২০ + x} = \frac{১}{২}$

$\Rightarrow$ $২০ + x = ৮০$

$\therefore$ $x = ৮০ - ২০ = ৬০$

30. একটি শ্রেণিতে যতজন ছাত্রছাত্রী আছে প্রত্যেকে তত পয়সার চেয়ে আরও ২৫ পয়সা বেশী করে চাঁদা দেওয়ায় মোট ৭৫ টাকা উঠল। ঐ শ্রেণীর ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা কত?

a) ৭০ b) ৭৫
c) ৮৫ d) ১০০ **ans. B**

Solution: ধরি, ছাত্রছাত্রী আছে x জন

প্রশ্নমতে, $x(x + ২৫) = ৭৫ \times ১০০$

$\Rightarrow$ $x^2 + ২৫x = ৭৫০০$

$\Rightarrow$ $x^2 + ২৫x - ৭৫০০ = ০$

$\Rightarrow$ $x^2 + ১০০x - ৭৫x - ৭৫০০ = ০$

$\Rightarrow$ $x(x + ১০০) - ৭৫(x + ১০০) = ০$

$\Rightarrow$ $(x + ১০০)(x - ৭৫) = ০$

এখন, $x + ১০০ = ০$ $x - ৭৫ = ০$

$\therefore$ $x = - ১০০$ গ্রহণযোগ্য নয়। $\therefore$ $x = ৭৫$

অর্থাৎ ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা ৭৫ জন।

31. কোন সংখ্যা ৪০% এর সাথে ৪২ যোগ করলে ফলাফল হবে ঐ সংখ্যটি। উহা কত?

a) ৭০ b) ৭৫
c) ৯০ d) ১০০ **ans. A**

Solution: ধরি, সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে, $x \times \frac{৪০}{১০০} + ৪২ = x$

$\Rightarrow$ $\frac{২x}{৫} + ৪২ = x$

$\Rightarrow$ $x - \frac{২x}{৫} = ৪২$

$৫x - ২x = ৪২ \times ৫$

$\therefore$ $x = \frac{৪২ \times ৫}{৩} = ৭০$

32. লঞ্চ ও স্রোতের গতিবেগ যথাক্রমে ঘণ্টায় ১৮ কি.মি ও ৬ কি.মি। নদীপথে ৪৮ কি.মি অতিক্রম করে পুনরায় ফিরে আসতে সময় লাগবে-

a) ৫ ঘন্টা b) ৮ ঘন্টা
c) ৮ ঘন্টা d) ৬ ঘন্টা **ans. D**

Solution: স্রোতের অনুকূলে লঞ্চের বেগ $= ১৮ + ৬ = ২৪$ কিমি

স্রোতের প্রতিকূলে লঞ্চের বেগ $= ১৮ - ৬ = ১২$ কিমি

আমরা জানি, সময় $= \frac{\text{দূরত্ব}}{\text{বেগ}}$

তাই স্রোতের অনুকূলে যেতে সময় লাগবে $= \frac{৪৮}{২৪} = ২$ ঘণ্টা

এবং স্রোতের প্রতিকূলে ফিরে আসতে সময় লাগবে

$= \frac{৪৮}{১২} = ৪$ ঘণ্টা

$\therefore$ মোট সময় লাগবে $= ২ + ৪ = ৬$ ঘণ্টা

Shortcut: সময়

$= \frac{\text{দূরত্ব}}{\text{লঞ্চের বেগ + স্রোতের বেগ}} + \frac{\text{দূরত্ব}}{\text{লঞ্চের বেগ - স্রোতের বেগ}}$

অথবা, সময় $= \frac{\text{দূরত্ব}}{\text{বেগের যোগফল}} + \frac{\text{দূরত্ব}}{\text{বেগের বিয়োগফল}}$

সময় $= \frac{৪৮}{১৮ + ৬} + \frac{৪৮}{১৮ - ৬} = \frac{৪৮}{২৪} + \frac{৪৮}{১২} = ২ + ৪ = ৬$ ঘণ্টা

33. এক ব্যক্তি তার সম্পত্তির $\frac{৩}{৭}$ অংশ ব্যয় করার পর অবশিষ্টের $\frac{৫}{১২}$ অংশ ব্যয় করে দেখলেন যে তার নিকট ১০০০ টাকা রয়েছে। তার মোট সম্পত্তির মূল্য কত?

a) ৩০০০ টাকা b) ২৩০০ টাকা
c) ২৫০০ টাকা d) ২০০০ টাকা **ans. A**

Recent Publication

Solution: মোট সম্পত্তি $= (7 \times 12)\, x = 84x$

প্রথমে ব্যয় $= 84x \times \frac{3}{7} = 36x$

অবশিষ্ট $= 84x - 36x = 48x$

এরপর ব্যয় $= 48x \times \frac{5}{12} = 20x$

অবশিষ্ট $= 48x - 20x = 28x$

প্রশ্নমতে, $28x = 1{,}000$

$\therefore \quad 84x = 3{,}000$

34. দুইটি নল দ্বারা একটি চৌবাচ্চা ৮ মিনিটে পূর্ণ হয়। নল দুইটি খুলে দেওয়ার ৪ মিনিট পর প্রথম নলটি বন্ধ করে দেওয়াতে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে আরও ৬ মিনিট লাগল। প্রত্যেক নল দ্বারা পৃথকভাবে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে?www.prebd.com

a) ১৮ ও ১২ মিনিট b) ২৪ ও ১২ মিনিট
c) ১০ ও ১২ মিনিট d) ১৫ ও ১২ মিনিট ***ans.* B**

Solution: ৪ মিনিটে $\frac{৪}{৮}$ বা $\frac{১}{২}$ অংশ পূর্ণ হয়।

$\therefore$ ২য় নলে $\frac{১}{২}$ অংশ, ৬ মিনিটে বা সম্পূর্ণ অংশ ১২ মিনিটে পূর্ণ হয়।

এখন, ১ম নলে, $\frac{৮ \times ১২}{১২ - ৮} = ২৪$ মিনিটে পূর্ণ হয়।

35. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০% বৃদ্ধি এবং প্রস্থ ১০% হ্রাস করলে ক্ষেত্রফলের শতকরা কত পরিবর্তন হবে?

a) ৮% বৃদ্ধি b) ৮% হ্রাস
c) ১০৬% বৃদ্ধি d) ১০৮% হ্রাস ***ans.* A**

Solution: ধরি, ঘরের দৈর্ঘ্য ছিল x মিটার এবং প্রস্থ ছিল y মিটার

$\therefore$ ২০% বৃদ্ধিতে নতুন ঘরের দৈর্ঘ্য $= (x + ২০\%\ \text{of}\ x)$
$= \left(x + \frac{২০x}{১০০}\right) = \frac{৬x}{৫}$ মিটার

১০% হ্রাসে নতুন ঘরের প্রস্থ $= (y - ১০\%\ \text{of}\ y)$
$= \left(y - \frac{১০y}{১০০}\right) = \frac{৯y}{১০}$ মিটার

$\therefore$ নতুন ঘরের ক্ষেত্রফল $= \left(\frac{৬x}{৫} \times \frac{৯y}{১০}\right) = \frac{৫৪xy}{৫০}$ বর্গমিটার

$\therefore$ ক্ষেত্রফল বাড়ে $= \left(\frac{৫৪xy}{৫০} - xy\right)$
$= \left(\frac{৫৪xy - ৫০xy}{৫০}\right) = \frac{৪xy}{৫০}$ বর্গমিটার

অতএব, ক্ষেত্রফল শতকরা বাড়ে
$= \left(\frac{৪xy}{৫০} \times \frac{১}{xy} \times ১০০\right) = ৮\%$

Shortcut 1: সূত্রঃ শতকরা বৃদ্ধি $= ১ম + ২য় + \frac{১ম \times ২য়}{১০০}$
[যদি বাড়ে তবে (+) চিহ্ন আর কমলে (-) চিহ্ন হবে।]

Solution: $A + B + \frac{A \times B}{100}$ [A = + ২০; B = - ১০]

$= ২০ + (-১০) + \frac{২০ \times (-১০)}{১০০} = ৮\%$

Shortcut 2: ধরি, দৈর্ঘ্য = ১০০ একক, প্রস্থ = ১০০ একক
এবং ক্ষেত্রফল = ১০০ × ১০০ = ১০,০০০ বর্গ একক
দৈর্ঘ্য ২০% বাড়ানো হলে দৈর্ঘ্য হবে = ১০০ + ২০ = ১২০ একক
এবং প্রস্থ ১০% কমানো হলে প্রস্থ হবে = ১০০ - ১০ = ৯০ একক

$\therefore$ ক্ষেত্রফল = ১২০ × ৯০ = ১০,৮০০ বর্গ একক
$\therefore$ ক্ষেত্রফল বাড়বে = ১০,৮০০ - ১০,০০০ = ৮০০ বর্গ একক

$\therefore$ শতকরা ক্ষেত্রফল বৃদ্ধির হার $= \frac{৮০০}{১০০০০} \times ১০০ = ৮\%$ বৃদ্ধি

36. দুই অংক বিশিষ্ট একটি সংখ্যার এককের অংক দশকের অংক অপেক্ষা ৩ বেশি। সংখ্যাটি অংকদ্বয়ের সমষ্টির ৩ গুণ অপেক্ষা ৪ বেশী। সংখাটি কত?

a) ৪৭ b) ১৪
c) ৩৬ d) ২৫ ***ans.* D**

37. $x^2 - 8x - 8y + 16 + y^2$ এর সঙ্গে কত যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ হবে?

a) $4xy$ b) $2xy$
c) $6xy$ d) $8xy$ ***ans.* B**

Solution: দেয়া আছে, $x^2 - 8x - 8y + 16 + y^2$
$= x^2 + y^2 + 16 - 8x - 8y$
$= (-x)^2 + (-y)^2 + 4^2 + 2(-x)(-y) + 2(-y).4 + 2.4.(-x) - 2xy$
$= (-x - y + 4)^2 - 2xy$

$\therefore$ $2xy$ যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে।

38. যদি দুইটি সংখ্যার যোগফল ও গুণফল যথাক্রমে 20 ও 96 হয়, তবে সংখ্যা দুইটির ব্যাস্তানুপাতিক যোগফল কত হবে?

a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{1}{8}$
c) $\frac{3}{4}$ d) $\frac{5}{24}$ ***ans.* D**

Solution: Basic (যা অবশ্যই জানতে হবে): ব্যাস্তানুপাতিক (Reciprocal): ধরুন একটি সংখ্যা x তাহলে এর Reciprocal বা বিপরীত বা ব্যাস্তানুপাতিক হবে $\frac{1}{x}$. কেননা $x = \frac{x}{1}$ তাই এর উল্টা হবে $\frac{1}{x}$. ঠিক তেমন 2 এর Reciprocal $\frac{1}{2}$

Recent Publication

ব্যাস্তানুপাতিক যোগফল **(Reciprocal Sum):** দুটি সংখ্যা x এবং y হলে এদের Reciprocal বা ব্যাস্তানুপাত $\frac{1}{x}$ এবং $\frac{1}{y}$.

$\therefore$ ব্যাস্তানুপাতিক যোগফল $= \frac{1}{x} + \frac{1}{y}$

গতানুগাতিক নিয়মঃ এ অংকটির গতানুগতিক নিয়ম হলো প্রথমে সংখ্যা দুটি বের করবেন এবং এরপর তাদের ব্যাস্তানুপাতিক যোগফল বের করবেন।

Set Up: ধরি, বড় সংখ্যাটি x এবং ছোট সংখ্যাটি y

প্রশ্নমতে, $x + y = 20$ ..... (i)

and $xy = 96$ ..... (ii)

Rule 1: We know, $(x-y)^2 = (x+y)^2 - 4xy$

$= (20)^2 - (4) \times (96)$

$= 400 - 384$

$\Rightarrow (x-y)^2 = 16$

$\Rightarrow x - y = 4$ ..... (iii)

(i) নং ও (iii) নং যোগ কওে $(x + y) + (x - y) = 20 + 4$

$\Rightarrow 2x = 24$

$\Rightarrow x = 12$

Rule 2: (i) নং হতে, $x + y = 20$

$\Rightarrow y = 20 - x$ ..... (iii)

এখানে, y এর মান (ii) নং এ বসিয়ে পাই

$x(20 - x) = 96$

$\Rightarrow 20x - x^2 = 96$

$\Rightarrow x^2 - 20x + 96 = 0$

$\Rightarrow x^2 - 12x - 8x + 96 = 0$

$\Rightarrow x(x - 12) - 8(x - 12) = 0$

$\Rightarrow (x - 12)(x - 8) = 0$

$\Rightarrow x = 12$ or $x = 8$

এখানে (iii) নং এ x এর মান বসিয়ে পাই,

$y = 20 - 12$ or, $y = 20 - 8$

$\Rightarrow y = 8$ $\Rightarrow y = 12$

কাজেই, $x = 12$ এবং $y = 8$

অর্থাৎ সংখ্যাদ্বয় 12 এবং 8 এবং এদের ব্যাস্ড়ানুপাত $\frac{1}{12}$ এবং $\frac{1}{8}$.

তাই ব্যাস্তানুপাতিক যোগফল $= \frac{1}{12} + \frac{1}{8} = \frac{2+3}{24} = \frac{5}{24}$

39. **একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেক বাহুর দৈর্ঘ্য ২ মিটার বাড়ালে ক্ষেত্রফল $৩\sqrt{৩}$ বর্গমিটার বৃদ্ধি পায়। ত্রিভুজটির বাহুর দৈর্ঘ্য কত?**

a) ১ মিটার b) ২ মিটার

c) ৩ মিটার d) ৪ মিটার ***ans.* B**

Solution: সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহু a হলে

ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল হয় $= \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$ বর্গএকক।

প্রশ্নমতে, $\frac{\sqrt{3}}{4}(a+2)^2 - \frac{\sqrt{3}}{4}a^2 = 3\sqrt{3}$

$\Rightarrow a^2 + 4a + 4 - a^2 = 3 \times 4$

$\Rightarrow 4a = 12 - 4 = 8$

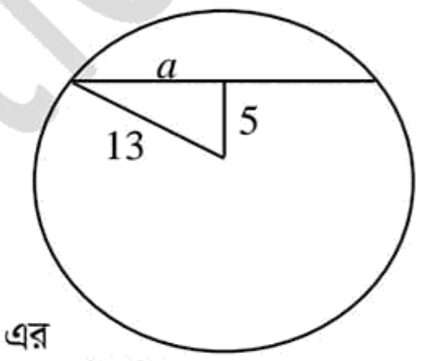
$\therefore a = \frac{8}{4} = 2$

40. **১৩ সে.মি ব্যাসার্ধের বৃত্তের কেন্দ্র হতে ৫ সে.মি দূরত্বে অবস্থিত জ্যা এর দৈর্ঘ্য কত?**

a) ২৪ সে.মি b) ৩০ সে.মি

c) ১৬ সে.মি d) ১২ সে.মি ***ans.* A**

Solution: ধরি, জ্যা এর দৈর্ঘ্য $= 2a$; অর্ধ-জ্যা এর দৈর্ঘ্য $= a$



বৃত্তের কেন্দ্র হতে কোন জ্যা এর উপর অঙ্কিত লম্ব- উক্ত জ্যাকে সমদ্বিখণ্ডিত করে।

এখানে, পীথাগোরাসের সূত্র অনুযায়ী

$13^2 = a^2 + 5^2$

$a^2 = 144;$ $a = 12$

জ্যা এর দৈর্ঘ্য $= 2 \times 12 = 24$ সেন্টিমিটার।

41. **Sustainable Development Goals (SDGs) এর উদ্ভাবক প্রতিষ্ঠান- www.prebd.com**

a) UNDP b) UN

c) WB d) IMF ***ans.* B**

42. **কপ সম্মেলন কোন বিষয় সংক্রান্ত?**

a) জলবায়ু b) অভিবাসন

c) সুশাসন d) মানবাধিকার ***ans.* A**

43. **গ্যাসের চাপ নির্ণায়ক যন্ত্র কোনটি?**

a) ব্যারোমিটার b) ন্যানোমিটার

c) ম্যানোমিটার d) হাইড্রোমিটার ***ans.* C**

Solution: গ্যাসের চাপ নির্ণায়ক যন্ত্র = ম্যানোমিটার। উল্লেখ্য, বায়ু চাপ নির্ণয়ের যন্ত্র = ব্যারোমিটার। তরলের ঘনত্ব মাপার যন্ত্র = হাইড্রোমিটার।

44. **অনুপাতের একক কি?**

a) মিটার b) ইঞ্চি

c) কেজি d) কোনটিই নয় ***ans.* D**

Solution: অনুপাতের রাশিসমূহ একই জাতীয় হওয়ায় এর কোনো একক নেই।

45. **আন্তর্জাতিক আদালতের সদরদপ্তর কোথায় অবস্থিত?**

a) বন b) ঢাকা

c) হেগ d) কলকাতা ***ans.* C**

Recent Publication

Solution: জাতিসংঘের প্রধান বিচার বিভাগীয় অঙ্গসংস্থা ইন্টারন্যাশনাল কোর্ট অব জাস্টিস (ICJ) বা আন্তর্জাতিক আদালতের সদর দপ্তর নেদারল্যান্ডসের 'দি হেগ'- এ অবস্থিত। এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৪৫ সালে ২৪ অক্টোবর। এ আদালতে বিচারকের সংখ্যা ১৫ জন হলেও প্রত্যেক বিচারকের মেয়াদকাল ৯ বছর আর সে ক্ষেত্রে সভাপতি নির্বাচন করা হয় ৩ বছরের জন্য।

46. আবু গারিব কী?

a) একটি যাদুঘর b) একটি জেলখানা
c) একটি সমাধিস্থল d) বিখ্যাত দার্শনিক **ans. B**

Solution: আবু গারিব হলো একটি কারাগার বা জেলখানা এবং এটি ইরাকে অবস্থিত।

47. টপ্পা এক ধরনের-

a) নাচের মুদ্রা b) গান
c) খেলা d) বাদ্যযন্ত্র **ans. B**

Solution: টপ্পা গানের জনক হলো রামনিধি গুপ্ত (নিধু বাবু)

48. কোনটি যমুনার উপনদী?

a) খোলাই b) তিস্তা
c) বংশী d) ধরলা **ans. B**

Solution: যমুনা নদীর উপনদীগুলো
DSGPODFBPVCXJK হলোঃ তিস্তা, ধরলা, আত্রাই, সুবর্ণশ্রী, করতোয়া ইত্যাদি। আর যমুনা নদীর শাখানদী হলো 'ধলেশ্বরী' এবং ব্রহ্মপুত্রের শাখানদী বংশী। 'খোয়াই' নদী বাংলাদেশ-ভারতের আন্তঃসীমান্ত একটি নদী। নদীটি বাংলাদেশের উত্তর-পূর্বাঞ্চলের হবিগঞ্জ এবং কিশোরগঞ্জ জেলার একটি নদী।

50. কোন দেশে সবচেয়ে বেশি পিরামিড আছে?

a) মিশর b) সুদান
c) ইসরাইল d) লিবিয়া **ans. A**

51. Black Lives Mater কি?

a) একটি পানীয়
b) বর্ণবাদ বিরোধী আন্দোলন
c) একটি গ্রন্থ
d) একটি NGO **ans. B**

Solution: ব্ল্যাক লাইভস ম্যাটার (বিএলএম) বা কৃষ্ণাঙ্গরাও মানুষ হলো এক ধরনের আন্তর্জাতিক মানবাধিকার আন্দোলন। এটি আফ্রিকান-আমেরিকান সম্প্রদায়ের মধ্যে উদ্ভূত, যা কৃষ্ণাঙ্গদের প্রতি সহিংসতা এবং পদ্ধতিগত বর্ণবাদের বিরুদ্ধে প্রচারণা চালায়। বিএলএম নিয়মিতভাবে কালো মানুষদের পুলিশি হত্যার বিরুদ্ধে এবং আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্রের ফৌজদারি বিচার ব্যবস্থায় বর্ণবাদী প্রোফাইলিং, পুলিশের বর্বরতা এবং বর্ণ বৈষম্যের মতো বিস্তৃত বিষয়গুলির বিরুদ্ধে নিয়মিত বিক্ষোভ প্রদর্শন করে। আমেরিকার কৃষ্ণাঙ্গ নাগরিক জর্জ ফ্লয়েড পুলিশের নির্যাতনে মারা যাওয়ার পরে 'ব্ল্যাক লাইভস ম্যাটার' আন্দোলন সারা বিশ্বে ছড়িয়ে পড়ে।

52. 'নিজেকে জানো' উক্তিটি কার?

a) সক্রেটিস b) পিথাগোরাস
c) গৌতম বুদ্ধ d) প্লেটো **ans. A**

Solution: "Know Thyself" (নিজেকে জানো) এই উক্তিটি বিখ্যাত গ্রিক দার্শনিক ও দর্শনশাস্ত্রের জনক সক্রেটিসের উক্তি। তাঁর আরও কিছু উক্তি সমূহ:

০১. "Knowledge is virtue" (জ্ঞান হয় পূণ্য)।
০২. মানুষের আসল সৌন্দর্য হচ্ছে তার জ্ঞান।
০৩. অন্যায় করে লজ্জিত না হওয়া আরেকটি অন্যায়।
০৪. বিস্ময় হলো জ্ঞানের শুরু।

Recent Publication

কর্ণফুলী গ্যাস ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানি লি.

পদের নাম: সার্ভেয়ার

সময়: ৯০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ১৭.০৫.২০২৪ | পূর্ণমান: ১০০

১. বাংলা সাহিত্যে চলিত ভাষায় রচিত প্রথম গ্রন্থ-
ক. নারীর মূল্য | খ. রায়তের কথা
গ. তেল নুন লাকড়ি | ঘ. বীরবলের হালখাতা | উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৭৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২. কাজী নজরুল ইসলাম রচিত গল্প কোনটি?
ক. পদ্মগোখরা | খ. পদ্মপুরাণ
গ. পদ্মাবতী | ঘ. পদ্মরাগ | উ. ক
পৃষ্ঠা: ২১৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩. 'নিশীথ রাতে বাজছে বাঁশি'- 'নিশীথ' কোন পদ?
ক. বিশেষণ | খ. বিশেষ্য
গ. ক্রিয়া | ঘ. ক্রিয়া বিশেষণ | উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫২০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪. ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ সম্পাদিত চর্যাপদ বিষয়ক গ্রন্থের নাম কি?
ক. Buddhist Mystic Songs
খ. চর্যাগীতিকা | গ. চর্যাগীতিকোষ
ঘ. হাজার বছরের পুরাণ বাংলা ভাষায় বৌদ্ধগান ও দোহা | উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৮৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫. 'বৃষ্টি পড়ে টাপুর টুপুর' এখানে 'টাপুর টুপুর' কোন ধরনের শব্দ?
ক. ছড়ার শব্দ | খ. ধ্বন্যাত্মক শব্দ
গ. শব্দের দ্বিরুক্তি | ঘ. পদের দ্বিরুক্তি | উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৯৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬. 'চক্ষুদান করা' বাগধারাটির অর্থ কি?
ক. চুরি করা | খ. সেবা করা
গ. অপরাধ করা | ঘ. নষ্ট করা | উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬১১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭. 'অভিরাম' শব্দের অর্থ কি?
ক. অসুন্দর | খ. অনবরত
গ. অনিয়ম | ঘ. সুন্দর | উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫০৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮. শব্দে বিভক্তি যুক্ত হলে তাকে কী বলে?
ক. বাক্য | খ. পদ
গ. লিঙ্গ | ঘ. বচন | উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫১৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯. যে ক্রিয়া দ্বারা বাক্যের অর্থ সম্পূর্ণ হয়, তাকে কি বলে?
ক. সমাপিকা ক্রিয়া | খ. সকর্মক ক্রিয়া
গ. প্রযোজক ক্রিয়া | ঘ. অসমাপিকা ক্রিয়া | উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৩৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১০. 'তার বয়স হয়েছে কিন্তু বুদ্ধি হয়নি।' এটি কোন ধরনের বাক্য?
ক. যৌগিক | খ. সরল
গ. মিশ্র | ঘ. জটিল | উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৭০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১১. 'ক্রীতদাসের হাসি' উপন্যাস কার লেখা?
ক. আবুল ফজল | খ. আবু জাফর শামসুদ্দীন
গ. শওকত ওসমান | ঘ. সত্যেন সেন | উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৪২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১২. নিচের কোনটিতে উপসর্গ যুক্ত হয়েছে?
ক. গ্রহ | খ. উপগ্রহ
গ. তারা | ঘ. চন্দ্রগ্রহণ | উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৩৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৩. বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত তৎসম উপসর্গের মোট সংখ্যা কত?
ক. ২২ | খ. ২৪
গ. ২০ | ঘ. ৩২ | উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৩৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৪. 'পোস্টমাস্টার' ছোটগল্পের রচয়িতা কে?
ক. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় | খ. শহীদুল্লা কায়সার
গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর | ঘ. আবুল ফজল | উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৬৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৫. 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি' গানটির রচয়িতা কে?
ক. আব্দুল গাফফার চৌধুরী | খ. শহীদুল্লা কায়সার
গ. কায়কোবাদ | ঘ. ফররুখ আহমদ | উ. ক
পৃষ্ঠা: ৯১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৬. 'তেপান্তর' কোন সমাস?
ক. কর্মধারয় | খ. বহুব্রীহি
গ. দ্বিগু | ঘ. অব্যয়ীভাব | উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪২২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৭. I still have-money in my pocket.
ক. a little | খ. many
গ. few | ঘ. a few | উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৮. 'Animal farm' was written by-
ক. Mark Twain | খ. Stevenson
গ. George Owell | ঘ. Jonathan Swift | উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯২৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৯. The synonym of 'notable' is-

ক. Nation খ. Prominent
গ. Ordinary ঘ. Novelty উ. খ

পৃষ্ঠা: ৭৩৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২০. Who is the movement Poet?

ক. T.S. Eliot খ. W. H. Auden
গ. Ted Hughes ঘ. Phillip Larkin উ. ঘ

২১. 'Bottom Line' Means-

ক. End of road খ. Final step
গ. The essential point
ঘ. Last line উ. গ

পৃষ্ঠা: ৬২২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২২. The adjective form of 'night'-

ক. nighty খ. nacturnal
গ. nightsome ঘ. nightfull উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৭০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৩. The antonym of 'Climax' is-

ক. nadir খ. peak
গ. apex ঘ. zenith উ. ক

পৃষ্ঠা: ৬৯৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৪. 'All at once' এর অর্থ-

ক. Slowly খ. Quickly
গ. Gradually ঘ. Suddenly উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৬২২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৫. This is the man ... bag was stolen.

ক. Whose খ. Who's
গ. Whom ঘ. Which উ. ক

পৃষ্ঠা: ৮০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৬. 'আমার ক্ষুধা নেই' এর ইংরেজি অনুবাদ-

ক. I'm not hungry খ. I have no appetite
গ. I have no hunger ঘ. I'm full উ. খ

পৃষ্ঠা: ৮৬৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৭. Which word is correct? www.prebd.com

ক. Lieutenant খ. Leiutenant
গ. Lieutanent ঘ. Lieutenent উ. ক

পৃষ্ঠা: ৭৭০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৮. 'Dead letter' এর অর্থ কি?

ক. Bad letter খ. Law not in force
গ. Old letter ঘ. Letter not in force উ. খ

পৃষ্ঠা: ৬২২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৯. ৬০ লিটার ফলের রসে আম ও কমলার অনুপাত ২:১। কমলার রসের পরিমান কত লিটার বৃদ্ধি করলে অনুপাত ১:২ হবে?

ক. ৪০ খ. ৫০
গ. ৬০ ঘ. ৭০ উ. গ

৩০. একটি শ্রেণীতে যতজন ছাত্রছাত্রী আছে প্রত্যেকে তত পয়সার চেয়ে আরও ২৫ পয়সা বেশী করে চাঁদা দেওয়ায় মোট ৭৫ টাকা উঠল। ঐ শ্রেণীর ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা কত?

ক. ৭০ খ. ৭৫
গ. ৮৫ ঘ. ১০০ উ. খ

৩১. কোন সংখ্যা ৪০% এর সাথে ৪২ যোগ করলে ফলাফল হবে ঐ সংখ্যাটি। উহা কত?

ক. ৭০ খ. ৮৫
গ. ৯০ ঘ. ৭৫ উ. ক

৩২. লঞ্চ ও স্রোতের গতিবেগ যথাক্রমে ঘন্টায় ১৮ কি.মি. ও ৬ কি.মি. । নদী পথে ৪৮ কি.মি. অতিক্রম করে পুনরায় ফিরে আসতে সময় লাগবে-

ক. ৫ ঘন্টা খ. ১০ ঘন্টা
গ. ৮ ঘন্টা ঘ. ৬ ঘন্টা উ. ঘ

৩৩. এক ব্যক্তি তার সম্পত্তির $\frac{৩}{৭}$ অংশ ব্যয় করার পর অবশিষ্টের $\frac{৫}{১২}$ অংশ ব্যয় করে দেখলেন যে তার নিকট ১০০০ টাকা রয়েছে। তার মোট সম্পত্তির মূল্য কত?

ক. ৩০০০ টাকা খ. ২৩০০ টাকা
গ. ২৫০০ টাকা ঘ. ২০০০ টাকা উ. ক

৩৪. দুটি নল দ্বারা একটি চৌবাচ্চা ৮ মিনিটে পূর্ণ হয়। নল দুটি খুলে দেওয়ার ৪ মিনিট পরে প্রথম নলটি বন্ধ করে দেওয়ায় চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে আরও ৬ মিনিট লাগল। প্রত্যেক নল দ্বারা পৃথকভাবে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে?

ক. ১৮ ও ১২ মিনিট খ. ২৪ ও ১২ মিনিট
গ. ১০ ও ১৫ মিনিট ঘ. ১৫ ও ১২ মিনিট উ. খ

৩৫. একটি আয়তকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০% বৃদ্ধি এবং প্রস্থ ১০% হ্রাস করলে ক্ষেত্রফলের শতকরা কত পরিবর্তন হবে?

ক. ৮% বৃদ্ধি খ. ৮% হ্রাস
গ. ১০৬% বৃদ্ধি ঘ. ১০৮% হ্রাস উ. খ

৩৬. দুই অংক বিশিষ্ট একটি সংখ্যার এককের অংক দশকের অংক অপেক্ষা 3 বেশি। সংখ্যাটি অংকদ্বয়ের সমষ্টির 3 গুণ অপেক্ষা 4 বেশী। সংখ্যাটি কত?

ক. 47 খ. 14
গ. 36 ঘ. 25 উ. ঘ

৩৭. $x^2 - 8x - 8y + 16 + y^2$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ হবে?

ক. 4xy খ. 2xy
গ. 6xy ঘ. 8xy উ. খ

৩৮. যদি দুইটি সংখ্যার যোগফল ও গুণফল যথাক্রমে 20 ও 96 হয়, তবে সংখ্যা দুইটির ব্যাস্তানুপাতিক যোগফল কত হবে?

ক. $\frac{1}{3}$ খ. $\frac{1}{8}$
গ. $\frac{3}{4}$ ঘ. $\frac{5}{24}$ উ. ঘ

৩৯.একটি সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর প্রত্যেকটির দৈর্ঘ্য ২ মিটার বাড়ারে এর ক্ষেত্রফল $৩\sqrt{৩}$ বর্গমিটার বেড়ে যায়। সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

ক. ১ মিটার খ. ২ মিটার
গ. ৩ মিটার ঘ. ৪ মিটার উ. খ

৪০.১৩ সে.মি. ব্যাসার্ধের বৃত্তের কেন্দ্র হতে ৫ সে.মি. দূরত্বে অবস্থিত জ্যা এর দৈর্ঘ্য কত?

ক. ২৪ সে.মি. খ. ৩০ সে.মি.
গ. ১৬ সে.মি. ঘ. ১২ সে.মি. উ. ক

৪১.Sustainable Development Goals (SDGs) এর উদ্ভাবক প্রতিষ্ঠান-

ক. UNDP খ. UN
গ. WB ঘ. IMF উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৫২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪২. কপ সম্মেলন কোন বিষয় সংক্রান্ত?

ক. জলবায়ু খ. অভিবাসন
গ. সুশাসন ঘ. মানবাধিকার উ. ক

পৃষ্ঠা: ২৩২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৩. গ্যাসের চাপ নির্ণায়ক যন্ত্র কোনটি?

ক. ব্যারোমিটার খ. ন্যানোমিটার
গ. ম্যানোমিটার ঘ. হাইড্রোমিটার উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪৪. অনুপাতের একক কি?

ক. মিটার খ. ইঞ্চি
গ. কেজি ঘ. কোনটিই নয় উ. ঘ

৪৫. আন্তর্জাতিক আদালতের সদরদপ্তর কোথায় অবস্থিত?

ক. বন খ.ঢাকা
গ. হেগ ঘ. কলকাতা উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৪৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৬. আবু গারিব কী?

ক. একটা যাদুঘর খ. একটা জেলখানা
গ. একটা সমাধিস্থল ঘ. বিখ্যাত দার্শনিক উ. খ

পৃষ্ঠা: ২১৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৭. টপ্পা এক ধরনের-

ক. নাচের মুদ্রা খ. গান
গ. খেলা ঘ. বাদ্যযন্ত্র উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৪৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৮. কোনটি যমুনার উপনদী?

ক. খোলাই খ. তিস্তা
গ. বংশী ঘ. ধরলা উ. খ

পৃষ্ঠা: ২০৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫০.কোন দেশে সবচেয়ে বেশি পিরামিড আছে?

ক. মিশর খ. সুদান
গ. ইসরাইল ঘ. লিবিয়া উ. ক

পৃষ্ঠা: ২৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫১.Black Lives Matter কি?

ক. একটি পানীয় খ. বর্ণবাদ বিরোধী আন্দোলন
গ. একটি গ্রন্থ ঘ. একটি NGO উ. খ

পৃষ্ঠা: ১০৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫২.'নিজেকে জানো' উক্তিটি কার?

ক. সক্রেটিস খ. পিথাগোরাস
গ. গৌতম বুদ্ধ ঘ. প্লেটো উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

অবশিষ্ট প্রশ্ন টেকনিক্যাল

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন জুন মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত Recent Job Solution' ১ জুন, ২০২৪ তারিখ থেকে লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে।

প্রশ্ন সমাধান // প্রত্নতত্ত্ব অধিদপ্তর, সংস্কৃতি বিষয়ক মন্ত্রণালয়

পদ: সাঁটলিপিকার-কাম- কম্পিউটার অপারেটর/উচ্চমান সহকারী

সময়: ৯০ মিনিট **পরীক্ষার তারিখ: ১৮/০৫/২০২৪** **মান: ৭০**

১। প্রকৃতি প্রত্যয় নির্ণয় করুন:

ক) শৈশব = শিশু+ষঃ

খ) মুক্ত = √মুচ্+ক্ত

গ) কার্য = √কৃ+ঘ্যণ্

ঘ) সহিষ্ণু = সহ্+ইষ্ণু

ঙ) কর্দম = কর্দ্+অম

২। শব্দ জোড়ার অর্থ নির্ণয় করুন:

ক) তত্ত্ব = গূঢ় অর্থ, তথ্য = সংবাদ

খ) দীপ = প্রদীপ, দ্বীপ = জলবেষ্টিত স্থল

গ) পুরি =, পুরী =

ঘ) ভাষ = উক্তি, ভাস = দীপ্তি

৩। প্রত্যেক শব্দের ০২টি করে প্রতিশব্দ নির্ণয় করুন:

ক) ঝোঁক = টান, প্রবণতা

খ) ঠাট্টা = বিদ্রূপ, পরিহাস

গ) নিত্য = সর্বদা, অহরহ

৪। বাগধারার অর্থ নির্ণয় ও বাক্য রচনা লিখুন:

ক) আঁতে ঘা = মনে আঘাত দেওয়া

খ) কিস্তিমাত করা = সফলতা লাভ

গ) গরম গরম = তৎক্ষণাৎ

৫। অনুচ্ছেদ লিখুন = 'স্মার্ট বাংলাদেশ: প্রস্তুতি ও ভবিষ্যৎ সম্ভাবনা"

৬। Make sentences with the following idioms and phrases:

On and on = ক্রমাগত One should try on and on to succeed.
Rainy day = দুঃসময়; We should save money against rainy day.
Put out = নেভানো Please put out the lamp.
Subject to = অবস্থার শিকার Man is subject to death.
White lie = সৎ উদ্দেশ্যে মিথ্যা বলা The boy told white lie to escape punishment.

৭। Translate into English: www.prebd.com

ক) লন্ডন শহর যেমন বড়, তেমনই সুন্দর।

➪ The city of London is as big as beautiful.

খ) আর অপেক্ষা করো না, তুমি বরং যাও।

➪ Do not wait more, you had better go.

গ) বইটি পড়া হলে আমাকে ফেরত দেবে।

➪ The book will be returned to me after reading

ঘ) ছাত্রদের মধ্যে একজন খুবই ধনী।

➪ One of the students is very rich.

ঙ) অতি লোভে তাঁতী নষ্ট।

➪ Grasp all, lose all

৮। Correct the following sentences:

a) The boy is sank.

➪ The boy is drowned

b) I know the true fact.

➪ I know the true.

c) The paper is made of wood.

➪ The paper is made from wood.

d) He will give the final examination.

➪ He will appear at/sit for the final examination.

e) The Gold is a valuable metal.

➪ Gold is a valuable metal.

৯। Write a short note on "Ahsan Monjeel"

১০। শ্যামল দোকান থেকে কিছু কলম কিনল। সেগুলোর অংশ তার $\frac{১}{২}$ বোনকে ও $\frac{১}{৩}$ অংশ ভাইকে দিল। তার কাছে আর ৫টি কলম রইল। শ্যামল কয়টি কলম কিনেছিল?

সমাধান মনে করি, শ্যামল 'ক' টি কলম কিনেছিল।

বোনকে দিল = ক এর $\frac{১}{২} = \frac{ক}{২}$ টি

ভাইকে দিল = ক এর $\frac{১}{৩} = \frac{ক}{৩}$ টি

প্রশ্নমতে, $\frac{ক}{২} + \frac{ক}{৩} + ৫ = ক$

বা, $\frac{৩ক+২ক+৩০}{৬} = ক$

বা, ৫ক + ৩০ = ৬ক

∴ ক = ৩০

উত্তর: ৩০টি

১১। বার্ষিক ৮% সরল সুদে কত টাকা ৬ বছরে সুদে আসলে ১০৩৬ টাকা হবে?

সমাধান ১০০ টাকার ১ বছরে সুদ ৮ টাকা

∴ ১০০ " ৬ " " ৮ × ৬ টাকা

= ৪৮ টাকা

সুদ–আসল = (১০০ + ৪৮) টাকা = ১৪৮ টাকা

সুদ–আসল ১৪৮ টাকা হলে আসল ১০০ টাকা

∴ " ১ " " " $\frac{১০০}{১৪৮}$ "

$\therefore$ " ১০৩৬ " " " $\frac{১০০ \times ১০৩৬}{১৪৮}$ "

= ৭০০ টাকা

উত্তর: ৭০০ টাকা

১২। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: i) $2x^2 + x - 15$

সমাধান $2x^2 + x - 15$

$= 2x^2 + 6x - 5x - 15$

$= 2x(x + 3) - 5(x + 3)$

$= (x + 3)(2x - 5)$ (Answer)

ii) $x^3 - 3x^2 + 4x - 4$

সমাধান প্রদত্ত রাশি: $x^3 - 3x^2 + 4x - 4$

ধরি, $f(x) = x^3 - 3x^2 + 4x - 4$

এখানে, $x = 2$ হলে, $f(2) = 0$ হবে

$\therefore f(2) = 2^3 - 3.2^2 + 4.2 - 4$

$= 8 - 3.4 + 8 - 4$

$= 8 - 12 + 8 - 4$

$= 16 - 16 = 0$

$\therefore (x - 2)$, $f(x)$ এর একটি উৎপাদক।

$f(x) = x^3 - 3x^2 + 4x - 4$

$= x^3 - 2x^2 - x^2 + 2x + 2x - 4$

$= x^2(x - 2) - x(x - 2) + 2(x - 2)$

$= (x - 2)(x^2 - x + 2)$ (Answer)

সাধারণ জ্ঞান

১৩। নিম্নের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:

ক)	ই-মেইল কি? কি কাজে আমরা এটা ব্যবহার করি?	
খ)	'শাহনামা' মৌলিক গ্রন্থটি কার?	কবি ফেরদৌসী
গ)	মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক নাটক 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' কার রচনা?	সৈয়দ শামসুল হক
ঘ)	'সব কটা জানালা খুলে দাও না' এর গীতিকার কে?	নজরুল ইসলাম বাবু
ঙ)	বাংলাদেশ জাতিসংঘের কত তম সদস্য?	১৩৬তম
চ)	গাজায় চলমান ইসরায়েলের গণহত্যার বিরুদ্ধে কোন দেশ আন্তর্জাতিক বিচারিক আদালতে মামলা করেন?	দক্ষিণ আফ্রিকা
ছ)	নোবেল প্রদানকারি ০৪টি প্রতিষ্ঠান কি কি?	ক) নোবেল কমিটি অব দি নরওয়েজিয়ান খ) সুইডিশ একাডেমি গ) রয়েল সুইডিশ একাডেমি অব সায়েন্স ঘ) ক্যারোনিস্কা ইনস্টিটিউট
জ)	মুক্তিযুদ্ধের নৌ সেক্টর কোনটি?	১০নং সেক্টর
ঝ)	বাংলাদেশের জাতীয় পতাকা দিবস কবে?	২ মার্চ
ঞ)	বুলিয়ান অ্যালজেবরার ভিত্তি কি?	সত্য এবং মিথ্যা
ট)	'বালিশিয়া ভ্যালি' কোথায় অবস্থিত?	মৌলভীবাজার
ঠ)	পূর্ণরূপ লিখুন: HTML, SDG. JPEG, HSDPA, EDGE, TIN	

প্রশ্ন সমাধান // প্রত্নতত্ত্ব অধিদপ্তর, সংস্কৃতি বিষয়ক মন্ত্রণালয়

পদ: অফিস সহায়ক/ডেসপাস রাইডার **পরীক্ষার তারিখ: ১৭/০৫/২০২৪**

সময়: ৯০ মিনিট **মান: ৭০**

১। ব্যাসবাক্য সহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক) পদ্মআঁখি = আঁখি পদ্মের ন্যায় - উপমিত কর্মধারয় [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৯

খ) চালাকচতুর = যে চালাক সেই চতুর -কর্মধারয় [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৯

গ) হাতেঘড়ি = হাতে পরা হয় যে ঘড়ি -মধ্যপদলোপী কর্মধারয় [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৯

ঘ) চিনিপাতা = চিনি দিয়ে পাতা -৩য়া তৎপুরুষ [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২০

ঙ) ধীরেসুস্থে = ধীরে ও সুস্থে -দ্বন্দ্ব সমাস [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৯

২। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) বনৌষধি = বন + ওষধি [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬

খ) স্বল্প = সু + অল্প [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬

গ) পরিচ্ছেদ = পরি + ছেদ [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭

ঘ) উল্লাস = উৎ + লাস [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭

৩। প্রত্যেক শব্দের ০২ করে প্রতিশব্দ লিখুন:

ক) কূল = তীর, তীরভূমি, তট [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮০

খ) অন্ধকার = আধাঁর, তিমির, শর্বর [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮০

গ) সিংহ = পশুরাজ, কেশরী, হরি [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮১

৪। বাগধারার অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) ওজন বুঝে চলা = আত্মসম্মান রক্ষা করা [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৯

খ) চোখ বুঁজে থাকা = ভূমিকা না রাখা [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০০

গ) ভূঁইফোঁড় = নতুন আগমন [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০১

৫। অনুচ্ছেদ লিখুন: 'মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর'।

৬। Change the sentences according the directions:

a) A terrorist is hated by all. (Active) [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 147/rule

⇨ All hate a terrorist. www.prebd.com

b) Only Allah can stop it. (Negative) [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-134

⇨ None but Allah can stop it.

c) He was unmarried. (Negative) [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-135/rule

⇨ He was not married.

d) I accepted the invitation and visited the beach. (Simple)

⇨ I accepted the invitation to visit the beach.

e) He annoyed me. (Passive) [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-154

⇨ I was annoyed with him.

৭। Make sentences with the following words:

Rag day	শিক্ষাজীবনের শেষ দিন	Students of the Master's degree enjoy their rag day. [Page- 229
Of late	সম্প্রতি	Of late he has married. [Page- 225
Get on	যানবাহনে আরোহণ	It is very risky to get on a running bus. [Page- 213
Fair play	ন্যায় বিচার	The convict begged for fair play. [Page- 211
Cut short	সংক্ষিপ্ত করা	He had to cut short his speech for want of time. [Page- 208

৮। Fill in the blanks with appropriate word or group of word:

a) Recycling can…….. soil pollution.

Answer: reduce

b) The word "disposal" means……..

Answer: নিষ্পত্তি

c) Death is common ..... all. [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-32

Answer: to

d) The man has no control ..... his sons. [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-84

Answer: over

e) Poverty is bar..... his success. [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-30

Answer: of/to

৯। Write a short passage on 'Lalbag Fort'

১০। একটি গরু ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। যদি বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা বেশী হতো তাহলে ৫% লাভ হতো। গরুটির ক্রয়মূল্য কত?

[সেক্ষ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৫৮; সমস্যা নং- ৯]

সমাধান মনে করি, গরুটির ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

১০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য (১০০−১০)= ৯০ টাকা

৫% লাভে বিক্রয়মূল্য (১০০+৫)= ১০৫ টাকা

বিক্রয়মূল্য বেশি (১০৫ − ৯০) = ১৫ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

" ১ " " " " $\frac{১০০}{১৫}$ "

" ৪৫ " " " " $\frac{১০০ \times ৪৫}{১৫}$ "

= ৩০০ টাকা

উত্তর: ৩০০ টাকা

১১। ক, খ ও গ ২৮০০ টাকা নিয়ে ব্যবসা শুরু করল। ক ও খ এর মূলধন সমান কিন্তু 'গ' এর মূলধন ২০০ টাকা কম। মোট ৫৬০ টাকা লাভ হলে 'গ' কত টাকা লাভ পাবে? www.prebd.com

সমাধান মনে করি, ক এর মূলধন p

খ এর মূলধন p

গ এর মূলধন = (p - ২০০) টাকা

প্রশ্নমতে, p + p + p - ২০০ = ২৮০০

বা, ৩p = ৩০০০

∴ p = ১০০০

সুতরাং ক এর মূলধন = ১০০০ টাকা

খ এর মূলধন = ১০০০ টাকা

গ এর মূলধন (১০০০ - ২০০) = ৮০০ টাকা

ক, খ ও গ এর মূলধনের অনুপাত = ১০০০ ঃ ১০০০ ঃ ৮০০

= ১০ ঃ ১০ ঃ ৮

অনুপাতের যোগফল = ২৮

'গ' এর লাভ = ৫৬০ টাকার $\frac{৮}{২৮}$

= ১৬০ টাকা

উত্তর: ১৬০ টাকা

১২। দুটি সংখ্যার গ.সা.গু ও ল.সা.গু যথাক্রমে ২ এবং ৩৬০। একটি সংখ্যা ১০ হলে অপর সংখ্যাটি কত?

[সেক্ষ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৮৯; সমস্যা নং- ৩৪]

সমাধান দেওয়া আছে, গ.সা.গু = ২ এবং ল.সা.গু= ৩৬০

অপর সংখ্যাটি = $\frac{\text{গ.সা.গু} \times \text{ল.সা.গু}}{\text{একটি সংখ্যা}}$

$= \frac{২ \times ৩৬০}{১০}$

= ৭২

উত্তর: ৭২

১৩। একটি বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত কত?

উত্তর: ২২ ঃ ৭

সাধারণ জ্ঞান

১৪।

ক)	ফুটবলের সম্রাট কে?	পেলে
খ)	'অ্যাশেজ' কথাটি কোন খেলার সাথে জড়িত?	ক্রিকেট
গ)	শেখ রাসেল পল্লী উন্নয়ন একাডেমী কোথায় হবে?	রংপুর
ঘ)	বর্তমান রাষ্ট্রপতি দেশের কততম?	
ঙ)	লালবাগ কেল্লা কোন জেলায় অবস্থিত?	ঢাকা
চ)	'মুজিব একটি জাতির রূপকার' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?	শ্যাম বেনেগাল
ছ)	শেখ হাসিনা সংস্কৃতি পল্লী নির্মাণ কোন জেলায় করা হয়েছে?	জামালপুর
জ)	বাংলাদেশের জাতীয় শ্লোগানটি লিখুন?	জয় বাংলা
ঝ)	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান টানেল কোন জেলায় ও কোন নদীর তলদেশে অবস্থিত?	চট্টগ্রাম, কর্ণফুলী
ঞ)	বর্তমানে সংস্কৃতি বিষয়ক মন্ত্রণালয়ের দায়িত্বপ্রাপ্ত প্রতিমন্ত্রীর নাম লিখুন?	নাহিদ ইজাহার খান

জেলা ও দায়রা জজ আদালত, জয়পুরহাট এর কর্মচারী নিয়োগ পরীক্ষা, ২০২৪

রচনা লিখুনঃ নির্ধারিত সময় ১ ঘন্টা

১। Rural Development in Bangladesh Marks-20

২। দৈনন্দিন জীবনে কম্পিউটারের ব্যবহার ও উপযোগীতা। পূর্ণমান ২০

Scanned with CamScanner

প্রশ্ন সমাধান // চুয়াডাঙ্গা দায়রা জজ আদালত

পদ: নিম্নমান সহকারী কাম কম্পিউটার অপারেটর পরীক্ষার তারিখ:২৪/০৫/২০২৪

সময়: ৬০ মিনিট মান: ৫০

১। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) যার উপস্থিত বুদ্ধি আছে = প্রত্যুৎপন্নমতি [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৬১]

খ) যার বংশ পরিচয় এবং স্বভাব কেউই জানে না = অজ্ঞাতকুলশীল [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৬২]

গ) যে বাস্তু থেকে উৎখাত হয়েছে = উদ্বাস্তু [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৬২]

ঘ) কাঁচের তৈরি বাড়ি = শিশমহল [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-৭৪]

ঙ) যা কষ্টে জয় করা যায় = দুর্জয় [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা- ৬১]

২। নিচের গ্রন্থ গুলির লেখকের নাম লেখ:

গ্রন্থের নাম	লেখকের নাম	
তিতাস একটি নদীর নাম	অদ্বৈত মল্লবর্মণ	[সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-২১৩]
ভোলগা থেকে গঙ্গা	রাহুল সাংকৃত্যায়ন	
সূর্য দীঘল বাড়ী	আবু ইসহাক	[সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-২১৩]
নুরুল দীনের সারা জীবন	সৈয়দ শামসুল হক	[সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-২১৪]
সোজন বাদিয়ার ঘাট	জসীমউদ্‌দীন	[সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-২১৯]

৩। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) গড্ডলিকা প্রবাহ = অন্ধ অনুকরণ [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-১০০]

খ) কলুর বলদ = একটানা খাটুনি [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-১০০]

গ) ভুইফোঁড় = অর্বাচীন/ হঠাৎ ধনী [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-১২০]

ঘ) পর্বতের মূষিক প্রসব = বিরাট সম্ভাবনার সামান্য প্রাপ্তি [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-১১০]

ঙ) চক্ষু দান করা = চুরি করা [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা: পৃষ্ঠা-১১৭]

৪। বনভোজনে যাওয়ার জন্য একটি বাস 2400 টাকায় ভাড়া করা হলো এবং সিদ্ধান্ত গৃহীত হলো যে, প্রত্যেক যাত্রী সমান ভাড়া দিবে। 10 জন যাত্রী অনুপস্থিত থাকায় মাথাপিছু ভাড়া 8 টাকা বৃদ্ধি পেল। বাসে কতজন যাত্রী গিয়েছিল এবং প্রত্যেকে কত টাকা করে ভাড়া দিয়েছিল? [সেক্ষ প্রিপারেশন গণিত: পৃষ্ঠা-১২৪: সমস্যা নং- ১৯] www.prebd.com

সমাধান ধরি, মোট যাত্রী সংখ্যা x জন

$\therefore$ জনপ্রতি ভাড়া $= \frac{2400}{x}$ টাকা

১০ জন যাত্রী অনুপস্থিত থাকলে যাত্রী সংখ্যা $(x - 10)$ জন

$\therefore$ জনপ্রতি ভাড়া হতো $\frac{2400}{x-10}$ টাকা

প্রশ্নমতে, $\frac{2400}{x} + 8 = \frac{2400}{x-10}$

বা, $\frac{2400}{x-10} - \frac{2400}{x} = 8$

বা, $\frac{2400x - 2400(x-10)}{x(x-10)} = 8$

বা, $8x(x-10) = 2400x - 2400x + 24000$

বা, $8x(x-10) = 24000$

বা, $x(x^2 - 10x) = 3000$ [উভয়পক্ষকে 8 দ্বারা ভাগ করে]

বা, $x^2 - 10x - 3000 = 0$

বা, $x^2 - 10x - 3000 = 0$

বা, $x^2 - 60x + 50x - 3000 = 0$

বা, $x(x-60) + 50(x-60) = 0$

বা, $x(x - 60)(x + 50) = 0$

বা, $x - 60 = 0$ অথবা, $x + 50 = 0$

বা, $x = 60$ বা, $x = -50$

যাত্রী সংখ্যা ঋণাত্মক হতে পারে না।

$\therefore x = 60$ অর্থাৎ, মোট যাত্রী সংখ্যা 60 জন ।

সুতরাং যাত্রী গিয়েছিল $(60 - 10) = 50$ জন

জনপ্রতি ভাড়া দেয় $= \frac{2400}{50}$ টাকা $= 48$ টাকা

উত্তর: যাত্রী সংখ্যা 50 জন এবং মাথাপিছু ভাড়া 48 টাকা।

৫। বাংলাদেশ মুক্তিযুদ্ধের উপর একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।

৬। Write a paragraph on "Our National Flag"

৭। Make sentence with Idioms:

Dog days	সবচেয়ে গরমের দিন	Are we going to meet before the dog days? [Page- 209
Round the clock	সমস্ত দিন	He is working round the clock. [Page- 230 www.prebd.com
Pros and cons	খুঁটিনাটি	I know the pros and cons of the matter. [Page- 229
Null and void	বাতিল	The deed has been null and void now. [Page- 225
By dint of	বদৌলতে	I succeeded by dint of hard work. [Page- 204

সাধারণ জ্ঞান

৮।

ক)	অপারেশন বিগবার্ড কী? উত্তর: ১৯৭১ সালের ২৫ শে মার্চ রাতে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে গ্রেফতারের জন্য যে অপারেশণ পরিচালিত হয়েছিল তার নাম অপারেশন বিগবার্ড।	
খ)	মুক্তিযুদ্ধের সময় চুয়াডাঙ্গা কোন সেক্টরের অধীনে ছিল?	৮নং
গ)	গ্রিনপিস কী?	আন্তর্জাতিক পরিবেশবাদী সংগঠন
ঘ)	সুন্দরবন বাংলাদেশের কয়টি জেলাকে স্পর্শ করেছে?	৫টি
ঙ)	বাফার স্টেস্ট কাকে বলে?	বিবদমান দুই বৃহত্তম রাষ্ট্রের মধ্যবর্তী স্থানে অবস্থিত অপেক্ষাকৃত ক্ষুদ্র, কম শক্তিসম্পন্ন স্বাধীন ও নিরপেক্ষ রাষ্ট্রকে বাফার স্টেট বলে।
চ)	বাংলা উপন্যাসের জনক কে?	বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
ছ)	ক্ষমতার পৃথকীকরণ নীতির জনক কে?	এরিস্টটল
জ)	ব্লু ইকোনমি কী?	সমুদ্র সম্পদ নির্ভর পরিচালিত অর্থনীতিই হলো ব্লু /সুনীল/সমুদ্র ইকোনমি।
ঝ)	বঙ্গবন্ধুর গ্রামটি কোন নদীর তীরে অবস্থিত?	বাইগার
ঞ)	সম্প্রতি ইরানে হেলিকপ্টার বিধ্বস্ত হয়ে মৃত্যুবরণকারী পররাষ্ট্রমন্ত্রীর নাম কী?	হোসেন আমির আবদুল্লাহিয়ান
ট)	উয়ারী বটেশ্বর কোথায় অবস্থিত?	নরসিংদী
ঠ)	আমার দেখা নয়া চীন বইটির লেখক কে?	শেখ মুজিবুর রহমান
ড)	মুজিব: একটি জাতির রূপকার সিনেমার পরিচালক কে?	শ্যাম বেনেগাল
ঢ)	Poet of Politics কাকে বলে?	শেখ মুজিবুর রহমান
ণ)	পৃথিবীর প্রাচীনতম বিশ্ববিদ্যালয়ের নাম কী?	নালন্দা

প্রশ্ন সমাধান

বাংলাদেশ ভূতাত্ত্বিক জরিপ অধিদপ্তর

পদ: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক **পরীক্ষার তারিখ: ২৪/০৫/২০২৪**

সময়: ৯০ মিনিট **মান: ৭০**

১। সারমর্ম লিখুন: গুণ যদি থাকে দিব নিজ পরিচয়, তবু এত বাচালতা সমুচিতা নয়। কস্তুরীর পরিচয় তাহার সুবাসে। জ্বলিবে না ভুলিবে না কেউ তাহা ভাষে। ভাল টাকা বলি কেন করিছ কসম, বাজাইলে বুঝা যাবে খাঁটি কিরকম।

২। শুদ্ধ করে লিখুন:

অশুদ্ধ	শুদ্ধ
ঘূর্ণীয়মান	ঘূর্ণায়মান
শ্রেষ্ঠতম	শ্রেষ্ঠতর
ঐক্যতান	ঐকতান
শুধুমাত্র	শুধু
দিবারাত্রি	দিবারাত্র

৩। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) আঠার আনা = পুরোপুরি

খ) কানকাটা = বেহায়া

গ) পায়াভারি = অহংকার

ঘ) দক্ষিণ হস্ত = প্রধান সহযোগী

ঙ) কাছা ঢিলা = অসাবধান

৪। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) শশাঙ্ক = শশ + অঙ্ক

খ) ষষ্ঠ = ষষ্ + থ

গ) সদৈব = সদা + এব

ঘ) বাগদান = বাক্ + দান

ঙ) আচ্ছন্ন = আ + ছন্ন

৫। Write a paragraph on 'Dhaka City'

৬। Translate into English:

ক) আমি তোমার চিঠি পেয়েছি।

⇨ I have received your letter.

খ) তোমার সেখানে যেতে হবে।

⇨ You have to go there

গ) আমরা তাকে হাসতে দেখলাম

⇨ I saw her laughing

ঘ) আমার বলার কিছু ছিল।

⇨ I had something to say.

ঙ) ছাত্ররা এ আবহাওয়ায় অভ্যস্ত নয়।

⇨ Students are not used to this weather.

৭। Change the voice: www.prebd.com

a) Don't play that.

⇨ Let not that be played.

b) What does she like?

⇨ What is liked by her?

c) How did he manage the problem?

⇨ How was the problem managed by him?

d) We ought to love our country.

⇨ Our country ought to be loved by us.

e) She fans herself.

⇨ She is fanned by herself.

৮। Make sentences with meaning of the following Idioms and phrases:

Keep body and soul together = খাদ্য, অর্থ দিয়ে অস্তিত্ব টিকিয়ে রাখা He is working at the shop to keep body and soul together.
Hanker after = লালায়িত Do not hanker after money
On the sly = গোপনে He takes bribes on the sly.
Weal and woe = আনন্দ বিষাদ Weal and woe come by turns.
In full swing =পুরোদমে Our classes are going on in full swing.

৯। একটি দ্রব্য x% ক্ষতিতে বিক্রয় করলে যে মূল্য পাওয়া যায়, 3x% লাভে বিক্রয় করলে তার চেয়ে 18x টাকা বেশি পাওয়া যায়। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত ছিল?

[সেল্ফ প্রিপারেশণ গণিত বই; পৃষ্ঠা-৫৮ সমস্যা নং:৮]

সমাধান মনে করি, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য = 100 টাকা

x% ক্ষতিতে দ্রব্যটির বিক্রয়মূল্য = 100 − x টাকা

3x% লাভে দ্রব্যটির বিক্রয় মূল্য = 100 + 3x টাকা

বিক্রয়মূল্য বেশি = 100 + 3x − (100 − x)

= 100 + 3x − 100 + x = 4x

বিক্রয়মূল্য 4x টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য 100 টাকা

" 1 " " " " $\frac{100}{4x}$ "

" 18x " " " " $\frac{100 \times 18x}{4x}$ "

= 450 টাকা

উত্তর: 450 টাকা।

১০। 50 মিটার দৈর্ঘ্য এবং 40 মিটার প্রস্থবিশিষ্ট একটি আয়তাকার বাগানের ভিতরের চারদিকে সমান চওড়া একটি রাস্তা আছে। রাস্তাবাদে বাগানের ক্ষেত্রফল 1200 বর্গমিটার হলে, রাস্তাটি কত মিটার চওড়া?

[সেল্ফ প্রিপারেশণ গণিত বই; পৃষ্ঠা-১০৩ সমস্যা নং:১১]

সমাধান মনে করি, রাস্তাটি x মিটার চওড়া।

রাস্তা বাদে বাগানটির দৈর্ঘ্য $(50-2x)$ মিটার এবং প্রস্থ $(40-2x)$ মিটার

$\therefore$ রাস্তা বাদে বাগানটির ক্ষেত্রফল $=(50-2x)\times(40-2x)$ বর্গমিটার

প্রশ্নমতে, $(50-2x)\times(40-2x)=1200$

বা, $2000-80x-100x+4x^2=1200$

বা, $4x^2-180x+800=0$

বা, $x^2-45x+200=0$ [4 দিয়ে ভাগ করে]

বা, $x^2-5x-40x+200=0$

বা, $x(x-5)-40(x-5)=0$

বা, $(x-5)(x-40)=0$

$\therefore x-5=0$ অথবা $x-40=0$

$x-5=0$ হলে, $x=5$

$x-40=0$ হলে, $x=40$

কিন্তু রাস্তাটি বাগানটির প্রস্থ 40 মিটার থেকে কম চওড়া হবে।

$x\neq 40$; $\therefore x=5$

উত্তর: রাস্তাটি 5 মিটার চওড়া।

১১। সরল করুন: $\frac{1}{x-2}-\frac{1}{x+2}-\frac{1}{x^2+4}$

$$\frac{1}{x-2}-\frac{1}{x+2}-\frac{1}{x^2+4}$$
$$=\frac{x+2-x+2}{x^2-2^2}-\frac{1}{x^2+4}$$
$$=\frac{4}{x^2-4}-\frac{1}{x^2+4}$$
$$=\frac{4(x^2+4)-x^2+4}{x^4-16}$$
$$=\frac{4x^2+16-x^2+4}{x^4-16}$$
$$=\frac{3x^2+20}{x^4-16}$$ **(Answer)**

সাধারণ জ্ঞান

১২। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

ক)	বাংলাদেশের সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পুরস্কারের নাম কী?	স্বাধীনতা পুরস্কার
খ)	মেক্সিকোর রাজধানীর নাম কী?	মেক্সিকো সিটি
গ)	3G এর পূর্ণরূপ কী?	Third Generation
ঘ)	কিউবার মুদ্রার নাম কি?	পেসো
ঙ)	'ঘরে বাইরে' উপন্যাসটি কার লেখা?	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
চ)	ওয়ারী বটেশ্বর কোন জেলায় অবস্থিত?	নরসিংদী
ছ)	পৃথিবীর বৃহত্তম দ্বীপ কোনটি?	গ্রিনল্যান্ড
জ)	CNG এর পূর্ণরূপ কী?	Compressed Natural Gas
ঝ)	বঙ্গভঙ্গ কী? উত্তর: ১৯০৫ সালে ব্রিটিশ সরকার অবিভক্ত বাংলাকে দুই ভাগে ভাগ করাই হচ্ছে বঙ্গভঙ্গ।	
ঞ)	'The land of smile' হিসাবে খ্যাত কোন দেশ?	থাইল্যান্ড
ট)	দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধে বাফার স্টেট ছিল কোন দেশ?	বেলজিয়াম
ঠ)	রাষ্ট্রের সর্বোচ্চ আইন কর্মকর্তার পদ কোনটি?	অ্যাটর্নি জেনারেল
ড)	মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক প্রথম চলচ্চিত্র কোনটি?	ওরা ১১ জন
ঢ)	বাংলাদেশের প্রথম গভীর সমুদ্র বন্দরের নাম কী?	মাতারবাড়ি গভীর সমুদ্র বন্দর, কক্সবাজার
ণ)	'বাইট' কাকে বলে? উত্তর: ৮টি বিট একত্রে কোন একটি অংক, বর্ণ বা বিশেষ চিহ্নকে প্রকাশ করলে, তখন তাকে বাইট বলে।	

প্রশ্ন সমাধান

বাস্তবায়ন, পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন বিভাগ(আইএমইডি)

পদ: অফিস সহায়ক **পরীক্ষার তারিখ: ২৪/০৫/২০২৪**

সময়: ৬০ মিনিট **মান: ৪০**

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) রাজ্ঞী = রাজ্ + নী

খ) পতঞ্জলি = পতৎ + অঞ্জলি

গ) গবেশ্বর = গো + ঈশ্বর

ঘ) নাবিক = নৌ + ইক

ঙ) পবন = পো + অন

২। অনুচ্ছেদ লিখুন: আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস

৩। Correct the following sentences:

a) He go to college.

⇨ He goes to college.

b) Ten miles are a long distance.

⇨ Ten miles is a long distance.

c) I have eat rice.

⇨ I have eaten rice.

d) Walking are good for health.

⇨ Walking is good for health.

e) Dhaka is capital of the Bangladesh.

⇨ Dhaka is the capital of Bangladesh.

৪। Write a paragraph on "Bangabandhu and Bangladesh"

৫। দুইটি সংখ্যার যোগফল ৬০ এবং বিয়োগফল ২০ হলে, সংখ্যা দুইটির গুণফল কত?

সমাধান মনে করি, একটি সংখ্যা ক, দ্বিতীয় সংখ্যা খ

প্রশ্নমতে, ক + খ = ৬০..... (১)

ক - খ = ২০ ..... (২)

(১) নং সমীকরণ ও (২) নং সমীকরণ যোগ করে পাই,

২ক = ৮০ ∴ক = ৪০

আবার, (১) (১) নং সমীকরণ হতে (২) নং সমীকরণ বিয়োগ করে পাই,

২খ = ৪০ ∴খ = ২০

সুতরাং সংখ্যা দুটির গুণফল = ৪০ × ২০ = ৮০০

উত্তর: ৮০০

৬। একটি ছাগল ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো । বিক্রয়মূল্য ৪৫০ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হতো। ছাগলটির ক্রয়মূল্য কত?

সমাধান মনে করি, ছাগলটির ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

১০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য (১০০−১০)= ৯০ টাকা

৫% লাভে বিক্রয়মূল্য (১০০+৫)= ১০৫ টাকা

বিক্রয়মূল্য বেশি (১০৫ − ৯০) = ১৫ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

" ১ " " " " $\frac{১০০}{১৫}$ "

" ৪৫০ " " " " $\frac{১০০ \times ৪৫০}{১৫}$ "

= ৩০০০ টাকা

∴ ছাগলটির ক্রয়মূল্য ৩০০০ টাকা।

উত্তর: ৩০০০ টাকা

৭। সংক্ষেপে উত্তর দিন:

ক) 'কারাগারের রোজনামচা' বইটির রচয়িতা কে?

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান

খ) SDG এর Goal কতটি?

উত্তর: ১৭টি

গ) বাংলাদেশের জাতীয় দিবস কত তারিখ?

উত্তর: ২৬ মার্চ

ঘ) কিয়েভ শহরটি কোন দেশে অবস্থিত?

উত্তর: ইউক্রেন

ঙ) বাংলাদেশের সাথে ভারতের কয়টি জেলার সীমানা রয়েছে?

উত্তর: ৩২টি

চ) বাংলাদেশে বর্তমানে কততম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা চলমান রয়েছে?

উত্তর: ৮মwww.prebd.com

ছ) UNHCR এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: United Nations High Commissioner for Refugees

জ) যে কোন একটি সার্কভুক্ত রাষ্ট্রের নাম লিখুন:

উত্তর: বাংলাদেশ

ঝ) মুক্তিযুদ্ধের প্রথম সশস্ত্র প্রতিরিাধ কোন জেলায় সংঘটিত হয়?

উত্তর: গাজীপুর

ঞ) মুজিবনগর সরকার কত তারিখে শপথ গ্রহণ করেন?

উত্তর: ১৭ এপ্রিল ১৯৭১

প্রশ্ন সমাধান // জেলা ও দায়রা জজ আদালত, খুলনা

পদ: জারীকারক **পরীক্ষার তারিখ: ২৪/০৫/২০২৪**

সময়: ৬০ মিনিট **মান: ৭০**

১। বাংলা রচনা লিখুন: (যে কোন একটি)

ক) পদ্মা সেতু খ) করোনা ভাইরাস

২। নিম্ন লিখিত প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

ক) 'লালসালু উপন্যাসের রচয়িতা কে?

উত্তর: সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ

খ) কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষার উৎপত্তি?

উত্তর: গৌড়ী প্রাকৃত

গ) বাংলা ভাষার অর্থ মাত্রার বর্ণ কয়টি?

উত্তর: ৮টি

ঘ) কবি কাজী নজরুল ইসলামের জন্ম তারিখ লিখুন?

উত্তর: ২৪ মে ১৮৯৯

ঙ) ম্যাকবেথ নাটকের প্রথম বঙ্গানুবাদ কে করেন?

উত্তর: গিরিশচন্দ্র ঘোষ

চ) চর্যাপদের পদ সংখ্যা কয়টি?

উত্তর: ৫১টি

ছ) সর্বপ্রথম বঙ্গ নামের উল্লেখ পাওয়া যায় কোন গ্রন্থে?

উত্তর: ঐতরেয় আরণ্যক

জ) 'অবিশ্বাস্য' এর ব্যাসবাক্য কি?

উত্তর: নয় বিশ্বাস্য -তৎপুরুষ

ঝ) দ্যুলোক এর সন্ধি বিচ্ছেদ করুন।

উত্তর: দিব্ + লোক

ঞ) শশাংক অর্থ কি?

উত্তর: চন্দ্র

৩। ইংরেজী রচনা লিখুন: (যে কোন একটি)

a) Bangladesh Liberation War, 1971 b) Patriotism www.prebd.com

৪। বাংলা থেকে ইংরেজিতে অনুবাদ করুন:

ক) সে আমার থেকে বড়।

খ) বাংলাদেশ নদীমাতৃক দেশ।

গ) লেগে থাকো, তুমি জিতবে।

ঘ) চেষ্টা না করলে আপনি কখনোই সফল হতে পারবেন না।

ঙ) আমি কঠোর পরিশ্রম করতে অভ্যস্ত।

৫। একটি ঘড়ি ২৩৭৫ টাকায় বিক্রয় করায় ৫% ক্ষতি হল।

ক) ঐ ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত?

খ) ঐ ঘড়িটি কত টাকায় বিক্রয় করলে ৬% লাভ হবে?

সমাধান ক)

৫% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য (১০০ − ৫) = ৯৫ টাকা

অর্থাৎ, বিক্রয়মূল্য ৯৫ টাকা হলো ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

" ১ " " " $\frac{১০০}{৯৫}$ "

∴ " ২৩৭৫ " " " $\frac{১০০ \times ২৩৭৫}{৯৫}$ "

= ২৫০০ টাকা

উত্তর: ২৫০০ টাকা

খ)

আবার, ৬ % লাভে, বিক্রয়মূল্য= (১০০ + ৬) = ১০৬ টাকা

এখন, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য = ১০৬ টাকা

" ১ " " " $= \frac{১০৬}{১০০}$ "

∴ " ২৫০০ " " " $= \frac{১০৬ \times ২৫০০}{১০০}$ "

= ২৬৫০ টাকা

উত্তর: ২৬৫০ টাক

৬। একটি পুকুরের দৈর্ঘ্য ৫৪ মিটার এবং প্রস্থ ৩৬.৫০ মিটার। পুকুরের পাড়ের বিস্তার ২.৫০ মিটার এবং গভীরতা ৬ মিটার।

ক) পুকুরের পরিসীমা নির্ণয় করুন।

খ) পুকুরের পাড়ের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন?

সমাধান ক) পুকুরের পরিসীমা = ২ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ)

= ২ (৫৪ + ৩৬.৫০) মিটার

= ১৮১ মিটার

উত্তর: ১৮১ মিটার

খ) পাড় বাদে পুকুরের দৈর্ঘ্য = {৫৪ − (২.৫ × ২)} মিটার

= ৪৯ মিটার

পাড় বাদে পুকুরের প্রস্থ = {৩৬.৫০ − (২.৫ × ২)} মিটার

= ৩১.৫ মিটার

এখন পাড়সহ পুকুরের ক্ষেত্রফল = (৫৪ × ৩৬.৫) বর্গমিটার

= ১৯৭১ বর্গমিটার

এবং পাড়বাদে পুকুরের ক্ষেত্রফল = (৪৯ × ৩১.৫) বর্গমিটার

= ১৫৪৩.৫ বর্গমিটার

∴ পুকুরপাড়ের ক্ষেত্রফল = (১৯৭১ − ১৫৪৩.৫) বর্গমিটার

= ৪২৭.৫ বর্গমিটার

উত্তর: ৪২৭.৫ বর্গমিটার

৭। সাধারণ জ্ঞান

ক) বাংলাদেশের সর্বোচ্চ আইনের নাম কি?

উত্তর: সংবিধান

খ) বাংলাদেশ মহিলা ক্রিকেট দলের অধিনায়কের নাম কি?

উত্তর:

গ) 'জারীকারক' শব্দটির ইংরেজি কি?

উত্তর: the issuer

ঘ) CD এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: Compact Disc

ঙ) বাংলাদেশের ০১ জন মহিলা বীরপ্রতীকের নাম লিখুন।

উত্তর: তারামন বিবি

উত্তর: ওবায়দুল হাসান

ঝ) বাংলাদেশে সর্বপ্রথম ডাকটিকিট চালু হয়েছিল কত সালে?

উত্তর: ১৯৭১ সালে

ঞ) ঐতিহাসিক ৬ দফা ঘোষিত হয় কত তারিখে?

উত্তর: ৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬

চ) 'একাত্তরের দিনগুলি' বইটির রচয়িতা কে?

উত্তর: জাহানারা ইমাম

ছ) ইউক্রেনের রাজধানীর নাম কী?

উত্তর: কিয়েভ

জ) বাংলাদেশের প্রধান বিচারপতির নাম লিখুন।

প্রশ্ন সমাধান // জেলা ও দায়রা জজ আদালত, খুলনা

পদ: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার অপারেটর পরীক্ষার তারিখ: ২৪/০৫/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট মান: ৭০

১। বাংলা রচনা লিখুন:

ক) বঙ্গবন্ধু ও বাংলাদেশ খ) জলবায়ু পরিবর্তন

২। নিম্ন লিখিত প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

ক) 'বিগ্রহ' এর সমার্থক শব্দ লিখুন? [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮১

উত্তর: যুদ্ধ

খ) 'অত্যন্ত' এর সন্ধি বিচ্ছেদ করুন? [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬

উত্তর: অতি + অন্ত

গ) কবি আলাওল কোন রাজসভার কবি ছিলেন?

উত্তর: আরাকান

ঘ) 'অগ্নিবীণা' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা কে? [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২১২

উত্তর: কাজী নজরুল ইসলাম

ঙ) 'রাজপুত' কোন সমাস? [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২০

উত্তর: রাজার পুত -৬ষ্ঠী তৎপুরুষ

চ) প্রমথ চৌধুরী ছদ্মনাম কী? [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২০৯

উত্তর: বীরবল

ছ) 'পেয়ারা' কোন ভাষা থেকে আগত? [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮৮

উত্তর: পর্তুগিজ

জ) নদীতে মাছ আছে- 'নদীতে' কোন কারক? [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪৮

উত্তর: অধিকরণে ৭মী

ঝ) 'নদের চাঁদ' বাগধারার অর্থ কী? [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৯

উত্তর: সুন্দর কিন্তু অপদার্থ

ঞ) 'আনন্দজনক ধ্বনি' এক কথায় প্রকাশ করুন। [সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭০

উত্তর: নন্দিঘোষ

৩। ইংরেজিতে রচনা লিখুনঃ (যে কোন একটি)

a) Time Management b) Corruption

৪। বাংলা থেকে ইংরেজিতে অনুবাদ করুন:

ক) মুক্তিযোদ্ধারা জাতির শ্রেষ্ঠ সন্তান। [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩২৬

➪ Freedom fighters are the best sons of the nation

খ) তোমার ঘড়িতে কয়টা বাজে?www.prebd.com [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩২৭

➪ What time is it by your watch?

গ) ভাবিয়া করিও কাজ, করিয়া ভাবিও না। [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩৫১

➪ Look before you leap

ঘ) আমি অর্থের চেয়ে সম্মান পছন্দ করি। [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯৮

➪ I prefer respect to money.

ঙ) গুড়িগুড়ি বৃষ্টি হচ্ছে। [সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯৭

➪ It is drizzling

৫। একটি দ্রব্য তালিকায় লিখিত মূল্যের উপর ১০% কমিশন দিয়ে বিক্রয় করায় ২০% লাভ হল।

ক) ক্রয় মূল্যের উপর শতকরা কত টাকা বেশি মূল্য তালিকায় ধার্য ছিল? [সেক্ষ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৭৩; সমস্যা নং- ৬০]

খ) ক্রয় মূল্যের উপর শতকরা ২৫% বেশি মূল্য তালিকায় ধার্য করা থাকলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হয়?

সমাধান ক) মনে করি, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

১০% কমিশনে বিক্রয়মূল্য = (১০০ − ১০) = ৯০ টাকা
২০% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১২০ টাকা
বিক্রয়মূল্য ৯০ টাকা হলে তালিকায় লিখিত মূল্য ১০০ টাকা

" ১ " " " " " $\frac{১০০}{৯০}$ "

" ১২০ " " " " " $\frac{১০০ \times ১২০}{৯০}$ "

$= \frac{৪০০}{৩}$ "

তালিকায় বেশি লেখা হয় = $(\frac{৪০০}{৩} - ১০০)$ টাকা

$= \frac{৪০০ - ৩০০}{৩}$ "

$= \frac{১০০}{৩}$ " $= ৩৩\frac{১}{৩}$ টাকা

উত্তর: $৩৩\frac{১}{৩}$ %।

সমাধান খ) মনে করি, ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা
ক্রয়মূল্যের ২৫% বেশি ধার্যকৃতমূল্য = ১২৫ টাকা
১০% কমিশনে বিক্রয়মূল্য = ১২৫ - (১২৫ এর ১০%)= ১১২.৫ টাকা
শতকরা লাভ = ১১২.৫ - ১০০ = ১২.৫ টাকা
উত্তর: ১২.৫%

৬। **$x + y = 12$ এবং $xy = 27$ হলে, $(x - y)^2$ ও $x^2 + y^2$ এর মান নির্ণয় করুন।**

১৪৪ ৮

[সেক্ষ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৪৪; সমস্যা নং- ৮]

সমাধান $(x - y)^2 = (x + y)^2 - 4xy$
$= (12)^2 - 4.27$
$= 144 - 108$
$= 36$

আবার, $x^2+y^2=(x+y)^2-2xy$
$=(12)^2-2.27$
$=144-54 \quad = 90$ **(Answer)**

৭। টীকা লিখুন: ক) তথ্য প্রযুক্ত খ) মুজিবনগর সরকার

৮। **সাধারণ জ্ঞান**

ক) বাংলাদেশের সংবিধানের কোন সংশোধনীতে বঙ্গবন্ধুকে জাতির পিতা হিসাবে স্বীকৃতি প্রদান করা হয়?
উত্তর: পঞ্চদশ সংশোধনী

খ) মুজিববর্ষের লোগো ডিজাইন কে করেন?
উত্তর: সব্যসাচী হাজরা

গ) ৬ দফা দাবী কবে উত্থাপিত হয়?
উত্তর: ৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬ সালে

ঘ) Facebook এর প্রতিষ্ঠাতা কে?
উত্তর: মার্ক জাকারবার্গ

ঙ) কোন বীরশ্রেষ্ঠ পাকিস্তানে মারা যান?
উত্তর: বীরশ্রেষ্ঠ মতিউর রহমান

আইন, বিচার ও সংসদ বিষয়ক মন্ত্রণালয়

পদ: কম্পিউটার অপারেটর

তারিখ: ২৫/০৫/২০২৪ **সময়: ৯০ মিনিট; পূর্ণমান: ৯০**

১। একটি সফটওয়্যার কোম্পানীতে 'কম্পিউটার অপারেটর' পদে চাকুরির আবেদন করুন।

২। নিম্নলিখিত বাক্যসমূহে মোটা অক্ষরে লিখিত ও নিচে দাগ দেওয়া পদগুলোর কারক নির্ণয় করুন: (যে কোন ০৫টি)

ক) চেষ্টায় সব হয়। = করণে ৭মী

খ) ভিক্ষুককে ভিক্ষা দাও। = কর্মে শূন্য

গ) বাঘকে ভয় পায় না কে? = অপাদানে ২য়া

ঘ) তিলে তৈল আছে। = অধিকরণে ৭মী

ঙ) গাড়ি স্টেশন ছাড়ে। = অপাদানে শূন্য

চ) এ অধীনে দায়িত্বভার অর্পণ করুন।= কর্মে ৭মী

৩। নিম্নের প্রায়-সমোচ্চারিত শব্দগুলোর অর্থ লিখুন (যে কোন ০৫টি):

ক) অনুদিত	= যা উদিত হয়নি;	অনূদিত	= ভাষান্তরিত
খ) অসুর	= দৈত্য,	অশূর	= যে বীর নয়
গ) এন	= দোষ,	এণ	= হরিণ
ঘ) পরিচ্ছন্ন	= পরিষ্কার,	পরিচ্ছিন্ন	= সসীম

৪। Amplify idea (any one):

a) Knowledge without conscience is but the ruin of soul;www.prebd.com

b) The science of today is the technology of tomorrow.

৫। Fill in the blanks with appropriate words: (any 5)

a) He is suspected..... receiving stolen goods.
Answer: of

b) We urged..... him to consider it.
Answer: upon

c) He is..... a liar and a villain.
Answer: both

d) Is he competent..... the work?
Answer: for

e) Time and tide ..... for none.
Answer: wait

f) No country should yield..... foreign pressure.
Answer: to

৬। Make sentence with any five of the following:

A trying time = দুঃসময় They have had a very trying time indeed.
Fade away = গুরুত্ব হারানো As the years passed, the memories faded away.
A black sheep = কুলাঙ্গার He is a black sheep.
By dint of = বদৌলতে I succeeded by dint of hard work
Day dream = দিবাস্বপ্ন We should not kill time in day dreams.
Dead loss = অকার্যকর Yesterday's meeting was a dead loss - nothing was decided.

৭। যে-কোনো ০২টি প্রশ্নের উত্তর দিন:

ক) একটি পুকুরের দৈর্ঘ্য ৩২ মিটার, প্রস্থ ২০ মিটার এবং পুকুরের পানির গভীরতা ৩ মিটার। একটি মেশিন দ্বারা পুকুরটি পানিশূন্য করা হচ্ছে যা প্রতি সেকেন্ডে ০.১ ঘনমিটার পানি সেচতে পারে। পুকুরটি পানিশূন্য করতে কত সময় লাগবে?

সমাধান পুকুরের আয়তন = ৩২ × ২০ × ৩ = ১৯২০ ঘন মিটার

০.১ ঘনমিটার পানি সেচতে পারে ১ সেকেন্ডে

১ " " " " $\frac{১}{০.১}$ "

১৯২০ " " " " $\frac{১৯২০}{০.১}$ "

= ১৯২০০ সেকেন্ড

= ৫ ঘন্টা ২০ মিনিট

উত্তর: ৫ ঘন্টা ২০ মিনিট

খ) যদি $a^4 + a^2b^2 + b^4 = 3$ এবং $a^2 + ab + b^2 = 3$ হয়, তবে $a^2 + b^2$ এর মান কত?

সমাধান $a^4 + a^2b^2 + b^4 = 3$

বা, $(a^2)^2 + 2a^2b^2 + (b^2)^2 - a^2b^2 = 3$

বা, $(a^2 + b^2)^2 - (ab)^2 = 3$

বা, $(a^2 + b^2 + ab)(a^2 + b^2 - ab) = 3$

বা, $(a^2 + ab + b^2)(a^2 - ab + b^2) = 3$

বা, $3(a^2 - ab + b^2) = 3$ [মান বসিয়ে]

বা, $a^2 - ab + b^2 = \frac{3}{3} = 1$

$\therefore a^2 - ab + b^2 = 1$

এখন, $a^2 + ab + b^2 = 3$ এবং $a^2 - ab + b^2 = 1$

যোগ করে পাই, $2(a^2 + b^2) = 4$

বা, $a^2 + b^2 = \frac{4}{2}$

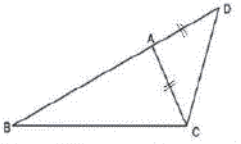
$\therefore a^2 + b^2 = 2$ (Answer)

গ) প্রমাণ করুন যে, ত্রিভুজের যে কোনো দুই বাহুর দৈর্ঘ্যের সমষ্টি এর তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য অপেক্ষা বৃহত্তর।

বিশেষ নির্বচন: ধরি ΔABC-এ BC বৃহত্তম বাহু। প্রমাণ করতে হবে যে $(AB+AC) > BC$

অঙ্কন: BA কে D পর্যন্ত বর্ধিত করি, যেন $AD = AC$ হয়। C, D যোগ করি।

প্রমাণ:



ধাপ	যথার্থতা
(১) ΔADC-এ $AD = AC$.	[সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ভূমি সংলগ্ন কোণদ্বয় সমান]
$\therefore \angle ACD = \angle ADC, \therefore \angle ACD = \angle BDC$.	
(২) $\angle BCD > \angle ACD$.	[কারণ $\angle ACD, \angle BCD$ এর একটি অংশ]
$\therefore \angle BCD > \angle BDC$.	
(৩) ΔBCD এ $\angle BCD > \angle BDC$.	
$\therefore BD > BC$.	[বৃহত্তর কোণের বিপরীত বাহু বৃহত্তর]
(৪) কিন্তু $BD = AB + AD = AB + AC$	[যেহেতু $AC = AD$]
$\therefore (AB + AC) > BC$. (প্রমাণিত)	

৮। নিম্নোক্ত প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:

ক) CPU এর পূর্ণরূপ কী? কোন কোন অংশ নিয়ে গঠিত?

উত্তর: Central Processing Unit. . ৩টি অংশ নিয়ে CPU গঠিত। 1.ALU, 2. Control Unit ও 3. Register

খ) 'কম্পিউটার মেমরি' কাকে বলে? মেমরি প্রধানত কত প্রকার? www.prebd.com

উত্তর: কম্পিউটারে ডাটা ইনপুট ও আউটপুটের জন্য যে স্টোরেজ ব্যবহার করা হয় তাকে কম্পিউটার মেমরি বলে। মেমরি প্রধানত ২ প্রকার।

গ) 'সফটওয়্যার' কী? সফটওয়্যার প্রধানত কত প্রকার?

উত্তর: সফটওয়্যার হলো কোন নির্দিষ্ট কাজ করার জন্য একগুচ্ছ প্রোগ্রামের সমষ্টি। যেমন: বিজয়, মাইক্রোসফট অফিস, গুগল ক্রোম ইত্যাদি। সফটওয়্যার ২ প্রকার।

ঘ) ৪টি আধুনিক কম্পিউটার অপারেটিং সিস্টেমের নাম লিখুন।

উত্তর: Windows, Linux, MacOS, Unix

ঙ) Virus এর পূর্ণরূপ কী? কোন বিজ্ঞানী এর নামকরণ করেন?

উত্তর: Vital Information Resources under Siege; এর নামকরণ করেন ফ্রেড কোহেন

চ) বাংলাদেশের প্রথম সার্চ ইঞ্জিনের নাম কী? কোন বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্রবৃন্দ এটি তৈরি করেন?

উত্তর: পিপীলিকা; শাহজালাল বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্রবৃন্দ

ছ) 'মেনুবার' এ কয়টি মেনু থাকে? MS Word এ কোন মেনুতে Symbol থাকে?

উত্তর: ১১টি। Insert মেনুতে Symbol থাকে।

জ) এক্সেল কোন ধরনের প্যাকেজ প্রোগ্রাম? MS Excel এ মোট কয়টি Row আছে?

উত্তর: স্প্রেডশীট প্যাকেজ প্রোগ্রাম। ১০৪৮৫৭৬ টি

ঝ) কম্পিউটার নেটওয়ার্ক কত প্রকার ও কী কী?

উত্তর: কম্পিউটার নেটওয়ার্ক কত ৪ প্রকার। যথা, PAN, LAN, MAN, WAN

ঞ) মাইক্রোপ্রসেসর কী? কেন একে কম্পিউটারের মস্তিস্ক বলা হয়?

উত্তর: কম্পিউটারের কার্যব্যবস্থাকে সঠিকভাবে নিয়ন্ত্রণ ও পরিচালনা করার জন্য কম্পিউটারের যে অংশটি কম্পিউটার প্রক্রিয়াকরণের সাথে জড়িত যাবতীয় নির্দেশাবলী এবং কাজ সম্পাদন করে থাকে তাকে মাইক্রোপ্রসেসর হিসেবে অভিহিত করা হয়। কম্পিউটারের সকাল গাণিতিক যুক্তি মাইক্রোপ্রসেসর সম্পাদন হয়ে থাকে বিধায় একে কম্পিউটারের মস্তিস্ক বলা হয়।

ট) মাদার বোর্ড কী? মাদার বোর্ডের ২টি অংশের নাম লিখুন।

উত্তর: মাদারবোর্ড হচ্ছে মুল সার্কিট বোর্ড যা সিপিইউ, স্টোরেজ ডিভাইজ, গ্রাফিক্স কার্ড, সাউন্ড কার্ড সহ কম্পিউটারের যাবতীয় হার্ডওয়ার গুলোর হোম বেইজ হিসেবে বিবেচিত হয়ে থাকে।

ঠ) আধুনিক কম্পিউটারের জনক কে? তিনি কোন দেশের নাগরিক?

উত্তর: জন ভন নিউম্যান। হাঙ্গেরি

ড) চতুর্থ প্রজন্মের কম্পিউটার বলতে কি বোঝায়? WWW কী?

উত্তর: ১৯৭১ সালে Large Scale Integration ও Very Large Scale Integration মাইক্রোপ্রসেসর এবং সেমিকোন্ডাকটর মেমোরি দিয়ে তৈরিকৃত কম্পিউটারই মূলত চতুর্থ প্রজন্মের কম্পিউটার। WWW = World Wide Web

আইন, বিচার ও সংসদ বিষয়ক মন্ত্রণালয়

পদ: অফিস সহায়ক

তারিখ: ২৫/০৫/২০২৪ **সময়: ৬০ মিনিট পূর্ণমান: ৪০**

১। বানান শুদ্ধ করে নিম্নের বাক্যটি লিখুন:

জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলামের আনন্দমায়ির আগমনে পড়ে তাঁকে কৃতীত্ত না দিয়ে শূণ্য হাতে ফেরালে তা কেবলমাত্র অপারাধই হবে না, হবে বিদ্রোহী সাহিত্যের প্রতি চরম ঔদাসীন্যতা।

উত্তর: জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলামের আনন্দময়ীর আগমনে পড়ে তাঁকে কৃতিত্ব না দিয়ে শূন্য হাতে ফেরালে তা কেবল অপরাধই হবে না, হবে বিদ্রোহী সাহিত্যের প্রতি চরম ঔদাসীন্য।

২। এক কথায় প্রকাশ করুন: (যে কোন ০৫টি)

ক) অহনের অপর অংশ = অপরাহ্ণ

খ) অগ্র-পশ্চাৎ বিবেচনা না করে কাজ করে যে = অবিমৃষ্যকারী

গ) ইক্ষু হতে জাত = ঐক্ষব

ঘ) ক্ষমার যোগ্য = ক্ষমার্হ

ঙ) গুরুর ভাব = গরিমা

চ) যুদ্ধের জন্য ইচ্ছুক = যুযুৎসু

৩। Write a letter to your friend staying abroad inviting him on National Book Fair.

৪। যে-কোনো ০২টি প্রশ্নের উত্তর দিন:

ক) বনভোজনে যাওয়ার জন্য 5700 টাকায় একটি বাস ভাড়া করা হলো এবং শর্ত হলো যে, প্রত্যেক যাত্রী সমান ভাড়া বহন করবে। 5 জন যাত্রী না যাওয়ায় মাথাপিছু ভাড়া ৩ টাকা বৃদ্ধি পেল। বাসে কতজন যাত্রী গিয়েছিল। www.prebd.com

[সেফ প্রিপারেশন গণিত বই; পৃষ্ঠা- ১২৫; সমস্যা নং-২১]

সমাধান মনে করি, মোট যাত্রী সংখ্যা x জন।

5 জন যাত্রী না যাওয়ায় যাত্রী গিয়েছিল = (x – 5) জন

প্রশ্নমতে, $\frac{5700}{x} + 3 = \frac{5700}{x-5}$

বা, $\frac{5700+3x}{x} = \frac{5700}{x-5}$

বা, $\frac{3(1900+x)}{x} = \frac{3\times 1900}{x-5}$

বা, $\frac{1900+x}{x} = \frac{1900}{x-5}$ [3 দ্বারা ভাগ করে]

বা, $1900x + x^2 - 9500 - 5x = 1900x$

বা, $x^2 - 5x - 9500 = 1900x - 1900x$

বা, $x^2 - 100x + 95x - 9500 = 0$

বা, $x(x-100) + 95(x-100) = 0$

বা, $(x-100)(x+95) = 0$

বা, $x - 100 = 0$ অথবা, $x + 95 = 0$

$\therefore x = 100$ $\therefore x = -95$

[যাত্রী সংখ্যা ঋণাত্মক হতে পারে না]

∴ মোট যাত্রী সংখ্যা ছিল 100 জন

∴ যাত্রী গিয়েছিল = (100 – 5) জন = 95 জন।

উত্তর: 95 জন।

খ) ৪০ মিটার দৈর্ঘ্য এবং ৩০ মিটার প্রস্থবিশিষ্ট একটি মাঠের ঠিক মাঝে আড়াআড়িভাবে ১.৫ মিটার প্রশস্ত দুইটি রাস্তা আছে। রাস্তা দুইটির মোট ক্ষেত্রফল কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত বই; পৃষ্ঠা- ১০২; সমস্যা নং-৬]

সমাধান দৈর্ঘ্য বরাবর রাস্তাটির ক্ষেত্রফল = ৪০ × ১.৫ বর্গমিটার
= ৬০ বর্গমিটার

প্রস্থ বরাবর রাস্তাটির ক্ষেত্রফল = (৩০ – ১.৫) × ১.৫ বর্গমিটার
= ২৮.৫ × ১.৫ বর্গমিটার
= ৪২.৭৫ বর্গমিটার

অতএব, রাস্তাদ্বয়ের ক্ষেত্রফল = (৬০ + ৪২.৭৫) বর্গমিটার
= ১০২.৭৫ বর্গমিটার

উত্তর: রাস্তাদ্বয়ের মোট ক্ষেত্রফল ১০২.৭৫ বর্গমিটার।

বিকল্প সমাধান:

রাস্তাবাদে মাঠের দৈর্ঘ্য = (৪০ – ১.৫) মি. = ৩৮.৫ মি.

রাস্তাবাদে মাঠের প্রস্থ = (৩০ – ১.৫) মি. = ২৮.৫ মি.

রাস্তাবাদে মাঠের ক্ষেত্রফল = (৩৮.৫ × ২৮.৫) বর্গমিটার
= ১০৯৭.২৫ বর্গমিটার

রাস্তাসহ মাঠের ক্ষেত্রফল = (৪০ × ৩০) বর্গ মি.
= ১২০০ বর্গ মি.

∴ রাস্তাদ্বয়ের মোট ক্ষেত্রফল = (১২০০ – ১০৯৭.২৫) বর্গমিটার
= ১০২.৭৫ বর্গমিটার

উত্তর: ১০২.৭৫ বর্গমিটার।

গ) $x^2 - \sqrt{5}x + 1 = 0$ হলে $x^4 - \frac{1}{x^4}$ = কত?

সমাধান দেওয়া আছে = $x^2 - \sqrt{5}x + 1 = 0$

বা, $x^2 + 1 = \sqrt{5}x$

$\therefore x + \frac{1}{x} = \sqrt{5}$

এখানে, $(x - \frac{1}{x})^2 = (x + \frac{1}{x})^2 - 4.x.\frac{1}{x}$

$= (\sqrt{5})^2 - 4$

$= 1$

$\therefore x - \frac{1}{x} = 1$

প্রদত্ত রাশি = $x^4 - \frac{1}{x^4}$

$= (x^2)^2 - \left(\frac{1}{x^2}\right)^2$

$= \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)$

$= \left\{\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + 2.x.\frac{1}{x}\right\}\left(x - \frac{1}{x}\right)\left(x + \frac{1}{x}\right)$

$= (1+2)(1.\sqrt{5})$

$= 3\sqrt{5}$ **(Answer)**

৫। যে-কোনো ০৫টি প্রশ্নের উত্তর দিন:

ক) বাংলাদেশ পাট গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত? পাট থেকে 'জুটন' আবিষ্কার করেন কে?

উত্তর: ঢাকা। ড. মোহাম্মদ সিদ্দিকুল্লাহ

খ) বাংলাদেশের বৃহত্তর হাওড় কোনটি? এটি কোন বিভাগে অবস্থিত?

উত্তর: হাকালুকি হাওড়। সিলেট বিভাগে

গ) মহান মুক্তিযুদ্ধকালে বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়েছিল? নৌকমান্ডোগণ কত নম্বর সেক্টরভুক্ত ছিলেন?

উত্তর: ১১টি সেক্টরে ভাগ ছিল। নৌ কমান্ডোগণ ১০নং সেক্টরে ছিল

ঘ) 'লাইন অব কন্ট্রোল' কোন দুই দেশের সীমান্তরেখা?

উত্তর: ভারত ও পাকিস্তান

ঙ) ইরানের প্রেসিডেন্ট ইব্রাহিম রাইসি কত তারিখে ও কোন অঞ্চলে মারা যান?

উত্তর: ১৯ মে ২০২৪, আজারবাইজান

চ) 'জাতিসংঘ দিবস' কবে? IOM এর দপ্তর কোথায়?

উত্তর: ২৪ অক্টোবর। জেনেভা, সুইজারল্যান্ড

প্রশ্ন সমাধান ।।

চীফ জুডিসিয়াল ম্যাসিস্ট্রেট আদালত, চুয়াডাঙ্গা

পদ: অফিস সহায়ক **পরীক্ষার তারিখ: ৩১/০৫/২০২৪**

সময়: ৯০ মিনিট **মান: ৭০**

১। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) জয় করার ইচ্ছা = জিগীষা
খ) যা বলা উচিত নয় = অবাচ্য
গ) একশত পঞ্চাশ বছর = সার্ধশতবর্ষ
ঘ) যা ক্রমশ ক্ষয়প্রাপ্ত হচ্ছে = ক্ষীয়মাণ
ঙ) মৃত্তিকা দ্বারা নির্মিত = মৃন্ময়

২। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) অঞ্চল প্রভাব = স্ত্রীর প্রভাব
খ) অষ্টকপাল = হতভাগ্য
গ) ইঁদুর কপালে = মন্দভাগ্য
ঘ) কপোল কল্পনা = মনগড়া কথা
ঙ) চিনির বলদ = নিষ্ফল পরিশ্রম

৩। আপনার পরিবারের সদস্য অসুস্থ হওয়ায় চীফ জুডিসিয়াল ম্যাজিস্ট্রেটের নিকট ছুটি চেয়ে একটি দরখাস্ত লিখুন।

৪। 'ডিজিটাল বাংলাদেশ' বিষয়ে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।

ইংরেজি

৫। Translate into English:

ক) টাকায় টাকা হয়।
⇨ Money begets money
খ) গত মঙ্গলবার হতে বৃষ্টি হচ্ছে।
⇨ It has been raining since Tuesday last.
গ) যে দেশকে ভালবাসে সে একজন দেশপ্রেমিক।
⇨ He who loves the country is a patriot
ঘ) বাংলাদেশ একটি নদীমাতৃক দেশ।
⇨ Bangladesh is a riverine country
ঙ) ঢাকা কোন দেশের রাজধানী?
⇨ Which country is Dhaka the capital of?

৬। Fill in the gaps: www.prebd.com

a) Rahim is a rich man …. not happy.
Answer: but
b) He was absent…… he was sick.
Answer: because
c) Dhaka has a larger population …….
Chattogram.
Answer: than
d) The simplest answer…… often the correct one.
Answer: is
e) The Johnsons family……. living in France for several years and don't intend to leave.
Answer: has been

৭। Write a paragraph on your childhood.

৮। এক অফিস দুইজন কর্মকর্তা ৭ জন করণিক ও ৩ জন পিয়ন আছে। ১ জন পিয়ন ১ টাকা পেলে ১ জন করণিক পায় ২ টাকা এবং ১ জন কর্মকর্তা পায় ৪ টাকা। তাদের মোট বেতন ৫০০০০ টাকা হলে কে কত বেতন পাবে?

সমাধান মনে করি, পিয়ন পায় ক টাকা
করণিক পায় ২ক টাকা এবং কর্মকর্তা পায় ৪ক
প্রশ্নমতে, $(৪ক \times ২) + (২ক \times ৭) + ৩ক = ৫০০০০$
বা, $৮ক + ১৪ক + ৩ক = ৫০০০০$
বা, $২৫ ক = ৫০০০০$
$\therefore ক = ২০০০$
সুতরাং পিয়ন পায় ২০০০ টাকা, করণিক পায় ৪০০০ টাকা, কর্মকর্তা পায় ৮০০০ টাকা
উত্তর: পিয়ন পায় ২০০০ টাকা, করণিক পায় ৪০০০ টাকা, কর্মকর্তা পায় ৮০০০ টাকা

৯। কোন একটি পরীক্ষায় পাস নম্বর ৪৫%। একজন পরীক্ষার্থী ৩২৫ নম্বর পেল। কিন্তু সে ৩৫ নম্বরের জন্য ফেল করল। পরীক্ষায় পূর্ণ নম্বর কত ছিল?

সমাধান মনে করি, পরীক্ষায় পূর্ণ নম্বর = ক
পরীক্ষার্থী নম্বর পায় ৩২৫;
যেহেতু ৩৫ নম্বরের জন্য ফেল করেন সুতরাং পাস নম্বর = ৩২৫ + ৩৫ = ৩৬০
প্রশ্নমতে, ক এর ৪৫% = ৩৬০
বা, $\frac{৪৫ক}{১০০} = ৩৬০$
বা, $৪৫ক = ৩৬০০০$
$\therefore ক = ৮০০$
উত্তর: ৮০০

সাধারণ জ্ঞান

১০।

ক)	মুজিবনগর সরকারের অর্থমন্ত্রী কে ছিলেন?	ক্যাপ্টেন এম মনসুর আলী
খ)	মুক্তিযুদ্ধে কোন জেলা প্রথম শত্রুমুক্ত হয়েছিল?	যশোর
গ)	সর্বশেষ কোন বাংলাদেশী এভারেস্ট জয় করেন?	বাবর আলী
ঘ)	স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?	তাজউদ্দিন আহমদ
ঙ)	টাইটানিক জাহাজ কোন মহাসাগরে নিমজ্জিত হয়েছিল?	আটলান্টিক মহাসাগর
চ)	'ওরা এগারো জন' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?	চাষী নজরুল ইসলাম
ছ)	জাতীয় সংসদ ভবনের স্থপতি কে?	লুই আই কান
জ)	বাংলা নববর্ষ কে চালু করেছিলেন?	সম্রাট আকবর
ঝ)	ডিনামাইট কে আবিষ্কার করেন?	অ্যালফ্রেড নোবেল
ঞ)	বরেন্দ্র জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?	রাজশাহী
ট)	মুক্তিযুদ্ধে চুয়াডাঙ্গা কত নম্বর সেক্টরের অধীনে ছিল?	৮নং
ঠ)	কোন সালে বাংলাদেশ টেস্ট ক্রিকেট খেলার যোগ্যতা অর্জন করে?	২০০০ সালে
ড)	DNA এর পূর্ণরূপ কী?	Deoxyribonucleic Acid
ঢ)	'অবরোধবাসিনী' বইয়ের লেখক কে?	বেগম রোকেয়া
ণ)	সাম্প্রতি গাজায় ইসরায়েলের গণহত্যা নিয়ে আন্তর্জাতিক আদালতে মামলা করে কোন দেশ?	দক্ষিণ আফ্রিকা
ত)	Friday for future কোন ধরণের আন্দোলন?	পরিবেশবাদী আন্দোলন
থ)	কম্পিউটারের RAM এর পূর্ণরূপ কী?	Random Access Memory
দ)	বিশ্বের প্রথম ধূমপানমুক্ত হিসেবে ঘোষিত দেশ কোনটি?	ভুটান
ধ)	ADB এর সদর দপ্তর কোন দেশে অবস্থিত?	ম্যানিলা, ফিলিপাইন
ন)	Delta Plan 2100 বাংলাদেশের সাথে কোন দেশের যৌথ উদ্যোগে গৃহীত হয়েছে?	নেদারল্যান্ডস

ডাক অধিদপ্তর

'অগ্রদূত সিরিজ' থেকে ৭০টি প্রশ্নের মধ্যে ৬৭টিই সরাসরি কমন।

পদের নাম: উপজেলা পোস্টমাস্টার

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ৩১.০৫.২০২৪ | পূর্ণমান: ৭০

১. 'প্রাকৃতপৈঙ্গল' এর কবি কে?
ক. রামাই পণ্ডিত খ. হলায়ুধ মিশ্র
গ. শ্রীহর্ষ ঘ. জয়দেব উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২. 'Tertiary education' refers to...
ক. School level খ. Madrasa level
গ. College level ঘ. University level উ. গ,ঘ

৩. বাংলা ভাষায় মুদ্রিত প্রথম গদ্যগ্রন্থ কোনটি?
ক. সেক শুভোদয়া খ. কৃপার শাস্ত্রের অর্থভেদ
গ. মিশন সমাচার ঘ. মঙ্গল সমাচার উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪. I don't mind ... negative feedback if it is true.
ক. accept খ. accepting
গ. to accept ঘ. of accepting উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫. 'নামহীন গোত্রহীন' কার লেখা?
ক. হুমায়ূন আজাদ খ. হুমায়ূন আহমেদ
গ. শহীদুল জহির ঘ. হাসান আজিজুল হক উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৯৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৬. বাংলাদেশের সংবিধানে মৌলিক অধিকার বিষয়ক কয়টি আর্টিকেল রয়েছে?
ক. ২০টি খ. ১৯টি
গ. ১৮টি ঘ. ১৭টি উ. গ

৭. Find the correct sentence:
ক. How long have you been here for?
খ. I have known him for the beginning of the year.
গ. They have known each other since six months
ঘ. This is the worst Tsunami since ten years
উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৮. A terabyte consists of-
ক. 1024 gigabyte খ. 1024 kilobyte
গ. 512 gigabyte ঘ. 1024 megabyte উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯. 'ঘেউ ঘেউ' কোন প্রকার দ্বিরুক্ত শব্দের উদাহরণ?
ক. অব্যয়ের দ্বিরুক্তি খ. সমার্থক দ্বিরুক্তি
গ. ধ্বন্যাত্মক দ্বিরুক্তি ঘ. শব্দের দ্বিরুক্তি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪১৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১০. The .... program compresses large files into a smaller file.
ক. Winzip খ. Winshrink
গ. Winstyly ঘ. None of the above উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৪২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

১১. A 'decade' is same as:
ক. twelve years খ. ten years
গ. twenty years ঘ. thirty years উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮১৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১২. 'নবোঢ়া' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ নিচের কোনটি?
ক. নব+উঢ়া খ. নব+ঊঢ়া
গ. নবো++উঢ়া ঘ. নবো+ঊঢ়া উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৯১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৩. WHO জাতিসংঘের বিশেষ সংস্থার মর্যাদা লাভ করে-
ক. ০৭ এপ্রিল, ১৯৪৮ খ. ১০ জুলাই, ১৯৪৮
গ. ১০ আগস্ট, ১৯৪৮ ঘ. ৩১ ডিসেম্বর, ১৯৪৮ উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৫৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৪. বাংলাদেশে তৈরী প্রথম ন্যানো স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণ করা হয়-
ক. ১০ জুলাই,২০১৭ খ. ০৪ জুন,২০১৭
গ. ২৫ জানুয়ারি,২০১৭ ঘ. ২৫ জানুয়ারি,২০১৮ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৯৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৫. $5.\dot{6}3\dot{9}$ এর রূপ কোনটি?
ক. $\frac{5639}{999}$ খ. $\frac{5634}{999}$
গ. $\frac{5364}{999}$ ঘ. $\frac{634}{99}$ উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৪ এর ১১৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১৬.Because of its global status and colonial history, English is often considered to have-
ক. monoploy খ. hegemony
গ. sanctimony ঘ. equanimity উ. খ

১৭. $x^3 - 1, x^3 + 1, x^4 + x^2 + 1$ এর ল.সা.গু. কত?
ক. $x^8 - 1$ খ. $x^7 - 1$
গ. $x^6 - 1$ ঘ. $x^5 - 1$ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১০৩ এর ১৬৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

১৮. 'কথায় পটু' কোন ধরনের সমাস?
ক. ব্যতিহার বহুব্রীহি খ. প্রত্যয়ান্ত বহুব্রীহি
গ. অলুক বহুব্রীহি ঘ. মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৪৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৯. ঘূর্ণিঝড় 'রিমাল' শব্দটি কোন্ ভাষা থেকে নেয়া হয়েছে?
ক. ফারসি খ.আরবি
গ. পর্তুগিজ ঘ. ফরাসি উ. খ

২০. মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর অবস্থিত ঢাকার-
ক. ধানমন্ডিতে খ. সেগুনবাগিচায়
গ. শাহবাগে ঘ. আগারগাঁয়ে উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৭১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২১. 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্যের 'বড়ায়ি' কী ধরনের চরিত্র?
ক. শ্রী রাধার ননদিনী খ. শ্রী রাধার শ্বাশুড়ি
গ. রাধাকৃষ্ণের প্রেমের দূতি ঘ. জনৈক গোপবালা উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২২. 'অনিলা' কোন গল্পের নায়িকা?
ক. স্ত্রীর পত্র খ. বোষ্টমী
গ. নষ্টনীড় ঘ. পয়লা নম্বর উ. ঘ

২৩. অন্যের রচনা হতে চুরি করাকে বলা হয়-
ক. বেতসবৃত্তি খ. পতঙ্গবৃত্তি
গ. জলৌকাবৃত্তি ঘ. কুম্ভিলকবৃত্তি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬১২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২৪. 'পাঁচালিকার' হিসাবে সর্বাধিক খ্যাতি কার ছিল?
ক. রামনিধি গুপ্ত খ. দাশরথি রায়
গ. ফকির গরীবুল্লাহ ঘ. রামরাম বসু উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২৫.একটি বইয়ের ধার্যমূল্য ৪০০ টাকা। বইটি ১৫% কমিশনে বিক্রয় হয়। বইটির ক্রয়মূল্য ২০০ টাকা হলে, এতে শতকরা কত লাভ হয়?
ক. ৭০ খ. ১৫
গ. ৫০ ঘ. ৮৫ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৮৯ এর ৩৩২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৬. The Lake District is associated with:
ক. Romantic age খ. Victorian age
গ. Medieval age ঘ. None of these উ. ক
পৃষ্ঠা: ৯১৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৭.Choose the right preposition for the sentence: 'She argued ... me about the marriage.'
ক. with খ. for
গ. to ঘ. from উ. ক
পৃষ্ঠা: ২১৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৮. ৪ কি.মি./ ঘণ্টা বেগে চললে কোন স্থানে পৌছাতে যে সময় লাগে , ৫ কি.মি./ ঘণ্টা বেগে চললে তার চেয়ে ৩০ মিনিট কম সময় লাগলে স্থানটির দূরত্ব কত?
ক. ৮ কি.মি. খ. ১০ কি.মি.
গ. ১২ কি.মি. ঘ. ১৫ কি.মি. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪০২ এর ২৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৯.I said, "Do it," (Change the narration)
ক. I said that it should be done.
খ. I ordered someone to do it.
গ. I said that let it be done.
ঘ. I said to do it. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৫০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩০.'আমি জন্মগ্রহণ করিনি' কাব্য গ্রন্থের কবি কে?
ক. সৈয়দ শামসুল হক খ. নির্মলেন্দু গুণ
গ. আবু জাফর ওবায়দুল্লাহ ঘ. অসীম সাহা উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৮৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৩১.'Justice delayed is justice denied' wes stated by- www.prebd.com
ক. Disraeli খ. Emerson
গ. Gladstone ঘ. Shakespeare উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯৫৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩২.বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে আপিল বিভাগ কর্তৃক রায় বা আদেশ পুনর্বিবেচনা করার বিধানটি বাতিল করা হয়?
ক. ১০৩ খ. ১০৪
গ. ১০৫ ঘ. ১০৬ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৮১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৩. 'To meet trouble half-way' means
ক. To be puzzled খ. To get nervous
গ. To be disappointed
ঘ. To bear up উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯৬৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৪. কবি যশোরাজ খান 'বৈষ্ণবপদ' রচনা করেন কোন ভাষায়?
ক. ব্রজবুলি খ. বাংলা
গ. সংস্কৃতি ঘ. হিন্দি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

৩৫.The opposite of 'accidental' is:
ক. intentional খ. occupational
গ. sensational ঘ. chaotic উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭০৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৬.'ধর্ম সাধারণ লোকের সংস্কৃতি, আর সংস্কৃতি শিক্ষিত মার্জিত লোকের ধর্ম'- কে বলেছেন?
ক. মোতাহের হোসেন চৌধুরী খ. প্রমথ চৌধুরী
গ. রামেন্দ্র সুন্দর ত্রিবেদী ঘ. কাজী আব্দুল ওদুদ উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৩০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৩৭. বাংলাদেশের প্রথম আদমশুমারী কবে অনুষ্ঠিত হয়?
ক. ১৯৭৪ সালে খ. ১৯৭২ সালে
গ. ১৯৭৩ সালে ঘ. ১৯৭৬ সালে উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৬২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৮. লঞ্চ ও স্রোতের গতিবেগে যথাক্রমে ঘণ্টায় ১৮ কি.মি. ও ৬ ক.মি.। নদীপথে ৪৮ কি.মি. অতিক্রম করে পুনরায় ফিরে আসতে কত সময় লাগবে?
ক. ১০ ঘণ্টা খ. ৫ ঘণ্টা
গ. ৬ ঘণ্টা ঘ. ৮ ঘণ্টা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪২৮ এর ৩৪৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৯. ৬০ লিটার মিশ্রণে কেরোসিন ও পেট্রোলের অনুপাত ৭ : ৩। এতে কত লিটার পেট্রোল মেশালে কেরোসিন ও পেট্রোলের অনুপাত ৩ : ৭ হবে?
ক. ৭০ লিটার খ. ৮০ লিটার
গ. ৯০ লিটার ঘ. ১০০ লিটার উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৪৫ এর ২২২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪০.কোনটি আরবি ভাষা থেকে অনূদিত সাহিত্য?
ক. নবীবংশ খ. গুলে বকাওলী
গ. হপ্তপয়কর ঘ. নসিহৎনামা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৪, ১১১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪১. The antonym of 'Blasphemous' is:
ক. Rigid খ. Mindful
গ. Respectful ঘ. Frivolous উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭০৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪২. The extension of a file 'pdf' stands for:
ক. Public document file
খ. Portable document file
গ. public distribution file
ঘ. public distribution folder উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৪২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৪৩. 'Persona-non-grata' কোন ভাষা থেকে গৃহীত?
ক. ফরাসি খ. ল্যাটিন
গ. জার্মান ঘ. পর্তুগিজ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৭৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৪.'পড়াশোনায় মন দাও'- বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্তায় ৭মী খ. কর্মে ৭মী
গ. অপদানে শূন্য ঘ. অধিকরণে ৭মী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৮২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪৫. একটি ট্রেনের গতিবেগ ঘণ্টায় ৩৬ কি.মি.। ট্রেনের দৈর্ঘ্য ২০০ মিটার হলে ট্রেনটি ১৬০ মিটার সেতু অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে?
ক. ৩০ সেকেন্ড খ. ৩৬ সেকেন্ড
গ. ৪০ সেকেন্ড ঘ. ৪৮ সেকেন্ড উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪১২ এর ২৮২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৬.'ণ-ত্ব ও ষ-ত্ব' বিধান ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়?
ক. বাক্যতত্ত্ব খ. অভিধানতত্ত্ব
গ. ধ্বনিতত্ত্ব ঘ. রূপতত্ত্ব উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৩১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪৭. 'Allegory' শব্দের অর্থ কোনটি?
ক. রূপক খ. প্রতীক
গ. চিহ্ন ঘ. সংকেত উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৬৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪৮. P একটি কাজ ২৫ দিনে করতে পারে। Q, Pএর চাইতে ২৫% বেশি কর্মক্ষম। তাহলে Qকাজটি কত দিনে করতে পারবে?
ক. ২০ দিনে খ. ১৮.৭৫ দিনে
গ. ২২ দিনে ঘ. ১৫ দিনে উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৮২ এর ১৪৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৯. I .... to a foreign country. www.prebd.com
ক. was never been খ. am never gone
গ. have never been ঘ. am never been উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৯৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫০. 'দশরথের প্রতি কৈকেয়ী' কোন কাব্যের অন্তর্গত?
ক. বীরাঙ্গনা খ. ব্রজাঙ্গনা
গ. পদ্মবতী ঘ. রামায়ণ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৫১. $\log_{2\sqrt{5}} 400 = x$ **হলে x এর মান কত?**
ক. 7 খ. 4
গ. 5 ঘ. 3 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬২৫ এর ৯৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

৫২. কোন বাক্যে নিম্নরেখ শব্দ বিশেষ্যরূপে ব্যবহৃত হয়েছে?
ক. ভালো বাড়ি পাওয়া কঠিন
খ. মন্দ কথা বলতে নেই
গ. শীতকালে কুয়াশা পড়ে
ঘ. গভীর নিশীথে প্রকৃতি সুপ্ত — উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৪৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৫৩. 'রাবণের চিতা' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. অনিষ্টে ইষ্ট লাভ
খ. চির অশান্তি
গ. অরাজক দেশ
ঘ. সামান্য কিছু নিয়ে ঝগড়া বাধানো — উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৪৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৫৪. Who wrote 'A Slumber Did My Spirit Seal'? www.prebd.com
ক. William Wordsworth
খ. John Keats
গ. Lord Byron ঘ. P.B. Shelly — উ. ক

৫৫. The author seems to invite us to ... with the tragic characters of his book.
ক. connive খ. ridicule
গ. commiserate ঘ. contemplate — উ. গ

৫৬. 8, 11, 17, 29, 53, ... ধারাটির পরবর্তী পদ কত?
ক. 58 খ. 77
গ. 101 ঘ. 99 — উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৬৩ এর ১৬১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৭. নিম্নের কে অস্তিত্ববাদী দার্শনিক ছিলেন না?
ক. সোরেন কিয়ের্কেগার্ড খ. জা পল সার্ত
গ. টমাস হবস ঘ. মার্টিন হাইডেগার — উ. গ

৫৮. ... the rain, the cricket match was not cancelled.
ক. In lieu of খ. Due to
গ. In spite of ঘ. Even if — উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৭৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৯. $A = \{x : x$ মৌলিক সংখ্যা এবং $x \leq 5\}$ হলে P(A) এর সদস্য সংখ্যা কত?
ক. 8 খ. 7
গ. 6 ঘ. 3 — উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৭১ এর ২২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬০. The reference of 'Perfume of Arabia' can be found in:
ক. Hamlet খ. Merchant of Venice
গ. Macbeth ঘ. King Lear — উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯৫৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬১. ৬টি ক্রমিক বিজোড় সংখ্যার যোগফল সবচেয়ে বড় সংখ্যাটির দ্বিগুণের চেয়ে ৩৮ বেশি। সংখ্যা গুলির যোগফল কত?
ক. ৬০ খ. ৩০
গ. ৯৬ ঘ. ৭২ — উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৩ এর ২৫৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬২. রহিম ও করিমের বিনিয়োগের অনুপাত ৩ : ২। যদি মোট মুনাফার ৫% দাতব্য সংস্থায় দেয়ার পর রহিম ৮৫৫ টাকা মুনাফা পেল। মোট কত টাকা মুনাফা হয়েছিল?
ক. ১৪২৫ টাকা খ. ১৫০০ টাকা
গ. ১৫৩৭ টাকা ঘ. ১৬০০ টাকা — উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৩৪ এর ১৬৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৩. 'ব্রাহ্মণ রোমান ক্যাথলিক সংবাদ' নামক মুদ্রিত গ্রন্থটি রচিত হয়-
ক. ১৮৩৭ খ. ১৭৩৫
গ. ১৭৯০ ঘ. ১৯১৪
ব্যাখ্যা: *১৭৪৩ সালে পর্তুগালের রাজধানী লিসবন থেকে প্রকাশিত হয় ঢাকার ভূষনার জমিদারপুত্র দোম অ্যান্টনিও রচিত বাঙালির লেখা প্রথম মুদ্রিত গ্রন্থ 'ব্রাহ্মণ রোমান ক্যাথলিক সংবাদ'। দোম অ্যান্টনিও ছিলেন বাংলায় খ্রিস্ট ধর্মপ্রচারক। তিনি ১৬৪৩ সালে জন্মগ্রহণ করেন এবং ১৬৯৫ সালে মৃত্যুবরণ করেন। তিনি কোন সময়ে 'ব্রাহ্মণ রোমান ক্যাথলিক সংবাদ' গ্রন্থটি রচনা করেছেন, সেটির সঠিক তারিখ খুঁজে পাওয়া যায়নি।*
পৃষ্ঠা: ৫০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৬৪. .... is it difficult ... dispose ... waste?
ক. where, to, for খ. where, for, such
গ. why, with, in ঘ. why, to, of — উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৪১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬৫. $4^x + 4^x + 4^x + 4^x$ এর মান কোনটি?
ক. 4^{4x} খ. 2^{2x}
গ. 2^{8x} ঘ. 2^{2x+2} — উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৩৫ এর ১৮০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৬. The synonym of the word 'progress' is:
ক. Performance খ. Regression
গ. Advancement ঘ. Enhancement — উ. গ,ঘ

৬৭. নিচের কোন সন্ধিবিচ্ছেদটি সঠিক নয়?
ক. নে+অন = নয়ন খ. রাজ্+নী = রাজ্ঞী
গ. তদ্+রূপ = তদ্রূপ ঘ. তদ্+কাল = তৎকাল — উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪০৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৬৮.Which of the following are extensions of graphics file?

ক. .bmp খ. .xml
গ. .doc ঘ. .exe উ. ক

পৃষ্ঠা: ১৪১ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৬৯.'নূরলদীনের সারাজীবন' কী?

ক. কাব্যনাট্য খ. মহাকাব্য
গ. গল্প ঘ. নাটক উ. ক

পৃষ্ঠা: ২৮৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৭০.$36 \times 2^{3x-8} = 3^2$ হলে x এর মান কত?

ক. $\frac{7}{3}$ খ. 3
গ. $\frac{8}{3}$ ঘ. 2 উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৬২৭ এর ১২১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন জুলাই মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৮২টি চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান সম্বলিত

'অগ্রদূত Recent Job Solution'

লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

প্রশ্ন সমাধান ।। আয়কর গোয়েন্দা ও তদন্ত ইউনিট

পদ: অফিস সহায়ক | **পরীক্ষার তারিখ: ৩১/০৫/২০২৪**

সময়: ৬০ মিনিট | **মান: ৪০**

১। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) সাক্ষী গোপাল = নিষ্ক্রিয় দর্শক

খ) হাড় হাভাতে = হতভাগ্য

গ) ব্যাঙের আধুলি = সামান্য সম্পদ

২। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) ফল পাকলে যে গাছ মরে যায় = ওষধি

খ) যার উপস্থিত বুদ্ধি আছে = প্রত্যুৎপন্নমতি

গ) অফির সমকে বর্তমান = প্রত্যক্ষ

৩। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) দুষ্কর = দুঃ + কর

খ) উল্লাস = উৎ + লাস

গ) কৃষ্টি = কৃষ্ + তি

৪। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক) বিপদাপন্ন = বিপদকে আপন্ন -২য়া তৎপুরুষ

খ) হাতাহাতি = হাতে হাতে যে যুদ্ধ -ব্যাতিহার বহুব্রীহি

গ) আপাদমস্তক = পা থেকে মাথা পর্যন্ত -অব্যয়ীভাব

৫। সংক্ষেপে আলোচনা করুন: 'অফিস প্রাঙ্গণে পরিষ্কার পরিচ্ছন্নতার গুরুত্ব'

৬। Fill in the blanks with preposition/article:

a) I have no prejudice……. any religion.
Answer: against

b) The teacher congratulated the students…… their bright result. www.prebd.com
Answer: on

c) He died…… suicide.
Answer: by

৭। Make sentences with meaning:

Birds of a feather = একই স্বভাবের লোক Birds of a feather flock together
Crying need = অতি প্রয়োজন Mass education is the crying need of Bangladesh
Hue and cry = সোরগোল I rushed to the spot hearing a hue and cry

৮। Translate into English:

ক) ডাক্তার আসিবার পূর্বেই রোগী মারা গেল।

⇨ The patient had died before the doctor came

খ) সে তিন বছর যাবত ঢাকায় বসবাস করিতেছে।

⇨ He has been living in Dhaka for three years.

গ) আমি, তুমি ও সে একত্রে যাব।

⇨ You, he and I will go together

৯। Change the voice:

a) The science exhibition was opened by the principal.

⇨ The principal opened the science exhibition.

b) We shall be taking tea.

⇨ Tea will be being taken by us.

c) Do the sum.

⇨ Let the sum be done.

১০। Write short note on 'Traffic Jam in Dhaka City'

১১। ১০০ টাকায় ১০টি লেবু কিনে ২০টি লেবু ২২০ টাকায় বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

সমাধান ১০টি লেবুর ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

১টি " " $\frac{১০০}{১০}$ "

২০টি " " $\frac{১০০\times২০}{১০}$ "

= ২০০ টাকা

লাভ = ২২০ - ২০০ = ২০ টাকা

২০০ টাকায় লাভ হয় ২০ টাকা

১ " " " $\frac{২০}{২০০}$ "

১০০ " " " $\frac{২০\times১০০}{২০০}$ "

= ১০ টাকা

উত্তর: ১০%

১২। একটি সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ ১৩ মিটার ও লম্ব ৫ মিটার হলে ঐ ত্রিভুজের ভূমির দৈর্ঘ্য কত সেন্টিমিটার?

সমাধান পীথাগোরাসের সূত্রানুসারে, অতিভুজ^২ = লম্ব^২ + ভূমি^{২}

বা, ১৩^২ = ৫^২ + ভূমি^{২}

বা, ভূমি^{২} = ১৪৪

∴ ভূমি = ১২

সুতরাং ভূমির দৈর্ঘ্য ১২ মিটার বা ১২০০ সেন্টিমিটার

উত্তর: ১২০০ সেন্টিমিটার

১৩। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $4x^2 - 13x - 12$

সমাধান $4x^2 - 13x - 12$

$= 4x^2 - 16x + 3x - 12$

$= 4x(x-4) + 3(x-4)$

$= (x-4)(4x+3)$ **(Answer)**

১৪। ২৭ ÷ ৩ × ২ = কত?

উত্তর: ১৮

১৫। আয়তক্ষেত্রের পরিসীমার সূত্র কী?

উত্তর: ২ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ)

আয়কর গোয়েন্দা ও তদন্ত ইউনিট

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময়: ৯০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ৩১.০৫.২০২৪ | পূর্ণমান: ৭০

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০৫

ক. শুদ্ধোদন = শুদ্ধ+ওদন
খ. উদ্বন্ধন = উৎ+বন্ধন
গ. পুনরাবৃত্তি = পুনঃ+আবৃত্তি
ঘ. দুষ্পাচ্য = দুঃ+পাচ্য
ঙ. ভূর্ধ্ব = ভূ+ঊর্ধ্ব

২. এককথায় প্রকাশ করুন: ০৫

ক. যার উপস্থিত বুদ্ধি আছে- প্রত্যুৎপন্নমতি
খ. যে বিষয়ে কোনো বিতর্ক নেই- অবিসংবাদী
গ. যার বংশ-পরিচয় এবং স্বভাব কেউই জানে না- অজ্ঞাতকুলশীল
ঘ. যে নারী নিজে বর বরণ করে নেয়- স্বয়ংবরা
ঙ. আপনাকে যে পণ্ডিত মনে করে- পণ্ডিতম্মন্য

৩. অর্থসহ বাক্য গঠন করুন: ০৫

ক. গোঁয়ার গোবিন্দ (নির্বোধ অথচ হঠকারী): রহমান সাহেবকে সহজ সরল মানুষ মনে হলেও গোঁয়ার গোবিন্দ নন।
খ. এক ক্ষুরে মাথা মুড়ানো (একই স্বভাবের): সমাজের দুর্নীতিবাজদের অবস্থা যেন এক ক্ষুরে মাথা মুড়ানোর মতো।
গ. তামার বিষ (অর্থের কুপ্রভাব): তামার বিষের কারণেই অনেক শিক্ষিত ব্যক্তিই ধরাকে সরা জ্ঞান করে।
ঘ. মন না মতি (অস্থির মানব মন): জীবনে ভালো কিছু করতে হলে তোমার মন না মতি ভাব পরিহার করতে হবে।
ঙ. মনিকাঞ্চন যোগ (সোনায় সোহাগা): বর যেমন সুপুরুষ, কনে তেমনি সুন্দরী; একেবারে মনিকাঞ্চন যোগ।

৪. সংক্ষেপে লিখুন: 'ছয় দফা আন্দোলন' ০৫

ছয় দফা আন্দোলন

পূর্ব বাংলার মুক্তির সনদ 'ছয় দফা' বাংলাদেশের রাজনৈতিক ইতিহাসে একটি গুরুত্বপূর্ণ ঘটনা। মূলত ভারত-পাকিস্তান যুদ্ধ অবসানের পর পূর্ব পাকিস্তানের নিরাপত্তার প্রতি পশ্চিম পাকিস্তানি সরকারের চরম অবহেলা ও সীমাহীন বৈষম্যের বিরুদ্ধে বঙ্গবন্ধু সোচ্চার হন। ১৯৬৬ সালেল ৫-৬ ফেব্রুয়ারি লাহোরে বিরোধী দলগুলোর এক সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়। সম্মেলনে শেখ মুজিবুর রহমান পূর্ব পাকিস্তানের জনগণের অর্থনৈতিক, রাজনৈতিক, সামরিকসহ সকল অধিকার সম্বলিত ৬ দফাভিত্তিক এক কর্মসূচি ঘোষণা করেন। যা বাঙালির মুক্তির সনদ 'ম্যাগনা কার্টা' বা ৬ দফা নামে পরিচিত। ১৮-২০ মার্চ আওয়ামী লীগের ওয়ার্কিং কমিটিতে 'ছয়দফা' গৃহীত হয়। পরবর্তীতে শেখ মুজিবুর রহমান ২৩ মার্চ, ১৯৬৬ সালে আনুষ্ঠানিকভাবে 'ছয়দফা' ঘোষণা করেন। জাতির জনক একে 'পূর্ব পাকিস্তানের বাঁচার দাবি' বলে অভিহিত করেন। ছয় দফার দফাসমূহ-

১. লাহোর প্রস্তাবের ভিত্তিতে সংবিধান রচনা করে পাকিস্তানকে একটি ফেডারেশনে পরিণত করতে হবে, যেখানে সংসদীয় পদ্ধতির সরকার থাকবে এবং প্রাপ্তবয়স্ক নাগরিকদের ভোটে নির্বাচিত আইন পরিষদ সার্বভৌম হবে।
২. ফেডারেল সরকারের হাতে থাকবে শুধু দুটি বিষয়, প্রতিরক্ষা ও বৈদেশিক সম্পর্ক এবং অপর সব বিষয় ফেডারেশনে অন্তর্ভুক্ত রাজ্যসমূহের হাতে ন্যস্ত থাকবে।
৩. পূর্ব ও পশ্চিম পাকিস্তানের জন্য দুটি পৃথক অথচ সহজে বিনিময়যোগ্য মুদ্রা চালু করতে হবে। যদি তা সম্ভব না হয় তাহলে সমগ্র পাকিস্তানের জন্য ফেডারেল সরকারের নিয়ন্ত্রণাধীন একটিই মুদ্রাব্যবস্থা থাকবে, একটি ফেডারেল রিজার্ভ ব্যাংক ও দুটি আঞ্চলিক রিজার্ভ ব্যাংক থাকবে। তবে এক্ষেত্রে পূর্ব পাকিস্তান থেকে পুঁজি যাতে পশ্চিম পাকিস্তানে পাচার হতে না পারে তার ব্যবস্থা সম্বলিত সুনির্দিষ্ট বিধি সংবিধানে সন্নিবিষ্ট করতে হবে।
৪. দুই অঞ্চলের বৈদেশিক মুদ্রা আয়করের পৃথক হিসাব থাকবে এবং অর্জিত বৈদেশিক মুদ্রা রাজ্যের হাতে থাকবে। তবে ফেডারেল সরকারের জন্য প্রয়োজনীয় বৈদেশিক মুদ্রা দুই অঞ্চল থেকে সমানভাবে কিংবা উভয় অঞ্চলের স্বীকৃত অন্য কোনো হারে আদায় করা হবে।
৫. দুই অংশের মধ্যে দেশিয় পণ্য বিনিময়ে কোনো শুল্ক ধার্য করা হবে না এবং রাজ্যগুলো যাতে যেকোন বিদেশি রাষ্ট্রের সঙ্গে বাণিজ্যিক সম্পর্ক স্থাপন করতে পারে সংবিধানে তার বিধান রাখতে হবে।
৬. প্রতিরক্ষায় পূর্ব পাকিস্তানকে স্বাবলম্বী করার লক্ষ্যে আধা-সামরিক রক্ষীবাহিনী গঠন, পূর্ব পাকিস্তানে অস্ত্র কারখানা স্থাপন এবং কেন্দ্রীয় নৌবাহিনীর সদর দফতর পূর্ব পাকিস্তানে স্থাপন করতে হবে।

৫. Change the voice: **05**

ক. I want the letter to be written.
উ. I want to write the letter.

খ. **The ship was burnt.**
উ. Someone burnt the ship.
গ. **He annoyed me.**
উ. I was annoyed with him.
ঘ. **Let not football be played at noon**
উ. Do not play football at noon.
ঙ. **Whom has he beaten?**
উ. Who has been beaten by him?

৬. **Fill in the blanks with appropriate articles.** **05**
ক. **People love... brave.**
উ. the
খ. **There are ... few apples on the table.**
উ. a
গ. **He is ... M.A.**
উ. an
ঘ. **He joined ... army.**
উ. the
ঙ. **He plays ... piano.**
উ. the

৭. **Fill in the blanks with appropriate preposition.** www.prebd.com **05**
ক. **He is ... all corruptions.**
উ. against
খ. **You are... time.**
উ. in/to
গ. **Dividde the mangoes... them.**
উ. among
ঘ. **He sat ... me.**
উ. beside
ঙ. **They entered .... the room.**
উ. no preposition

৮. **Write short note on "United Nations: 05**

৯. ১০ বছর পূর্বে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ছিল ৫:২। ১০ বছর পরে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত হবে ৩:২ । পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স নির্ণয় করুন। ০৫

সমাধান: মনেকরি,
১০ বছর পূর্বে পিতার বয়স ছিল = ৫x বছর
এবং ১০ " " পুত্রের " " = ২x "
∴ বর্তমানে পিতার বয়স = (৫x + ১০) বছর
" পুত্রের " = (২x + ১০) "

প্রশ্নমতে, $\frac{৫x + ১০ + ১০}{২x + ১০ + ১০} = \frac{৩}{২}$

$\Rightarrow \frac{৫x + ২০}{২x + ২০} = \frac{৩}{২}$

$\Rightarrow ১০x + ৪০ = ৬x + ৬০$

$\Rightarrow ১০x - ৬x = ৬০ - ৪০$

$\Rightarrow ৪x = ২০$

$\Rightarrow x = ৫$

∴ পিতার বর্তমান বয়স = ৫ × ৫ + ১০
= ২৫ + ১০ = ৩৫ বছর

এবং পুত্রের বর্তমান বয়স = ২ × ৫ + ১০
= ১০ + ১০ = ২০ বছর

১০. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: ০৫

$2n^4 - 19n^3 + 31n^2 + 31n - 21$

সমাধান: $2n^4 - 19n^3 + 31n^2 + 31n - 21$
$= 2n^4 - 14n^3 - 5n^3 + 35n^2 - 4n^2 + 28n + 3n - 21$
$= 2n^3(n - 7) - 5n^2(n - 7) - 4n(n - 7) + 3(n - 7)$
$= (n - 7)(2n^3 - 5n^2 - 4n + 3)$
$= (n - 7)(2n^3 - 6n^2 + n^2 - 3n - n + 3)$
$= (n-7)\{2n^2(n - 3)+n(n - 3) - 1(n - 3)\}$
$= (n - 7)(n - 3)(2n^2 + n - 1)$
$= (n - 7)(n - 3)(2n^2 + 2n - n - 1)$
$= (n - 7)(n - 3)\{2n(n + 1) - 1(n + 1)\}$
$= (n - 7)(n - 3)(n + 1)(2n - 1)$

১১. এক কথায় উত্তর দিন: ০৫

ক. ৯ + ৩ × ৪ = কত?
সমাধান: ৯ + ৩ × ৪
= ৯ + ১২ = ২১

খ. ১ ডেকামিটার = কত মিলিমিটার?
সমাধান: ১ ডেকামিটার = ১০ × ১০০০ মিলিমিটার
= ১০,০০০ মিলিমিটার

গ. ৭১ ÷ ০ = কত?
সমাধান: ৭১ ÷ ০ = অসংজ্ঞায়িত।

ঘ. ০ ÷ ২৮ = কত?
সমাধান: ০ ÷ ২৮ = ০

ঙ. ০.০৩ × ০.০৭ × ০.০০০০১ = কত?
সমাধান: ০.০৩ × ০.০৭ × ০.০০০০১
= ০.০০০০০০০২১

১২. ১৫×১ = ১৫

ক. একজন সংসদ সদস্য স্পিকারের অনুমতি ছাড়া কত দিন সংসদের বাইরে থাকতে পারে?
উ. ৯০ দিন

খ. মুক্তিযুদ্ধকালীন ১০নং সেক্টর কোনটি ছিল?
উ. নৌ সেক্টর

গ. বাংলাদেশে মূল্য সংযোজন কর (VAT) কবে চালু হয়?
উ. ১ জুলাই, ১৯৯১ সালে

ঘ.বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে অর্থবিল সম্পর্কিত বিধানাবলি উল্লেখ আছে?

উ. অনুচ্ছেদ ৮১

ঙ. 'বনফুল' ছদ্মনামে কে লিখতেন?

উ. বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়

চ. 'BIRDEM'এর পূর্ণরূপ কী?

উ. Bangladesh Institute of Research and Rehabilitation in Diabetes, Endocrine and Metabolic Disorders.

ছ. ব্রিটিশ পার্লামেন্ট ভবনের চূড়ায় রক্ষিত ঘড়িটির নাম কী?

উ. বিগ বেন (Big Ben)

জ. মৌরিতানিয়ার রাজধানীর নাম কী?

উ. নোয়াকচট (Nouakchott)

ঝ. কম্পিউটার বাগ কী?

উ. কম্পিউটার প্রোগ্রাম বা সিস্টেমের এক ধরনের ত্রুটি যা কম্পিউটারে অনাকাঙ্ক্ষিত ফলাফল বা আচরণ প্রদর্শন করে।

ঞ. 'হো-চি-মিন সিটি' বন্দরটি কোন দেশের?

উ. ভিয়েতনাম

ট. 'VIRUS'এর পূর্ণরূপ কী?

উ. Vital Information Resources Under Siege.

ঠ. 'কোয়াড' এর সদস্য রাষ্ট্র কারা?

উ. যুক্তরাষ্ট্র, অস্ট্রেলিয়া, জাপান ও ভারত।

ড. T20 বিশ্বকাপ ২০২৪ কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

উ. যুক্তরাষ্ট্র ও ওয়েস্ট ইন্ডিজ

ঢ. 'বঙ্গভঙ্গ' রদ করা হয় কত সালে?

উ. ১৯১১ সালে

ন. 'ম্যাগনাকার্টা কী?

উ. ইংল্যান্ডের প্রথম শাসনতন্ত্র

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৮২টি চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান সম্বলিত

'অগ্রদূত Recent Job Solution'

লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

প্রশ্ন সমাধান

সিভিল সার্জনের কার্যালয়, জামালপুর

পদ: স্বাস্থ্য সহকারী **পরীক্ষার তারিখ: ৩১/০৫/২০২৪**

সময়: ৯০ মিনিট **মান: ৭০**

১। শুদ্ধ বানান লিখুন:

অশুদ্ধ	শুদ্ধ	
মুমুর্ষ	মুমূর্ষু	[সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪১
স্বায়ত্বশাসন	স্বায়ত্তশাসন	[সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪৭
পুংখাণুপুংখ	পুঙ্খানুপুঙ্খ	[সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪০
উর্ধতন	**ঊর্ধ্বতন**	

২। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) উচ্চারণ = উৎ + চারণ [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭

খ) কুলটা = কুল + অটা [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৫

গ) পাবক = পৌ + অক [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬

ঘ) নীরোগ = নিঃ + রোগ [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৩

৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) যা পূর্বে শোনা যায়নি = অশ্রুতপূর্ব [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২

খ) গবাদি পশুর পাল = বাথান [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭৪

গ) দাঁতে বিষ আছে যার = আশীবিষ [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭৬

ঘ) সমুদ্রের ঢেউয়ের শব্দ = কল্লোল [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭০

৪। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক) বীণাপাণি = বীণা পাণিতে যার -বহুব্রীহি [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩১

খ) সিংহপুরুষ = পুরুষ সিংহের ন্যায় -উপমিত কর্মধারয় [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৯

গ) ক্ষীণজীবী = ক্ষীণভাবে বাঁচে যে -উপপদ তৎপুরুষ [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২৬

ঘ) তেলে ভাজা = তেলে ভাজা যা -অলুক তৎপুরুষ [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৬

৫। 'রাইফেল রোটি আওরাত' উপন্যাসটি কে লিখেছেন? [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২০৯

উত্তর: আনোয়ার পাশা

৬। 'হীরামালিনী' কোন কাব্যের চরিত্র এবং উক্ত কাব্যটি কে লিখেছেন?

উত্তর: অন্নদামঙ্গল; কাব্যটি লেখক ভারতচন্দ্র

৭। 'হুতুম পেঁচা' কার ছদ্মনাম? [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২০৯

উত্তর: কালীপ্রসন্ন সিংহ

৮। স্বাস্থ্যসেবায় কমিউনিটি ক্লিনিকের ভূমিকা লিখুন।

৯। Write 5 sentences about "Smart Bangladesh". [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩৬৯

১০। Fill in the gaps with preposition:

a) He has been ill…….. Sunday last. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-85

Answer: since

b) Raju is senior…… Annana. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-54

Answer: to

c) He refers to me…….. the letter.

Answer: for

d) I am looking …….. a job. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-60

Answer: for www.prebd.com

১১। Write down the correct spelling of the following words: [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 288

Incorrect	Correct
Milennium	Millennium
Dilema	Dilemma
Comitee	Committee
Cofee	Coffee

১২। Translate into English:

ক) চলো বেড়াতে যাই। [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩৩৫

➪ Let's go for a walk/visit

খ) শিশুটি কাঁদতে কাঁদতে ঘুমিয়ে গেলো। [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯৭

➪ The baby fell asleep crying

গ) তার ঠাণ্ডা লেগেছে। [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩২০

➪ He has caught cold

ঘ) অতি লোভে তাঁতি নষ্ট [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯১

➪ Grasp all, lose all

ঙ) আমি লোকটিকে আসতে দেখলাম।

➪ I saw the man coming

১৩। Make sentence with the following words:

Dark house	অজ্ঞাত পরিচয়	We should not discuss politics with a dark horse.	পৃষ্ঠা- 208
Blue blood	অভিজাত বংশীয়	He is proud of his blue blood.	পৃষ্ঠা-202
Sixth Sense	ষষ্ঠইন্দ্রিয়	She had a sixth sense.	
Black sheep	কুলাঙ্গার	He is a black sheep of his family.	পৃষ্ঠা- 202

১৪। Write down the author of the following books:

a) The Origin of Species = Charles Darwin

b) War & Peace = Leo Tolstoy [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-367

c) Hamlet = William Shakespeare [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-368

প্রশ্ন সমাধান ।। কৃষি মন্ত্রণালয়

পদ: সরেজমিন তদন্তকারী **পরীক্ষার তারিখ: ৩১/০৫/২০২৪**

সময়: ৯০ মিনিট **মান: ৯০**

১। বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে কৃষিখাতের ভূমিকা লিখুন।

২। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক) গরহাজির = নয় হাজির -নঞ তৎপুরুষ [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২৬

খ) শিশুবিভাগ = শিশুদের জন্য বিভাগ -৪র্থী তৎপুরুষ [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২৭

গ) উপকূল = কূলের সমীপে -অব্যয়ীভাব [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৩৩

ঘ) কদাচার = কু যে আচার -কর্মধারয় [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৯

৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) পৌষ মাসের উৎপন্ন ফসল = পৌষালি [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৭০

খ) যা বলার যোগ্য নয় = অকথ্য [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬২

গ) যুদ্ধ থেকে যে বীর পলায় না = সংশপ্তক [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯২

ঘ) সমুদ্রের ঢেউ এর শব্দ = কল্লোল [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৭০

৪। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) নবোঢ়া = নব + উঢ়া [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫

খ) সংস্কৃতি = সম্ + কৃতি [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮

গ) মনীষা = মনস্ + ঈষা [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮

ঘ) প্রাতরাশ = প্রাতঃ + আশ [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১২

৫। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

ক) অহি নকুলকে এক খাঁচায় ধরে রেখেছে। = কর্ম কারকে ২য়া [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৪৪

খ) জাহাজে সাগর পার হওয়া যায় = করণে ৭মী [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৪৬

গ) পরের মুখে শেখা বুলি = অপাদানে ৭মী [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৪৮

ঘ) কপোল ভাসিয়া গেল নয়নের জলে = কর্মে শূন্য [সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৪৫

৬। শুদ্ধ বানান লিখুন:

অশুদ্ধ	শুদ্ধ	
দুরাবস্থা	দুরবস্থা	[সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৩২
ইতিপূর্বে	ইতঃপূর্বে	[সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৩৭
মুমুর্ষ	মুমূর্ষু	[সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৪১
মহত্ব	মহত্ত্ব	[সেল্ফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৩২

৭। Fill in the blanks:

a) The cat ran……. the road. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-26

Answer: along

b) Your conduct admits….. no excuse. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-67

Answer: of

c) We have to go…… five minutes. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 92

Answer: in

d) He is absorbed…….. thought. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-65

Answer: in

e) He is accessible……. all. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-27

Answer: to

৮। Change the voice:

a) I have to do it. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-155

➪ It has to be done by me.

b) Who gave you this pen? [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-155

➪ By whom were you given this pen?

c) Let him sing a song. [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-178

➪ Let a song be sung by him.

d) Am I wanted by you? [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-150/rule

➪ Do you want me?

e) Does he do the sum?

➪ Is the sum done by him? [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-150/rule

৯। **Transform the sentences:**

a) No other peak of the world is as high as Everest. (Comparative) [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-157

➪ Everest is higher than any other peak of the world.

b) Work hard or you will fail. (Complex) [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-143

➪ If you do not work hard, you will fail.

c) I know where he was born. (Simple) [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-145

➪ I know his birth place

d) He did the work. (Interrogative)

➪ Didn't he do the work?

e) Only Karim can do it. (Negative) [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-134

➪ None but Karim can do it. www.prebd.com

১০। Make sentence with the following words:

Out and out	হাড়ে হাড়ে	He is out and out a gentleman.	[Page- 227
Milk and water	ভীরু	His performance was of milk and water kind.	[Page- 224
By fits and starts	মাঝে মাঝে	He reads newspaper by fits and starts.	[Page- 204
Fag end	শেষে	I reached the function fag end.	[Page- 211
Bring to book	শাস্তি দেওয়া	He should be brought to book for his misconduct.	[Page- 203

১১। Translate the following sentence:

ক) বাংলাদেশ একটি স্বাধীন ও সার্বভৌম দেশ।

➪ Bangladesh is an independent and sovereign country

খ) দেশপ্রেম একটি মহৎ গুণ। [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩০৩

➪ Patriotism is a noble/great virtue.

গ) এই চাকুরিটি আমার খুব দরকার। [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩৪২

➪ I need this job badly

ঘ) গণি মিয়া কৃষি কাজ করে জীবিকা নির্বাহ করে।

➪ Gani Mia lives on farming

ঙ) তিন ঘন্টা যাবৎ মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে। [সেল্ফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯৬

➪ It has been raining cats and dogs for three hours.

১২। এক ব্যক্তি ক্রয়মূল্যের উপর ৫০% হিসাব করে বিক্রয়মূল্য নির্ধারণ করে। সে নির্ধারিত বিক্রয়মূল্যের উপর ১০% কমিশন দিয়ে জিনিস বিক্রয় করে। তার মোটের উপর শতকরা কত লাভ হবে?

সমাধান ধরি, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

৫০% হিসাবে বিক্রয়মূল্য = (১০০ + ১০০ এর ৫০%) টাকা

= ১৫০ টাকা

১০% কমিশনে বিক্রয়মূল্য = (১৫০ - ১৫০ এর ১০%) টাকা

= ১৩৫ টাকা

লাভ = ১৩৫ - ১০০ = ৩৫ টাকা

উত্তর: ৩৫%

১৩। যদি একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০% বাড়ানো হয় এবং প্রস্থ ২০% কমানো হয় তাহলে এর ক্ষেত্রফলের কিরূপ পরিবর্তন ঘটবে?

[সেল্ফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১১৪; সমস্যা নং- ৪৯]

সমাধান মনে করি, আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য x একক এবং প্রস্থ y একক

∴ আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল xy বর্গ একক

20% বৃদ্ধি পাওয়ায়,

নতুন আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য = (x + x এর 20%) একক

$= \left(x + \frac{20x}{100}\right) = \left(x + \frac{x}{5}\right)$ একক

$= \frac{6x}{5}$ একক

20% হ্রাস পাওয়ায়,

নতুন আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ $= \left(y - y \text{ এর } \frac{20}{100}\right)$ একক

$= \left(y - \frac{20y}{100}\right) = \left(y - \frac{y}{5}\right)$ একক

$= \frac{4y}{5}$ একক

$\therefore$ নতুন আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল $= \left(\frac{6x}{5} \times \frac{4y}{5}\right)$ বর্গ একক

$= \frac{24xy}{25}$ বর্গ একক

সুতরাং, ক্ষেত্রফল হ্রাস পায় $= \left(xy - \frac{24xy}{25}\right)$ বর্গ একক

$= \frac{xy}{25}$ বর্গ একক

$\therefore$ ক্ষেত্রফল শতকরা হ্রাস পায় $= \left(\frac{\frac{xy}{25}}{xy} \times 100\right)\%$

$= \left(\frac{xy}{25} \times \frac{1}{xy} \times 100\right)\%$

$= 4\%$

$\therefore$ ক্ষেত্রফল 4% হ্রাস পায়। উত্তর: 4%

১৪। একটি পরীক্ষায় ৮৫% পরীক্ষার্থী পদার্থবিদ্যায়, ৮১% পরীক্ষার্থী রসায়ন শাস্ত্রে এবং ৭৬% পরীক্ষার্থী উভয় বিষয়ে পাশ করেছে। শতকরা কতজন পরীক্ষাথী উভয় বিষয়ে ফেল করেছে?

[সেল্ফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৭৫; সমস্যা নং- ৬৬]

সমাধান শুধু পদার্থবিদ্যায় পাশ করেছে (৮৫ − ৭৬)% = ৯%

শুধু রাসায়ন শাস্ত্রে পাশ করেছে (৮১ − ৭৬)% = ৫%

$\therefore$ অন্তত এক বিষয়ে পাশ করেছে (৯ + ৫ + ৭৬)% = ৯০%

উভয় বিষয়ে ফেল করেছে= (১০০ − ৯০)% = ১০%

উত্তর: ১০%

১৫। মান নির্ণয় করুন: $x = \sqrt{3} - \frac{1}{x}$ হলে $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$

[সেল্ফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৫০; সমস্যা নং- ৩৪]

সমাধান দেওয়া আছে, $x = \sqrt{3} - \frac{1}{x}$

$\therefore x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$

প্রদত্ত রাশি: $x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3.x.\frac{1}{x}\left(x + \frac{1}{x}\right)$

$= \left(\sqrt{3}\right)^3 - 3\sqrt{3}$

$= 3\sqrt{3} - 3\sqrt{3}$

$= 0$ (Answer)

১৬।

ক)	http এবং PIN এর পর্ণরূপ কী?	http = Hypertext Transfer Protocol PIN = Personal Identification Number
খ)	ওয়ার্ডে ফাইল থেকে স্থায়ীভাবে কোন কিছু মুছে ফেলতে হলে কোন কমান্ড ব্যবহৃত হয়?	Shift + Delete
গ)	IRRI এবং BRRI এর পূর্ণরূপ লিখুন?	IRRI = International Rice Research Institute BRRI = Bangladesh Rice Research Institute
ঘ)	দুইজন নারী বীর প্রতীকের নাম লিখুন?	ড. সিতারা বেগম ও তারামন বিবি
ঙ)	মুক্তিযুদ্ধে বাংলাদেশকে কতটি সেক্টরে বিভক্ত করা হয় এবং ঢাকা কত নম্বর সেক্টরে অবস্থিত ছিল?	১১টি এবং ঢাকা ২ নং সেক্টর
চ)	বাংলাদেশ সংবিধান প্রণয়ন কমিটির একমাত্র নারী সদস্য কে ছিলেন?	রাজিয়া বানু
ছ)	মুক্তিযুদ্ধে নৌ-কমান্ডোদের সামরিক অভিযানের নাম কী?	অপারেশন জ্যাকপট
জ)	১৯৭১ সালের ২৫ শে মার্চ গণহত্যার সামরিক অভিযানের নাম কী?	অপারেশন সার্চলাইট
ঝ)	মানুষের দেহে ক্রোমোসোমের সংখ্যা কতটি?	৪৬টি

তিতাস গ্যাস ট্রান্সমিশন অ্যান্ড ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানি লিমিটেড

সহকারী ব্যবস্থাপক (অর্থ / হিসাব)

পরীক্ষার তারিখ : ৩১.০৫.২০২৪

General Knowledge

1. What is the chemical formula for the most abundant greenhouse gas in Earth's atmosphere?

A. CO_2 (Carbon Dioxide)
B. CH_4 (Methane)
C. N_2O(Nitrous Oxide)
D. O_3 (Ozone)
E. CO (Carbon Monoxide)

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): পৃথিবীর চারিদিকে ঘিরে আছে বায়ুমণ্ডল। এ বায়ুমণ্ডলে আছে কার্বন ডাই-অক্সাইড, মিথেন, জলীয় বাষ্পসহ অন্যান্য গ্যাস। এসব গ্যাস গ্রিনহাউজের কাচের বা প্লাস্টিকের মতো কাজ করে। এরা সূর্যের তাপ পৃথিবীতে আসতে কোনো বাধা দেয় না। ফলে সূর্যের তাপ পৃথিবী উত্তপ্ত করে। কিন্তু এ গ্যাসগুলো উত্তপ্ত পৃথিবী থেকে তাপকে চলে যেতে বাধা দেয়। ফলে পৃথিবী রাতের বেলায় গরম লাগে। এসব গ্যাসকে গ্রিনহাউজ গ্যাস বলে।

গ্রিনহাউজ গ্যাস	%
কার্বন ডাই অক্সাইড (CO_2)	৪৯%
মিথেন (CH_4)	১৮%
ক্লোরো ফ্লোরো কার্বন (CFC)	১৪%
নাইট্রাস অক্সাইড (N_2O)	০৬%
অন্যান্য জলীয় বাষ্প	১৩%

2. What unstable radioacive isotope of Uranium is used as a fuel source in nuelear power plants and weapons?

A. Uranium –235 B. Uranium – 238
C. Plutonium – 239D. Thorium – 232
E. Cobalt – 60

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): ইউরেনিয়াম-২৩৫ হল একমাত্র প্রাকৃতিকভাবে প্রাপ্ত ফিসাইল আইসোটোপ যা পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র এবং পারমাণবিক অস্ত্রে ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়। প্রকৃতিতে এটি খুবই কম পরিমাণে পাওয়ার কারণে ইউরেনিয়ামকে সমৃদ্ধকরণের মাধ্যমে পর্যাপ্ত পরিমানে ইউরেনিয়াম-২৩৫ আহরণ করা হয়।

3. What ancient Greek philosophical school, founded by Plato, emphasized reason, logic, and the pursuit of knowledge through dialectic?

A. stoicism B. Epicureanism
C. Skepticism D. The Academy
E. Egalitarianism

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): সর্কেটিস ছিলেন গ্রিসের দার্শনিকদের মধ্যে সবচেয়ে খ্যাতিমান। সক্রেটিসের ছাত্র ছিলেন দার্শনিক প্লেটো। প্লেটোর ছাত্র ছিলেন এরিস্টটল এবং এরিস্টটলের ছাত্র ছিলেন আলেকজান্ডার।

প্লেটো	লিখিত বই: দি রিপাবলিক প্রতিষ্ঠিত প্রতিষ্ঠান: একাডেমিয়া
অ্যারিস্টটল	লিখিত বই: দ্যা পলিটিক্স প্রতিষ্ঠিত প্রতিষ্ঠান: লাইসিয়াম

4. Functions of the Auditor General is delineated in which article of the constitution of Bangladesh?

A. 128 B. 101
C. 123 D. 113
E. 132

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

অনুচ্ছেদ	মূলকথা
১০১	হাইকোর্ট বিভাগের এখতিয়ার
১১৩	সুপ্রীম কোর্টের কর্মচারীগণ
১২৩	নির্বাচন অনুষ্ঠানের সময়
১২৮	মহাহিসাব নিরীক্ষকের দায়িত্ব
১৩২	সংসদে মহা হিসাব নিরীক্ষকের রিপোর্ট উপস্থাপন

5. Which of the following renaissance artist painted 'Sistine madonna, commissioned by Pope Julius II?

A. Michelangelo B. Dante
C. Rephael D. Pabo Picasso
E. Leonardo the Vinci

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

লিওনার্দো দ্য ভিঞ্চি
লিওনার্দো দ্য ভিঞ্চি (১৪৫৫-১৫১৯ খ্রি.) একজন ইতালীয় কালজয়ী চিত্রশিল্পী। তিনি সর্বপ্রথম সফলভাবে বিভিন্ন চিত্রকর্মে এরিয়াল পরিপ্রেক্ষিতের ব্যবহার করেন। তাঁর সৃষ্ট চিত্রকর্মসমূহ হলো- মোনালিসা (এটি ১৫০৩ থেকে ১৫০৬ সালের মধ্যে তৈরি হয়), The Last Supper (পৃথিবীর শ্রেষ্ঠ দেয়াল চিত্র। দেয়াল চিত্রটি আঁকতে ৩ বছর সময় লাগে। চিত্রকর্মটি বর্তমানে ইতালির মিলানের সান্তা মারিয়া দেলে গ্রাজি গির্জায় সংরক্ষিত আছে), Vituvian Man.
মাইকেলেঞ্জেলো
মাইকেলেঞ্জেলো (১৪৭৫-১৫৬৪ খ্রি.) রেনেসাঁস যুগের একজন ইতালীয় ভাস্কর, চিত্রকর, স্থপতি এবং কবি। তাঁর বিখ্যাত ভাস্কর্যগুলো হলো- David, Pieta, Moses, The Creation of Adam, The Last Judgment.
পাবলো পিকাসো
পাবলো পিকাসো ছিলেন একজন স্পেনীয় চিত্রশিল্পী, মৃৎশিল্পী, ভাস্কর, কবি ও নাট্যকার। তাঁর বিখ্যাত চিত্রকর্মের মধ্যে Guernica, The Young Ladies of Avignon, The Old Guitarist, The Weeping Woman অন্যতম।
সালভেদর ডালি
সালভেদর ডালি (১৯০৪-১৯৮৯) ছিলেন একজন খ্যাতিম্যান স্পেনীয় পরাবাস্তববাদী চিত্রকর। তাঁর বিখ্যাত কিছু চিত্রকর্ম হলো- The Persistence of Memory, Galatea of the Spheres, The Ecumenical Council, The Hallucinogenic Toreador.
ভিনসেন্ট ভ্যানগগ
ভিনসেন্ট ভ্যানগগ (১৮৫৩-১৮৯০ খ্রি.) একজন বিখ্যাত ডাচ চিত্রকর। তাঁর বিখ্যাত চিত্রকর্ম- The Potato Eaters, Sunflowers, The Starry Night, Café Terrace at night, Bedroom in Arles.
রাফায়েল
রাফায়েলা সানজিও দা উরবিনো (মার্চ ২৮ বা এপ্রিল ৬, ১৪৮৩ - ৬ এপ্রিল, ১৫২০) ছিলেন একজন ইতালীয় চিত্রশিল্পী এবং উচ্চ রেনেসাঁর স্থপতি। তাঁর বিখ্যাত কিছু চিত্রকর্ম হলো- The School of Athens, Cardinal and Theological Virtues, Resurrection of Christ, The Mond Crucifixion, The Coronation of the Virgin, The Wedding of the Virgin, Madonna of the Pinks

6. In which year did Bangladesh get membership WIPO?

A. 1980 B. 1983
C. 1984 D. 1985
E. None

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): বিশ্বের সকল Intellectual property (IP) নিয়ন্ত্রণ করার কাজ করে- WIPO. WIPO এর পূর্ণ নাম - World Intellectual Property Organization. WIPO সর্বপ্রথম গঠিত হয়- ১৯৬৭ সালে। WIPO এর সদর দপ্তর- জেনেভা, সুইজারল্যান্ড। WIPO এর বর্তমান সদস্য দেশের সংখ্যা- ১৯৩টি। বাংলাদেশ WIPO এর সদস্য হয়- ১৯৮৫ সালে। বিশ্ব মেধা দিবস- ২৬ এপ্রিল।

7. What is the nationality of Anthony Mascarenhas, the author of 'Bangladesh : A Legacy of Blood"?

A. British B. Pakistani
C. Belgian D. French
E. American

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): অ্যান্থনি মাসকারেনহাস (১০ জুলাই ১৯২৮ - ৬ ডিসেম্বর ১৯৯৬) দক্ষিণ এশিয়ার বিশিষ্ট সাংবাদিক ও লেখক ছিলেন। তিনি ভারতের গোয়ায় জন্মগ্রহণ করেন এবং পড়াশোনা করেন পাকিস্তানের করাচিতে। ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধ চলাকালীন সময় তিনি বাংলাদেশে সংঘটিত গণহত্যা ও অন্যান্য ঘটনা পর্যবেক্ষণপূর্বক বিশ্ববাসীর কাছে সর্বপ্রথম উন্মোচিত করেন। এ নিয়ে আন্তর্জাতিক সংবাদমাধ্যমে লিখেন যা বাংলাদেশের প্রকৃত অবস্থা সম্পর্কে বিশ্ববাসীকে সচেতন করে তুলতে সাহায্য করেছিল। তার বিখ্যাত দুটি গ্রন্থ হলো- The Rape of Bangladesh, Bangladesh: A Legacy of Blood.

8. Number of signatories in the Maastricht Treaty was www.prebd.com

A. 9 B. 12
C. 13 D. 14
E. 15

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ১৯৯২ সালের ৭ ফেব্রুয়ারি স্বাক্ষরিত ম্যাসট্রিচট চুক্তির মাধ্যমে ইউরোপীয় ইউনিয়নের (EU) আত্মপ্রকাশ ঘটে। ১৯৯২ সালে চুক্তিটিতে স্বাক্ষর করে ১২টি দেশ এবং ১৯৯৩ সালে এটি কার্যকর হয়। বর্তমানে এর সদস্য সংখ্যা ২৭টি দেশ এবং অফিসিয়াল ভাষা ২৩টি। বেলজিয়ামের ব্রাসেলসে সংস্থাটির সদর দপ্তর অবস্থিত।

9. What was the code name of the world's first nuclear explosion test?

A. Trinity B. Fatboy
C. White Sands D. Plutonic
E. Ground Zero

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): যুক্তরাষ্ট্রে সবচেয়ে বেশি পারমাণবিক চুল্লি আছে এবং সবচেয়ে বেশি পারমাণবিক বোমার মজুদ আছে রাশিয়ায়। পরমাণু অস্ত্রধারী রাষ্ট্রগুলোর তালিকা নিম্নরূপ:

ক্রম	দেশ	পরীক্ষার সময়কাল	CTBT অবস্থা
১	যুক্তরাষ্ট্র	১৯৪৫	স্বাক্ষরকারী
২	রাশিয়া	১৯৪৯	অনুসমর্থনকারী
৩	যুক্তরাজ্য	১৯৫২	অনুসমর্থনকারী
৪	ফ্রান্স	১৯৬০	অনুসমর্থনকারী
৫	চীন	১৯৬৪	স্বাক্ষরকারী
৬	ভারত	১৯৭৪	স্বাক্ষর করেনি
৭	পাকিস্তান	১৯৯৮	স্বাক্ষর করেনি
৮	উত্তর কোরিয়া	২০০৬	স্বাক্ষর করেনি

ট্রিনিটি পারমাণবিক অস্ত্রের প্রথম বিস্ফোরণের সাংকেতিক নাম ছিল। এটি ম্যানহাটন প্রকল্পের অংশ হিসাবে ১৯৪৫ সালের ১৬ই জুলাই সকাল ৫ টা ২৯ মিনিটে মার্কিন সেনাবাহিনী দ্বারা পরিচালিত হয়েছিল। পরীক্ষাটি নিউ মেক্সিকোর সোকোরো থেকে প্রায় ৩৫ মাইল দক্ষিণ-পূর্বে জর্নাদা দেল মুয়োর্তা মরুভূমিতে পরিচালিত হয়েছিল।

10. After the initial phase, the Nuclear Non-Proliferation Treaty (NPT) was enacted for how many years?www.prebd.com

A. 20 B. 25
C. 30 D. 35
E. 40

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Nuclear Non-Proliferation Treaty (NPT) পারমাণবিক অস্ত্রের প্রসার রোধ সংক্রান্ত একটি চুক্তি। ১৯৬৮ সালে চুক্তিটি স্বাক্ষরিত হয় এবং ১৯৭০ সালের ৫ মার্চ কার্যকর হয়। চুক্তিটি প্রাথমিকভাবে ২৫ বছরের জন্য কার্যকর হলেও ১৯৯৫ সালে এর মেয়াদ অসীম করে দেয়া হয়। পারমাণবিক শক্তিধর দেশ ভারত, পাকিস্তান, ইসরায়েল এখনও চুক্তিতে স্বাক্ষর করেনি। ২০০৩ সালে উত্তর কোরিয়া চুক্তি থেকে নিজেকে প্রত্যাহার করে নেয়।

11. Approximately when was Confucianism turned into the state religion in China?

A. 2nd Century BCE B. 1st century BCE
C. 3rd century CE D. 2nd century CE

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

কনফুসিয়াস প্রাচীন চীনের প্রখ্যাত দার্শনিক এবং চিন্তাবিদ। তিনি খ্রিস্টপূর্ব ৫৫১ সালের ২৮ সেপ্টেম্বর চীনে জন্মগ্রহণ করেন। তার দর্শন ও রচনাবলী চীনসহ পূর্ব এশিয়ার জীবনদর্শনে বিভিন্ন সময়, বিভিন্ন ক্ষেত্রে গভীর প্রভাব বিস্তার করেছে। এই প্রাচীন চীনা দার্শনিক খ্রিস্টপূর্ব ৪৭৯ সালে মৃত্যুবরণ করেন।

কনফুসিয়ানিজম প্রাচীন চীনে উদ্ভূত চিন্তা ও আচরণের একটি ব্যবস্থা এবং একে ঐতিহ্য, দর্শন, ধর্ম , সরকারের তত্ত্ব বা জীবন পদ্ধতি হিসাবে বিভিন্নভাবে বর্ণনা করা হয়। চীনা দার্শনিক কনফুসিয়াসের শিক্ষা থেকে কনফুসিয়ানিজমের বিকাশ ঘটেছিল। আইনবাদী এবং স্বৈরাচারী কিন রাজবংশের (221-206 BCE) সময় কনফুসিয়ানিজম দমন করা হয়েছিল, কিন্তু টিকে ছিল। হান রাজবংশের সময় (206 BCE - 220 CE), কনফুসিয়ান পন্থা "প্রোটো-তাওবাদী" হুয়াং-লাওকে সরকারী মতাদর্শ হিসাবে বের করে দিয়েছিল, যখন সম্রাটরা আইনবাদের বাস্তববাদী কৌশলগুলির সাথে উভয়কে মিশ্রিত করেছিলেন।

12. The Lighthouse of Alexandria was built during the reign of

A. Ptolemy I B. Ptolemy II
C. Alexander the Great D. Cleopatra
E. None of the above

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): আলেকজান্দ্রিয়ার বাতিঘর খ্রিস্টপূর্ব ৩য় শতাব্দীতে মিশরের আলেকজান্দ্রিয়ায় তৈরি করা হয়। প্রথমে বন্দরের পরিচিতি চিহ্ন হিসেবে তৈরি করা হলেও পরবর্তীকালে এটী বাতিঘর হিসেবে কাজ করে। বাতিঘরের মূল ভিত্তিভূমির আয়তন ছিল ১১০ বর্গফুট। উচ্চতা ছিল ৪৫০ ফুট। বাতিঘর তৈরির সময় ৪৫০ ফুট উচুতে যে বিশাল অগ্নিকুন্ড জ্বালিয়ে দেয়া হয়েছিল, ধ্বংস হয়ে যাওয়ার পূর্বে সেটি আর কেউ নিভতে দেখেনি। ৫০ মাইল দূর থেকেও বাতিঘরটি দেখা যেত। ১৪'শ শতকে প্রবল ভূমিকম্পের ফলে বাতিঘরটি ভেঙ্গে পড়ে।

সাম্প্রতিক প্রশ্নসমূহ (আপডেট তথ্যসহ)

13. As of May 2024, which country currently holds the presidency of the United Nations Security Council?

A. United States B. Gambia
C. Russian Federation D. Madagascar
E. Mozambique

ব্যাখ্যা (উত্তর: E): জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের প্রতিষ্ঠাকালীন সদস্য ছিল ১১টি। স্থায়ী ৫টি এবং অস্থায়ী ৬টি রাষ্ট্র। ১৯৬৫ সালে সংশোধনীর মাধ্যমে অস্থায়ী সদস্য ৬ থেকে ১০ এ উন্নীত করা হয়। তাই বর্তমানে এর মোট সদস্য রাষ্ট্র ১৫টি। অস্থায়ী সদস্য রাষ্ট্র ২ বছরের জন্য নির্বাচিত হয়। এর সভাপতি সদস্যদের মধ্যে মাসিক ভিত্তিতে পর্যায়ক্রমে আবর্তিত হয়। ২০২৪ সালের ডিসেম্বর পর্যন্ত নিরাপত্তা পরিষদের সভাপতিদের তালিকা নিম্নরূপ-

Month	Presidency	End of Membership Term
January 2024	France	Permanent Member
February 2024	Guyana	31 December 2025
March 2024	Japan	31 December 2024
April 2024	Malta	31 December 2024
May 2024	Mozambique	31 December 2024
June 2024	Republic of Korea	31 December 2025
July 2024	Russian Federation	Permanent Member
August 2024	Sierra Leone	31 December 2025
September 2024	Slovenia	31 December 2025
October 2024	Switzerland	31 December 2024
November 2024	United Kingdom	Permanent Member
December 2024	United States	Permanent Member

14. Who was the last prime minister of Iran?

A. Ebrahim Raisi
B. Mohammad Mokhber
C. Ayatollah Khamenei
D. Ali Bagheri Kani
E. Mir-Hossein Mousavi

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): ১৯ মে, ২০২৪ আজারবাইজানের সীমান্তবর্তী এলাকায় দুই দেশের যৌথভাবে নির্মিত একটি বাঁধ উদ্বোধন করতে যান ইরানের প্রেসিডেন্ট ইব্রাহিম রাইসি। সেখান থেকে ৭০ কিলোমিটার দূরে ইরানের পূর্ব আজারবাইজান প্রদেশের রাজধানী তাবরিজের উদ্দেশ্যে যাত্রা করেন ইব্রাহিম রাইসি, পররাষ্ট্রমন্ত্রী হোসেইন আমির আব্দোল্লাহিয়ান ও তাদের সঙ্গে থাকা অন্য কর্মকর্তারা। ৫৮ কিলোমিটার যাওয়ার পর ভারজাগান এলাকার দুর্গম পাহাড়ে প্রেসিডেন্টকে বহনকারী হেলিকপ্টারটি বিধস্ত হলে সকলেই মারা যান। তাকে বহনকারী হেলিকপ্টারের মডেল ছিল 'বেল-২১২' এবং এটি যুক্তরাষ্ট্রের তৈরি। ১৯ মে, ২০২৪ বর্তমান ভাইস প্রেসিডেন্ট মোহাম্মদ মোখাবারকে অন্তবর্তীকালীন প্রেসিডেন্টের দায়িত্ব দেয়া হয়। ২৮ জুন, ২০২৪ ইরানের প্রেসিডেন্ট নির্বাচন অনুষ্ঠিত হবে।

15. Which book earned the International Booker Prize in 2024? www.prebd.com

A. Time Shelter B. Flights
C. Milkman D. Kairos
E. Celestial Bodies

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): ২৩ মে, ২০২৪ ঘোষণা করা হয় ২০২৪ সালের আন্তর্জাতিক বুকার পুরস্কার। Kairos উপন্যাসের জন্য ২০২৪ সালের আন্তর্জাতিক বুকার পুরস্কার লাভ করেন লেখক জেনি এরপেনবেক (জার্মানি) ও অনুবাদক মাইকেল হফম্যান। ২০০৫ সাল থেকে ইন্টারন্যাশনাল বুকার পুরস্কার দেয়া হয়। পুরস্কারের অর্থমূল্য ৫০,০০০ পাউন্ড, যা লেখক ও অনুবাদক উভয়ের মধ্যে সমানভাগে ভাগ করে দেয়া হয়।

16. Which of the following is the most powerful space telescope that was recently launched by NASA?

A. James Webb B. Kepler
C. Spitzer D. Hubble
E. Hobby– Eberly

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): জেমস ওয়েব মার্কিন মহাকাশ সংস্থা নাসা, কানাডীয় মহাকাশ সংস্থা ও ইউরোপীয় মহাকাশ সংস্থার যৌথ প্রচেষ্টায় নির্মিত একটি মহাকাশ দূরবীক্ষণ যন্ত্র। এটিকে সংক্ষেপে ওয়েব (Webb) নামে ডাকা হয়। পূর্বনির্ধারিত সময়সূচি অনুযায়ী ওয়েবকে ২০২১ সালের ২৫শে ডিসেম্বর তারিখে দক্ষিণ আমেরিকার উত্তর-পূর্ব উপকূলে বিষুবরেখার কাছে ফরাসি গায়ানার কুরু শহরে অবস্থিত গায়ানা মহাকাশ কেন্দ্র থেকে ফরাসি বাণিজ্যিক রকেট উৎক্ষেপণ কোম্পানি আরিয়ানেস্পাসের তত্ত্বাবধানে একটি আরিয়ান ৫ রকেটের মাধ্যমে সফলভাবে উৎক্ষেপণ করা হয়। উৎক্ষেপণের পরে ওয়েব প্রায় ৩০ দিন মহাকাশ যাত্রা সম্পন্ন করে পৃথিবী থেকে ১৫ লক্ষ কিলোমিটার দূরত্বে দ্বিতীয় লাগ্রঁজীয় বিন্দুতে পৌঁছানোর পরে সেটিতে অবস্থান করে সবসময় পৃথিবীর অন্ধকার পার্শ্বে থেকে পৃথিবীর সাথে সাথে একই সময়ে বছরে একবার সূর্যকে প্রদক্ষিণ করে।

17. How many individuals were awarded the Bangla Academy Literature Award in 2022?

A. 11 B. 13 C. 15
D. 17 E None

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): ২৪ শে জানুয়ারি, ২০২৪ বাংলা একাডেমি সাহিত্য পুরস্কার ২০২৩ ঘোষণা করা হয়। ১১টি শাখায় ১৬ জনের নাম ঘোষণা করা হয়। এ পুরস্কার প্রাপ্তরা হলেন-

কবিতা	শামীম আজাদ
কথাসাহিত্য	নুরুদ্দিন জাহাঙ্গীর ও সালমা বাণী
গবেষণা	জুলফিকার মতিন
অনুবাদ	সালেহা চৌধুরী
নাটক	মৃত্তিকা চাকমা ও মাসুদ পথিক
শিশুসাহিত্য	তপংকর চক্রবর্তী
মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক	আফরোজা পারভিন ও আসাদুজ্জামান আসাদ
বঙ্গবন্ধু বিষয়ক গবেষণা	সাইফুল্লাহ মাহমুদ দুলাল ও মো. মজিবুর রহমান
বিজ্ঞান	ইনাম আল হক
আত্মজীবনী	ইসহাক খান
ফোকলোর	তপন বাগচী ও সুমনকুমার দাশ

২৫ শে জানুয়ারি, ২০২৩ বাংলা একাডেমি সাহিত্য পুরস্কার ২০২২ ঘোষণা করা হয়। ১১টি শাখায় ১৫ জনের নাম ঘোষণা করা হয়।

18. Bangladesh Coast Guard currently has how many ships? www.prebd.com

A. 1 B. 2 C. 3
D. 4 E. 5

ব্যাখ্যা (উত্তর: ২৮): বাংলাদেশ কোস্টগার্ড দেশের উপকূল অঞ্চলের নিরাপত্তা এবং জাতীয় স্বার্থ রক্ষায় ১৯৯৫ সালে যাত্রা শুরু করে। বাংলাদেশ কোস্ট গার্ডের বর্তমানে ২৮টি জাহাজ এবং ২৬টি বোট আছে।

19. The duty on capital machineries and the ICT currently stands at

A. 5.5% B. 12% C. 1%
D. 2% E. 5%

ব্যাখ্যা (উত্তর: E): তথ্য প্রযুক্তি সম্পর্কিত বেশির ভাগ পণ্যের ডিউটির হার ৫%।

20. Which island nation in the Pacific Ocean recently declared a state of emergency due to rising sea levels and extreme weather events?

A. Bahamas B. Solomon Islands
C. Kiribati D. Fiji
E. Tuvalue

ব্যাখ্যা (উত্তর: E): টুভালু পশ্চিম প্রশান্ত মহাসাগরে অবস্থিত একটি ক্ষুদ্র দ্বীপরাষ্ট্র। টুভালুর নিকটতম প্রতিবেশী ফিজি দ্বীপপুঞ্জ প্রায় ১০৫০ কিমি দক্ষিণে এবং দক্ষিণ পূর্বে প্রায় একই দূরত্বে সামোয়া অবস্থিত। টুভালু পূর্বে এলিস দ্বীপপুঞ্জ নামে পরিচিত ছিল। এটি ব্রিটিশ গিলবার্ট ও এলিস দ্বীপপুঞ্জ উপনিবেশের অংশ ছিল। ১৯৭৫ সালে এটি গিলবার্ট দ্বীপপুঞ্জ (বর্তমান কিরিবাস) থেকে আলাদা হয়ে যায় এবং ১৯৭৮ সালে স্বাধীনতা লাভ করে। ফুনাফুতি অ্যাটলটি টুভালুর রাজধানী। সমুদ্রের পানির উচ্চতার লেভেল বৃদ্ধির ফলে এ দেশটি তলিয়ে যাবার যথেষ্ট সম্ভাবনা রয়েছে। তাই তারা বিশ্ববাসীর দৃষ্টি আকর্ষণ করার চেষ্টা করছে।

Subjective

21. Which method should be used to account for a business combination under IFRS 3?

A. Purchase method
B. Pooling of interests method
C. Equity method
D. Acquisition method
E. Proportionate consolidation method

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

IFRS	Name
IFRS 1	First-time Adoption of International Financial Reporting Standards
IFRS 2	Share-Based Payment
IFRS 3	Business Combinations (Acquisition)
IFRS 4	Insurance Contracts
IFRS 5	Non-current Assets Held for Sale and Discontinued Operations
IFRS 6	Exploration for and Evaluation of Mineral Resources
IFRS 7	Financial Instruments: Disclosures
IFRS 8	Operating Segments
IFRS 9	Financial Instruments
IFRS 10	Consolidated Financial Statements
IFRS 11	Joint Arrangements
IFRS 12	Disclosure of Interests in Other Entities
IFRS 13	Fair Value Measurement
IFRS 14	Regulatory Deferral Accounts
IFRS 15	Revenue From Contract
IFRS 16	Lease Accounting
IFRS 17	Insurance Contract

22. How should a company account for a revolution surplus on property plant, and equipment under IAS 16?

A.Recognize it in profit or loss immediately

B. Recognize it in other comprehensive income and accumulate in equity under revaluation surplus.

C. Amortize it over the remaining useful life of the asset

D. Defer and recognize it when the asset is disposed of

E. None of the above

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): In April 2001 the International Accounting Standards Board (Board) adopted IAS 16 Property, Plant and Equipment, which had originally been issued by the International Accounting Standards Committee in December 1993. IAS 16 Property, Plant and Equipment replaced IAS 16 Accounting for Property, Plant and Equipment (issued in March 1982).

The objective of this Standard is to prescribe the accounting treatment for property, plant and equipment so that users of the financial statements can discern information about an entity's investment in its property, plant and equipment and the changes in such investment. The principal issues in accounting for property, plant and equipment are the recognition of the assets, the determination of their carrying amounts and the depreciation charges and impairment losses to be recognised in relation to them.

23. A well-governed and complaint company is likely to have a/an ____ audit opinion.

A. qualified B. unqualified

C. Adverse D. Disclaimer of Opinion

E. Limited Assurance

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

Auditor's opinion-
Qualified opinion : It means that the auditor finds the financial statements conform to GAAP and BFRS, except in just few cases.
Unqualified opinion (Clean report) : It means that the financial statemnts are prepared in compliance with GAAP and BFRS and statements represent true and fair view.
Adverse opinion : It means that company's financial statements are materially misstated, misrepresented and do not accurately reflects its financial performance.
Disclaimer of opinion : It means that auditor choose not to audit because he belives that he can't audit impartially or the auditor scope is limited.

Questions 24 to 25: Read the passage below and answer the following two questions. www.prebd.com

During 2023, XYZ reported a net income of BDT 5,000 and had 1,000 shares of common stock outstanding for the entire year. XYZ's 10%, BDT 10,000 par value preferred stock is convertible into common stock at a conversion rate of 1.0 share for every BDT 10 of par value.

24. What was the basic EPS of XYZ in 2023?

A. 1.0 B. 2.0

C. 3.0 D. 4.0

E. 5.0

ব্যাখ্যা (উত্তর: **D**):

$$EPS = \frac{\text{Net Income} - \text{Preferred Dividend}}{\text{No of Common shares Outstanding}}$$

$$= \frac{5000 - 10000 \times 10\%}{1000}$$

$$= 4\%$$

25. What was the diluted EPS of XYZ in 2023?

A. 1.0 B. 1.5
C. 2.0 D. 2.50
E. 4.0

ব্যাখ্যা (উত্তর: **D**): EPS (Diluted)

$$= \frac{\text{Net income}}{\text{Total number of outstanding share after conversion}}$$

$$= \frac{5000}{1000 + 1000}$$

= 2.5 TK.

Calculation :

$$\text{No of converted shares} = \frac{10000}{10} = 1{,}000$$

Total No of shares after conversion = 1,000 + 1,000 = 2,000

Diluted EPS

Diluted earnings per share (EPS) is a measurement of a company's earnings per share if all convertible securities were converted. Dilutive securities are securities that can be converted to common stock. Dilution devalues a shareholder's existing equity stake and reduces a firm's earnings per share.

26. Diminution in the value of investment is reported under.

A. Profit and loss
B. Other Comprehensive Income
C. Balance sheet
D. Cash flow
E. None of the above

ব্যাখ্যা (উত্তর: **B**): The other comprehensive income section provides information on the company's unrealized gains, losses, revenue, and expenses. Here are some examples of other comprehensive income that you may find on the comprehensive income statement:

- The unrealized gains and losses on securities (investment) that a company has for sale.
- Gains and losses on cash flow hedge instruments.
- The unrealized gains and losses on debt securities that result when they're transferred from the 'available for sale category' to the 'held to maturity category'
- Foreign currency translation adjustments
- Foreign currency transaction gains and losses related to a foreign investment hedge.

Statement of Comprehensive Income

A statement of comprehensive income, which covers the same period as the income statement, reflects net income as well as other comprehensive income, the latter being unrealized gains and losses on assets that aren't shown on the income statement. The statement of comprehensive income gives company management and investors a fuller, more accurate idea of income.

27. Which framework is primarily used for internal controls? www.prebd.com

A. GAAP B. COSO
C. PCAOB D. IFRS
E. AICPA

ব্যাখ্যা (উত্তর: **B**):

GAAP : Generally Accepted Accounting Principles
COSO : Committee of Sponsoring Organizations. The COSO framework outline requirements for an effective internal fraud control system
PCAOB : Public Company Accounting Oversight Board
IFRS : International Financial Reporting Standers
AICPA : American Institute of Certified Public Accountants

COSO

The Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO) is an organization that develops guidelines for businesses to evaluate internal controls, risk management, and fraud deterrence. In 1992 (and subsequently re-released in 2013), COSO published the Internal Control – Integrated Framework, commonly used by businesses in the United States to design, implement, and conduct systems of internal control over financial reporting and assessing their effectiveness.

28. Which of the following is a technique to test the completeness of transactions?

A. Vouching B. Scanning
C. Tracing D. Inspection
E. Observation

ব্যাখ্যা (উত্তর: **C**):

Vouching

Vouching Testing whether an account is overstated is a test for existence of the transactions that constitute the balance shown in the account.

Tracing

Tracing-Testing whether an account is understated is a test of completeness of the transactions that constitute the balance shown in the account. Test of completeness involves a process called tracing, in which the auditor takes a sample of original source documents and traces it to the subsidiary or general ledger to ensure that it is duly recorded.

29. What audit procedure involves evaluating the operating effectiveness of a control?

A. substantive Testing
B. Risk Assessment
C. Analytical Review
D. Control Testing
E. Walkthrough Testing

ব্যাখ্যা (উত্তর: **A**):

Substantive testing

Substantive testing is the phase of an audit where the auditor gathers samples to identify any material misstatements in the client's accounting records or other data. This is required to verify that a company's financial records are complete, relevant, and accurate.

Control testing

Control testing is an audit procedure used to determine whether internal controls effectively prevent or discover material misstatements at the appropriate assertion level.

30. What is the credit entry of stock dividend on record date? www.prebd.com

A. No entry
B. Common stock Dividend Distributable
C. Dividend Payables.
D. Common stock
E Retained Earnings.

ব্যাখ্যা (উত্তর: **A**): Record Date বলতে এমন একটি নির্দিষ্ট তারিখকে বুজানো হয়, উক্ত তারিখে (record date) যার কাছে কোম্পানির শেয়ার থাকবে সেই মূলত লভ্যাংশের মালিক হবে। যেহেতু এই দিনে শুধুমাত্র লভ্যাংশের মালিকানা নির্ধারণ করা হয় তাই এইদিনে কোম্পানির হিসাবে কোন এন্ট্রি দেওয়া হয় না।

31. What is the corporate tax rate of listed manufacturing company with more than 10% free float share in Bangladesh?

A. 15.0% B. 20.0%
C. 22.5% D. 27.5%

ব্যাখ্যা (উত্তর: **B**):

Currently, listed companies with more than 10% free float shares in the capital market pay 20% in corporate tax.

Non-listed companies currently pay 27.5% corporate tax.

32. Which standard governs the auditor's report on financial statements?

A. IFRS 15 B. GAAS 300
C. SAS 99 D. PCAOB 5
E. ISA 700

ব্যাখ্যা (উত্তর: E): This revised ISA deals with the auditor's responsibility to form an opinion on the financial statements as well as the form and content of the auditor's report issued as a result of an audit of financial statements. ISA 700 (Revised) is effective for audits of financial statements for periods ending on or after December 15, 2016.

33. The ratio of a firm's property, plant, and equipment, net of accumulated depreciation, to its annual depreciation estimate of the expense is best interpreted as a / an ____ firm's assets.

A. average age B. depreciation rate
C. salvage value D. average useful life
E. remaining useful life

ব্যাখ্যা (উত্তর: E): The ratio of a firm's property, plant, and equipment, net of accumulated depreciation, to its annual depreciation expense is best interpreted as an estimate of the average age of the firm's assets. average historic useful life of the firm's assets average remaining useful life of the firm's assets. www.prebd.com

34. Under which accounting concept are assets initially recorded at their historical cost and subsequently adjusted for changes in fair value?

A. Cost B. Entity
C. Prudence D. Realization
E. Money Measurement

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): ক্রয়মূল্য নীতি বা ঐতিহাসিক মূল্য নীতির (Historical cost principle) নির্দেশনা হলো- স্থায়ী বা স্থাবর সম্পত্তিসমূহকে প্রাথমিকভাবে ক্রয়মূল্যে বা ঐতিহাসিক মূল্যে লিপিবদ্ধ করতে হবে। কিন্তু কখনোই ক্রয়-পরবর্তী মূল্য বা বাজার মূল্যে লিপিবদ্ধ করা যাবে না। সম্পত্তিকে বাজারমূল্যে লিপিবদ্ধ করা হলে তা ক্রয়মূল্য নীতিকে অমান্য বা ভঙ্গ করে। ক্রয়মূল্য নীতিকে সমর্থন করে চলমান প্রতিষ্ঠান ধারণা।

35. A potential warning sign that a firm is engaging in channel stuffing is an unusual increase in the firm's

A. receivables turnover
B. days of sale outstanding
C. operating cash flow
D. inventory turnover in days
E Number of ay of payables.

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Channel stuffing is a deceptive business practice used by a company to inflate its sales and earnings figures by deliberately sending retailers more products than they are able to sell to the public. By channel stuffing, distributors temporarily increase sales figures and related profit measures for a particular period. If you accelerate your deliveries, you are increasing your days of receivables, which increase Dayys of Sales Outstand.

Days Sales Outstanding (DSO) represents the average number of days it takes credit sales to be converted into cash.

36. A company increasing its credit terms for customers from 1/10, net 30 to net 90 will most likely experience;

A. increased cash flow
B. lower uncollectible amount
C. decreased cash cycle
D. decreased asset turnover r
E. increased collection period

ব্যাখ্যা (উত্তর: E): Credit terms যত বড় হবে Collection period তত বৃদ্ধি পাবে।

37. In accordance with which accounting principle is the provision for bad debt charged?

A. Matching B. Materiality
C. Going Concern D. Consistency
E. Revenue Recognition

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): মিলকরণ নীতির নির্দেশনা হলো: অর্জিত আয়ের সাথে সংঘটিত ব্যয়কে মিল বা সমন্বয় করতে হবে। আয়ের সাথে মোট ব্যয় সমন্বয় না করে ঐ আয়ের সাথে সংশিষ্ট ব্যয়টুকুই সমন্বয় করতে হবে। তাই বিক্রয়মূল্যের সাথে মোট ক্রয়মূল্য সমন্বয় না করে বিক্রীত পণ্যের ক্রয়মূল্যকে সমন্বয় করতে হয়। মিলকরণ নীতিকে আয়-ব্যয় সমন্বয় নীতি বা ম্যাচিং নীতি নামেও অভিহিত করা যায়। এই নীতি অনুসারে:

- সম্পত্তির অবচয়, অবলোপন ও অবক্ষয় বা শূন্যীকরণকে এক হিসাবকালের ব্যয় হিসেবে গণ্য করে হিসাবভুক্ত করা হয়।
- ধারে বিক্রয়ের মাধ্যমে অর্জিত বিক্রয় আয়ের সাথে সম্পৃক্ত কু-ঋণ ব্যয়কে (কু-ঋণ খরচকে) বিক্রয় আয়ের বিপরীতে প্রদর্শন করার উদ্দেশ্যে সন্দেহজনক দেনাদারের (অনুমিত অনাদায়ী হিসাব) জন্য সঞ্চিতি বা বরাদ্দ সৃষ্টি করা হয়। অর্থাৎ সঞ্চিতি বা বরাদ্দ পদ্ধতি (Allowance Method) অনুযায়ী সম্ভাব্য কু-ঋণকে হিসাবভুক্ত বা লিপিবদ্ধ করা হয়।
- অগ্রিম বা অগ্রপ্রদত্ত ব্যয়কে ব্যয় হিসেবে চিহ্নিত না করে সম্পত্তি হিসেবে চিহ্নিত করা হয়। কিন্তু বকেয়া ব্যয়কে ব্যয় হিসেবে চিহ্নিত করা হয়।

38. Which accounting concept suggests that financial statements should be prepared and presented to reflect the economic substance of transactions rather than just their legal? www.prebd.com

A. Consistency B. Materiality
C. Prudence D. Full Disclosure
E. substance Over Form

ব্যাখ্যা (উত্তর: E): Substance over form in accounting refers to a concept transactions recorded in the financial statements and accompanying disclosures of a company must reflect their economic substance rather than their legal form.

39. Which of the following is not a depreciation method?

A. MACRS B. Depletion
C. Double Declining
D. Sum-of-the-Years-Digits
E. Conservative Balance

ব্যাখ্যা (উত্তর: E):

অবচয় ধার্যের বহুল প্রচলিত পদ্ধতিসমূহ হলো- সরলরৈখিক পদ্ধতি (Straight line method), ক্রমহ্রাসমান জের পদ্ধতি (Decling /reducing balance method), কাজের একক পদ্ধতি (Units of activity method), বর্ষ সংখ্যার সমষ্টি পদ্ধতি (Sum of the years-digit method), Double Declining Balance.
MACRS এর পূর্ণরূপ হলো Modified Accelerated Cost Recovery System এবং যুক্তরাষ্ট্রে অবচয় ধার্যের জন্য এ পদ্ধতিটি ব্যবহৃত হয়।
প্রাকৃতিক বা ক্ষয়িষ্ণু সম্পত্তির উপর অবক্ষয় বা শূন্যীকরণ (Depletion) ধার্য করা হয়।
যেহেতু Conservative Balance নামে কোন অবচয় পদ্ধতি নেই তাই ধরে নেওয়া যায় এটি সঠিক উত্তর। Depletion সরাসরি Depreciation method না হলেও কাছাকাছি একটি ধারণা।

40. Which of the following methods incorporates the time value of money in calculating depreciation expense?

A. Declining B. Annuity
C. straight-line
D. Conservative Balance
E. Units of production

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): The annuity method of depreciation is a method used to allocate the cost of an asset over its useful life in a way that takes into account the time value of money. This method of depreciation considers the cost of the asset and also the amount of interest lost on the capital expenditure. Thus, it is based on the assumption that if the amount that is spent on the purchase of the asset was invested elsewhere, it would have earned a certain amount of interest.

41. Which transfer pricing method compares the price charged in a controlled transaction of the price charged in a comparable uncontrolled transaction? www.prebd.com

A. Cost plus
B. Resale Price
C. Transactional profit
D. Comparable Uncontrolled Price
E. profit-split

ব্যাখ্যা (উত্তর: **D**): The CUP (Comparable Uncontrolled Price) method is the most direct way of ascertaining an arm's length price. It compares the price charged for a property or services transferred in a controlled transaction to the price charged for a property or services transferred in a comparable uncontrolled transaction, in comparable circumstances.

42. On 12/24/2023 a new employee joined company X and he was paid on 01/02/2024. What was the debit side of the adjusting entry for company X on 12/31/2023?

A. Salary expense B. Cash
C. Salary Payable D. Prepaid expense
E. No entry is required

ব্যাখ্যা (উত্তর: **A**):

Journal Entry for outstanding expense (Salary) :
Salary Expense _____ Dr.
Outstanding Salary _____ Cr.

43. Opening balance of prepaid rent was BDT 5,000 and closing balance was BDT 8,000 if BDT 6,000 was debited for rent expense during the year, how much cash was paid for rent in BDT?

A. 3,000 B. 6,000
C. 7,000 D. 9,000
E. Nil

ব্যাখ্যা (উত্তর: **D**):

Salary expense during the period (debit)	6000
Closing balance of salary expense (unpaid)	8000
Total Salary expense during the period	14000
Less : Opening prepayment of salary	(5000)
Cash paid for salary	**9,000**

44. In a trial balance, an account with BDT 40 as the closing balance was mistakenly recorded of the wrong side twice. What would be the difference of the two sides in trial balance?

A. 20 B. 40
C. 80 D. 120
E. 160

উত্তর: **D**

45. If the two sides in trial balance are equal, which of the following must be true?

A. No error in trial balance
B. No error in ledger
C. No error in journal
D. All transaction shave been recorded
E. None

ব্যাখ্যা (উত্তর: **E**): রেওয়ামিল তৈরির উদ্দেশ্য হলো হিসাবরক্ষণের গাণিতিক সমতা পরীক্ষা করা। রেওয়ামিলের যোগফলের সমতা সর্বদা হিসাবনিকাশের গাণিতিক শুদ্ধতার অকাট্য প্রমাণ নয়; কারণ হিসাবনিকাশে কিছু কিছু ভুল থাকা সত্ত্বেও রেওয়ামিলের ডেবিট ও ক্রেডিট উভয় পাশের যোগফল মিলে যায়। যেমন: (১) একটি লেনদেন যদি জাবেদাভুক্ত না করা হয়। (২) একটি সঠিক জাবেদা দাখিলা যদি পোস্টিং (খতিয়ান হিসাবে স্থানান্তর) না করা হয়। (৩) একটি জাবেদা দাখিলা যদি দুইবার পোস্টিং করা হয়। (৪) জাবেদাভুক্তকরণ অথবা পোস্টিং-এ ভুল হিসাব ব্যবহার করা হয়। (৫) লেনদেনের টাকার পরিমাণ ডেবিট ও ক্রেডিট উভয় হিসাবে সমপরিমাণে কম বা বেশি লেখা হয়।

46. When is a correcting entry made?

A. Immediately after detection of error
B. Beginning of the year
C. idle of the year
D. End of the year
E. before preparing trial balance

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): হিসাবনিকাশে কোনো প্রকার ভুল সংঘটিত হলে পরবর্তীতে উক্ত ভুল উদ্‌ঘাটিত হওয়ার সাথে সাথে ঐ ভুল সংশোধন করার জন্য সাধারণ জাবেদায় যে দাখিলা প্রদান করা হয় সেটিকে সংশোধনী দাখিলা বলে। সংশোধনী দাখিলা হিসাব চক্রের কোনো আবশ্যিক কিংবা ঐচ্ছিক ধাপ নয়। এটাকে হিসাব চক্রের একটি পরিত্যাজ্য ধাপ হিসেবে গণ্য করা হয়। আর্থিক বিবরণী প্রস্তুতের পূর্বে সংশোধনী দাখিলা প্রদানের কাজ শেষ করতে হয়।

47. Which accounting standard governs the recognition, measurement, presentation disclosure of leses?

A. IFRS 15 B. IFRS 16
C. IAS 38 D. IAS 16
E. IAS 37

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): IFRS 16 Leases is an International Financial Reporting Standard for lease accounting that came into force on 1 January 2019. It was introduced by the International Accounting Standards Board as a new accounting standard that sets out the principles for the recognition, measurement, presentation and disclosure of leases on balance sheets. A key objective of IFRS 16 Leases is to ensure that companies report information for all of their leased assets in a standardised way and bring transparency on companies' lease assets and liabilities.

48. Which of the following is an example of Fictitious Asset? www.prebd.com

A. Prepaid expense B. Copyright
C. Goodwill D. Trademark
E. Loss on the issue of debenture

ব্যাখ্যা (উত্তর: E):

Fictitious assets have no physical existence or realisable value, but the company shows them as a cash expenditure in the books of accounts. Example : Promotional Expenses, Preliminary Expenses, Discount on issue of shares, Discount/Loss on issue of debentures.

প্রাথমিক খরচাবলি (বিবরণপত্র প্রচার), শেয়ার অবহার/বাট্টা/ডিসকাউন্ট, ঋণপত্রের অবহার/বাট্টা, লাভ-লোকসান হিসাবের ডেবিট জের ইত্যাতি হলো অলীক সম্পত্তি (Fictitious Asset)।

49. Which of the following items is not a part of other comprehensive income?

A. Unusual repair expense
B. Revaluation gains
C. Increase in the fair value of cash flow hedges
D. Actuarial loss of defined pension plans
E. Currency transaction loss from foreign operation

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Comprehensive income refers to the changes in the net assets of company due to changes in owners' equity originating from non-owner and traditional income sources.

- Revaluation gain or loss from assets
- Increase in the fair value of cashflow hedges.
- Actuarial loss of defined pension plans
- Currency transaction gain / loss from foreign operation

50. Which of the following decrease assets?

A. Stock Dividend B. Stock split
C. Reverse split D. Purchase of assets
E. Cash Dividend

ব্যাখ্যা (উত্তর: E): Cash dividend pay করার কারেণে নগদ টাকা কমে যাওয়ার কারণে সম্পদ হ্রাস পায়।

51. Royalty paid for each unit produced is an example of

A. Direct Cost B. Indirect Cost
C. Factory Overhead D. Capital Expenditure
E. Non-Cash Expense

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

A direct cost is a price that can be directly tied to the production of specific goods or services. A direct cost can be traced to the cost object, which can be a service, product, or department. Direct costs examples include direct labor and direct materials.

Royalty on production is charged on the basis of units produced which are directly identifiable and traceable to the number of units produced so royalty is a direct cost.

52. According to IAS-7 (amended up to April 2024), how many parts should a cash flow statement have?

A. 1 B. 2
C. 3 D. 4
E. 5

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): IAS 7 describe about cash flow statement. There are three different sections of Cash Flow Statement –

1. Cash flow from operating activities
2. Cash flow from investing activities
3. Cash flow from financing activities

53. A company sold 2,000 units in a year. The sales price was BDT 50/unit, variable cost was BDT 25/unit the fixed cost was BDT 15/unit. What was the safety margin of the business in BDT?

A. 40,000 B. 45,000
C. 60,000 D. 80,000
E. 1,00,000

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

Margin of Safety (in Tk) = Actual Slaes – break Even Sales

$= 2{,}000 \times 50 - 1{,}200 \times 50$

$= 40{,}000$

$$\text{Break even sale} = \frac{\text{Fixed cost}}{\text{Contribution margin}}$$

$$= \frac{2000 \times 15}{50 - 25}$$

$= 1200$ units

54. A company recorded BDT 48,300 as sales even though the amount includes 15% VAT. The correcting entry will –

A. deduct BDT 6,300 from reported sales
B. and BDT 6,300 to reported dales
C. deduct BDT 42,000 from reported sales
D. add BDT 42,000 to reported sales
E. No entry is required

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

$$\text{Vat amount} = \left(\frac{48300 \times 100}{115}\right)$$

$= 6300$ Tk

যেহেতু Sales এর মধ্যে ১৫% VAT অন্তর্ভুক্ত আছে তাই Sales থেকে VAT বাদ দিতে হবে।

Journal Entry for sales with VAT -		
Account Receivable / Cash	Dr	48,300
VAT Payable	Cr.	6,300
Sales	Cr.	42000

Questions 55 to 56. Read the passage below and answer the following two questions. On January 01, 2020 a company purchased a car at BDT 75,000. The useful life of the ear is 5 years and the salvage value is BDT 7,500.www.prebd.com

55. What was the depreciation charged in 2021 if the company follows the double declining method?

A. 10,800 B. 16,200
C. 18,000 D. 27,000
E. None

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

$$\text{Rate of Depreciation under Double Declining Method} = \frac{100}{\text{No of useful life}} \times 2$$

$$= \frac{100}{5} \times 2 = 40\%$$

Depreciation for 2020 = Value of car × Rate of Depreciation = 75,000 × 40%

$= 30{,}000$

Depreciation for 2021 = Book Value of Car × Rate of Depreciation

$= (75{,}000 - 30{,}000) \times 40\%$

$= 18{,}000$

56. What is the depreciation charged in 2021 if the company follows the sum of the years digit method?

A. 10,800 B. 16,200
C.18,000 D. 27,000
E. None

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

We know,

$$\text{Sum of years} = \frac{n(n+1)}{2} = \frac{5(5+1)}{2} = 15$$

$$\text{Depreciation} = \frac{n-t+1}{\text{sum of years}} \times (\text{Cost price of asset} - \text{salvage value})$$

Here, n = number of useful-life

t = year of depreciation

$$\text{Depreciation for 2020} = \frac{5-1+1}{15} \times (75{,}000 - 7{,}500)$$

$$= 22{,}500$$

$$\text{Depreciation for 2021} = \frac{5-2+1}{15} \times (7{,}500 - 7{,}500)$$

$$= 18{,}000$$

57. The cost allocation system for natural resources assets is known as –

A. Impairment B. Depletion
C. Depreciation D. Write-off
E. None

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

অবচয় (Depreciation) হলো স্থাবর সম্পত্তির ক্রয়মূল্য বা অর্জনের ব্যয়কে সম্পত্তি ব্যবহার সময়কালের (আয়ুষ্কাল) মধ্যে বন্টন করা। স্থাবর বা স্থায়ী সম্পত্তিসমূহের মধ্যে দালানকোঠা, যন্ত্রপাতি, সরঞ্জাম, আসবাবপত্র ইত্যাদি সম্পত্তিসমূহের নির্দিষ্ট জীবনকাল আছে বলে এদের উপর অবচয় ধার্য করা হয়।
অস্পর্শনীয় সম্পত্তির ব্যয় বণ্টন করার প্রক্রিয়াকে অবলোপন (Amortization) বলা হয়।
প্রাকৃতিক সম্পত্তির ব্যয় বণ্টন করার প্রক্রিয়াকে শূন্যীকরণ বা নিঃশেষকরণ বা অবক্ষয় (Depletion) বলা হয়।
Impairment refers to the permanent decrease in the fair value of a company's intangible or fixed assets due to multiple factors, such as increased competition, physical damage, etc.

58. Who has the claim on the revaluation reserve on government securities held by a bank?

A. Owners B. Central bank
C. Depositors D. Government
E. All of them

উত্তর: B

59. Bank overdraft is reported under which of the following?

A. Current asset B. Current liability
C. Long-term inability D. short-term asset
E. Medium-term liability

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

Current liabilities : Current liabilities are obligations that the company is to pay within the coming year or its operating cycle, whichever is longer. Example : Accounts payable, Sales taxes payable, Payroll taxes payable, Income taxes payable, Interest payable, Bank account overdrafts, Accrued expenses, Customer deposits, Short-term debt, Dividends declared.
Long-term liabilities : Long-term liabilities are obligations that a company expects to pay after one year. Liabilities in this category include bonds payable, mortgages payable, long term notes payable, lease liabilities, and pension liabilities. Example : Long-term loans, Bonds payable, Post-retirement healthcare liabilities, Pension liabilities, Deferred compensation, Deferred revenues.

60. What is the first step in accounting?

A. Identification
B. Preparing Journal
C. Posting to ledger
D. Preparing trial-balance
E. Preparing Balance sheet

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Accounting Cycle has nine steps. These steps are-

1. Identification of transaction	2. Jornalizing	3. Posting to the ledger account
4. Preparation of trial balance	5. Adjusting entries	6. Adjusted trail balance
7. Preparation of financial statements	8. Closing entries	9. Post-closing trial balance

ডাক অধিদপ্তর

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: ইন্সপেক্টর অব পোস্ট অফিসেস

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ০৭.০৬.২০২৪ | পূর্ণমান: ৭০

১. এক কথায় প্রকাশ করুন: ০৪

ক. অন্তিমকাল উপস্থিত যার- মুমূর্ষু

খ. আপনাকে কৃতার্থ মনে করেন যিনি- কৃতার্থম্মন্য

২. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ০৪

ক. তামার বিষ (অর্থের কুপ্রভাব): তামার বিষের কারণেই অনেক শিক্ষিত ব্যক্তিই ধরাকে সরা জ্ঞান করে।

গ. ভূষণ্ডির কাক (দীর্ঘায়ু ব্যক্তি): ব্রিটিশ বিরোধী আন্দোলন সম্পর্কে যিনি অবগত, তাকে ভূষণ্ডির কাক বললে ভুল হবে না।

ঘ. কলির সন্ধ্যা (দুর্দিনের সূত্রপাত হওয়া): রহিমের অপব্যয়ী স্বভাবের কারণে পরিবারে কলির সন্ধ্যা শুরু হয়েছে।

৩. সন্ধি-বিচ্ছেদ করুন: ০৪

ক. কুসুমাস্তীর্ণ- কুসুম+আস্তীর্ণ

খ. জ্যোতির্ময়- জ্যোতিঃ+ময়

গ. উন্নতি- উৎ+নতি

ঘ. তন্বী- তনু+ঈ

৪. শুদ্ধ বানান লিখুন; ০৪

ক. অদ্যপি- অদ্যাপি

খ. অশরিরী- অশরীরী

গ. স্বাপদশংকুল- শ্বাপদসংকুল

ঘ. অনুদিত- অনূদিত

৫. সংক্ষিপ্ত উত্তর প্রদান করুন: ০৪

ক. বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসে প্রাচীন যুগ কোনটি?

উ. ৬৫০-১২০০ খ্রি.।

খ. রামায়ণ অনুবাদক প্রথম মহিলা কবি কে?

উ. চন্দ্রাবতী।

গ. চণ্ডীমঙ্গল কাব্য কার রচনা?

উ. মুকুন্দরাম চক্রবর্তী।

ঘ. আরাকান রাজসভার প্রথম বাঙালি কবি কে?

উ. দৌলত কাজী।

৬. Make sentence with the following phrases:

ক. **Turn down-** She turn down the opportunity to work in Paris.

খ. **On and off -** I have toothache on and off for a couple of months.

গ. **Come round-** The Children came round for tea.

ঘ. **Look forward to-** I am really looking forward to my holiday.

৭. Fill in the blanks with a suitable word:

ক. Many a little, makes a....

উ. mickle

খ. Brevity is the soul of ...

উ. wit

গ. A stitch in time ... nine.

উ. saves

ঘ. The girl takes ... her mother.

উ. after

ঙ. The matter should be looked ... immediately.

উ. into

৮. Correct the following sentences:

ক. He talks as if he knows everything.

উ. He talks as if he knew everything.

খ. The girl is junior than my sister.

উ. The girl is junior to my sister.

গ. There was no place for doubt.

উ. There was no room for doubt.

৯. Change the following sentences as directed.

ক. Keep your word. (Make it positive)

উ. Let your word be kept.

খ. Shihab is the tallest boy in the class. (Make it comparative)

উ. Shihab is taller than any other boy in the class.

গ. **That he is honest is known to all. (Make it simple)**

উ. His honesty is known to all.

ঘ. **Can their glory ever fade? (Make assertive)**

উ. Their glory can never fade.

ঙ. **The boy was diligent, so the teacher praised him (Make it simple)**

উ. The teacher praised the diligent boy.

১০. Translate English:

দিনটি ছিল ১৯৭১ সালের ১৬ ডিসেম্বর। এই দিনে পাকিস্তানি সৈন্যবাহিনী অস্ত্র সমর্পন করেছিল। স্বরণীয় দিন হিসেবে ইতিহাসে এই দিনটি লিপিবদ্ধ থাকবে। নয় মাসের সংগ্রামে সাড়ে সাত কোটি বাঙালি স্বাধীনতা অর্জন করেছিল। এর জন্য যে ব্যক্তি সর্বোচ্চ কৃতিত্বের দাবিদার তিনি হলেন জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

উ. The day was 16th December 1971. Pakistan army surrendered on this day. This day will be recorded as a memorable day. Seven and half crore Bengalis gained independence in nine monthes of struggle. The person who deserves the highest credit for this is the Father of the Nation Bangabandu Sheikh Mujibur Rahman.www.prebd.com

১১. ৬৪ কিলোগ্রাম বালি ও পাথরের টুকরার মিশ্রণে বালির পরিমাণ ২৫%। কত কিলোগ্রাম বালি মেশালে নতুন মিশ্রণে পাথরের টুকরার পরিমাণ ৪০% হবে?

সমাধান: ৬৪ কেজিতে বালির পরিমাণ $= ৬৪ \times \frac{২৫}{১০০}$

$= ১৬$ কেজি

$\therefore$ পাথর $= (৬৪-১৬) = ৪৮$ কেজি।

ধরি, ক কেজি বালি মেশাতে হবে

প্রশ্নমতে, $\frac{১৬ + ক}{৪৮} = \frac{৬০}{৪০}$ *[নতুন মিশ্রণে পাথরের পরিমাণ ৪০ হলে বালির পরিমাণ হবে ৬০]*

$\Rightarrow \frac{১৬ + ক}{৪৮} = \frac{৩}{২}$

$\Rightarrow ৩২+২ক = ১৪৪$

$\Rightarrow ২ক = ১১২ \quad \therefore \quad ক = ৫৬$

১২. ৫০০ টাকার ৪ বছরের সুদ ও ৬০০ টাকার ৫ বছরের সুদ একত্রে ৫০০ টাকা হলে সুদের হার কত?

সমাধান: ধরি, সুদের হার $r\%$

$\therefore \quad \frac{৫০০ \times ৪ \times r}{১০০} + \frac{৬০০ \times ৫ \times r}{১০০} = ৫০০$

বা, $২০r + ৩০r = ৫০০$

বা, $r = \frac{৫০০}{৫০}$

বা, $r = ১০ \quad \therefore$ সুদের হার ১০%

১৩. একটি ত্রিভুজের কোণগুলোর অনুপাত ১:১:২ হলে ত্রিভুজটি কোন ধরনের ত্রিভুজ?

সমাধান: ধরি, ত্রিভুজটির কোণ তিনটি যথাক্রমে $x, x, ২x$

প্রশ্নমতে, $x + x + ২x = ১৮০^\circ$

$\Rightarrow 4x = ১৮০^\circ$

$\Rightarrow x = ৪৫^\circ$

$\therefore$ ১ম কোণটি $= ৪৫^\circ$

২য় কোণটি $= ৪৫^\circ$

এবং ৩য় কোণটি $= ২ \times ৪৫^\circ = ৯০^\circ$

যেহেতু ২টি কোণ সমান, সেহেতু ত্রিভুজটি সমদ্বিবাহু (কারণ, সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের বাহু দুইটি সমান হওয়ায় কোণ দুটি সমান হয়)

আবার, যেহেতু ১টি কোণ ৯০°, সেহেতু ত্রিভুজটি সমকোণী

$\therefore$ ত্রিভুজটি সমকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ।

১৪. $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} = a$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত?

সমাধান: দেওয়া আছে,

$$\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} = a$$

$\therefore$ প্রদত্ত রাশি $= x^2 + \frac{1}{x^2}$

$= (x + \frac{1}{x})^2 - 2.x.\frac{1}{x}$

$= (x + \frac{1}{x})^2 - 2$

$= \{(\sqrt{x})^2 + (\frac{1}{\sqrt{x}})^2\}^2 - 2$

$= \{(\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}})^2 - 2.\sqrt{x}.\frac{1}{\sqrt{x}}\}^2 - 2$

$= \{(a)^2 - 2\}^2 - 2$

$= \{a^2 - 2\}^2 - 2$

$= (a^2)^2 - 2.a^2.2 + (2)^2 - 2$

$= a^4 - 2a^2 + 4 - 2$

$= a^4 - 2a^2 + 2$

১৫.

ক. মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকা শহর এবং মুজিবনগর কোন কোন সেক্টরের অধীন ছিল?

উ. ঢাকা ২ নম্বর সেক্টর; মুজিবনগর ৮ নম্বর সেক্টর।

খ. অসমাপ্ত আত্মজীবনী গ্রন্থের লেখকের নাম লিখুন। গ্রন্থটি ইংরেজি সংস্করণের নাম কী?

উ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান; The Unfinished Memoirs.

গ. বাংলাদেশের প্রথম ডাক ডিকিটের ডিজাইনার কে ছিলেন? সে সময় তিনি কত ধরনের ডাক টিকিটের ডিজাইন করেন?

উ. বিমান মল্লিক; ৮টি।

ঘ. SPARRSO এর পূর্ণরূপ লিখুন। বাংলাদেশে আঘাত হানা সর্বশেষ ঘূর্ণিঝড়ের নাম কী?

উ. Space Research and Remote Sensing Organization (SPARRSO); রেমাল।

ঙ. ৫ জুন এবং ১৬ ডিসেম্বর কী কী দিবস লিখুন।

উ. ৫ জুন- বিশ্ব পরিবেশ দিবস; ১৬ ডিসেম্বর- বিজয় দিবস।

চ. ইন্টারপোল প্রতিষ্ঠিত হয় কবে? এর সদর দপ্তর কোন দেশে অবস্থিত?

উ. ৭ সেপ্টেম্বর, ১৯২৩ সালে। সদরদপ্তর- লিও, ফ্রান্স।

ছ. বাংলাদেশ কবে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে?

উ. ১৭ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৪ সালে।

জ. নোবেল জয়ী প্রথম নারী কে ছিলেন?

উ. মেরি কুরি (১৯০৩)

ঝ. পৃথিবীর বৃহত্তম রেইন ফরেস্ট কোনটি এবং তা কোন মহাদেশে অবস্থিত?

উ. আমাজন রেইন ফরেস্ট; দক্ষিণ আমেরিকা।

ঞ. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের সর্বশেষ প্রাক্তন প্রেসিডেন্টের নাম কী?

উ. ডোনাল্ড ট্রাম্প।

ট. পূর্ণরূপ লিখুন: AI, MICR

উ. AI- Artificial intelligence.
MICR- Magnetic Ink Character Recognition.

ঠ. আকাশে রংধনু সৃষ্টিতে প্রিজমের কাজ করে কোনটি?

উ. বৃষ্টির পানির কণা।

ড. মাইক্রোসফট এর কোন এপ্লিকেশন ব্যবহার করে প্রজেক্টরে তথ্য উপস্থাপন করা যায়?

উ. Microsoft PowerPoint.

ঢ. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা সম্পন্ন রোবট 'সোফিয়া'-র নির্মাতা প্রতিষ্ঠান কোনটি?

উ. হ্যানসন রোবটিক্স, হংকং।

ণ. HTML ফাইল নামের এক্সটেনশন কোনটি?

উ. .html বা .htm

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৮২টি চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান সম্বলিত

'অগ্রদূত Recent Job Solution'

লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

পরীক্ষার নাম : সিভিল সার্জন কার্যালয়, মৌলভীবাজার এর স্বাস্থ্য সহকারী		
সময় : ৯০ মিনিট	পূর্ণমান : ৮০	তারিখ: ০৭-০৬-২০২৪

১. **এক কথায় প্রকাশ করুন: (১×৫)**

ক) আদি থেকে অন্ত পর্যন্ত - আদ্যন্ত/আদ্যোপান্ত।

খ) জয় করা কঠিন - দুর্জয়।

গ) হনন করার ইচ্ছা - জিঘাংসা।

ঘ) বাঘের ডাক - গর্জন/হুঙ্কার।

ঙ) যা বলা হয়েছে - উক্ত।

২. **সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: (১×৫)**

ক) দিগন্ত = দিক্ + অন্ত।

খ) গবেষণা = গো + এষণা।

গ) আবিষ্কার = আবিঃ + কার।

ঘ) ষড়যন্ত্র = ষট্ + যন্ত্র।

ঙ) প্রত্যেক = প্রতি + এক।

৩ **ব্যাস বাক্য সহ সমাস নির্ণয় করুন:**

ক) দম্পতি =জায়া ও পতি। (দ্বন্দ্ব সমাস)

খ) ত্রিফলা = ত্রি (তিন) ফলের সমাহার। (দ্বিগু সমাস)

গ) মনমাঝি = মন রূপ মাঝি। (রূপক কর্মধারয় সমাস)

ঘ) বিশ্বকবি = বিশ্বের কবি। (ষষ্ঠী তৎপুরুষ সমাস)

ঙ) বিলাতফেরত = বিলাত হতে ফেরত। (পঞ্চমী তৎপুরুষ সমাস)

৪. **নিম্নের শব্দসমূহের বিপরীত শব্দ লিখুন:**

ক) ভেজাল - খাঁটি।

খ) দুহিতা - পুত্র।

গ) বেনামে - স্বনামে।

ঘ) উত্থান - পতন।

ঙ) অনুগ্রহ - নিগ্রহ।

৫. **নিচের বাগধারা সমূহের অর্থ লিখুন:**

ক) টাকার গরম - ধনের অহংকার।

খ) ইঁদুর কপালে - নিতান্ত মন্দ ভাগ্য।

গ) ইতর বিশেষ - পার্থক্য/ভেদাভেদ।

ঘ) ওজন বুঝে চলা - আত্মসম্মান রক্ষা করা।

ঙ) কচুবনের কালা চাঁদ - অপদার্থ।

৬. **Change the voice.**

a) Never tell a lie.

Ans. Let not a lie ever be told.

b) Who opened the door?

Ans. By whom was the door opened?

c) They elected him captain.

Ans. He was elected captain by them.

d) Do not hate the poor.

Ans. Let not the poor be hated.

৭. **Write the antonyms of the followings:**

a) Apathy- concern

b) Benign- unkind

c) Diversity- similarity

d) indigenous- foreign

e) Minimise- maximize

৮. **নিম্নের বাক্যসমুহের ইংরেজী অনুবাদ লিখুন:**

ক) তোমার বাবার পেশা কি?

Ans. What does your father do?

খ) পাখিটি আকাশে উড়ে।

Ans. The bird flies in the sky.

গ) আমি লিখতে জানি।

Ans. I know how to write.

ঘ) সততাই মহৎ গুণ।

Ans. Honesty is the best policy.

ঙ) তারা দুর্বল ছিল।

Ans. They were weak.

৯. **Fill in the blanks with suitable prepositions:**

i) We write .... ink. (in)www.prebd.com

ii) The monkey climbed... the mango tree. (up)

iii) I get up in the morning .... 6 AM. (at)

iv) I am sure.... his success. (of)

V) This is..... unique case. (a)

১০. **Write the meaning of the phrases in bengali-**

a) Black and white - লিখিতভাবে

b) Cats and dogs - মুষলধারে

c) Come to light- প্রকাশিত হওয়া

d) Crocodile tears- মায়াকান্না

e) By dint of- সাহায্যে/দ্বারা

১১. **নিম্নের প্রশ্নসমূহের সংক্ষিপ্ত উত্তর লিখুন (১ ×১৫)**

ক) মৌলভীবাজারে উপজেলা কয়টি?

উত্তর: ৭টি।

খ) সুয়েজ খাল কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: মিশরে।

গ) বাংলাদেশের সংবিধানে মোট কতটি অনুচ্ছেদ আছে?

উত্তর: ১৫৩টি।

পরীক্ষার নাম : সিভিল সার্জন কার্যালয়, মৌলভীবাজার এর স্বাস্থ্য সহকারী

ঘ) স্বাধীনতা ঘোষণাপত্র কবে গৃহীত হয়?

উত্তর: ১০ এপ্রিল, ১৯৭১।

ঙ)খাবার স্যালাইন বানানোর কত ঘণ্টা পর্যন্ত খাওয়া যেতে পারে?

উত্তর: ১২ ঘণ্টা।

চ) বীরবল কোন লেখকের ছদ্মনাম?

উত্তর: প্রমথ চৌধুরী।

জ) প্রধান বিচারপতি নিয়োগ দেন কে?

উত্তর: রাষ্ট্রপতি।

ঝ) পাহাড়পুর কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর: নওগাঁ জেলায়।

ঞ) মাধবকুণ্ড জলপ্রপাত মৌলভীবাজারের কোন উপজেলায় অবস্থিত?

উত্তর: কমলগঞ্জ উপজেলায়।

ট) শহীদ বুদ্ধিজীবী দিবস কত তারিখ?

উত্তর: ১৪ ডিসেম্বর।

ঠ) বাংলাদেশের স্বাধীনতা দিবস কত তারিখ?

উত্তর: ২৬ মার্চ।

ড) বাংলাদেশের শিশু দিবস কত তারিখ?

উত্তর: ১৭ মার্চ।

ঢ) বাংলাদেশের জাতীয় বৃক্ষ কোনটি?

উত্তর: আম বৃক্ষ।

ণ) বাংলাদেশের ভোটার হওয়ার সর্বনিম্ন বয়স কত?

উত্তর: ১৮ বছর।

১২. ৭২ সংখ্যাটির মোট ভাজক কতটি?

সমাধান

২|৭২
২|৩৬
২|১৮
৩|৯
৩

$৭২ = ২ \times ২ \times ২ \times ৩ \times ৩ = ২^৩ \times ৩^২$

এখানে, ২ এর সূচক ৩ এবং ৩ এর সূচক ২। এখন প্রত্যেক সূচকের মানের সাথে ১ যোগ করে তাদের গুণ করলে যে গুণফল পাওয়া যাবে তাই হবে নির্ণেয় ভাজক সংখ্যা।

নির্ণেয় ভাজক সংখ্যা $= (৩ + ১)(২ + ১) = ৪ \times ৩ = ১২$

বিকল্প

$৭২ = ১ \times ৭২ = ২ \times ৩৬$
$= ৩ \times ২৪ = ৪ \times ১৮ = ৬ \times ১২ = ৮ \times ৯$

৭২ সংখ্যাটির ভাজক
$= ১, ২, ৩, ৪, ৬, ৮, ৯, ১২, ১৮, ২৪, ৩৬, ৭২।$

১৩. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন

$x^2 - 7x - 18$

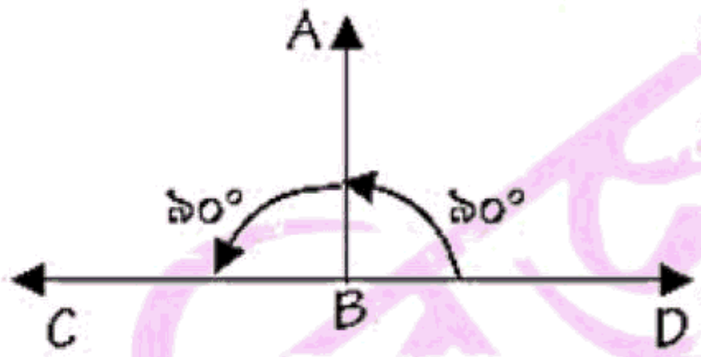
সমাধান

$x^2 - 7x - 18$
$= x^2 - 9x + 2x - 18$
$= x(x - 9) + 2(x - 9)$
$= (x - 9)(x + 2).$

১৪. সমকোণ ও বিপ্রতীপ কোণের সংজ্ঞা লিখন।

সমকোণ

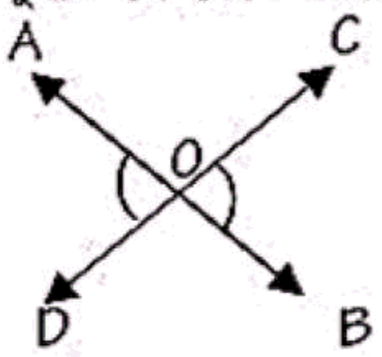
যদি একই রেখার উপর অবস্থিত দুইটি সন্নিহিত কোণ পরস্পর সমান হয়, তবে কোণ দুইটির প্রত্যেকটি সমকোণ। সমকোণের বাহু দুটি পরস্পরের উপর লম্ব। এক সমকোণ হল ৯০°।



চিত্রে, $AB \perp CD$; $\angle ABD = \angle ABC =$ এক সমকোণ (৯০°)।

বিপ্রতীপ কোণ www.prebd.com

কোনো কোণের বাহুদ্বয়ের বিপরীত রশ্মি দুইটি যে কোণ তৈরি করে, তা ঐ কোণের বিপ্রতীপ কোণ।



দুইটি সরলরেখা পরস্পর ছেদ করলে উৎপন্ন বিপ্রতীপ কোণগুলো পরস্পর সমান।

চিত্রে- $\angle AOD =$ বিপ্রতীপ $\angle COB$
এবং $\angle AOC =$ বিপ্রতীপ $\angle BOD$

পরীক্ষার নাম : সিভিল সার্জনের কার্যালয়, মৌলভীবাজার এর ল্যাব এটেনডেন্ট		
সময় : ৬০ মিনিট	পূর্ণমান : ৪০	তারিখ: ০৭-০৬-২০২৪

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) বিদ্যালয় = বিদ্যা + আলয়।

খ) সংবাদ = সম্ + বাদ।

গ) যথেষ্ট = যথা + ইষ্ট।

ঘ) পরীক্ষা = পরি + ঈক্ষা।

ঙ) বাগদান = বাক্ + দান।

২. নিচের শব্দসমূহের বিপরীত শব্দ লিখুন:

ক) উত্তম - অধম।

খ) গ্রাম্য- শহুরে।

গ) আকাশ - পাতাল

ঘ) কুৎসা - প্রশংসা

ঙ) তীক্ষ্ণ - স্থূল।

৩. নিম্নের বাগধারাসমূহের অর্থ লিখুন

ক) জিলাপির প্যাঁচ - কুটিলতা।

খ) কৈ মাছের প্রাণ - দীর্ঘজীবী ।

গ) আকাশ কুসুম - অসম্ভব কল্পনা।

ঘ) অরণ্যে রোদন - নিষ্ফল আবেদন।

ঙ) বিসমিল্লায় গলদ - গোড়ায় গলদ বা শুরুতেই গলদ।

৪. নিচের বাক্য সমূহের ইংরেজি অনুবাদ লিখুন.

ক) আমি স্কুলে যাই।

Ans. I go to school.

খ) আমার বাবা একজন কৃষক।

Ans. My father is a farmer.

গ) আমার কম্পিউটার আছে।

Ans. I have a computer.

ঘ) সে ভাত খায়।

Ans. He eats rice.

ঙ) সে একজন ভালো ছেলে।

Ans. He is a good boy.

৫. Fill the blanks

i) He is ____M.A. (an)

ii) I live ____Bangladesh. (in)

iii) ____cat is cute. (The)

iv) The book is ____the table. (on)

v) I am going___market. (to)

৬. নিচের প্রশ্ন সমূহের সংক্ষিপ্ত উত্তর লিখুন

ক) ধারালো বর্জ্য কোন রঙের পাত্রে ফেলা হয়?

উত্তর: হলুদ।

খ) কালো রঙের পাত্রে কি ধরনের বর্জ্য ফেলা হয়?

উত্তর: হাসপাতালে বিপদজনক বর্জ্য ।

গ) জ্বর মাপার জন্য কোন যন্ত্র ব্যবহার করা হয়?

উত্তর: থার্মোমিটার।

ঘ) মানবদেহে কিডনি কয়টি?

উত্তর: দুইটি।

ঙ) কোন মশার কারণে ডেঙ্গু জ্বর হয়?

উত্তর: স্ত্রী এডিস মশা।

৭. একটি কম্পিউটারের মূল্য ৫০৪৫০ টাকা হলে ৪টি কম্পিউটারের মূল্য কত?

সমাধান: ১টি কম্পিউটারের মূল্য ৫০৪৫০ টাকা

৪টি ” ” (৫০৪৫০ × ৪) টাকা

বা ২০১৮০০ টাকা।

৮. ১৫ কেজি আমের মূল্য ৭৫০ টাকা হলে ১ কেজি আমের মূল্য কত?

সমাধান: ১৫ কেজি আমের মূল্য ৭৫০ টাকা

১ ” ” ” (৭৫০ ÷ ১৫) টাকা বা ৫০ টাকা।

ভূমি রেকর্ড ও জরিপ অধিদপ্তর

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: সার্ভেয়ার / ড্রাফটসম্যান কাম এরিয়া এস্টিমেটর

সময়: ৯০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ০৭.০৬.২০২৪ | পূর্ণমান: ১০০

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০৫

ক. পবিত্র = পো+ইত্র
খ. অন্বেষণ = অনু+এষণ
গ. মতৈক্য = মত+ঐক্য
ঘ. ততোধিক = ততঃ+অধিক
ঙ. প্রত্যূষ = প্রতি+ঊষ

২. নিচের বানানগুলো শুদ্ধ করুন: ০৫

ক. শিরোচ্ছেদ- শিরশ্ছেদ
খ. গিতাঞ্জলি- গীতাঞ্জলি
গ. বিভীষীকা- বিভীষিকা
ঘ. মুমুর্ষু- মুমূর্ষু
ঙ. বুদ্ধিজীবি- বুদ্ধিজীবী

৩. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: ০৫

ক. আমরণ = মরণ পর্যন্ত (অব্যয়ীভাব সমাস)
খ. তেমাথা = তে (তিন) মাথার সমাহার (দ্বিগু সমাস)
গ. মধুমাখা = মধু দিয়ে মাখা (৩য়া তৎপুরুষ সমাস)
ঘ. দ্বীপ = দু দিকে অপ যার (নিপাতনে সিদ্ধ বহুব্রীহি)
ঙ. চন্দ্রমুখ = চন্দ্রের ন্যায় মুখ (উপমিত কর্মধারয়)

৪. নিম্নেরেখ পদগুলোর কারক নির্ণয় করুন: ০৫

ক. মেঘ থেকে বৃষ্টি পড়ে।- অপাদান কারক
খ. তিলে তৈল আছে।- অধিকরণ কারক
গ. ডাক্তার ডাক।- কর্মকারক
ঘ. ছেলেরা ফুটবল খেলছে।- কর্তৃকারক
ঙ. সৎপাত্রে কন্যা দান কর।- সম্প্রদান কারক

৫. বাক্য সংকোচন করুন: ০৫

ক. সকলের জন্য প্রযোজ্য- সর্বজনীন
খ. যার অন্য উপায় নেই- অনন্যোপায়
গ. আপনাকে যে পণ্ডিত মনে করে- পণ্ডিতম্মন্য
ঘ. যা পূর্বে ছিল এখন নেই- ভূতপূর্ব
ঙ. মৃতের মতো অবস্থা যার- মুমূর্ষু

৬. Fill in the blanks: 7

ক. We should abide ... the law.
উ. by
খ. Momotaz was married ... Shahjahan.
উ. to
গ. He was absent ... the meeting.
উ. from
ঘ. You ... better go now.
উ. had
ঙ. I am ashamed ... his conduct.
উ. of
চ. I am capable ... doing it.
উ. of
ছ. Are you confident ... your performance?
উ. of

৭. Correct the following sentences: 6

ক. Rich is not always happy.
উ. Rich are not always happy.
খ. Everybody have gone there.
উ. Everybody has gone there.
গ. One of my friends are a lawyer.
উ. One of my friends is a lawyer
ঘ. Yesterday he has gone home.
উ. Yesterday he went home.
ঙ. This is an unique case.
উ. This is a unique case.
চ. Would you mind to close the door?
উ. Would you mind closing the door?

৮. Translate the following sentences: 6

ক. গতরাতে তার ঘুম ভাল হয়েছে।
উ. He slept a sound sleep last night.
খ. প্রয়োজন আইন মানে না।
উ. Necessity knows no law.
গ. তিনি এলএলএম পাশ।
উ. He is an LLM.
ঘ. আমি না হেসে পরলাম না।
উ. I could not but laugh.

ঙ. আমি লেখার চেয়ে পড়তে পছন্দ করি।
উ. I prefer reading to writing.
চ. সে পাঁচ বছর যাবত এখানে বাস করছে।
উ. He has been living here for five years.

৯. Answer the following questions: 6

ক. Reading is an excellent habit. Here, the word 'reading' is a.....
উ. Gerund
খ. What kind of noun is knowledge?
উ. Abstract Noun
গ. What is the adjective of word 'mouth'?
উ. Oral
ঘ. What is the noun form of 'Foolish'?
উ. Fool
ঙ. What is the superlative degree of the word 'big'? www.prebd.com
উ. Biggest
চ. What is the adjective of the word 'tax'?
উ. Taxable

১০.সংজ্ঞা লিখুন: ৬
ক. বাটা দাগ
খ. মৌজমিলি
গ. সিট

১১. ডিজিটাল ভূমি জরিপে ব্যবহৃত ৫টি যন্ত্রপাতির নাম লিখুন। ৫

১২. নকশা অংকনের স্কেল কত প্রকার ও কী কী? ৪

১৩. একটি লঘিষ্ঠ সংখ্যা নির্ণয় করুন যাকে ১৫, ১৮, ২১ এবং ২৪ দ্বারা ভাগ করলে প্রত্যেক ক্ষেত্রে ২ অবশিষ্ট থাকে। ৫

সমাধান:

$$\begin{array}{r|l} ৩ & ১৫,\ ১৮,\ ২১,\ ২৪ \\ \hline ২ & ৫,\ ৬,\ ৭,\ ৮ \\ \hline & ৫,\ ৩,\ ৭,\ ৪ \end{array}$$

$\therefore$ ল.সা.গু $= ৩ \times ২ \times ৫ \times ৩ \times ৭ \times ৪ = ২৫২০$

$\therefore$ লঘিষ্ঠ সংখ্যাটি $= ২৫২০ + ২ = ২৫২২$

Note: *যেহেতু অঙ্কটিতে ২ অবশিষ্টের কথা বলা হয়েছে এজন্য ল.সা.গু এর সাথে ২ যোগ করা হয়েছে।*

১৪. একটি বষমবাহু ত্রিভুজের বাহু তিনটির পরিমাপ ৪২ সে.মি., ৩৪ সে.মি. এবং ২০ সে.মি.। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত? ৫

সমাধান: এখানে,

বিষমবাহু ত্রিভুজটির ১ম বাহু, $a = ৪২$ সে.মি.
২য় বাহু, $b = ৩৪$ ”
৩য় বাহু, $c = ২০$ ”

$\therefore$ অর্ধ-পরিসীমা, $s = \frac{a+b+c}{২}$

$= \frac{৪২ + ৩৪ + ২০}{২} = ৪৮$

তাহলে,

ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল $= \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$

$= \sqrt{48(48-42)(48-34)(48-20)}$
$= \sqrt{৪৮ \times ৬ \times ১৪ \times ২৮}$
$= \sqrt{২৪ \times ২ \times ৬ \times ১৪ \times ১৪ \times ২}$
$= \sqrt{২৪ \times ২৪ \times ১৪ \times ১৪}$
$= \sqrt{২৪^২ \times ১৪^২}$
$= ২৪ \times ১৪$
$= ৩৩৬$ বর্গ সে.মি.

১৫. একটি শ্রেণির প্রতি বেঞ্চে ০৪ জন করে বসলে ০৩ খানা বেঞ্চ খালি থাকে, কিন্তু প্রতি বেঞ্চে ০৩ জন করে বসলে ০৬ জন ছাত্র দাঁড়িয়ে থাকে। ঐ শ্রেণির ছাত্রসংখ্যা কত? ৫

সমাধান: মনেকরি, শ্রেণিতে ছাত্র সংখ্যা $= x$ জন

প্রতিবেঞ্চে ৪ জন করে বসলে বেঞ্চ সংখ্যা $= \frac{x}{৪} + ৩$

এবং ” ৩ ” ” ” ” ” $= \frac{x-৬}{৩}$

প্রশ্নমতে, $\frac{x}{৪} + ৩ = \frac{x-৬}{৩}$

$\Rightarrow \frac{x+১২}{৪} = \frac{x-৬}{৩}$

$\Rightarrow ৩x + ৩৬ = ৪x - ২৪$

$\Rightarrow ৩x - ৪x = -২৪ - ৩৬$

$\Rightarrow -x = -৬০$

$\Rightarrow x = ৬০$

$\therefore$ ছাত্র সংখ্যা ৬০ জন

১৬.নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন: ১×২০ = ২০
ক. বিশ্ব পরিবেশ দিবস কবে?
উ. ৫ জুন।
খ. কোথায় দিন-রাত্রি সমান?
উ. নিরক্ষরেখায়।
গ. বাংলাদেশের সংবিধান এ পর্যন্ত কতবার সংশোধন করা হয়েছ?
উ. ১৭ বার।
ঘ. পদ্মাসেতুর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত?
উ. দৈর্ঘ্য- ৬.১৫ কি.মি.; প্রস্থ- ১৮.১০ মি.
ঙ. বাংলাদেশকে প্রথম স্বীকৃতি দানকারী দেশ কোনটি?
উ. ভুটান।

চ. 'পদ্মানদীর মাঝি' এর রচয়িতা কে?
উ. মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়।

ছ. "আমি হিমালয় দেখিনি, কিন্তু বঙ্গবন্ধুকে দেখেছি।' উক্তিটি কার?
উ. ফিদেল ক্যাস্ট্রো।

জ. স্মার্ট বাংলাদেশের ভিত্তি কী কী?
উ. ৪টি। যথা: স্মার্ট গভর্নমেন্ট, স্মার্ট ইকোনমি, স্মার্ট সোসাইটি ও স্মার্ট সিটিজেন।

ঝ. মুক্তিযুদ্ধে অসামান্য অবদানের জন্য প্রদত্ত খেতাবসমূহ কী কী?
উ. ৪টি। যথা: বীরশ্রেষ্ঠ, বীরউত্তম, বীরবিক্রম ও বীরপ্রতীক।

ঞ. বিশ্বের দীর্ঘতম সমুদ্র সৈকতের নাম কী? এর দৈর্ঘ্য কত?
উ. কক্সবাজার সমুদ্র সৈকত। দৈর্ঘ্য- ১২০ কি.মি.।

ট. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' বইয়ের লেখক কে?
উ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

ঠ. উপমহাদেশে অর্থনীতিতে প্রথম নোবেল পুরস্কার বিজয়ী কে?
উ. অমর্ত্য সেন।

ড. GPS ও GIS এর পূর্ণরূপ কী?
উ. GPS- Global Positioning System
GIS- Geographic information system

ঢ. ছয়দফা আন্দোলন কত সালে হয়েছিল?
উ. ১৯৬৬ সালে।

ণ. ডেঙ্গু রোগের জন্য কোন মশা দায়ী?
উ. এডিস মশা।

ত. বাংলাদেশের সাথে কোন কোন দেশের সীমানা রয়েছে?
উ. ভারত ও মিয়ানমার।

থ. রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুকেন্দ্র কোন জেলায় অবস্থিত?
উ. পাবনা।

দ. জাতিসংঘ কতসালে প্রতিষ্ঠিত হয়? এর সদরদপ্তর কোথায়?
উ. ১৯৪৫ সালে। সদরদপ্তর- নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র।

ধ. নিশীথ সূর্যের দেশ কোনটি?
উ. নরওয়ে।

ন. বাংলাদেশের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহের নাম কী?
উ. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৮২টি চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান সম্বলিত

'অগ্রদূত Recent Job Solution'

লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

অগ্রদূত

ই-ট্যাক্স ম্যানেজমেন্ট ইউনিট, ঢাকা

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: কম্পিউটার অপারেটর

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ০৭.০৬.২০২৪ | পূর্ণমান: ৭০

১. নিম্নলিখিত গ্রন্থের রচয়িতার নাম লিখুন: ০৪

ক. বত্রিশ সিংহাসন- মৃত্যুঞ্জয় বিদ্যালঙ্কার
খ. জমীদার দর্পণ- মীর মশাররফ হোসেন
গ. একেই কি বলে সভ্যতা- মাইকেল মধুসূদন দত্ত
ঘ. বই পড়া- প্রমথ চৌধুরী

২. অর্থসহ বাক্য লিখুন: ০৪

ক. কিল খেয়ে কিল হজম (অপমান গোপন করা): অসহায় লোকদের কিল খেয়ে কিল হজম করা অভ্যাসে পরিণত হয়েছে।
খ. কেবলা হাকিম (অনভিজ্ঞ)= তোমার মতো কেবলা হাকিমকে দিয়ে উড়োজাহাজ চালানো অসম্ভব।
গ. ঘাট মানা (অন্যায় স্বীকার করা): পুলিশের দু'ঘা খেয়ে চোরটি ঘাট মানতে বাধ্য হয়েছে।
ঘ. শিয়রে শমন (মৃত্যু আসন্ন): প্রত্যেক মানুষের শিয়রে শমনকালে অর্থের প্রতি লোভ পরিত্যাগ করা উচিত।

৩. ২টি করে সমার্থক শব্দ লিখুন: ০৪

ক. কোকিল- পরভৃত, পিক।
খ. ময়ূর- কলাপী, কেকা।
ঘ. কেশ- চুল, অলক।

৪. বিভক্তিসহ কারক নির্ণয় করুন: ০৪

ক. গাছ থেকে পাতা পড়ে- অপাদান কারকে ৫মী বিভক্তি।
খ. ছেলেকে ডাক- কর্মকারকে ২য়া বিভক্তি।
গ. দেশের জন্য প্রাণ দাও- সম্প্রদান কারকে ৪র্থী বিভক্তি।
ঘ. পুকুরে মাছ আছে- অধিকরণ কারকে ৬ষ্ঠী বিভক্তি।

৫. অনুচ্ছেদ লিখুন: ঘূর্ণিঝড় রেমেল। ০৪

৬. Write a short note on 'The Padma Bridge' 4

Padma Bridge

The Padma Multipurpose Bridge is the longest bridge in Bangladesh. On June 25, 2022, Prime Minister Sheikh Hasina inaugurated the largest infrastructure in the country. The bridge is mainly constructed with steel and concrete. This great Padma Bridge was actually a dream to the people of Bangladesh. Ultimately, Bangladesh successfully implemented this biggest project without any foreign investment. Bangladesh spent over 30,000 crores to build this longest construction. The length of the main bridge is 6.15 km and the width is 18.10 m. Total span 41 and each span is 150 meter long. The bridge connects Mawa in Munshiganj district to Jajira in Shariatpur district. It has two layers a four-lane road at the top and a railway at the bottom. The bridge will also be used for gas, power lines and fiber optic cable expansion in the future. The Padma Bridge will surely have a significant contribution to the social, economic and industrial development of the southern part of Bangladesh. The bridge will play an important role not only in the country but also in the regional connectivity of Asia and Southeast Asia. In the coming days, the Padma multipurpose bridge will continue to promote industrial development and economic growth in Bangladesh.

7. Change the Voice: **04**

ক. Tea will be being taken by us.
উ. We will be taking tea.
খ. His pen has been stolen.
উ. Sameone has stolen his pen.
গ. He arranged me.
উ. I was arranged with him.
ঘ. By whom will you be helped?
উ. Who will help you?

৮. Translate into English: **04**

ক. সন্তার তিন অবস্থা।
উ. Cheap is nosty.
খ. অধিক সন্যাসীতে গাজন নষ্ট।
উ. Too much courtesy too much craft.
গ. ইহা মন্দের ভালো।
উ. It is a lesser evil.

ঘ. গাছটি মড়মড় করিয়া পড়িয়া গেল।
উ. The tree broken down with a crosh.

৯. Fill in the blanks with appropriate preposition: 04

ক. Flattery is alien .... my nature.
উ. to
খ. We trust .... Allah.
উ. to
গ. Rahim has zest ... music.
উ. for
ঘ. I sided ... him. www.prebd.com
উ. with

১০. Change the gender: 04

ক. Filly- Colt
খ. Priest- Priestess
গ. Boar- Sow
ঘ. Stallion- Mare

১১. দুই অংক বিশিষ্ট কোন সংখ্যা অঙ্ক সমষ্টির আটগুণ। সংখ্যা থেকে ৪৫ বিয়োগ করলে অঙ্কদ্বয়ের স্থান পরিবর্তন করে। সংখ্যাটি নির্ণয় করুন। ৫

সমাধান: মনেকরি,
সংখ্যাটির একক স্থানীয় অংক = x
এবং দশক " " = y
$\therefore$ সংখ্যাটি = ১০y + x
প্রশ্নমতে, ৮(x + y) = ১০y + x
$\Rightarrow$ ৮x + ৮y = ১০y + x
$\Rightarrow$ ৮x - x = ১০y - ৮y
$\Rightarrow$ ৭x = ২y
$\Rightarrow x = \frac{২y}{৭}$ ..... (i)
আবার,
(১০y + x)- ৪৫ = ১০x + y
$\Rightarrow$ ১০y + x - ৪৫ = ১০x + y
$\Rightarrow$ ১০y + x - ১০x - y = ৪৫
$\Rightarrow$ ৯y - ৯x = ৪৫
$\Rightarrow$ ৯(y - x) = ৪৫
$\Rightarrow$ y - x = ৫
$\Rightarrow y - \frac{২y}{৭} = ৫$
$\Rightarrow$ ৭y - ২y = ৫×৭
$\Rightarrow$ ৫y = ৩৫
$\Rightarrow$ y = ৭

$\therefore$ (i) $\Rightarrow x = \frac{২\times৭}{৭} = ২$

$\therefore$ সংখ্যাটি = ১০y + x
= (১০×৭) + ২
= ৭০+২ = ৭২

১২. টাকায় ৫টি দরে কলা ক্রয় করে টাকায় ৪টি দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে? ৫

সমাধান: ১ টি কলার ক্রয়মূল্য = $\frac{১}{৫}$ টাকা

আবার, ১ " " বিক্রয়মূল্য = $\frac{১}{৪}$ টাকা

$\therefore$ লাভ = $\frac{১}{৪} - \frac{১}{৫} = \frac{৫ - ৪}{২০} = \frac{১}{২০}$ টাকা

শতকরা লাভ = $\frac{\frac{১}{২০}}{\frac{১}{৫}} \times ১০০\%$

$= \frac{১}{২০} \times ৫ \times ১০০\% = ২৫\%$

১৩. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:
$(a - m)x^2 + (n - a)xy + (m-n)y^2$ 5

সমাধান: $(a - m)x^2 + (n - a)xy + (m-n)y^2$
$= ax^2 - mx^2 + nxy - axy + + my^2 - ny^2$
$= ax^2 - axy - mx^2 + my^2 + nxy - ny^2$
$= ax(x - y) - m(x^2 - y^2) + ny(x - y)$
$= ax(x - y) - m(x + y)(x - y) + ny(x - y)$
$= (x - y)\ \{ax - m(x + y) + ny\}$
$= (x - y)\ \{ax - mx - my + ny\}$
$= (x - y)\ \{x(a - m) - y(m - n)\}$

১৪. $a + b + c = 10$, $a^2 + b^2 + c^2 = 38$ হলে, $(a - b)^2 + (b - c)^2 + (c - a)^2$ এর মান কত? ৫

সমাধান: দেওয়া আছে, $a + b + c = 10$
এবং $a^2 + b^2 + c^2 = 38$
$\therefore$ প্রদত্ত রাশি = $(a - b)^2 + (b - c)^2 + (c - a)^2$
$= a^2 - 2ab + b^2 + b^2 - 2bc + c^2 + c^2 - 2bc + a^2$
$= 2a^2 + 2b^2 + 2c^2 - 2ab - 2bc - 2ca$
$= 2(a^2 + b^2 + c^2) - 2(ab + bc + ca)$
$= 2(a^2 + b^2 + c^2) + (a^2 + b^2 + c^2) - (a+b+c)^2$
$= 3(a^2 + b^2 + c^2) - (a + b + c)^2$
$= 3 \times 38 - (10)^2$
$= 114 - 100$
$= 14$

নোট:
$\therefore (a + b+c)^2 = (a^2+b^2+c^2)+2(ab+bc+ca)$
$\Rightarrow 2(ab+bc+ca) = (a^2+b^2+c^2) - (a+b+c)^2$

১৫. ১×৩০ = ৩০

ক. বাংলাদেশে কয়টি ভূ-উপগ্রহ কেন্দ্র আছে?
উ. ৪টি।

খ. **'PUSH'** এবং **'POP'** কার সাথে সম্পর্কিত?
উ. Stack এর সাথে

গ. কোন প্রটোকলটি ইন্টারনেট সংযোগের ক্ষেত্রে সর্বাধিক ব্যবহৃত হয়?
উ. TCP/IP

ঘ. ই-মেইল আদান প্রদানে ব্যবহৃত এর **'SMTP'** পূর্ণরূপ কী?
উ. Simple Mail Transfer Protocol.

ঙ. কম্পিউটার নেটওয়ার্কে **OSI Model** এর স্তর কয়টি?
উ. ৪টি

চ. **'4IR'**এর পূর্ণরূপ লিখুন।
উ. Forth Industrial Revolution.

ছ. **'HTML'**এর পূর্ণরূপ লিখুন।
উ. HyperText Markup Language.

জ. বর্তমানে এক্স (সাবেক টুইটার) এর মালিক কে?
উ. ইলন মাস্কwww.prebd.com

ঝ. **'RFID'** বলতে বুঝায়?
উ. Radio Frequency Identification.

ঞ. ডিজিটাল বাংলাদেশ দিবস কত তারিখ?
উ. ১২ ডিসেম্বর

ট. কোন নেটওয়ার্কে টপোলজিতে হাব **(HUB)** ব্যবহার করতে হয়?
উ. স্টার টপোলজি

ঠ. কম্পিউটার সিপিইউ এর কোন অংশ গাণিতিক সিদ্ধান্ত গ্রহণের কাজ করে?
উ. Arithmetic Logic Unit (ALU)

ড. **DNS** সার্ভারের কাজ কী?
উ. Domain name-কে IP address-এ পরিবর্তন করা

ঢ. কম্পিউটারকে ইন্টারনেটে সংযুক্ত করার জন্য কোন যন্ত্রাংশটি আবশ্যক?
উ. মডেম

ণ. কম্পিউটারের জনক বলা হয় কাকে?
উ. চার্লস ব্যাবেজ

ত. মাক্রোসফটের নতুন সার্চ ইঞ্জিনের নাম কী?
উ. Bing

থ. মোবাইল ফোনে কোন **Mode**-এ যোগাযোগ করা হয়?
উ. Full-duplex

দ. ই-কমার্স সাইট **amazon.com** কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উ. ১৯৯৪ সালে

ধ. ব্লুটুথ কত দূরত্ব পর্যন্ত কাজ করে?
উ. ১০-১০০ মিটার

ন. কম্পিউটারে ব্যবহৃত সংখ্যা পদ্ধতি কি নামে পরিচিত?
উ. বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতি

প. **'Plotter'** কোন ধরনের ডিভাইস?
উ. আউটপুট

ফ. ই-মেইল **'CC'** এর অর্থ কি?
উ. Carbon Copy

ব. **'MICR'** এর পূর্ণরূপ কী?
উ. Magnetic Ink Character Recognition.

ভ. **'WWW'** এর পূর্ণরূপ কী?
উ. World Wide Web.

ম. **'Wi MAX'** এর পূর্ণরূপ লিখুন।
উ. Worldwide Interoperability for Microwave Access.

য. কোন মাধ্যমে আলোর পালস ব্যবহৃত হয়?
উ. অপটিক্যাল ফাইবার

র. **'PHP'** এর পূর্ণরূপ লিখুন।
উ. Hypertext Preprocessor.

ল. **'RAM'**এর পূর্ণরূপ কী?
উ. Random Access Memory.

শ. 'অভ্র/বিজয়' কী?
উ. বাংলা লেখার সফট্ওয়্যার বা কীবোর্ড।

ষ. **'RDBMS'**এর পূর্ণরূপ লিখুন।
উ. Relational Database Management System.

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৮২টি চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান সম্বলিত

'অগ্রদূত Recent Job Solution'

লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

পরীক্ষার নাম : ই- ট্যাক্স ম্যানেজমেন্ট ইউনিট, ঢাকা এর অফিস সহায়ক		
সময় : ১ ঘণ্টা	পূর্ণমান : ৪০	তারিখ: ০৭-০৬-২০২৪

বাংলা - ১৫

১. **শুদ্ধ করে লিখুন:**

ক) মুমুর্ষু রোগীকে শুশ্রূষা কর।

উত্তর: মুমূর্ষু রোগীকে শুশ্রূষা কর।

খ) শশান ঘাট কোথায়?

উত্তর: শ্মশানঘাট কোথায়?

গ) প্রাতকালে লোকটি গাত্রত্থান করে।

উত্তর:প্রাতঃকালে লোকটি গাত্রোত্থান করে।

২. **এক কথায় প্রকাশ করুন:**

ক) অপকার করতে ইচ্ছে করে যে - অপচিকীর্ষা।

খ) যা কষ্টে লঙঘন করা যায় - দুর্লঙ্ঘ্য।

গ) পা ধোয়ার জল - পাদ্য।

৩. **সংক্ষেপে উত্তর লিখুন:**

ক) শব্দ বা পদের অর্থময় অংশকে কি বলে?

উত্তর: প্রকৃতি।

খ) সমস্তপদকে ভেঙ্গে যে বাক্যাংশ করা হয় তার নাম কি?

উত্তর: ব্যাসবাক্য।

গ) "তোমার হাত দুটি ইস্পাতের মত নরম" বাক্যটিতে কোন গুণের অভাব রয়েছে?

উত্তর: যোগ্যতার। সঠিক: তোমার হাত দুটি ইস্পাতের মত শক্ত।

৪. **নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর লিখুনঃ**

ক) " আমার সন্তান যেন থাকে দুধে ভাতে" উক্তিটি কার?

উত্তর: ঈশ্বরী পাটনী।

খ) বাংলা সাহিত্যের কোন সময়কে চৈতন্যযুগ বলে?

উত্তর: ১৫০১ - ১৭০০ খ্রি.।

গ) 'মনসা মঙ্গল কাব্য' -এর আদি কবি কে?

উত্তর: কানা হরিদত্ত।

৫. **অনুচ্ছেদ লিখুনঃ ডেল্টাপ্লান ২১০০**

উত্তর: ৪ সেপ্টেম্বর, ২০১৮ শতবর্ষব্যাপী বাংলাদেশ ব-দ্বীপ পরিকল্পনা ২১০০ (Bangladesh Delta Plan 2100) জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদে অনুমোদন লাভ করে। জলবায়ু পরিবর্তন ও প্রাকৃতিক দুর্যোগের সম্ভাব্য প্রভাব প্রশমনে এটি প্রণয়ন করা হয়। পরিকল্পনা তৈরিতে অগ্রণী ভূমিকা রাখেন নেদারল্যান্ডসের বিশেষজ্ঞরা। পরিকল্পনায় প্রাকৃতিক দুর্যোগজনিত ঝুঁকি বিবেচনায় দেশে মোট ৬টি হটস্পট [উপকূলীয় অঞ্চল, বরেন্দ্র ও খরাপ্রবণ অঞ্চল, হাওড় এবং আকস্মিক বন্যাপ্রবণ অঞ্চল, পার্বত্য চট্টগ্রাম অঞ্চল, নদী অঞ্চল ও মোহনা, এবং নগরাঞ্চল] চিহ্নিত করা হয়।

English - 15

৬. **Fill in the blanks with article:**

a) ___ horse is___ faithful animal. (The, a)

b) There lived ____ certain king. (a)

c) Iron is so useful ____ matter. (×)

৭. **Change the gender**

a) Doctor - Doctor

b) School-master - School-mistress

c) Lad- Lass www.prebd.com

৮. **Translate into English:**

a) স্বাবলম্বন সর্বশ্রেষ্ঠ অবলম্বন।

Ans. Self-reliance is the best support.

b) সে হো হো করে হেসে উঠল।

Ans. He burst out laughing.

c) টিপ টিপ করে বৃষ্টি পড়ছে।

Ans. It is drizzling.

৯. **Change the Voice :**

a) Who has been beaten by him?

Ans. Whom has he beaten?

b) Do not hate the poor.

Ans. Let not the poor be hated.

c) I saw him go.

Ans. He was seen to go by me.

১০. **Write a short note on "Traffic jam in Dhaka city".**

Ans. "Traffic jam in Dhaka city is a big problem. Every day, cars, buses and rickshaws get stuck in long lines on the roads. It makes people late for work, school and other important things. The roads are crowded and sometimes it takes hours to reach a destination that should only take a few minutes. This causes frustration and

wastes time and fuel. To solve this problem, we need better planning, more public transportation, and everyone's cooperation in following traffic rules."

গণিত - ১০

১১. মরোয়ারা বেগম তার পারিবারিক প্রয়োজনে ৬% হারে X টাকা এবং ৪% হারে Y টাকার ঋণ নিল। সে মোট ৫৬,০০০ টাকা ঋণ নিল এবং বছর শেষে ২৮৪০ টাকা মুনাফা শোধ করল।

ক) সম্পূর্ণ ঋণের উপর ৫% মুনাফা প্রয়োজ্য হলে, বার্ষিক মুনাফা কত? www.prebd.com

খ) X ও Y এর মান নির্ণয় করুন।

সমাধান

ক' প্রশ্নের উত্তর

এখানে, $I = P = ৫৬০০০$ টাকা; $n = ১$ বছর;

মুনাফার হার $r = ৫\% = \frac{৫}{১০০}$ টাকা; বার্ষিক মুনাফা $I = ?$

$I = Pnr = ৫৬০০০ \times ১ \times \frac{৫}{১০০} = ২৮০০$ টাকা।

'খ' প্রশ্নের উত্তর

শর্তমতে, $৬\% \times x \times ১ + ৪\% \times y \times ১ = ২৮৪০$

বা, $\frac{৬x}{১০০} + \frac{৪y}{১০০} = ২৮৪০$

বা, $৬x + ৪y = ২৮৪০০০$

বা, $৩x + ২y = ১৪২০০০$ ..... (১)

এবং $x + y = ৫৬০০০$

বা, $x = ৫৬০০০ - y$ ..... (২)

(১) নং ও (২) নং হতে পাই,

$৩(৫৬০০০ - y) + ২y = ১৪২০০০$

বা, $১৬৮০০০ - ৩y + ২y = ১৪২০০০$

বা, $y = ১৬৮০০০ - ১৪২০০০ = ২৬০০০$

y এর মান (২) নং এ বসিয়ে পাই,

$x = ৫৬০০০ - ২৬০০০ = ৩০০০০$

x ও y এর মান যথাক্রমে ৩০০০০ টাকা ও ২৬০০০ টাকা।

১২. $\frac{x + a^2 + 2b^2}{b + c} + \frac{x + b^2 + 2a^2}{c + a} + \frac{x + c^2 + 2b^2}{a + b} = 0$ **হলে, X এর মান নির্ণয় করুন।**

প্রশ্নে $\frac{x + a^2 + 2b^2}{b + c}$ এর পরিবর্তে $\frac{x + a^2 + 2c^2}{b + c}$ হলে সমাধান নিম্নরূপ:

সমাধান $\frac{x+a^2+2c^2}{b+c} + \frac{x+b^2+2a^2}{c+a} + \frac{x+c^2+2b^2}{a+b} = 0$

বা, $\frac{x+a^2+2c^2}{b+c} + (b - c) + \frac{x+b^2+2a^2}{c+a} + (c - a) + \frac{x+c^2+2b^2}{a+b} + (a - b) = 0$

বা, $\frac{x+a^2+2c^2+(b^2-c^2)}{(b+c)} + \frac{x+b^2+2a^2+(c^2-a^2)}{(c+a)} + \frac{x+c^2+2b^2+(a^2-b^2)}{(a+b)} = 0$

বা, $\frac{x+a^2+2c^2+b^2-c^2}{(b+c)} + \frac{x+b^2+2a^2+c^2-a^2}{(c+a)} + \frac{x+c^2+2b^2+a^2-b^2}{(a+b)} = 0$

বা, $\frac{x+a^2+b^2+c^2}{(b+c)} + \frac{x+a^2+b^2+c^2}{(c+a)} + \frac{x+a^2+b^2+c^2}{(a+b)} = 0$

বা, $(x + a^2 + b^2 + c^2)\left(\frac{1}{b+c} + \frac{1}{c+a} + \frac{1}{a+b}\right) = 0$

বা, $(x + a^2 + b^2 + c^2) = 0 \quad \left[\frac{1}{b+c} + \frac{1}{c+a} + \frac{1}{a+b} \neq 0\right]$

$\therefore x = -(a^2 + b^2 + c^2).$

স্পেশাল ব্রাঞ্চ, বাংলাদেশ পুলিশ

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময়: ৯০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ০৭.০৬.২০২৪ | পূর্ণমান: ৭০

১. অনুচ্ছেদ লিখুন: ফেইসবুকের সুফল ও কুফল। ০৪

২. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০৪

ক. প্রচ্ছদ = প্র+ছদ
খ. উচ্চারণ = উৎ+চারণ
গ. বনস্পতি = বনঃ+পতি
ঘ. যথেষ্ট = যথা+ইষ্ট

৩. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: ০৪

ক. পরোক্ষ = অক্ষির অগোচরে (অব্যয়ীভাব সমাস)
খ. প্রতিবাদ = বিরুদ্ধ বাদ (অব্যয়ীভাব সমাস)
গ. অন্তরীপ = অন্তর্গত অপ যার (নিপাতনে সিদ্ধ বহুব্রীহি)
ঘ. বিপদাপন্ন = বিপদকে আপন্ন (২য়া তৎপুরুষ সমাস)

৪. অর্থসহ বাক্য লিখুন: ০৪

ক. চাঁদের হাট (প্রিয়জনের সমাগম): চৌধুরী সাহেবের একমাত্র মেয়ের বিয়েতে চাঁদের হাট বসেছে।
খ. শাঁখের করাত (উভয় সংকট)= বড় সাহেবের অপকর্মের কথা বললে চাকরি থাকবে না, আবার এত বড় একটি অন্যায় মেনে নিতেও পারছি না; আমি পড়েছি শাঁখের করাতে।
গ. সাক্ষী গোপাল (নিষ্ক্রিয় দর্শক)= কিছুই যখন বলতে পারবে না তাহলে সাক্ষী গোপালের মতো এখানে বসে আছো কেন?
ঘ. ভূষণ্ডির কাক (দীর্ঘায়ু ব্যক্তি)= বিট্রিশ বিরোধী আন্দোলন সম্পর্কে সে অবগত, কারণ সে ভূষণ্ডির কাক।

৫. বাক্য সংক্ষেপণ (এক কথায় প্রকাশ করুন): ০৪

ক. যা নিবারণ করা কষ্টকর- দুর্নিবার
খ. যা পূর্বে ছিল এখন নেই- ভূতপূর্ব
গ. যার উপস্থিত বুদ্ধি আছে- প্রত্যুৎপন্নমতি
ঘ. ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি- ইতিহাসবেত্তা

৬. Write a paragraph on " International Mother Language Day" 05

৭. Traformation of Sentence: 05

ক. **Work hard or you can not prosper in life (Make it complex).**
উ. Unless you work hard, you cannot prosper in life.
খ. **Twenty years ago, I was leaving in Paris (Make it compound).**
উ. It was twenty years ago and I was living in Paris.
গ. **When he was four, he left his village (Make it complex).**
উ. At the age of four, he left his village.
ঘ. **In spite of his working hard, he failed in the examination (Make it interrogative).**
উ. Though he worked hard, he failed in the examination.
ঙ. **Karim liked the late spring (Make it interrogative)**
উ. Didn't Karim like the late spring.

৮. Use right form of verbs: 05

ক. **He ran away having (take) the money.**
উ. taken
খ. **The colour of his eyes (be) blue.**
উ. is
গ. **I got the work (do) by him.**
উ. done
ঘ. **He speaks as though (know) everything.**
উ. knew
ঙ. **I would help him if he (want).**
উ. wanted

৯. Translate into English: 05

ক. কাল তেমন ঠান্ডা ছিল না।
উ. Yesterday there had not so cold.
খ. এককালে ঢাকা মসলিনের জন্য বিখ্যাত ছিল।
উ. Once Dhaka was famous for Moslin.
গ. তোমার বড় ভাই আমার ভাই এর চেয়ে বড়
উ. Your elder brother is taller than my brother.
ঘ. রাজশাহীর আম খুবই সুস্বাদু।
উ. The mango of Rajshahi is very delicious.

ঙ. গতকাল মাননীয় অর্থমন্ত্রী সংসদে বাজেট পেশ করেছেন।

উ. Yesterday the honorable finance Minister presented the budget in Parliament.

১০. ৫টি লিচু যে দরে ক্রয় করা হয়, ৪টি লিচু ঐ দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

সমাধান: মনেকরি, ৫টি লিচুর ক্রয়মূল্য = ৪টি লিচুর বিক্রয়মূল্য = ১ টাকা

তাহলে, ১টি লিচুর ক্রয়মূল্য = $\frac{১}{৫}$ টাকা

আবার, ১টি লিচুর বিক্রয়মূল্য = $\frac{১}{৪}$ টাকা

$\therefore$ লাভ = $\frac{১}{৪} - \frac{১}{৫}$

$= \frac{৫ - ৪}{২০} = \frac{১}{২০}$ টাকা

শতকরা লাভ = $\frac{\frac{১}{২০}}{\frac{১}{৫}} \times ১০০\%$

$= \frac{১}{২০} \times ৫ \times ১০০\%$

$= ২৫\%$

১১. ১২ + ২৪ + ৪৮ +...+ ৭৬৮ ধারাটির সমষ্টি কত?

সমাধান: প্রদত্ত ধারাটি, ১২ + ২৪ + ৪৮ + ... + ৭৬৮

এখানে, ১ম পদ, a = ১২

সাধারণ অনুপাত r = ২৪ ÷ ১২ = ২

মনেকরি,

n তম পদ = ৭৬৮

$\therefore ar^{n-১} = ৭৬৮$

$\Rightarrow ১২ \times ২^{n-১} = ৭৬৮$

$\Rightarrow ২^{n-১} = ৬৪$

$\Rightarrow ২^{n-১} = ২^{৬}$

$\Rightarrow n - ১ = ৬$

$\Rightarrow n = ৭$

$\therefore$ আমরা জানি, গুণোত্তর ধারার ক্ষেত্রে,

n তম পদের সমষ্টি = $\frac{a(r^n - ১)}{r - ১}$

$\therefore ৭$ " " " = $\frac{a(r^{৭} - ১)}{r - ১}$

$= \frac{১২(২^{৭} - ১)}{২ - ১}$

$= \frac{১২(১২৮ - ১)}{১}$

$= ১২ \times ১২৭$

$= ১৫২৪$

১২. যদি $x - \frac{1}{x} = 1$ হয়, তবে দেখাও যে $x^3 - \frac{1}{x^3} = 4$

সমাধান: L.H.S = $x^3 - \frac{1}{x^3}$

$= (x - \frac{1}{x})^3 + 3.x.\frac{1}{x}.(x - \frac{1}{x})$

$= (1)^3 + 3.1$

$= 1 + 3$

$= 4$

$= R.H.S$

$\therefore$ L.H.S = R.H.S (Showed)

১৩. **১×১৫ = ১৫**

ক. সংবিধানের কত অনুচ্ছেদে অনুসারে পাবলিক সার্ভিস কমিশন গঠিত হয়?

উ. অনুচ্ছেদ ১৩৭।

খ. NATO, SDG এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উ. NATO- North Atlantic Treaty Organization.
SDG- Sustainable Development Goals

গ. সার্বজনীন পেনশন স্কিম চালু হয় কত তারিখে?

উ. ১৭ আগস্ট, ২০২৩ সালে।

ঘ. জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্তম্ভ কয়টি?

উ. ৭টি।

ঙ. ২০২৪-২৫ অর্থবছরের প্রস্তাবিত মোট বাজেটের পরিমাণ কত?

উ. ৭৯৭০০০ কোটি টাকা।

চ. দেশের প্রথম ভূমিহীন মুক্ত জেলার নাম কি?

উ. পঞ্চগড়।

ছ. দেশের সর্ববৃহৎ অর্থনৈতিক অঞ্চল কোনটি?

উ. মীরসরাই অর্থনৈতিক অঞ্চল।

জ. দক্ষিণ এশিয়ার দেশগুলোর মধ্যে ব্যাংক রিজার্ভে বাংলাদেশের অবস্থান কত?

ঝ. মহান মুক্তিযুদ্ধে সাব-সেক্টর কয়টি ছিল?

উ. ৬৪টি।

ঞ. বাংলাদেশের কত সালে জাতীয় শুদ্ধাচার কৌশল প্রণয়ন করা হয়?

উ. ২০১২ সালে।

ট. টি-২০ বিশ্বকাপ-২০২৪ এ কয়টি দেশ অংশগ্রহণ করছে?

উ. ২০টি।

ঠ. ইরানের অর্ন্তবর্তীকালীন প্রেসিডেন্টের নাম কি?

উ. মোহাম্মদ মোখবার।

ড. বঙ্গবন্ধুর লেখা সর্বশেষ প্রকাশিত গ্রন্থের নাম কি?

উ. আমার দেখা নয়াচীন (২০২০)

ঢ. **SDG** এর প্রথম গোল কি?
উ. দারিদ্র্য বিলোপ

ণ. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট কোন তারিখে উৎক্ষেপণ করা হয়?
উ. ১২ মে, ২০১৮ সালে।

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৮২টি চাকরির
পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান সম্বলিত
'অগ্রদূত Recent Job Solution'
লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

পরীক্ষার নাম : বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড এর উধ্বর্তন হিসাব সহকারী		
সময় : ১ ঘণ্টা	পূর্ণমান : ৭০	তারিখ: ০৮-০৬-২০২৪

[বি. দ্র. টেকনিক্যাল প্রশ্ন বাদ রেখে সমাধান করা হয়েছে।]

১. নিচের শব্দগুলির বানান শুদ্ধ করে লিখুন:

ক) বুদ্ধিজিবি - বুদ্ধিজীবী।

খ) মুমুর্ষু - মুমূর্ষু। **গ) মুহর্ত** - মুহূর্ত।

২. এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) পঞ্চাশ বছর পূর্ণ হওয়ার উ'সব - সুবর্ণ জয়ন্তী।

খ) পান করার ইচ্ছা - পিপাসা।

গ) বেশি কথা বলে যে - বাচাল।

ঘ) উপকারীর অপকার করে যে - কৃতঘ্ন।

৩. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) প্রত্যেক = প্রতি + এক।

খ) অত্যন্ত = অতি + অন্ত।

গ) স্বাধীন = স্ব + অধীন।

৪. Translate into English:

i) সে চা অপেক্ষা দুধ বেশি পছন্দ করে।

Ans. He prefers milk to tea.

ii) সে সাঁতার কাটতে জানে না।

Ans. He does not know how to swim.

iii) এক হাতে তালি বাজেনা।

Ans. It takes two to make a quarrel.

৫. Fill in the gaps with appropriate preposition:

i) They have been living in Dhaka... 2000. (since)

ii) The chair is made.....wood. (of)

iii) He is blind..... his son's fault. (to)

৬. Transform the following sentences as directed:

i) Only Allah can help us (Negative).

Ans. None but Allah can help us.

ii) He is too weak to walk (Complex).

Ans. He is so weak that he cannot walk.

iii) They elected him captain (Passive)

Ans. He was elected captain by them.

iv) Momo is more beautiful than any other girl in the class (Positive) www.prebd.com

Ans. No other girl in the class is as beautiful as Momo.

৭. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:

i) বাংলাদেশের ২০২৪-২০২৫ অর্থ বছরের প্রস্তাবিত বাজেটের মোট আকার কত?

উত্তর: ৭ লাখ ৯৭ হাজার কোটি টাকা।

ii) বাংলাদেশের বৃহত্তম সেচ প্রকর্পের নাম কি?

উত্তর: তিস্তা সেচ প্রকল্প।

iii) সাগরকন্যা কোন এলাকার ভৌগলিক নাম?

উত্তর: পটুয়াখালী জেলার।

iv) চলমান টি-টোয়েন্টি ক্রিকেট বিশ্বকাপে বাংলাদেশ তার প্রথম ম্যাচে শ্রীলঙ্কাকে কত উইকেটে পরাজিত করেছে?

উত্তর: ২ উইকেটে।

v) বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস কত তারিখ?

উত্তর: ১০ জানুয়ারি।

vi) 'শেখ মুজিব আমার পিতা' বইটি কার লেখা?

উত্তর: বঙ্গবন্ধুর জ্যেষ্ঠ কন্যা শেখ হাসিনা।

vii) রাশিয়ার মুদ্রার নাম কি?

উত্তর: রুবল (Ruble)।

viii) বাংলাদেশ -মিয়ানমার সীমান্তে কোন নদী অবস্থিত?

উত্তর: নাফ নদী।

ix) বাংলাদেশ ব্যাংকের বর্তমান গভর্নর এর নাম কি?

উত্তর: আব্দুর রউফ তালুকদার।

x) MS Word এ Undo কমান্ড এর কীবোর্ড শর্টকাট Key লিখুন।

উত্তর: Ctrl + Z।

১৩. একটি বোনাস একাউন্টে ৬ বছরে টাকা দ্বিগুণ হয়। ঐ একাউন্টে শতকরা সুদের হার কত?

সমাধান ১০০ টাকা ৬ বছরে সুদাসলে = (১০০ × ২) টাকা
= ২০০ টাকা

সুদ = (২০০ - ১০০) টাকা = ১০০ টাকা

১০০ টাকার ৬ বছরের সুদ ১০০ টাকা

১০০ " ১ " " $\frac{১০০}{৬}$ " বা $\frac{৫০}{৩}$ " বা $১৬\frac{২}{৩}$ টাকা

সুতরাং সুদের হার $১৬\frac{২}{৩}\%$।

১৪. অমিত ১৫% হার চক্রবৃদ্ধি সুদে কিছু টাকা ব্যাংকে রাখল। চক্রবৃদ্ধি সুদের পরিবর্তে সরল সুদে টাকা রাখলে ২ বছর পর সে ২৪০০ টাকা সুদ পেত। ২ বছর পর সে সর্বমোট কত টাকা পেয়েছিল?

সমাধান এখানে, সুদের হার, $r = ১৫\% = \frac{১৫}{১০০}$ টাকা;

সময়, $n = ২$ বছর; সুদ, $I = ২৪০০$; আসল, $P = ?$

এখন, $I = Pnr$ বা, $২৪০০ = P \times ২ \times \frac{১৫}{১০০}$

বা, $P = \frac{২৪০০ \times ১০০}{১৫ \times ২} = ৮০০০$ টাকা

২ বছর পর অমিত পায় (৮০০০ + ২৪০০) বা ১০৪০০ টাকা।

বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড

নির্বাচনী লিখিত পরীক্ষা

পদের নাম: উপার্তন হিসাব সহকারী

পূর্ণমান: ৭০; সময়: ১ ঘন্টা ৩০ মিনিট

[দ্রষ্টব্য: ডানপাশে উল্লিখিত সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক; প্রশ্নপত্রে কোনকিছু লেখা যাবে না এবং অতিরিক্ত উত্তরপত্র দেয়া হবে না]

১. নিচের শব্দগুলির বানান শুদ্ধ করে লিখুন: ১X৩=৩

(i) বুদ্ধিজিবি (ii) মুমুর্ষু (iii) মুহর্ত ১X৪=৪

২. এক কথায় প্রকাশ করুন: ১X৩=৩

(i) পঞ্চাশ বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব (ii) পান করার ইচ্ছা (iii) বেশি কথা বলে যে (iv) উপকারীর অপকার করে যে

৩. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ১X৩=৩

(i) প্রত্যেক (ii) অত্যন্ত (iii) স্নান

৪. **Translate into English:**

(i) সে চা অপেক্ষা দুধ বেশি পছন্দ করে। (ii) সে সাঁতার কাটতে জানে না। (iii) এক হাতে তালি বাজেনা। ১X৩=৩

৫. **Fill in the gaps with appropriate preposition:**

(i) They have been living in Dhaka..... 2000. (ii) The chair is made..... wood.

(iii) He is blind ..... his son's fault. ১X৪=৪

৬. **Transform the following sentences as directed:**

(i) Only Allah can help us (Negative). (ii) He is too weak to walk (Complex).

(iii) They elected him captain (Passive). (iv) Momo is more beautiful than any other girl in the class (Positive). www.prebd.com

৭. নিম্নের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন: ১X১০=১০

(i) বাংলাদেশের ২০২৪-২০২৫ অর্থবছরের প্রস্তাবিত বাজেটের মোট আকার কত?

(ii) বাংলাদেশের বৃহত্তম সেচ প্রকল্পের নাম কী?

(iii) সাগরকন্যা কোন এলাকার ভৌগলিক নাম?

(iv) চলমান T20 ক্রিকেট বিশ্বকাপে বাংলাদেশ তার প্রথম ম্যাচে শ্রীলঙ্কাকে কত উইকেটে পরাজিত করেছে?

(v) বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস কত তারিখ?

(vi) "শেখ মুজিব আমার পিতা" – বইটি কার লেখা?

(vii) রাশিয়ার মুদ্রার নাম কী?

(viii) বাংলাদেশ-মিয়ানমার সীমান্তে কোন নদী অবস্থিত?

(ix) বাংলাদেশ ব্যাংকের বর্তমান গভর্নরের নাম কী?

(x) MS Word এ Undo কমান্ড এর কীবোর্ড শর্টকাট key লিখুন।

৮. সংজ্ঞা লিখুনঃ (i) বিনিময় বিল (ii) চালান (iii) মুনাফা জাতীয় ব্যয় (iv) বোনাস শেয়ার ২×৪=৮

৯. হিসাববিজ্ঞান/অর্থনীতির পরিভাষায় পূর্ণরূপ লিখুনঃ (i) FCA (ii) GAAP (iii) BSA (iv) IDRA (v) SWIFT ১×৫=৫

১০. Revenue Recognition Principle বা রাজস্ব স্বীকৃতি নীতি কী? ৩

১১. অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি নির্ণয়ের সূত্র লিখুন।

১২. উৎপাদন কৌশল কত ধরনের ও কী কী?

১৩. একটি বোনাস একাউন্টে ৬ বছরে টাকা দ্বিগুণ হয়। ঐ একাউন্টে শতকরা সুদের হার কত?

১৪. অমিত ১৫% হার চক্রবৃদ্ধি সুদে কিছু টাকা ব্যাংকে রাখল। চক্রবৃদ্ধি সুদের পরিবর্তে সরল সুদে টাকা রাখলে ২ বছর পর সে ২৪০০ টাকা সুদ পেত। ২ বছর পর সে সর্বমোট কত টাকা পেয়েছিল?

১৫. বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড ১২,৮০,০০০ টাকা দিয়ে একটি ট্রাক ক্রয় করেছে। ক্রমহ্রাসমান জের পদ্ধতি অনুযায়ী ২৫% হারে অবচয় ধার্য করতে হবে। ৪ বছর শেষে অবশিষ্ট বহিমূল্য কত হবে?

১৬. নিম্নে প্রদত্ত হিসাবের জেরসমূহ দ্বারা রেওয়ামিল প্রস্তুত করুন।

নগদ তহবিল ৫,০০০/-; সেবা খাতে আয় ৮৫,০০০/-; বেতন ও মজুরী ৪০,০০০/-; প্রদেয় বেতন ৪,০০০/-; বাড়ী ভাড়া ১০,০০০/-; মূলধন ৪২,০০০/-; উত্তোলন ১৫,০০০/-; যন্ত্রপাতি ৬১,০০০/-

১৭. আর্থিক বৎসর শেষে আলফাজ শিপিং কোম্পানির নিম্নোক্ত হিসাবসমূহের জের (balance) রয়েছেঃ

(ক) বিক্রয় (Sales evenue) টা. ৩,০০,০০০/- (খ) বিক্রয় ফেরত টা. ১০,০০০/-

(গ) বিক্রিত পণ্যের ব্যয় (Cost of Goods Sold) টা. ১,৭৪,০০০/- (ঘ) সমাপণী মজুদ পণ্য টা. ৫০,০০০/-

উপর্যুক্ত জেরসমূহের ক্লোজিং এন্ট্রি প্রদান করুন।

-সমাপ্ত-

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
ফাইনান্সিয়াল রিপোর্টিং কাউন্সিল
নিয়োগ পরীক্ষা-২০২৪
পদ: ব্যক্তিগত সহকারী কাম কম্পিউটার অপারেটর

সময়: ১:৩০ ঘন্টা | পূর্ণমান: ১০০

বাংলা-৩০

১. টিকা লিখুন: "বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান" ০৫
২. এক কথায় প্রকাশ করুন: ০৫
ক) যা নির্ণয় করা যায় না খ) যে বিষয়ে কোন বিতর্ক নেই গ) জীবিত থেকেও যে মৃত ঘ) যা ভাষায় প্রকাশ করা য়ায় না ঙ) যার উপস্থিত বুদ্ধি রয়েছে
৩. বিপরীত শব্দ লিখুন: ০৫
ক) আবাহন খ) নিরাকার গ) অনুরাগ ঘ) মুখ্য ঙ) সংশয়
৪. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০৫
ক) ষোড়শ খ) গবেষণা গ) দ্যুলোক ঘ) মনীষা ঙ)ক্ষুধার্ত
৫. নিচের বাগধারাসমূহের অর্থসহ বাক্য গঠন করুন: ০৫
ক) গৌরচন্দ্রিকা খ) মানিক জোড় গ) ঝাঁকের কৈ ঘ) পত্র পাঠ ঙ) ঠোঁট কাটা
৬. আপনার এলাকায় একটি ডিপ টিউবওয়েল স্থাপনের জন্য উপজেলা নির্বাহী কর্মকর্তার কাছে একটি দরখাস্ত লিখুন ০৫

ইংরেজি-৩০

৭. Write a paragraph on 'Smart Bangladesh' ০৫
৮. Change the Voices into respective forms: ০৫
a) He killed a bird (passive) b) Someone will walk her dog (passive) c) The book is written by him (active)
d) A new car was bought by Karim (active) e) Respect the elders (passive)
৯. Translate the following sentences into English: ০৫
a) সূর্য পূর্ব দিকে উদিত হয় b) আমি এখান থেকে কিভাবে সচিবালয়ে যাব? c) গত তিনিদিন যাবত বৃষ্টি হচ্ছে d) ব্যপারটা আমাকে জানানো হয়েছিল e) সে সাতার কাটতে জানেনা।
১০. Change the speeches into their respective forms: ০৫
a) The teacher said, 'Do it' (indirect) b) Rony Said 'I walk a mile everyday' (indirect)
c) They said that they had watched the movie already (direct) d) Jhon asked me if I knew where he was (direct)
e) I said to my teacher, 'good morning, sir' (indirect)
১১। Please correct the following Sentences: ০৫
a) The chair is made from wood b) do you know he lives where? c) Ever you been to Dhaka
d) the army is a collection of soldier f) I returned back form Dhaka
১২. Write the meaning (in Bengali) and synonyms (in English) of the following words: ০৫
a) Increase b) Isolation c) Keen d) Beautiful e) morbidity

গণিত-২০

১৩. সুমন ১২০ টাকা দিয়ে কয়েকটি কলম কিনলো। প্রতিটি কলমের দাম যদি ২ টাকা কম হতো তবে সে আরও ২টি কলম বেশি পেত। সে কতগুলো কলম কিনেছিল? ০৪
১৪. দুটি সংখ্যার যোগফল ১৭ এবং গুণফল ৭২। ছোট সংখ্যাটি কত? ০৪
১৫. পিতা ও চার পুত্রের বয়সের গড়, মাতা ও চার পুত্রের বয়সের গড় অপেক্ষা ২ বছর বেশি। পিতার বয়স ৬০ বছর হলে মাতার বয়স কত? ০৪
১৬. ক) $2X + Y = 8$ এবং $3X - 2Y = 5$ হলে X ও Y এর মান নির্ণয় করুন। ০৪
খ) $4X2-23X+33$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ কর।
১৭. একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 7 সে.মি, 8 সে.মি ও 9 সে.মি। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন। ০৪

সাধারণ জ্ঞান-২০

১৮. পূর্ণরুপ লিখুন: । ক) GOOGLE খ) SDG গ) HTTP ঘ) PDF ০২
১৯. অপারেশন জ্যাকপট কি? ০২
২০. সংবিধানকে কেন রাষ্ট্রের সর্বোচ্চ আইন বলা হয়? ০২
২১. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জীবনীর উপর নির্মিত সাম্প্রতিক চলচ্চিত্রটির নাম ও নির্মাতার নাম লিখুন। ০২
২২. সাইমন্ড ড্রিং (Simon Dring) সম্পর্কে লিখুন। ০২
২৩. স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র প্রথম কোথায় স্থাপিত হয় এবং এর সম্প্রচার কত তারিখে বন্ধ হয়ে যায়? ০২
২৪. অতিমারী ও মহামারী সম্পর্কে উদাহারণ সহ লিখুন। ০২
২৫. "September on Jessore Road" কি? এর রচয়িতা কে? ০২
২৬. গ্রীন ইকোনোমি (Green Economy) সম্পর্কে লিখুন। ০২
২৭. ২০২৪-২৫ অর্থ বছরের বাজেট সংসদে উপস্থাপন করেন কে? উপস্থাপিত বাজেটের আকার কত? ০২

পরীক্ষার নাম : রেলপথ মন্ত্রণালয়ের অফিস সহায়ক		
সময় : ১ ঘণ্টা	পূর্ণমান : ৪০	তারিখ: ০৮-০৬-২০২৪

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) অহরহ = অহঃ + অহ

খ) নবান্ন = নব +অন্ন।

গ) পরীক্ষা = পরি + ঈক্ষা

২. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

ক) গরুতে ঘাস খায় - কর্তৃকারকে সপ্তমী বিভক্তি।

খ) তিলে তৈল হয় - অপাদান কারকে সপ্তমী বিভক্তি।

৩. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) তামার বিষ (অর্থের কুপ্রভাব) : তোমাকে তামার বিষে পেয়েছে বলে মানুষকে মানুষ মনে কর না।

খ) ইঁদুর কপালে (নিতান্ত মন্দ ভাগ্য) : টিটু এম. এ পাশ করেও চাকরি পেল না, এমন ইঁদুর কপালে আর দেখি নি।

গ) তুলসী বনের বাঘ (ভণ্ড) : সোজা মনে হলেও আসলে বিবেকানন্দ চৌধুরী তুলসী বনের বাঘ।

ঘ) ঝাঁকের কৈ (একই দলের লোক) : ওরা সব ঝাঁকের কৈ, এক কথা তো বলবেই।

ঙ) ব্যাঙের আধুলি (গরিবের অতি সামান্য সঞ্চয়): স্বামীর রেখে যাওয়া ওই কটি টাকা এখন বিধবার ব্যাঙের আধুলি হয়েছে।

৪. ইংরেজিতে অনুবাদ করুন:

a) বাঁচ এবং বাঁচতে দাও।

Ans. Live and let live.

b) মেধার বলে একজন শিক্ষার্থী জীবনে সফল হয়।

Ans. A student succeeds in life by dint of merit.

c) খাদ্য নিরাপত্তার জন্য কৃষি শিক্ষা অপরিহার্য।

Ans. Agricultural education is essential for food security. www.prebd.com

d) দুর্ঘটনাটি কোথায় ঘটেছিল।

Ans. Where did the accident happen?

e) সে গতকাল ঢাকা এসেছে।

Ans. He came to Dhaka yesterday.

৫. Fill the gaps

a) This is___ better of ___two. (the, the)

b) ___Nelson is a British warship. (The)

c) He leads___most unhappy life. (a)

d) ___ant is___industrious creature. (An, an)

e) Please see the answer ____page. (on)

৬. গণিত:

ক) a + 1 / a = 7 হলে, $a^3 + 1/a^3$ এর মান কত?

সমাধান $a^3 + \frac{1}{a^3} = (a + \frac{1}{a})^3 - 3.a.\frac{1}{a}(a + \frac{1}{a})$

$= (a + \frac{1}{a})^3 - 3(a + \frac{1}{a})$

$= 7^3 - 3.7 = 343 - 21 = 322.$

খ) $4x^2 - 23x + 33$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন।

সমাধান $4x^2 - 23x + 33 = 4x^2 - 12x - 11x + 33$

$= 4x(x - 3) - 11(x - 3)$

$= (x - 3)(x - 11).$

গ) একটি টেবিল ৮% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। টেবিলটি ৮০০ টাকা মূল্যে বিক্রয় করলে ৮% লাভ হতো। টেবিলটি ক্রয়মূল্য কত?

সমাধান ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে,

৮% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য (১০০ - ৮) টাকা বা ৯২ টাকা

৮% লাভে বিক্রয়মূল্য (১০০ + ৮) টাকা বা ১০৮ টাকা

দুই বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য (১০৮ - ৯২) টাকা বা ১৬ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১৬ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

" ১ " " " " $\frac{১০০}{১৬}$ টাকা

" ৮০০ " " " " $\frac{১০০ \times ৮০০}{১৬}$ "

বা ৫০০০ টাকা।

সুতরাং টেবিলটির ক্রয়মূল্য ৫০০০ টাকা।

ঘ) ১ ইঞ্চি = ২.৫৪ সেন্টিমিটার এবং ১ একর = ৪৮৪০ বর্গগজ হলে, ১ একরে কত বর্গমিটার?

সমাধান ১৬০০ বর্গগজ = ১৩৩৮ বর্গমিটার

১ " = $\frac{১৩৩৮}{১৬০০}$ "

৪৮৪০ " = $\frac{১৩৩৮ \times ৪৮৪০}{১৬০০}$ "

= ৪০৪৭.৪৫ বর্গমিটার (প্রায়)।

১ একর = ৪৮৪০ বর্গগজ = ৪০৪৭.৪৫ বর্গমিটার (প্রায়)।

পরীক্ষার নাম : রেলপথ মন্ত্রণালয়ের অফিস সহায়ক

৭. সাধারণ জ্ঞান

ক) রেড গোল্ড কাকে বলে? পৃথিবীর ৮০% রেড গোল্ড এর উৎপাদন কোন দেশ করে থাকে?

খ) সম্প্রতি বঙ্গবন্ধু নামে একটি পুরস্কার চালু করা হয়েছে। পুরস্কার টির নাম কি? কবে হতে তা চালু হবে?

উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান শান্তি পদক ; ২০২৫ সাল হতে।

গ) ইরানের প্রেসিডেন্ট ইব্রাহিম রাইসি কোথায় হেলিকপ্টার দুর্ঘটনায় নিহত হন? তাকে কোথায় সমাহিত করা হয়?

উত্তর: ইরানের পূর্ব আজারবইজান প্রদেশের জোলফা এলাকায় ; সমাহিত - মাশহাদ শহরে।

ঘ) বাংলাদেশ সরকারের বাজেট মহান জাতীয় সংসদে কে উত্থাপন করেন? ২০২৪-২৫ অর্থবছরের বাজেট উপস্থাপনকারীর পূর্ণনাম লিখুন?

উত্তর: অর্থমন্ত্রী ; আবুল হাসান মাহমুদ আলী।

ঙ) বাংলাদেশের মেট্রোরেলের প্রথম স্টেশন ও শেষ স্টেশনটির নাম লিখুন?

উত্তর: প্রথম স্টেশন- উত্তরা উত্তর ; শেষ স্টেশন- কমলাপুর।

জর্জ সিরিজ

পরীক্ষার নাম : নাসিং ও মিডওয়াইফারি অধিদপ্তর এর মিডওয়াইফ		
সময় : ৬০মিনিট	পূর্ণমান : ১০০	তারিখ: ১০-০৬-২০২৪

১. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানে এখন পর্যন্ত কতটি সংশোধনী আনা হয়েছে?

ক) ১৪ খ) ১৫

গ) ১৬ ঘ) ১৭ **উত্তর: ঘ**

[জর্জ বাংলাদেশ (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৪০, প্রশ্ন-১৯]

২. **BIMSTEC সর্বশেষ সদস্য দেশ কোন দুটি?**

ক) নেপাল ও শ্রীলঙ্কা খ) নেপাল ও ভুটান

গ) নেপাল ও থাইল্যান্ড ঘ) নেপাল ও পাকিস্তান **উত্তর: খ**

[জর্জ আন্তর্জাতিক (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা- ৩৫৩]

৩. **আটলান্টিক সনদে যুক্তরাষ্ট্র এবং ব্রিটেনের পক্ষে স্বাক্ষর করেন কে কে?**

ক) জিমি কার্টার ও রানী এলিজাবেথ

খ) জর্জ ডব্লিউ বুশ ও টনি ব্লেয়ার

গ) রোনাল্ড রিগান ও মার্গারেট থেচার

ঘ) ফ্রাঙ্কলিন ডি রুজভেল্ট ও উইনস্টন চার্চিল **উত্তর: ঘ**

[জর্জ আন্তর্জাতিক (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১২৬, প্রশ্ন-০৪]

৪. **'ঝির ঝির করে বাতাস বইছে' -এখানে দ্বিরুক্ত শব্দটি কোন অর্থ প্রকাশ করছে?**

ক) ভাবের গভীরতা খ) ধ্বনি ব্যঞ্জনা

গ) পৌন:পুনিকতা ঘ) সামান্যতা। **উত্তর:** খ

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৩৮১, প্রশ্ন-৫৫]

৫. **The team is —- eleven players. Fill in the blank.**

ক) made of খ) made up of

গ) made up ঘ) made **উত্তর: খ**

[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -185, Q.-13]

৬. **উয়ারী বটেশ্বর কী কারণে আলোচিত ?**

ক) বাণিজ্য কেন্দ্র খ) প্রত্নতাত্ত্বিক খনন

গ) নতুন খনিজ সম্পদ ঘ) সাহিত্য চর্চা কেন্দ্র **উত্তর: খ**

[জর্জ বাংলাদেশ (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৩৬৫, প্রশ্ন-৪]

৭. **Which one is the correct sentence?**

ক) Neither of the two women are to be trusted

খ) The accident happened at night

গ) What for is Jashore famous?

ঘ) He prevented us going **উত্তর: খ**

[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -270]

৮. **If he —- the money, he would have bought a fast car.**

ক) has খ) had had

গ) has had ঘ) would have **উত্তর: খ**

[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -482, Q.-38 Similar]

৯. **What kind of noun is ' boy'?**

ক) Proper খ) Common

গ) Collective ঘ) Material **উত্তর: খ**

[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -23, Q.-6]

১০. **Mini pill এ কোন হরমোন থাকে?**

ক) Progesterone খ) Oestrogen

গ) Thyroid Hormone ঘ) সবগুলি **উত্তর:** ক

১১. **দীর্ঘমেয়াদী ধুমপায়ীদের যে রোগ হয়?**

ক) COPD খ) POCD

গ) ক্যান্সার ঘ) VSD **উত্তর: ক**

১২. **`Handy' means —**

ক) comfortable খ) useful

গ) necessary ঘ) convenient **উত্তর: খ**

[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -683, Q.-352]

১৩. **যুগ সন্ধিক্ষণের কবি কে?**

ক) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত খ) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর

গ) মধুসূদন দত্ত ঘ) জীবনানন্দ **উত্তর: ক**

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৪৯, প্রশ্ন-৫]

১৪. **নিচের কোনটি একটি স্প্রেডশিট সফটওয়্যার?**

ক) MS Word খ) MS powerPoint

গ) MS outlook ঘ) MS Excel **উত্তর:** ঘ

[কম্পিউটার (জানুয়ারি, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা- ১২৩, প্রশ্ন- ৪৪]

১৫. **ডেঙ্গু জ্বরের বাহক মশা কোনটি?**

ক) অ্যানোফিলিস খ) কিউলেক্স

গ) এডিস ঘ) সকল মশা **উত্তর:** গ

[জর্জ বিজ্ঞান (জুন, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা- ১৭৪, প্রশ্ন-২০]

১৬. **'মৈমনসিংহ গীতিকা'-এর সংগ্রাহক কে?**

ক) আশুতোষ ভট্টাচার্য খ) আশরাফ সিদ্দিকী

গ) দীনেশচন্দ্র সেন ঘ) গোলাম সাকলায়েন **উত্তর: গ**

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৮, প্রশ্ন-১৮]

১৭. **'আবরণ; যদি আচ্ছাদন হয় তাহলে ' আভরণ' মানে কী?**

ক) রম্যময় খ) অলংকার

গ) চলন্ত ঘ) দীপ্তময় **উত্তর:খ**

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৫১৯, প্রশ্ন-১৭]

পরীক্ষার নাম : নার্সিং ও মিডওয়াইফারি অধিদপ্তর এর মিডওয়াইফ

১৮. অতিরিক্ত রক্তক্ষরণের পর যে Shock হয় সেটি হলো-
ক) Neurogenic shock
খ) Hypovolumic shock
গ) Cardiogenic Shock
ঘ) কোনোটিই নয় **উত্তর: খ**

১৯. ট্রমা সেন্টার কী?
ক) দুর্ঘটনাজনিত কারণে আহতদের চিকিৎসার্থে নির্মিত চিকিৎসা কেন্দ্র
খ) খেলাধুলার উন্নয়নকল্পে নির্মিত প্রশিক্ষণ কেন্দ্র
গ) শিশুদের জন্য নির্মিত আনন্দ কেন্দ্র
ঘ) বৃদ্ধ নর-নারীর জন্য আশ্রয় কেন্দ্র **উত্তর:** ক
[জর্জ বাংলাদেশ (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৪১৬, প্রশ্ন-৬]

২০. Dialysis করা প্রয়োজন হয় কোন রোগে?
ক) Respiratory Failure
খ) Hepatic Failure
গ) Cardiac Failure
ঘ) Renal Failure **উত্তর: ঘ**
[জর্জ বিজ্ঞান (জুন, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা- ২২১, প্রশ্ন- ১৪]

২১. 'ইচ্ছা' -এর প্রতিশব্দ কী?
ক) আবেগ খ) আহ্লাদ
গ) আনন্দ ঘ) সাদ **উত্তর:** ঘ
ব্যাখ্যা: সঠিক বানান হবে সাধ।
[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৪৭৭]

২২. অসংক্রামক ব্যাধি কোনটি?
ক) যক্ষ্মা খ) নিউমোনিয়া
গ) উচ্চ রক্তচাপ ঘ) আমাশয় **উত্তর:** গ
[জর্জ বিজ্ঞান (জুন, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৭৩]

২৩. 'ধনুকের শব্দ' -এর সংক্ষিপ্ত রূপ কী?
ক) শিঞ্জন খ) টঙ্কার
গ) টঙ্কার ঘ) ঢঙ্কার **উত্তর:** খ
[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৫৮৭]

২৪. দেশের কৃষিভিত্তিক ইপিজেড কোথায় অবস্থিত?
ক) ঢাকা খ) চট্টগ্রাম
গ) বরিশাল ঘ) নীলফামারী **উত্তর: ঘ**
[জর্জ বাংলাদেশ (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৯৫, প্রশ্ন-৪০]

২৫. Identify the correct sentence. www.prebd.com
ক) Bread is usually made of wheat
খ) Bread is usually made with wheat
গ) Bread is usually made by wheat
ঘ) Bread is usually made from wheat **উত্তর: ঘ**
[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -327, Q.-3]

২৬. মাতৃমৃত্যুর প্রত্যক্ষ কারণ কোনটি?
ক) Eclampsia খ) Anaemia
গ) জ্বর ঘ) RTI **উত্তর:** ক

২৭. মনের ভাব প্রকাশের প্রধান বাহন কোনটি?
ক) চিত্র খ) ভাষা
গ) আচরণ ঘ) ইঙ্গিত **উত্তর:** খ
[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৯৫, প্রশ্ন-১]

২৮. কোন মশার কামড়ে চিকুনগুনিয়া জ্বর হয় ?
ক) কিউলেক্স খ) এনোফিলিস
গ) এডিস ঘ) Sandfly **উত্তর:** গ
[জর্জ বিজ্ঞান (জুন, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৭৪, প্রশ্ন-২২]

২৯. কোন এসিড পাকস্থলীতে থাকে?
ক) Acetic Acid খ) Hydrochloric Acid
গ) Sulphuric Acid ঘ) Formic Acid **উত্তর:** খ
[জর্জ বিজ্ঞান (জুন, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-২১৬, প্রশ্ন-০৬]

৩০. প্রসব পরবর্তী জটিলতা কোনটি?
ক) Antepartum Hemorrhage
খ) Premature Rupture of Membrane
গ) Antepartum Eclampsia
ঘ) Postpartum Hemorrhage **উত্তর: ঘ**

৩১. 'মর্সিয়া' শব্দটির উৎপত্তি কোন ভাষা থেকে?
ক) আরবি খ) ফারসি
গ) তুর্কি ঘ) হিন্দি **উত্তর:** ক
[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৫, প্রশ্ন-৪]

৩২. The antonym of 'gentle' is—
ক) harsh খ) modest
গ) clever ঘ) rude **উত্তর: ঘ**
[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -725, Q.-248]

৩৩. 'আমির হামজা' রচনা করেন কে?
ক) আলাওল খ) ফকির গরীবুল্লাহ
গ) সৈয়দ হামজা ঘ) রেজাউদ্দৌলা **উত্তর:** খ
[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-২৬, প্রশ্ন-২১]

৩৪. Hot Air oven এ জীবাণুমুক্ত করা হয়-
ক) All Glass Material
খ) Culture Media
গ) O.T Dress
ঘ) Sharp Instrument **উত্তর: ক**

৩৫. গর্ভাবস্থায় মায়ের ঝুঁকিপূর্ণ সনাক্তকরণ Sign কী?
ক) উচ্চ রক্তচাপ খ) সর্দি কাশি
গ) ডায়ারিয়া ঘ) শ্বাসকষ্ট **উত্তর: ক**
[জর্জ বিজ্ঞান (জুন, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-২২৩]

৩৬. খাদ্য হজম প্রক্রিয়া শুরু হয়-
ক) পাকস্থলিতে খ) ক্ষুদ্রান্তে
গ) মুখগহ্বরে ঘ) বৃহদান্ত্র **উত্তর:** গ
[জর্জ বিজ্ঞান (জুন, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-২১৫]

পরীক্ষার নাম : নার্সিং ও মিডওয়াইফারি অধিদপ্তর এর মিডওয়াইফ

৩৭. 'মোমবাতি' শব্দটি কোন প্রক্রিয়ায় গঠিত ?

ক) সমাস খ) সন্ধি
গ) প্রত্যয় ঘ) উপসর্গ **উত্তর:** ক

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৩৪৬]

৩৮. কোন শব্দে বিদেশি উপসর্গ যুক্ত হয়েছে?

ক) নিখুঁত খ) আনমনা
গ) অবহেলা ঘ) নিমরাজি **উত্তর:** ঘ

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৩২০, প্রশ্ন-৫]

৩৯. নিরাপদ মাতৃত্বের স্তম্ভ কী?

ক) গর্ভকালীন সেবা
খ) নবজাতকের সেবা
গ) যৌন সংক্রমণ প্রতিরোধ
ঘ) Antenatal Checkup **উত্তর: ঘ**

[জর্জ বিজ্ঞান (জুন, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-২২৩]

৪০. 'তিমির হননের' কবি কে?

ক) বিষ্ণু দে খ) জীবনানন্দ দাশ
গ) সুধীন্দ্রনাথ দত্ত ঘ) বুদ্ধদেব বসু **উত্তর:** খ

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৫০, প্রশ্ন-১৩]

৪১. বিশ্বের সর্বাধিক কার্বন নিঃসরণকারী দেশ কোনটি?

ক) যুক্তরাষ্ট্র খ) চীন
গ) ভারত ঘ) জাপান **উত্তর: খ**

[জর্জ আন্তর্জাতিক (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-ক-৫৫, প্রশ্ন-০১]

৪২. Spinal Nerve কয়টি?

ক) ৩১ জোড়া খ) ৩০ জোড়া
গ) ১২ জোড়া ঘ) ৩৫ জোড়া **উত্তর: ক**

[জর্জ বিজ্ঞান (জুন, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-২১৩, প্রশ্ন-১৫]

৪৩. রক্তের মাধ্যমে ছড়ায় না কোনটি?

ক) হেপাটাইটিস A খ) হেপাটাইটিস B
গ) ম্যালেরিয়া ঘ) হেপাটাইটিস C **উত্তর: ক**

[জর্জ বিজ্ঞান (জুন, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৭৩]

৪৪. She could have been more careful,---?

ক) can't she? খ) won't she?
গ) couldn't she? ঘ) didn't she? **উত্তর: গ**

[জর্জ **English Lang.. (June, 24) ▸ P -590**]

৪৫. যৌন রোগ কোনটি?

ক) Syphilis খ) UTI
গ) Diabetes ঘ) ক্যান্সার **উত্তর:** ক

[জর্জ বিজ্ঞান (জুন, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৭৩]

৪৬. বঙ্গবন্ধুর সাত ই মার্চের ভাষণের উপর ভিত্তি করে নির্মিত চলচ্চিত্রের নাম কি?

ক) ভয়েস অব লিবার্টি খ) ওরা ১১ জন
গ) দা স্পিচ ঘ) স্টপ জেনোসাইড **উত্তর: গ**

[জর্জ বাংলাদেশ (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৬৭, প্রশ্ন-২৪]

৪৭. Puerperal Period কয়দিন?

ক) ১৫ দিন খ) ২৪ দিন
গ) ৪২ দিন ঘ) ৫০ দিন **উত্তর:** গ

৪৮. Heart এর বাইরের আবরণীকে কী বলে?

ক) Pleura খ) Peritoneum
গ) Pericardium ঘ) Mucosa **উত্তর:** গ

[জর্জ বিজ্ঞান (জুন, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-২০৬, প্রশ্ন-০১]

৪৯. Placenta Manually Remove করার জন্য কোনটি প্রয়োজন?

ক) Spinal Anesthesia
খ) General Anesthesia
গ) Local Anesthesia
ঘ) উপরের কোনটি নয় **উত্তর: ঘ**

৫০. Management of First Stage of Labour এ কোন ইনজেকশন ব্যবহার করা হয়? www.prebd.com

ক) Adrenalin খ) Insulin
গ) Oxytocin ঘ) Diazepam **উত্তর:** গ

৫১. পারমাণবিক ক্লাবের তালিকায় বিশ্বের কত তম সদস্য হিসেবে বাংলাদেশ যুক্ত হলো?

ক) ৩১ তম খ) ৩৩ তম
গ) ৩৪ তম ঘ) ৩৫ তম **উত্তর: খ**

[জর্জ বাংলাদেশ (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-২৯২, প্রশ্ন-৫৯]

৫২. ইউরোপীয় 'রুটির ঝুড়ি' কোনটি?

ক) ইউক্রেন খ) বেলজিয়াম
গ) ইতালি ঘ) গ্রীস **উত্তর: ক**

[জর্জ আন্তর্জাতিক (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৪২, প্রশ্ন-০৯]

৫৩. ক্যালসিয়ামের প্রধান উৎস কী?

ক) কলা খ) আম
গ) দুধ ঘ) মুরগী **উত্তর:** গ

[জর্জ বিজ্ঞান (জুন, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-২৩৯, প্রশ্ন-০৮]

৫৪. APGAR Score এর ক্ষেত্রে কোনটি প্রযোজ্য নয়?

ক) Colour খ) Blood Pressure
গ) Heart Rate ঘ) Respiration **উত্তর: খ**

৫৫. He told me that he— in Spain the previous year.

ক) has been working
খ) had worked
গ) had been worked
ঘ) had been working **উত্তর: খ**

৫৬. কোনটি গ্রন্থির রাজা?

ক) এড্রেনাল খ) থাইরয়েড
গ) পিটুইটারি ঘ) থাইমাস **উত্তর:** গ

[জর্জ বিজ্ঞান (জুন, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-২১৯, প্রশ্ন-০৪]

পরীক্ষার নাম : নাসিং ও মিডওয়াইফারি অধিদপ্তর এর মিডওয়াইফ

৫৭. "বাংলার মুক্তি সনদ" নামে পরিচিত কোনটি?

ক) ৬ দফা খ) ৭ই মার্চের ভাষণ

গ) লাহোর প্রস্তাব ঘ) কোনটিই নয় **উত্তর: ক**

[জর্জ বাংলাদেশ (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৬২, প্রশ্ন-১৯]

৫৮. It is necessary that everything —- read by two o' clock tomorrow

ক) be খ) was

গ) were ঘ) would have been **উত্তর: ক**

[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -234]

৫৯. They are talking—-- a confidential matter.

ক) about খ) on

গ) for ঘ) over **উত্তর: ঘ**

[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -195]

৬০. Abortion বলা হয় কত সপ্তাহের আগে?

ক) ২৮ খ) ২৯

গ) ৩০ ঘ) ৩৯ **উত্তর:** ক

[জর্জ বিজ্ঞান (জুন, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-২২৪, প্রশ্ন-১২]

৬১. কোনটি শুদ্ধ?

ক) বুদ্ধিজীবী খ) বুদ্ধিজিবী

গ) বুদ্ধিজিবি ঘ) বুদ্ধীজীবী **উত্তর:** ক

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৪৪৮, প্রশ্ন-২২]

৬২. দেশের জাতীয় টিকা দিবস কর্মসূচি কবে গ্রহণ করা হয়?

ক) ১৯৯৩ সালে খ) ১৯৯৬ সালে

গ) ১৯৯৪ সালে ঘ) ১৯৯৭ সালে **উত্তর:**

ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তর- ১৯৯৫ সালে।

৬৩. ইসরাইল ও প্যালেস্টাইন মুক্তি সংস্থা পারস্পরিক স্বীকৃতি দলিলে স্বাক্ষর করে কবে?

ক) ১০ ই সেপ্টেম্বর, ১৯৯৩ খ) ১১ই সেপ্টেম্বর, ১৯৯৪

গ) ১২ই সেপ্টেম্বর, ১৯৯৫ ঘ) ১০ই সেপ্টেম্বর, ১৯৯৬ **উত্তর:**

ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তর - ১৩ই সেপ্টেম্বর, ১৯৯৩।

[জর্জ আন্তর্জাতিক (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-২০৮, প্রশ্ন-৫১]

৬৪. 'ব্রজবুলি' ভাষার প্রবর্তক কে?

ক) চণ্ডীদাস খ) বিদ্যাপতি

গ) আসাগুল ঘ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর **উত্তর:** খ

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১০, প্রশ্ন-১৮]

৬৫. Mr. Rahman had his car - with only tk 500/

ক) wash খ) washing

গ) to wash ঘ) washed **উত্তর: ঘ**

[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -118, Q.-41]

৬৬. `Paradise Lost' was written by-

ক) John Keats খ) William Shakespeare

গ) John Milton ঘ) John Donne **উত্তর: গ**

[জর্জ English Lit.. (Jan, 24) ▸ P -52, Q.-5]

৬৭. অপরাজেয় কথাশিল্পী হলেন-

ক) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

খ) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়

গ) তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়

ঘ) বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায় **উত্তর:**ক

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৪৮, প্রশ্ন-১০]

৬৮. ডায়াবেটিস রোগ হয় -

ক) ইনসুলিনের অভাবে খ) থাইরক্সিনের অভাবে

গ) ইস্ট্রোজেনের অভাবে ঘ) গ্রোথ হরমোনের অভাবে

উত্তর: ক

[জর্জ বিজ্ঞান (জুন, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-২২০, প্রশ্ন-২৩]

৬৯. মুক্তিযুদ্ধের কোন সেক্টরে নির্মিত সেক্টর কমান্ডার ছিলেন না?

ক) ৭ নম্বর সেক্টর খ) ১০ নম্বর সেক্টর

গ) ৩ নম্বর সেক্টর ঘ) ১ নম্বর সেক্টর **উত্তর: খ**

[জর্জ বাংলাদেশ (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৮৫, প্রশ্ন-২৭]

৭০. It has been raining___ dogs since morning.

ক) cats and খ) rats and

গ) seriously ঘ) continuously **উত্তর: ক**

[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -221, Q.-4]

৭১. Exclusive Breast Feeding কয়দিন পর্যন্ত?

ক) ৫ মাস খ) ৬ মাস

গ) ১২ মাস ঘ) ৪ মাস **উত্তর: খ**

[জর্জ বিজ্ঞান (জুন, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-২২৫, প্রশ্ন-১১]

৭২. বাংলা ভাষার যুগ বিভাগ কয়টি?

ক) ৫টি খ) ৪টি

গ) ৩টি ঘ) ২টি **উত্তর: গ**

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১, প্রশ্ন-৩]

৭৩. "Break a leg' means-

ক) bad luck খ) to hurt

গ) good luck ঘ) to be failed **উত্তর: গ**

[জর্জ মাসিক বার্তা (অক্টোবর, ২৩) ▸ পৃষ্ঠা-৩৩, প্রশ্ন-৪০]

৭৪. Why are you so hungry? "oh, I..... breakfast this morning" www.prebd.com

ক) hadn't খ) didn't

গ) didn't have ঘ) haven't **উত্তর: গ**

৭৫. .... one-eyed man was begging in the street.

ক) a খ) an

গ) the ঘ) no article **উত্তর: ক**

[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -98, Q.-3]

৭৬. Which one is correct spelling?

ক) Seudonim খ) Pseudonym

গ) Seudonym ঘ) Pseudonim **উত্তর: খ**

[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -795]

পরীক্ষার নাম : নার্সিং ও মিডওয়াইফারি অধিদপ্তর এর মিডওয়াইফ

৭৭. নবজাতক শিশু মৃত্যুর কারণ কী?
ক) ARI খ) Hypothermia
গ) অতিরিক্ত রক্তক্ষরণ ঘ) Anaemia **উত্তর: ক**

৭৮. গ্রিনপিস কী?
ক) পরিবেশ আন্দোলন গ্রুপ
খ) বন রক্ষাকারী স্লোগান
গ) পরিবেশ রক্ষাকারী প্রযুক্তি
ঘ) সবুজ বিপ্লব **উত্তর: ক**
[জর্জ আন্তর্জাতিক (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৩৪২, প্রশ্ন-০৮]

৭৯. মানুষের শরীরে কত জোড়া ক্রোমোজোম আছে?
ক) ৬ জোড়া খ) ২৩ জোড়া
গ) ৩৩ জোড়া ঘ) ৪৬ জোড়া **উত্তর: খ**
[জর্জ বিজ্ঞান (জুন, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৫৫, প্রশ্ন-০৩]

৮০. I would rather starve..... beg.
ক) to খ) and
গ) than ঘ) none **উত্তর: গ**
[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -130, Q.-32]

৮১. আন্তর্জাতিক মাতৃত্ব দিবস কোনটি?
ক) ২৮ মে খ) ১৭ এপ্রিল
গ) ৩০ জুন ঘ) ২৮ ফেব্রুয়ারি **উত্তর: ক**

৮২. নিচের কোন ড্রাগটি Neonatal Convulsion এ ব্যবহার করা হয় না? www.prebd.com
ক) Diazepam Rectally
খ) Inj. Pethedine
গ) Phenobarbiton
ঘ) সবগুলি **উত্তর: খ**

৮৩. গর্ভাবস্থায় কোন ওষুধটি অত্যাবশ্যকীয়?
ক) ক্রিমির ওষুধ খ) বমির ওষুধ
গ) প্যারাসিটামল ঘ) ফলিক এসিড **উত্তর: ঘ**
[জর্জ বিজ্ঞান (জুন, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-২৩৬, প্রশ্ন-২০]

৮৪. IUCD কাদের দেওয়া হয়?
ক) যাদের মাসিক স্বাভাবিক ও নিয়মিত
খ) যাদের জরায়ুতে Infection আছে
গ) যাদের কোন সন্তান নাই
ঘ) যাদের ক্যান্সার আছে **উত্তর: ক**

৮৫. EOC এর উদ্দেশ্য কী?
ক) মাতৃ মৃত্যুর হার কমানো
খ) শিশু মৃত্যুর হার কমানো
গ) পরিবার পরিকল্পনা গ্রহণ
ঘ) শিশু অসুস্থতার হার কমানো **উত্তর: ক**

৮৬. প্রসবকালীন জটিলতা কোনটি?
ক) মাথা ব্যথা খ) Hand Prolapse
গ) বমি বমি ভাব ঘ) তলপেটে ব্যথা **উত্তর: খ**

৮৭. সুষম খাদ্যের উপাদান কয়টি?
ক) ৪টি খ) ৫টি
গ) ৬টি ঘ) ৮টি **উত্তর: গ**
[জর্জ বিজ্ঞান (জুন, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-২৩০, প্রশ্ন-১৮]

৮৮. 'নীলিমা' শব্দের প্রকৃতি প্রত্যয় কোনটি?
ক) নীল + ইমা খ) নীল + ঈমা
গ) নীল + ঈমন ঘ) নীল + ইমন **উত্তর: ঘ**
[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-,৩৩৪]

৮৯. নিচের কোনটি শিশুদের Critical Care এর সাথে সম্পর্কিত?
ক) CCU খ) PCCU
গ) HDU ঘ) CICU **উত্তর: খ**

৯০. The correct spelling is -
ক) Playwrite খ) Playwright
গ) playrite ঘ) playright **উত্তর: খ**
[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -663]

৯১. "আমার সোনার বাংলা'র প্রথম দশ চরণ সংগীত হিসেবে গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদ উদ্বৃত হয়েছে?
ক) ৩য় অনুচ্ছেদ খ) ৪র্থ অনুচ্ছেদ
গ) ৫ম অনুচ্ছেদ ঘ) ৬ষ্ঠ অনুচ্ছেদ **উত্তর: খ**
[জর্জ বাংলাদেশ (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৬৪, প্রশ্ন-৭]

৯২. ২০২৫ সালে আন্তর্জতিক জলবায়ু সম্মেলন 'COP 30' কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে?
ক) স্পেন খ) ব্রাজিল
গ) ইতালি ঘ) মিশর **উত্তর: খ**
[জর্জ আন্তর্জাতিক (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-ক-৫৫, প্রশ্ন-১০]

৯৩. Common Bacterial Disease কোনটি?
ক) Dysentery খ) Influenza
গ) Dengue ঘ) Malaria **উত্তর: ক**
[জর্জ বিজ্ঞান (জুন, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৭০]

৯৪. ২০২৩ সালে শান্তিতে নোবেল বিজয়ীর নাম কী?
ক) মাসা আমিনি খ) ইয়োন ফসে
গ) নার্গিস মোহাম্মদী ঘ) শিরিন এবাদি **উত্তর: গ**
[জর্জ আন্তর্জাতিক (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-ক-৫২, প্রশ্ন-০৯]

৯৫. 'তুমি এতক্ষণ কী কী করছে'? - এ বাক্যে 'কী' কোন পদ?
ক) বিশেষণ খ) সর্বনাম
গ) অব্যয় ঘ) ক্রিয়া **উত্তর:** খ
[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-২৬৬, প্রশ্ন-১৩]

৯৬. 'আওয়াজ' কোন ভাষার শব্দ থেকে আগত?
ক) আরবি খ) ফারসি
গ) তুর্কি ঘ) আরবি-ফারসির মিশ্রণ **উত্তর:** খ

পরীক্ষার নাম : নার্সিং ও মিডওয়াইফারি অধিদপ্তর এর মিডওয়াইফ

৯৭. অর্থ অনুযায়ী শব্দ কত প্রকার?

ক) ২ প্রকার খ) ৩ প্রকার

গ) ৫ প্রকার ঘ) ৭ প্রকার **উত্তর:খ**

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-২৮৮, প্রশ্ন-০১]

৯৮. Post Mature Pregnancy কখন হয়?

ক) > ৩৬ Wks খ) > ৪০ Wks

গ) > ৪২ Wks ঘ) > ৪৩ Wks **উত্তর: গ**

[জর্জ বিজ্ঞান (জুন, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-২২৫, প্রশ্ন-৬]

৯৯. বাংলাদেশ প্রজাতন্ত্রের আনুষ্ঠানিক ঘোষণা হয়েছিল -

ক) ২রা মার্চ, ১৯৭১ খ) ৭ই মার্চ, ১৯৭১

গ) ২৬ শে মার্চ, ১৯৭১ ঘ) ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১ **উত্তর:**

ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তর- ১০ এপ্রিল, ১৯৭১।

[জর্জ বাংলাদেশ (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৭১, প্রশ্ন-৫]

১০০. ভাঙ্গাহাড় নির্ণয়ে কোন রশ্মি ব্যবহৃত হয়?

ক) রঞ্জন রশ্মি খ) আলফা রশ্মি

গ) বিটা রশ্মি ঘ) গামা রশ্মি **উত্তর: ক**

[জর্জ বিজ্ঞান (জুন, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১২২, প্রশ্ন-২]

জর্জ সিরিজ

পরীক্ষার নাম: কর কমিশনারের কার্যালয় কর অঞ্চল-২২ ঢাকা এর অফিস সহকারী কাম-কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক		
সময় : ৬০ মিনিট	পূর্ণমান : ৭০	তারিখ: ২২-০৬-২০২৪

বাংলা - ২০

১. **অর্থসহ বাক্য গঠন করুন:**

ক) খোদার খাসি (ভাবনা চিন্তাহীন) : কাজ কর্মের নামে ছাই, খায় দায় আর ঘুরে বেড়ায়, একদম খোদার খাসি।

খ) মিছরির ছুরি (আপাতমধুর কিন্তু তীক্ষ্ণ ও মর্মভেদী) : কথা তো নয় যেন মিছরির ছুরি!

গ) খয়ের খাঁ (তোষামদকারী) : খয়ের খাঁ হয়ে ভাগ্য ফেরানো যায় না।

ঘ) পাথরে পাঁচ কিল (সুখের সময়) : ফটিকের লটারি জেতার খবর এল। এখন ফটিকের পাথরে পাঁচ কিল।

ঙ) কাক নিদ্রা (অগভীর সতর্ক নিদ্রা) : এমন কাক নিদ্রা দিয়ে আর কাজ নেই।

২. **উপযুক্ত শব্দ দিয়ে শুন্যস্থান পূরণ করে বাক্য অর্থপূর্ণ করুন:**

ক) সেটা ছিল তার ..... যাত্রা, সেই যে গেল আর ফিরে এলো না । (অগস্ত্য)

খ) তোমারতো ..... বছর, দেখা যাক কাজটি কবে শেষ হয়। (আঠারো মাসে)

গ) সারাদিন ধরে ..... গুঁড়ি বৃষ্টি হচ্ছিল। (গুঁড়ি)

ঘ) তব ঘৃণা যেন তারে ..... দহে। (তৃণ সম)

ঙ) ..... বলদের মতো না চলে একটু নিজের বিদ্যা বুদ্ধি খাটাও। (কলুর)

৩. **নিম্নলিখিত গ্রন্থের রচয়িতার নাম লিখুন।**

ক) মরুভাস্কর

উত্তর: কাজী নজরুল ইসলাম।

খ) মা যে জননী কান্দে

উত্তর: জসীমউদ্দীন।

গ) জোছনা ও জননীর গল্প

উত্তর: হুমায়ূন আহমেদ।

ঘ) অরণ্যে নীলিমা

উত্তর: আহসান হাবীব।

ঙ) রক্তকরবী

উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

৪. **অনুচ্ছেদ লিখুন: "নারীর ক্ষমতায়ন"**

উত্তর: নারীর ক্ষমতায়ন ব্যাপক অর্থে একজন নারীর স্বকীয়তা, নিজস্বতা সর্বোপরি স্বয়ংসম্পূর্ণতার বিকাশকে বোঝায়। নারী-পুরুষের মধ্যকার অসমতা ও বৈষম্য দূর করে নারীকে পুরুষের সমকক্ষে প্রতিষ্ঠিত করাই হলো নারীর ক্ষমতায়ন। নারীর ক্ষমতায়ন করতে হলে নারীকে ক্ষমতা বিকাশের সুযোগ দিতে হবে। পারিবারিক, সামাজিক ও রাষ্ট্রীয় সকল ক্ষেত্রে নারী-পুরুষের সমতা প্রতিষ্ঠা এবং নারীদেরকে শিক্ষিত ও দক্ষ মানবসম্পদে পরিণত করতে হবে। সমাজ ও অর্থনীতিতে নারীর অবদান যথাযথ মূল্যায়ন করতে হবে এবং তাদের উপর নির্যাতন করা প্রতিরোধ করতে হবে, তবেই নারীর ক্ষমতায়ন নিশ্চিত হবে। নারীর ক্ষমতায়নের প্রেক্ষিতে বলা যায় রাষ্ট্রের মূলধারার প্রতিষ্ঠানগুলোর অর্ধেক সদস্য হবে নারী। শুধু সদস্য হিসেবে নয়, সরকারের সিদ্ধান্ত গ্রহণে জনগণের অংশগ্রহণ যত নিবিড় হবে উন্নয়নও হবে তত টেকসই ও বিস্তৃত। সারাবিশ্ব এখন নারীদের ক্ষমতায়নের সুফল ভোগ করছে। অনেক নারী এখন বিশ্ব-নেতৃত্বে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রেখে চলেছেন। এ প্রসঙ্গে উদাহরণ হিসেবে আমাদের প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা, বিরোধী দলীয় নেত্রী বেগম রওশন এরশাদ, জাতীয় সংসদের স্পীকার ড. শিরিন শারমিন চৌধুরী, সাবেক প্রধানমন্ত্রী বেগম খালেদা জিয়া ছাড়াও নোবেল জয়ী মালালা, জার্মান চ্যান্সেলর অ্যাঞ্জেলা মার্কেল, সাবেক ইউএস পররাষ্ট্রমন্ত্রী হিলারি ক্লিনটন, ইন্ডিয়ান কংগ্রেসের প্রধান সোনিয়া গান্ধীসহ আরও অনেক প্রভাবশালী নারীর কথা বলা যায়। পারিবারিক, সামাজিক, রাজনৈতিক, প্রশাসনিক ও অর্থনৈতিক সক্ষমতা ও সিদ্ধান্ত গ্রহণে নারীর অগ্রাধিকারকে নারীর ক্ষমতায়ন বোঝায়।

ইংরেজি - ২০

৫. **Fill in the Blanks with appropriate preposition :**

a) Milk is preferable..... tea. (to)

b) He is jealous .....my prosperity. (of)

c) Let us go for a walk..... the river. (along)

d) The old road goes.....the village. (through)

e) I knocked but there was no one..... . (around)

৬. **Translate into English :**

(a) আমি এটা না করে পারলাম না।

Ans. I could not help doing it.

(b) গত সন্ধ্যা থেকে মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে।

Ans. It has been raining cats and dogs since last evening.

(c) তেল পানিতে ভাসে ।

Ans. Oil floats on water.

(d) অন্যের দোষ ধরা সহজ।

Ans. It is easy to find fault with others.

(e) সময়ের সদ্ব্যবহার করা উচিত।

Ans. One should make the best use of one's time.

৭. **Write the correct spelling;**

(a) Appropriat - Appropriate

(b) Busines - Business

(c) **Philosoper** - Philosopher
(d) **Suplemantary** - Supplementary
(e) **deligunt** - Diligent

৮. **Write a short paragraph on "Liberation War"**

Ans. Liberation War

The Liberation War of Bangladesh in 1971 was a defining moment in history, marked by Bangladesh's fight for independence from Pakistan. Triggered by years of political repression and economic disparity, the Bengali population sought autonomy and justice. The conflict escalated into a full-scale war after Pakistan's military crackdown on March 25, resulting in widespread atrocities and a humanitarian crisis. Led by Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman, Bangladesh declared independence and after nine months of intense struggle, achieved victory on December 16, 1971, with the surrender of Pakistani forces. This historic event established Bangladesh as a sovereign nation, securing the rights and aspirations of its people. www.prebd.com

গণিত- ১৫

৯. $x + y = \sqrt{5}$ এবং $x - y = \sqrt{2}$ হলে $8xy(x^2 + y^2) = ?$

সমাধান $8xy(x^2 + y^2) = 4xy.\ 2(x^2 + y^2)$

$= \{(x+y)^2 - (x-y)^2\}\{(x+y)^2 + (x-y)^2\}$

$= \{(\sqrt{5})^2 - (\sqrt{2})^2\}\{(\sqrt{5})^2 + (\sqrt{2})^2\}$

$= (5 - 2)(5 + 2) = 3 \times 7 = 21.$

১০. ঘণ্টায় ৭৫ কি.মি বেগে গমন করলে ১২৫ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেনের ২৫০ মিটার দীর্ঘ একটি প্লাটফরম অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে?

সমাধান ৭৫ কি.মি. = (৭৫ × ১০০০) = ৭৫০০০ মি.

১ ঘণ্টা = (৬০ × ৬০) সে. = ৩৬০০ সেকেন্ড

মোট অতিক্রান্ত দূরত্ব = (১২৫ + ২৫০) = ৩৭৫ মিটার

ট্রেনটি ৭৫০০০ মিটার যায় ৩৬০০ সেকেন্ডে

" ১ " " $\frac{৩৬০০}{৭৫০০০}$ "

" ২৫০ " " $\frac{৩৬০০ \times ৩৭৫}{৭৫০০০}$ "

বা ১৮ সেকেন্ডে।

১১. একই হার সুদে ৩০০ টাকার ৪ বছরের সুদ এবং ৫০০ টাকার ৫ বছরের সুদ একত্রে ৪৮১ টাকা হলে শতকরা বার্ষিক সুদের হার কত?

সমাধান ৩০০ টাকার ৪ বছরের সুদ সমতুল্য (৩০০ × ৪) বা ১২০০ টাকার ১ বছরের সুদ

৫০০ টাকার ৫ বছরের সুদ সমতুল্য (৫০০ × ৫) বা ২৫০০ টাকার ১ বছরের সুদ

মোট মূলধন (১২০০ + ২৫০০) টাকা বা ৩৭০০ টাকা

৩৭০০ টাকার ১ বছরের সুদ ৪৮১ টাকা

১ " ১ " " $\frac{৪৮১}{৩৭০০}$ টাকা

১০০ " ১ " " $\frac{৪৮১ \times ১০০}{৩৭০০}$ " বা ১৩ টাকা।

সাধারণ জ্ঞান ১৫

১২. ক) কতজন পাকিস্তানি সৈন্য যৌথবাহিনীর কাছে আত্মসমর্পণ করে?

উত্তর: ৯৩ হাজার সৈন্য।

খ) কাজী নজরুল ইসলামকে স্থায়ীভাবে বাংলাদেশে নিয়ে আসা হয় কত সালে?

উত্তর: ২৪ মে, ১৯৭২।

গ) বাংলাদেশে কোন তারিখে আয়কর দিবস পালন করা হয়?

উত্তর: ৩০ নভেম্বর।

ঘ) 'মুক্ত বাংলা' এর ভাস্কর কে?

উত্তর: রশিদ আহমেদ।

ঙ) আহসান মঞ্জিল কত সালে নির্মাণ করা হয়?

উত্তর: নির্মাণ শুরু- ১৮৫৯ সালে এবং সমাপ্ত হয় ১৮৭২ সালে।

চ) বাংলাদেশে আবিষ্কৃত গ্যাস ক্ষেত্রের সংখ্যা কতটি?

উত্তর: ২৯টি।

ছ) মুক্তিযুদ্ধে প্রথম শত্রুমুক্ত জেলা কোনটি?

উত্তর: যশোর জেলা।

জ) T-20 বিশ্বকাপ কোথায় অনুষ্ঠিত হচ্ছে?

উত্তর: ওয়েস্ট ইন্ডিজ ও যুক্তরাষ্ট্র।

ঝ) দক্ষিণ আমেরিকার বৃহত্তম দেশ কোনটি?

উত্তর: ব্রাজিল।

ঞ) শ্রীলংকার পূর্ব নাম কী?

উত্তর: সিলন।

ট) মালয়েশিয়া কোন দেশের উপনিবেশ ছিল?

উত্তর: ব্রিটেন।

ঠ) আন্তর্জাতিক রেডক্রস এর সদর দপ্তর কোথায়?

উত্তর: জেনেভা, সুইজারল্যান্ড।

ড) কোন দেশের সমুদ্র বন্দর নেই?

উত্তর: আফগানিস্তান।

ঢ) বিশ্ব পরিবেশ দিবস কত তারিখ?

উত্তর: ৫ জুন।

ণ) UNDP এর পুর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: United Nations Development Programme.

পরীক্ষার নাম : কর কমিশনারের কার্যালয় কর-অঞ্চল-২২ এর অফিস সহায়ক		
সময় : ৬০ মিনিট	পূর্ণমান : ৪০	তারিখ: ২২-০৬-২০২৪

বাংলা -১৫

১. বিপরীত শব্দ লিখুন:

ক) প্রত্যক্ষ - পরোক্ষ।

খ) যোজক - প্রণালি।

গ) বিষ - সুধা।

ঘ) লিপ্সা - বিরাগ।

২. লিঙ্গান্তর করুন

ক) গয়লা - গয়লা-বউ।

খ) দেবর - ননদ।

গ) মালা - মালিকা।

ঘ) সুকেশ - সুকেশী।

৩. নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর লিখুন:

ক) মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের অন্যতম নিদর্শন কি?

উত্তর: শ্রীকৃষ্ণকীর্তন।

খ) 'আমার সন্তান যেন থাকে দুধে ভাতে' চরণটি কোন কাব্যের?

উত্তর: অন্নদামঙ্গল কাব্যের।

গ) রোমান্টিক প্রণয়োপাখ্যানের প্রথম কবি কে?

উত্তর: শাহ মুহম্মদ সগীর।

ঘ) বাংলা টপ্পাগানের জনক কে?

উত্তর: নিধু বাবু বা রামনিধি গুপ্ত।

৪. অনুচ্ছেদ লিখুন: 'ভাষা আন্দোলন'।

উত্তর: ভাষা আন্দোলন বাংলা ভাষার রাষ্ট্রীয় মর্যাদার দাবিতে সংগঠিত গণআন্দোলন। ১৯৪৭ সালে উপমহাদেশে ব্রিটিশ শাসনের অবসান ঘটে এবং ভারত ও পাকিস্তান নামে দুটি স্বাধীন রাষ্ট্রের জন্ম হয়। স্বাধীনতার পরপরই পাকিস্তানের রাষ্ট্রভাষা কি হবে এ নিয়ে প্রশ্ন দেখা দেয়। ১৯৪৮ সালের মার্চ মাসে পাকিস্তানের তদানীন্তন গভর্নর জেনারেল মোহাম্মদ আলী জিন্নাহ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের সমাবর্তন অনুষ্ঠানে ঘোষণা করেন যে, উর্দু এবং কেবলমাত্র উর্দুই হবে পাকিস্তানের রাষ্ট্রভাষা। বাংলাদেশের দেশপ্রেমী জনগণ এটাকে তাদের সংস্কৃতির ওপর চরম আঘাত হিসেবে ধরে নেয়। এই ঘোষণা থেকে ভাষা আন্দোলনের বীজ বপন করে। ছাত্রসমাজ এবং রাজনৈতিক সচেতন ব্যক্তিরা এর বিরুদ্ধে কড়া প্রতিবাদ জানান। ১৯৫২ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি ভাষা আন্দোলন কমিটি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে পূর্ব পাকিস্তানের পার্লামেন্ট ভবনে যাওয়ার সিদ্ধান্ত গ্রহণ করে। পূর্ব পাকিস্তান সরকার ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় ও পার্লামেন্ট ভবন এলাকায় ১৪৪ ধারা জারি করে। পূর্ব পাকিস্তানের ছাত্ররা এ আদেশ অমান্য করে এগিয়ে যেতে চাইলে পুলিশ গুলি চালায়। ফলে বরকত, রফিক, সালাম, জব্বার ও আরো অনেকের রক্তে ঢাকার রাজপথ রঞ্জিত হয়। পরদিন আহূত ধর্মঘট সারা পূর্ব-পাকিস্তান অচল করে দেয়। অবশেষে পাকিস্তানি শাসকবর্গ বাংলাকে পাকিস্তানের অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দিতে বাধ্য হয়। বাংলাদেশ ২১ ফেব্রুয়ারি শহিদ দিবস হিসেবে পালন করে। ১৭ নভেম্বর, ১৯৯৯ ইউনেস্কো একুশে ফেব্রুয়ারিকে 'আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস' হিসাবে ঘোষণা করে।

ইংরেজি-১৫

৫. Fill in the blanks with appropriate word/article/ preposition:

a) The headmaster was angry ..... the students. (with)

b) The man died..... cancer. (of)

c) They selected me for the job only ..... merit. (on) www.prebd.com

d) My friend always goes have ... feet. (on)

e) He said nothing..... a long time. (for)

৬. Correct the spelling:

a) Performence - Performance

b) Coaplement - Complement

c) Homageneous - Homogeneous

d) Anxity - Anxiety

e) Inititive - Initiative

৭. Write a short paragraph on 'Traffic Jam'.

Ans. Traffic Jam

Traffic jams happen when there are too many cars on the road and they can't move freely. This causes delays and wastes time. It also leads to more fuel being used and makes the air dirtier. Traffic jams often occur because of accidents, road repairs or when many people are driving during rush hours. To fix traffic jams, cities can plan better roads and use smarter ways to manage traffic. They can also improve public transportation like buses and

trains to give people other options than driving. Encouraging carpooling, biking and walking also helps to reduce the number of cars on the road and pollution. Fixing these problems needs new technology, changes in rules and everyone working together to make city travel easier and cleaner.

গণিত - ১০

৮. a + b + c = 7 এবং ab + bc + ca = 19 হলে $a^2 + b^2 + c^2$ এর মান কত?

সমাধান $a^2 + b^2 + c^2 = (a + b + c)^2 - 2(ab + bc + ca)$

$= 7^2 - 2 \times 19 = 49 - 38 = 11.$

৯. শতকরা বার্ষিক ৪ টাকা হার সুদে কত টাকা ১২ বছরে সুদে-আসলে ১৩৩২ টাকা হবে।

সমাধান ৪% মুনাফা হারে-

১০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা =৪ টাকা

১০০ টাকার ১২ বছরের মুনাফা = (৪ × ১২) = ৪৮ টাকা

১০০ টাকা ১২ বছরে মুনাফাসহ হয়

= (১০০ + ৪৮) টাকা = ১৪৮ টাকা

মুনাফাসহ ১৪৮ টাকা হলে আসল ১০০ টাকা

" ১ " " " $\frac{১০০}{১৪৮}$ টাকা

" ১৩৩২ " " " $\frac{১০০ \times ১৩৩২}{১৪৮}$ টাকা

বা ৯০০ টাকা।

জনতা ব্যাংক

পদের নাম: অফিসার (আরসি)

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ২৮.০৬.২০২৪ | পূর্ণমান: ১০০

১. ড. আনিসুজ্জামান এর লেখা গ্রন্থ কোনটি?
ক. গণদেবতা
খ. বুদ্ধিবৃত্তিক নতুন বিন্যাস
গ. শিখা
ঘ. মুসলিম মানস ও বাংলা সাহিত্য — উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৯৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২. নিম্নের শব্দগুলোর মধ্যে কোন শব্দটির অর্থ অপরগুলো থেকে ভিন্ন?
ক. পারাবার — খ. অর্ণব
গ. বারিধি — ঘ. তটিনী — উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫০৮, ৫০২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৩. উপাচার্য মহোদয় তার দরখাস্ত গ্রহণ করেননি। এ বাক্যের 'দরখাস্ত' শব্দটি-
ক. প্রত্যয়যুক্ত — খ. উপসর্গযুক্ত
গ. বিভক্তিযুক্ত — ঘ. অনুসর্গযুক্ত — উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৫৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪. 'বিপদ এবং দুঃখ একই সঙ্গে আসে।' বাক্যটি-
ক. সরল — খ. জটিল
গ. যৌগিক — ঘ. মিশ্র — উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৯৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৫. 'মনোরম' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. মনঃ+রম — খ. মন+রম
গ. মনো+রম — ঘ. মনো+অম — উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪০৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৬. 'কুশীলব' শব্দের অর্থ-
ক. অভিনীত — খ. অভিনেতা
গ. অভিনয় — ঘ. নেপথ্যচারী — উ. খ

৭. 'স্থিতধী' শব্দের অর্থ-
ক. ধীরগতিসম্পন্ন — খ. স্থির
গ. স্থিরবুদ্ধিসম্পন্ন — ঘ. স্থিতি — উ. গ

৮. 'মৃত্তিকা দিয়ে তৈরী' এর বাক্য সংকোচন-
ক. মেঠো — খ. মন্ময়
গ. মৃন্ময় — ঘ. চিন্ময় — উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬১২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৯. যা নিন্দার যোগ্য নয়-
ক. নিন্দনীয় — খ. প্রশংসনীয়
গ. অনিন্দ্য — ঘ. নিস্পৃহ — উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬২০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১০. কোনটি বাগধারা হিসেবে ব্যবহৃত হয় না?
ক. চোখের জল — খ. চোখের পর্দা
গ. চোখের মনি — ঘ. চোখের বালি — উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৩৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১১. 'ভিটায় ঘুঘু চরানো' এর অর্থ-
ক. সর্বনাশ করা — খ. বৃথা খেটে মরা
গ. অহঙ্করী — ঘ. নিশ্চিন্তে থাকা — উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৪২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১২. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম নারী শিক্ষক কে ছিলেন?
ক. লীলা নাগ — খ. লাবণ্য দাশ
গ. করুণাকণা গুপ্তা — ঘ. নূরজাহান বেগম — উ. গ

১৩. বাংলা ব্যাকরণের প্রাথমিক রূপ প্রকাশিত হয়-
ক. পর্তুগিজ ভাষায় — খ. ফরাসি ভাষায়
গ. ইংরেজি ভাষায় — ঘ. সংস্কৃত ভাষায় — উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩২৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৪. 'জিজ্ঞাসা' গ্রন্থটি কার লেখা?
ক. প্রমথ চৌধুরী — খ. অতুলচন্দ্র গুপ্ত
গ. রামেন্দ্রসুন্দরী ত্রিবেদী — ঘ. মনোজ গুপ্ত — উ. গ

১৫. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. সকল লোকেরাই ক্ষমা প্রার্থনা করেছিল।
খ. সে কোর্টে সাক্ষ্য দিয়েছে।
গ. আমি কোর্টে সাক্ষী দিতে যাচ্ছি।
ঘ. আমি আসিতে থাকবো। — উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৮১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৬. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর 'বিশ্বপরিচয়' বইটি কাকে উৎসর্গ করেন?
ক. জগদীশচন্দ্র বসু — খ. মেঘনাদ সাহা
গ. সি ভি রমন — ঘ. সত্যেন্দ্রনাথ বসু — উ. ঘ

১৭. জীবননান্দ দাশকে 'নির্জনতম কবি' আখ্যা দেন কে?
ক. সুধীন্দ্রনাথ দত্ত — খ. অমিয় চক্রবর্তী
গ. বুদ্ধদেব বসু — ঘ. কাজী নজরুল ইসলাম — উ. গ
পৃষ্ঠা: ২০৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৮. হররোজ, হরকিসিম, হরহামেশা- এ 'হর' কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
ক. পূর্ণ অর্থে — খ. আধা অর্থে
গ. প্রত্যেক অর্থে — ঘ. মধ্যস্থ অর্থে — উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৫৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১৯. বর্ণ হচ্ছে-
ক. শব্দে ক্ষুদ্রতম অংশ
খ. ধ্বনি নির্দেশক প্রতীক
গ. একসঙ্গে উচ্চারিত ধ্বনিগুচ্ছ
ঘ. ধ্বনির শ্রুতিগ্রাহ্য রূপ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৩৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২০. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. সর্বাঙ্গীণ খ. সর্বাঙ্গীন
গ. সর্বাঙ্গিন ঘ. সর্ব্রাঙ্গিন উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৭৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২১.'এ যে আমাদের চেনা লোক'- বাক্যে 'চেনা' কোন পদ?
ক. বিশেষ্য খ. অব্যয়
গ. ক্রিয়া ঘ. বিশেষণ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৪৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২২. অপরিবর্তনীয় শব্দকে কি বলে?
ক. অনুক্ত ক্রিয়াপদ খ. বিশেষ্য পদ
গ. অব্যয় পদ ঘ. ক্রিয়া পদ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৫৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২৩. 'মানুষ হও'। বাক্যটিতে রয়েছে-
ক. উপদেশ খ. আদেশ
গ. অনুরোধ ঘ. অনুনয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৬৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২৪.'সে পুরস্কার পেয়েছে'। বাক্যটিতে কোন ধরনের বর্তমান কাল প্রকাশিত হয়েছে?
ক. সাধারণ বর্তমান খ. ঘটমান বর্তমান
গ. পুরাঘটিত বর্তমান ঘ. অনুজ্ঞা বর্তমান উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৬৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২৫. কোনটি দেশী শব্দ?
ক. কাগজ খ. ঢেঁকি
গ. আনারস ঘ. উকিল উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৮৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

In each of the following questions, find out which of the underlined parts of the sentence has an error. If the sentences is correct, the answer is 'No Error' (Qs-26-30)

২৬.One of the word's smaller (ক) coins is (খ) found in the museum which is quite near from (গ) the old fort. No error (ঘ). উ. গ

২৭.My book has been (ক) missing from (খ) my room till (গ) yesterday. No error (ঘ) উ. গ

২৮.The Management Committee has (ক) requested me not to take any action (খ) unless and until I don't see (গ) all the documents. No error (ঘ) উ. গ

২৯. My uncle frequently goes to abroad (ক) on business (খ) by (গ) air. No error (ঘ) উ. ক

৩০. People who are averse with (ক) hard work generally (খ) do not succeed (গ) in life. No error (ঘ)
উ. ক

Each of the following consists of a related pair of words. Select the pair that best expresses the relationship similar to that expressed in the pair in capital letters (Qs-31-35) www.prebd.com

৩১. COIN: DENOMINATION
ক. Book : Title
খ. Officer : Rank
গ. Doctor : Profession
ঘ. Tree : Wood উ. খ

৩২. STANZA : POEM
ক. Rhyme : Verse
খ. Duct : Chorus
গ. Act : Opera
ঘ. Mimicry : Pantomime উ. গ

৩৩. MEETING : MINUTES
ক. Concert : Orchestration
খ. Filter : Camera
গ. Sale : Deed
ঘ. Earthquake : Vibration উ. গ

৩৪. EXERCISE : STRONG
ক. Perform : Shy
খ. Watch : Alert
গ. Decide : Astute
ঘ. Read : Knowledgeable উ. ঘ

৩৫. EXHIBTTION : PAINTING
ক. Concert : Symphony
খ. Accompaniment : Melody

গ. Audition : Chorus
ঘ. Improvisation : Solo উ. ক

Each of the following idioms is followed by some alternatives. Choose the one which best express its meaning (Qs 36-40)

৩৬. To beggars' description
ক. A poor statement
খ. To describe things without care
গ. Beyond one's power to describe adequately
ঘ. None of these উ. গ

৩৭.To break the ice
ক. To start quarreling
খ. To end the hostility
গ. To start a conversation
ঘ. To end up partnership উ. গ

৩৮. All and sundry
ক. Greater share
খ. All of a sudden
গ. Completion of work
ঘ. Everyone without distinction উ. ঘ

৩৯. To put one's hand to plough
ক. To take up agricultural farming
খ. To take a difficult task
গ. To get entangled into unnecessary things
ঘ. To take interest in technical work উ. খ

৪০.To drive home
ক. To find out one's roots
খ. To return to place of rest
গ. Back to original position
ঘ. To emphasize on residence উ. ঘ

In each of the following question, a word has been written in four different ways. Out of which only one is correctly spelt. Find the correctly spelt word (Qs 41-43)

৪১.ক. Aproched খ. Aproached
গ. Appraoched ঘ. Approached উ. ঘ

৪২.ক. Mathemetics খ. Mathamatics
গ. Mathametics ঘ. Mathematics উ. ঘ

৪৩.ক. Surveilance খ. Survellance
গ. Surveillance ঘ. Survaillance উ. গ

In each of the following questions, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested select the one which best express the same sentence in Indirect/Direct Speech (Qs. 44-45)

৪৪. My friend said to me, "Has your father returned from Chattogram?"
ক. My friend said to me that my father has returned from Chattogram.
খ. My friend asked me if my father had returned from Chattogram.
গ. My friend told me that his father had returned from Chattogram.
ঘ. My friend enquired me if his father has returned from Chattogram. উ. খ

৪৫.He said, "What a beautiful scene !"
ক. He said that what a beautiful scene it was.
খ. He wondered that it was a beautiful scene.
গ. He exclaimed what a beauticul scene it was.
ঘ. He exclaimed that it was a very beautiful scene. উ. ঘ

Each of the following sentences has a blank space and four words given after the sentence. Select whichever word you consider most appropriate for the blank space (Qs. 46-50) www.prebd.com

৪৬.The brilliant students will be ... scholarships.
ক. honoured খ. awarded
গ. rewarded ঘ. forwarded উ. খ,গ

৪৭.My mother always kept ... each for day to day expenses in the drawer.
ক. small খ. little
গ. running ঘ. petty উ. ঘ

৪৮.The firm is ... heavy losses due to wrong policies.
ক. making খ. maintaining
গ. incurring ঘ. reporting উ. গ

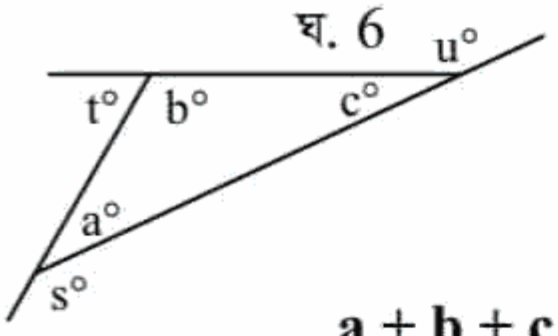
৪৯.To promote trade, it is necessary for the government to ... restrictions on exports.
ক. reduce খ. relax
গ. break ঘ. modify উ. ক

৫০.There is no doubt that one has to keep ... with the changing times.
ক. aside খ. oneself
গ. pace ঘ. himself উ. গ

৫১. $\frac{1}{3}+\frac{1}{3}$ equals how many twelfths?

ক. 2 খ. 8
গ. 4 ঘ. 6 উ. খ

৫২.



In the figure above, $\frac{a+b+c}{s+t+u}$ = ?

ক. $\frac{1}{2}$ খ. $\frac{1}{3}$
গ. $\frac{2}{3}$ ঘ. 1 উ. ক

৫৩. If 9 is $\frac{3}{4}$ of n, what number is $\frac{5}{6}$ of n?

ক. 12 খ. 15
গ. 10 ঘ. 12.5 উ. গ

৫৪. Which of the following is greater than 1?

ক. $\frac{0.00004}{0.005}$ খ. $\frac{0.01}{0.003}$
গ. $\frac{0.003}{0.006}$ ঘ. $\frac{0.001}{0.01}$ উ. খ

পৃষ্ঠা: ১০৭ এর ২৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৫. In a party 15 people shake their hands with each other. How many times did the hand-shakes take place? www.prebd.com

ক. 105 খ. 120
গ. 135 ঘ. 165 উ. ক

পৃষ্ঠা: ৬৮৬ এর ১৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৬. At what profit percent must an article be sold so that by selling at half that price, there will a loss of 30%?

ক. 25% খ. 36%
গ. 42% ঘ. 40% উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২১৩ এর ২৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৭. The speed of three cars is in the ratio of 2 : 3 : 4. The ratio of the times taken by these cars to travel the same distance is-

ক. 2 : 3 : 4 খ. 4 : 3 : 2
গ. 4 : 3 : 6 ঘ. 6 : 4 : 3 উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪০৮ এর ২৬২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৮. A man swimming in a stream which flows $1\frac{1}{2}$ km/hr finds that in a given time he can swim twice as far with the stream as be can against is. At what rate does he swim?

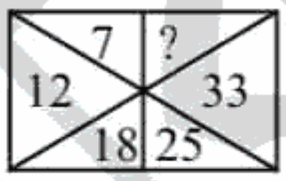
ক. $4\frac{1}{2}$ km/hr খ. $5\frac{1}{2}$ km/hr
গ. $7\frac{1}{2}$km/hr ঘ. $3\frac{1}{2}$km/hr উ. ক

৫৯. In a class 75% passed in English, 60% in Mathematics and 25% failed in both the subjects. What is percentage who passed in both subjects?

ক. 60% খ. 55%
গ. 50% ঘ. 45% উ. ক

পৃষ্ঠা: ৬৮০ এর ১০০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬০. Which number is appropriate in place of question mark?



ক. 40 খ. 42
গ. 45 ঘ. 50 উ. খ

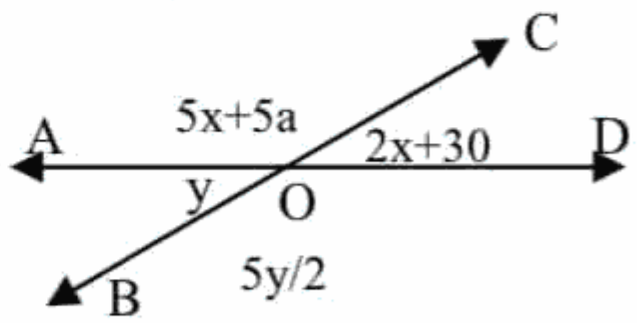
পৃষ্ঠা: ৬৬৬ এর ১৯০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬১. There are 3 green, 4 orange and 5 white colour bulbs in a bag. If a bulb is picked at random, what is the probability of having either a green or a white bulb?

ক. $\frac{3}{4}$ খ. $\frac{2}{5}$ গ. $\frac{1}{3}$ ঘ. $\frac{2}{3}$ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৭১৪ এর ৩৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬২. In the figure, AD and BC are lines intersecting at O. What is the value of a ?



ক. 30 খ. 40
গ. 15 ঘ. 60 উ. গ

পৃষ্ঠা: ৭৬০ এর ১৯৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

৬৩.The tax on a commodity is diminished by 10% and its consumption increases by 10%. Find the effects on revenue.
ক. Increases by 2% খ. Decreases by 1%
গ. Increases by 1% ঘ. Decreases by 2% উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৯৬ এর ৩৬৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৪.There are two squares S_1 and S_2 The ratio of their areas is 4 : 25. If the side of S_1 is 6 cm. What is the side of S_2?
ক. 20 cm খ. 5 cm গ. 15 cm ঘ. 12 cm উ. গ

৬৫. A is twice as good a workman as B and together they finish a plece of work in 1 day. A alone can finish the work in-
ক. 28 days খ. 24 days
গ. 25 days ঘ. 21 days
[নোট: প্রশ্নে 1 দিনের স্থলে 14 দিন হলে উত্তর হতো অপশন ঘ]

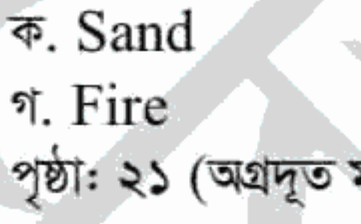
৬৬. The average of two numbers is 62. If 2 is added to the smaller number, the ratio between the numbers becomes 1 : 2. What is the smaller number?
ক. 40 খ. 30
গ. 60 ঘ. 80 উ. ক

৬৭. If the interest of Tk. M at M% in 4 years is Tk. M, then M= ? www.prebd.com
ক. 20 খ. 25
গ. 30 ঘ. 32 উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৫৭ এর ৩৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৮.Two trains of equal length are running on parallel lines in the same direction at 46km and 36km per hour. The faster train passes the slower train in 36 seconds. The length of each train is-
ক. 80m খ. 72m
গ. 50m ঘ. 82m উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪১৩ এর ২৮৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৯.In a mixture of 45 liters, the ratio of milk and water is 4 : 1. How much water must be added to make the mixture ratio 3 : 2?
ক. 15 liters খ. 20 liters
গ. 25 liters ঘ. 10 liters উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৪৬ এর ২৩২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭০. In the figure above, if the perimeter of Δvzy is 17, what is the area of square region vwxy?



ক. 36 খ. 64
গ. 100 ঘ. 49 উ. ঘ

৭১.How many countries are playing in ICC Men's T20 World Cup 2024?
ক. 16 খ. 20
গ. 18 ঘ. 22 উ. খ

৭২.The name of the recent cyclone 'Remal' has been suggested by Oman and the meaning of Remal is-
ক. Sand খ. Water
গ. Fire ঘ. Wave উ. ক
পৃষ্ঠা: ২১ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; জুন-২০২৪)

৭৩.Which country has recently filed a case against Israel at the International Court of Justice accusing it of genocide?
ক. Egypt খ. Qatar
গ. Iran ঘ. South Africa উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১০ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; জুন-২০২৪)

৭৪.Babar Ali from Chittagong has become the ... Bangladeshi to conquer the highest peak on earth, Mount Everest.
ক. Fifth খ. Seventh
গ. Sixth ঘ. None of these উ. গ
পৃষ্ঠা: ২১ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; জুন-২০২৪)

৭৫.What is Bangladeshi local time zone?
ক. GMT+6 খ. GMT+05:30
গ. GMT+06:30 ঘ. GMT+6.5 উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩১৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৭৬.Which country first recognized Bangladesh during the Liberation war?
ক. India খ. Iraq
গ. Bhutan ঘ. Nepal উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৪৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৭.In which country was Elon Musk born?
ক. USA খ. Canada
গ. South Africa ঘ. Spain উ. গ

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৭৮.The name of the designer of the National Martyrs' Memorial (Jatio Srity Shoudho) of Bangladesh, Savar is-
ক. Kazi Khaleed Ashraf
খ. Sayed Mainul Hossain
গ. Rafiq Azam
ঘ. None of them উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৬১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৯.LGED stands for-
ক. Legal Government Engineering Department
খ. Local Government Enquiry Department
গ. Local Government Engineering Department
ঘ. Local Government Engineer Department উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪১২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮০.The Nobel Peace Prize is presented annually in which country?
ক. Sweden খ. Norway
গ. Switzerland ঘ. USA উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৭৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮১.Bangladesh Bank provides-
ক. Fiscal policy খ. Monetary policy
গ. Tax policy ঘ. Revenue policy উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩০২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮২.Who was known as a 'Sabyasachi' writer in Bangladesh? www.prebd.com
ক. Sayed Shamsul Haque
খ. Humayan Azad
গ. Humayan Ahmed
ঘ. Ahmed Sofa উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৯০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৮৩.Which film won the Best Actor award at the 76th Cannes Film Festival held in 2023?
ক. Song kang-ho for Broker
খ. Brendan Fraser for The Whale
গ. Vincent Lindon for Titane
ঘ. Austin Butler for Elvis উ. ক

৮৪.21st February was declared to be International Mother Language Day on 17 November 1999 by-
ক. UNESCO খ. UNDP
গ. United Nations ঘ. UNEP উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮৫.COP stands for-
ক. Committee of Parties
খ. Conference of Public
গ. Conference of the Parties
ঘ. Committee of Population উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৩১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮৬.What is the highest law of Bangladesh?
ক. The Constitution of the People's Republic of Bangladesh
খ. The President's (Remuneration and Privileges) Act, 1975
গ. The Supreme Court Act (RSC, 1985, c.S-26)
ঘ. None of these উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৫২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮৭.Which Bangladeshi Scientist discovered 'Panchabrihi' new method of rice cultivation?
ক. Dr. Sattar Mondol খ. Dr. Shakila Salam
গ. Dr. ABM Arif Hasan Khan Robin
ঘ. Dr. Abed Chowdhury উ. ঘ

৮৮.Masud Rana is a fictional character created in 1966 by the writer-
ক. Qazi Anwar Hussain
খ. Monica Ali
গ. Rudra Mohammad Shahidullah
ঘ. Anisul Haque উ. ক

৮৯.Stop Genocide is a 1971 documentary film by Bangladeshi filmmaker-
ক. Zahir Raihan খ. Shahidullah Kaiser
গ. Shamsur Rahman ঘ. Jibanananda Das উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৫২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯০.Bangabandhu Sheikh Mujib Safari Park, commonly known as Sheikh Mujib Safari Park, is a safari park in-
ক. Dulahazra, Cox'sbazar
খ. Nijhum Dweep, Hatiya Upazila
গ. Gazipur, Dhaka
ঘ. Sandwip, Chattogram উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৪৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯১.A computer network which is used within a building is called a-
ক. WAN খ. MAN
গ. LAN ঘ. SAN উ. গ
পৃষ্ঠা: ২০০ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি'

৯২.Which of these refers to the PowerPoint view used for displaying only the text (title and bullets)?
ক. Slide sorter show খ. Slide view
গ. Outline view ঘ. Notes page view উ. গ

৯৩.Which of these is a type of sound file?
ক. DAT files খ. LOG files
গ. DRV Files ঘ. WAV Files উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৪১ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৪.To insert chart in MS Excel, which shortcut key is used?
ক. Alt+F1 খ. F2
গ. F3 ঘ. F4 উ. ক

৯৫.Which of the following computer language is written in binary codes only?
ক. Pascal খ. Machine Language
গ. C ঘ. Cu উ. খ
পৃষ্ঠা: ১১২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৬.Who among the following is considered as the inventor of the World Wide Web (WWW)?
ক. Edward Kasner খ. Bill Gates
গ. Tim Berners Lee ঘ. George C. Devol উ. গ
পৃষ্ঠা: ২২১ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৭.URL stands for-
ক. Universal Resource Location
খ. Universal Resource Locator
গ. Unified Response Location
ঘ. Uniform Resource Locator উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২২৩ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৮.Which one of the following is not a web browser?
ক. Firefox খ. Facebook
গ. Chrome ঘ. Safari উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৪২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৯.Process of finding and correcting errors is known as-
ক. Bugs খ. Debugging
গ. Hacking ঘ. Cracking উ. খ
পৃষ্ঠা: ১১৪ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

১০০.A socially intelligent humanoid robot, Sophia, was developed by which of the following country?
ক. USA খ. Hong-Kong
গ. Japan ঘ. Germany উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৭৩ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন আগস্ট মাসে প্রকাশিতব্য
'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৮২টি চাকরির
পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান সম্বলিত
'অগ্রদূত Recent Job Solution'
লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

বাংলাদেশ রেলওয়ে

'অগ্রদূত সিরিজ' থেকে ৭০টি প্রশ্নের মধ্যে ৬৮টিই সরাসরি কমন।

পদের নাম: পয়েন্টসম্যান

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ২৮.০৬.২০২৪ | পূর্ণমান: ৭০

১. Everybody hates a liar. Interrogative form of this sentence is-

ক. Who hates a liar?
খ. Who does not hate a liar?
গ. Who do not hates a liar?
ঘ. Does anybody hates a liar? উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫০২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২. বঙ্গবন্ধুর ৭ মার্চের ভাষণে 'RTC' এর পূর্ণরূপ কী?

ক. Round Table Conference
খ. Round and transport Corporation
গ. Royal technical Comminee
ঘ. Rawalpindi Technical Committee উ. ক

পৃষ্ঠা: ১১৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩. $\log_2\sqrt{6} + \log_2\sqrt{\frac{2}{3}} = ?$

ক. 0 খ. 1
গ. 3 ঘ. 4 উ. খ

পৃষ্ঠা: ৬২৪ এর ৮৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪. Which one is superlative of 'little'?

ক. least খ. less
গ. lest ঘ. most উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪৭৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫. $\frac{15^2 - 4^2}{16^2 - 4^2}$ = কত?

ক. 0.88 খ. $\frac{209}{240}$
গ. $\frac{15}{16}$ ঘ. 0.74 উ. খ

৬. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব রেল সেতুতে কোন ধরনের রেললাইন নির্মাণ করা হবে?

ক. ব্রডগেজ ডাবল লাইন
খ. মিটারগেজ ডাবল লাইন
গ. ডুয়েলগেজ ডাবল লাইন
ঘ. ব্রডগেজ সিংগেল লাইন উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৪০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭. কোনটি অনুসর্গ?

ক. তরে খ. এর
গ. রে ঘ. কোনটিই নয় উ. ক

পৃষ্ঠা: (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৮. $x = \sqrt{5} + \sqrt{4}$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত?

ক. 36 খ. 27
গ. 18 ঘ. 9 উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫১৪ এর ১২৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৯. 'Plagiarism' means-

ক. The act of using someones else's idea as one's own.
খ. The act of planning everything beforehand.
গ. The act of playing a musical instrument.
ঘ. The art of dealing with forgery. উ. ক

পৃষ্ঠা: ৮২৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১০. .03 × .006 × .007 = ?

ক. 0.000126 খ. 0.0001260
গ. 0.126000 ঘ. 0.00000126 উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৫ এর ৩৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

১১. What kind of noun is 'River'?

ক. Material খ. Collective
গ. Proper ঘ. Common উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১২. The synonym of panoramic is-

ক. scenic খ. narrow
গ. limited ঘ. restrieted উ. ক

পৃষ্ঠা: ৭৩৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৩. 'Tooth and nail' means-

ক. get by heart খ. go with heart
গ. try hard ঘ. get hard উ. গ

পৃষ্ঠা: ৬৬৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১৪.একটি বই ২৭৫ টাকায় বিক্রয় করলে ২৫% লাভ হয়। বইটি কত টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হবে?

ক. ২১০ টাকা খ. ২৪২ টাকা
গ. ২২১ টাকা ঘ. ২৪০ টাকা উ. খ

পৃষ্ঠা: ২১৯ এর ৫০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

১৫. Bangladesh abounds ... rivers.

ক. with খ. in
গ. of ঘ. on উ. ক

পৃষ্ঠা: ২২০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৬. Dialect শব্দের বাংলা পরিভাষা কোনটি?

ক. মাতৃভাষা খ. রাষ্ট্রভাষা
গ. উপভাষা ঘ. গ্রাম্যভাষা উ. গ

পৃষ্ঠা: ৬৬৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৭. কোনটি স্বরাগমের উদাহরণ?

ক. বিলেত খ. বসতি
গ. চাদর ঘ. পিরীতি উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩৫৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৮. a : b = ৪ : ৭, b : c = ৫ : ৬ হলে a : b : c = ?

ক. ৪ : ৫ : ৬ খ. ৬ : ৭৪ : ৪
গ. ৪ : ৭ : ৫ ঘ. ২০ : ৩৫ : ৪২ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩১২ এর ৪৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition) www.prebd.com

১৯. কোনটি বাল্টিক রাষ্ট্র?

ক. ইউক্রেন খ. বেলারুশ
গ. সার্বিয়া ঘ. এস্তোনিয়া উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৮০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২০.'অঞ্চল প্রভাব' বাগধারার অর্থ কী?

ক. আঞ্চলিকতার প্রভাব খ. উর্ধ্বতন কর্তার প্রভাব
গ. জাতীয় প্রভাব ঘ. স্ত্রীর প্রভাব উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৬২৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২১.চ্যাট জিপিটির প্রতিষ্ঠাতা কে?

ক. মার্ক জাকারবার্গ খ. স্যাম অল্টম্যান
গ. বিল গেটস ঘ. ল্যারিপেজ উ. খ

২২. Find out the correct sentence.

ক. An ant is the intelligent insect.
খ. The ant is an intelligent insect.
গ. A ant is the intelligent insect.
ঘ. An ant is a intelligent insect. উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৩.'আগে প্রতিবছর এখানে খেলা হতো' বাক্যটি কোন ধরণের অতীতকাল নির্দেশ করে?

ক. সাধারণ অতীত খ. নিত্যবৃত্ত অতীত
গ. পুরাঘটিত অতীত ঘ. ঘটমান অতীত উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫৬৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২৪. RTGS is-

ক. Airlines Company
খ. Payment System
গ. Insurance System
ঘ. Anti-virus Software উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৯ (অগ্রদূত BIBM Bank Job Solution)

২৫. He 'did it'- Here 'did' is-

ক. proverb খ. common verb
গ. reflexive verb ঘ. causative verb উ. খ

পৃষ্ঠা: ১১০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৬.'বাংলা ভাষার ইতিবৃত্ত' বইটি কার রচনা?

ক. রামমোহন রায় খ. সুকুমার সেন
গ. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ ঘ. সুফিয়া কামাল উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৯০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২৭. কত টাকার $\frac{২}{৩}$ অংশ ৯০ টাকার $\frac{১}{৩}$ অংশের সমান?

ক. ২০ টাকা খ. ৩০ টাকা
গ. ৪৫ টাকা ঘ. ৫০ টাকা উ. গ

পৃষ্ঠা: ১২৩ এর ১৫১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৮. সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ রচিত উপন্যাস কোনটি?

ক. চাঁদের অমাবস্যা খ. খোয়াবনামা
গ. কাশবনের কন্যা ঘ. জননী উ. ক

পৃষ্ঠা: ২৬৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২৯. Fill in the gap. Runa wants to go home and ...

ক. so we are খ. so we would
গ. we do so ঘ. so do we উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫৮৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩০.দু'টি ত্রিভুজের কোন উপাদানগুলি সমান হওয়া সত্ত্বেও ত্রিভুজ দু'টি সর্বসম নাও হতে পারে?

ক. দুই বাহু ও এক কোণ খ. তিনটি বাহু
গ. এক বাহু ও দুই কোণ ঘ. তিন কোণ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৭৪০ এর ৫০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩১.The noun form of 'wide' is-

ক. width খ. wider
গ. with do ঘ. wideth উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩২৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩২.কোনটি 'কপোল' শব্দের সমার্থক?

ক. কপাল খ. ললাট
গ. গণ্ডদেশ ঘ. গাল উ. গ,ঘ

পৃষ্ঠা: ৪৯৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

৩৩. ≅ প্রতীকের অর্থ হলো-

ক. আকার ও আকৃতি সমান
খ. আকার ও পরিমাণ সমান
গ. আকার সমান নয়
ঘ. আকার, আকৃতি এবং পরিমাণ সমান উ. ক

৩৪.চাণক্য কার প্রধানমন্ত্রী ছিলেন?

ক. চন্দ্রগুপ্ত মৌর্য খ. প্রথম চন্দ্রগুপ্ত
গ. দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্ত ঘ. সমুদ্রগুপ্ত উ. ক

পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৫.যে পদ বিশেষ্য ও সর্বনাম পদকে বিশেষায়িত করে তাকে কী বলে?

ক. ভাব বিশেষণ খ. বিশেষ্যর বিশেষণ
গ. বিশেষণ ঘ. নাম বিশেষণ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫৪৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৩৬. 'আমরণ' কোন সমাস?

ক. কর্মধারয় খ. অব্যয়ীভাব
গ. বহুব্রীহি ঘ. তৎপুরুষ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৫১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৩৭. বাংলা ধাতু কোনটি?

ক. কৃ খ. মাগ্
গ. কাট্ ঘ. গম্ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪৬২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৩৮.বনভোজনে যাওয়ার জন্য ২৪০০ টাকা দিয়ে বাস ভাড়া করার পর ১০ জন যাত্রী না আসায় বাকীদের মাথাপিছু ৮ টাকা বাড়তি ভাড়া দিতে হল। প্রত্যেক যাত্রীকে কত টাকা ভাড়া দিতে হয়েছিল?

ক. ৫২ টাকা খ. ৫৬ টাকা
গ. ৪৮ টাকা ঘ. ৪০ টাকা উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫৭৪ এর ৯৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৯. $(x + 5)(x - 9) - 15$ এর উৎপাদক কোনটি?

ক. $x + 10$ খ. $x - 8$
গ. $x - 10$ ঘ. $x + 8$ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫৩৭ এর ৯৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪০.'ক' ও 'খ' ১২ দিনে করে একটি কাজহ। 'ক' একা কাজটি ২০ দিনে করতে পারে। 'খ' একা কাজটি কতদিনে করতে পারে?

ক. ৩০ দিনে খ. ২৫ দিনে
গ. ৩৫ দিনে ঘ. ৪০ দিনে উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩৮৪ এর ১৫২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪১. ছয় দফার দ্বিতীয় দফাটি নিচের কোনটির সাথে সম্পর্কিত?

ক. বৈদেশিক বাণিজ্য খ. মুদ্রা বা অর্থ
গ. রাজস্ব ঘ. কেন্দ্রীয় সরকার উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১০২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪২. মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য কয়টি ক্যাটাগরিতে খেতাব প্রদান করা হয়?

ক. ৩টি খ. ৫টি
গ. ২টি ঘ. ৪টি উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৩৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৩.দুইটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি 181 এবং সংখ্যা দুইটির গুণফল 90 হলে সংখ্যা দুইটি কত?

ক. 5, 18 খ. 10, 9
গ. 2, 45 ঘ. 6, 15 উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫৪৭ এর ৫৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৪. খাঁটি বাংলা শব্দে নিচের কোনটি যুক্ত হয় না?

ক. স খ. শ
গ. ণ ঘ. ন উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৫৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪৫. Fill in the gap. there are ... dangerous drivers. www.prebd.com

ক. very much খ. a lot of
গ. very ঘ. little উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৬. 'এখন আমার হাত খালি'। বাক্যটির সঠিক অনুবাদ কী?

ক. I am without money.
খ. I am empty pocket.
গ. I am hard up now.
ঘ. I am in empty hard now. উ. গ

পৃষ্ঠা: ৮৭৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৭. Fill in the gap. A ... of fish.

ক. flock খ. group
গ. school ঘ. fleet উ. গ

পৃষ্ঠা: ২২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৮. 'গোধূলীর' কারণ কী?

ক. বিক্ষেপণ খ. প্রতিসরণ
গ. প্রতিফলন ঘ. অনুরনন উ.

৪৯. একটি সংখ্যার অর্ধেক তার এক তৃতীয়াংশ অপেক্ষা ১৭ বেশি। সংখ্যাটি কত?

ক. ১০২ খ. ১০৪
গ. ১০৬ ঘ. ১০৮ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৫৬৭ এর ৩৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫০. 'চক্ষুর দ্বারা গৃহীত'- এক কথায় প্রকাশ কী?

ক. চক্ষুষ্মান খ. দর্শনীয়
গ. চাক্ষুস ঘ. গোচর উ. গ,ঘ

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

৫১.বাংলায় বিভক্তি হিসেবে ব্যবহৃত হয় এমন ব্যাকরণিক উপাদান কোনটি?

ক. বচনচিহ্ন খ. উপসর্গ
গ. অনুসর্গ ঘ. নির্দেশক উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫৮৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৫২.'An orange is round'. It is about-

ক. just one orange
খ. any specific orange
গ. not an orange, something else
ঘ. all oranges of the world উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৩. Move and die. Make it simple sentence.

ক. If you move, you will die.
খ. By moving you will die.
গ. Without moving you will die.
ঘ. If you do not move, you will die. উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৯৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৪. ষড়ানন সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

ক. ষড়ৎ+অনন খ. ষড়+অনন
গ. ষড়ঃ+আনন ঘ. ষট্+আনন উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪০২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৫৫. DEMAT কী? www.prebd.com

ক. মন্দ শেয়ার খ. শেয়ার দরপতন রোধ ব্যবস্থা
গ. ভালো শেয়ার
ঘ. শেয়ার লেনদেনের ইলেকট্রনিক প্রক্রিয়া উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩৩০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫৬. ৫ + ৮ + ১১ + ১৪ + ... ধারাটির কততম পদ ৩০২?

ক. ৬০তম খ. ১০০তম
গ.৭০তম ঘ. ৯০তম উ. খ

পৃষ্ঠা: ৬৪৪ এর ১২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৭.Fill in the gap. Hardly ... entered the office when he realized that he had forgotten his wallet.

ক. he had খ. he was
গ. had he ঘ. did he উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৮২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৮. Identify the correct spelling-

ক. equilibrium খ. equalibrium
গ. equiliebrium ঘ. equilibrium উ. ক

পৃষ্ঠা: ৭৭৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৯.'ধীর' শব্দটির বিশেষ্য কী?

ক. ধীরস্থির খ. ধীরস্থিরতা
গ. ধৈর্য ঘ. ধীরতা উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫৪৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৬০. একটি ঘড়িতে ৮ টা বাজে। ঘণ্টার কাঁটা এবং মিনিটের কাঁটার মধ্যকার কোণটি হলো-

ক. ১২০° খ. ১৫০°
গ. ৯০° ঘ. ১২৫° উ. ক

পৃষ্ঠা: ৭৮৫ এর ৮৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬১. $2^{x+1} = 32$ হলে x এর মান কত?

ক. 1 খ. 2
গ. 3 ঘ. 4 উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৬২৭ এর ১১৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬২. একটি খুঁটির $\frac{৫}{৬}$ অংশ কালো এবং বাকী অংশ সাদা। খুঁটির কালো এবং সাদা অংশের দৈর্ঘ্যের পার্থক্য ৬ মিটার হলে সম্পূর্ণ খুঁটির দৈর্ঘ্য কত?

ক. ৯ মিটার খ. ৮ মিটার
গ. ৬ মিটার ঘ. ১২ মিটার উ. ক

৬৩. কোনটি কৃৎ প্রত্যয়?

ক. বহতা খ. দাপট
গ. জ্যান্ত ঘ. মৌন উ. ক,গ

পৃষ্ঠা: ৪৬৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৬৪. 'নদী' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?

ক. অম্বু খ. বারিদ
গ. বারিধি ঘ. সরিৎ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫০৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৬৫.'হৃদয়ে বাংলাদেশ' গ্রন্থের রচযিতা কে?

ক. সেলিনা হোসেন খ. পান্না কায়সার
গ. আলাউদ্দিন আল আজাদ ঘ. সালমা হোসেন উ. খ

পৃষ্ঠা: ৭৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৬৬. যদি $x + y = 7$ এবং $xy = 12$ হয়, তবে $x^3 + y^3$ এর মান কত?

ক. 91 খ. 81
গ. 101 ঘ. 85 উ. ক

পৃষ্ঠা: ৫১৮ এর ১৫০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৭. নিচের কোনটি নিত্য নরবাচক শব্দ?

ক. ছেলে খ. নেতা
গ. কৃতদার ঘ. বাবা উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪০৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৬৮.'Theology' is a term related to-

ক. study of education
খ. study of rate
গ. study of religion
ঘ. study of politics উ. গ

পৃষ্ঠা: ৮০৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬৯. $(\sqrt{১} + \sqrt{১})$ এর বর্গ কত?

ক. $\sqrt{২}$ খ. ৪
গ. ১ ঘ. $২\sqrt{৩}$ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৬৭ এর ৪৫৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭০.He died of fever. Make it passive.

ক. Fever caused him to die
খ. Fever made him to death
গ. He was caused to die of fever
ঘ. His death was caused with fever উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪৪৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন আগস্ট মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৮২টি চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান সম্বলিত
'অগ্রদূত Recent Job Solution'
লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

বাংলাদেশ রেলওয়ে

পদের নাম: সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার (গ্রেড-২)

সময়: ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট তারিখ: ২৯.০৬.২৪ পূর্ণমান: ৭০

১. 'হেমাঙ্গ' শব্দের স্ত্রীবাচক নয় কোনটি? *[বাংলাদেশ রেলওয়ে (সহকারী লোকোমোটিভ মাস্টার)-২৪]*

ক. হেমাঙ্গি খ. হেমাঙ্গা
গ. হেমিঙ্গী ঘ. হেমাঙ্গিনী **উত্তর: গ**

২. একটি পরমাণুতে কণিকার সংখ্যা কয়টি?

ক. তিনটি খ. চারটি
গ. পাঁচটি ঘ. ছয়টি **উত্তর: ক**

ব্যাখ্যা: পরমাণুর স্থায়ী মূল কণিকা ৩ টি। ইলেকট্রন, প্রোটন, নিউট্রন।

৩. যদি ২ জন পুরুষ অথবা ৩ জন মহিলা অথবা ৪ জন বালক একটি কাজ ৫২ দিনে করতে পারে, তবে একই কাজ ১ জন পুরুষ, ১ জন মহিলা এবং ১ জন বালক একত্রে কতদিনে করতে পারবে?

ক. ৩৬ দিনে খ. ৪৮ দিনে
গ. ৪৫ দিনে ঘ. ৬০ দিনে **উত্তর: খ**

সমাধান:

২ জন পুরুষ = ৪ জন বালক

১ জন পুরুষ = ৪/২ = ২ জন বালক

আবার, ৩ জন মহিলা = ৪ জন বালক

১ জন মহিলা = ৪/৩ জন বালক

এখন ১জন পুরুষ + ১ জন মহিলা + ১ জন বালক = ২+৪/৩+১ = ১৩/৩ জন

৪ জন বালক কাজটি করতে পারে ৫২ দিনে

১ জন বালক কাজটি করতে পারে = ৫২ × ৪ দিনে

১৩/৩ জন বালক কাজটি করতে পারে = $\frac{৫২ \times ৪ \times ৩}{১৩}$ দিনে

= ৪৮ দিনে

৪. $2x - \frac{2}{x} = 3$ হলে, $8\left(x^3 - \frac{1}{x^3}\right)$ এর মান কত?

ক. 60 খ. 64
গ. 63 ঘ. 69 **উত্তর: গ**

সমাধান: দেওয়া আছে,

$$2x - \frac{2}{3} = 3$$

$$\Rightarrow 2\left(x - \frac{1}{x}\right) = 3$$

$$\Rightarrow x - \frac{1}{x} = \frac{3}{2}$$

$\therefore$ প্রদত্ত রাশি $= 8\left(x^3 - \frac{1}{x^3}\right)$

$$= 8\left\{\left(x^3 - \frac{1}{x^3}\right)^3 + 3.x.\frac{1}{x}\left(x - \frac{1}{x}\right)\right\}$$

$$= 8\left\{\left(\frac{3}{2}\right)^3 + 3.\frac{3}{2}\right\}$$

$$= 8\left\{\frac{27}{8} + \frac{9}{2}\right\}$$

$$= 8 \times \frac{63}{8} = 63$$

৫. বাংলায় স্বাধীন সুলতানি শাসন প্রতিষ্ঠা করেন কে?

ক. নবাব আলবর্দী খান খ. বখতিয়ার খলজি
গ. নবাব সিরাজউদ্দৌলা ঘ. ফখরউদ্দিন মুবারক শাহ **উত্তর: ঘ**

ব্যাখ্যা: ১৩৩৮ সালে বাংলায় স্বাধীন সুলতানী যুগের সূচনা করেন ফখরুদ্দিন মোবারক শাহ।

৬. বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন রচিত গ্রন্থ কোনটি?

ক. পদ্মমনি খ. পদ্মাবতী
গ. পদ্মগোখরা ঘ. পদ্মরাগ **উত্তর: ঘ**

ব্যাখ্যা:

পদ্মরাগ (উপন্যাস)	ঃ বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত
পদ্মগোখরা (গল্প)	ঃ কাজী নজরুল ইসলাম
পদ্মাবতী (নাটক)	ঃ মাইকেল মধুসূদন দত্ত
পদ্মাবতী (কাব্য)	ঃ আলাওল
পদ্মাবতী (সমালোচনামূলক গ্রন্থ)	ঃ সৈয়দ আলী আহসান
পদ্মা মেঘনা যমুনা (উপন্যাস)	ঃ আবু জাফর শামসুদ্দিন
পদ্মা নদীর মাঝি (উপন্যাস)	ঃ মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়

৭. সুবা বাংলা-

ক. বাংলা-বিহার-আসাম খ. বাংলা-বিহার-মুর্শিদাবাদ
গ. পূর্ববাংলা ও আসাম
ঘ. বাংলা-বিহার-উড়িষ্যা **উত্তর: ঘ**

ব্যাখ্যা: সুবাহ বাংলা বা মুঘল বাংলা ছিল মুঘল সাম্রাজ্যের একটি সুবাহ, যা ১৬শ থেকে ১৭শ শতাব্দীর মধ্যবর্তী সময়ে বর্তমানের বাংলাদেশ এবং ভারতের পশ্চিমবঙ্গ, বিহার ও ওড়িশা পর্যন্ত বিস্তৃত ছিল।

৮. কোনটি আলাদা?

ক. কার্বন খ. গ্রাফাইট
গ. হীরক ঘ. স্বর্ণ **উত্তর: ঘ**

ব্যাখ্যা: কার্বন, গ্রাফাইট, হীরক: সবগুলোই কার্বনের রূপ। স্বর্ণ: একটি পৃথক মৌলিক পদার্থ (ধাতু)।

৯. নিচের কোনটি বৃহত্তম ভগ্নাংশ?

ক. $\frac{2}{5}$ খ. $\frac{2}{3}$
গ. $\frac{1}{2}$ ঘ. $\frac{1}{3}$ **উত্তর: খ**

সমাধান:

ক. $\frac{2}{5} = 0.4$ খ. $\frac{2}{3} = 0.66$
গ. $\frac{1}{2} = 0.5$ ঘ. $\frac{1}{3} = 0.33$

১০. The semi-vowels in the English Alphabet are-

ক. w, a খ. w, p
গ. w, c ঘ. w, y **উত্তর: ঘ**

Matrix BCS Series

ব্যাখ্যা: In English phonetics, semi-vowels are sounds that are phonetically similar to vowels but function as consonants. The semi-vowels in English are **w** and **y**. They are called semi-vowels because they are produced by a vocal tract configuration that is similar to a vowel sound, but they function as consonants in syllable structure.

১১. আমরা যে চক দিয়ে লিখি তা হলো-

ক. ক্যালসিয়াম সালফেট খ. ক্যালসিয়াম কার্বনেট
গ. ক্যালসিয়াম ক্লোরাইড
ঘ. ক্যালসিয়াম ফসফেট **উত্তর: খ**

ব্যাখ্যা: আমরা যে চক দিয়ে লিখি তার প্রধান উপাদান ক্যালসিয়াম কার্বনেট। ক্যালসিয়াম ক্লোরাইড, ক্যালসিয়াম ফসফেট ও ক্যালসিয়াম সালফেট চক পাউডারের উপাদান নয়।

১২. রেক্টিফাইট স্পিরিট হলো-?

ক. ৯০% ইথাইল অ্যালকোহল + ১০% পানি
খ. ৯৮% ইথাইল অ্যালকোহল + ১০% পানি
গ. ৮৮% ইথাইল অ্যালকোহল + ১০% পানি
ঘ. ৯৫% ইথাইল অ্যালকোহল + ১০% পানি **উত্তর: ঘ**

ব্যাখ্যা: রেকটিফাইড স্পিরিট হল ৯৫.৬% ইথাইল অ্যালকোহল ও ৪.৪% পানির সমস্ফুটন মিশ্রণ। এর স্ফুটনাংক ৭৮.১০।

[২৩তম বিসিএস]

১৩. কাগজ শব্দের বহুবচন কোনটি?

ক. কাগজাত খ. কাগজগুলো
গ. কাগজসমূহ ঘ. কাগজাদি **উত্তর: খ**

ব্যাখ্যা: "কাগজগুলো" হল সর্বনাম "গুলি" ব্যবহার করে কাগজের বহুবচন নির্দেশ করা।

১৪. কোনটি পদার্থ নয়?

ক. আলো খ. অক্সিজেন
গ. নাইট্রোজেন ঘ. পানি **উত্তর: ক**

ব্যাখ্যা: আলো কোন পদার্থ নয়। আলো একপ্রকার তড়িৎ চুম্বকীয় তরঙ্গ।

১৫. $\sqrt{5}-\sqrt{3}=$?

ক. $\frac{1}{\sqrt{7}-\sqrt{3}}$ খ. $\frac{1}{\sqrt{5}}+\frac{1}{\sqrt{3}}$
গ. $\sqrt{2}$ ঘ. $\frac{2}{\sqrt{5}+\sqrt{3}}$ **উত্তর: ঘ**

সমাধান: $\sqrt{5}-\sqrt{3}$

$=\frac{(\sqrt{5}-\sqrt{3})(\sqrt{5}+\sqrt{3})}{(\sqrt{5}+\sqrt{3})}$

$=\frac{5-3}{(\sqrt{5}+\sqrt{3})}$

$=\frac{2}{\sqrt{5}+\sqrt{3}}$

১৬. ক্রিয়া বিশেষণের উদাহরণ কোনটি?

ক. চলন্ত গাড়ি খ. সে ভালো মানুষ
গ. সে খুব ভালো ছেলে ঘ. দ্রুত চল **উত্তর: ঘ**

ব্যাখ্যা: ক্রিয়া বিশেষণ: যে বিশেষণ পদ বাক্যের ক্রিয়াপদের গুণ, অবস্থা, প্রকৃতি ইত্যাদি নির্দেশ করে, তাকে ক্রিয়া বিশেষণ বলে। যেমন: তাড়াতাড়ি চল। দিন ভালো যাচ্ছে না। জিনিসটা সাবধানে রাখ। ধীরে ধীরে বায়ু বয়।

১৭. তিনি সর্বত্র গমন করেন। এক কথায়-

ক. সর্বগম্য খ. সর্বত্রগামী
গ. সর্বগ ঘ. সর্বগামী **উত্তর: গ**

১৮. চিনির মূল্য ১০% কমে যাওয়ায় চিনির ব্যবহার শতকরা কতভাগ বাড়াতে চিনি বাবদ খরচ একই থাকবে?

ক. ৮% খ. $8\frac{1}{3}\%$
গ. ১০% ঘ. $11\frac{1}{9}\%$ **উত্তর: ঘ**

সমাধান:

চিনির মূল্য ১০% কমে যাওয়ায় চিনির বর্তমান মূল্য = ১০০ - ১০ = ৯০ টাকা

এখন,

৯০ টাকায় চিনির ব্যবহার বৃদ্ধি করতে হবে = ১০ টাকা

১০০ টাকায় চিনির ব্যবহার বৃদ্ধি করতে হবে $=\frac{১০\times১০০}{৯০}$ টাকা

$=11\frac{1}{9}\%$

১৯. কোনটি অপিনিহিতির উদাহরণ?

ক. রাইত খ. জল
গ. চলতি ঘ. শুনিয়া **উত্তর: ক**

ব্যাখ্যা: শব্দ মধ্যস্থ ব্যঞ্জনধ্বনির পর যদি ই-কার বা উ-কার থাকে, তবে সেই ই-কার বা উ-কার ঐ ব্যঞ্জনধ্বনির আগে উচ্চারিত হওয়ার প্রক্রিয়াকে **অপিনিহিতি** বলে। যেমন:
আজি > আইজ, সাধু > সাউধ, রাখিয়া > রাইখ্যা, বাক্য > বাইক্য, সত্য> সইত্য

২০. নিচের কোনটি চার্লসের সূত্র?

ক. $V \propto T$ খ. $PV = K$
গ. $V \propto n$ ঘ. $P \propto T$ **উত্তর: ক**

ব্যাখ্যা: স্থির চাপে নির্দিষ্ট ভরের কোন গ্যাসের আয়তন প্রতি ডিগ্রি সেলসিয়াস তাপমাত্রা বাড়ানো বা কমানোর ফলে 0°C তাপমাত্রায় তার আয়তনের ১/২৭৩ ভাগ হারে যথাক্রমে বাড়বে বা কমবে।" যদি $t°\,C = 273°\,C$ হয়, তখন $Vt = 2Vo$ হয়।

চার্লসের সূত্র = $V \propto T$ www.prebd.com

২১. Liquified Petroleum Gas (LPG) -তে থাকে-

ক. মিথেন, পানি ও ইথেন খ. মিথেন, বিউটেন ও প্রোপেন
গ. মিথেন, ইথেন ও বিউটেন
ঘ. মিথেন, ইথেন ও জেনন **উত্তর: খ**

ব্যাখ্যা: Liquefied Petroleum Gas (LPG) হলো হাইড্রোকার্বন গ্যাসের একটি মিশ্রণ। মিথেন (methane), বিউটেন (butane) এবং প্রোপেন (propane) হলো LPG-এর তিনটি প্রধান উপাদান।

২২. মহাবিস্ফোরণ থিউরির প্রবক্তা কোন বিজ্ঞানী?

ক. আইনস্টাইন খ. নিউটন

Matrix BCS Series

গ. জর্জ লেমেটার ঘ. স্টিফেন হকিং **উত্তর: গ**

ব্যাখ্যা: ১৫ শত কোটি বৎসর পূর্বে মহাবিশ্বের সমস্ত বস্তু সংকুচিত অবস্থায় একটি বিন্দুর মত ছিল ঠিক যেন একটি অতি-পরমাণু (Superatom)। আজ থেকে ১৫ শত কোটি বৎসর পূর্বে এই অতি-পরমাণুর মধ্যে বিস্ফোরণ ঘটে, পুঞ্জ পুঞ্জ বস্তু চারিদিকে ছড়িয়ে ছিটিয়ে ছুটতে থাকে। এসব পুঞ্জ থেকেই তৈরি হয়েছে ছায়াপথ, গ্রহ, উপগ্রহ ইত্যাদি। আদি এই বিস্ফোরণকে বলা হয় 'বিগ ব্যাঙ'--বাংলায় একে বলা যেতে পারে "বৃহৎ বিস্ফোরণ" বা "মহাবিস্ফোরণ"। বেলজিয়ামের জ্যোতির্বিজ্ঞানী জি. লেমেটার 'বিগ ব্যাঙ' তত্ত্বের প্রবক্তা। বিজ্ঞানী স্টিফেন হকিং তাঁর বিখ্যাত গ্রন্থ 'A Brief History of Time" এ পদার্থবিদ্যার দৃষ্টিকোণ থেকে 'বিগ ব্যাঙ' এর ব্যাখ্যা উপস্থাপন করেন।

২৩. একটি পাম্প ২ ঘন্টায় একটি ট্যাঙ্কে পানি ভর্তি করতে পারে। কিছু লিক থাকায় ট্যাঙ্কটি পানি পূরণ করতে $2\frac{1}{3}$ ঘন্টা সময় লাগে। লিকটি দিয়ে কত সময়ে পুরো ট্যাঙ্কটি খালি হবে?

ক. $4\frac{1}{3}$ ঘন্টা খ. ৭ ঘন্টা

গ. ৮ ঘন্টা ঘ. ১৪ ঘন্টা **উত্তর:**

সমাধান:

ছিদ্র ব্যতীত,

২ ঘন্টায় পূর্ণ করে ট্যাংকের ১ অংশ

১ ঘন্টায় পূর্ণ করে ট্যাংকের (১/২) অংশ

ছিদ্রসহ,

(৭/৩) ঘন্টায় পূর্ণ করে ১ অংশ

১ ঘন্টায় পূর্ণ করে (৩/৭) অংশ

সুতরাং, ছিদ্রটি ১ ঘন্টায় খালি করে = (১/২)-(৩/৭) = (১/১৪)

(১/১৪) অংশ খালি করে ১ ঘন্টায়

১ অংশ খালি করে= ১৪ ঘন্টায়

২৪.কোন ধাতু কক্ষ তাপমাত্রায় তরল থাকে?

ক. পারদ খ. ব্রোমিন

গ. আয়রণ ঘ. অ্যান্টিমনি **উত্তর: ক**

ব্যাখ্যা: পারদ হল একমাত্র ধাতু যা ঘরের তাপমাত্রায় তরল অবস্থায় পাওয়া যায়।

২৫. Author : Book- www.prebd.com

ক. tree : root খ. pilot : pen

গ. bread : bones ঘ. singer : song **উত্তর: ঘ**

২৬. বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ কোনটি?

ক. অবুঝ খ. প্রতিদিন

গ. উপকথা ঘ. ত্রিফলা **উত্তর: ক**

ব্যাখ্যা: যে সমাসে সমস্যমান পদগুলোর কোনোটির অর্থ না বুঝিয়ে, অন্য কোনো পদকে বোঝায়, তাকে বহুব্রীহি সমাস বলে। বহুব্রীহি সমাসে সাধারণত যার, যাতে ইত্যাদি শব্দ ব্যাসবাক্যে ব্যবহৃত হয়।

অবুঝ = নাই বুঝ যার (নঞ্ বহুব্রীহি)

২৭. আমি অপমান অপেক্ষা মৃত্যু পছন্দ করি- Which one is correct translation?

ক. I prefer death from dishonor.

খ. I like death more than dishonor.

গ. I prefer death to dishonor.

ঘ. I prefer death more than dishonor **উত্তর: গ**

ব্যাখ্যা: দুটো জিনিসের মধ্যে একটা অধিকতর পছন্দ করা অর্থে prefer এর পরে preposition হিসেবে to বসে। অর্থাৎ সঠিক অনুবাদ- I prefer death to dishonor.

২৮. কতজন ছাত্রের মধ্যে কোনো ফল না ভেঙ্গে ১১৫টি কলা ও ১৩৫টি কমলা ভাগ করে দেওয়া যায়?

ক. ১০ খ. ১২

গ. ৫ ঘ. ১৫ **উত্তর:**

সমাধান:

১১৫ এর গুণনীয়ক ৫, ২৩

১৩৫ এর গুণনীয়ক ৫, ২৭

১১৫ ও ১৩৫ এর গ. সা. গু. = ৫

ছাত্রের সংখ্যা ৫ জন।

২৯.কোনটি দূরপ্রাচ্যের দেশ?

ক. মঙ্গোলিয়া খ. অস্ট্রেলিয়া

গ. নিউজিল্যান্ড ঘ. সিরিয়া **উত্তর: ক**

ব্যাখ্যা: দূরপ্রাচ্য এর দেশ - জাপান, চীন, উত্তর কোরিয়া, দক্ষিণ কোরিয়া এবং মঙ্গোলিয়া।

৩০. $\mathbf{Log_e\sqrt{x} + Log_e\sqrt[3]{x} + Log_e\sqrt[4]{x} = ?}$

ক. $\frac{1}{2}Log_e x$ খ. $\frac{7}{8}Log_e x$

গ. $\frac{9}{11}Log_e\sqrt{x}$ ঘ. $\frac{13}{12}Log_e x$ **উত্তর: ঘ**

সমাধান: $\log_e \sqrt{x} + \log_e \sqrt[3]{x} + \log_e \sqrt[4]{x}$

$= \log_e x^{\frac{1}{2}} + \log_e x^{\frac{1}{3}} + \log_e x^{\frac{1}{4}}$

$= \log_e \left(x^{\frac{1}{2}} \cdot x^{\frac{1}{3}} \cdot x^{\frac{1}{4}}\right)$

$= \log_e x^{\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\frac{1}{4}}$

$= \log_e x^{\frac{13}{12}}$

$= \frac{13}{12}\log_{e^x}$

৩১.২টি সংখ্যার যোগফল ১৩০ এবং বিয়োগফল ১০ হলে বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?

ক. ৭০ খ. ৮০

গ. ৯০ ঘ. ১০০ **উত্তর: ক**

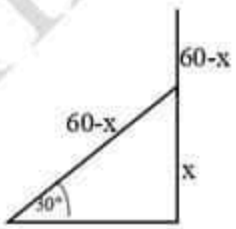
সমাধান:

ধরি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে x ও y

so x + y = 130.....(1)
x - y = 10.....(2)
(১) + (২) করে পাই,
2x = 140
x = 140/2
so x = 70
(১) নং হতে পাই, y = ১৩০ - ৭০
সুতরাং y = ৬০
সুতরাং সংখ্যা দুটি যথাক্রমে ৭০ ও ৬০।
অতএব, বৃহত্তম সংখ্যাটি ৭০।

৩২. কোনটি নদী বন্দর নয়?
ক. নারায়ণগঞ্জ খ. বাঘাবাড়ি
গ. বেনাপোল ঘ. চাঁদপুর **উত্তর: গ**
ব্যাখ্যা: বাংলাদেশে বর্তমানে ৪৮টি নদীবন্দর রয়েছে। সর্বশেষ নদী বন্দর **(৪৮তম নদীবন্দর)** - রাজশাহী নদীবন্দর, রাজশাহী। এসব বন্দরে যন্ত্রচালিত নৌযান অবতরণ এবং যাত্রী ও পণ্য ওঠানামার সব ধরণের সুযোগ-সুবিধা রয়েছে।

৩৩. সোনায় মরিচা ধরে না কেন?
ক. সোনা সক্রিয় ধাতু খ. সোনা উজ্জ্বল ধাতু
গ. সোনা শক্ত ধাতু ঘ. সোনা নিষ্ক্রিয় ধাতু **উত্তর: ঘ**
ব্যাখ্যা: সোনায় মরিচা ধরে না কারণ সোনা অনেকটা নিষ্ক্রিয় ধাতু।

৩৪.একটি ৬০ মিটার লম্বা খুঁটি ঝড়ে ভেঙ্গে গিয়ে সম্পূর্ণভাবে বিচ্ছিন্ন না হয়ে ভূমির সাথে ৩০° কোণ উৎপন্ন করল। খুঁটিটি কত উঁচুতে ভেঙ্গেছিল? www.prebd.com
ক. ১৬ মিটার খ. ১৮ মিটার
গ. ২২ মিটার ঘ. ২০ মিটার **উত্তর: ঘ**
সমাধান:
খুটিটি মাটি হতে x মিটার উঁচুতে ভেঙ্গে থাকলে, ভাঙ্গা অংশের দৈর্ঘ্য (৬০-x) মিটার
এখন, $\sin\theta = \frac{\text{লম্ব}}{\text{অতিভুজ}}$
বা, $\sin 30° = \frac{x}{60-x}$
বা, $\frac{১}{২} = \frac{x}{60-x}$
বা, $৬০ - x = 2x$
বা, $3x = ৬০$
$\therefore x = ২০$


খুঁটিটি মাটি হতে ২০ মিটার উঁচুতে ভেঙ্গে ছিল।
Shortcut: ভাঙ্গা অংশের দৈর্ঘ্য $= \frac{\text{মোট দৈর্ঘ্য}}{৩} = \frac{৬০}{৩} = 20$

৩৫. একটি ইলেকট্রনে চার্জের পরিমাণ কত?
ক. ১.০৮ × ১০$^{-১৯}$ কুলম্ব খ. ৯ × ১০$^{-১৯}$ কুলম্ব
গ. ১.৬ × ১০$^{-১৯}$ কুলম্ব ঘ. ১.৬৬ × ১০$^{-১৯}$ কুলম্ব
উত্তর: গ

৩৬. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. Bouquete খ. Bouquet
গ. Bouquette ঘ. Boquet **উত্তর: খ**
ব্যাখ্যা: শুদ্ধ বানান Bouquet (ফুলের তোড়া)।

৩৭. Find the correct sentence:
ক. We write by ink খ. We write in ink
গ. We write with ink
ঘ. We write to ink **উত্তর: খ**
ব্যাখ্যা: The phrase "in ink" is the standard expression used to describe the medium used for writing. It indicates the substance used for writing on a surface.
'write in ink' অর্থ কালি ব্যবহার করে/কালি দ্বারা।
We write in ink.
আবার, We write with pen, এক্ষেত্রে write with ব্যবহৃত হবে কারণ কোন কিছুর সাহায্য নিয়ে লেখা হলে write with বসে। কলমের সাহায্যে কালি দ্বারা লিখা হয়। একইভাবে we write with pencil সঠিক।

৩৮. বিদেশি উপসর্গযোগে গঠিত শব্দ কোনটি?
ক. কারখানা খ. অকাজ
গ. গরমিল ঘ. হরেক **উত্তর: গ**
ব্যাখ্যা: গর- আরবি উপসর্গ

৩৯. 'ওয়াটার গেট' কি?
ক. বাণিজ্যিক ভবন খ. জলপ্রপাত
গ. সংবাদ সংস্থার মূল ফটক ঘ. বাঁধ **উত্তর: ক**

৪০.তড়িৎ বিশ্লেষণের সূত্র আবিষ্কার করেন-
ক. মেন্ডেলিফ খ. নিউটন
গ. অ্যাভোগ্যাড্রো ঘ. ফ্যারাডে **উত্তর: ঘ**
ব্যাখ্যা: তড়িৎ বিশ্লেষণের সূত্র আবিষ্কার করেন-মাইকেল ফ্যারাডে একজন ইংরেজ রসায়নবিদ এবং পদার্থবিজ্ঞানী ছিলেন। তড়িচ্চুম্বক তত্ত্ব এবং তড়িৎ রসায়নের ক্ষেত্রে তার গুরুত্বপূর্ণ অবদান রয়েছে। তিনি প্রতিষ্ঠা করেন যে, চুম্বকত্ব আলোকে প্রভাবিত করে এবং এই দুই প্রত্যক্ষ ঘটনার মধ্যে একটি অন্তর্নিহিত সম্পর্ক রয়েছে। তার আবিষ্কারের প্রধান বিষয়বস্তুগুলোর মধ্যে রয়েছে তড়িচ্চুম্বক আবেশ, ডায়াম্যাগনেটিজম, তড়িৎ বিশ্লেষণ।

৪১. 'শাহবাজপুর' কোন জেলার পূর্বনাম?
ক. বরিশাল খ. কুমিল্লা
গ. ফেনী ঘ. ভোলা **উত্তর: ঘ**
ব্যাখ্যা: মেঘনা নদীর মোহনায় অবস্থিত বাংলাদেশের একমাত্র দ্বীপ জেলা। এটি বাংলাদেশের বৃহত্তম দ্বীপ। আয়তন ১৪৪১ বর্গ কি.মি.। দ্বীপটির পূর্বনাম **দক্ষিণ শাহবাজপুর**।

৪২.What is the noun form of the word successful?
ক. successive খ. successfully
গ. succeed ঘ. success **উত্তর: ঘ**

Matrix BCS Series

৪৩.বাংলাদেশের রাষ্ট্রপধান কে?

ক. প্রধানমন্ত্রী খ. স্পিকার
গ. রাষ্ট্রপতি ঘ. পররাষ্ট্রমন্ত্রী **উত্তর: ক**

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের বর্তমান সরকার প্রধান প্রধানমন্ত্রী। সংবিধান অনুযায়ী বাংলাদেশের বর্তমান রাষ্ট্রপ্রধান হলেন রাষ্ট্রপতি; সরকার প্রধান হলেন প্রধানমন্ত্রী এবং জাতীয় সংসদের প্রধান হলেন স্পিকার। আর প্রধান বিচারপতি হলেন সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠান 'বাংলাদেশ সুপ্রিম কোর্ট' - এর প্রধান।

৪৪.'Man & Superman' is written by-

ক. Thomas Hardy খ. Helen
গ. Charles Dickens ঘ. G.B. Shaw **উত্তর: ঘ**

ব্যাখ্যা: আইরিশ নাট্যকার George Bernard Shaw রচিত বিখ্যাত Drama বা নাটক Man and Superman (১৯০৩)। এতে তিনি আধ্যাত্মিক স্রষ্টা হিসেবে মানব এবং মানবজাতির জৈবিক ধারাবাহিকতা রক্ষাকারী অভিভাবক হিসেবে মানবী'র মধ্যেকার দ্বন্দ্ব সম্পর্কে তাঁর বিশ্বাসকে ফুটিয়ে তুলেছেন। নাটকটিতে Shaw তাঁর 'জীবনী শক্তি' ধারণাটি অন্তর্ভুক্ত করেছেন এবং নারী পুরুষের মধ্যকার সম্পর্ককে ব্যঙ্গ করেছেন। www.prebd.com

৪৫. একটি রেখার উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্র ঐ রেখার এক-তৃতীয়াংশের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের কত গুণ?

ক. ৩ গুণ খ. ৬ গুণ
গ. ৯ গুণ ঘ. দ্বিগুণ **উত্তর: গ**

সমাধান:

ধরি, রেখাংশটির দৈর্ঘ্য a

∴ উক্ত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল $= a^2$ বর্গ একক।

a - এর এক - তৃতীয়াংশ $= \frac{a}{3}$

∴ এর উপর অংকিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল $= \frac{a^2}{9}$ বর্গ একক

প্রশ্নমতে, $\frac{a^2}{\frac{a^2}{9}}$

$= a^2 \times \frac{9}{a^2} = 9$

অর্থাৎ ৯ গুণ হবে।

৪৬.Which one is incorrect sentence?

ক. Fetch some water for me.
খ. We are united.
গ. We have reached at home yesterday.
ঘ. He answered my questions. **উত্তর: গ**

ব্যাখ্যা: correct sentence: We reached at home yesterday.

৪৭.নোবেল মেটাল নয় কোনটি?

ক. স্বর্ণ খ. রৌপ্য
গ. হীরক ঘ. প্লাটিনাম **উত্তর: গ**

ব্যাখ্যা: সোনা, রুপা, প্লাটিনাম, রেডিয়াম, প্যালাডিয়াম ধাতুসমূহ বাতাসের অক্সিজেন দ্বারা সহজে জারিত হয় না। তাই এসব মৌল নিষ্ক্রিয় থাকে। এ কারণে, এদেরকে নোবেল মেটাল বা অভিজাত ধাতু বলে।

৪৮.হিউয়েন সাং বাংলায় বা ভারতবর্ষে এসেছিলেন কার আমলে?

ক. সম্রাট অশোক খ. চন্দ্রগুপ্ত মৌর্য
গ. শশাঙ্ক ঘ. হর্ষবর্ধন **উত্তর: ঘ**

ব্যাখ্যা:

পরিব্রাজকের নাম ও দেশ	আগমনের সময়কাল	বাংলায় পৃষ্ঠপোষকতাকারী সম্রাট/যার আমলে বাংলায় আসেন	অন্যান্য তথ্য
১. মেগাস্থিনিস (গ্রীক দূত)	খ্রিষ্টপূর্ব ৩০২ অব্দে	প্রথম চন্দ্রগুপ্ত	• ইন্ডিকা গ্রন্থে ভারতবর্ষের পরিস্থিতির বিবরণ দেন
২. ফা হিয়েন (চীনা পর্যটক)	৩৮০-৪১৪ খ্রিস্টাব্দ	দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্ত	• তিনি বাংলার প্রথম চৈনিক পরিব্রাজক • বৌদ্ধ ধর্ম ধর্মপ্রচারক
৩. হিউয়েন সাং (চীনা পর্যটক)	৬৩০-৬৪৪ খ্রিস্টাব্দ	হর্ষবর্ধন	• তিনি হর্ষবর্ধনের রাজধানী পাটলিপুত্রের নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয় পাঁচ বছর অধ্যায়ন করেন।

৪৯.$a + \frac{1}{a} = 4$ হলে, $a^4 + \frac{1}{a^4}$ এর মান কত?

ক. 204 খ. 196
গ. 198 ঘ. 194 **উত্তর: ঘ**

সমাধান:

$a + \frac{1}{a} = 4$

$or, (a + \frac{1}{a})^2 = (4)^2$

$or, a^2 + \frac{1}{a^2} + 2.a.\frac{1}{a} = 16$

$or, a^2 + \frac{1}{a^2} = 16 - 2$

$or, (a^2 + \frac{1}{a^2})^2 = (14)^2$

$or, a^4 + \frac{1}{a^4} + 2.a^2.\frac{1}{a^2} = 196$

$or, a^4 + \frac{1}{a^4} = 196 - 2$

$a^4 + \frac{1}{a^4} = 194$ (Ans)

৫০. কোনটি জংশন স্টেশন নয়?
ক. সান্তাহার খ. ঈশ্বরদী
গ. পার্বতীপুর ঘ. ঢাকা **উত্তর: ক**

৫১. 'জঙ্গি' শব্দটি কোন ভাষার শব্দ?
ক. ফারসি খ. আরবি
গ. ইরাকি ঘ. উর্দু **উত্তর: ক**

৫২. Example of 'Assertive' sentence:
ক. Abdur Rahim is a good boy.
খ. Is Abdur Rahim a good boy?
গ. Go home.
ঘ. My I live long. **উত্তর: ক**

৫৩. 'Who will do the work?'. Choose the correct passive form: www.prebd.com
ক. Who will be done the work?
খ. Who will done the work?
গ. By whom will the work done?
ঘ. By whom will the work be done? **উত্তর: ঘ**

ব্যাখ্যা: Who যুক্ত Active voice কে passive করতে হলে who এর পরিবর্তে by whom বসে। এরপর auxiliary verb, object টি subject, be/being/been, main verb এর past participle form বসে। গঠনটি হলো: By whom + auxiliary verb + sub + be/being been + v.p.p.

৫৪. পরমাণুর নিউক্লিয়াসে কী কী থাকে?
ক. ইলেকট্রন ও প্রোটন খ. নিউট্রন ও প্রোটন
গ. নিউট্রন ও পজিট্রন ঘ. ইলেকট্রন ও পজিট্রন **উত্তর:**

ব্যাখ্যা: পরমাণু মৌলিক পদার্থের ক্ষুদ্রতম অংশ। পরমাণুর মধ্যে মৌলিক কণিকা হিসেবে ইলেকট্রন ,প্রোটন ও নিউট্রন বিদ্যমান। প্রোটন ও নিউট্রন পরমাণুর নিউক্লিয়াসে অবস্থান করে, এদেরকে একত্রে নিউক্লিয়ন বলা হয়।

৫৫. I would rather _____ prefer than tea?
ক. will have খ. have
গ. had ঘ. to have **উত্তর:**

৫৬. মুহম্মদ বিন কাসিম ভারত বর্ষে আগমন করেন কত সালে?
ক. ৭০০ খ্রি. খ. ৭০৯ খ্রি.
গ. ৭১২ খ্রি. ঘ. ৭১০ খ্রি. **উত্তর: গ**

৫৭. 'হরতাল' কাব্যগ্রন্থটির রচয়িতা কে?
ক. রফিক আজাদ খ. সুভাষ মুখোপাধ্যায়
গ. রুদ্র মুহম্মদ শহিদুল্লাহ ঘ. সুকান্ত ভট্টাচার্য **উত্তর: ঘ**

ব্যাখ্যা: কিশোর কবি সুকান্ত ভট্টাচার্যের বিখ্যাত গ্রন্থ 'ছাড়পত্র', ঘুম নেই, পূর্বাভাস, অভিযান, হরতাল এবং গীতিগুচ্ছ।

৫৮. The synonym of 'custom' is-
ক. program খ. convention
গ. destiny ঘ. necessary **উত্তর: খ**

ব্যাখ্যা: Custom = প্রথা; program = অনুষ্ঠান; convention = প্রচলিত; destiny = ভবিতব্য ; Necessary = প্রয়োজনীয়;

৫৯. 'September on the Jessore Road' is written by-
ক. Ailen Ginsberg খ. Leo Talstoy
গ. Jane Austin ঘ. Kaiser Haq **উত্তর: ক**

ব্যাখ্যা: বিখ্যাত মার্কিন কবি অ্যালেন গিন্সবার্গ ১৪-১৬ নভেম্বর, ১৯৭১ সালে ভারতের বাঙালি সাহিত্যিক সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়ের সাথে বাংলাদেশের যশোর সীমান্ত এলাকার আশেপাশে অবস্থিত উদ্বাস্তু শরণার্থী শিবিরগুলোয় অবস্থানরত মানুষের দুঃখ-দুর্দশা দেখে ব্যথিত হয়ে ১৫২ লাইনের একটি কবিতা রচনা করেন, যা "September on the Jessore Road" নামে পরিচিত। পরবর্তীতে বব ডিলান এই কবিতাকে গানে রূপদান করেন। কবিতার কয়েকটি লাইন-

Millions of Souls,
Nineteen seventy one
Homeless on Jessore road under grey
sun.....

৬০. কোন বর্ণের আলোর প্রতিফলন সবচেয়ে বেশি?
ক. নীল খ. লাল
গ. সবুজ ঘ. বেগুনি **উত্তর: ঘ**

ব্যাখ্যা: বেগুনি আলোর প্রতিসরণ সবচেয়ে বেশি। লাল আলোর প্রতিসরণ সবচেয়ে কম। লাল আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ সবচেয়ে বেশি।

৬১. ২.৫ মিটার বর্গাকার একটি খোলা চৌবাচ্চায় ২৮,৯০০ লিটার পানি ধরে। এর ভিতরে এলুমিনিয়ামের পাত লাগাতে প্রতি বর্গমিটারে ৫ টাকা হিসেবে মোট কত খরচ হবে?
ক. ২২৯.৬০ টাকা খ. ১২৯.২৯ টাকা
গ. ২২৭.৮০ টাকা ঘ. ৬০০ টাকা **উত্তর: গ**

২.৫ মিটার = ২.৫ × ১০০ সে.মি. = ২৫০ সেমি
১ লিটার পানি = ১০০০ ঘন সে.মি.
২৮৯০০ লিটার পানি = ২৮৯.০০ × ১০০০ ঘন সেমি।
মনে করি, বর্গাকার চৌবাচ্চার ভিতরের অংশের দৈর্ঘ্য=x সেমি
∴ ক্ষেত্রফল = x^2 বর্গ সেমি
∴ চৌবাচ্চার আয়তন = ক্ষেত্রফল × গভীরতা
$= x^2 \times 250 = 250x^2$ ঘন সেমি
প্রশ্নানুসারে,
$250x^2 = 28900000$
বা, $x^2 = 28900000/250$
বা, $x^2 = 115600$
বা, $x = \sqrt{115600} = 340$ cm $= 3.4$ m
চৌবাচ্চার তলার ক্ষেত্রফল = ৩.৪০ মি. × ৩.৪০ মি.
= ১১.৫৬ বর্গ মি.
চার পাশের ক্ষেত্রফল = ৪×৩.৪০ মি.×২.৫ মি. = ৩৪ বর্গ মি.
মোট ক্ষেত্রফল = (১১.৫৬ + ৩৪) বর্গ মি. = ৪৫.৫৬ বর্গ মি.
∴ মোট খরচ = ৪৫.৫৬ × ৫ = ২২৭.৮০ টাকা।
উত্তর: মোট ২২৭.৮০ টাকা খরচ পড়বে।

৬২. 'বিপদে মোরে রক্ষা কর এ নহে মোর প্রার্থনা।' এটি কোন বাক্য?

ক. ব্যাস খ. জটিল
গ. যৌগিক ঘ. সরল **উত্তর: খ**

ব্যাখ্যা: সরল বাক্য: যে বাক্যে একটি কর্তা বা উদ্দেশ্য ও একটি সমাপিকা ক্রিয়া থাকে, তাকে সরল বাক্য বলে। সরল বাক্য চেনার সহজ উপায় হলো, সরল বাক্যে একটিই সমাপিকা ক্রিয়া থাকে। কারণ, সরল বাক্যের ভেতরে কোন খণ্ডবাক্য বা একাধিক পূর্ণবাক্য থাকে না।

৬৩. বৃত্তের ব্যাসার্ধ ১০% কমানো হলে ক্ষেত্রফল শতকরা কত কমবে?

ক. ১০% খ. ২০%
গ. ১১% ঘ. ১৯% **উত্তর: ঘ**

৬৪. $\{৩-(১\div২)^{-১}+(২-\frac{1}{2})^{-১}$ এর ৩$\}^{-১}$ এর মান কত?

ক. $\frac{1}{3}$ খ. $\frac{2}{3}$
গ. $\frac{3}{2}$ ঘ. $\frac{5}{3}$ **উত্তর: ক**

সমাধান:

$\{৩-(১\div২)^{-১}+(২-\frac{1}{2})^{-১}$ এর ৩$\}^{-১}$

$=\{৩-(১/২)^{-১}+(\frac{4-1}{2})^{-১}$ এর ৩$\}^{-১}$

$=\{৩-(২)+(\frac{3}{2})^{-১}$ এর ৩$\}^{-১}$

$=\{৩-২+\frac{2}{3}$ এর ৩$\}^{-১}$

$=\{৩-২+২\}^{-১}$

$=\{৩\}^{-১}$

$=\frac{1}{3}$

৬৫. The sum is very _____ easier.

ক. much খ. more
গ. must ঘ. then **উত্তর: ক**

৬৬. 'তিরস্কার' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কী?

ক. তিরস + কার খ. তির + কার
গ. তিরঃ + কার ঘ. তিরসঃ + কার **উত্তর: গ**

৬৭. 'A baker's dozen' means-

ক. Cherity খ. Allowance
গ. Twelve ঘ. Thirteen **উত্তর: ঘ**

ব্যাখ্যা: A baker's dozen (তের/তেরটি) idiom-টির অর্থ Thirteen.

৬৮. সরল বাক্যের উদাহরণ কোনটি?

ক. ভিক্ষুককে দান কর
খ. যারা ধার্মিক, তারা সুখী
গ. তুমি যা বললে, তা সত্য নয়
ঘ. যারা মূখ্য, তারা পশুর সমান **উত্তর: ক**

ব্যাখ্যা: ভিক্ষুককে দান কর: এই বাক্যটিতে একটি কর্তা ("ভিক্ষুক") এবং একটি সমাপিকা ক্রিয়া ("দান কর") রয়েছে। এটি একটি সরল বাক্য।

৬৯. তালব্য বর্ণ কোনগুলো?

ক. স, ও, য, ত খ. ই, জ, ঞ, য়
গ. খ, উ, ম, ল ঘ. ও, ড়, ঢ়, ড **উত্তর: খ**

ব্যাখ্যা: তালব্য বর্ণ হলো তালু থেকে উচ্চারিত ধ্বনির প্রতীক বর্ণ। এগুলো হলোঃ ই, ঈ, চ, ছ, জ, ঝ, ঞ, য়, শ। উৎসঃ বাংলা ভাষার ব্যাকরণ (৯ম ও ১০ম শ্রেণি)।

৭০. শুদ্ধ বানান কোনটি?

ক. শারিরিক খ. শারীরিক
গ. শারীরীক ঘ. শারিরীক **উত্তর: খ**

Matrix BCS Series

পরীক্ষার নাম : বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন (বাংলাদেশ রেলওয়ে)
পদের নাম: সাব এসিস্ট্যান্ট ইঞ্জিনিয়ার (নন ক্যাডার)

সময় : ২ ঘণ্টা	পূর্ণমান : ২০০	তারিখ: ০৫-০৭-২০২৪

১. He was rather a disagreeable man." The word 'disagreeable in the above sentence is a/an-
(ক) verb (খ) noun
(গ) adjective (ঘ) adverb **উত্তর: গ**
[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -358, Q.-53]

২. Choose the correct spelling:
(ক) repetition (খ) repetation
(গ) repeatition (ঘ) repeatation **উত্তর: ক**
[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -765, Q.-422]

৩. The word 'mean' can be used only as-
(ক) a verb
(খ) a verb and a noun
(গ) a verb, a noun and an adjective
(ঘ) a verb, an adjective and an adverb **উত্তর: গ**

৪. Identify the word which is spelt correctly:
(ক) diarrhoea (গ) tuberkulosis
(খ) dysentry (ঘ) neumonia **উত্তর: ক**
[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -754, Q.-163]

৫. Identify the adjective form of the word 'comply":
(ক) compliment (খ) compliant
(গ) complement (ঘ) compliance **উত্তর: খ**
[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -617, Q.-1]

৬. When we alleviate something, we make it-
(ক) less severe
(খ) a lot better
(গ) very unpleasant
(ঘ) more accurate **উত্তর: ক**
[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P - 621]

৭. A procrastinator is one who-
(ক) settles difficult disputes
(খ) delays or postpones actions
(গ) initiates an artistic movement
(ঘ) propagates a new idea **উত্তর: খ**
[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P - 709]

৮. A paleontologist is a person who studies–
(ক) the Stone Age (খ) fossils
(গ) rock formations
(ঘ) pollen grains in flowers **উত্তর: খ**
[জর্জ বিজ্ঞান (জুন, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা- ১৪০]

৯. What is meant by the word 'ditto'?
(ক) that is (খ) for example
(গ) and the others (ঘ) as before **উত্তর: ঘ**

১০. 'The German' refers to-
(ক) The German society
(খ) The German people
(গ) The German language
(ঘ) The German territory **উত্তর: খ**
[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -101]

১১. A stage on which people stand to make speeches is called a-
(ক) dais (খ) dias
(গ) daias (ঘ) deis **উত্তর: খ**

১২. 'My father is a down to earth man." Here the expression 'down to earth' means-
(ক) angry and insensitive
(খ) undecisive and cruel
(গ) sad and pathetic
(ঘ) sensible and practical **উত্তর: ঘ**
[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -400]

১৩. Which word has nearly the same meaning as 'grave'?
(ক) vague (খ) vicious
(গ) serious (ঘ) gloomy **উত্তর: গ**

১৪. A synonym for 'vigilant' is-
(ক) watchful (খ) careful
(গ) mindful (ঘ) wakeful **উত্তর: ক**
[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -702, Q.-738]

১৫. Pick the word that is synonymous with 'modesty':
(ক) timidity (খ) humility
(গ) docility (ঘ) simplicity **উত্তর: খ**
[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -684, Q.-370]

পরীক্ষার নাম : বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন (বাংলাদেশ রেলওয়ে) এর সাব এসিস্ট্যান্ট ইঞ্জিনিয়ার (নন ক্যাডার)

১৬. **Choose the correct antonym for 'despicable":**

(ক) admirable (খ) reputable

(গ) tolerable (ঘ) formidable **উত্তর: ক**

[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -720, Q.-143]

১৭. **Which word means the opposite of 'hate'?**

(ক) abhor (খ) admire

(গ) loathe (ঘ) detest **উত্তর: খ**

[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -726, Q.-269]

১৮. **Which one of the following is in plural form?**

(ক) syllabus (খ) curriculum

(গ) bacteria (ঘ) appendix **উত্তর: গ**

[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -30]

১৯. **'Neither she nor her brother___present yesterday." Choose the correct word to fill in the blank:**

(ক) is (খ) was

(গ) were (ঘ) are **উত্তর: খ**

[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -206, Q.-7]

২০. **Which one of the following is not a common gender noun?** www.prebd.com

(ক) comrade (খ) dancer

(গ) spinster (ঘ) sibling **উত্তর: গ**

[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -39]

২১. **Fill in the blank: "He always goes to school___foot'.**

(ক) with (খ) over

(গ) by (ঘ) on **উত্তর: ঘ**

[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -282, Q.-2]

২২. **'He has been unwell___last Monday.' Choose the appropriate preposition to fill in the blank:**

(ক) from (খ) over

(গ) on (ঘ) since **উত্তর: ঘ**

[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -279, Q.-2]

২৩. **Fill in the blank: 'Professor Anisuzzaman was a scholar _____ repute."**

(ক) of (খ) with

(গ) for (ঘ) in **উত্তর: ক**

[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -334, Q.-21]

২৪. **Wherever you go, you can always find beauty." The sentence above is a-**

(ক) complex sentence

(খ) compound sentence

(গ) simple sentence

(ঘ) compound-complex sentence **উত্তর: ক**

[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -448]

২৫. **Change the narration: She asked me, "Are you happy with your life?"**

(ক) She asked me if I am happy with my life.

(খ) She asked me if I was happy with my life.

(গ) She asked me if I had been happy with my life.

(ঘ) She asked me if I were happy with my life. **উত্তর: খ**

[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -577, Q.-34]

২৬. **Identify the correct passive form of the sentence: "Who will do the work?"**

(ক) Whom the work will be done?

(খ) By whom will the work be done?

(গ) Who the work will be done by?

(ঘ) By who the work will be done? **উত্তর: খ**

[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -546, Q.-13]

২৭. **The idiom 'right away' means-**

(ক) without delay

(খ) on the far right

(গ) very obviously

(ঘ) without legal claim **উত্তর: ক**

২৮. **'I don't know how she puts up with him." Here 'puts up with' means-**

(ক) agrees with (খ) manages

(গ) argues with (ঘ) tolerates **উত্তর: ঘ**

[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -189, Q.-37]

২৯. **Fill in the blank: As a professional you must —-- the latest developments in your field."**

(ক) get along with

(খ) put up for

(গ) keep up with

(ঘ) take up on **উত্তর: গ**

[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -180]

পরীক্ষার নাম : বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন (বাংলাদেশ রেলওয়ে) এর সাব এসিস্ট্যান্ট ইঞ্জিনিয়ার (নন ক্যাডার)

৩০. **Fill in the blank: Would you mind___the accounts one more time?"**
(ক) For checking (খ) to check
(গ) checking (ঘ) check **উত্তর: গ**
[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -144, Q.-11]

৩১. **Finish the sentence: 'I look forward to____'**
(ক) hear from you soon.
(খ) hearing from you soon.
(গ) have heard you soon.
(ঘ) see you soon. **উত্তর: খ**
[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -147, Q.-29]

৩২. **Fill in the blanks: "Our world is facing a/an___environmental crisis that needs to be___ as soon as possible."** www.prebd.com
(ক) unprecedented, addressed
(খ) acute, prolonged
(গ) severe, solidified
(ঘ) major, jeopardized **উত্তর: ক**

৩৩. **Identify the correct sentence:**
(ক) I do not know what is his plan.
(খ) I do not know what his plan is.
(গ) I do not know what is his plan?
(ঘ) I do not know what plan his is. **উত্তর: খ**
[জর্জ English Lang.. (June, 24) ▸ P -454, Q.-25 (Similar)]

৩৪. **The poem 'The Solitary Reaper' is written by—**
(ক) William Blake (খ) William Shakespeare
(গ) William Congreve
(ঘ) William Wordsworth **উত্তর: ঘ**
[জর্জ English Lit.. (Jan, 24) ▸ P -76, Q.-5]

৩৫. **'Jane Eyre' is a novel written by—**
(ক) Jane Austen (খ) Emily Brontë
(গ) Charlotte Brontë
(ঘ) Virginia Woolf **উত্তর: গ**
[জর্জ English Lit.. (Jan, 24) ▸ P -112, Q.-1]

৩৬. **In which poem does the following line appear? "If Winter comes, can Spring be far behind?"**
(ক) Ode to the West Wind
(খ) To a Skylark
(গ) Ode to Autumn
(ঘ) Ode to a Nightingale **উত্তর: ক**
[জর্জ English Lit.. (Jan, 24) ▸ P -91, Q.-5]

৩৭. **Who is the author of the novel '1984'?**
(ক) H. G. Wells
(খ) Arthur C. Clarke
(গ) Isaac Asimov
(ঘ) George Orwell **উত্তর: ঘ**
[জর্জ English Lit.. (Jan, 24) ▸ P -114, Q.-4]

৩৮. **Which novel is not written by Jane Austen?**
(ক) Emma
(খ) Sense and Sensibility
(গ) Persuasion
(ঘ) Little Women **উত্তর: ঘ**
[জর্জ English Lit.. (Jan, 24) ▸ P -86]

৩৯. **A rose by any other name would smell as sweet' is a famous phrase from William Shakespeare's**
(ক) A Midsummer Night's Dream
(খ) Romeo and Juliet
(গ) Antony and Cleopatra
(ঘ) Twelfth Night **উত্তর: খ**
[জর্জ English Lit.. (Jan, 24) ▸ P -34, Q.-3]

৪০. **Which of the following is not a play written by William Shakespeare?**
(ক) Macbeth
(খ) Pride and Prejudice
(গ) King Lear
(ঘ) The Tempest **উত্তর: খ**
[জর্জ English Lit.. (Jan, 24) ▸ P -87, Q.-3]

৮১. **চর্যাপদ আবিষ্কার করেন-**
(ক) ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
(খ) দীনেশ চন্দ্র সেন
(গ) হরপ্রসাদ শাস্ত্রী
(ঘ) সুনীতি কুমার চট্টোপাধ্যায় **উত্তর: গ**
[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৩, প্রশ্ন- ১০]

৮২. **অন্ধকার যুগের সাহিত্যিক নিদর্শন-**
(ক) শেখ শুভোদয়া
(খ) বৈষ্ণব পদাবলী
(গ) শ্রীকৃষ্ণ কীর্তন
(ঘ) কালকেতু উপাখ্যান **উত্তর: ক**
[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৭, প্রশ্ন-]

৮৩. **ব্রজবুলি একটি -**
(ক) কাব্য (খ) নাটক
(গ) পুঁথি (ঘ) ভাষা **উত্তর: ঘ**
[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১১, প্রশ্ন-২১]

পরীক্ষার নাম : বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন (বাংলাদেশ রেলওয়ে) এর সাব এসিস্ট্যান্ট ইঞ্জিনিয়ার (নন ক্যাডার)

৮৪. বাংলা সাহিত্যে গদ্যের জনক-

(ক) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় (খ) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত

(গ) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর (ঘ) প্রমথ চৌধুরী **উত্তর: গ**

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৪৭, প্রশ্ন-১]

৮৫. ভারতচন্দ্রকে রায় গুণাকর উপাধি কে দিয়েছিলেন?

(ক) কৃষ্ণচন্দ্র (খ) ময়ূরভট্ট

(গ) রাজা গণেশ (ঘ) দ্বিজ বংশীদাস **উত্তর: ক**

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৫০, প্রশ্ন- ২২]

৮৬. যুগ সন্ধিক্ষণের কবি কে?

(ক) রঙ্গলাল বন্দ্যোপাধ্যায়

(খ) নবীনচন্দ্র সেন

(গ) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত

(ঘ) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর **উত্তর: গ**

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা- ২৪, প্রশ্ন-]

৮৭. 'ভোরের পাখি' উপাধি খ্যাত কবি

(ক) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত (খ) কাজী নজরুল ইসলাম

(গ) জীবনানন্দ দাশ (ঘ) বিহারীলাল চক্রবর্তী **উত্তর: ঘ**

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৪৮, প্রশ্ন-১৩]

৮৮. 'ইউসুফ -জোলেখা' কাব্যের অনুবাদক-

ক) দৌলত উজির বাহরাম খাঁ

খ) আলাওল

গ) সৈয়দ সুলতান

ঘ) শাহ মুহম্মদ সগীর **উত্তর: ঘ**

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-২২, প্রশ্ন-৫১]

৮৯. মীর মশাররফ হোসেনের নাটক- www.prebd.com

ক) বিষাদ সিন্ধু খ) জমিদার দর্পণ

গ) কৃষ্ণকুমারী ঘ) পলাশীর যুদ্ধ **উত্তর: খ**

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৭৫, প্রশ্ন-২৭]

৯০. 'আলালের ঘরের দুলাল' কত সালে প্রকাশিত হয়?

(ক) ১৮৫০ (খ) ১৮৭০

(গ) ১৮৫৮ (ঘ) ১৮৯৯০ **উত্তর: গ**

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৫৮, প্রশ্ন-৫]

৯১. রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন রচিত গ্রন্থ-

(ক) পদ্মরাগ (খ) পদ্মাবতী

(গ) রাজা (ঘ) আনোয়ারা **উত্তর: ক**

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১০৮, প্রশ্ন-৫০]

৯২. মাইকেল মধুসূদন দত্ত এর প্রহসন-

(ক) ভাই ভাই এইতো চাই

(খ) বিয়ে পাগলা বুড়ো

(গ) সধবার একাদশী

(ঘ) একেই বলে সভ্যতা **উত্তর: ঘ**

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৬৫, প্রশ্ন- ৮১]

৯৩. বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক উপন্যাস-

ক) আলালের ঘরের দুলাল খ) দুর্গেশ নন্দিনী

গ) হুতোম প্যাঁচার নকশা ঘ) ঘরে বাইরে **উত্তর: খ**

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৬৯, প্রশ্ন-১০]

৯৪. 'হা-ঘরে' অর্থ-

ক) গৃহহীন খ) ঘরে থাকে না যে

গ) গৃহে ঐশ্বর্য যার ঘ) অনেক গৃহের মালিক **উত্তর:** ক

৯৫. জসীমউদ্দীনের কোন গ্রন্থটি বিভিন্ন ভাষায় অনূদিত হয়েছে?

ক) রঙিলা নায়ের মাঝি খ) রাখালি

গ) নকশী কাঁথার মাঠ ঘ) বালুচর **উত্তর: গ**

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৩৭, প্রশ্ন- ৩৫]

৯৬. কবি সুকান্তের পৈত্রিক নিবাস কোন জেলায়?

ক) মুন্সীগঞ্জ খ) মানিকগঞ্জ

গ) বাকেরগঞ্জ ঘ) গোপালগঞ্জ **উত্তর: ঘ**

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৫৮, প্রশ্ন-৩]

৯৭. রবীন্দ্রনাথের কোন কাব্যগ্রন্থে গতিতত্ত্ব প্রকাশিত হয়েছে?

ক) সোনার তরী খ) বলাকা

গ) খেয়া ঘ) পূরবী **উত্তর: খ**

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৯৪, প্রশ্ন-৬৩]

৯৮. জীবনানন্দ দাশ রচিত কাব্যগ্রন্থ-

ক) ক্রন্দসী খ) মাটির দেয়াল

গ) বেলা অবেলা কালবেলা ঘ) চোরাবালি **উত্তর: গ**

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৩২, প্রশ্ন-৩৭]

৯৯. 'বঙ্গদর্শন' পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন?

ক) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় খ) অক্ষয়কুমার দত্ত

গ) দ্বিজেন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ) সুধীন দত্ত **উত্তর: ক**

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৮৯, প্রশ্ন-২৩]

১০০. স্বদেশী আন্দোলনের প্রেক্ষাপটে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের উপন্যাস-

ক) শেষের কবিতা খ) রাজর্ষি

গ) চোখের বালি ঘ) ঘরে বাইরে **উত্তর: ঘ**

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৭৯, প্রশ্ন-১০]

১০১. 'সবুজপত্র' পত্রিকাটি প্রথম প্রকাশিত হয়-

ক) ১৯১০ সালে খ) ১৯১২ সালে

গ) ১৯১৪ সালে ঘ) ১৯১৬ সালে **উত্তর: গ**

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৮৭, প্রশ্ন-৩৫]

১০২. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের রচনা কোনটি?

(ক) নৌকাডুবি (খ) চাঁদের অমাবস্যা

(গ) বিষবৃক্ষ (ঘ) মৃত্যুক্ষুধা **উত্তর: গ**

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৭০, প্রশ্ন-২৭]

পরীক্ষার নাম : বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন (বাংলাদেশ রেলওয়ে) এর সাব এসিস্ট্যান্ট ইঞ্জিনিয়ার (নন ক্যাডার)

১০৩. 'কল্লোল' সাহিত্য পত্রিকার সম্পাদক-

(ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (খ) দীনেশ রঞ্জন দাস
(গ) প্রমথ চৌধুরী (ঘ) রাজেন্দ্রলাল মিত্র **উত্তর:** খ

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৯০, প্রশ্ন-৫৪]

১০৪. কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের রচনা নয়?

ক) চিত্রা খ) বিসর্জন
গ) সঞ্চিতা ঘ) রাজা **উত্তর:** গ

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১১৯]

১০৫. কাজী নজরুল ইসলামের উপন্যাস কোনটি?

ক) ব্যথার দান খ) মৃত্যুক্ষুধা
গ) রিক্তের বেদন ঘ) শিউলিমালা **উত্তর:** খ

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১২৫, প্রশ্ন-৫]

১০৬. 'পুতুল নাচের ইতিকথা' উপন্যাসটি কার রচিত?

ক) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়
খ) তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়
গ) বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়
ঘ) অন্নদাশঙ্কর রায় **উত্তর:** ক

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৪৪, প্রশ্ন-১৮]

১০৭. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?

ক) ক্রীতদাসের হাসি খ) সারেং বউ
গ) হাঙর নদী গ্রেনেড ঘ) কাশবনের কন্যা **উত্তর:** গ

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৫৫, প্রশ্ন-২০]

১০৮. 'কাঁদো নদী কাঁদো' এর রচয়িতা কে?

ক) নীলিমা ইব্রাহিম খ) সৈয়দ ওয়ালিউল্লাহ্
গ) আবু ইসহাক ঘ) রশীদ করিম **উত্তর:** খ

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৫৫, প্রশ্ন-১৯]

১০৯. শওকত ওসমান রচিত উপন্যাস-

ক) অরণ্য নীলিমা খ) মুক্তি
গ) অরণ্য গোধূলি ঘ) জাহান্নাম হতে বিদায় **উত্তর:** ঘ

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৫০, প্রশ্ন-৮]

১১০. কাব্যনাটক কোনটি?

ক) ইবলিশ
খ) এখনও ক্রীতদাস
গ) জন্ডিস ও বিবিধ বেলুন
ঘ) নূরলদীনের সারাজীবন **উত্তর:** ঘ

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৭১, প্রশ্ন-৮]

১১১. 'বন্দী শিবির থেকে' কার লেখা?

ক) নির্মলেন্দু গুণ খ) শামসুর রাহমান
গ) মহাদেব সাহা ঘ) সৈয়দ আলী আহসান **উত্তর:** খ

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৬৩, প্রশ্ন-১২]

১১২. 'যৈবতী কন্যার মন' কার লেখা?

ক) সৈয়দ শামসুল হক খ) আব্দুল্লাহ আল মামুন
গ) সেলিম আল দীন ঘ) রামেন্দু মজুমদার **উত্তর:** গ

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৮৩, প্রশ্ন-১৭]

১১৩. 'খেয়া পারের তরণী' কবিতার কবি কে?

ক) গোলাম মোস্তফা খ) কাজী নজরুল ইসলাম
গ) কায়কোবাদ ঘ) ফররুখ আহমদ **উত্তর:** খ

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১২১, প্রশ্ন-৩৩]

১১৪. ভাষার কোন রীতি তদ্ভব শব্দবহুল?

ক) সাধুরীতি খ) চলিতরীতি
গ) কথ্যরীতি ঘ) বানানরীতি **উত্তর:** খ

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৯৯, প্রশ্ন-৪৬]

১১৫. ব্যাকরণের কোন অংশে কারক আলোচনা করা হয়?

ক) ধ্বনিতত্ত্বে খ) অর্থতত্ত্বে
গ) বাক্যতত্ত্বে ঘ) রূপতত্ত্বে **উত্তর:** গ

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-২০৬, প্রশ্ন-৪০]

১১৬. বাংলা ব্যঞ্জনবর্ণে মাত্রাহীন বর্ণ কোয়টি?

ক) পাঁচটি খ) ছয়টি
গ) আটটি ঘ) দশটি **উত্তর:** খ

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-২১৫, প্রশ্ন-১১]

১১৭. কোনটি নাসিক্য ধ্বনি?

ক) ম খ) জ
গ) ল ঘ) প **উত্তর:** ক

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-২১০]

১১৮. 'রেস্তোরাঁ' কোন ভাষার শব্দ?

ক) ওলন্দাজ খ) জাপান
গ) ফরাসি ঘ) ইংরেজি **উত্তর:** গ

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৩০৫, প্রশ্ন-৩১৭]

১১৯. 'চিরায়ত' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

ক) সমসাময়িক খ) কদাচিৎ
গ) অক্ষয় ঘ) প্রতিদিন **উত্তর:** খ

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৫৩৪, প্রশ্ন-৩৮]

১২০. শুদ্ধ বানান কোনটি?

ক) শ্বাশত খ) শ্বাশ্বত
গ) শাশত ঘ) শাশ্বত **উত্তর:** ঘ

[জর্জ বাংলা (জুলাই, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৪৮২]

১৬১. নির্বাহী বিভাগ থেকে বিচার বিভাগ পৃথকীকরণের বিষয়টি সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে উল্লেখ করা হয়েছে?

ক) অনুচ্ছেদ ২৩ খ) অনুচ্ছেদ ২৪
গ) অনুচ্ছেদ ২১ ঘ) অনুচ্ছেদ ২২ **উত্তর:** ঘ

[জর্জ বাংলাদেশ (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৬৬, প্রশ্ন-২৩]

পরীক্ষার নাম : বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন (বাংলাদেশ রেলওয়ে) এর সাব এসিস্ট্যান্ট ইঞ্জিনিয়ার (নন ক্যাডার)

১৬২. দুই বা ততোধিক প্রতিদ্বন্দ্বী বৃহৎ শক্তিসমূহের মাঝখানে অবস্থিত দেশকে বলা হয় —

ক) স্থলবেষ্টিত রাষ্ট্র খ) নিরপেক্ষ রাষ্ট্র
গ) বাফার রাষ্ট্র ঘ) জিরোসাম রাষ্ট্র **উত্তর: গ**

[জর্জ আন্তর্জাতিক (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-২৯০, প্রশ্ন-০১]

১৬৩. কোনটি জাতিসংঘের সহযোগী নয়?

ক) আই. এল. ও খ) হু (WHO)
গ) আসিয়ান (ASEAN) ঘ) উপরের সবগুলো **উত্তর: গ**

[জর্জ আন্তর্জাতিক (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৪২, প্রশ্ন-৪৯]

১৬৪. অক্টোবর বিপ্লবের নেতৃত্ব দিয়েছেন -

ক) কাল মার্কস খ) ভি আই লেনিন
গ) ফ্রেডরিক অ্যাঙ্গেলস ঘ) মাও সেতুং **উত্তর: খ**

[জর্জ আন্তর্জাতিক (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১১৯, প্রশ্ন-০৬]

১৬৫. ক্যান্সার চিকিৎসার যে বিকিরণ ব্যবহার করা হয় তা হল -

ক) আলফা রেস (Alpha rays) www.prebd.com
খ) বিটা রেস (Beta rays)
গ) গামা রেস (Gama rays)
ঘ) এক্স রেস (X-rays) **উত্তর:** গ

[জর্জ বিজ্ঞান (জুন, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১২৪, প্রশ্ন-২২]

১৬৬. শেখ মুজিবুর রহমান রচনাবলী প্রথম খণ্ড সম্পাদনা করেন-

ক) আনোয়ার সৈয়দ হক খ) সেলিনা হোসেন
গ) শেখ রেহানা ঘ) শেখ হাসিনা **উত্তর: ঘ**

১৬৭. তমদ্দুন মজলিস কি ধরনের সংগঠন?

ক) রাজনৈতিক খ) সামাজিক
গ) সাংস্কৃতিক ঘ) অর্থনৈতিক **উত্তর: গ**

[জর্জ বাংলাদেশ (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৫২, প্রশ্ন-৬]

১৬৮. বাংলাদেশের প্রথম শত্রুমুক্ত জেলার নাম -

ক) যশোর খ) ঢাকা
গ) কুমিল্লা ঘ) ময়মনসিংহ **উত্তর: ক**

[জর্জ বাংলাদেশ (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৯৮, প্রশ্ন-১০]

১৬৯. বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য?

ক) ১২৭ তম খ) ১২৮ তম
গ) ১৩২ তম ঘ) ১৩৬ তম **উত্তর: ঘ**

[জর্জ বাংলাদেশ (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৫৫, প্রশ্ন-১৮]

১৭০. ম্যাকাও দ্বীপটি কোথায় অবস্থিত?

ক) আরব সাগর খ) দক্ষিণ চীন সাগর
গ) পীত সাগর ঘ) ভূমধ্যসাগর **উত্তর: খ**

[জর্জ আন্তর্জাতিক (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৭২,১৯০]

১৭১. বাংলাদেশের স্বীকৃতি প্রদানকারী প্রথম ইউরোপীয় দেশ কোনটি?

ক) যুক্তরাজ্য খ) স্পেন
গ) পূর্ব জার্মানি ঘ) ইতালি **উত্তর: গ**

[জর্জ বাংলাদেশ (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৪১, প্রশ্ন-১]

১৭২. বাংলাদেশের বিদ্যুৎ উৎপাদনে জ্বালানি হিসেবে সর্বাধিক ব্যবহৃত হয় -

ক) ফার্নেস ওয়েল খ) কয়লা
গ) প্রাকৃতিক গ্যাস ঘ) ডিজেল **উত্তর: গ**

[জর্জ বাংলাদেশ (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা- ক ২৮, প্রশ্ন-৩৯]

১৭৩. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান অনুযায়ী প্রধান নির্বাচন কমিশনারের নিয়োগের মেয়াদ -

ক) ৩ বছর খ) ৪ বছর
গ) ৫ বছর ঘ) ৬ বছর **উত্তর: গ**

[জর্জ বাংলাদেশ (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৮১, প্রশ্ন-৬]

১৭৪. পাকিস্তান গণপরিষদের অধিবেশনে বাংলা কে রাষ্ট্রভাষা করার দাবি উত্থাপন করেন -

ক) আবদুল মতিন খ) মাওলানা ভাসানী
গ) ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত ঘ) শেখ মুজিবুর রহমান **উত্তর: গ**

[জর্জ বাংলাদেশ (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৫৩, প্রশ্ন-১১]

১৭৫. কোন দেশের প্রতিষ্ঠান বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ তৈরি করেছে?

ক) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র খ) ফ্রান্স
গ) যুক্তরাজ্য ঘ) জার্মানি **উত্তর: খ**

[জর্জ বাংলাদেশ (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-২৬৪, প্রশ্ন-১৭]

১৭৬. শিখা চিরন্তন কোথায় অবস্থিত?

ক) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় খ) ঢাকা সেনানিবাস
গ) সোহরাওয়ার্দী উদ্যান ঘ) চট্টগ্রাম সেনানিবাস **উত্তর: গ**

[জর্জ বাংলাদেশ (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১০৬, প্রশ্ন-২১]

১৭৭. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম বাঙালি উপাচার্য কে ছিলেন?

ক) স্যার এ এফ রহমান খ) ড. রমেশচন্দ্র মজুমদার
গ) ড. মাহমুদ হাসান ঘ) বিচারপতি মোহাম্মদ ইব্রাহিম **উত্তর: ক**

[জর্জ বাংলাদেশ (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৪১২, প্রশ্ন-৩৬]

১৭৮. নিম্নের কোন সংস্থা মঙ্গল শোভাযাত্রাকে আন্তর্জাতিক স্বীকৃতি দিয়েছে?

ক) ইউনিসেফ খ) ইউনেস্কো
গ) বাংলা একাডেমি
ঘ) আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা ইনস্টিটিউট **উত্তর: খ**

[জর্জ বাংলাদেশ (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-১৫৯, প্রশ্ন-২৯]

১৭৯. কত সালে বঙ্গভঙ্গ রদ করা হয়?

ক) ১৯০৫ সালে খ) ১৯১১ সালে
গ) ১৯১৯ সালে ঘ) ১৯০৬ সালে **উত্তর: খ**

[জর্জ বাংলাদেশ (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৩৬, প্রশ্ন-৩০]

১৮০. কান্তজির মন্দির কোন জেলায় অবস্থিত?

ক) ঢাকা খ) কুমিল্লা
গ) খুলনা ঘ) দিনাজপুর **উত্তর: ঘ**

[জর্জ বাংলাদেশ (মে, ২৪) ▸ পৃষ্ঠা-৩৭৯, প্রশ্ন-৪]

পিএসসি (বাংলাদেশ রেলওয়ে)

'অগ্রদূত বাংলা' থেকে ৪০টি প্রশ্নের মধ্যে ৪০টিই সরাসরি কমন।

পদের নাম: সাব-অ্যাসিস্ট্যান্ট ইঞ্জিনিয়ার

সময়: ১২০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ০৫.০৭.২০২৪ | পূর্ণমান: ২০০

৮১.'চর্যাপদ' আবিষ্কার করেন-
ক. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
খ. দীনেশচন্দ্র সেন
গ. হরপ্রসাদ শাস্ত্রী
ঘ. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় উ. গ
পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৮২.অন্ধকার যুগের সাহিত্যিক নিদর্শন-
ক. সেক শুভোদয়া খ. বৈষ্ণব পদাবলি
গ. শ্রীকৃষ্ণকীর্তন ঘ. কালকেতু উপাখ্যান উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৮৩. ব্রজবুলি একটি-
ক. কাব্য খ. নাটক
গ. পুঁথি ঘ. ভাষা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৮৪. বাংলা সাহিত্যে গদ্যের জনক-
ক. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় খ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
গ. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত ঘ. প্রমথ চৌধুরী উ. খ
পৃষ্ঠা: ১২৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৮৫. ভারতচন্দ্রকে 'রায়গুণাকর' উপাধি কে দিয়েছিলেন?
ক. কৃষ্ণচন্দ্র খ. ময়ূর ভট্ট
গ. রাজা গণেশ ঘ. দ্বিজ বংশীদাশ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১১৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৮৬. যুগ সন্ধিক্ষণের কবি কে?
ক. রঙ্গলাল বন্দ্যোপাধ্যায় খ. নবীনচন্দ্র সেন
গ. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত ঘ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর উ. গ
পৃষ্ঠা: ১২২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৮৭.'ভোরের পাখি' উপাধিখ্যাত কবি-
ক. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত খ. কাজী নজরুল ইসলাম
গ. জীবনানন্দ দাস ঘ. বিহারীলাল চক্রবর্তী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৩৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৮৮. 'ইউসুফ-জোলেখা' কাব্যের অনুবাদক-
ক. দৌলত উজির বাহরাম খাঁ
খ. আলাওল
গ. সৈয়দ সুলতান
ঘ. শাহ মুহম্মদ সগীর উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১০৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৮৯. মীর মশাররফ হোসেনের নাটক-
ক. বিষাদ সিন্ধু খ. জমীদার দর্পণ
গ. কৃষ্ণকুমারী ঘ. পলাশীর যুদ্ধ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৯০. 'আলালের ঘরের দুলাল' কত সালে প্রকাশিত হয়?
ক. ১৮৫০ খ. ১৮৭০
গ. ১৮৫৮ ঘ. ১৮৯৯ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১২৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৯১. রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন রচিত গ্রন্থ-
ক. পদ্মরাগ খ. পদ্মাবতী
গ. রাজা ঘ. আনোয়ারা উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৮৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৯২. মাইকেল মধুসূদন দত্ত এর প্রহসন-
ক. ভাই ভাই এইতো চাই খ. বিয়ে পাগলা বুড়ো
গ. সধবার একাদশী ঘ. একেই কি বলে সভ্যতা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৩২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৯৩. বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক উপন্যাস-
ক. আলালের ঘরের দুলাল খ. দুর্গেশনন্দিনী
গ. হুতোম প্যাঁচার নকশা ঘ. ঘরে বাইরে উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৪৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৯৪. 'হা-ঘরে' অর্থ-
ক. গৃহহীন খ. ঘরে থাকে না যে
গ. গৃহে ঐশ্বর্য যার ঘ. অনেক গৃহের মালিক উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৫০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৯৫.জসীমউদ্‌দীনের কোন গ্রন্থটি বিভিন্ন ভাষায় অনূদিত হয়েছে?
ক. রঙিলা নায়ের মাঝি খ. রাখালি
গ. নকশী কাঁথার মাঠ ঘ. বালুচর উ. গ
পৃষ্ঠা: ২২৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৯৬. কবি সুকান্তের পৈত্রিক নিবাস কোন জেলায়?
ক. মুন্সীগঞ্জ খ. মানিকগঞ্জ
গ. বাকেরগঞ্জ ঘ. গোপালগঞ্জ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৭৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

৯৭. রবীন্দ্রনাথের কোন কাব্যগ্রন্থে গতিতত্ত্ব প্রকাশিত হয়েছে?
ক. সোনার তরী খ. বলাকা
গ. খেয়া ঘ. পূরবী উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৯৮. জীবনানন্দ দাশ রচিত কাব্যগ্রন্থ-
ক. ক্রন্দসী খ.মাটির দেয়াল
গ. বেলা অবেলা কালবেলা ঘ. চোরাবালি উ. গ
পৃষ্ঠা: ২০৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৯৯. 'বঙ্গদর্শন' পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন?
ক. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় খ. অক্ষয়কুমার দত্ত
গ. দ্বিজেন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ. সুধীন দত্ত উ. ক
পৃষ্ঠা: ৯৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১০০.স্বদেশী আন্দোলনের প্রেক্ষাপটে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের উপন্যাস-
ক. শেষের কবিতা খ. রাজর্ষি
গ. চোখের বালি ঘ. ঘরে বাইরে উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৫৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১০১.'সবুজপত্র' পত্রিকাটি প্রথম প্রকাশিত হয়-
ক. ১৯১০ সালে খ. ১৯১২ সালে
গ. ১৯১৪ সালে ঘ. ১৯১৬ সালে উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১০২.বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের রচনা কোনটি?
ক. নৌকাডুবি খ. চাঁদের অমাবস্যা
গ. বিষবৃক্ষ ঘ. মৃত্যুক্ষুধা উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৪৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১০৩.'কল্লোল' সাহিত্য পত্রিকাটির সম্পাদক-
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. দীনেশরঞ্জন দাস
গ. প্রমথ চৌধুরী ঘ. রাজেন্দ্রলাল মিত্র উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১০৪.কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের রচনা নয়?
ক. চিত্রা খ. বিসর্জন
গ. সঞ্চিতা ঘ. রাজা উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৬৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

www.prebd.com

১০৫.কাজী নজরুল ইসলামের উপন্যাস কোনটি?
ক. ব্যথার দান খ. মৃত্যুক্ষুধা
গ. রিক্তের বেদন ঘ. শিউলিমালা উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১০৬.'পুতুল নাচের ইতিকথা' উপন্যাসটি কার রচিত?
ক. মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়
খ. তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়
গ. বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়
ঘ. অন্নদাশঙ্কর রায় উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৪০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১০৭.মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?
ক. ক্রীতদাসের হাসি খ. সারেং বউ
গ. হাঙর নদী গ্রেনেড ঘ. কাশবনের কন্যা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১০৮.'কাঁদো নদী কাঁদো' এর রচয়িতা কে?
ক. নীলিমা ইব্রাহীম খ. সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ
গ. আবু ইসহাক ঘ. রশীদ করিম উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৬৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১০৯.শওকত ওসমান রচিত উপন্যাস-
ক. অরণ্য নীলিমা খ. মুক্তি
গ. অরণ্য গোধূলি ঘ. জাহান্নম হতে বিদায় উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৪৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১১০.কাব্যনাটক কোনটি?
ক. ইবলিশ
খ. এখনও ক্রীতদাস
গ. জন্ডিস ও বিবিধ বেলুন
ঘ. নূরলদীনের সারাজীবন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৮৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১১১.'বন্দী শিবির থেকে' কার লেখা?
ক. নির্মলেন্দু গুণ খ. শামসুর রাহমান
গ. মহাদেব সাহা ঘ. সৈয়দ আলী আহসান উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৭৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১১২.'যৈবতী কন্যার মন' কার লেখা?
ক. সৈয়দ শামসুল হক খ. আব্দুল্লাহ আল মামুন
গ. সেলিম আল দীন ঘ. রামেন্দু মজুমদার উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩১৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১১৩.'খেয়া পারের তরণী' কবিতার কবি কে?
ক. গোলাম মোস্তফা খ. কাজী নজরুল ইসলাম
গ. কায়কোবাদ ঘ. ফররুখ আহমেদ উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১১৪.ভাষার কোন রীতি তদ্ভব শব্দবহুল?
ক. সাধুরীতি খ. চলিতরীতি
গ. কথ্যরীতি ঘ. বানানরীতি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩২৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১১৫.ব্যাকরণের কোন অংশে 'কারক' আলোচনা করা হয়?
ক. ধ্বনিতত্ত্বে খ. অর্থতত্ত্বে
গ. বাক্যতত্ত্বে ঘ. রূপতত্ত্বে উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৩২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১১৬.বাংলা ব্যঞ্জনবর্ণে মাত্রাহীন বর্ণ কয়টি?
ক. ৫টি খ. ৬টি
গ. ৮টি ঘ. ১০টি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৪২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১১৭.কোনটি নাসিক্য ধ্বনি?
ক. ম খ. জ
গ. ল ঘ. প উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৩৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১১৮.'রেস্তোরাঁ' কোন ভাষার শব্দ?

ক. ওলন্দাজ খ. জাপানি
গ. ফরাসি ঘ. ইংরেজি উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪৮৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১১৯.'চিরায়ত' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

ক. সমসাময়িক খ. কদাচিৎ
গ. অক্ষয় ঘ. প্রতিদিন উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫১৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১২০.শুদ্ধ বানান কোনটি?

ক. শ্বাশত খ. শ্বাশ্বত
গ. শাশত ঘ. শাশ্বত উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩৭৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন আগস্ট মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৮২টি চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান সম্বলিত

'অগ্রদূত Recent Job Solution'

লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

পরীক্ষার নাম : কর অঞ্চল- ২৫, ঢাকা এর অফিস সহকারী-কাম-কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক		
সময় : ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট	পূর্ণমান : ৭০	তারিখ:০৫-০৭-২০২৪

বাংলা-২০

১. এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) সকলের মধ্যে প্রবীণ বা জ্যেষ্ঠ - সার্বজনীন।

খ) স্মরণের যোগ্য - স্মরণার্হ।

গ) প্রিয় কাজ করারা ইচ্ছা - প্রিয়চিকীর্ষা।

২. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) স্বৈর =স্ব + ঈর।

খ) অন্তর্লীন = অন্তঃ + লীন।

গ) মাত্রন্ডপদেশ

৩. অর্থসহ বাক্য গঠন করুন :

ক) ওজন বুঝে চলা (আত্মসম্মান রক্ষা করা) : ওজন বুঝে চলা বুদ্ধিমানের কাজ।

খ) সপ্তমে চড়া (প্রচণ্ড উত্তেজনা) : এসব অনাচার দেখে তাঁর মেজাজ সপ্তমে চড়ে গেল।

গ) কলমের এক খোঁচা (লিখিত আদেশ) : সরকারি চাকরি পেয়ে ধরাকে সরা জ্ঞান করছ; এ এলাকায় এমন কেউ আছেন যার কলমের খোঁচায় যেকোনো মুহূর্তে চাকরি হারাতে পার।

৪. ব্যাসবাক্যসহ সমাসের নাম লিখুন:

ক) গোঁফ খেজুরে = গোঁফে খেজুর যার। (ব্যধিকরণ বহুব্রীহি)

খ) শশব্যস্ত = শশকের ন্যায় ব্যস্ত। (কর্মধারয় সমাস)

গ) মামাবাড়ি = মামার বাড়ি। (ষষ্ঠী তৎপুরুষ সমাস)

৫. বিভক্তিসহ কারক নির্ণয় করুন:

ক) সে আমাকে সবকিছু বলেছিল।

উত্তর: কর্মকারকে ২য়া বিভক্তি।

খ) সারারাত বৃষ্টি ছিল।

উত্তর: অধিকরণে শূন্য বিভক্তি।

গ) শিকারি বিড়াল গোঁফে চেনা যায়।

উত্তর: করণে সপ্তমী।

৬. অনুচ্ছেদ লিখুন: "আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস"

English-20

7. Fill in the gaps with appropriate words:

i) He is ..... S.D.O. (an)

ii) He presided..... the meeting. (at)

iii) He comes..... a noble family. (of)

iv) Don't try to get ..... a running train. (down)

v) I differ with you. ..... this point. (on)

8. Make Sentences with following Phrases and Idioms:

i) In a fix (উভয় সংকটে পড়া) - He was in a fix and did not know what to do.

ii) Out and out (পুরোপুরি) - He is out and out a gentleman.

iii) Bad blood (মনোমালিন্য) - There is no bad blood between me and him.

iv) To and fro (সামনে-পেছনে) - She rocked the baby to and fro www.prebd.com

v) Smile on (মৃদু হাসি দেওয়া) - He had a huge smile on his face.

9. Translate into English:

i) সে গোল্লায় গেছে।

Ans. He has gone to the dogs.

ii) চলো কলমটি খুঁজে বের করি।

Ans. Let's find the pen.

iii) পাপের ধন প্রায়শ্চিত্তে যায়।

Ans. Ill got, ill spent.

iv) ১০টা বাজতে পনের মিনিট বাকি।

Ans. It is fifteen minutes to ten.

v) আমার যদি পাখির মত ডানা থাকত।

Ans. Had I the wings of a bird!

10. Write a paragraph on "Cause and effect of recent flood in Sylhet Division"

গণিত-১৫

১১. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $10x^3 - 9x^2 - 144x - 81$

সমাধান $10x^3 - 9x^2 - 144x - 81$ রাশিটিতে $x = -3$ বসালে রাশিটির মান শূন্য হয়।

$\therefore (x + 3)$ হবে রাশিটির একটি উৎপাদক।

$10x^3 - 9x^2 - 144x - 81$

$= 10x^3 + 30x^2 - 39x^2 - 117x - 27x - 81$

$= 10x^2(x + 3) - 39x(x + 3) - 27(x + 3)$

$= (x + 3)(10x^2 - 39x - 27)$

$= (x + 3)(10x^2 - 45x + 6x - 27)$

$= (x + 3)\{(5x(2x - 9) + 3(2x - 9)\}$

$= (x + 3)(2x - 9)(5x + 3).$

পরীক্ষার নাম : কর অঞ্চল- ২৫, ঢাকা এর অফিস সহকারী-কাম-কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

১২. দুই অংকবিশিষ্ট কোনো সংখ্যার অংকদ্বয়ের সমষ্টির সাথে 17 যোগ করলে যোগফল দশক স্থানীয় অংকটির চারগুণ হয়। কিন্তু সংখ্যাটি থেকে 9 বাদ দিলে অংকদ্বয় স্থান পরিবর্তন করে। সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।

সমাধান একক স্থানীয় অঙ্ক x এবং দশক স্থানীয় অঙ্ক y হলে -

সংখ্যাটি = y দশক + x একক = $10y + x$

স্থান বিনিময়কৃত সংখ্যাটি = x দশক + y একক = $10x + y$

প্রথম শর্তমতে, $x + y + 17 = 4y$ ..... (i)

দ্বিতীয় শর্তমতে, $(10y + x) - 9 = 10x + y$

বা, $10y + x - 9 = 10x + y$

বা, $9x = 9y - 9$

বা, $x = y - 1$ ..... (ii)

এখন, x এর মান (i) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই

$y - 1 + y + 17 = 4y$

বা, $4y - 2y = 16$

বা, $2y = 16$ $\therefore y = 8$

এখন, y এর মান (ii) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই

$x = 8 - 1$ $\therefore x = 7$

নির্ণেয় সংখ্যা = $10 \times 8 + 7 = 80 + 7 = 87$.

১৩. কোনো আসল ৪ বছরে মুনাফা আসলে ৬,৬০০ টাকা হয়। মুনাফা আসলের $\frac{৩}{৮}$ অংশ হলে, আসল ও মুনাফার হার নির্ণয় করুন।

সমাধান মুনাফা আসলের $\frac{৩}{৮}$ অংশ অর্থাৎ মুনাফা ৩ টাকা হলে আসল ৮ টাকা।

মুনাফা-আসল = (৩ + ৮) টাকা বা ১১ টাকা।

মুনাফা-আসল ১১ টাকা হলে আসল ৮ টাকা

" ১ " " " $\frac{৮}{১১}$ "

" ৬৬০০ " " " $\frac{৮ \times ৬৬০০}{১১}$ "

বা ৪৮০০ টাকা

৪ বছরে মুনাফা = (মুনাফা-আসল - আসল)

= (৬৬০০ - ৪৮০০) = ১৮০০ টাকা

৪৮০০ টাকায় ৪ বছরে মুনাফা ১৮০০ টাকা

১ " ১ " " $\frac{১৮০০}{৪৮০০ \times ৪}$ "

১০০ " ১ " " $\frac{১৮০০ \times ১০০}{৪৮০০ \times ৪}$ "

বা ৯.৩৭৫ টাকা।

∴ আসল ৪৮০০ টাকা ও মুনাফার হার ৯.৩৭%।

সাধারণ জ্ঞান-১৫ (১৫×১)

১৪. ক) ভাষা শহিদ "আবদুল জব্বার" নামে নামকরণকৃত 'জব্বারনগর' গ্রামটি কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর: ময়মনসিংহ জেলায়।

খ) হালদা নদী কী কারণে বিখ্যাত?

উত্তর: প্রাকৃতিক মৎস্য প্রজনন কেন্দ্র।

গ) বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ি দ্বীপ কোনটি?

উত্তর: মহেশখালী।

ঘ) বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ উৎক্ষেপণ করা হয় কবে?

উত্তর: ১১ মে, ২০১৮ [বাংলাদেশ সময়: ১২ মে, ২০১৮]।

ঙ) 'ECNEC' এর চেয়ারপার্সন কে?

উত্তর: প্রধানমন্ত্রী।

চ) মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকার গেরিলা বাহিনীর নাম কী ছিল?

উত্তর: ক্র্যাক প্লাটুন। www.prebd.com

ছ) 'http' এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: Hypertext Transfer Protocol.

জ) 'পদ্মা' কোন জাতীয় উন্নত প্রজাতির শস্যের জাত?

উত্তর: তরমুজ।

ঝ) "শাত-ইল-আরব" অঞ্চলটির বিরোধের সঙ্গে কোন ২টি দেশ সম্পৃক্ত?

উত্তর: ইরান ও ইরাক।

ঞ) বাংলাদেশের জাতীয় পতাকা প্রথম উত্তোলিত হয় কোন তারিখে?

উত্তর: ২ মার্চ, ১৯৭১।

ট) 'CARE' এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: Cooperative for Assistance and Relief Everywhere.

ঠ) 'ভাওয়াইয়া' কোন অঞ্চলের গান?

উত্তর: রংপুর অঞ্চল।

ড) বর্তমানে দেশের বৃহত্তম বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোনটি?

উত্তর: পায়রা তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র।

ঢ) মুজিবনগর সরকারের অর্থমন্ত্রী কে ছিলেন?

উত্তর: ক্যাপ্টেন এম মনসুর আলী।

ণ) 'পাঙন' উপজাতি বাংলাদেশের কোন অঞ্চলে বাস করে?

উত্তর: সিলেট ও মৌলভীবাজার।

কর অঞ্চল-২০, ঢাকা

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: উচ্চমান সহকারী

সময়: ৯০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ১২.০৭.২০২৪ | পূর্ণমান: ১০০

১. এক কথায় প্রকাশ করুন: ০৫

ক. যে মেঘে প্রচুর বৃষ্টি হয়- সংবর্ত
খ. ঈষৎ কম্পিত- আধত
গ. সাপের খোলস- নির্মোক / কুঞ্চক
ঘ. কুকুরের ডাক- বুক্কন
ঙ. যে ভূমিতে ফসল জন্মায় না- ঊষর

২. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০৫

ক. বিমুগ্ধ = বিমুহ্+ত
খ. কিন্নর = কিম্+নর
গ. আকৃষ্ট = আকৃষ্+ত
ঘ. শ্রবণ = √শ্রু+অন
ঙ. চার্বাক = চারু+বাক্

৩. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: ০৫

খ. পরোক্ষ = অক্ষির অগোচরে → অব্যয়ীভাব সমাস
গ. একোন = এক দ্বারা ঊন → ৩য়া তৎপুরুষ সমাস
ঘ. দ্বীপ = দু দিকে অপ যার → নিপাতনে সিদ্ধ বহুব্রীহি
ঙ. পঁসুরি = পাঁচ সেরের সমাহার → দ্বিগু সমাস

৪. অর্থসহ বাক্য গঠন করুন: ০৫

ক. কুয়োর ব্যাঙ (সংকীর্ণমনা লোক / কূপমণ্ডুক): তোমার মতো কুয়োর ব্যাঙের সাথে আমি সাহিত্যের সমাজ বাস্তবতা নিয়ে আলোচনা করতে চাই না।
খ. সপ্তমে চড়া (প্রচণ্ড উত্তেজনা): এইসব অনাচার দেখলে আমার মেজাজ সপ্তমে চড়ে যায়।
গ. কাছাটিলা (অসাবধান): কাছাটিলা অবস্থায় মটর বাইক চালানো উচিত নয়।
ঘ. আঁতে ঘা (মনে ব্যথা দেয়া): দুর্দিনের কথা বলে মানুষের আঁতে ঘা দেয়া ঠিক না।
ঙ. খেজুরে আলাপ (অকাজের কথা): খেজুর আলাপ রেখে কাজের কথায় আসুন।

৫. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন: ০৫

ক. জিজ্ঞাসিব জনে জনে- কর্মকারকে ৭মী
খ. আমাদের একটি গল্প বলুন- কর্মে ৬ষ্ঠী
গ. সারারাত বৃষ্টি হয়েছে- অধিকরণে শূন্য
ঘ. বাবাকে ভয় পাই- অপাদানে ২য়া
ঙ. আত্মার সম্পর্কই আত্মীয়- করণে ৬ষ্ঠী

৬. অনুচ্ছেদ লিখুন: 'বঙ্গবন্ধু ও বাংলাদেশ' ০৫

৭. Change the speech of the following sentences: 05

ক. He said, that he had done the work.
উ. He said, "he did the work"
খ. He remarked, "Two and two makes four".
উ. He remarked that two and two makes four.
গ. She said to him "I shall call you as soon as possible".
উ. She told to him that She should call him as soon as possible.
ঘ. He said, "I came home yesterday".
উ. He said that he had come home the previous day.
ঙ. Afzal said, 'I must write a letter".
উ. Afzal said that he had to write a letter.

৮. Fill in the blanks with appropriate words: 05

ক. I can not help... this. www.prebd.com
উ. doing
খ. If I were rich, I ... travel around the world.
উ. would
গ. I wish I ... a child again.
উ. were
ঘ. She talks as if ....
উ. she knew everything
ঙ. The ship .... in the Meghna.
উ. sank

৯. Make necessary corrections in the following sentences: 05

ক. Maria my student is, on leave today.
উ. Maria, my student is on leave today.
খ. Why you have done this?
উ. Why have you done this?
গ. He is comparatively better today.
উ. He is better today.
ঘ. He will come back by the by.
উ. He will come back within a few minutes.

ঙ. **I saw his pulse.**
উ. I felt his pulse.

১০. Write the meaning and make sentences with the following phrases: 05

ক. A stone's throw (খুব নিকটেই): The apartment is just a stone's throw from the sea.
খ. Irony of fate (ভাগ্যের পরিহাস): He could not succeed by irony of fate.
গ. Pin money (হাত খরচের টাকা): She always saves her pin money for future.
ঘ. Under the thumb (কারো কর্তৃত্বাধীন): He was still under his father's thumb.
ঙ. Weed out (অবাঞ্ছিত জিনিস দূর করা): We must raise the level of research and weed out the poorest work.

১১. Translate into English. www.prebd.com **05**

ক. ফুলটি রক্তের মতো লাল।
উ. The flower is as red as blood.
খ. আমি যদি রাজা হতাম।
উ. I wish I were a king.
গ. সে কোন কাজের নয়।
উ. He is good for nothing.
ঘ. আমরা রওনা হতে না হতেই বৃষ্টি শুরু হয়েছিল?
উ. No sooner had we set out than it started raining.
ঙ. বাতিটি নিভাও।
উ. Put out the lamp.

১২. Write a short paragraph on 'Padma Bridge and its impact'. 05

১৩. একটি রেলগাড়ি ঘণ্টায় ৮০ কি.মি. বেগে চলে। একটি লোক ৩ মিনিটে ১ কিলোমিটার দৌড়ালে লোকটির গতিবেগ রেলগাড়ীর গতিবেগের শতকরা কত হবে? যদি লোক ও রেলগাড়ী উভয়ই তাদের গতিবেগ ৫% কমায় তবে বর্তমানে লোকটির গতিবেগ, রেলগাড়ীর নতুন গতিবেগের শতকরা হিসেবে প্রকাশ করুন। ০৫

সমাধান: ১ম অংশ: দেওয়া আছে,

রেলগাড়ির বেগ = ৮০ কি.মি./ঘণ্টা

আবার, লোকটি ৩ মিনিটে যায় ১ কি.মি.

" ১ " " $\frac{১}{৩}$ "

$\therefore$ " ৬০ " " $\frac{১ \times ৬০}{৩} = ২০$ কি.মি.

$\therefore$ লোকটির বেগ = ২০ কি.মি./ঘণ্টা

তাহলে লোকটির গতিবেগ, রেলগাড়ীর গতিবেগের শতকরা

$= \frac{২০}{৮০} \times ১০০\% = ২৫\%$

২য় অংশ:

৫% কমে লোকটির গতিবেগ $= ২০ \times \frac{৯৫}{১০০}$

$= ১৯$ কি.মি./ঘণ্টা

৫% কমে রেলের গতিবেগ $= ৮০ \times \frac{৯৫}{১০০} = ৭৬$ কি.মি./ঘ.

$\therefore$ নির্ণেয় শতকরা $= \frac{১৯}{৭৬} \times ১০০\% = ২৫\%$

১৪. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২৪ মিটার এবং প্রস্থ ১০ মিটার। ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ ৬% করে বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল শতকরা কত বাড়বে? ০৫

সমাধান: দেওয়া আছে,

আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য = ২৪ মি.

এবং " প্রস্থ = ১০ "

$\therefore$ " ক্ষেত্রফল $= ২৪ \times ১০ = ২৪০$ বর্গমি.

এখন, ৬% বৃদ্ধিতে দৈর্ঘ্য $= ২৪ \times \frac{১০৬}{১০০} = ২৫.৪৪$ মি.

৬% " প্রস্থ $= ১০ \times \frac{১০৬}{১০০} = ১০.৬$ মি.

$\therefore$ নতুন ক্ষেত্রফল $= ২৫.৪৪ \times ১০.৬$

$= ২৬৯.৬৬৪$ বর্গমি.

ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি $= ২৬৯.৬৬৪ - ২৪০ = ২৯.৬৬৪$ বর্গমি.

$\therefore$ ক্ষেত্রফল শতকরা বৃদ্ধি $= \frac{২৯.৬৬৪}{২৪০} \times ১০০\%$

$= ১২.৩৬\%$

১৫. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: ৩ + ৩ = ৬

ক. $x^2 + x - (a + 1)(a + 2)$

সমাধান: $x^2 + x - (a + 1)(a + 2)$

$= x^2 + x - (a + 1)(a + 1 + 1)$

$= x^2 + x - p(p + 1)$ [ধরি, $a + 1 = p$]

$= x^2 + x - p^2 - p$

$= x^2 - p^2 + x - p$

$= (x + p)(x - p) + 1(x - p)$

$= (x - p)(x + p + 1)$

$= \{x - (a + 1)\}\{x + (a + 1) + 1\}$

$= (x - a - 1)(x + a + 2)$

খ. $a^3 - \frac{1}{a^3} + 4$

সমাধান: $a^3 - \frac{1}{a^3} + 4$

$= a^3 + 1 - \frac{1}{a^3} + 3$

$= (a)^3 + (1)^3 + (-\frac{1}{a})^3 - 3.a.1.(-\frac{1}{a})$

$$= (a+1-\frac{1}{a})\{a^2+1^2+(-\frac{1}{a})^2 - a.1 - 1.(-\frac{1}{a}) - a.(-\frac{1}{a})\}$$

$$= (a+1-\frac{1}{a})(a^2+1+\frac{1}{a^2}-a+\frac{1}{a}+1)$$

$$= (a+1-\frac{1}{a})(a^2+\frac{1}{a^2}-a+\frac{1}{a}+2)$$

[Note: $a^3+b^3+c^3-3abc$
$= (a+b+c)(a^2+b^2+c^2-ab-bc-ca)$]

১৬. ৮বছর পূর্বে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৮ গুণ ছিল। ১০ বছর পরে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের দ্বিগুণ হবে। বর্তমানে পিতা ও পুত্রের বয়স কত? ০৫

সমাধান: মনেকরি,

৮ বছর পূর্বে পুত্রের বয়স ছিল = x বছর

∴ ৮ ” ” পিতার ” ” = ৮x ”

তাহলে, বর্তমানে পুত্রের বয়স = (x + ৮) বছর

এবং ” পিতার ” = (৮x + ৮) ”

প্রশ্নমতে, ২(x + ৮ + ১০) = ৮x + ৮ + ১০

⇒ ২(x + ১৮) = ৮x + ১৮

⇒ ২x + ৩৬ = ৮x + ১৮

⇒ ৩৬ - ১৮ = ৮x - ২x

⇒ ১৮ = ৬x

⇒ ৬x = ১৮

⇒ x = ৩

∴ পিতার বর্তমান বয়স = ৮ × ৩ + ৮

= ২৪ + ৮ = ৩২ বছর

এবং পুত্রের ” ” = ৩ + ৮ = ১১ বছর

১৭. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন: ২০

ক. বাংলাদেশের প্রথম ব্যক্তি হিসেবে বিশ্বের চতুর্থ সর্বোচ্চ শৃঙ্গ 'লোৎসে' জয় করেন কে?

উ. বাবর আলী

খ. বাংলাদেশের কোন প্রতিষ্ঠান দেশি শিং মাছের জীবন রহস্য উন্মোচন করেন?

উ. বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়

গ. দেশের প্রথম 'যুদ্ধশিশু' হিসেবে রাষ্ট্রীয়ভাবে স্বীকৃতি পান কে?

উ. মেরিনা খাতুন

ঘ. 'OIC'র বর্তমান প্রেসিডেন্ট কে?

উ. Adama Barrow (গাম্বিয়ার প্রেসিডেন্ট)

ঙ. ৪৮তম কোপা আমেরিকা কোথায় অনুষ্ঠিত হচ্ছে?

উ. যুক্তরাষ্ট্র

চ. 'ক্রলিং পেগ' কী?

উ. ক্রলিং পেগ হলো কোনো দেশের স্থানীয় মুদ্রার সঙ্গে বৈদেশিক মুদ্রার বিনিময় হার সমন্বয়ের একটি পদ্ধতি।

ছ. SDGs এর উদ্ভাবক প্রতিষ্ঠান কোনটি?

উ. জাতিসংঘ

জ. TRD এর পূর্ণরূপ কী? www.prebd.com

উ. Taxation and Revenue Department

ঝ. মুজিবনগর সরকারের মন্ত্রিসভার সদস্য কতজন ছিলেন?

উ. ৬ জন

ঞ. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ঐতিহাসিক ৭ মার্চের ভাষণ ভিডিও রেকর্ড করেন কে?

উ. আবুল খায়ের

ট. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে 'সমাবেশের স্বাধীনতা'র কথা বলা হয়েছে?

উ. ৩৭

ঠ. 'সুনীল অর্থনীতি' কোন বিষয়ের সাথে সংশ্লিষ্ট?

উ. সমুদ্র সম্পদ

ড. 'নয় কুড়ি কান্দা ছয় কুড়ি বিল' নামে পরিচিত কোন হাওড়?

উ. টাঙ্গুয়ার হাওড়

ঢ. বঙ্গাব্দ সন কোন খিষ্টাব্দে প্রবর্তিত হয়?

উ. ১৫৮৪ খিষ্টাব্দ

ণ. 'উত্তরা গণভবন' কোন জেলা অবস্থিত?

উ. নাটোর

ত. e-TIN চালু হয় কত সালে?

উ. ২০১৩ সালে

থ. প্রধান বীজ উৎপাদনকারী সরকারি প্রতিষ্ঠান কোনটি?

উ. বিএডিসি

দ. মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য বাংলাদেশে মর্যাদা অনুসারে ৩য় বীরত্বসূচক খেতাব কোনটি?

উ. বীরবিক্রম

ধ. বাংলার সর্ব প্রাচীন জনপদের নাম কী?

উ. পুণ্ড্র

ন. লর্ড ক্যানিং ভারত উপমহাদেশে প্রথম কোন ব্যবস্থা চালু করেন?

উ. পুলিশ ব্যবস্থা

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৮২টি চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান সম্বলিত

'অগ্রদূত Recent Job Solution'

লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর

নিয়োগ পরীক্ষা-২০২৪

পদের নাম: অফিস সহকারী কাম-কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময়: ১ ঘন্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান: ৭০

বাংলা-২০ (৫×৪)

১) "কমলাপুর রেলওয়ে স্টেশন" বিষয়ে ১০ টি বাক্য লিখুন।

২) লিঙ্গ পরিবর্তন করুন:

ক) সবলা খ) দীনা গ) চতুরা ঘ) মৃতা ঙ) দেবী

৩) নিচের শব্দগুলোর শুদ্ধ বানান লিখুন:

ক) কল্যানি খ) নিরিক্ষন গ) পুজারি ঘ) সমর্পন ঙ) ব্যাথা

৪) এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) ঘরের অভাব যার খ) তাল জ্ঞান নেই যার গ) বেশি কথা বলে যে ঘ) গোল করে পাকানো ঙ) ঘোড়ার দেখাশোনা করে যে

ইংরেজি-২০ (৫×৪)

1. Write a paragraph on "Dhaka Metro Rail".

2. Fill in the gaps with appropriate preposition or articles:

Once an ant was very thirsty. He went to (a) -------- pond to drink water. When he began to drink water, a wave wept him (b) ---------. He was about to drown. As hard as he tried, he could not manage to swim to (c) ---------- bank. At that moment a dove flew by and seeing the struggling ant, took pity (d) ---------- his distress. She broke a branch (e) --------- a nearby tree and dropped it into the water.

3. Make meaningful sentences with the following words:

(a) Achilles' heel (b) By and large (c) Sine die (d) White Elephant (e) Corporal punishment

4. Transform the following sentences as directed in the bracket:

(a) The patient is too weak to walk. (Negative Sentence)

(b) The train is very tall. (Exclamatory Sentence)

(c) Very few persons in the office are as health as he. (Superlative Degree)

(d) Mamun said, `What a pity!" (Indirect Narration)

(e) Without Studying well you cannot be successful. (Complex sentence)

গণিত-১৫ (৫×৩)

১) ১ মেট্রিকটন চাল ৬৪ জন শ্রমিকের মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দিলে প্রত্যেকে কি পরিমান চাল পাবে?

২) সরল করুন: $\frac{a}{3}+\frac{a}{6}-\frac{3a}{8}$

৩) একজন দোকানদার ৫০ কেজির ১ বস্তা চাল ১৬০০ টাকায় কিনলেন। চালের দাম কমে যাওয়ায় ১৫০০ টাকায় বিক্রয় করেন। তার কত ক্ষতি হলো?

সাধারণ জ্ঞান-১৫ (১×১৫)

১। ভারতের সর্বশেষ ব্রিটিশ গভর্নর ছিলেন কে?

২। ঐতিহাসিক ছয়দফা কে ঘোষনা করেন?

৩। কোন সালে আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা দায়ের করা হয়?

৪। বাংলাদেশের প্রথম টানেলের নাম কি?

৫। বাংলাদেশের জাতীয় স্লোগান কোনটি?

৬। বাংলাদেশের প্রথম নারী স্পিকার কে?

৭। জাতীয় জরুরি সেবা নম্বর কত?

৮। DGDA এর পূর্ণরূপ কি?

৯। স্বাধীনতা যুদ্ধ চলাকালীন বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকারের প্রধানমন্ত্রী ছিলেন কে?

১০। স্বাধীনতা যুদ্ধ চলাকালীন একমাত্র নৌ সেক্টর ছিল কোনটি?

১১। কোন তারিখ শহীদ বুদ্ধিজীবী দিবস পালিত হয়?

১২। ইউক্রেন এর রাজধানীর নাম কি?

১৩। "ওয়েস্ট মিনিস্টার অ্যাবে" কোথায় অবস্থিত?

১৪। লন্ডন কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

১৫। বাংলা সনেটের জনক কে?

Shohanoor Rahman SUNNY

কর অঞ্চল-২৪, ঢাকা

নিয়োগ পরীক্ষা-২০২৪

পদের নাম : অফিস সহায়ক

সময় : ১ ঘন্টা | পূর্ণমান : ৪০

বাংলা-১৫

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন : ৩

(ক) খেয়া (খ) অলঙ্কার (গ) সদ্যস্থ

২। বিভক্তিসহ কারক নির্ণয় করুন : ৩

(ক) আষাঢ়ে বাদল নামে। (খ) পুলিশ চোর ধরেছে। (গ) ছাদ দিয়া পানি পড়ে।

৩। বাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন : ৩

(ক) অনাদর (খ) খেয়াঘাট (গ) হরতাল

৪। এক কথায় প্রকাশ করুন : ৩

(ক) কেউ জানতে পারে না এরূপভাবে। (খ) পূজার উপকরণ। (গ) ভক্ষণের ইচ্ছুক।

৫। সংক্ষেপে লিখুন : "ঢাকার যানজট নিরসনে করণীয়" ৩

English-15

6. Change the Gender : 3

(a) Hart (b) Witch (c) Governess

7. Change the Number : 3

(a) Cloth (b) Oasis (c) Geese

8. Change the Voice : 3

(a) Where was he seen by you?

(b) The news will shock you.

(c) Never tell a lie.

9. Translate into English 3

(a) টেকি স্বর্গে গেলেও ধান ভানে।

(b) আমি তোমাকে খাওয়াবো।

(c) এখন আমার হাত খালি।

10. Write a short note on "My school life" 3

গণিত-১০

১১। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন : $336X^3 + 370X^2 - 457X - 504$ ৩

১২। দুইটি সংখ্যার অনুপাত ১০ : ৯। উভয়ের সাথে ৩ যোগ করলে অনুপাতটি হয় ১১ : ১০। সংখ্যা দুইটি কি কি? ৩

১৩। উত্তর লিখুন : ৪

(ক) ৪৫ ÷ ৫ এর ৩ + ২ X ৭ = কত?

(খ) ৮৩৬ ÷ ০ = কত?

(গ) ০.০৮ X ০.০০৩ X ০.০০১ = কত?

(ঘ) ২ ডেকাগ্রাম = কত ডেসিগ্রাম?

কর অঞ্চল- ২৩

পদের নামঃ অফিস সহকারী কাম-কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

তারিখঃ ০৬.০৯.২০২৪; সময়ঃ ৯০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৭০

01. **বিপরীতার্থক শব্দ লিখুন :**

a) অবনত → উন্নত

b) উৎকর্ষ → অপকর্ষ

c) অর্বাচীন → প্রাচীন

d) বৈরাগ্য → আসক্তি

e) নশ্বর → অবিনশ্বর

02. **অর্থসহ বাক্য রচনা করুন :**

a) আগরম বাগড়ম (অর্থহীন কথা)ঃ আগরম বাগড়ম কথা না বলে রাজনৈতিক দলগুলোকে দেশ গঠনে সহযোগিতা করা উচিত।

b) অষ্টরম্ভা (কাঁচকলা/ ফাঁকি)ঃ সবাই কিছু না কিছু পেল, কিন্তু রফিক শুধু অষ্টরম্ভা পেলো।

c) বিন্দু বিসর্গ (অতি সামান্য)ঃ তলে তলে যে প্রাসাদ ষড়যন্ত্র চলছে নবাব সিরাজদৌলা তার বিন্দু বিসর্গ ও টের পাননি।

d) অন্তর টিপুনি (গোপন ব্যথা)ঃ রমজান অন্তর টিপুনীতে পুড়ে মরছে।

e) কচ্ছপের কামড় (যা সহজে ছাড়ে না)ঃ করিমের পেছনে লাগার অর্থ কচ্ছপের কামড়। টাকা তোমাকে দিতেই হবে।

03. **এক কথায় প্রকাশ করুন :**

a) অরিকে দমন করে যে = অরিন্দম।

b) শোনামাত্র যার মনে থাকে = শ্রুতিধর।

c) কাজে যার অভিজ্ঞতা আছে = করিৎকর্মা।

d) যা মাটি ভেদ করে উঠে = উদ্ভিদ।

e) ক্ষুদ্র বাগান = বাগিচা।

04. **অনুচ্ছেদ লিখুন : "পরিবেশ দূষণ"**

Solution: প্রাকৃতিক ব্যবস্থাপনায় প্রাণী জগৎ, উদ্ভিদজগৎ ও বায়ুম-লের অনিষ্ট সৃষ্টিকারী বস্তুর উপস্থিতি যা পরিবেশগত ভারসাম্যকে নষ্ট করে সেগুলো পরিবেশ দূষণের কারণ।

পরিবেশ দূষণের কারণসমূহ: পরিবেশ দূষণের প্রধান কারণ: পানি দূষণ; বায়ু দূষণ, শব্দ দূষণ ও মাটি দূষণ।

পানি দূষণ: পানিতে বিষাক্ত দ্রব্য বা দূষিত বর্জ্য পদার্থ মিশ্রণের ফলে ব্যবহার অনুপযোগী হয়ে পড়াকে পানি দূষণ বলে। www.prebd.com

যে সকল কারণে পানি দূষিত হয় তা হল: কলকারখানার বর্জ্য পানিতে মিশে, পানির লাইন ফেটে এর সাথে ময়লা আবর্জনা মিশে, ফসলের কীটনাশক পানিতে মিশে, পানিতে কাপড় পরিষ্কার, মানুষ ও গবাদী পশুর গোসল করার দ্বারাও পানি দূষিত হয়।

পানি দূষণের প্রভাব: পানি দূষণের ফলে বিভিন্ন ধরণের পানিবাহিত রোগের প্রাদুর্ভাব ঘটে। যেমন: ডায়রিয়া; টাইফয়েড, কলেরা, জন্ডিস, অ্যামোবিক আমাশয় ইত্যাদি।

পানি দূষণমুক্ত রাখতে করণীয়:

১. পানিতে আবর্জনা, সার বা বিষাক্ত দ্রব্য না ফেলা।
২. উপযুক্ত পয়ঃনিষ্কাশনের ব্যবস্থা করা।
৩. ভূগর্ভস্থ পানির পরিমিত ব্যবহার।
৪. জমিতে সার বা কীটনাশক ব্যবহারে মানুষের মধ্যে সচেতনতা সৃষ্টি করতে হবে।

বায়ু দূষণ: বায়ু যখন প্রাণী ও উদ্ভিদের জন্য ব্যবহার অনুপযোগী হয় তখন তাকে বায়ু দূষণ বলে। বায়ুতে সীসা ও কার্বন মনো-অক্সাইড মিশ্রণের ফলে মানুষ দিন দিন রোগাক্রান্ড় হয়ে পড়ছে।

যে সকল কারণে বায়ু দূষণ হয়: তেজস্ক্রিয়তার দ্বারা, কল-কারখানার বিষাক্ত ধোঁয়ার দ্বারা, যান-বাহনের থেকে নির্গত ধোঁয়া; বিভিন্ন ধরণের বার-দ ও বোমা বিস্ফোরণ ইত্যাদি।

বায়ু দূষণের প্রভাব : বায়ু দূষণের ফলে মানুষ যে সকল রোগে আক্রান্ড় হয় তা হল : শ্বাসকষ্ট, ফুসফুসে কষ্ট, রক্তের অক্সিজেন পরিবহন ক্ষমতা হ্রাস ইত্যাদি।

বায়ু দূষণমুক্ত রাখতে করণীয়:

১. ধুমপানের ধোঁয়া, যানবাহন ও কলকারখানার ধোঁয়া ইত্যাদি নিয়ন্ত্রণে রাখা।
২. ওজোন স্ড়রে ছিদ্র হয়ে যে সমস্যার সম্ভাবনা রয়েছে তা প্রতিরোধ করা।
৩. গ্রীণ হাউজ গ্যাসের কারণে উষ্ণতা বৃদ্ধি রোধ করা।
৪. আবর্জনাকে ধরণ অনুযায়ী পৃথক করে জমা ও অপসারণ করা।
৫. জনগণকে বৃক্ষ রোপনে উৎসাহী করা।

শব্দ দূষণ: শব্দ ৮০ ডেসিবলের বেশি হলে তা ক্ষতিকর। শব্দ দূষণের ফলে মারাত্মক রোগের সৃষ্টি হতে পারে।

যে সকল কারণে শব্দ দূষণ হয়: গাড়ির হর্ণ, ঘণ্টার শব্দ, কল-কারখানার শব্দ ইত্যাদির দ্বারা।

শব্দ দূষণের প্রভাব: শব্দ দূষণের ফলে বিভিন্ন মানসিক রোগ হতে পারে।

শব্দ দূষণ রোধে করণীয়:

১. উচ্চস্বরে কথা/চিৎকার করা যাবে না।
২. জোরে গান বাজানো যাবে না।
৩. হাইড্রোলিক হর্ণ/ বোমাবাজি/ বিকট আওয়াজে স্ে-াগান ইত্যাদি করা যাবে না।
৪. শব্দ শোষক যন্ত্রের ব্যবহার বৃদ্ধি করতে হবে।

মাটি দূষণ: মাটি দূষণ বলতে মাটির উর্বরতা ক্ষমতা হ্রাস পাওয়াকে বুঝায়। বিভিন্ন কারণে মাটি দূষণ ঘটে। যেমন: ভূমিক্ষয়, বায়ু প্রবাহ, বন্যা, বৃক্ষ নিধন, জমিতে রাসায়নিক সার প্রয়োগ, প-াস্টিকের ব্যবহার ইত্যাদি।

মাটি দূষণের প্রভাব: মাটি দূষণের ফলে মাটির উর্বরতা ক্ষমতা হ্রাস পায়।

মাটি দূষণ মুক্ত রাখতে করণীয়:

১. প-াস্টিকের ব্যাগ, পলিথিন পরিহার করতে হবে।
২. বৃক্ষরোপন, পাহাড় ও উচ্চভূমি রক্ষা করতে হবে।
৩. কৃষকদের জৈব সার ব্যবহারে উদ্বুদ্ধ করতে হবে।
৪. ইটের বিকল্পে ব-ক ইট ব্যবহার।
৫. পরিকল্পিত শিল্প প্রতিষ্ঠান গড়ে তুলতে হবে।

05. Write a Paragraph on 'The consequence of climate change in Bangladesh'

Solution: ৫

৫

06. Transformation of sentences :

a) What a fool you are! (Assertive) → You are a great fool

b) He always minds his lesson. (Negative) → He never neglects his lesson.

c) No one can do this. (Interrogative) → Who can do this.

d) I lost this pen yesterday. (Complex) → This is the pen which I lost yesterday.

e) Though he is poor, he is honest. (Compound) → In spite of his poverty, he is honest.

07. Translate into English :

a) বৃষ্টি থামার পর আমর রওনা করেছিলাম। → We had started after the rain stopped.

b) এখন ১০ টা বাজতে পাঁচ মিনিট → It is five minutes to ten o'clock.

c) আহারের পর স্নান করা ভালো নয়। →Bathing after eating is not good.

d) আমি এখনো তাকে দেখিনি। → I haven't seen him yet.

e) এই ফুলটির গন্ধ ভালো। → The flower smells good. www.prebd.com

08. Change the following nouns :

a) Agendum → Agenda

b) Oxen → Ox

c) Goose → Geese

d) Leaf → Leaves

e) Buffalo → Buffalos

09. স্রোতের বিপরীতে একটি নৌকা ৫২ মিনিটে ১৩ কি. মি. যেতে পারে। স্রোতের বেগ ৪ কি.মি./ ঘণ্টা। স্থির পানিতে নৌকার বেগ কত?

Solution: ৫২ মিনিটে যায় = ১৩ কিমি.

∴ ১ মিনিটে যায় = $\frac{১৩}{৫২}$ কিমি.

∴ ৬০ মিনিটে যায় = $\frac{১৩ \times ৬০}{৫২} = ১৫$ কিমি.

অর্থাৎ স্রোতের প্রতিকূলে নৌকার বেগ ১৫ কি.মি./ঘণ্টা

আমরা জানি, স্থির পানিতে নৌকার বেগ

= স্রোতের বিপরীতে নৌকার + স্রোতের বেগ

= ১৫ + ৪ = ১৯ কি.মি./ঘণ্টা

10. পিয়ালের কাছে যে টাকা আছে তা দিয়ে সে ১৮টি ডাকটিকিট ক্রয় করতে পারে। যদি প্রতিটি ডাকটিকিটের মূল্য ৪ টাকা কম হত তাহলে সে আরো দুটি ডাকটিকিট বেশি ক্রয় করতে পারত। তার কাছে কত টাকা আছে?

Solution: ধরি, পিয়ালের কাছে থাকা টাকার পরিমাণ = ক

প্রশ্নমতে, $\frac{ক}{১৮} - \frac{ক}{২০} = ৪$

$\Rightarrow \frac{১০ক - ৯ক}{১৮০} = ৪$

∴ ক = ৭২০

∴ পিয়ালের কাছে মোট ৭২০ টাকা ছিল।

11. একটি ত্রিভুজাকৃতি ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৮৪ বর্গগজ। ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দু হতে ভূমির উপর অংকিত লম্বের দৈর্ঘ্য ১২ গজ হলে ভূমির দৈর্ঘ্য কত?

Solution: ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = $\frac{১}{২} \times$ ভূমি $\times$ উচ্চতা

$= \frac{১}{২} \times$ ভূমি $\times ১২ = ৬ \times$ ভূমি

প্রশ্নমতে, ৬ $\times$ ভূমি = ৮৪

∴ ভূমি = $\frac{৮৪}{৬} = ১৪$ গজ



12. উত্তর লিখুন:

a) 'Long walk to freedom' কি? → লং ওয়াক টু ফ্রিডম (Long walk to Freedom) দক্ষিণ আফ্রিকার কৃষ্ণাঙ্গ প্রেসিডেন্ট নেলসন ম্যান্ডেলার আত্মজীবনীমূলক বই যা ১৯৪৪ সালে প্রথম প্রকাশিত হয়।

b) ফুটবল খেলা আমেরিকায় কি নামে পরিচিত? → সকার।

c) ইউরোপীয় রেনেসাঁ হয় কত সালে? → ইউরোপীয় রেনেসাঁর শুরু হয় ইতালির ফ্লোরেন্স প্রজাতন্ত্র থেকে। এটি শুরু হয়েছিল পনের শতকের শেষভাগে।

d) 'অপারেশন জ্যাকপট' কি? → ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধের সময় পাকিস্তান হানাদার বাহিনীর বিরুদ্ধে বাংলাদেশের নৌ কমান্ডোদের পরিচালিত অভিযান।

e) 'ধূমকেতু' পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন? → কাজী নজরুল ইসলাম 'ধূমকেতু' (১৯২২) অর্ধসাপ্তাহিক পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন।

f) 'জীবনঢুলী' চলচ্চিত্রের নির্মাতা কে? → তানভীর মোকাম্মেল।

g) তেভাগা আন্দোলনের নেতা কে ছিলেন? → নেতা হাজী মোহাম্মদ দানেশ। এবং নেত্রী ইলা মিত্র।

h) গ্লোবাল ভিলেজ ধারনাটির প্রবক্তা কে? → দার্শনিক মার্শাল ম্যাকলুহান।

i) ই-মেইল গ্রহণ করার অধিক ব্যবহৃত প্রটোকল কোনটি? → ই-মেইল গ্রহণ করার জন্য সর্বাধিক ব্যবহৃত প্রটোকলটি PoP3(Post Office Protocol 3). তবে ই-মেইল প্রেরণ করার জন্য সাধারণত ব্যবহৃত প্রটোকলটি হলো SMTP (Simple Mail Transfer Protocol).

Recent Publication

j) TIN এর পূর্ণরূপ কি? → Taxpayer Identification Number. (সরকারি রাজস্ব আদায়ের ক্ষেত্রে এই TIN ব্যবহার করা হয়।)

k) Monkeypox কি? → বাঁদরবসন্ত ভাইরাস (MPXV) দ্বারা সৃষ্ট একটি সংক্রামক রোগ। Monkeypox এমন একটি ভাইরাস সংক্রমণ, যা পশু থেকে মানুষের মধ্যে সংক্রামিত হতে পারে।

l) কম্পিউটার এর দুইটি ইনপুট ডিভাইসের নাম লিখুন।→ দুইটি ইনপুট ডিভাইস হলো Keyboard, Mouse

m) নতুন আয়কর আইন কত সাল থেকে চালু হয়েছে? → ২০২৩ সালে।

n) সৌরজগতের সবচেয়ে বড় গ্রহ কোনটি? → বৃহস্পতি।

o) ইরানের প্রেসিডেন্ট এর নাম কি? → মাসুদ পেজেশকিয়ান।

Recent Publication

নেত্রকোনা পল্লী বিদ্যুৎ সমিতি

পদের নাম: মিটার রিডার কাম মেসেঞ্জার

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ০৬.০৯.২০২৪ | পূর্ণমান: ৬০

১. নিচের কোন বানানটি সঠিক?
ক. দূর্বিষহ খ. দুর্বিষহ
গ. দুর্বিসহ ঘ. দূর্বিশহ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫১৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২. কোনটি 'মীমাংসা' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ?
ক. মিমাঃ+সা খ. মিমা+অসা
গ. মীমান্+সা ঘ. মিমা+সা উ. গ

৩. 'অন্তর' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. অপর খ. রকম
গ. অধিক ঘ. হাল উ. ক

৪. কোনটি কাজী নজরুল ইসলামের উপন্যাস নয়?
ক. বাঁধনহারা খ. মৃত্যুক্ষুধা
গ. কুহেলিকা ঘ. আলেয়া উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২১৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৫. 'সাঁঝের মায়া' কবিতাটির রচয়িতা-
ক. নূরজাহান বেগম খ. সেলিনা হোসেন
গ. বেগম সুফিয়া কামাল ঘ. নীলিমা ইব্রাহিম উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৪৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৬. শুদ্ধ বানান কোনটি?
ক. তিরস্কার খ. তিরষ্কার
গ. তীরস্কার ঘ. তীরষ্কার উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৭৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৭. 'গুরুজনে ভক্তি কর'- এখানে 'গুরুজনে' কোন কারক?
ক. কর্তৃকারক খ. কর্মকারক
গ. করণকারক ঘ. সম্প্রদান কারক উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৭৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৮. 'অল্পপ্রাণ' যে সমাসের উদাহরণ?
ক. দ্বন্দ্ব খ. তৎপুরুষ
গ. উপপদ তৎপুরুষ ঘ. বহুব্রীহি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৪৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৯. Co-opted এর পরিভাষা কোনটি?
ক. সহযোজিতা খ. সংযোজিত
গ. যোজিত ঘ. সংযুক্ত উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৬৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১০. নিচের কোনটি নিত্য পুরুষবাচক শব্দ?
ক. কুলটা খ. গয়লা
গ. ঢাকী ঘ. শুক উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪০৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১১. 'উজানের কৈ' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. মন্দভাগ্য খ. বাহ্যিক
গ. অপদার্থ ঘ. সহজলভ্য উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৩১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১২. 'উর্ণনাভ' শব্দটি দিয়ে বুঝায়-
ক. টিকটিকি খ. তেলাপোকা
গ. উইপোকা ঘ. মাকড়সা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫২৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৩. 'অবরোধ' কোন সমাস?
ক. অব্যয়ীভাব খ. বহুব্রীহি
গ. তৎপুরুষ ঘ. কর্মধারয় উ. ক

১৪. ক্রিয়া সম্পাদনের বৈচিত্র অনুযায়ী কর্তৃকারক-
ক. ৩ প্রকার খ. ৪ প্রকার
গ. ৫ প্রকার ঘ. ৮ প্রকার উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৬৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৫. কোনটি অর্ধ-তৎসম শব্দ?
ক. তসবি খ. হস্ত
গ. গঞ্জ ঘ. গিন্নী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৮৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৬. 'কালকূট' শব্দের অর্থ কী?
ক. চক্রান্তকারী খ. তীব্রবিষ
গ. ইন্ধনদাতা ঘ. কুটিল চরিত্রসম্পন্ন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৩১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৭. 'Don't go far'- The word far is
ক. An Adjective খ. Verb
গ. An Adverb ঘ. A Preposition উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৯৫ Hints. (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৮. What kind of Noun is the word 'Cattle'?
ক. Common খ. Abstract
গ. Collective ঘ. Proper উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১৯. Noun of the word 'Poor' is-
ক. Poorify খ. Poority
গ. Poormess ঘ. Poverty উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩২৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২০. He runs fast. Here the 'fast' is-
ক. Verb খ. adverb
গ. adjective ঘ. conjunction উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৪৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২১.'লোকটির মরমর অবস্থা'- Translate it into English.
ক. The man is to die.
খ. The man is about to die.
গ. The man had died.
ঘ. The man was to die. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৭১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২২.AIDS is not a disease that can be ... through the air or by insects.
ক. Cirulated খ. Transferred
গ. Transmitted ঘ. Disseminated উ. গ

২৩. Close down এর অর্থ কি? www.prebd.com
ক. বন্ধ করে দেওয়া খ. নিম্নগতি
গ. থামিয়ে দেওয়া ঘ. বন্ধ হয়ে যাওয়া উ. ক

২৪. Advice কোন পদ?
ক. Verb খ. Noun
গ. Pronoun ঘ. Adverb উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩১৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৫.... Bay of Bengal is to ... south of Bangladesh. fills the gaps.
ক. a, the খ. the, a
গ. the, the ঘ. an, a উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৬. 'No one can do it' the interrogative is-
ক. Can anyone do it?
খ. Can no one do it.
গ. Can anybody do it?
ঘ. Cannot anyone do it? উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৯০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৭. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. I saw his pulse.
খ. I examined his pulse.
গ. I observed his pules.
ঘ. I felt his pulse. উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫২৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৮. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু ১৫ এবং ল.সা.গু ৯০। একটি সংখ্যা ৩০ হলে অপর সংখ্যাটি কত?
ক. ৭৫ খ. ৬০
গ. ৪৫ ঘ. ৫০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮২ এর ২৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৯.a - {a - (a + 1)} = ?
ক. a খ. 1
গ. a - 1 ঘ. a + 1 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৮৮ এর ২৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩০. ৭, ১০, ১৬, ২৮, ৫২ ..... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?
ক. ১০৪ খ. ১০০
গ. ১৩০ ঘ. ১৫২ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৬৩ এর ১৬১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩১. ৫০ ডিগ্রী কোণের পূরক কোণ কত ডিগ্রী?
ক. ৪০° খ. ১৪০°
গ. ১৩০° ঘ. ২৩০° উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৩১ এর ৩৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩২. $x - \frac{1}{x} = 4$ হলে, $x^4 + \frac{1}{x^4}$ এর মান কত?
ক. 246 খ. 286
গ. 322 ঘ. 354 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫০৬ এর ৬৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৩. ১ মিটার সমান কত ইঞ্চি?
ক. ৩৯.৩৭ (প্রায়) খ. ৪০.৪৩ (প্রায়)
গ. ৪১.৬৩ (প্রায়) ঘ. (৪২.৬৫ (প্রায়) উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৭৯এর ৪৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৪. ২০ এর কত শতাংশ ১ এর ২০ শতাংশের সমান হবে?
ক. ২০% খ. ১%
গ. ০.১% ঘ. কোনটিই নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৪১এর ৯৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৫.একটি বৃত্তের ক্ষেত্রফল ৩১৪ বর্গ সে.মি. হলে উহার ব্যাস কত?
ক. ২০ সে.মি. খ. ২৫ সে.মি.
গ. ১২ সে.মি. ঘ. ১৫ সে.মি. উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৩০ এর ২৪৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

৩৬.তিনটি সংখ্যার গড় ৫৬। যদি ১ম সংখ্যাটি ২য় সংখ্যার দ্বিগুণ এবং ৩য় সংখ্যার অর্ধেক হয় তবে ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি কত?
ক. ১৮ খ. ২৪
গ. ৩৫ ঘ. ৪২ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৪৯ এর ৯২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৭. বৃত্তস্থ সামন্তরিক একটি-
ক. বর্গক্ষেত্র খ. রম্বস
গ. ট্রাপিজিয়াম ঘ. আয়তক্ষেত্র উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৮৩ এর ৭৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৮. দুইটি সংখ্যার গুণফল ১৫৩৬। সংখ্যা দুইটির ল.সা.গু ৯৬ হলে গ.সা.গু কত?
ক. ১২ খ. ১৬
গ. ২৫ ঘ. ৩২ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮১ এর ১৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৯. একটি বৃত্তের ব্যাস r হলে ক্ষেত্রফল কত হবে?
ক. πr^2 খ. $\pi r^2/2$
গ. $4\pi r^2$ ঘ. কোনটিই নয় উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮২৯ এর ২৪২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition) www.prebd.com

৪০.একটি ত্রিভুজের ৩টি কোণের অনুপাত ৩ : ৪ : ৫ হলে ক্ষুদ্রতম কোণ কত ডিগ্রি?
ক. ৪৫° খ. ৭৫°
গ. ৯০° ঘ. ১৮০° উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৪৮ এর ১০৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪১. xএর মান কত হলে $a(x - a) = b(x - b)$ হবে?
ক. a খ. b - a
গ. a - b ঘ. a + b উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৬৫ এর ১৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪২.জামিল সাহেব ১০% মুনাফায় ব্যাংকে ৩০০০ টাকা জমা রাখেন। এক বছরান্তে তার চক্রবৃদ্ধি মূলধন কত হবে?
ক. ৩১০০ টাকা খ. ৩২০০ টাকা
গ. ৩৩০০ টাকা ঘ. ৩৪০০ টাকা উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৯৫ এর ২৪৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৩.পাঁচটি ঘণ্টা একত্রে বেজে যথাক্রমে ৩, ৫, ৭, ৮ ও ১০ সেকেন্ড অন্তর অন্তর বাজতে লাগল। কতক্ষণ পরে ঘণ্টাগুলো পুনরায় একত্রে বাজবে?
ক. ৮ মিনিট খ. ১০ মিনিট
গ. ১২ মিনিট ঘ. ১৪ মিনিট উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯১ এর ৯৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৪.কৃত্তিম বুদ্ধিমত্তা ব্যবহার করে মানব মস্তিষ্কে বিস্তারিত মানচিত্র তৈরী করেছে-
ক. ইন্টারনেট ফোরাম খ. বিল গেইটস
গ. গুগল ঘ. হার্ভার্ড বিশ্ববিদ্যালয় ও গুগল উ. ঘ

৪৫. সংকট বা আপদকালীন হরমোন কোনটি?
ক. অ্যাডরিনালিন খ. থাইরোক্সিন
গ. এসট্রোজেন ঘ. পেপসিন উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৫৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪৬. শামুক ও ঝিনুকের কোষ কি দিয়ে তৈরি?
ক. পটাসিয়াম সালফেট খ. লিড অক্সাইড
গ. ক্যালসিয়াম কার্বোনেট ঘ. সালফিউরিক এসিড উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৫৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪৭. ২০২৪-২৫ অর্থ বছরের বাজেটে মূল্যস্ফীতি কত?
ক. ৬.৭৫% খ. ৬.৫%
গ. ৫.৬% ঘ. ৫.৭৫% উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৬ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; জুলাই-২০২৪)

৪৮. বাংলাদেশের সবচেয়ে বেশি বাণিজ্যিক ঘাটতি রয়েছে কোন দেশের সাথে?
ক. চীন খ. ভারত
গ. থাইল্যান্ড ঘ. যুক্তরাষ্ট্র উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৪৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৯. মানুষের গায়ের রং কোন উপাদানের উপর নির্ভর করে?
ক. থায়াসিন খ. ক্যারোটিন
গ. হিমোগ্লোবিন ঘ. মেলানিন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৫৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৫০.বাংলাদেশের প্রথম কয়লানির্ভর বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?
ক. কাপ্তাই রাঙ্গামাটি খ. সাভার ঢাকা
গ. সীতাকুন্ড চট্টগ্রাম ঘ. বড়পুকুরিয়া দিনাজপুর উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৫৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫১.জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের অস্থায়ী সদস্যপদ কত সময়ের জন্য?
ক. ১ বছর খ. ২ বছর
গ. ৪ বছর ঘ. ৫ বছর উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৪৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫২.বাংলাদেশের বিদ্যুৎ বিতরণ সংস্থা কয়টি?
ক. ০৪টি খ. ০৫টি
গ. ০৬টি ঘ. ০৭টি উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৬৬ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সলুশন; জুন-২০২৪)

৫৩. UNDP এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
ক. জেনেভা খ. ওয়াশিংটন
গ. রোম ঘ. নিউইয়র্ক উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৮৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

৫৪. কোলেস্টেরল এক ধরনের-

ক. এসিড খ. ক্ষার
গ. অ্যালকোহল ঘ. অ্যালডিহাইড উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪০৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৫৫. কাইজার কোন দেশের প্রাচীন রাজাদের বলা হয়?

ক. জার্মানি খ. জাপান
গ. চীন ঘ. ইরাক উ. ক

পৃষ্ঠা: ১০০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫৬. ইসরাইলের আইনসভার নাম কী?

ক. পার্লামেন্ট খ. ডায়েট
গ. সিনেট ঘ. নেসেট উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৩৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫৭. সাইকেলের চাকার পাশাপাশি দুটি শলার মধ্যে ১৫° কোণ হলে চাকাতে কয়টি শলা রয়েছে?

ক. ২০ খ. ২৪
গ. ২৮ ঘ. ৩২ উ. খ

৫৮. বাংলাদেশে কোভিড-১৯ টিকা প্রদান কার্যক্রম কোন তারিখে আনুষ্ঠানিকভাবে উদ্বোধন করা হয়?

ক. ২৫.০১.২০২১ খ. ২৭.০১.২০২১
গ. ২২.০১.২০২১ ঘ. ২২.০১.২০২১ উ. খ

৫৯. গণতান্ত্রিক মূল্যবোধের ভিত্তি কোনটি?

ক. উপযোগবাদ খ. নৈতিকতা
গ. উদারতাবাদ ঘ. ব্যক্তিস্বতন্ত্রবাদ উ. গ

৬০. সুপ্রিম কোর্ট হলো একটি 'কোর্ট অব রেকর্ড' এ কথা উল্লেখ আছে সংবিধানের-

ক. ১০৪ নং অনুচ্ছেদে খ. ১০৮ নং অনুচ্ছেদে
গ. ১১০ নং অনুচ্ছেদে ঘ. ১১১ নং অনুচ্ছেদে উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৮১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন আগস্ট মাসে প্রকাশিতব্য

'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৮২টি চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান সম্বলিত

'অগ্রদূত Recent Job Solution'

লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

কিশোরগঞ্জ পল্লী বিদ্যুৎ সমিতি

পদের নাম: মিটার রিডার কাম মেসেঞ্জার

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ০৭.০৯.২০২৪ | পূর্ণমান: ৬০

১. 'সবার উপরে মানুষ সত্য, তাহার উপরে নাই'- এটি কার উক্তি?
ক. চণ্ডীদাস খ. স্বামী বিবেকানন্দ
গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ. কাজী নজরুল ইসলাম উ. ক
পৃষ্ঠা: ১০৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২. 'অনিন্দ্য' শব্দের অর্থ কী?
ক. নিন্দনীয় খ. আনন্দ
গ. নিখুঁত ঘ. দুঃখ উ. গ

৩. 'সাগরকন্যা' বাংলাদেশের কোন এলাকার ভৌগোলিক নাম?
ক. কক্সবাজার খ. কুয়াকাটা
গ. ভোলা ঘ. সেন্টমার্টিন উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪. মুক্তিযুদ্ধ চলাকালে বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়েছিল?
ক. ৯টি খ. ১২টি
গ. ১১টি ঘ. ১৫টি উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৩৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫. ভাষার ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?
ক. ধ্বনি খ. শব্দ
গ. বর্ণ ঘ. অক্ষর উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৯৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৬. যা দমন করা কষ্টকর।- এক কথায়-
ক. অদম্য খ. দুর্দমনীয়
গ. দুর্নিবার ঘ. অনিবার্য উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬১৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৭. মাত্রাহীন স্বরবর্ণের সংখ্যা কয়টি?
ক. ৪টি খ. ৭টি
গ. ৮টি ঘ. ১১টি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৩৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৮. সমাস ভাষাকে কি করে?
ক. সংক্ষেপ করে খ. বিস্তৃত করে
গ. অর্থপূর্ণ করে ঘ. অর্থের রূপান্তর ঘটায় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪২৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৯. 'লালসালু' উপন্যাসের রচয়িতা কে?
ক. সৈয়দ শামসুল হক খ. মুনীর চৌধুরী
গ. কবি জসীম উদ্দিন ঘ. সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৬৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১০. স্পেনের রাজধানীর নাম কি?
ক. সোফিয়া খ. হেলসিংকি
গ. বেলগ্রেড ঘ. মাদ্রিদ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১১. বাংলাদেশের সঙ্গে কোন দেশের সীমান্ত রয়েছে?
ক. ভারত খ. মিয়ানমার
গ. নেপাল ঘ. ভারত ও মিয়ানমার উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৮৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১২. বাংলাদেশে প্রধান বিচারপতিকে শপথবাক্য পাঠ করান কে?
ক. অ্যাটর্নি জেনারেল খ. স্পীকার
গ. রাষ্ট্রপতি ঘ. প্রধানমন্ত্রী উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৯৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৩. জাপানের পতাকার রঙ কী?
ক. সাদা ও কালো খ. লাল ও সবুজ
গ. সাদা ও লাল ঘ. লাল ও সবুজ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬০ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সল্যুশন; জুন-২০২৪)

১৪. বাংলাদেশের কোন জেলায় সবচেয়ে বেশী চা বাগান আছে?
ক. সিলেট খ. হবিগঞ্জ
গ. মৌলভীবাজার ঘ. পঞ্চগড় উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৩০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৫. শব্দ : বর্ণ : আলো: ....?
ক. অন্ধকার খ. চক্ষু
গ. বুদ্ধি ঘ. জ্ঞান উ. খ

১৬. কচুশাক কোনটি উৎপাদনের জন্য বিশেষভাবে মূল্যবান?
ক. লৌহ খ. দস্তা
গ. ভিটামিন ঘ. ক্যালসিয়াম উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৮০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৭. সোনায় মরিচা ধরে না কেন?
ক. সোনা নিষ্ক্রিয় ধাতু খ. সোনা সক্রিয় ধাতু
গ. সোনা কোন ধাতু নয় ঘ. কোনটিই নয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৫১ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৮. জাতিসংঘের দাপ্তরিক ভাষা কয়টি?
ক. ৭টি খ. ৮টি
গ. ৯টি ঘ. ৬টি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৪২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১৯. প্রথম বিশ্বযুদ্ধ কবে শুরু হয়েছিল?
ক. ২৬ জুলাই, ১৯১৪ খ. ১০ জুলাই, ১৯১৫
গ. ২৮ জুলাই, ১৯১৪ ঘ. কোনটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৮২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২০. ইন্টারনেটের ব্যান্ডউইথ কি?
ক. ডেটা প্রবাহের হার খ. ডেটা প্রবাহের দিক
গ. ডেটা প্রবাহ ঘ. কোনটিই নয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৮৩ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

২১. বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততমম সদস্য?
ক. ১৩৪ খ. ১৩৭
গ. ১৩৬ ঘ. ১৩২ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৫৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২২. বিশ্বের কোন দেশে নির্বাচনে ভোট দেওয়া বাধ্যতামূলক?
ক. সুইডেন খ. নিউজিল্যান্ড
গ. অস্ট্রেলিয়া ঘ. হল্যান্ড উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩২৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৩.আন্তর্জাতিক নারী দিবস প্রতি বছর কত তারিখে পালন করা হয়?
ক. ০৬ মার্চ খ. ০৮ এপ্রিল
গ. ০৮ মার্চ ঘ. ০৮ মে উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৪৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৪.যেকোন রাষ্ট্রীয় অনুষ্ঠানে জাতীয় সংগীতের প্রথম কয় চরণ গাওয়া হয়?
ক. চার খ. পাঁচ
গ. সাত ঘ. আট উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৭৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৫.শুদ্ধ বানান কোনটি?
ক. Collaboration খ. Colaboration
গ. Collaburation ঘ. Colaburetion উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৬৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৬. Choose the correctly spelt word?
ক. Tsunami খ. Sunami
গ. Suname ঘ. Sonamee উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৭৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৭. আমরা যদি পাখির মত ডানা থাকত! এর সঠিক ইংরেজি কোনটি?
ক. If I would have the wings of a birds!
খ. Had I the wings of a bird!
গ. I wish that I would the wings of a bird!
ঘ. If I could fly like a bird! উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৭১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৮. The word Army is a .....?
ক. Proper Noun খ. Common Noun
গ. Collective Noun ঘ. Material Noun উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৯. Which word is an Adjective?
ক. Organic খ. Orgam
গ. Organise ঘ. Organically উ. ক
পৃষ্ঠা: Hints: ৩০৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩০. The medicine ... my headache?
ক. Cured খ. Relieved
গ. Released ঘ. Saved উ. খ

৩১. 'ইয়াট' শব্দের সঠিক ইংরেজি বানান কোনটি?
ক. Yout খ. Yote
গ. Yot ঘ. Yacht উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৭৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩২. Hand Out এর শুদ্ধ বাংলা পরিভাষা হচ্ছে?
ক. হস্তপত্র খ. জ্ঞাপনপত্র
গ. তথ্যপত্র ঘ. প্রচারপত্র উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৬৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৩৩. I saw ... beggar? www.prebd.com
ক. a one-eyed খ. a one-eye
গ. an one eyed ঘ. an one-eye উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৪.The view ... the open window is very pretty.
ক. through খ. by
গ. for ঘ. along উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৯৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৫.পানি : পাইপ : বিদ্যুঃ ... ?
ক. জেনারেটর খ. তার
গ. আলো ঘ. মিটার উ. খ

৩৬.'কিশোর কবি' কার উপাধি?
ক. মাইকেল মধুসূদন দত্ত খ. সুকান্ত ভট্টাচার্য
গ. জসীমউদ্‌দীন ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৭৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৩৭.রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে কত সালে 'নাইটহুড' উপাধিতে ভূষিত করা হয়?
ক. ১৯১৫ খ. ১৯২০
গ. ১৯১৯ ঘ. ১৯২০ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৫৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৩৮.বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের আদি নিদর্শন কোনটি?
ক. লোকগীতি খ. পদাবলী
গ. চর্যাপদ ঘ. পদ্মাবতী উ. গ
পৃষ্ঠা: ২১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

৩৯. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত কিলোমিটার?
ক. ৬.২৫ খ. ৬.১৫
গ. ৫.২০ ঘ. ৫.৭৫ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪০. বাংলাদেশের দ্বিতীয় সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় উপাধি কোনটি?
ক. বীরশ্রেষ্ঠ খ. বরি বিক্রম
গ. বীর প্রতীক ঘ. বীর উত্তম উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৪৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪১.টাকায় ১০টি করে কমলা কিনে টাকায় ৮টি করে কমলা বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?
ক. ২০ খ. ২৫
গ. ৩০ ঘ. ৩৫ উ. খ
পৃষ্ঠা: ২২৭ এর ৯৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪২. ১ হতে ৫০ পর্যন্ত কতটি মৌলিক সংখ্যা আছে?
ক. ১২টি খ. ১৭টি
গ. ১৫টি ঘ. ১৯টি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৬ এর ২৭৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৩.রহিমের বেতন ৩০% বৃদ্ধি পাওয়ায় বর্তমানে ১১০৫০ টাকা হয়েছে। পূর্বে তার বেতন কত টাকা ছিল?
ক. ৮৬০০ খ. ৮৩০০
গ. ৮৫০০ ঘ. ৮১০০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৬২ এর ২০৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৪. নৌকা ও স্রোতের বেগ ঘণ্টায় যথাক্রমে ২১ কি.মি. ও ৭ কি.মি। তাহরে নদীপথে ৮৪ কি.মি. পথ যেতে ও ফিরে আসতে কত ঘণ্টা সময় লাগবে?
ক. ৮ খ. ১০
গ. ৯ ঘ. ১১ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৩০ এর ৩৫৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৫.কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ২, ৩, ৫, ৬ দ্বারা ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে ১ অবশিষ্ট থাকবে?
ক. ২১ খ. ৩১
গ. ৪১ ঘ. ৫১ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯০ এর ৮৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৬. ০২টি সংখ্যার গুণফল ৬০০। এদের গ.সা.গু ১৫ হলে ল.সা.গু কত?
ক. ৩০ খ. ৪০
গ. ৫৫ ঘ. কোনটিই নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৯ এর ১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৭. এই ধারার পরবর্তী সংখ্যাটি কত হবে: ১, ৫, ৭, ১৩, ২১, ৩৫, ... ?
ক. ৫৬ খ. ৫৮
গ. ৬০ ঘ. ৫৭ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৬৬ এর ১৯২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৮. Ten hours .... too long to wait.
ক. is খ. are
গ. were ঘ. none উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪০৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৯. The correct noun form of 'see' is...
ক. seen খ. saw
গ. sight ঘ. seeing উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩২৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫০. Passive voice of 'Never tell a lie'
ক. Let not a lie ever be told.
খ. Let not a lie never be told.
গ. Do not tell a lie.
ঘ. None উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪১৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫১. He is ... to help them? www.prebd.com
ক. Like খ. Will
গ. Willing ঘ. None উ. গ

৫২. This is .... useful book for research?
ক. an খ. a
গ. the ঘ. None উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৩. পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৪ গুণ। ৪ বছর পূর্বে পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ছিল ৫২ বছর। পিতার বর্তমান বয়স কত?
ক. ৩২ বছর খ. ৩৬ বছর
গ. ৪৮ বছর ঘ. ৫২ বছর উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৭০ এর ৭০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৪.৫টি গরুর মূল্য ১৫টি ছাগলের মূল্যের সমান। ১টি গরুর মূল্য ৬০০০ টাকা হলে ১টি ছাগলের মূল্য কত টাকা হবে?
ক. ৩০০০ খ. ২৫০০
গ. ২০০০ ঘ. ২২০০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৮৭ এর ১৬৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৫.একটি বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য ৪০ মিটার হলে এর ক্ষেত্রফল কত হবে?
ক. ১৬০০ বর্গমিটার খ. ১৬০০ মিটার
গ. ১৭০০ বর্গমিটার ঘ. ১৭০০ মিটার উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৩৫ এর ৩১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

৫৬. ১ মিটার সমান কত ইঞ্চি?

ক. ৪২.৩৭ খ. ৩৯.৩৭
গ. ৩৮.৩৭ ঘ. ৪০.৩৭ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৭৯ এর ৪৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৭. ১ সরলকোণ সমান কত ডিগ্রি?

ক. ১৬০ খ. ১৯০
গ. ১৮০ ঘ. ২০০ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৭২৭ এর সরলকোণের আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৮. ভাজক = ৫, ভাগফল = ৪ এবং ভাগশেষ = ১ হলে, ভাজ্য কত হবে?

ক. ২২ খ. ১৯
গ. ২১ ঘ. কোনটিই নয় উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩২ এর ১৮৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৯. ১০ জনে একটি কাজের অর্ধেক করতে পারে ৭ দিনে। ঐ কাজটি করতে ৫ জনের কত দিন লাগবে?

ক. ১৪ দিন খ. ২৮ দিন
গ. ২০ দিন ঘ. ৩২ দিন উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৭৪ এর ৯৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬০. $a + b = 7$ এবং $a^2 + b^2 = 25$ হলে নিচের কোনটি ab এর মান হবে?

ক. 12 খ. 10
গ. 6 ঘ. কোনটিই নয় উ. ক

পৃষ্ঠা: ৫০০ এর ১৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন অক্টোবর মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৮২টি চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান সম্বলিত

'অগ্রদূত Recent Job Solution'

লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

মানিকগঞ্জ পল্লী বিদ্যুৎ সমিতি

পদের নাম: মিটার রিডার কাম মেসেঞ্জার

সময়: ৫০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ১৩.০৯.২০২৪ | পূর্ণমান: ৫০

১. আধুনিক অলিম্পিকের জনক কে?
ক. বেডেন পাওয়েল খ. প্যারেজ দ্য কুইলার
খ. ব্যারন পিয়ারে গ. কুবার্তা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২. নোবেল পুরস্কার দেয়া শুরু হয় কখন থেকে?
ক. ১৯০১ সালে খ. ১৯১০ সালে
গ. ১৯০৩ সালে ঘ. ১৯০৫ সালে উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৭৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩. বাংলাদেশের বর্তমান জিডিপি কত বিলিয়ন ডলার?
ক. ৩৭৪.৭ খ. ৪৬০.২
খ. ৫২৫ ঘ. ৬২৪.৩ উ. খ

৪. চীনের মুদ্রার নাম কী?
ক. ইয়েন খ. ইউয়ান
গ. রিয়াল ঘ. জেনমেনপি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩০০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫. ব্রিটিশ শাসনামলে কোন সালে ঢাকাকে প্রাদেশিক রাজধানী করা হয়?
ক. ১৯৫৭ খ. ১৯১১
গ. ১৮৫৭ ঘ. ১৯০৫ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬. বাংলাদেশের জাতীয় সংগীতের মোট চরণ সংখ্যা কত?
ক. ২০ খ. ৩৫
গ. ২৫ ঘ. ৩০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৭৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭. স্বাধীনতার পর প্রথম ডাক টিকেটে কোন ছবি ছিল?
ক. সোনা মসজিদ খ. শহীদ মিনার
গ. লালবাগের কেল্লা ঘ. জাতীয় স্মৃতিসৌধ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫০৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮. অবিভক্ত বাংলায় প্রথম আদমশুমারি হয় কত সালে?
ক. ১৭৭২ খ. ১৭৬৩
গ. ১৮৭২ ঘ. ১৮৬৩ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯. বাংলাদেশের সংবিধানের রক্ষক কে?
ক. জনগণ খ. জাতীয় সংসদ
গ. সুপ্রিমকোর্ট ঘ. সংসদ সদস্য উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৮৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১০. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের মনোগ্রামে কয়টি তারকা চিহ্ন রয়েছে?
ক. ২টি খ. ৩টি
গ. ৪টি ঘ. ৫টি উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৭৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১১. Basin পরিভাষাটির বাংলা প্রতিশব্দ কী হবে?
ক. জলধারা খ. অববাহিকা
গ. উপদ্বীপ ঘ. মৈত্রীজোট উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৬৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১২. 'দারিদ্র্য' কবিতাটি নজরুল ইসলামের কোন কাব্যগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত?
ক. সাম্যবাদী খ. বিষের বাঁশী
গ. সিন্ধু-হিন্দোল ঘ. নতুন চাঁদ উ. গ
পৃষ্ঠা: ২১৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৩. 'সিতকর' শব্দের অর্থ কী?
ক. সমুদ্র খ. চোর
গ. চন্দ্র ঘ. অর্ক উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫০১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৪. নিচের কোন শব্দটির লিঙ্গান্তর হয় না?
ক. ঢাকী খ. সেবিকা
গ. মালী ঘ. সুন্দর উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪১০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৫. 'উচাটন' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. উঁচুনিচু খ. প্রশান্ত
গ. অবনত ঘ. সংকীর্ণ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫২১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৬. 'পয়স্বিনী' শব্দটির সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. নদী খ. গরু
গ. কুহক ঘ. নারী উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৯৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৭. Consul এর বাংলা পরিভাষা কোনটি?:
ক. পরামর্শক খ. বাণিজ্যদূত
গ. সুপারিশকারী ঘ. উপদেষ্টা উ. খ

১৮. তুমি কি কেবলই ছবি? এই বাক্যটি কোন পদ?
ক. অব্যয় খ. বিশেষ্য
গ. সর্বনাম ঘ. ক্রিয়া বিশেষণ উ. ক

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১৯.কোনটি ইংরেজি শব্দ নয়?
ক. এস্টেট খ. রেস্টুরেন্ট
গ. ডজন ঘ. লিস্ট

২০.'অছি' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. সাপ খ. স্বপ্ন
গ. অছিয়ত ঘ. অভিভাবক উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫২৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২১.The antonym of the word Callous is..
ক. Compassionate খ. Cruel
গ. Unsympathetic ঘ. Fickle উ. ক

২২. Which one is abstract noun?
ক. Friend খ. Fleet
গ. Manhood ঘ. Nation উ. গ
পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৩. The synonym of the word Dastard is-
ক. Famous খ. Brave
গ. Hard working ঘ. Coward উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৮৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৪. Annihilate means: www.prebd.com
ক. Destroy খ. Entrain
গ. Forward ঘ. Testify উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৯৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৫. He behaves as if he ... a king.
ক. Was খ. Has
গ. Were ঘ. Had উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৬৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৬. Which one is correct spelling?
ক. Playwrite খ. Playwright
গ. Playrite ঘ. Playright উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৭৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৭. He did it ... here 'did' is...
ক. Proverb খ. Common verb
গ. Transitive verb ঘ. Reflexive verb উ. খ
পৃষ্ঠা: ১১০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৮.What is the antonym of the word 'Gentle'?
ক. Harsh খ. Clever
গ. Modest ঘ. Rude উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭১১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৯.Which word has nearly the same meaning as 'Grave'?
ক. Vague খ. Gloomy
গ. Vicious ঘ. Serious উ. ঘ

৩০. What is the time ... your watch?
ক. at খ. by
গ. in ঘ. of উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৯৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩১.বার্ষিক ৫% হার মুনাফায় ৪০০ টাকার ২ বছরের চক্রবৃদ্ধি মূলধন কত?
ক. ৪৪০ টাকা খ. ৪৪১ টাকা
গ. ৪৪৫ টাকা ঘ. ৪৫০ টাকা উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৯৩ এর ২৩৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩২.একটি সিলিন্ডারের বৃত্তীয় তলের ব্যাসার্ধ ২ সে.মি. এবং উচ্চতা ৬ সে.মি. উহার তলগুলির মোট ক্ষেত্রফল কত সে.মি.?
ক. ১৬ পাই বর্গ সে.মি. খ. ৩২ পাই বর্গ সে.মি.
গ. ৩৬ পাই বর্গ সে.মি. ঘ. ৪৮ পাই বর্গ সে.মি. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৪৪ এর ঘনজ্যামিতির আলোচনা (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৩. ১ থেকে ৩১ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা আছে কয়টি?
ক. ৮টি খ. ৯টি
গ. ১০টি ঘ. ১১টি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৭ এর ২৮৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৪. একটি সংখ্যাকে ৪৫ দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ ২৩ থাকে। যদি ঐ সংখ্যাটিকে ৯ দিয়ে ভাগ করা হয়, তবে ভাগশেষ কত হবে?
ক. ৩ খ. ৪
গ. ৫ ঘ. ১০০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৫ এর ২০৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৫.একটি সংখ্যা ৫৬০ থেকে যত কম, ৩৮০ থেকে তার সাড়ে তিনগুণ বেশী।
ক. ৫২০ খ. ৪৫০
গ. ৪৭০ ঘ. ৫০০ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৬ এর ৪৫২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৬.দুটি সংখ্যার গুণফল ২২৫০ এবং ভাগফল ৯/১০ সংখ্যা দুটি অন্তর কত?
ক. ৫ খ. ৬ গ. ৪৫ ঘ. ৫০ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৪৬ এর ৫২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৭. মৌলিক সংখ্যার গুননীয়ক কয়টি?
ক. ২ খ. ১
গ. ৩ ঘ. কোন গুননীয়ক নেই উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৭ এর গুণনীয়কের আলোচনা (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

৩৮.রহিমা ২০% সরল সুদে ৮০০ টাকা এবং ১৫% সরল সুদেত ৬০০ টাকা বিনিয়োগ করলো। এক বছর পর তিনি কত টাকা পাবেন?

ক. ২০৫ টাকা খ. ২৫০ টাকা
গ. ২২৫ টাকা ঘ. ২৯০ টাকা উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৫৮ এর ৩৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৯. ৫ বছর পূর্বে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ছিল ৩ : ১ এবং ১৫ বছর পরে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ২ : ১। পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি কত বছর?

ক. ৫৫ খ. ৬৫
গ. ৮০ ঘ. ৯০ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩৫৪ এর ২৬৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪০. ১৫ টাকার শতকরা ৭ শতাংশ কত হয়?

ক. ১.০৫ খ. ১০.৫
গ. ১.৫ ঘ. ৭.৫ উ. ক

পৃষ্ঠা: ১৩৩ এর ৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪১. ৩% করসহ একটি পণ্যের মূল্য ৮২.৪০ টাকা হলে পণ্যটির করবিহীন মূল্য কত টাকা?

ক. ৭৭ খ. ৮৫
গ. ৯৪ ঘ. ৮০ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৮৯ এর ৩৩০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪২. ৫ ডজন কলা ও ২ হালি ডিমের দাম ৬৭২ ও ১ টি ডিমের দাম ৯ টাকা হলে, এক হালি কলার দাম কত টাকা?

ক. ৫০ খ. ৬০
গ. ৪০ ঘ. ৮০ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৬৩ এর ৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition) www.prebd.com

৪৩. ৪৫০ টাকা বার্ষিক ৬% সুদে কত বছরে সুদে আসলে ৫৫৮ টাকা হবে?

ক. ৩ বছর খ. ৪ বছর
গ. ৫ বছর ঘ. ৬ বছর উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৭৫ এর ১৩৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৪. চতুর্ভুজের চার কোণের সমষ্টি কত?

ক. ১৮০ ডিগ্রি খ. ৩০০ ডিগ্রি
গ. ৩৬০ ডিগ্রি ঘ. ৪০০ ডিগ্রি উ. গ

পৃষ্ঠা: ৭৬৬ এর ৩৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৫. একটি আয়তকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য বিস্তারের ৩ গুণ। দৈর্ঘ্য ৪৮ মিটার হলে, ক্ষেত্রটির পরিসীমা কত মিটার?

ক. ১২৮ খ. ১৪৪
গ. ৬৪ ঘ. ৯৬ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৮০০ এর ৮১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৬. যদি তেলের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পায়, তবে তেলের ব্যবহার শতকরা কত কমালে তেল বাবদ খরচ বৃদ্ধি পাবে না?

ক. ১৬% খ. ২৫%
গ. ২৪% ঘ. ২০% উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৫৭ এর ১৭৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৭.একটি তেলপূর্ণ পাত্রের ওজন ২১ কেজি এবং অর্ধেক তেল পূর্ণ পাত্রের ওজন ২০ কেজি। পাত্রটির ওজন কত কেজি?

ক. ১০ খ. ১২
গ. ৬ ঘ. ৮

নোট: *প্রশ্নটি অসঙ্গতিপূর্ণ। কারণ, তেলপূর্ণ পাত্রের ওজন ২১ কেজি হলে অর্ধেক তেলপূর্ণ পাত্রের ওজন ২০ কেজি হওয়া সম্ভব নয়। যদি ২১ এর স্থলে ৩০ কেজি হতো, তবে উত্তর হতো পাত্রের ওজন ৮ কেজি।*

৪৮. ২৫০ টাকার শতকরা কত সমান ১০ টাকা?

ক. ৫% খ. ৪%
গ. ৩% ঘ. ৬% উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৩৬ এর ৫১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৯. প্রতি ডজন কলা ৪৮ টাকায় কিনে ৫০ টাকায় কয়টি কলা বিক্রি করলে ২৫% লাভ হয়?

ক. ১২টি খ. ১৫টি
গ. ১০টি ঘ. ১৩টি উ. গ

পৃষ্ঠা: ২২৪ এর ৭৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫০.পরপর পাঁচটি সংখ্যার যোগফল ৫৫৫ হলে সবচেয়ে বড় সংখ্যাটি কত হবে?

ক. ১১৮ খ. ১১২
গ. ১১৫ ঘ. ১১৩ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫৩ এর ৩৬৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৮২টি চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত Recent Job Solution' লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

ময়মনসিংহ পল্লী বিদ্যুৎ সমিতি

পদের নাম: মিটার রিডার কাম মেসেঞ্জার

সময়: ৪০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ২৭.০৯.২০২৪ | পূর্ণমান: ৬০

১. 'পেয়ারা' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?
ক. হিন্দি খ. উর্দু
গ. পর্তুগিজ ঘ. গ্রিক উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৮৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২. লিঙ্গান্তর হয় না এমন শব্দ কোনটি?
ক. সাহেব খ. বেয়াই
গ. সঙ্গী ঘ. কবিরাজ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪০৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৩. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. অন্তর্জ্বালা খ. অন্তর্জালা
গ. অন্তঃজালা ঘ. অন্তরজালা উ. ক

৪. 'মনীষা' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ কী?
ক. মন+ঈষা খ. মনঃ+ইষা
গ. মনো+ঈষা ঘ. মনস+ঈষা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪০০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৫. কোন বাগধারাটির অর্থ ফাঁকি?
ক. এগুায়-গণ্ডায় খ. অষ্টরম্ভা
গ. অন্ধিসন্ধি ঘ. অপোগণ্ড উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬২৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৬. 'নদীমাতৃক' কোন সমাস?
ক. তৎপুরুষ খ. বহুব্রীহি
গ. কর্মধারয় ঘ. অব্যয়ীভাব উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৪৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৭. 'চন্দ্র' এর প্রতিশব্দ কোনটি?
ক. সমীরন খ. গগন
গ. ইন্দু ঘ. অরুন উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৯৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৮. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর তার রচিত কোন নাটকটি কাজী নজরুল ইসলামকে উৎসর্গ করেছিলেন?
ক. বিসর্জন খ. অচলায়তন
গ. ডাকঘর ঘ. বসন্ত উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৬৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৯. ভাষার ক্ষুদ্রতম একক-
ক. বর্ণ খ. শব্দ
গ. অক্ষর ঘ. ধ্বনি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৩৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১০. 'অনুরক্ত' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. আসক্ত খ. অনুরাগ
গ. বিরক্ত ঘ. সবগুলোই উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫২২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১১. 'বিজিত' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ-
ক. বিজয়ী খ. পরাজিত
গ. বিচ্যুতি ঘ. বর্জিত উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫১৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১২. 'ঞ্জ' যুক্তব্যঞ্জন গঠিত হয়েছে কোন দুটি ধ্বনিযোগে?
ক. ঞ+ণ খ. গ+ঞ
গ. জ+ঞ ঘ. ঞ+জ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৫০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৩. 'রেস্তোরা' শব্দের উৎস ভাষা-
ক. তুর্কি খ. ফরাসি
গ. ফারসি ঘ. ইংরেজি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৮৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৪. কোনটি দেশি শব্দ?
ক. আনারস খ. চন্দ্র
গ. কষ্ট ঘ. কুলা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৮৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৫. বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধ দলিলপত্র কে সম্পাদনা করেন?
ক. ড. আনিসুজ্জামান খ. ড. আনোয়ার হোসেন
গ. হাসান হাফিজুর রহমান ঘ. ড. মুনতাসির মামুন উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৮৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৬. What is the plural form of 'human'?
ক. human খ. humen
গ. humans ঘ. humane উ. গ

১৭. GPT stands for-
ক. General Pre-trained transformer.
খ. Generative Program Technology.
গ. Generative Process technology.
ঘ. Generative Pre-trained Transformer. উ. ঘ

১৮. He had ... headache.
ক. strong খ. acute
গ. serious ঘ. bad উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৭৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১৯. Which one is common gender?
ক. Boy খ. Girl
গ. Man ঘ. Baby উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২০. Which part of speech is 'Book'?
ক. Noun খ. Verb
গ. Adjective ঘ. None of them উ. ক/খ
পৃষ্ঠা: ৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২১. Slow and steady ... the race.
ক. has won খ. win
গ. Conquer ঘ. wins উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪০৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২২. Which Kind of noun is cattle?
ক. Proper খ. Common
গ. Collective ঘ. Meterial উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৩. Which is plural form of mouse?
ক. Mouses খ. Mices
গ. Mice ঘ. Mouse উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৪. I have... interest in the matter.
ক. not খ. none
গ. no ঘ. never উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৫. Find the correct spelling: www.prebd.com
ক. repitition খ. repeatitien
গ. repetition ঘ. ropetition উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৯১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৬. I look forward to ... from you.
ক. hear খ. hearing
গ. heard ঘ. have heard উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৭. One who deals in cattle is...
ক. Jockey খ. seller
গ. drover ঘ. auctioneer উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮২০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৮. The king left ... heir.
ক. a খ. the
গ. an ঘ. zero article উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৯. 'Hold water' means-
ক. Keep water খ. drink water
গ. bear examination ঘ. stopping উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৩৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩০. He prefers milk ... tea.
ক. to খ. of
গ. by ঘ. none of these উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৭৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩১. ০.০১ × ০.০০১ × ০.০০০১ × ০ = কত?
ক. ০.০০০০০০১ খ. ০.০০০০০১
গ. ০ ঘ. কোনটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৮৬ এর ২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩২. একটি সংখ্যা ৩০১ হতে যত বড় ৩৮১ হতে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?
ক. ৩৪০ খ. ৩৪২
গ. ৩৪৪ ঘ. ৩৪১ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৬ এর ৪৪৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৩. ১ থেকে ৩০ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর যোগফল কত?
ক. ৩৫৫ খ. ৪৬৫
গ. ৫২৫ ঘ. ৬৭৫ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৪৯ এর ৫১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৪. ৩, ৬, ১১, ১৮, ২৭ এর পরের সংখ্যাটি কত?
ক. ৩৬ খ. ৩৮
গ. ৪৫ ঘ. ৩৪ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৬৭ এর ২১৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৫. ১১ থেকে ২০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি?
ক. ৪ খ. ৩
গ. ২ ঘ. ১ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৬ এর মৌলিক সংখ্যার আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৬. একটি বৃত্তের ব্যাস ৪ ফুট হলে কেন্দ্র থেকে পরিধির দূরত্ব কত?
ক. ১ ফুট খ. ২ ফুট
গ. ৪ ফুট ঘ. ৫ ফুট উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৭৬ এর ৩০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৭. ৮, ১৩, ২১, ৩৪, ... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?
ক. ৫২ খ. ৪৩
গ. ৫৩ ঘ. ৫৫ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৬০ এর ১৩৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

৩৮. ১ ডজন ডিমের দাম ৫৪ টাকা হলে ৪৫ টাকায় কয়টি ডিম পাওয়া যাবে?

ক. ৫টি খ. ৮টি
গ. ১০টি ঘ. ১১টি উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৬৩ এর ৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৯. $\frac{২}{৫}$ এর ২৫% সমান কত?

ক. ০.৩ খ. ০.২
গ. ০.৪ ঘ. ০.১ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৩৫ এর ৩৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪০.সবচেয়ে বড় সংখ্যা কোনটি?

ক. ০.০০৭ খ. ০.০০০২
গ. ০.০০০৮ ঘ. ০.০০০০১ উ. ক

পৃষ্ঠা: ১০৭ এর ২৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪১. ৬% হারে ৯ মাসে ১০,০০০ টাকার উপর সুদ কত হবে?

ক. ৬০০০ টাকা খ. ৪৫০ টাকা
গ. ৬৫০ টাকা ঘ. ৫০০ টাকা উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৫৪ এর ৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪২. ১০৫০ টাকার ৮% নিচের কোনটি?

ক. ৮৪ টাকা খ. ৮৬ টাকা
গ. ৮০ টাকা ঘ. ৮২ টাকা উ. ক

পৃষ্ঠা: ১৩৪ এর ১৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৩. ০.১ × ০.০১ × ০ .০০১ = ?

ক. ১.০০১ খ. ০.১০০০১
গ. ০.০০১ ঘ. ০.০০০০০১ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১১৫ এর ১১২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৪. তিন অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা কত?

ক. ১০০ খ. ০০১
গ. ১১১ ঘ. ৯৯৯ উ. ক

পৃষ্ঠা: ১২ সংখ্যার আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৫.a - {a - (a + 1)} = www.prebd.com

ক. 1 খ. -1
গ. a - 1 ঘ . a + 1 উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪৮৮ এর ২৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৬.একজন কর্মচারীর বেতন ২০% বৃদ্ধির পর সাপ্তাহিক ১৮০ টাকা পেল। এর আগের সাপ্তাহিক বেতন কত ছিল?

ক. ১৫০ টাকা খ. ১২৫ টাকা
গ. ১৬০ টাকা ঘ. কোনটিই নয় উ. ক

পৃষ্ঠা: ১৬৪ এর ২১২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৭. ০.২ × ০.০২ × ০.০০২ = কত?

ক. ০.০০০০০৮ খ. ০.০০০০৮
গ. ০.০০০০০০৮ ঘ. কোনটিই নয় উ. ক

পৃষ্ঠা: ১১১ এর ৭৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৮. $(\sqrt[3]{3} \times \sqrt[3]{4})^6$ = কত?

ক. 12 খ. 48
গ. 36 ঘ. 144 উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৬১৬ এর ৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৯. কোন খাদ্য উপাদান থেকে শরীরে বেশি শক্তি উৎপন্ন হয়?

ক. শর্করা খ. আমিষ
গ. ভিটামিন ঘ. চর্বি উ. ক

পৃষ্ঠা: ২৮০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৫০. বিদ্যুৎ আবিষ্কারের সাথে কোন শিল্পবিপ্লবের সম্পর্ক আছে?

ক. ১ম খ. ২য়
গ. ৩য় ঘ. ৪র্থ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪০৫ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সল্যুশন; জুন-২০২৪)

৫১. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পদক কোনটি?

ক. একুশে পদক খ. স্বাধীনতা পদক
গ. বাংলা একাডেমি পদক ঘ. কোনটিই নয় উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৭৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫২. 'সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড' কোথায় অবস্থিত?

ক. নাফ নদীতে খ. যমুনা নদীতে
গ. সন্দীপ চ্যানেলে ঘ. বঙ্গোপসাগরে উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১১১ (অগ্রদূত ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা)

৫৩.পৃথিবীর বৃহত্তম হ্রদ ক্যাস্পিয়ান সাগর কোন মহাদেশে অবস্থিত?

ক. আফ্রিকা খ. উত্তর আমেরিকা
গ. এশিয়া ঘ. অস্ট্রেলিয়া উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৭০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫৪.কোন সংস্থাটি বিদ্যুৎ উৎপাদন কিংবা বিতরণের সাথে জড়িত নয়?

ক. BPDB খ. DESCO
গ. BIRI ঘ. BREB উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৫৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫৫.বাংলাদেশের আইনসভার নাম কী?

ক. সুপ্রিম কোর্ট খ. জাতীয় সংসদ
গ. সচিবালয় ঘ. গণভবন উ. খ

পৃষ্ঠা:৪০৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

৫৬. কম্পিউটারের মেমোরি তৈরি হয় কী দিয়ে?

ক. সিলিকন খ. অ্যালুমিনিয়াম
গ. ক্যাডমিয়াম ঘ. ইন্টিগ্রেটেড চিপ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪৯ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৫৭. বাংলাদেশের সরকার প্রধান কে?

ক. প্রধানমন্ত্রী খ. রাষ্ট্রপতি
গ. স্পীকার ঘ. প্রধান বিচারপতি উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪১৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫৮.রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোন দেশের সহায়তায় তৈরি হচ্ছে?

ক. আমেরিকা খ. রাশিয়া
গ. জাপান ঘ. চীন উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৫৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫৯. কোনটি নবায়নযোগ্য জ্বালানি নয়?

ক. সৌর শক্তি খ. বায়ু
গ. পানি ঘ. ডিজেল উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৬০. ঐতিহাসিক গণঅভ্যুত্থান দিবস কোনটি?

ক. ১০ জানুয়ারি, ১৯৬৮ খ. ২৪ জানুযারি, ১৯৬৯
গ. ১১ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৮ ঘ. ২৮ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৯ উ. খ

পৃষ্ঠা: ১১০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

ডিসেম্বর, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৮২টি চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত Recent Job Solution' লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

Jackfruit
Written Test for the Post of Trainee Junior Officer

Total Marks: 100 **Time: 90 Minutes**

INSTRUCTIONS for the Examinee

The question paper is divided into **TWO PARTS: PART 1 (MCQs) and PART 2 (Written). Time Allotted for each part is 45 minutes.** The MCQ answers must be given appropriately in the **OMR Sheets** which will be taken back by the respective Invigilators **after 45 minutes**. After completion of the **PART 1**, the answers scripts **of PART 2 will be distributed**. The Question **paper must be RETURNED and INSERTED with the answer Script of PART 2.**

Name:	Roll:

Time: 45 Minutes	PART 1	Marks: 50

Section A: English Proficiency	1 x 15 = 15

Q. (1-4): Each sentence has 4 underlined words or phrases. The 4 underlined parts of the sentence are marked a, b, c and d. Identify the one underlined word or phrase that must be changed in order for the sentence to be correct.

1. (a) The pineapple, a fruit (b) grow in tropical climates (c) throughout the world, (d) is native to parts of South America.
2. The (a) lion has long (b) been a (c) symbol of strength, power, and it is very cruel (d).
3. All (a) the scouts got theirselves (b) ready for the (c) long camping trip by spending their weekends living (d) in the open.
4. After driving (a) for twenty miles, he suddenly realized (b) that he has been driving (c) in (d) the wrong direction.

Q. (5-8): Substitute each of the following sentences into one word.

5. A remedy for all diseases.
   a) Panacea b) Paranoma c) Oxymoron d) Omnibus
6. One whose attitude is "eat, drink and bemerry".
   a) Materialistic b) Cynic c) Profane d) Agnostic
7. One who possesses many talents.
   a) Gifted b) Philologist c) Misogynist d) Versatile
8. A person who renounces the world and practices self-discipline in order to attain salvation.
   a) Devotee b) Hew c) Ascetic d) Sceptic

Q. (9-12) Choose the appropriate preposition to fill in the blank for the following sentences.

www.prebd.com

9. Credit Tk. 5000 ..... my account.
   a) in b) with c) against d) to
10. Professor Sirajul Islam is a scholar ..... refute.
   a) in b) by c) after d) of
11. He was charged ..... treason.
   a) with b) of c) off d) for
12. He persisted ..... misunderstanding me.
   a) at b) on c) in d) about

Q. (13-15) Choose the word which is similar to the given word written in capital letters.

13. DILIGENT a) Unhappy b) Fool c) Hardworking d) Disappointment
14. UTILITY a) Usefulness b) Benefit c) Advantage d) Profitability
15. FICTION a) Tamed b) Wildness c) Novel d) Imaginary

Section B: Mathematics | 1 x 15 = 15

16. If $x/y = 3/7$, then which of the following cannot be a possible value of $(y-x)$?
(a) 21 (b) 84 (c) 24 (d) None of these

17. Suha sold a watch at a gain of 5% to Subha and Shuha sold it to Aurin at a gain of 4%. If Aurin paid BDT 91 for it, then the price paid by Suha is
(a) 87.66 (b) 83.33 (c) 81.33 (d) 84.66

18. Which of the following fractions is largest?
(a) 17/21 (b) 16/23 (c) 5/6 (d) 12/15

19. If the average of 5, 9, k, and m is 12, what is the average of k+7 and m-3?
(a) 19 (b) 38 (c) 21 (d) 14

20. Afroza is 10 years younger than Firoza. If in 5 years, Firoza will be twice as old as Afroza, how old will Afroza be in 3 years?
(a) 12 (b) 7 (c) 10 (d) 8

21. If 90% of A = 30% of B and B = x% of A, then the value of x is
(a) 600 (b) 300 (c) 900 (d) 800

22. BDT 385 has been divided among D, E, F in such a way that D receives 2/9th of what E and F together receive. In this case D's share is
(a) 77 (b) 85 (c) 70 (d) 80

23. When $5/X = 3$ and $Y/6 = 2$ then $3+Y/X + 5 = ?$
(a) 9/4 (b) 3/11 (c) 9/6 (d) 11/3

24. In a sample of 50 people, 19 had type O blood, 22 had type A blood, 7 had type B blood and 2 had type AB blood. If a person is selected randomly, find the probability that the person has neither type A nor type O blood
(a) 15/25 (b) 31/50 (c) 11/25 (d) 9/50

25. The areas of two spheres are in the ratio 1:4. The ratio of their volumes is
(a) 1:6 (b) 1:8 (c) 1:4 (d) 1:2

www.prebd.com

26. Kajol riding his bike at 24 km/h reaches his office 5 minutes late. If he would have reached the office 4 minutes earlier than the scheduled time by traveling 25% faster, how far is his office from his house in kms?
(a) 36 (b) 24 (c) 40 (d) 18

27. M, N and P were each paid the same hourly rate to paint a building. M worked for a full day, N worked for half a day and P worked half as long as N worked. Together they earned BDT 560. How much money did N receive?
(a) 240 (b) 160 (c) 100 (d) 320



28. If the length of an edge in a cube is $3\sqrt{3}$, what is the length of the longest diagonal?
(a) $3\sqrt{6}$ (b) $2\sqrt{3}$ (c) 2 (d) 9

29. If $0 \le x \le 4$, and $y < 12$, which of the following cannot be the value of xy?
(a) 48 (b) 24 (c) -2 (d) 6

30. Which one of the following numbers can be removed from the set S = (0, 2, 3, 5, 9) without changing the average of set S?
(a) 5 (b) 9 (c) 4 (d) 2

Section C: Analytical Ability, Critical Reasoning & Intelligent Quotient | 1 x 10 = 10

Q. (31-40) Answer the question based on the information given.

31. How many meters will I be away from my home if I travel 5 meters towards north, take a right and travel 4 meters and travel 5 meters towards south?
(a) 5 (b) 4 (c) 10 (d) 14

32. A number is multiplied by 4 and then the product is divided by 100. This same result can be obtained if the original number is divided by-
(a) 25 (b) 0.25 (c) 2.5 (d) 0.04

33. In the series 1, A, 9, I, 17, —, what comes next?
(a) E (b) U (c) T

34. $0.1 + (0.1)^2 + (0.1)^3 =$
(a) 0.1 (b) .001 (c) 0.111 (d) 0.1211

35. If $a^2 + 7a < 0$, then which one of the following could be the value of a?
(a) -3 (b) 0 (c) 1 (d) 3

36. If m men can paint a house in d days, how many days will it take m + 2 men to paint the same house?
(a) d + 2 (b) md/(m + 2) (c) (m + 2)/md (d) d + m + 2

37. If point P is on line AB, which of the following is always true??
(a) AP = BP (b) AP > BP (c) PB > AP (d) AB > AP

Q. (38-40): Read the information and answer the questions.

The letters A, B, C, D, E, F, and G not necessarily in that order stands for seven consecutive integers from 1 to 10. (i) E is 3 less than A; (ii) B is the middle term; (iii) F is as much less than B as C is greater than D; (iv) G is greater than F.

38. The fifth integer is
(a) A (b) C (c) D (d) E

39. A is as much greater than F as which integer is less than G?
(a) A (b) B (c) C (d) D

40. The greatest possible value of C is how much greater than the smallest possible value of D?
(a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 6

Section D: General Knowledge	1 x 10 = 10

41. Which one of the following ecosystems covers the largest area of the earth's surface?
a) Desert b) Grassland c) Mountain d) Marine

42. With which game is the Double Fault associated?
a) Lawn tennis b) Football c) Cricket d) Hockey

43. Under who's leadership the Genome of Jute was invented? www.prebd.com
a) Maqsudul Alam b) Mahbubul Alam c) Abed Chowdhury d) Gregor Mendel

44. A company called American Ferment, started in 1888, selling health food and other medical products is a big multinational now. What is its name now?
a) Reckitt Benckiser b) Johnson and Johnson c) Kellogg's d) Sandoz

45. Hydrogen is used instead of Helium to fill balloons for meteorology because
a) of its low-density
b) It is not very reactive under normal conditions
c) It is almost insoluble in water
d) It can be prepared easily

46. The International Date Line is the
a) Equator b) 0° Longitude c) 88° East Longitude d) 180° Longitude

47. The study which deals with secret writing is known as
a) Cryptography b) Secretology c) Cytography d) Cryptology

48. Electronic payment system is a(n) .....
a) Software b) Package c) Application d) Hardware

49. The fourth industrial revolution is termed as
a) Industry 4.01 b) Industry 4.1 c) Industry 4.04 d) Industry 4.4

50. U Thant Award is given for
a) Contribution to east-east understanding
b) Community leadership
c) Social service
d) Journalism

Time: 45 Minutes	PART 2: Written	Marks: 50

Q 1. Translate into English 10

কোভিড মহামারির পর থেকেই সারাবিশ্বে শিশু-কিশোরদের ডিজিটাল আসক্তি বাড়ছে। অনলাইন শিক্ষা হোক আর গেমিং হোক শিশুরা নানাভাবে দিনের অনেকটা সময় ডিজিটাল স্ক্রিনমুখি হয়ে উঠছে। এতে শিশুদের ডিজিটাল ডিভাইস ব্যবহার বাড়ছে। বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার হিসেবে বিশ্বব্যাপী ১.৫ বিলিয়ন শিশু কোনো না কোনোভাবে ডিজিটাল ডিভাইসমুখি। এসব শিশুরা বার্তা পাঠাতে, সোশ্যাল মিডিয়াতে সময় দিতে, কিংবা ভিডিও গেম খেলার জন্য ডিজিটাল ডিভাইস ব্যবহার করছে। গবেষণা প্রতিষ্ঠান কমন সেন্স মিডিয়ার তথ্য বলছে, ২০১৯ ও ২০২১ সালের হিসেবে ৮ থেকে ১৮ বছরের শিশুদের প্রতিদিন স্ক্রিন টাইম ব্যবহার প্রায় ২০ শতাংশ বেড়েছে।

Q 2. Letter Writing 10

XYZ Bank Limited an expanding private commercial bank in Bangladesh, published an advertisement in a daily newspaper for hiring some Management Trainees. The challenging management-trainee requires good communication skills and high energy levels. According to advertisement, the applicants must have analytical skill with an ability to work under stress and team environment. Using this information, write a job application letter (use full block style) to the Head of Human Resources Division, XYZ Bank Limited. www.prebd.com

Q 3. Write an argumentative essay on **"Should everyone get the internet for free?"** based on your position either in favour or against the statement. 10

Q 4. Write an essay on **"The role of youth in bringing about social change"** within (+/-) 300 words. 20

সাউথ বাংলা এগ্রিকালচার এন্ড কমার্স ব্যাংক লিমিটেড

Trainee Junior Officer-28.09.2024

Exam Taker- BIBM

Math Part Solution- Math Express by Abdus Salam

1. If x/y = 3/7, then which of the following cannot be a possible value of (y-x)?

(A) 21 (B) 84 (C) 24 (D) None of these

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

As the question does not mentioned that x and y are integers so correct answer should be (D) None of these. (Ans)

If it says that x and y are integers then Option (A) 21 can be correct in following ways-

Here, (7-3)=4 that means the difference between y and x is always be the multiple of 4, and 21 is not the multiple of 4.

2. Suha sold a watch at a gain of 5% to Subha and Subha sold it to Aurin at a gain of 4%. If Aurin paid Tk. 91 for it, the price paid by Suha is :

(A) 83.33 (B) 84.66 (C) 83 (D) 87.66

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

Applying RMF Concept,

Suha Paid=$91 \times \frac{20}{21} \times \frac{25}{26} = 83.33\ Tk.\ (Ans)$

3. Which of the following fraction is largest?

(A) 17/21 (B) 16/23 (C) 5/6 (D) 12/15

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

As the denominator and numerator are close enough in option (C) $\frac{5}{6}$ than the other options then it must be largest. (Ans)

4. If the average (arithmetic mean) of 5, 9, k, and m is 12, what is the average of k+7 and m−3?

(A) 14 (B) 38 (C) 19 (D) 21

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

Here, $5 + 9 + k + m = 4 \times 12 \quad so, k + m = 34$

The, Required average$=\frac{k+7+m-3}{2} = \frac{34+4}{2} = 19\ (Ans)$

5. Afroza is 10 years younger than Firoza.If in 5 years,Firoza will be twice as old as Afroza.How old will Afroza be in 3 years?

(A) 12 (B) 7 (C) 10 (D) 8

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

Here, Let Firoza be x+10 years and Afroza be x years

Atq, $(x + 10 + 5) = 2(x + 5)$

So, $x = 5$

So, Afroza will be in 3 years=5+3=8 years (Ans)

www.prebd.com

6. If 90% of A = 30% of B and B = x% of A, then the value of x is-

(A) 600 (B) 300 (C) 900 (D) 800

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

Here, 90% of A = 30% of B

So, A:B=3:9=1:3

Taking A=1 and B=3

Now, 3=x% of 1 So, x=300 (Ans)

7. BDT 385 has been divided among D,E,F in such a way that D receives $\frac{2}{9}$ th of what E and F together receive. In this case D' share is- www.prebd.com

(A) 77 (B) 85 (C) 70 (D) 80

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

Here, Receiving ratio of D:(E+F)=2:9

So, D's share=$\frac{2}{11} \times 385 = 70\ Tk.\ (Ans)$

8. When $\frac{5}{x} = 3$ and $\frac{y}{6} = 2$ then $\frac{3+y}{x+5}$ = ?

(A) 9/4 (B) 3/11 (C) 9/6 (D) 11/3

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

Here, $\frac{5}{x} = 3 \quad so, x = \frac{5}{3} \quad And, \frac{y}{6} = 2 \quad so, y = 12$

Then, $\frac{3+y}{x+5} = \frac{3+12}{\frac{5}{3}+5} = \frac{15\times3}{20} = \frac{9}{4}\ (Ans)$

9. In a sample of 50 people, 19 had type O blood, 22 had type A blood, 7 had type B blood and 2 had type AB blood. If a person is selected randomly, find the probability that the person has neither type A nor type O blood?

(A) 15/25 (B) 31/50 (C) 11/25 (D) 9/50

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

Here, Outcome on favour=7+2=9

And, Total outcome=50

So, Required Probability=$\frac{9}{50}\ (Ans)$

10. The area of two spheres are in the ratio 1:4.The ratio of their volume is-

(A) 1:6 (B) 1:8 (C) 1:4 (D) 1:2

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

Here, Radius ratio of that two spheres=$\sqrt{1}:\sqrt{4} = 1:2$ [As $A \propto r^2$]

So, Required Volume ratio=$1^3 : 2^3 = 1:8\ (Ans)$ [As $V \propto r^3$]

11. Kajol riding his bike at 24 km/h reaches his office 5 minutes late. If he would have reached the office 4 minutes earlier than the scheduled time by traveling 25% faster, how far is his office from his house in km?

(A) 36 (B) 24 (C) 40 (D) 18

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

Here, Speed ratio=4:5

Time ratio=5:4=45:36

Required total distance=$24 \times \frac{45}{60} = 18\ km\ (ans)$

12. M, N and P were each paid the same hourly rate to paint a building.M worked for a full day, N worked for half a day and P worked half as long as N worked. Together they earned BDT 560. How much money did N receive?

www.prebd.com

(A) 240 (B) 160 (C) 100 (D) 320

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

Here, M:N:P=$1:\frac{1}{2}:\frac{1}{4} = 4:2:1$

So, Amount received by N=$560 \times \frac{2}{7} = 160\ Tk.\ (Ans)$

13. If the length of an edge in a cube is $3\sqrt{3}$, what is the length of the longest diagonal?

(A) $3\sqrt{6}$ (B) $2\sqrt{3}$ (C) 2 (D) 9

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

Here,

Length of the longest diagonal=$\sqrt{3} \times edge\ length = \sqrt{3} \times 3\sqrt{3} = 9\ (Ans)$

14. If $0 \leq x \leq 4$ and $y > 12$ which of the following cannot be the value of xy?

(A) 48 (B) 24 (C) -2 (D) 6

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

Here, $48 = 4 \times 12$ but $y > 12$

So, xy can not be 48 (Ans)

15. Which one of the following numbers can be removed from the set S = (0, 2, 4, 5, 9) without changing the average?

(A) 5 (B) 9 (C) 4 (D) 2

Answer with Explanation-Math Express by Abdus Salam

Here, Average of the set=$\frac{0+2+4+5+9}{5} = \frac{20}{5} = 4$

We know by removing only the averaged number from the set, we can keep the average same again. So Required number is 4 (Ans)

South Bangla Agriculture Bank

Post: TJO ◆ Exam Taker: BIBM ◆ Date: 28.09.2024

Section D: General Knowledge | **10×1=10**

1. **Which one of the following ecosystems covers the largest area of the earth's surface?**
   a) Desert b) Grassland
   c) Mountain d) Marine Ans: d
2. **With which game is the Double Fault associated?**
   a) Lawn tennis b) Football
   c) Cricket d) Hockey Ans: a
3. **Under who's leadership the Genome of Jute was invented?**
   a) Maqsudul Alam b) Mahbubul Alam
   c) Abed Chowdhury d) Gregor Mendel Ans: a
4. **A company called American Ferment, started in 1888, selling health food and other medical products is a big multinational now. What is its name now?**
   a) Reckitt Benckiser b) Johnson and Johnson
   c) Kellogg's d) Sandoz Ans: b
5. **Hydrogen is used instead of Helium to fill balloons for meteorology because-**
   a) of its low density
   b) it is not very reactive under normal conditions
   c) it is almost insoluble in water
   d) it can be prepared easily Ans: a
6. **The International Date Line is the –**
   a) Equator b) 0° Longitude
   c) 88° East Longitude d) 180° Longitude Ans: d
7. **The study which deals with secret writing is known as –**
   a) Cryptography b) Secretology
   c) Cystography d) Cryptology Ans: a
8. **Electronic payment system is a(n) –**
   a) Software b) Package
   c) Application d) Hardware Ans: c
9. **The fourth industrial revolution is termed as –**
   a) Industry 4.01 b) Industry 4.1
   c) Industry 4.04 d) Industry 4.4 Ans: a
10. **U Thant Award is given for –**
    a) Contribution to east-east understanding
    b) Community leadership
    c) Social service
    d) Journalism Ans: c

South Bangla Agriculture Bank PLC-2024
Post: Trainee Junior Officer

1. Which of the following words substitute the sentence "A remedy for all diseases"? *[BB AD-2022]*

ⓐ Drug ⓑ Panacea
ⓒ Antiseptic ⓓ Cure

Explanation:

A remedy/cure for all diseases	Panacea (সর্বরোগনিবারক)
A chemical substance used in the treatment, cure, prevention, or diagnosis of disease	Drug (ঔষধ)
A chemical used to prevent infection from an injury	Antiseptic (পচন-নিবারক)
Recovery or relief from a disease	Cure (নিরাময়)
Hence, Correct answer is ⓑ	

2. One whose attitude is 'eat, drink and be merry' is- *[৪১তম বিসিএস]*

ⓐ materialistic ⓑ epicurean
ⓒ cynic ⓓ stoic

1+ Publication

Explanation:

One whose attitude is 'eat, drink and be merry'	Epicurean (ইন্দ্রিয়বিলাসী)
Believing that having money and possessions is the most important thing in life	Materialistic (বস্তুবাদী)
A person who believes the worst about people or the outcome of events	Cynic (ছিদ্রান্বেষী; নিন্দুক)
One who does not complain or show their emotions	Stoic (নির্বিকার; উদাসীন)
Hence, Correct answer is ⓑ	

3. A person who is able to do many different things is called- [বিভিন্ন মন্ত্রণা./বিভাগ/অধি. ব্যক্তিগত কর্মকর্তা (সাধারণ) ২০১৮]

ⓐ exceptional ⓑ talented
ⓒ brilliant ⓓ versatile

Explanation:www.prebd.com

A person who is able to do many different things	Versatile (বহু বিষয়ে পণ্ডিত)
Forming an exception or rare instance	Exceptional (ব্যতিক্রমী; অসাধারণ)
A special natural ability to do something well	Talented (মেধাবী; ধীমান)
Extremely intelligent or skilled	Brilliant (সুদক্ষ)
Hence, Correct answer is ⓓ	

4. A person who renounces the world and practices self-discipline in order to attain salvation:

ⓐ Devotee ⓑ Hew
ⓒ Ascetic ⓓ Sceptic

Explanation:

Sceptic: a person inclined to question or doubt accepted opinions.
Ascetic: characterized by severe self-discipline and abstention from all forms of indulgence, typically for religious reasons.
Devotee: a person who is very interested in and enthusiastic about someone or something.
Hence, Correct answer is ⓒ

Choose the word which is similar to the given word written in Capital

5. DILIGENT *[Janata Bank AEO-2011]*

ⓐ Unhappy ⓑ fool
ⓒ Hardworking ⓓ Disappoint

Explanation: সুপ্রিয় পাঠক, আসুন প্রশ্নের Vocabulary সমূহের বাংলা অর্থ জেনে নেই।

Diligent	কঠোর পরিশ্রমী
Hardworking	
Unhappy	অসুখী
Fool	বোকা
Disappoint	হতাশা
The similar of the given word Diligent is Hardworking	
Hence, Correct Answer: ⓒ	

6. UTILITY

ⓐ Usefulness ⓑ Benefit
ⓒ Advantage ⓓ Profitability

Explanation: সুপ্রিয় পাঠক, আসুন প্রশ্নের Vocabulary সমূহের বাংলা অর্থ জেনে নেই।

Utility	উপযোগিতা, সুবিধা, লাভ ইত্যাদি
Usefulness	উপকারিতা বা উপযোগিতা
Benefit	সুযোগ-সুবিধা
Profitability	লাভজনক
Advantage	সুযোগ-সুবিধা
আপাতদৃষ্টিতে **Utility** এর প্রতিশব্দ সবগুলোই	
Hence, Correct Answer: All	

7. FICTION

ⓐ Tamed ⓑ Wildness
ⓒ Novel ⓓ Imaginary

Explanation:

Fiction	(১) কল্পিত বা বানানো কিছু; (সত্যের সঙ্গে বৈপরীত্যসূচক); সামাজিক বা আইনানুগ সুবিধার কোনো কিছুকে সত্য বলে ধরে নেওয়া যা প্রকৃত প্রস্তাবে সত্য না-ও হতে পারে। (২) গল্প, উপন্যাস, রোমান্স কাহিনি (সাহিত্যের শাখাবিশেষ)
Imaginary	কাল্পনিক; মনঃকল্পিত; অবাস্তব; অমূলক।
Wildness	অসভ্যতা
Novel	উপন্যাস
Tamed	পালিত বা অধীন
The similar of the given word Fiction is Imaginary	
Hence, Correct Answer: ⓓ	

8. Credit Tk. 5000..... my account. *[সেকেন্ডারি এডুকেশন সেক্টর ইনভেস্টমেন্ট প্রোগ্রাম - ২০১৬]*

ⓐ in ⓑ with
ⓒ against ⓓ to

Explanation:

Credit something to one's account অর্থ কারোর হিসাবনিকাশের জমার ঘরে শামিল করা। অথবা, credit an account with an amount.
Hence, Correct Answer: ⓓ

9. He was charged ..... treason. *[সরকারী মাধ্যমিক বিদ্যালয়ে সহকারী শিক্ষক ২০০৬]*

ⓐ of ⓑ at
ⓒ in ⓓ with

1+ Publication

Explanation:

Charge with → (অভিযুক্ত করা)
Hence, Correct Answer: ⓓ

10. He persisted ..... misunderstanding me.

ⓐ at ⓑ on
ⓒ in ⓓ about

Explanation: www.prebd.com

"He persisted in misunderstanding me" বাক্যটি কীভাবে কাজ করে, সেটি বিস্তারিতভাবে ব্যাখ্যা করা হলো: Persist সাধারণত একটি বিশেষ প্রিপজিশন সহ ব্যবহৃত হয়, এবং এখানে "in" ব্যবহার করা হয়েছে। Persist in একটি স্থির এবং অবিচলিত মানে নির্দেশ করে, যা কোনও নির্দিষ্ট আচরণ বা ক্রিয়ায় অবিরত থাকার অর্থে ব্যবহৃত হয়। **Misunderstanding** একটি ক্রিয়া, এবং যখন কেউ "persist in misunderstanding" বলে, এটি বোঝায় যে, কেউ এমনভাবে ভুল বোঝা চালিয়ে যাচ্ছে যে এটি ঠিক হচ্ছে না। "He persisted in misunderstanding me" এর অর্থ হচ্ছে, সে এমনভাবে ভুল বোঝাতে থাকল যা সঠিক নয়, এবং এটি অব্যাহত ছিল।
Hence, Correct Answer: ⓒ

ব্যাংকজব, বিসিএস, নন-ক্যাডার নিয়োগ, ভার্সিটি ভর্তি পরীক্ষা + **MBA, BBA, EMBA, MBM**-সহ সকল টেস্ট-এ **Vocabulary** কমন পেতে এই **Competitive Exam Vocabulary** বইটি বারবার অনুশীলন করুন।

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

জেলা ও দায়রা জজ আদালত, কক্সবাজার

সহায়ক কর্মচারী নিয়োগ পরীক্ষা-২০২৪

পদের নাম- অফিস সহায়ক ও নিরাপত্তা প্রহরী

সময়: ৪০ মিনিট পূর্ণমান- ২৫

www.prebd.com

বাংলা ০৩

১) সন্ধি বিচ্ছেদ করুন :

রবীন্দ্র, উচ্ছেদ, মহোদয় ০৩

২) এক কথায় প্রকাশ করুন :

অন্য গতি নেই যার, ইতিহাস জানেন যিনি, উঁচু নিচু যে স্থান ০৩

৩) সমাস বিন্যাস করুন :

দা-কুমড়া, বই পড়া, মধুমাখা

ইংরেজি

১) শব্দার্থ (Word Meaning) লিখুন: ০৩

Hire, Coral, Recite

২) পুনর্বিন্যাস (Re-arrange) করুন: ০৩

aalmnu, rwhteae, rthmoe

৩) বহুবচনে (Number) পরিবর্তন করুন: ০৩

Man, Ox, Mango

সাধারণ জ্ঞান

১) পৃথিবীর বৃহত্তম মহাদেশের নাম কি? ০১

২) বাংলাদেশের বিজয় দিবস কবে? ০১

৩) বাংলাদেশের জাতীয় কবির নাম কি? ০১

৪) জাতিসংঘের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত? ০১

৫) ডেঙ্গু জ্বরের বাহক কোন মশা? ০১

৬) "শেষের কবিতা" উপন্যাসটি কার লেখা? ০১

৭) পৃথিবীর বৃহত্তম মরুভূমির নাম কি? ০১

মাদ্রাসা শিক্ষা অধিদপ্তর
বাংলাদেশ মাদ্রাসা শিক্ষক প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট (বিএমটিটিআই), গাজীপুর
নিয়োগ পরীক্ষা (লিখিত)-২০২৪
পদের নাম: কম্পিউটার অপারেটর কাম ল্যাব এ্যাসিসটেন্ট

সময়: ৯০ মিনিট | পূর্ণমান: ৯০

বাংলা-২৫

১। চন্দ্র শব্দের চারটি প্রতিশব্দ লিখুন। ২
২। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন: ক) আপন পাঠে মন দাও খ) গুরুজনে কর নতি ২
৩। বানান শুদ্ধ করে লিখুন: শারিরীক, মনীসা, নিশিথ, গিতাঞ্জলি ৪
৪। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: দ্বৈপায়ন, রবীন্দ্র, দর্শক, দ্যুলোক ৪
৫। অর্থসহ বাগধারা লিখুন: ৪
ক) নদের চাঁদ খ) রাবনের চিতা গ) ফপর দালালি ঘ) সাক্ষী গোপাল
৬। এক কথায় প্রকাশ করুন: ৪
ক) জ্বলজ্বল করছে যা খ) উপকারীর অপকার করে যে
গ) কণ্ঠ পর্যন্ত ঘ) পঞ্চাশ বছর উপলক্ষ্যে যে অনুষ্ঠান
৭। রচয়িতার নাম লিখুন: গীতাঞ্জলি, আমি কিংবদন্তীর কথা বলছি। ২
৮। বিপরীত শব্দ লিখুন: উৎকর্ষ, সজীব, মুখর ৩

ইংরেজি-২৫

৯। Right use of article: ৫
ক) Father is in_____ lawn.
খ) What _____ nice fellow he is!
গ) He is _____ one eyed man.
ঘ) My day is_____international holiday of the working class.
ঙ) He is_____engineer.
১০। Translate into English: ৫
ক) দুর্নীতি উন্নয়নকে বাধাগ্রস্ত করে।
খ) অতি ভক্তি চোরের লক্ষণ।
গ) তিনদিন যাবত মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে।
ঘ) আমার বন্ধু নাই বললেই চলে।
ঙ) খালি কলসি বাজে বেশি।
১১। Write the meaning and make sentence with the following idioms and phrases: ৫
www.prebd.com
ক) Red handed খ) In a body
গ) Red letter day ঘ) Nip in the bud
ঙ) Bad blood
১২। Fill in the blanks with appropriate preposition: ৫
ক) There was dust ____ the floor.
খ) He got____ his car.

৭) Poverty has no bar _____ honesty.
৮) The teacher prevented the students _____ joining the procession.
৯) She takes pride _____ her beauty.

১৩। Transform the sentence: www.prebd.com ৫

a. Nobody believes a liar (Interrogative)
b. We should love our country (Imperative)
c. Shut the door (Passive)
d. I am not as brave as he (Comparative)
e. He annoyed me (Passive)

গণিত/সাধারণ জ্ঞান-২০

১৪। $x - \frac{1}{x} = 5$ হলে $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2$ এর মান নির্নয় কর। ৫

১৫। একটি ছাগল ৮% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। ছাগলটি আরও ৮০০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রয় করলে ৮% লাভ হতো, ছাগলটির ক্রয়মূল্য নির্ণয় কর। ৫

১৬। বার্ষিক ১২% মুনাফায় কত বছরে ১০,০০০ টাকার মুনাফা ৪৮০০ টাকা হবে ? ৫

১৭। এক কথায় উত্তর দিন: ৫

ক) আসাদগেট নামের পটভূমির সাথে জড়িত কোন সন?
খ) 'আল আকসা' মসজিদ কোন শহরে অবস্থিত?
গ) 'বর্ধমান হাউজ' কোথায় অবস্থিত?
ঘ) দেশের প্রস্তাবিত গভীর সমুদ্র বন্দর কোথায় হচ্ছে?
ঙ) ভেটো শব্দের অর্থ কি?

কম্পিউটার-২০

১৮। কম্পিউটারের চারটি আউটপুট ডিভাইসের নাম লিখুন। ২

১৯। কী বোর্ডের নিম্নোক্ত শর্ট কমান্ডগুলোর কাজ লিখুন। ১০

ক) Ctrl+E=? খ) Ctrl+F=? গ) Ctrl+H=? ঘ) Ctrl+N=? ঙ) Ctrl+P=?
চ) Ctrl+X=? ছ) Ctrl+Z= ? জ) F5=? ঝ) Ctrl+K= ? ঞ) Ctrl+A=?

২০। এক কথায় উত্তর দিন। ৮

ক) ফেসবুকের প্রতিষ্ঠাতা কে?
খ) ১ কিলোবাইট কত বাইটের সমান?
গ) কম্পিউটারের জনক কে?
ঘ) কী বোর্ড, মাউস কোন ধরনের ডিভাইস?
ঙ) সফটওয়্যারে কোডে ত্রুটি খুজে বের করার প্রক্রিয়াটিকে কি বলা হয়?
চ) ডাটা ট্রান্সমিশন স্পিডকে কি বলা হয়?
ছ) কম্পিউটারে ব্যবহৃত আইসি চিপগুলি সাধারণত কি দিয়ে তৈরি হয়?
জ) অনুবাদ প্রোগ্রাম ছাড়া কম্পিউটার কোন ভাষা সরাসরি বুঝতে পারে?

বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স লি.

'অগ্রদূত সিরিজ' থেকে ৮০টি প্রশ্নের মধ্যে ৭৮টিই সরাসরি কমন।

পদের নাম: ট্রাফিক হেলপার

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ০৪.১০.২০২৪ | পূর্ণমান: ৮০

১. 'Come to light' means-
ক. in danger খ. into light
গ. to publish ঘ. valid উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬২৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২. Which one is correct spelling?
ক. Adultaretion খ. Adalturetion
গ. Adulteration ঘ. Adeltarution উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৭৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩. All the books have been sold. There ... left.
ক. is none খ. are not any
গ. is not any ঘ. are none উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪১৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪. Truth এর Adjective কোনটি?
ক. True খ. Truism
গ. Truly ঘ. None of them উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৩১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫. To Padma abounds ... hilsha Fish.
ক. of খ. in
গ. on ঘ. with উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২২০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬. অনুবাদ করুন: টাকায় টাকা আনে।
ক. Money produces money
খ. Money begets money
গ. Money grows money
ঘ. Money births money উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৬৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৭. What is the correct active form of- 'It has to be done by me.'
ক. I will do it. খ. I must have done it.
গ. I have to do it. ঘ. I do it. উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪২৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৮. Which of the words can be used as both masculine and feminine?
ক. Spouse খ. Gander
গ. Actor ঘ. Spinster উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৯. The word 'sibling' means-
ক. A brother খ. A sister
গ. A brother or sister
ঘ. A brother and a sister উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১০. Either he or his friends ... done it.
ক. have খ. has
গ. are ঘ. is উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪০৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১১. English ... across the world.
ক. speaks খ. is spoken
গ. is speaking ঘ. has been spoken উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৮১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১২. The girl ... her mother.
ক. take after খ. takes after
গ. took up ঘ. took after উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৭৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৩. Smoking is detrimental ... health.
ক. to খ. with
গ. for ঘ. after উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৪৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৪. Which is the collective noun?
ক. flower খ. water
গ. enemy ঘ. army উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৫. She needs ... heir to her property.
ক. an খ. the
গ. a ঘ. no article উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৬. Hazardous is opposite to-
ক. Risky খ. Critical
গ. Danger ঘ. Safe উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭২২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

১৭.Excess means-

ক. Exploit খ. Continuous
গ. Surplus ঘ. Durable উ. গ

পৃষ্ঠা: ৭১৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৮.He complained that the food tasted ...

ক. worse খ. worst
গ. badly ঘ. bad উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩০১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৯.Do you enjoy <u>teaching</u>? The underlined word is a-

ক. A gerund খ. A participle
গ. A noun ঘ. An adjective উ. ক

পৃষ্ঠা: ১০৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২০.A 'decade' is same as-

ক. Hundred years খ. Thirty years
গ. Twenty years ঘ. Ten years উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৮১৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২১.একজন কর্মচারির বেতন ২০% বৃদ্ধির পর সাপ্তাহিক ১৮০ টাকা পেল। এর আগের সাপ্তাহিক বেতন কতো ছিলো?

ক. ১৮০ টাকা খ. ১৫০ টাকা
গ. ১৬০ টাকা ঘ. ১৯০ টাকা উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৬৪ এর ২১২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২২. $a + b = 7$ এবং $a^2 + b^2 = 25$ হলে নিচের কোনটি ab এর মান হবে?

ক. ৬ খ. কোনটিই নয়
গ. ১০ ঘ. ১২ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫০০ এর ১৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৩. একটি কাজ ১০ জন ০৬ দিনে করতে পারে, ০৩ জন কত দিনে কাজটি করতে পারবে?

ক. ২০ দিন খ. ১০ দিন
গ. ২৫ দিন ঘ. ১৫ দিন উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩৭৩ এর ৮৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৪.একটি দ্রব্য ১৭০ টাকায় বিক্রি করলে ১৫% ক্ষতি হয়। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

ক. ১৮০ টাকা খ. ১৯০ টাকা
গ. ২০০ টাকা ঘ. ১২০ টাকা উ. গ

পৃষ্ঠা: ২১১ এর ৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৫. ৮, ১৩, ২১, ৩৪ .... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কতো?

ক. ৪৪ খ. ৫৫
গ. ৬৬ ঘ. ৭৭ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৬৬১ এর ১৩৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৬. ১ কাঠা = কত শতক?

ক. ১.৬৫ শতক খ. ১.৭৫ শতক
গ. ১.৫৫ শতক ঘ. ১.৮৫ শতক উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪৭৬ এর পরিমাপের প্রাথমিক আলোচনা (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৭. ১৫, ২০, ২৫ এর ল.সা.গু. কত?

ক. ১৫০ খ. ২৫০
গ. ২০০ ঘ. ৩০০ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১০২ এর ১৬৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৮.একটি ত্রিভুজাকার ভূমির দৈর্ঘ্য ৬ মিটার ও উচ্চতা ৪ মিটার। ত্রিভূজাকার ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?

ক. ১৬ বর্গ মিটার খ. ২৪ বর্গ মিটার
গ. ১২ বর্গ মিটার ঘ. ৪৮ বর্গ মিটার উ. গ

পৃষ্ঠা: ৭৯২ এর ৩২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৯. সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ সংলগ্ন কোণ দুইটির প্রত্যেকটি কী কোণ?

ক. সূক্ষ্মকোণ খ. স্থূলকোণ
গ. সমকোণ ঘ. সরলকোণ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৭৪৭ এর ৯৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition) www.prebd.com

৩০. ৩ : ৫ এর দ্বিগুণানুপাত কত?

ক. ৬:১০ খ. ৬:২৫
গ. ৯:২৫ ঘ. ৯:১০ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩০৬ এর ৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩১. ১০ টাকায় ১২টি করে কমলা ক্রয় করে ১০ টাকায় ০৮টি করে কমলা বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

ক. ২৫% লাভ খ. ৫০% লাভ
গ. ৫০% ক্ষতি ঘ. ২৫% ক্ষতি উ. খ

পৃষ্ঠা: ২২৯ এর ১১২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩২. ২৩০০৫ সংখ্যাটিতে ৩ এর স্থানীয় মান কোনটি?

ক. ৩০০ খ. ৩০০৫
গ. ৩০ ঘ. ৩০০০ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৩ এর ২১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৩. b এর ০৩ গুণের সাথে ৭ যোগ করলে যোগফল ৩৭ হয়, b এর মান কত?

ক. ৪০ খ. ৩০
গ. ১০ ঘ. ২০ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫১ এর ৩৪৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

৩৪. ৮ কেজি চালের দাম ১৬৮ টাকা, ৫ কেজি চারের দাম কত?
ক. ১০৫ টাকা খ. ১১০ টাকা
গ. ১২০ টাকা ঘ. ১১৫ টাকা উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৬৩ এর ১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৫. কোনটি Input ডিভাইস নয়?
ক. Mouse খ. Keyboard
গ. Monitor ঘ. Microphone উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৩৬. WiFi এর পূর্ণরূপ কী?
ক. Wireless Firewall
খ. Wireless Fider
গ. Wireless Firefox
ঘ. Wireless Fidelity উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৮৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৩৭. নীচের কোনটি Browser Software?
ক. WORD খ. PUBLISHER
গ. EDGE ঘ. AVRO উ. গ
পৃষ্ঠা: ২১৯ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৩৮. WiFi Network -এর সংযোগের জন্য সংশ্লিষ্ট ডিভাইসটির সংযোগ মাধ্যম কোনটি?
ক. তার হীন সংযোগ খ. অপটিক্যাল ফাইবার
গ. তামার তার ঘ. উপরের সবকয়টি উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৯২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৩৯. VIRUS এর পূর্ণরূপ কী?www.prebd.com
ক. Various Information Resources Under Stolen
খ. Various Information resources Under Siege
গ. Vital Information Resources Under Siege
ঘ. Vital Information resources Under Stolen উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৩৪ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৪০. Computer এর ভাষা কী?
ক. হেক্সাডেসিমেল খ. অক্টাল
গ. দশমিক ঘ. বাইনারি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৩১ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৪১. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. ব্যাতীত খ. ব্যাতিত
গ. ব্যতীত ঘ. ব্যতিত উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৭৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪২. 'যার কোনো উপায় নেই'- এক কথায় প্রকাশ কী?
ক. অনুপায় খ. নাচার
গ. অনন্যোপায় ঘ. নিরুপায় উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬২১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪৩. 'উগ্র' শব্দ বিপরীতার্থক কোনটি?
ক. সৌম্য খ. চপল
গ. বিজ্ঞ ঘ. মেজাজ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫২১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪৪. নামাজ, রোজা কোন দেশি শব্দ?
ক. ফারসি খ. উর্দু
গ. আরবি ঘ. তুর্কি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৯১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪৫. 'অভাবগ্রস্থ লোক'- কোন বাগধারা দিয়ে বুঝানো হয়েছে?
ক. ছা পোষা খ. আমড়া কাঠের ঢেঁকি
গ. উপোসি ছারপোকা ঘ. উড়নচণ্ডী উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬২৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪৬. 'তেপান্তর' কোন সমাস?
ক. অব্যয়ীভাব খ. দ্বিগু
গ. তৎপুরুষ ঘ. কর্মধারয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৪২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪৭. 'পাগলে কিনা বলে'- বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্তায় ৭মী খ. করণে ৭মী
গ. অপাদানে ৭মী ঘ. কর্মে ৭মী উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৬৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪৮. 'পৃথিবী' এর সমার্থক শব্দ নয়-
ক. বসুন্ধরা খ. অবনি
গ. ধরণি ঘ. যামিনী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫০২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪৯. 'রক্তকরবী' নাটকটি কার রচনা?
ক. সৈয়দ শামসুল হক খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ. কায়কোবাদ ঘ. গিরিশচন্দ্র রায় উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৭২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৫০. 'ক্ষুধার্ত' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি-
ক. ক্ষুধ+ঋত খ. ক্ষুধা+আর্ত
গ. ক্ষুধা+ঋত ঘ. ক্ষুধ+আর্ত উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৯১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৫১. বাংলা সাহিত্যে কোনটি মহাকাব্য?
ক. দেবদাস খ. মেঘনাদবধ
গ. গীতাঞ্জলি ঘ. মহাপালক উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৫২. নীচের কোনটি মৌলিক শব্দ?
ক. দ্বীপ খ. ছুটি
গ. মেঘ ঘ. কাব্য উ. খ

৫৩. জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলামের জন্মতারিখ কবে?
ক. ১১ শ্রাবণ খ. ১১ কার্তিক
গ. ১১ জ্যৈষ্ঠ ঘ. ১১ ভাদ্র উ. গ
পৃষ্ঠা: ২১৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৫৪. 'হাজার বছর ধরে আমি পথ হাঁটিতেছি পৃথিবীর পথে'- কার লেখা?
ক. কালীপ্রসন্ন ঘোষ খ. বিহারীলাল চক্রবর্তী
গ. কাজী নজরুল ইসলাম ঘ. জীবনানন্দ দাশ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২০৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

৫৫. Forgery শব্দের বাংলা পরিভাষা কী?
ক. বাজেয়াপ্ত খ. পূর্বাভাস
গ. তছরুপ ঘ. জালিয়াতি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৬৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৫৬. 'আমি আছি, ভয় কেন মা করো'- কোন ধরনের উক্তি?
ক. পরোক্ষ খ. প্রশ্নবোধক
গ. প্রত্যক্ষ ঘ. পুনরুক্ত উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৮৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৫৭. নীচের কোন দুটি তাড়নজাত ব্যঞ্জনধ্বনি?
ক. চ, ছ খ. ড়, ঢ়
গ. প, ফ ঘ. ব, ভ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৪৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৫৮. 'বিষাদ-সিন্ধু' একটি-
ক. ইতিহাস আশ্রয়ী উপন্যাস খ. আত্মজীবনী
গ. গবেষণাগ্রন্থ ঘ. ধর্মবিষয়ক উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৫০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৫৯. কোনটি একবচনের উদাহরণ?
ক. মানুষ মরণশীল খ. লোকে বলে
গ. বনে বাঘ থাকে ঘ. শিক্ষক ছাত্রকে পড়াচ্ছেন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪১৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৬০. ধ্বনি নির্দেশক চিহ্নকে কী বলা হয়?
ক. বর্ণ খ. পদ
গ. শব্দ ঘ. ধাতু উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৪১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৬১. সতীদাহ প্রথা বিলুপ্ত হয় কার উদ্যোগে?
ক. লর্ড কর্নওয়ালিস খ. রাজা রামমোহন রায়
গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ. লর্ড বেন্টিং উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬২. বঙ্গভঙ্গের ফলে কোন নতুন প্রদেশ সৃষ্টি হয়েছিলো?
ক. পূর্ব বাংলা ও বিহার খ. পূববঙ্গ ও উড়িষ্যা
গ. পূর্ববঙ্গ ও আসাম ঘ. পূর্ব বঙ্গ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৩. প্রীতিলতা ওয়াদ্দেদার সম্পৃক্ত ছিলেন-
ক. তেভাগা আন্দোলন খ. ১৯৭১ মুক্তিযুদ্ধ
গ. ব্রিটিশ বিরোধী আন্দোলন
ঘ. সত্যাগ্রহ আন্দোলন উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৪. শূন্য মাধ্যমে নিচের ০৩টি বিন্দুতে একসাথে ছেড়ে দিলে কোনটি আগে মাটিতে পড়বে?
ক. পাথর খ. সবকটি একসঙ্গে
গ. কাঠ ঘ. পালক উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৬৫. 'ডুরান্ড লাইন' কোন কোন দেশের বিভক্তি রেখা?
ক. পাকিস্তান-আফগানিস্তান খ. ভারত- নেপাল
গ. চীন-তিব্বত ঘ. ভারত-চীন উ. ক
পৃষ্ঠা: ২০৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৬. 'রটেরডাম' কোন দেশের সমুদ্র বন্দর?
ক. ইংল্যান্ড খ. বেলজিয়াম
গ. নেদারল্যান্ডস ঘ. জার্মানি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩১১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৭. কোনটি প্রশান্ত মহাসাগরীয় দেশ নয়?
ক. ভানুয়াতু খ. পালাও
গ. ফিজি ঘ. মালদ্বীপ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৬৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৮. বাংলাদেশ মশলা গবেষণা ইন্সটিটিউট কোথায় অবস্থিত?
ক. বগুড়া খ. দিনাজপুর
গ. ঈশ্বরদী ঘ. পাকশী উ. ক
পৃষ্ঠা: ২২৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৯. কোনটি রবি ফসল নয়?
ক. গম খ. মুলা
গ. টমেটো ঘ. কচু উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২২৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৭০. আন্তর্জাতিক লেনদেনে বাংলাদেশি টাকার কোড-
ক. BDT খ. BTBT
গ. BDTK ঘ. BTK উ. ক

৭১. The term 'Secondary Market' is commonly used as- www.prebd.com
ক. Factory Market খ. Garments market
গ. Stock market ঘ. Labor Market উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩২৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭২. জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের কততম অধিবেশনে ড. মুহাম্মদ ইউনূস ভাষণ প্রদান করেন?
ক. ৭২তম খ. ৭৫তম
গ. ৭৮তম ঘ. ৭৯তম উ. ঘ

৭৩. TCB এর পূর্ণরূপ কী?
ক. Tea Corporation Board
খ. Trade Commission Bangladesh
গ. Tea Commission of Bangladesh
ঘ. Trading Corporation of Bangladesh উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৩৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৪. কবে থেকে দেশের সকল সুপারসপে পলিথিন ব্যাগ নিষিদ্ধ করা হয়?
ক. ০১ সেপ্টেম্বর, ২০২৪ খ. ০২ সেপ্টেম্বর, ২০২৪
গ. ০১ অক্টোবর, ২০২৪ ঘ. ০২ অক্টোবর, ২০২৪ উ. গ

৭৫. সাঙ্গু গ্যাসক্ষেত্রটি কোথায় অবস্থিত?
ক. বঙ্গোপসাগর খ. কুমিল্লা
গ. ব্রাহ্মণবাড়িয়া ঘ. সিলেট উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৫১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

৭৬. বাংলাদেশ কোন সাল থেকে GSP পাচ্ছে?

ক. ১৯৭৮ খ. ১৯৭৬
গ. ১৯৭৭ ঘ. ১৯৭৯ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৩৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৭. শ্রীলংকার তৃতীয় নারী প্রধানমন্ত্রীর নাম কী?

ক. রামিনি অমরসুরিয়া খ. অর্জুনা অমরসুরিয়া
গ. হরিনি অমরসুরিয়া ঘ. চামিনি অমরসুরিয়া উ. গ

৭৮. বিমানের প্রতীক 'বলাকা' এর ডিজাইনার কে?

ক. নিতুন কুণ্ডু খ. হাশেম খান
গ. কামরুল হাসান ঘ. মর্তুজা বশির উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৬২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৯. বাংলাদেশে আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর কয়টি?

ক. ৪টি খ. ১টি
গ. ২টি ঘ. ৩টি উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩৬৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮০. বহুরূপী মৌল কোনটি?

ক. সোডিয়াম খ. অ্যালুমিনিয়াম
গ. কার্বন ঘ. ক্যালসিয়াম উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৫৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন নভেম্বর মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

জানুয়ারি, ২০২৪ থেকে সেপ্টেম্বর, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সরকারি চাকরির লিখিত পরীক্ষার সকল প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত

'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন'

বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

Tagar - 2024
Written Test (10184)

Total Marks: 200 **Time: 2 Hours**

Name:	**Roll**

Instructions: Answer all the questions. There are 28 pages in the answer booklet including the cover page. No additional paper will be provided.

Section-A: Subject Related Questions

Answer the following questions (1 – 15) **10 × 15 = 150**

1. You are required to convert a 12-bit digital number to an analogue voltage over the voltage range of 0 to 3.3V with a Digital-to-Analogue Converter (DAC). What is the resolution of the analogue output?
2. Find the sets X and Y if $X \cup Y = \{1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10\}$, $X \cap Y = \{1, 5\}$ and $Y - X = \{2, 6, 9, 10\}$.
3. Convert the infix expression P=12/(7-3)+2 to postfix expression and evaluate it.
4. Explain how encapsulation and inheritance are advantageous in object oriented programming.
5. If you throw two unbiased dice (each with six sides) together, what is the probability that the sum of two upward faces will be 7? Explain your answer.
6. How many total bits are required for a direct mapped cache with 16KB of data and 4-word blocks, assuming a 32 bit address?
7. Give the necessary conditions for deadlock to occur. Is it possible to have deadlock involving only a single process? Explain your answer.
8. Consider the following *buy a product* description. Customer browses catalog, selects items to buy and then goes to check out. Customer fills in shipping information (address, receive time). System presents full pricing information and customer fills in credit card information. System authorizes purchase, confirms sale and sends confirming email to customer. Draw a use case diagram for the above system.
9. Suppose we want to develop software for a graphic package and we are given the task to implement circle class. The circle class has to be translatable from its origin. And it should also be able to give perimeter and area of the circle. Identify the data and method requirements for the class and give the data flow of *translation* method.
10. Using an explanation of the difference between flow-control and congestion control, discuss the impact of a stable end-to-end latency.
11. Explain the difference between a singly link list and a doubly link list data structure.
12. Describe, and estimate the costs of, a procedure to insert a new item into an existing binary max-heap.
13. What is the worst-case time and space complexity of quicksort? Briefly explain how this worst-case behavior can occur.
14. Write a function which receives an array of integers as parameter and print the numbers divisible by 3 in the array.
15. Consider that you are given a database of a 'Pet Society' with the following relations.

    Animals(ID: integer, Name: string, PrevOwner: string, DateAdmitted: date, Type: string)
    Adopter(PSIN: integer, Name: string, Address: string, OtherAnimals: integer)
    Adoption(AnimalID: integer, PSIN: integer, AdoptDate: date, chipNo: integer)

    Give a sql query that list total number of adoptions on June 30, 2024 for each animal type.

Section-B: General Knowledge and Language Proficiency

16. Answer the following questions (i – x) **1 × 10 = 10**

i. Which organization was created as a result of the language movement?

ii. UNDP works in different countries and territories to eradicate poverty while protecting the planet. The headquarters of UNDP is located in which country?

iii. On 17 November 2015, UNESCO declared International Day for Universal Access to Information. Which day is observed as International Information Day?

iv. In which year did the first coal-fired Ultra Super Critical Thermal Power Plant start the commercial power supply to the national grid of Bangladesh?

v. What is the name of the first Bangladeshi film at the Oscars?

vi. Which campaign works toward building an international consensus and a sustained global movement of leaders and citizens to eliminate nuclear weapons?

vii. American poet and activist Allen Ginsberg wrote a poem, inspired by the plight of the East Bengali refugees from the 1971 Bangladesh Liberation War. What is the name of the poem?

viii. How many priority sector(s) fall under the Blue Economy for Bangladesh?

ix. What is the hardest substance available on earth?

x. As per the declaration of the government, Bangladesh will turn into 'Smart Bangladesh' by which year?

17. Translation [English to Bangla] **10**

Capacity development in banking is crucial as the industry faces evolving challenges and opportunities in a rapidly changing landscape. It encompasses enhancing the knowledge, skills, and capabilities of banking professionals to effectively navigate complex financial environments. This includes training in areas such as financial literacy, risk management, regulatory compliance, and technological proficiency. As banks integrate advanced technologies, and digital banking solutions, there is a growing need for specialized expertise to harness these tools for operational efficiency and customer service enhancement. Capacity development initiatives also focus on leadership development, fostering strategic thinking and decision-making abilities among senior executives to steer banks through economic uncertainties and competitive pressures.

18. Translation [Bangla to English] **10**

মুক্তিযুদ্ধের মূল চার নীতির ভিত্তিতে ব্যাংক খাতের প্রতিষ্ঠানসমূহ জাতীয়করণ করা হয় ১৯৭২ সালে। এ সময়ের ব্যাংক খাতের প্রতিষ্ঠা ও বিকাশকে বর্ণনা করতে গেলে সার্বিকভাবে অর্থনীতির মৌলিক প্রয়োজনের দিকগুলোকে বিবেচনা করা প্রয়োজন। যুদ্ধ পরবর্তী বাংলাদেশের অর্থনীতির পুর্নগঠনে সাধারণ মানুষের মৌলিক চাহিদাগুলো পূরণ করাই ছিল সরকারের মূল লক্ষ্য। পাশাপাশি দীর্ঘমেয়াদী উন্নয়নের লক্ষ্যে কৃষি ও শিল্পখাতের উন্নয়নকেও যথাযথভাবে গুরুত্ব না দেয়ার অবকাশ ছিল না। তৎকালীন সময়ে বড় বড় অবকাঠামো সরকারীকরণ অত্যন্ত যুক্তিযুক্ত ছিল।

19. Focus Writing in Bangla **10**

কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ও ভবিষ্যতের শ্রমবাজার

20. Focus Writing in English **10**

Technology and Banking Sector of Bangladesh

Section-B: General Knowledge and Language Proficiency

16. Answer the following questions (i – x) **1 × 10 = 10**

i. Which organization was created as a result of the language movement?

ii. UNDP works in different countries and territories to eradicate poverty while protecting the planet. The headquarters of UNDP is located in which country?

iii. On 17 November 2015, UNESCO declared International Day for Universal Access to Information. Which day is observed as International Information Day?

iv. In which year did the first coal-fired Ultra Super Critical Thermal Power Plant start the commercial power supply to the national grid of Bangladesh?

v. What is the name of the first Bangladeshi film at the Oscars?

vi. Which campaign works toward building an international consensus and a sustained global movement of leaders and citizens to eliminate nuclear weapons?

vii. American poet and activist Allen Ginsberg wrote a poem, inspired by the plight of the East Bengali refugees from the 1971 Bangladesh Liberation War. What is the name of the poem?

viii. How many priority sector(s) fall under the Blue Economy for Bangladesh?

ix. What is the hardest substance available on earth?

x. As per the declaration of the government, Bangladesh will turn into 'Smart Bangladesh' by which year?

17. Translation [English to Bangla] **10**

Capacity development in banking is crucial as the industry faces evolving challenges and opportunities in a rapidly changing landscape. It encompasses enhancing the knowledge, skills, and capabilities of banking professionals to effectively navigate complex financial environments. This includes training in areas such as financial literacy, risk management, regulatory compliance, and technological proficiency. As banks integrate advanced technologies, and digital banking solutions, there is a growing need for specialized expertise to harness these tools for operational efficiency and customer service enhancement. Capacity development initiatives also focus on leadership development, fostering strategic thinking and decision-making abilities among senior executives to steer banks through economic uncertainties and competitive pressures.

18. Translation [Bangla to English] **10**

মুক্তিযুদ্ধের মূল চার নীতির ভিত্তিতে ব্যাংক খাতের প্রতিষ্ঠানসমূহ জাতীয়করণ করা হয় ১৯৭২ সালে। এ সময়ের ব্যাংক খাতের প্রতিষ্ঠা ও বিকাশকে বর্ণনা করতে গেলে সার্বিকভাবে অর্থনীতির মৌলিক প্রয়োজনের দিকগুলোকে বিবেচনা করা প্রয়োজন। যুদ্ধ পরবর্তী বাংলাদেশের অর্থনীতির পুর্নগঠনে সাধারণ মানুষের মৌলিক চাহিদাগুলো পূরণ করাই ছিল সরকারের মূল লক্ষ্য। পাশাপাশি দীর্ঘমেয়াদী উন্নয়নের লক্ষ্যে কৃষি ও শিল্পখাতের উন্নয়নকেও যথাযথভাবে গুরুত্ব না দেয়ার অবকাশ ছিল না। তৎকালীন সময়ে বড় বড় অবকাঠামো সরকারীকরণ অত্যন্ত যুক্তিযুক্ত ছিল।

19. Focus Writing in Bangla **10**

কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ও ভবিষ্যতের শ্রমবাজার

20. Focus Writing in English **10**

Technology and Banking Sector of Bangladesh

PART I: Multiple Choice Questions (MCQ) — 40 Minutes: 40 Questions: 40 Marks

Questions 1 to 4: *For each question, read the text below and decide which answer (A, B, C, D or E) best fits each gap.*

Youth unemployment is a global _____ (1) _____, affecting millions of young people. In Bangladesh, this challenge is particularly _____ (2) _____, creating a generation with untapped _____ (3) _____. Tackling this issue will require addressing the _____ (4) _____ between those who have access to quality education and those who do not.

1. A) cataclysm B) chaos C) commotion D) crisis E) confusion
2. A) senile B) severe C) similar D) secure E) scarce
3. A) prospect B) position C) freedom D) possibility E) potential
4. A) disparity B) differentiation C) dilemma D) domination E) distance

Questions 5 to 7: *Replace the underlined part of each sentence with the option which is grammatically correct.*

5. It have become almost impossible to go out because of the incessant rain.
   A) It have become almost impossible B) It become almost impossible
   C) It has become almost impossible D) It is become almost impossible
   E) It becoming almost impossible

6. Despite I put in my best effort, my boss gave me a poor score.
   A) Despite I put in my best effort, B) In spite I put in my best effort,
   C) After all I putted in my best effort, D) Although I put in my best effort,
   E) Even though I putted in my best effort,

7. He spoke far more clearly, firmly, and with confidence than his brother did.
   A) more clearly, firmly, and with confidence B) more clearly, firmly, and confidently
   C) clearly, firmly, and with confidence D) more clearly, firmly, and confident
   E) more clearer, firmer, and with confidence

Questions 8 to 10: *Choose the pair of words, which expresses a relationship similar to the one given.*

8. Doctor: Surgery
   A) Police: Thief B) Lawyer: Court C) Nurse: Patient D) Writer: Publisher E) Auditor: Scrutiny

9. Integrity: Dishonesty
   A) Want: Desire B) Flexible: Rigid C) Forgive: Apology D) Rude: Impolite E) Division: Segregation

10. Map: Direction
    A) Car: Vehicle B) Coach: Teacher C) Earth: Planet D) Mentor: Guidance E) Typist: Dictation

11. What is the 13th term of the following sequence -3, -1/2, 2, ...?
    A) 18 B) 22 C) 27 D) 28 E) None of these

12. A student answers 69 questions in an exam. He makes twice as many mistakes as he makes correct answers. How many questions did he get right?
    A) 23 B) 26 C) 34 D) 46 E) None of these

13. Find the square root of the number you get by multiplying 2205 by a least positive integer.
    A) 21 B) 75 C) 105 D) 175 E) None of these

14. In a hostel mess there are food supplies for 40 boys to last 30 days. After 9 days, some boys left the hostel. The food supplies ran out after 44 days from the beginning. How many boys left the hostel?
    A) 6 B) 16 C) 24 D) 14 E) None of these

15. You got 25/36 after you increased the numerator of a fraction by 50% and decreased the denominator by 28%. What was the original fraction?
    A) 1/3 B) 1/2 C) 16/27 D) 5/9 E) None of these

16. A box has 210 coins of Tk 2 and Tk 1. The ratio of the values of the coins is 12:29. How many Tk 1 coins were there?
    A) 36 B) 72 C) 174 D) 92 E) None of these

17. A student makes twice as many mistakes as he makes correct answers in an exam. For each wrong answer 1/4 is deducted from his score. If he scores 20 in the exam, how many questions did he attempt in the exam?
    A) 60 B) 120 C) 180 D) 200 E) None of these

18. A man takes 5 hr 15 minute to walk a distance and return back by riding a bicycle. It takes 8 hours to walk both ways. How long will he take to ride both ways by the bicycle?
    A) 1 hr 15 min B) 2 hr 20 min C) 3 hr D) 4hr E) None of these

19. A sales person sold an item at 15% profit. Had he purchased the item for 25% less and sold it for Tk 6000 less, he would still make a profit of 32%. What was the purchase price of the item?
A) Tk 3000 B) Tk 3750 C) Tk 3450 D) Tk 3500 E) None of these

20. Three types of rice costing Tk 100/kg, Tk 110/kg and Tk 130/kg are mixed together and the mixture is sold for Tk 120/kg. In what ratio were these different types mixed if no profit or loss was incurred?
A) 1:1:2 B) 1:2:3 C) 2:1:3 D) 1: 1:4 E) None of these

Questions 21 to 24: *Answer each question based on the following conditions.*

P, Q, R, S, T, U, V and W are sitting round the circle and are facing the centre:

- P is second to the right of T who is the neighbour of R and V.
- S is not the neighbour of P.
- V is the neighbour of U.
- Q is not between S and W. W is not between U and S.

21. Which two of the following are not neighbours?
A) R and V B) U and V C) R and P D) Q and W E) None of these

22. Who is in immediate right to the V?
A) P B) U C) R D) T E) None of these

23. Which of the following is correct?
A) P is to the immediate right of Q B) R is between U and V
C) Q is to the immediate left of W D) U is between W and S E) None of these

24. What is the position of S?
A) Between U and V B) Second to the right of P
C) To the immediate right of W D) To the immediate left of W E) None of these

25. K is 40 m South-West of L. If M is 40 m South-East of L, then M is in which direction of K?
A) East B) West C) North D) South E) None of these

26. Which one of the following birds is different from the rest?
A) Kiwi B) Eagle C) Emu D) Ostrich E) None of these

27. Choose the word which is different from the rest.
A) Hangar B) Platform C) Dock D) Park E) None of these

28. Choose the pair in which the words are differently related from the rest.
A) Tree : Stem B) Plant: Flower C) Chair : Sofa D) Face : Eye E) None of these

29. Choose the odd one out from the followings.
A) OTP B) ABA C) SZX D) UVB E) None of these

30. Pointing to a woman, Nazim said, "Her granddaughter is the only daughter of my brother." How is the woman related to Nazim?
A) Mother B) Mother-in-law C) Grandmother D) Sister E) None of these

31. How many City Corporations are there in Bangladesh?
A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) None of these

32. Sea Robins, a unique fish species known for their "walking" abilities, are primarily found in which type of habitat?
A) Underground caves B) Temperate oceans
C) Tropical and subtropical oceans D) Saline lakes E) None of these

33. When sending an e-mail, which of the following must be mentioned?
A) Subject of the e-mail B) Receiver's address
C) Attachment D) Both (A) and (B) E) None of these

34. 21st February was declared as the International Mother Language Day by which organization?
A) UNICEF B) UNHCR C) UNESCO D) EU E) None of these

35. Which of the following is a constitutional organization of Bangladesh?
A) University Grants Commission B) Information Commission
C) Election Commission D) Bangladesh Bank E) None of these

36. The total amount of interest earned from keeping money in a bank account for a year including compound interest is called -
A) Annual Percentage Yield (APY) B) Annual Percentage Rate (APR)
C) Total Interest Earned (TIE) D) Total Annual Profit (TAP) E) None of these

37. Highest single contribution to the GDP in Bangladesh comes from which sector?
A) Agricultural B) Service C) Industrial D) Garments E) None of these

38. If the stars are seen to rise perpendicular to the horizon by an observer, he is located on which of the following places
A) Equator B) Tropic of Cancer C) South Pole D) North Pole E) None of these

39. How many countries have got the status of the member state of the United Nations?
A) 192 B) 193 C) 194 D) 195 E) None of these

40. In banking, ACH stands for which of the following?
A) Automatic Check Host B) Annual Clearing House
C) Automated Closing Home D) Automated Clearing House E) None of these

---------- End of Part I ----------

PART II: Descriptive Questions **50 Minutes: 60 marks**

Question 1: Problem Solving (Show your calculations/steps) **[30 Marks]**

i) The sum of two digits of a number is 16. If the digits of this number are interchanged, then the new number that we get is 18 greater than the original number. What is the original two-digit number? **[10 marks]**

if) *Dolar can do a piece of work in 4 hours;Zoha and Khadem together can do it in 3 hours, while Dolar and Khadem together can do it in 2 hours. How long will Zoha alone take to do it?* *[10 marks]*

iii) *The percentage profit earned by selling a product for Tk 1920 is equal to the percentage loss incurred by selling the same product for Tk 1280. At what price should the product be sold to make 25% profit?* *[10 marks]*

3) Elaborate the sentence
The time to repair the roof is when the sun is shining" (Mark 15)

বাংলাদেশ কম্পিউটার কাউন্সিল
মৎস্য অধিদপ্তর
অফিস সহকারী-কাম-কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক: সেট-০১
ব্যবহারিক পরীক্ষা: ১৭ অক্টোবর ২০২৪
সময়: ১০ মিনিট + ১০ মিনিট
www.prebd.com

০১। নিচের অংশটুকু হুবহু টাইপ করুন।

কয়েক বছর ধারাবাহিক অগ্রগতির পর চলতি বছর বৈশ্বিক ক্ষুধা সূচকে বাংলাদেশের তিন ধাপ অবনমন কোনোভাবেই মেনে নেওয়া যায় না। শুক্রবার প্রকাশিত গ্লোবাল হাঙ্গার ইনডেক্স (জিএইচআই) বা বৈশ্বিক ক্ষুধা সূচক ২০২৪-এ বিশ্বের অন্যান্য দেশের সঙ্গে বাংলাদেশের অবস্থানও তুলে ধরা হয়েছে। এতে দেখা যায়, ক্ষুধা মেটানোর সক্ষমতার দিক থেকে ১২৭টি দেশের মধ্যে বাংলাদেশের অবস্থান ৮৪তম। সূচক অনুসারে, বাংলাদেশ বর্তমানে 'মাঝারি মাত্রার' ক্ষুধা মোকাবিলা করছে।

বৈশ্বিক ক্ষুধা সূচকে বাংলাদেশের এবারের স্কোর ১৯ দশমিক ৪। গত বছর বাংলাদেশের মোট নম্বর ছিল ১৯; ১২৫টি দেশের মধ্যে ঠাঁই হয়েছিল ৮১তম স্থানে। এর অর্থ বাংলাদেশ ক্ষুধা সূচকে যতটা অগ্রগতি করেছে, অন্যান্য দেশ তার চেয়ে অনেক বেশি উন্নতি করেছে। একটি দেশে অপুষ্টির মাত্রা, পাঁচ বছরের কম বয়সী শিশুদের উচ্চতা অনুযায়ী কম ওজন, পাঁচ বছরের কম বয়সী শিশুদের বয়স অনুযায়ী কম উচ্চতা এবং শিশুমৃত্যুর হার—এই চার মানদণ্ড বিবেচনায় নিয়ে ক্ষুধার মাত্রা নির্ধারণ করা হয়। বৈশ্বিক, আঞ্চলিক বা জাতীয়—যেকোনো পর্যায়ে ক্ষুধার মাত্রা নির্ণয় করতে এই সূচকগুলো ব্যবহার করা হয়।

বৈশ্বিক ক্ষুধা সূচকে কোনো দেশের স্কোর শূন্য হওয়ার অর্থ সেখানে ক্ষুধা নেই। আর স্কোর ১০০ হওয়ার অর্থ সেখানে ক্ষুধার মাত্রা সর্বোচ্চ। ক্ষুধা সূচক ১০ থেকে ১৯ দশমিক ৯-এর মধ্যে থাকলে ওই দেশ 'মাঝারি মাত্রার' ক্ষুধায় আক্রান্ত হিসেবে বিবেচিত হয়ে থাকে। বাংলাদেশ চলতি বছরের আগে ক্ষুধা মেটানোর ক্ষেত্রে ধারাবাহিক উন্নতি করেছিল। ক্ষুধা সূচকে বাংলাদেশের চেয়ে এগিয়ে রয়েছে প্রতিবেশী দেশ নেপাল (৬৮তম অবস্থান, স্কোর ১৪ দশমিক ৭) ও শ্রীলঙ্কা (৫৬তম অবস্থান, স্কোর ১১ দশমিক ৩)। তবে দক্ষিণ এশিয়ার অন্য দুই দেশ ভারত ও পাকিস্তানের চেয়ে ক্ষুধা মেটানোর সক্ষমতায় বাংলাদেশ এগিয়ে রয়েছে।

Despite the progress in several areas of the geospatial industry, women continue to be underrepresented. However, their consistent efforts have broken down boundaries and transformed the geospatial technology environment, from pioneering cartographers to innovative Geographic Information System (GIS) analysts. The integration of geospatial technologies (GIS, Remote Sensing (RS)) is crucial in enhancing infrastructure resilience in climate-vulnerable areas such as Bangladesh. These tools enable effective monitoring and management of natural resources, facilitating data-driven decisions for the optimal placement and design of infrastructure.

Key concerns are measured and examined more efficiently as GIS helps express spatial trends, such as women living near the road working longer days and men near the road partaking more in normally female duties like fetching drinking water. A gender-responsive budget (GRB) creates a resilient, gender-inclusive infrastructure. It ensures the involvement of women and other disadvantaged groups in project planning. This inclusive infrastructure benefits city development and climate and impacts gender inclusion.

In FY2021–22, 34.0% was spent on women, up from 39.6% in the original budget for FY2022–23. In FY2023–24, gender-related budgeting declined marginally to 38.6% of the total budget allocation. Resource Management and Sustainability in Infrastructure Development Incorporating sustainable resource management practices into infrastructure development is crucial for long-term resilience, especially in regions like Bangladesh facing significant climate change stress.

18.10.24

DR. ASHOKE KUMER ROY
Deputy Secretary
Director (BKIICT)
Bangladesh Computer Council

17th BJS Examination, 2024
General English
Subject Code-27

Time-3 Hours **Marks-100**

[Figures in the right margin indicate full marks]

1. Write an essay on any one of the following topics: **20**
   (a) Judicial Reform in Bangladesh;
   (b) Democracy, Development and Corruption: Bangladesh Perspective;
   (c) Literature and National Consciousness;
   (d) If I were the Prime Minister of Bangladesh.

2. Amplify any one of the following ideas: **10**
   (a) Example is better than precept.
   (b) The mind is not a vessel to be filled but a fire to be kindled.
   (c) In the kingdom of blind, the one-eyed man is a king.

3. Write a précis of the following extract and give it a suitable title: **10**

No passion is so universal as the love of power. It is the instinct of every man to climb up the ladder in position and power and nobody wants to remain in lower rung. Man tries to achieve it by hook or by crook. However, excess of desire for power often leads to fatal catastrophe. Francis Bacon rightly comments: "It is a strange desire to seek power and to lose liberty; or to seek power over others to lose power over a man's self".

Sometimes a whole nation is maddened by this wild passion and tries to swallow smaller and weaker neighbours. This ambition for power results in getting more and more power just to have more authority over all. To rise to the pinnacle of power, the powermongers adopt unfair and crooked means. This uncontrollable demon devours morality and humanity and leads to corruption, cruelty and vices. "Power tends to corrupt and absolute power corrupts absolutely"-Lord Acton writes wisely to Bishop Creighton.

But the temptation of this passion cannot be denounced always. When power is obtained by legitimate means and exercised judiciously delivering welfare to the people, it is a boon and only in such cases, it can be appreciated as a very noble passion.

4. Write a letter to your friend living abroad expressing your views on meritocracy in the workplace. **10**

5. Suppose you are a staff reporter of an English daily. Recently flood has severely devastated the Feni-Noakhali belt of Bangladesh. Now write a report focusing the causes and impacts of that flood suggesting sustainable measures to be taken to encounter any such disaster in future. **10**

6. Translate the following passage into 'English': **10**

সমৃদ্ধির নাগাল পাওয়ার আশায় এ অঞ্চলের বহু মানুষ রাবারের নৌকায় করে ভূমধ্যসাগর পাড়ি দিয়ে ইউরোপের উপকূলে গিয়ে প্রাণ হারাচ্ছে। অথচ ৫০০ বছর আগে এমন সমৃদ্ধির লোভে ইউরোপের ভাগ্যান্বেষীরা কাঠের জাহাজে জীবনের ঝুঁকি নিয়ে হাজার হাজার মাইল পাড়ি দিয়ে এশিয়া ও ভারতবর্ষে ছুটে আসত। গত ৫০০ বছরের পালাবদলে সমৃদ্ধির কম্পাস ১৮০ ডিগ্রি ঘুরে ইউরোপের দিকে চলে গেছে। কয়েকশ বছর জুড়ে সেই পালাবদলের প্রধান খেলোয়াড় ছিল স্পেন, পর্তুগাল, হল্যান্ড, ফ্রান্স ও ইংল্যান্ডের মত দেশগুলো। এগুলোর মধ্যে শেষ পর্বে মাঠে নেমেও সবচেয়ে সফল খেলোয়াড় হয়ে উঠেছিল ইংল্যান্ড।

7. Make sensible sentences with the following: 5×1=5

(a) To make clean breast of.

(b) *Sine die.*

(c) Over the moon.

(d) Fall Through.

(e) Tidy up.

8. Write antonym or synonym of the following as per the direction in the brackets: 5×1=5

(a) Revamp **(synonym)** (b) Skepticism **(antonym)** (c) Candid **(antonym)**

(d) Perturb **(synonym)** (e) Trivial **(antonym)**

9. Use the right form of verbs given in the brackets: 5×1=5

(a) We have yet **(decide)** what action to take.

(b) The park gates **(lock)** at 6:00 pm.

(c) He **(go)** to start a business.

(d) If it were not for injustice, man **(not know)** justice.

(e) Man **(metamorphose)** into a thing, into many things.

10. Fill in the blanks: 5×1=5

Justice consists not (a) _____ being neutral (b) _____ right and wrong, but in finding (c) _____ the right and upholding it, wherever found, (d) _____ (e) _____ wrong.

11. Transform the following sentences as directed in the brackets: 5×1=5

(a) Freedom and justice cannot be parceled out in pieces to suit political convenience. **(Change the voice)**

(b) Books are the best of things, well used. **(Change it into positive degree)**

(c) Time flies very fast. **(Make it exclamatory)**

(d) I have no money to spare. **(Make it complex)**

(e) Onions sell at high prices. **(Change the voice)**

12. Answer, in brief, the following questions: 5×1=5

(a) What do you understand by elements of literature?

(b) What literary genre is Alexander Pope's 'Essay on Man'?

(c) Which age did William Wordsworth belong to?

(d) Who is the principal antagonist of the play 'The Merchant of Venice'?

(e) In which poem of Robert Frost do you find the famous lines-

"But I have promises to keep
And miles to go before I sleep."

১৭শ বিজেএস পরীক্ষা, ২০২৪
বাংলাদেশ ও আন্তর্জাতিক বিষয়সমূহ
বিষয় কোড-৩৭

সময়-৩ ঘণ্টা | পূর্ণমান-১০০

[বাংলা অথবা ইংরেজি যে-কোনো একটি ভাষায় উভয় অংশ হতে ৪টি করে মোট ৮টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে; তবে টেকনিক্যাল শব্দগুলো যে-কোনো ভাষায় লেখা যাবে। সকল প্রশ্নের মান সমান; ৮×১২.৫= ১০০]

'ক' অংশ ঃ বাংলাদেশ বিষয়সমূহ

১। বাংলাদেশে চলমান মূল্যস্ফীতির কারন নির্ণয়পূর্বক তা নিয়ন্ত্রণে রূপরেখা প্রণয়ন করুন।

২। 'বাংলাদেশে টেকসই সুশাসন অর্জনের পথে দুইটি প্রধান বাধা হচ্ছে উচ্চ মাত্রায় রাজনীতিকৃত সিদ্ধান্ত গ্রহণ এবং জাতীয় ঐকমত্যের অভাব।' মন্তব্যটি বিশ্লেষণ করতঃ এই বাধা দূরীকরণের প্রস্তাবনা পেশ করুন।

৩। ১৯৭১ সালে অর্জিত স্বাধীনতার লক্ষ্য অর্জনে ৫০ বছরের বাংলাদেশের ব্যর্থতা ও সফলতার তথ্য সমৃদ্ধ বিবরণ দিন।

৪। LGBTQ ধারণার অভিযোজনযোগ্যতা বাংলাদেশের সামাজিক মূল্যবোধ ও বুননকে মারাত্মকভাবে ক্ষতিগ্রস্ত করবে বলে আপনি মনে করেন কি? তথ্য ও যুক্তি উপস্থাপন করে উত্তর দিন।

৫। বাংলাদেশের জুলাই বিপ্লব ও আরব বসন্তের মধ্যে আপনি কোনো মিল খুঁজে পান কি? জুলাই বিপ্লবের ফসল গণকল্যাণমুখী করতে আপনার পরামর্শ লিপিবদ্ধ করুন।

'খ' অংশ ঃ আন্তর্জাতিক বিষয়সমূহ

৬। চলমান ইসরায়েল-ফিলিস্তিন যুদ্ধের পটভূমিতে মুসলিম বিশ্বের প্রতিক্রিয়াকে আপনি কীভাবে মূল্যায়ন করেন? এক্ষেত্রে আরব বিশ্বের নেতৃত্ব ইসরাইল এর রাজনৈতিক, অর্থনৈতিক, সাংস্কৃতিক ও কূটনৈতিক দাসত্ব বরণ করেছে বলে আপনি মনে করেন কি? তথ্য ও যুক্তিসহ আলোচনা করুন।

৭। ইউরোপে ন্যাটো মার্কিন নিরাপত্তার জন্য কেন এত গুরুত্বপূর্ণ? আপনি কি মনে করেন আগ্রাসন, বিদ্বেষ, বিভাজন ও হুমকির কৌশল ন্যাটোর শক্তি ও স্থায়িত্বকে দুর্বল ও নিঃশেষ করতে পারে? বিস্তারিত লিখুন।

৮। বহুধাবিভক্ত মুসলিম বিশ্বকে একটি ছাতার নিচে আনতে সাধারণ স্বার্থ ও সমস্যা চিহ্নিত করে কৌশলপত্র প্রণয়ন করুন।

৯। মালদ্বীপ, শ্রীলংকা, নেপাল, পাকিস্তানসহ দক্ষিণ এশিয়ার প্রতিবেশী দেশসমূহের ক্রমবর্ধমান ভারত বিরোধিতার কারণসমূহ চিহ্নিত করুন। এই প্রেক্ষাপটে ভারতের সাথে বাংলাদেশের সম্পর্কের রাজনৈতিক, সাংস্কৃতিক, সামরিক ও অর্থনৈতিক প্রয়োজনীয়তা ও ঝুঁকিসমূহ চিত্রায়ন করুন।

১০। আন্তর্জাতিক অর্থনীতিতে বেইজিং এর উন্মুক্ত অংশিদারিত্বের আকাঙ্ক্ষার বিপরীতে ওয়াশিংটন নেতৃত্বাধীন ব্লকের অর্থনৈতিক নিষেধাজ্ঞার রাজনৈতিক অর্থনীতি বিশ্বের অর্থনৈতিক মেরুকরণকে কোথায় নিয়ে যেতে পারে বলে আপনি মনে করেন?

১৭শ বিজেএস পরীক্ষা, ২০২৪
বাংলাদেশ ও আন্তর্জাতিক বিষয়সমূহ
বিষয় কোড-৩৭

সময়-৩ ঘণ্টা পূর্ণমান-১০০

[বাংলা অথবা ইংরেজি যে-কোনো একটি ভাষায় উভয় অংশ হতে ৪টি করে মোট ৮টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে; তবে টেকনিক্যাল শব্দগুলো যে-কোনো ভাষায় লেখা যাবে। সকল প্রশ্নের মান সমান; ৮×১২.৫= ১০০]

'ক' অংশ ঃ বাংলাদেশ বিষয়সমূহ

১। বাংলাদেশে চলমান মূল্যস্ফীতির কারণ নির্ণয়পূর্বক তা নিয়ন্ত্রণে রূপরেখা প্রণয়ন করুন।

২। 'বাংলাদেশে টেকসই সুশাসন অর্জনের পথে দুইটি প্রধান বাধা হচ্ছে উচ্চ মাত্রায় রাজনীতিকৃত সিদ্ধান্ত গ্রহণ এবং জাতীয় ঐকমত্যের অভাব।' মন্তব্যটি বিশ্লেষণ করতঃ এই বাধা দূরীকরণের প্রস্তাবনা পেশ করুন।

৩। ১৯৭১ সালে অর্জিত স্বাধীনতার লক্ষ্য অর্জনে ৫০ বছরের বাংলাদেশের ব্যর্থতা ও সফলতার তথ্য সমৃদ্ধ বিবরণ দিন।

৪। LGBTQ ধারণার অভিযোজনযোগ্যতা বাংলাদেশের সামাজিক মূল্যবোধ ও বুননকে মারাত্মকভাবে ক্ষতিগ্রস্ত করবে বলে আপনি মনে করেন কি? তথ্য ও যুক্তি উপস্থাপন করে উত্তর দিন।

৫। বাংলাদেশের জুলাই বিপ্লব ও আরব বসন্তের মধ্যে আপনি কোনো মিল খুঁজে পান কি? জুলাই বিপ্লবের ফসল গণকল্যাণমুখী করতে আপনার পরামর্শ লিপিবদ্ধ করুন।

'খ' অংশ ঃ আন্তর্জাতিক বিষয়সমূহ

৬। চলমান ইসরায়েল-ফিলিস্তিন যুদ্ধের পটভূমিতে মুসলিম বিশ্বের প্রতিক্রিয়াকে আপনি কীভাবে মূল্যায়ন করেন? এক্ষেত্রে আরব বিশ্বের নেতৃত্ব ইসরাইল এর রাজনৈতিক, অর্থনৈতিক, সাংস্কৃতিক ও কূটনৈতিক দাসত্ব বরণ করেছে বলে আপনি মনে করেন কি? তথ্য ও যুক্তিসহ আলোচনা করুন।

৭। ইউরোপে ন্যাটো মার্কিন নিরাপত্তার জন্য কেন এত গুরুত্বপূর্ণ? আপনি কি মনে করেন আগ্রাসন, বিদ্বেষ, বিভাজন ও হুমকির কৌশল ন্যাটোর শক্তি ও স্থায়িত্বকে দুর্বল ও নিঃশেষ করতে পারে? বিস্তারিত লিখুন।

৮। বহুধাবিভক্ত মুসলিম বিশ্বকে একটি ছাতার নিচে আনতে সাধারণ স্বার্থ ও সমস্যা চিহ্নিত করে কৌশলপত্র প্রণয়ন করুন।

৯। মালদ্বীপ, শ্রীলংকা, নেপাল, পাকিস্তানসহ দক্ষিণ এশিয়ার প্রতিবেশী দেশসমূহের ক্রমবর্ধমান ভারত বিরোধিতার কারণসমূহ চিহ্নিত করুন। এই প্রেক্ষাপটে ভারতের সাথে বাংলাদেশের সম্পর্কের রাজনৈতিক, সাংস্কৃতিক, সামরিক ও অর্থনৈতিক প্রয়োজনীয়তা ও ঝুঁকিসমূহ চিত্রায়ন করুন।

১০। আন্তর্জাতিক অর্থনীতিতে বেইজিং এর উন্মুক্ত অংশিদারিত্বের আকাঙ্খার বিপরীতে ওয়াশিংটন নেতৃত্বাধীন ব্লকের অর্থনৈতিক নিষেধাজ্ঞার রাজনৈতিক অর্থনীতি বিশ্বের অর্থনৈতিক মেরুকরণকে কোথায় নিয়ে যেতে পারে বলে আপনি মনে করেন?

17th BJS Examination, 2024
General English
Subject Code-27

Time-3 Hours **Marks-100**

[Figures in the right margin indicate full marks]

1. Write an essay on any one of the following topics: **20**
   (a) Judicial Reform in Bangladesh;
   (b) Democracy, Development and Corruption: Bangladesh Perspective;
   (c) Literature and National Consciousness;
   (d) If I were the Prime Minister of Bangladesh.

2. Amplify any one of the following ideas: **10**
   (a) Example is better than precept.
   (b) The mind is not a vessel to be filled but a fire to be kindled.
   (c) In the kingdom of blind, the one-eyed man is a king.

3. Write a précis of the following extract and give it a suitable title: **10**

No passion is so universal as the love of power. It is the instinct of every man to climb up the ladder in position and power and nobody wants to remain in lower rung. Man tries to achieve it by hook or by crook. However, excess of desire for power often leads to fatal catastrophe. Francis Bacon rightly comments: "It is a strange desire to seek power and to lose liberty; or to seek power over others to lose power over a man's self".

Sometimes a whole nation is maddened by this wild passion and tries to swallow smaller and weaker neighbours. This ambition for power results in getting more and more power just to have more authority over all. To rise to the pinnacle of power, the powermongers adopt unfair and crooked means. This uncontrollable demon devours morality and humanity and leads to corruption, cruelty and vices. "Power tends to corrupt and absolute power corrupts absolutely"-Lord Acton writes wisely to Bishop Creighton.

But the temptation of this passion cannot be denounced always. When power is obtained by legitimate means and exercised judiciously delivering welfare to the people, it is a boon and only in such cases, it can be appreciated as a very noble passion.

4. Write a letter to your friend living abroad expressing your views on meritocracy in the workplace. **10**

5. Suppose you are a staff reporter of an English daily. Recently flood has severely devastated the Feni-Noakhali belt of Bangladesh. Now write a report focusing the causes and impacts of that flood suggesting sustainable measures to be taken to encounter any such disaster in future. **10**

6. Translate the following passage into 'English': **10**

সমৃদ্ধির নাগাল পাওয়ার আশায় এ অঞ্চলের বহু মানুষ রাবারের নৌকায় করে ভূমধ্যসাগর পাড়ি দিয়ে ইউরোপের উপকূলে গিয়ে প্রাণ হারাচ্ছে। অথচ ৫০০ বছর আগে এমন সমৃদ্ধির লোভে ইউরোপের ভাগ্যান্বেষীরা কাঠের জাহাজে জীবনের ঝুঁকি নিয়ে হাজার হাজার মাইল পাড়ি দিয়ে এশিয়া ও ভারতবর্ষে ছুটে আসত। গত ৫০০ বছরের পালাবদলে সমৃদ্ধির কম্পাস ১৮০ ডিগ্রি ঘুরে ইউরোপের দিকে চলে গেছে। কয়েকশ বছর জুড়ে সেই পালাবদলের প্রধান খেলোয়াড় ছিল স্পেন, পর্তুগাল, হল্যান্ড, ফ্রান্স ও ইংল্যান্ডের মত দেশগুলো। এগুলোর মধ্যে শেষ পর্বে মাঠে নেমেও সবচেয়ে সফল খেলোয়াড় হয়ে উঠেছিল ইংল্যান্ড।

7. Make sensible sentences with the following: 5×1=5

(a) To make clean breast of.

(b) *Sine die.*

(c) Over the moon.

(d) Fall Through.

(e) Tidy up.

8. Write antonym or synonym of the following as per the direction in the brackets: 5×1=5

(a) Revamp **(synonym)** (b) Skepticism **(antonym)** (c) Candid **(antonym)**

(d) Perturb **(synonym)** (e) Trivial **(antonym)**

9. Use the right form of verbs given in the brackets: 5×1=5

(a) We have yet **(decide)** what action to take.

(b) The park gates **(lock)** at 6:00 pm.

(c) He **(go)** to start a business.

(d) If it were not for injustice, man **(not know)** justice.

(e) Man **(metamorphose)** into a thing, into many things.

10. Fill in the blanks: 5×1=5

Justice consists not (a) _____ being neutral (b) _____ right and wrong, but in finding (c) _____ the right and upholding it, wherever found, (d) _____ (e) _____ wrong.

11. Transform the following sentences as directed in the brackets: 5×1=5

(a) Freedom and justice cannot be parceled out in pieces to suit political convenience. **(Change the voice)**

(b) Books are the best of things, well used. **(Change it into positive degree)**

(c) Time flies very fast. **(Make it exclamatory)**

(d) I have no money to spare. **(Make it complex)**

(e) Onions sell at high prices. **(Change the voice)**

12. Answer, in brief, the following questions: 5×1=5

(a) What do you understand by elements of literature?

(b) What literary genre is Alexander Pope's 'Essay on Man'?

(c) Which age did William Wordsworth belong to?

(d) Who is the principal antagonist of the play 'The Merchant of Venice'?

(e) In which poem of Robert Frost do you find the famous lines-

"But I have promises to keep
And miles to go before I sleep."

NRBC Bank PLC

Recruitment Test for TAO

Examination Held On: 26.10.2024; Mark: 100; Time: 90 Minutes

01. **Which of the following resembles MOCK : IMITATE?**

a) Condense : Summarize
b) Taunt : Challenges
c) Adapt : Duplicate
d) Satirize : Charm **ans. B**

Solution: Mock – উপহাস বা বিদ্রুপ করা। Imitate – অনুকরণ করা। Condense – সংক্ষেপ করা। Summarize – সংক্ষিপ্ত করা। Taunt – বিদ্রুপ করা; কারো অনুভূতিতে আঘাত দেয়া। Challenge – প্রতিদ্বন্দ্বীতার আহ্বান। Adapt – খাপ খাওয়ানো। Duplicate – প্রতিলিপি; নকল। Satirize – বিদ্রুপের বিষয় করা। Charm – আকর্ষণীয়তা; মনোহারিতা।
ব্যাখ্যাঃ Imitate এর মাধ্যমে কাউকে Mock করতে হয়। Challenge এর মাধ্যমে কাউকে Taunt করতে হয়।

02. **Which of the following is the opposite of the word INHIBIT?**

a) Encourage b) Curb
c) Debar d) Discourage **ans. A**

Solution: Inhibit – বাধাগ্রস্থকরা। Encourage – উৎসাহ। Curb – লাগাম; নিয়ন্ত্রণ করা। Debar – বাধা দেওয়া; বিরত রাখা। Discourage – নিরুৎসাহিত করা।

03. **The term ALACRITY is same as-**

a) Suspicion b) Enthusiasm
c) Unwillingly d) Hesitatingly **ans. B**

Solution: Alacrity – উদ্যমপরতা; কর্মচাঞ্চল্য যার সমার্থক হলো Enthusiasm (প্রবল উৎসাহ) তাই উত্তর অপশন *b*). কিন্তু Suspicion – সন্দেহ বা সংশয়। Unwillingly – অনিচ্ছুক। Hesitatingly – দ্বিধাগ্রস্ত।

04. **REPTILE is to LIZARD as FLOWER is to**

a) Petal b) Stem
c) Alligator d) Daisy **ans. D**

Solution: Reptile – সরীসৃপ। Lizard – টিকটিকি। Petal – পাপড়ি। Stem – বৃক্ষের কান্ড বা বোঁটা। Alligator – কুমির। Daisy – এক ধরনের ফুল বিশেষ।
প্রথমে Reptile এবং Lizard এর মধ্যে সম্পর্কটি বের করি। সম্পর্কটি হলো Reptile এর উদাহরণ হলো Lizard অথবা অন্যভাবেও চিন্তা করলে Lizard এক ধরনের Reptile. এখন দেখুন দেওয়া আছে Flower. তাই আপনার কাজ হলো প্রথম অংশের সম্পর্কের মতো Flower এর একটি উদাহরণ বা অন্যভাবে ___ এক ধরনের Reptile এটি বের করা। এখন উত্তর অপশনগুলো থেকে পড়লে আপনি পাবেন Flower এর একটি উদাহরণ হলো Daisy অথবা অন্যভাবে, Daisy এক ধরনের Flower. তাই উত্তর *d*).

05. **Complete the sentence with appropriate word: 'The aspiring candidate's performance in the debate all but ____ any hope he may have had of winning the election'.**

a) Nullifies b) Encourages
c) Guarantees d) Accentuates **ans. A**

Solution: বাক্যটিতে All but (না - বোধক অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে) থাকায় Nullify দ্বারা বুঝানো হচ্ছে যে প্রত্যাশিত প্রার্থীর জয় লাভের আশা ছিল। এছাড়া বাকি অপশনগুলি যে শব্দগুলি আছে তারা প্রায় সমার্থক। এজন্য এক্ষেত্রে সঠিক উত্তর অপশন *a*).
বাক্যের অর্থঃ তর্ক প্রতিযোগিতায় প্রার্থীর পারফরমেন্স নির্বাচনে জয়লাভের ব্যাপারে প্রত্যাশাকে বাতিল করে দেয় নি।

06. **Fill up the gap of the sentence 'I am accustomed ____ plain living' choosing right preposition.**

a) to b) of
c) in d) by **ans. A**

Solution: বাক্যে Become/be accustomed to এর অর্থ হলো অভ্যস্ত হওয়া। আর Accustom oneself to অর্থ অভ্যস্ত করা। তাই সঠিক উত্তর অপশন *a*).
বাক্যের অর্থঃ আমি সরল জীবন যাপনে অভ্যস্ত।

07. **Which of the following sentences is correct?**

a) He agreed at my proposal
b) He agreed for my proposal
c) He agreed to my proposal
d) He agreed with my proposal **ans. C**

Solution: Agree to মানে প্রস্তাবে রাজি হওয়া। এখানে Proposal বা প্রস্তাবে রাজি হওয়া বুঝাচ্ছে বলে উত্তর হবে অপশন *c*) He *agreed to* my *proposal*. অন্যদিকে Agree with মানে ব্যক্তির সাথে সম্মত হওয়া।
বাক্যের অর্থঃ সে আমার প্রস্তাবে রাজী হয়েছিল।

08. **Which underlined part of the following sentences has an error?**

He gave me a ticket so that I may visit the book fair.
a b c d

ans. C

Solution: বাক্যের প্রথমে Gave অর্থাৎ Verb এর Past indefinite form থাকায় May না হয়ে Might হবে।
বাক্যের অর্থঃ আমি যাতে বই মেলা ঘুরে আসতে পারি সেজন্য সে আমাকে টিকিট দিয়েছিল।

09. **Which underlined part of the following sentence has an error?**
The most difficult job is to band and then lifting the weight. **ans. C**
a *b* *c* *d*

Solution: এটি Parallelism of sentence এর প্রশ্ন। দেখুন বাক্যের প্রথমে Verb এর রূপ হলো To band কিন্তু পরবর্তীতে Verb এর সাথে 'ing' হয়ে Lifting হয়েছে যা বাক্যের Parallelism নষ্ট করেছে। এজন্য Lifting না হয়ে To lift হলে বাক্যটি শুদ্ধ হতো। তাই সঠিক উত্তর অপশন *c*).
বাক্যের অর্থঃ ওজন যন্ত্রটি বাধা ও উঠানো সবচেয়ে দুঃসাধ্য কাজ।

10. **Select the appropriate word for expressing the sentence 'One who cannot be corrected'- www.prebd.com**
a) Incurable b) Hardened
c) Incorrigible d) Invulnerable **ans. C**

Solution: যাকে সংশোধন করা যায় না (One who can not be corrected) কে এক কথায় বলে Incorrigible. তাই সঠিক উত্তর অপশন *c*). আর Incurable অর্থ অনারোগ্য। Hardened অর্থ মজবুত করা হয়েছে এমন। Invulnerable অর্থ আহত বা ক্ষতিগ্রস্ত করা যায় না এমন।

11. **Which of the following spelling is correct?**
a) Adulteration b) Addulteration
c) Adultration d) Addultration **ans. A**

Solution: Adulteration – ভেজাল; অপমিশ্রণ।

12. **What is passive form of the sentence "We teach him a good lesson"?**
a) He is teaching a good lesson by us
b) He is being taught a good lesson by us
c) He has been taught a good lesson by us
d) He is taught a good lesson by us **ans. D**

Solution: এক্ষেত্রে Present indefinite tense কে Passive করার নিয়ম হলো: Subject + is/am/are + verb এর p.p. রূপ + object + by + অবশিষ্ট।
বাক্যের অর্থঃ আমাদের দ্বারা তার একটি ভালো শিক্ষা হয়েছে।

13. **Which of the following words is not a singular?**
a) Every b) Datum
c) Agenda d) Each **ans. C**

Solution: এখানে Every, datum এবং Each এগুলো Singular number. কিন্তু Agenda হলো Plural Number যার Singular হলো Agendum.

14. **The phrase "Down-to-earth" means-**
a) Close to nature b) Soft hearted
c) Thrown to the ground d) Realistic **ans. D**

Solution: Down-to-earth = বাস্তব = Realistic. উল্লেখ্য, Close to nature – প্রকৃতির কাছাকাছি। Soft hearted – নরম হৃদয়ের। Thrown to the ground – ভূমিতে নিক্ষেপিত।

15. **Which of the following is correct?**
a) Twenty miles is a long distance
b) Twenty miles are a long distance
c) Twenty mile is a long distance
d) Twenty mile are a ling distance **ans. A**

Solution: "Twenty miles" is considered a singular unit of distance. তাই এর পর Verb এর Singular form হবে।

16. **____ is a characteristic of ____.**
a) Classroom, Teacher b) Flaw, Perfection
c) Chapter, Novel d) Courage, Hero **ans. D**

Solution: এখানে বৈশিষ্ট্যের (Characteristics) এর কথা বলা হয়েছে। Courage (সাহস) হলো Hero (বীরদের) বৈশিষ্ট্য। উল্লেখ্য, Classroom অর্থ শ্রেণিকক্ষ। Teacher অর্থ শিক্ষক। Flaw অর্থ খুঁত; দোষ। Perfection অর্থ উৎকর্ষ বা সাধিত উৎকর্ষ। Chapter অর্থ অধ্যায়। Novel অর্থ উপন্যাস।

17. **The antonym of the underlined word in the sentences 'The place was indeed grotesque' is**
a) Good b) Decent
c) Filthy d) Congruous **ans. D**

Solution: এখানে Grotesque এর বিপরীত শব্দ কী তা জানতে চাওয়া হয়েছে। Grotesque অর্থ সামঞ্জস্যহীন বা অদ্ভুত। Good (মনোরম; আকর্ষণীয়)। উল্লেখ্য, Decent অর্থ যথোচিত; শোভন। Filthy অর্থ বিরক্তিকরভাবে নোংরা; অশ্লীল। আর এর Antonym হলো Congruous যার অর্থ উপযোগী; মানানসই।
বাক্যের অর্থঃ জায়গাটি আসলেই অদ্ভুত।

18. **Her ____ should not be confused with miserliness; as long as I have known her, she has always been willing to assist those who are in need.**

a) Intemperance b) Intolerance
c) Frugality d) Diffidence ***ans.* C**

Solution: মিতব্যয়ীতাকে কৃপণতার সাথে গুলিয়ে ফেলা ঠিক হবে না অর্থে Frugality should not be confused with miserliness এর ব্যবহারই যথার্থ। তাই সঠিক উত্তর অপশন *c*). এখানে, Frugality অর্থ মিতব্যয়ীতা। Confused with অর্থ এক জিনিসকে অন্য জিনিস ভাবা; পার্থক্য না বুঝা। Intemperance অর্থ অসংযম; অমিতাচার। Intolerance অর্থ অসহিষ্ণুতা। Diffidence অর্থ আত্ম-প্রত্যয়হীনতা; অবিশ্বাস। In need অর্থ অভাবী।

বাক্যের অর্থঃ তার মিতব্যয়ীতাকে কৃপণতার সাথে গুলিয়ে ফেলা ঠিক হবে না; আমি যতদূর তাকে চিনি সে সর্বদাই অভাবীদের সাহায্য করতে ইচ্ছুক।

19. **Select substitute word of the sentence 'Persistent high inflation combined with high unemployment and saturated demand in an economy'?** www.prebd.com

a) Recession b) Depression
c) Stagflation d) Stagnation ***ans.* C**

Solution: Stagflation শব্দটি Stagnation এবং Inflation শব্দদ্বয়ের সন্ধিবদ্ধ রূপ। Stagflation দ্বারা কোনো দেশের এমন অর্থনৈতিক অবস্থাকে নির্দেশ করে যেখানে বিশেষ সময় সীমার মধ্যে মুদ্রাস্ফীতি দেখা দেয়, কিন্তু উৎপাদন বৃদ্ধি পায় না।

20. **Find the odd word from the given options.**

a) Obscure b) Limpid
c) Diaphanous d) Crystalline ***ans.* A**

Solution: Diaphanous অর্থ স্বচ্ছ; নির্মল। Limpid অর্থ নির্মল; স্বচ্ছ। Crystalline অর্থ অতি স্বচ্ছ। কিন্তু, Obscure অর্থ অস্বচ্ছ; অন্ধকারময়।

21. **Which of the following is not equal to 0.0675?**

a) 67.5×10^{-3} b) 6.75×10^{-2}
c) 0.675×10^{-1} d) 0.00675×10^{2} ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, নিচের কোনটি 0.0675 এর সমান নয়?

এখানে, অপশন *a*) তে আছে,

$$67.5 \times 10^{-3} = \frac{67.5}{10^3} = \frac{67.5}{1000} = 0.0675$$

অপশন *b*) তে আছে,

$$6.75 \times 10^{-2} = \frac{6.75}{10^2} = \frac{6.75}{100} = 0.0675$$

অপশন *c*) তে আছে,

$$0.675 \times 10^{-1} = \frac{0.675}{10} = 0.0675$$

কিন্তু, অপশন *d*) তে আছে,

$$0.00675 \times 10^2 = 0.00675 \times 100 = 0.675$$

22. **A School has a total of 90 students. There are 30 students taking Physics, 25 taking English, and 13 taking both. Approximately what percentage of the students is taking either Physics or English?**

a) 32% b) 36%
c) 47% d) 51% ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি স্কুলে মোট 90 জন শিক্ষার্থী আছে। 30 জন পদার্থ, 25 জন ইংরেজি এবং 13 জন শিক্ষার্থী উভয়ই নিয়েছে। প্রায় শতকরা কতজন শিক্ষার্থী পদার্থ বা ইংরেজি নিয়েছে?

এখানে, পদার্থ বা ইংরেজি নিয়েছে

$= 30 + 25 - 13 = 42$ জন

$\therefore$ নির্ণেয় শতকরা $= \frac{42}{90} \times 100 = 46\frac{2}{3}\%$ বা 47% (প্রায়)

23. **The average temperature for the first 4-days of a week is 40.2° C and that of the last 4-days is 41.3° C. If the average temperature for the whole week is 40.6° C, then the temperature on the fourth day is-**

a) 38.5° b) 40.8° C
c) 41.3° C d) 41.8° C ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, এক সপ্তাহে প্রথম 4 দিনের গড় 40.2° C. আবার শেষের 4 দিনের গড় 41.3° C. সারা সপ্তাহের গড় তাপমাত্রা 40.6° C হলে চতুর্থ দিনের তাপমাত্রা কত ছিল?

৪র্থ দিনের গড় $= 40.2 \times 4 + 41.3 \times 4 - (40.6 \times 7)$

$= (160.8 + 165.2 - 284.2)°$ C

$= (326 - 284.2)°$ C

$= 41.8°$ C

24. **There are two numbers where the sum of twice the first number and thrice the second number is 100. And the sum of thrice the first number and twice the second number is 120. Which is the largest number?**

a) 32 b) 12
c) 35 d) 14 ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, দুটি সংখ্যার মধ্যে একটির দ্বিগুণ ও অপরটির তিনগুণ যোগ করলে যোগফল 100 হয়। আবার, একটির তিনগুণ ও অপরটির দ্বিগুণ যোগ করলে যোগফল 120 হয়। বড় সংখ্যাটি কত?

ধরি, বড় সংখ্যাটি x এবং ছোট সংখ্যাটি y

প্রশ্নমতে, $2x + 3y = 100$ ..... (i)

$3x + 2y = 120$ ..... (ii)

এখন সমীকরণ $(i) \times 3 + (ii) \times 2$ করে আমরা পাই,

$6x + 9y = 300$

$6x + 4y = 240$

$5y = 60$

$\therefore y = 12$

y এর মান (i) এ বসাই

$2x + (3 \times 12) = 100$

$\Rightarrow 2x = 100 - 36 = 64$

$\therefore x = 32$

25. A salesman receive daily wage of Tk. 250 and earns a commission of 15% on all sales he makes. How much take worth of sales does he need to make in order to bring his total daily income of Tk. 1,000?

a) Tk. 6000 b) Tk. 5500

c) Tk. 5000 d) Tk. 4500 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একজন ব্যক্তি দৈনিক 250 টাকা মজুরি পান এবং মোট বিক্রয়ের উপর আরো 15% কমিশন পান। কত টাকা বিক্রয় হলে তার দৈনিক মজুরি 1,000 টাকা হবে?

1,000 টাকার মজুরিতে কমিশন হতে হবে

$= 1,000 - 250 = 750$ টাকা

এখন, 15 টাকা কমিশন পান মোট বিক্রয় = 100 টাকা হলে

$\therefore$ 750 টাকা কমিশন পান মোট বিক্রয় $= \frac{100 \times 750}{15}$

$= 5,000$ টাকা

অর্থাৎ মোট বিক্রয় করতে হবে 5,000 টাকা।

26. In a family the father took $\frac{1}{4}$ of the cake and had 3 times as much as each of the other members had. The total number of family member is- www.prebd.com

a) 3 b) 7

c) 10 d) 12 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি পরিবারে বাবা কেকের $\frac{1}{4}$ অংশ নিল এবং ঐ পরিবারে যত সংখ্যাক সদস্য ছিল পিতা কেক নেয়ার পর তার তিনগুণ কেক অবশিষ্ট থাকলো। পরিবারের সদস্য সংখ্যা কত?

ধরি, পিতা ব্যতীত ঐ পরিবারের সদস্য সংখ্যা x জন

পিতা নেয় $\frac{1}{4}$ অংশ

$\therefore$ অবশিষ্ট থাকে $= 1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ অংশ

$\therefore$ প্রতিটি সদস্য পাবে $= \frac{\frac{3}{4}}{x} = \frac{3}{4x}$ অংশ

প্রশ্নমতে, $3 \times \frac{3}{4x} = \frac{1}{4}$

$\Rightarrow 4x = 36$

$\therefore x = 9$

$\therefore$ পিতাসহ সদস্য সংখ্যা $= 9 + 1 = 10$ জন।

27. In 10 years, A will be twice as old as B was 10 years ago. If A is now 9 years older than B, then the present age of B is -

a) 19 years b) 29 years

c) 39 years d) 19 years **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 10 বছর পূর্বে B এর যত বয়স ছিল 10 বছর পর A এর বয়স তার দ্বিগুণ হবে। বর্তমানে A, B এর চাইতে 9 বছরের বড় হলে বর্তমানে B এর বয়স কত?

ধরি, বর্তমানে B এর বয়স $= x$ বছর

$\therefore$ বর্তমানে A এর বয়স $= (x + 9)$ বছর

10 বছর পূর্বে B এর বয়স ছিল $(x - 10)$ বছর

প্রশ্নমতে, $(x + 9) + 10 = 2(x - 10)$

$\Rightarrow x + 19 = 2x - 20$

$\Rightarrow x - 2x = -20 - 19$

$\therefore x = 39$

অর্থাৎ B এর বর্তমান বয়স 39 বছর।

28. The measurement of a rectangle is 16 feet by 12 feet. What is the area of the smallest circle that can cover this rectangle entirely (so that no part of the rectangle is outside the circle)?

a) 100π sq. ft b) 100 sq. ft

c) 192 sq. ft d) 128π sq. ft **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 16 ফুট এবং প্রস্থ 12 ফুট। এই আয়তক্ষেত্র ক্ষুদ্রতম কত ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট বৃত্তে অন্তর্লিখিত হতে পারে যাতে আয়তক্ষেত্রের কোনো অংশই বৃত্তের বাইরে না থাকে?

প্রশ্নানুযায়ী চিত্রটি অঙ্কন করিঃ

এখানে, ABCD একটি বৃত্তস্থ আয়তক্ষেত্র।

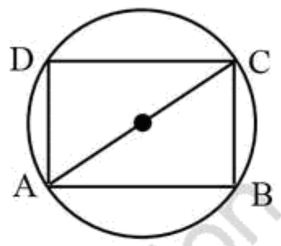
যেখানে AB = 16 ফুট এবং BC = 12 ফুট।

ΔABC হলো সমকোণী ত্রিভুজ।

$\therefore \quad (AC)^2 = (AB)^2 + (BC)^2$

$\Rightarrow \quad AC^2 = 16^2 + 12^2 = 256 + 144 = 400$

$\therefore \quad AC = \sqrt{400} = \sqrt{20^2} = 20$ ফুট



এখন, আয়তক্ষেত্রের এই কর্ণই (AC) হলো 20 ফুট বৃত্তের ব্যাস।

$\therefore$ ব্যাসার্ধ $r = \frac{20}{2}$ মিটার $= 10$ ফুট

$\therefore$ উক্ত বৃত্তের ক্ষেত্রফল $= \pi r^2 = \pi \times 10^2 = 100\pi$ বর্গফুট

29. **The perimeter of rectangle is 200 meters. The breadth is $\frac{3}{7}$ part of the length. What is the length? www.prebd.com**

a) 30*m* b) 50*m*

c) 60*m* d) 70*m* ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা 200 মিটার। এর প্রস্থ দৈর্ঘ্যের $\frac{3}{7}$ অংশ হলে দৈর্ঘ্য কত?

ধরি, আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য x মিটার

$\therefore$ আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ $= \frac{3x}{7}$ মিটার

প্রশ্নমতে, $2\left(x + \frac{3x}{7}\right) = 200$

$\Rightarrow \quad 2x + \frac{6x}{7} = 200$

$\Rightarrow \quad \frac{14x + 6x}{7} = 200$

$\Rightarrow \quad 20x = 1{,}400$

$\therefore \quad x = \frac{1400}{20} = 70$ মিটার

অর্থাৎ দৈর্ঘ্য 70 মিটার।

30. **A worker was hired for 7 days. Each day, he was paid Tk. 10 more than what he was paid for the previous day of work. The total amount he has paid in the first 4 days of work equaled the total amount he was paid in the last 3 days. What was his starting pay?**

a) Tk. 90 b) Tk. 138

c) Tk. 150 d) Tk. 160 ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ১ম দিনে যে আয় করে পরের দিন তার থেকে 10 Tk. বেশি আয় করে তার পরের দিন আরো 10 Tk. টাকা বেশি আয় করে। এভাবে মোট 7 দিন। ১ম 4 দিনের আয় যদি পরের 3 দিনের আয়ের সমান হয় তবে ১ম দিনের আয় কত?

ধরি, ১ম দিনের আয় x টাকা

প্রশ্নমতে, $x + (x + 10) + (x + 20) + (x + 30) = (x + 40) + (x + 50) + (x + 60)$

$\Rightarrow \quad 4x + 60 = 3x + 150$

$\therefore \quad x = 90$

31. **If two jeans and three shirts cost Tk. 4,000 and three jeans and two shirts cost Tk. 3,500. The how much does a jeans cost?**

a) Tk. 500 b) Tk. 1,000

c) Tk. 1,500 d) Tk. 2,000 ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুটি প্যান্ট এবং তিনটি শার্টের মূল্য 4,000 টাকা। আবার, তিনটি প্যান্ট এবং শার্টের মূল্য 3,500 টাকা হলে একটি প্যান্টের মূল্য কত?

ধরি, একটি প্যান্টের দাম x টাকা

এবং একটি শার্টের দাম y টাকা।

প্রশ্নানুযায়ী, $2x + 3y = 4{,}000$ ..... (i)

$3x + 2y = 3{,}500$ ..... (ii)

(i) নং কে 2 দ্বারা এবং (ii) নং কে 3 দ্বারা গুণ করে (i) হতে (ii) নং বিয়োগ করে পাইঃ

$4x + 6y = 8{,}000$

$9x + 6y = 10{,}500$

$-5x = -2{,}500$

$\therefore \quad x = \frac{-2500}{-5} = 500$

অর্থাৎ একটি প্যান্টের দাম 500 টাকা।

32. **If $x = y = 2z$ and $xyz = 256$, then x =?**

a) 2 b) 4

c) 8 d) None ***ans.* C**

Solution: $x = y = 2z \Rightarrow y = x$ & $2z = x \Rightarrow z = \frac{x}{2}$

Now, $xyz = 256$

$\Rightarrow \quad x \times x \times \frac{x}{2} = 256$

$\Rightarrow \quad x \times x \times x = 256 \times 2$

$\Rightarrow \quad x^3 = 512$

$\therefore \quad x = 8$

33. One-third of Ratan's investment in National Savings Certificate is equal to one-half of his investment in FDR. If he has Tk. 1,50,000 as total investment, how much he invested in savings certificate?

a) Tk. 30,000 b) Tk. 50,000
c) Tk. 60,000 d) Tk. 90,000 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, জাতীয় সঞ্চয়পত্রে বিনিয়োগের এক-তৃতীয়াংশ FDR এবং বিনিয়োগের অর্ধেকের সমান। মোটের উপর 1,50,000 টাকা বিনিয়োগ করা হলে জাতীয় সঞ্চয়পত্রে কত টাকা বিনিয়োগ করা হয়েছিল?

ধরি, জাতীয় সঞ্চয়পত্রে বিনিয়োগ করে x টাকা

এবং FDR এ বিনিয়োগ করে y টাকা

প্রশ্নমতে, $x + y = 1,50,000$ ..... (i)

$\frac{1}{3}x = \frac{1}{2}y$

$\Rightarrow \frac{x}{3} = \frac{y}{2}$

$\therefore \frac{x}{3} - \frac{y}{2} = 0$ ..... (ii)

এখন (i) নং সমীকরণকে 2 দ্বারা ভাগ করে (i) এবং (ii) নং যোগ করে পাইঃ

$\frac{x}{2} + \frac{y}{2} = \frac{150000}{2}$

$\Rightarrow \frac{x}{2} + \frac{y}{2} = 75,000$

এখন, $\frac{x}{2} + \frac{y}{2} = 75,000$

$\frac{x}{3} - \frac{y}{2} = 0$

$\Rightarrow \frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 75,000$

$\Rightarrow \frac{3x + 2x}{6} = 75,000$

$\Rightarrow 5x = 75,000 \times 6$

$\therefore x = \frac{75000 \times 6}{5} = 90,000$ টাকা

অর্থাৎ জাতীয় সঞ্চয়পত্রে 90,000 টাকা বিনিয়োগ করা হয়েছিল।

34. A man bought some eggs of which 10% are rotten. He gives 80% of the remainder to his neighbors. Now he is left out with 36 eggs. How many eggs he bought?

a) 40 b) 100
c) 200 d) 72 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, এক ব্যক্তি কিছু ডিম কিনলেন যার 10% পঁচা। বাকি ডিমের 80% সে তার প্রতিবেশীকে দিয়ে ছিল। এখন তার নিকট অপশিষ্ট্য 36 টি ডিম থাকলে সে প্রথমে কতটি ডিম কিনেছিল?

ধরি, তিনি x টি ডিম কিনেছিল।

প্রশ্নমতে, $x \times 90\% \times 20\% = 36$

$\Rightarrow \frac{x \times 90 \times 20}{100 \times 100} = 36$

$\therefore x = \frac{360000}{90 \times 20} = 200$

অর্থাৎ সে 200 টি ডিম কিনেছিল।

35. A clock seen through a mirror, shows quarter past three. What is the correct time shown by the clock? www.prebd.com

a) 3:15 b) 7:15
c) 8:45 d) 9:45 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, আয়নায় একটি ঘড়ির সময় দেখাচ্ছে 3:15. ঘড়িটিতে প্রকৃত সময় কত?

আয়নায় যে সময় দেখাবে তা প্রকৃত সময়।

এক্ষেত্রে প্রকৃত সময় বের করার সূত্র হলোঃ

11:60 মিনিট হতে আয়নায় প্রদর্শিত সময় বিনিয়োগ দিলেই প্রকৃত সময় বের হবে।

$\therefore$ প্রকৃত সময় = 11:60 – 3:15 = 8:45 মিনিট।

36. A batsman makes a score of 80 runs in the 16^{th} innings and increase average by 3. What is his average after 16^{th} innings?

a) 25 b) 29
c) 32 d) 35 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন ব্যাটসম্যান 16 তম ম্যাচে 80 রান করলো এবং তার গড় 3 বাড়লো। 16 তম ইনিংসের পর তার গড় কত হলো?

ধরি, 15 তম ইনিংসের গড় রান x

$\therefore$ 15 তম ইনিংসের মোট রানের সমষ্টি $15x$

প্রশ্নমতে, $\frac{15x + 80}{16} - \frac{x}{1} = 3$

$\Rightarrow \frac{15x + 80 - 16x}{16} = 3$

$\Rightarrow -x + 80 = 48$

$\Rightarrow -x = 48 - 80 = -32$

$\therefore x = 32$

$\therefore$ 16 তম ইনিংসের পর গড় রান হবে = 32 + 3 = 35

37. The sum of the ages of the father and son is 80 years. If ten years ago of father was three times that of his son, find the present age of the son.

a) 55 b) 25
c) 15 d) 45 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, পিতা পুত্রের বয়সের সমষ্টি 80 বছর। 10 বছর পূর্বে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের তিনগুণ হলে পুত্রের বর্তমান বয়স কত?

ধরি, 10 বছর পূর্বে পুত্রের বয়স ছিল x বছর।

এবং 10 বছর পূর্বে পিতার বয়স ছিল $3x$ বছর।

তাহলে বর্তমানে পুত্রের বয়স = $(x + 10)$ বছর।

এবং বর্তমানে পিতার বয়স = $(3x + 10)$ বছর।

প্রশ্নমতে, $x + 10 + 3x + 10 = 80$

$\Rightarrow$ $4x + 20 = 80$

$\Rightarrow$ $4x = 60$

$\therefore$ $x = \frac{60}{4} = 15$ টাকা

অতএব, বর্তমানে পুত্রের বয়স = 15 + 10 = 25 বছর।

38. Simple interest on a certain sum at the rate of 4.5% p.a. for 4 years and 6 years differs by BDT 216. The sum is

a) BDT 2,100 b) BDT 2,400
c) BDT 1,800 d) None **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 4.5% হার মুনাফায় কোনো আসলের 4 বছর এবং 6 বছরের মুনাফার পার্থক্য 216 টাকা হলে আসল কত?

আমরা জানি, সরল মুনাফার সূত্র, $I = \frac{prn}{100}$

যেখানে, I = মুনাফা; p = আসল; r = হার; n = সময়।

প্রশ্নমতে, $\frac{p \times 4.5 \times 6}{100} - \frac{p \times 4.5 \times 4}{100} = 216$

$\Rightarrow$ $\frac{27p}{100} - \frac{18p}{100} = 216$

$\Rightarrow$ $\frac{27p - 18p}{100} = 216$

$\therefore$ $p = \frac{21600}{9} = 2,400$

অর্থাৎ আসল 2,400 টাকা।

39. If the product of three consecutive integers is 210, then the sum of integers is

a) 14 b) 15
c) 18 d) 21 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল 210 হলে সংখ্যা তিনটির সমষ্টি কত?

যে তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল 210

সে সংখ্যা তিনটি হলো = $5 \times 6 \times 7 = 210$

$\therefore$ সংখ্যা তিনটির সমষ্টি = 5 + 6 + 7 = 18

Shortcut: $210 = 5 \times 6 \times 7$, Sum = 5 + 6 + 7 = 18

40. In a right triangle, the length of one of the legs is 3 and the length of the hypotenuse is 5. What is the length of the other leg?

a) 4 b) 8
c) 16 d) None **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি সমকোণী ত্রিভুজ একবাহুর দৈর্ঘ্য 3 একক এবং অতিভুজ 5 একক হলে, অপর বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

ধরি, ত্রিভুজের অপর বাহুর দৈর্ঘ্য x একক

পিথাগোরাসের সূত্রানুযায়ী, $x^2 + 3^2 = 5^2$

$\Rightarrow$ $x^2 + 9 = 25$

$\Rightarrow$ $x^2 = 25 - 9 = 16$

$\therefore$ $x = \sqrt{16} = 4$

অর্থাৎ, অপর বাহুর দৈর্ঘ্য 4 একক।

41. If PALE is coded at 2134, EARTH is coded as 41590, then how can PEARL be coded in that language?

a) 23430 b) 24530
c) 24413 d) 24153 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, PALE = 2134, EARTH = 41590 হলে PEARL = ?

দেখুন, P = 2; E = 4; A = 1; R = 5; L = 3

$\therefore$ PEARL = 24153

42. Which number should come next in this series? 25, 24, 22, 19, 15, ____

a) 14 b) 5
c) 30 d) 10 **ans. D**

Solution: ধারার পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

এখানে, 25 – 1 = 24; 24 – 2 = 22

22 – 3 = 19; 19 – 4 = 15

$\therefore$ পরবর্তী সংখ্যাটি = 15 – 5 = 10.

43. Find the odd man out

a) Potato b) Apple
c) Carrot d) Bean **ans. B**

Solution: এখানে Apple হলো এক ধরনের ফল। কিন্তু, Potato হলো আলু। Carrot হলো গাজর এবং Bean হলো শিম। তাই এগুলো সবই সবজি জাতীয় ফসল।

44. If 'Heart' in related to 'Sentiment', then in the same way 'Head' is related to

a) Thinking b) Hair
c) Brain d) Memory **ans. A**

Solution: Heart (হৃদয়) ধারণ করে Sentiment (হৃদয়ানুভূতি)। আর Head (মাথা; মস্তক) ধারণ করে Thinking (চিন্তা; ভাবনা)।

45. If 653042 stands for VOLUME the 4532 stands for www.prebd.com

a) MOLE b) MLEU
c) VOLU d) MELU **ans. A**

46. A watch was correct at noon, after which it started to lose 17 minutes per hour and stopped completely at 2.52 pm. What time is the now?

a) 3.30 pm b) 4.00 pm
c) 4.30 pm d) 5.00 pm **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুপুরে (12 টায়) একটি ঘড়ি ঠিক করা হলো। এরপর থেকে ঘড়িটি প্রতি ঘণ্টায় 17 মিনিট Slow হয়ে যায়। ঘড়ি 2.52 মিনিটে পুরোপুরি বন্ধ হয়ে যায়। এখন প্রকৃত সময় কত?

এখানে, At noon বলতে দুপুর 12টা বুঝানো হচ্ছে।

ঘড়িটি 2.52 তে বন্ধ হয়ে যায়, অর্থাৎ ঘড়িটি 172 মিনিট চলে।

এখন, প্রতি ঘণ্টায় ঘড়িটি চলে প্রকৃতপক্ষে
$= 60 - 17 = 43$ মিনিট।

∴ 172 মিনিটে প্রকৃত সময় অতিবাহিত হয়
$= \frac{172}{43} = 4$ ঘণ্টা।

অতএব, এখন প্রকৃত সময় = 12 টা + 4 ঘণ্টা = 4টা।

47. In a group, P is smarter than R. Q is duller than T. P is smarter than T. Who is the smartest?

a) P b) R
c) Q d) T ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি দলে R অপেক্ষা P হলো Smart এবং T অপেক্ষা Q হলো Unsmart. আবার, P হলো T অপেক্ষা Smart. দলে সবচেয়ে Smart কে?
এখানে, P > R
এবং T > Q
আবার, P > T

∴ P > T > Q অর্থাৎ হলো সবচেয়ে Smart.

48. Watch is to time, as barometer is to ____

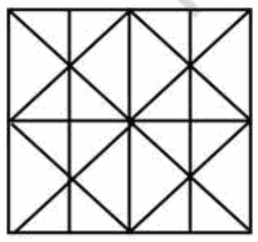
a) Temperature b) Atmospheric Pressure
c) Chemical Energy d) Solar Energy ***ans.* B**

Solution: ব্যারোমিটারের মাধ্যমে বায়ুমণ্ডলের চাপ বা আবহাওয়া পরিমাপ করা হয়। ব্যারোমিটারের পারদ হঠাৎ করে নিচে নেমে যাওয়ার মাধ্যমে ঝড় আসার পূর্বাভাস পাওয়া যায়।

49. M and F are married couple. A and B are sisters, A is the sister of F. Who is B to M?

a) Sister b) Sister-in-law
c) Niece d) Daughter ***ans.* B**

50. Find the minimum number of straight lines required to make the given figure.



a) 12 b) 14
c) 16 d) 17 ***ans.* B**

Solution: উল্লিখিত চিত্র বানাতে কয়টি সরলরেখা দরকার? অর্থাৎ চিত্রটি বানাতে মোট ১৪টি সরলরেখা দরকার হবে।

(51-60) Choose the correct answer.

51. Which of the following countries is the closest competitor of Bangladesh in the global RMG business?

a) India b) China
c) Vietnam d) Sri Lanka ***ans.* C**

Solution: পোশাক শিল্পপণ্য রপ্তানিতে বাংলাদেশের নিকটবর্তী প্রতিযোগী দেশ হলো ভিয়েতনাম। পোশাক রপ্তানিতে কখনও বাংলাদেশ এগিয়ে যায়, আবার কখনও বাংলাদেশকে পেছনে ফেলে ভিয়েতনাম এগিয়ে যায়।

52. 1 kilogram is equal to-

a) 2.21 Ibs b) 2.32 Ibs
c) 2.00 Ibs d) 1.89 Ibs ***ans.* A**

Solution: 1 kilogram = 2.21 Ibs. উল্লেখ্য,

পাউন্ড	0.01 পাউন্ড	0.1 পাউন্ড	1 পাউন্ড	2 পাউন্ড
কিলোগ্রাম	0.00453 কেজি	0.04535 কেজি	0.45359 কেজি	0.90718 কেজি

53. Qatar is located in- www.prebd.com

a) Western Asia b) Northern Asia
c) East Asia d) South Asia ***ans.* A**

Solution: কাতার পারস্য উপসাগরের একটি দেশ। এটি আরব উপদ্বীপের পূর্ব উপকূল থেকে উত্তর দিকে প্রসারিত কাতার উপদ্বীপে অবস্থিত। কাতারের আয়তন ১১,৪৩৭ বর্গ কিলোমিটার। কাতার বিশ্বের ষষ্ঠ সর্বোচ্চ মাথা পিছু আয়ের দেশ। কাতার বিশ্বের দ্বিতীয় সর্বোচ্চ গ্যাস রপ্তানি কারক দেশ। কাতার ব্রিটিশদের কাছ থেকে ৩ সেপ্টেম্বর ১৯৭১ সালে স্বাধীনতা পায়। এই দেশের মুদ্রাকে বলা হয় কাতারি রিয়্যাল। কাতারের রাজধানী দোহা।

54. Which of the following is the hardest rock?

a) Granite b) Coal
c) Chalk d) Diamond ***ans.* D**

Solution: হীরা বর্ণহীন, স্বচ্ছ, স্ফটিকাকার কঠিন পদার্থ। প্রাকৃতিক জগতের সর্বাপেক্ষা কঠিন পদার্থ হলো হীরক। হীরকের আপেক্ষিক গুরুত্ব সবচেয়ে বেশি। হীরককে হীরক ব্যতিত অন্য কোন পদার্থ দ্বারা কাটা যায় না। এতে কার্বনের পরিমাণ শতকরা ১০০%। আসল হীরা চেনার উপায় হল এর ভেতর দিয়ে রঞ্জন রশ্মি যেতে পারে না। কাঁচ কাটার জন্য হীরক ব্যবহৃত হয়। হীরকের বৈশিষ্ট্য: আলোর পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন ঘটে। সংকট কোণ ২৪ ডিগ্রী। এরা সবচেয়ে কঠিন পদার্থ এবং বিদ্যুৎ অপরিবাহী। চূর্ণ রং তৈরিতে ব্যবহার করা হয় ও কাঁচ কাটতে ব্যবহার করা হয়।

55. Which one is the top country in terms of per capita greenhouse gas emission?

a) Japan b) China
c) USA d) Brazil ***ans.* C**

56. The Sustainable Development Goals (SDGs) consist of ___ goals.

a) 27 b) 21
c) 17 d) 30 **ans. C**

Solution: Sustainable Development Goals বা সহস্রাব্দ উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা মোট ১৭টি লক্ষ্যমাত্রা এবং ১৬৯টি সুনির্দিষ্ট লক্ষ্য অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। ২০১৫ সালে শেষ হওয়ার পর "টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা" নির্ধারণ করা হয়। টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রার মেয়াদ ২০১৬ থেকে ২০৩০ সাল পর্যন্ত।

57. The famous Satire 'Gulliver's Travel' was written by-

a) J. K. Rowling
b) Jonathan Swift
c) William Shakespeare
d) Jane Austen **ans. B**

Solution: Gulliver's travels লিখেছেন Jonathan Swift. তাঁর আরো কিছু বিখ্যাত রচনা হলো A Modest Proposal, A tale of a Tub, Drapier's letters ইত্যাদি।

58. What is the name of the river that does not cross by any bridges?

a) Yangtze b) Amazon
c) Nile d) Mwogo **ans. B**

Solution: নদী দিয়ে প্রবাহিত পানির পরিমান হিসাবে আমাজন নদী হল বিশ্বের বৃহত্তম। দৈর্ঘের হিসাবে নদীটি প্রায় ৬,৯০০ কিলোমিটার লম্বা। দীর্ঘপথে দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশের একপ্রান্ত থেকে অন্য প্রান্তে ভাগ করে দুপাশে বিশ্বের বৃহৎ আমাজন বনকে আগলে রেখেছে এই বন। এই নদীতে কোন সেতু আজ পর্যন্ত কেউ নির্মাণ করেনি।

59. The Designer of the National Martyrs` Monument is -

a) Syed Mainul Hasan
b) Hamidur Rahman
c) Shaymol Chowdhury
d) Syed Abdullah Khalid **ans. A**

Solution: এক নজরে জাতীয় স্মৃতিসৌধঃ

স্থপতি	সৈয়দ মঈনুল হোসেন	স্থাপিত হয়	১০৯ একর জমির উপর
অবস্থিত	ঢাকার সাভারে	উচ্চতা	৪৬.৫ মিটার বা ১৫০ ফুট
ভিত্তি প্রস্তর স্থাপন	১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২	ফলক	৭ টি
ভিত্তি প্রস্তর স্থাপন করেন	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান	উদ্বোধন	১৬ ডিসেম্বর, ১৯৮২ সালে

60. Time difference of Bangladesh with 'Greenwich Mean Time' is -

a) 6 hours b) 12 hours
c) 18 hours d) 24 hours **ans. A**

Solution: গ্রিনিচ মানমন্দির অবস্থিত যুক্তরাজ্যের লন্ডন শহরে। এই স্থান থেকে সময় পরিমাপের আদর্শ মান হিসেব করা হয়। গ্রিনিচ মান মন্দিরের নামানুসারে GMT বা গ্রিনিচ মিন টাইম ঠিক করা হয়। গ্রিনিচ মান সময় এমন একটি সময় পরিমাপক সিস্টেম যা মূলত সৌর সময়কে নির্দেশ করে। লন্ডনের উপকণ্ঠে গ্রিনিচ মানমন্দিরের উপর দিয়ে সুমেরু থেকে কুমেরু (উত্তর মেরু থেকে দক্ষিণ মেরু) পর্যন্ত যে রেখা কল্পনা করা হয় তাকে মূল মধ্যরেখা বলে। মূল মধ্যরেখার দ্রাঘিমা 0°. এটি ১৮৮৪ সালে স্থির করা হয়।

PART II: Descriptive Questions

01. Translate into Bengali:

Banking is crucial for small enterprises as it provides essential financial services that support growth and sustainability. Access to loans enables these businesses to invest in inventory, equipment and technology, which enhances their operational efficiency. Additionally, banks offer financial advice and tools that help small enterprises mange cash flow and budget effectively. Banking services also facilitate secure transactions and payments, fostering trust with suppliers and customers. Ultimately, a strong banking relationship empowers small enterprises to navigate challenges and contribute to economic development.

02. Argumentative writing: Online Learning versus Traditional Classroom Experience.'

03. Essay writing: Agricultural Development in Bangladesh and Food Security'.

সাধারণ বীমা কর্পোরেশন

পদের নাম: জুনিয়র অফিসার

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ০১.১১.২০২৪ | পূর্ণমান: ৮০

১. নিচের কোন শব্দটি তুর্কি ভাষা থেকে আগত নয়?
ক. বাবা খ. বারুদ
গ. বালতি ঘ. বাবুর্চি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৮৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২. বাংলা ভাষায় সবচেয়ে বেশি শব্দ গঠন হয় কোন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে?
ক. স্বরসন্ধি খ. প্রত্যয়
গ. কারক ঘ. সমাস উ. খ

৩. 'কবিগুরু' কোন ধরনের সমাসের উদাহরণ?
ক. দ্বন্দ্ব খ. কর্মধারয়
গ. অব্যয়ীভাব ঘ. বহুব্রীহি উ. খ
ব্যাখ্যা: *কবিদের গুরু = কবিগুরু (৬ষ্ঠী তৎপুরুষ)। কবিদের যে গুরু- কবিগুরু (কর্মধারয় সমাস)।*
পৃষ্ঠা: ৪৩৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪. 'প্রজ্ঞাপন' শব্দটির ইংরেজি প্রতিশব্দ কোনটি?
ক. Notification খ. Announcement
গ. Commandment ঘ. Declaration উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৬৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৫. কলাজ্ঞান আছে যার-
ক. কলাক খ. কলাজ্ঞ
গ. কলাবিদ ঘ. কলৈক উ. গ

৬. জহির রায়হান রচিত 'আরেক ফাল্গুন' প্রকাশিত হয় কত সালে?
ক. ১৯৬৫ খ. ১৯৬৬
গ. ১৯৬৭ ঘ. ১৯৬৯ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৮৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৭. পুরাঘটিত অতীতের উদাহরণ কোনটি?
ক. শিকারী পাখিটিকে গুলি করল।
খ. গতবছর তাকে কিছুটা অন্যমনস্ক দেখেছিলাম।
গ. গতবছর আমরা এখানে মিছিল করতাম।
ঘ. সেবার চারদিক ডুবিয়ে বন্যার পানি এল। উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৬২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

প্রশ্ন ৮-১০: কারক ও বিভক্তি বিশ্লেষণ করুন।

৮. তার হাতের লেখা চমৎকার
ক. কর্মকারকে ১মা খ. অধিকরণ কারকে ৪র্থী
গ. করণ কারকে ৬ষ্ঠী ঘ. কর্তৃকারকে ৪র্থী উ. গ

৯. কেবল চোখ দিয়ে নিঃশব্দে পানি পড়ল।
ক. করণ কারকে ২য়া খ. অপাদান কারকে ৩য়া
গ. কর্মকারকে ৬ষ্ঠী ঘ. অধিকরণ কারকে ৪র্থী উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৭৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১০. সকলে মিলে দেশটাকে গড়ি।
ক. কর্মকারকে ৬ষ্ঠী খ. কর্তৃকারকে ৭মী
গ. করণ কারকে ১মা ঘ. অধিকরণ কারকে ২য়া উ. খ

প্রশ্ন ১১-১৩ সন্ধি-বিচ্ছেদ করুন।

১১. ঢিলেমি
ক. ঢিলে+আমি খ. ঢিলা+আমি
গ. ঢিলে+মি ঘ. ঢিলা+মি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৮৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১২. বিচ্ছেদ
ক. বিঃ+ছেদ খ. বিষ+ছেদ
গ. বি+চ্ছেদ ঘ. বি+ছেদ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪০২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৩. পদ্ধতি
ক. পদ+ধতি খ. পদ+হতি
গ. পৎ+হতি ঘ. পত+ধতি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪০১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

প্রশ্ন ১৪-১৬ শুদ্ধ বানান নির্বাচন করুন।

১৪. 'দুর্ভাগ্যক্রমে, ঘরের ভিতরকার ... পুরুষটি চক্ষে কম দেখেন।'
ক. অধ্যয়ণশিল খ. অধ্যায়নশিল
গ. অধ্যায়নশীল ঘ. অধ্যয়নশীল উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৬৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৫..... অনেকেই চাকরি হারাবার শঙ্কায় আছেন।
ক. কোম্পানীর খ. কম্পানির
গ. কোম্পাণীর ঘ. কোম্পানির উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৬. নতুন পৃথিবী সৃষ্টির পাথেয় এই তারুণ্যের ....।
ক. উচ্ছ্বাশ খ. উচ্ছ্বাস
গ. উচ্ছাস ঘ. উৎচ্ছাস উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৭. 'উজানের কৈ' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. শক্ত প্রাণ খ. হালকা মেজাজ
গ. সহজলভ্য ঘ. সর্বত্র নিয়োজিত উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৩১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১৮.'শহর-ইয়ার' (১৯৬৯) কার লেখা উপন্যাস?
ক. প্রমথ চৌধুরী খ. সৈয়দ মুজতবা আলী
গ. অন্নদাশঙ্কর রায় ঘ. কাজী নজরুল ইসলাম উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৩১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৯.'সমাস' শব্দের অর্থ-
ক. উৎপাদন খ. প্রসারণ
গ. সংক্ষেপণ ঘ. সম্মিলন উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪২৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২০.'ব্যাঙাচি' কার ছদ্মনাম?
ক. সমরেশ বসু খ. কালীপ্রসন্ন সিংহ
গ. সুকুমার রায় ঘ. কাজী নজরুল ইসলাম উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২০৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

Question 21-27: fill the blank with the most appropriate option.

২১. Compared with their parties, politicians are ...., they are considerably less enduring than the organizations in which they function.
ক. essential খ. redundant
গ. crucial ঘ. transitory উ. ঘ

২২.Titan, Saturn's largest moon, looks surpisingly... even though it is a cold, dimly lit world made of unknown materials. www.prebd.com
ক. daunting খ. forbidding
গ. curt ঘ. familiar উ. ঘ

২৩.Although men still dominate the ranks of full professors in the field of astronomy, the increasing number of younger women in the field could ... a change in its gender mix.
ক. require খ. block
গ. hinder ঘ. portend উ. ঘ

২৪. Scientists should hope that the faults in their theories will be ... their peers since the refutation of one hypothesis can free its originator to develop a better one.
ক. disregarded by খ. discerned by
গ. ignored by ঘ. opaque to উ. খ

২৫.To criticize a comedy film for being ... is a bit silly, since people hardly expect an honest portrayal of reality.
ক. implausible খ. harrowing
গ. expensive ঘ. convoluted উ. ক

২৬.The author engages this issue from diverse perspectives, supports his arguments with many examples, and manages to avoid antagonizing others in dealing with a very ... subject.
ক. pedestrian খ. perplexing
গ. contentious ঘ. mundane উ. গ

২৭.Although most land snails are ... the giant African snail is a notable exception; it can be 15 inches long and weigh 2 pounds.
ক. gargantuan খ. juvenile
গ. functional ঘ. minuscule উ. ঘ

২৮. Choose the correct spelling.
ক. Accomodate খ. Acommodate
গ. Accomodete ঘ. Accommodate উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৬৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৯. Choose the incorrectly spelled word.
ক. Maintenance খ. Privilege
গ. Recomendation ঘ. Harassment উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৭১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩০. Choose the correct spelling
ক. Maneuver খ. Manuevar
গ. Manouver ঘ. Maneauver উ. ক

৩১. Choose the incorrectly spelled word.
ক. Rhythm খ. Buisness
গ. Column ঘ. Embarrass উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৮৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩২. Choose the correct spelling.
ক. Emminent খ. Eminant
গ. Emminate ঘ. Eminent উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭১৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

Question 33 to 40: Select the erroneous part. If there is no error in the sentence, select option E (No Error).

৩৩.The singer Amitabha Barua, popular (ক) both in Sri Lanka and in (খ) the Maldives. (গ) is considered the (ঘ) most influential jazz musician of the twenty-first century.
উ. E

৩৪.During the subprime mortgage crisis in 2008, home mortgage foreclosures (ক) resulted in (খ) tens of thousands of Americans (গ) being evicted from homes (ঘ) that they can no longer afford. উ. ঘ

৩৫. Although the govamment (ক) has spent (খ) twenty-odd years and ten thousarid crore taka (গ) planning a reservoir along the Padma River, the plan must be abandoned (ঘ) as a result of the river has become heavily polluted. উ. E

৩৬.(ক) Had the administrative skills of the Martian Shipping (খ) Corporation's managing director been (গ) on par with her unquestionable talent for client dealings, she would not have needed such a brilliant expert (ঘ) in operations as her Chief Operating Officer. উ. ঘ

৩৭.Early hunter-gatherer societies cultivated instincts that frowned upon selfish behavior (ক) and fostered a spirit of voluntary collaboration (খ) whether it be (গ) within the group but also (ঘ) with outsiders.

৩৮.The electronic conveyor-belt system, which Susan Park (ক) adapted from a production-line method (খ) pioneered by Thomas Langley, reduced the (গ) required time being needed of assembling a SmartGadget device (ঘ) from over ten hours to just 120 minutes. www.prebd.com উ. ঘ

৩৯.(ক) Excavating ancient rock layers in southern Brazil, researchers have uncovered evidence (খ) indicating that complex life-forms (গ) emerged far earlier than (ঘ) it is previously believed.

৪০.Unlike the surface of Venus, (ক) Titan is largely covered in liquid methane (খ) lakes, with solid ground (গ) comprising only a fraction of the (ঘ) moon's total area. উ. E

৪১. ৫ ভাগ চিনি এবং ৩ ভাগ মরিচ দিয়ে মিষ্টি সস তৈরি করা হয়। অন্যদিকে ৫ ভাগ মরিচ এবং ৩ ভাগ চিনি দিয়ে ঝাল সস তৈরি করা হয়। ২৪ কাপ মিষ্টি সসের সাথে কত কাপ মরিচ মেশালে ঝাল সস তৈরি করা যাবে?

ক. ৬ খ. ১২

গ. ১৬ ঘ. ২৪ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৪৬ এর ২২৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪২. ত্রিভুজের একটি বাহু ৭ সে.মি. এবং অপর বাহু ৪ সে.মি. হলে তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য কত সে.মি. হতে পারে?

ক. ২ খ. ৩

গ. ৪ ঘ. ১১ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৭৩৫ এর ১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৩. একটি ব্যাংকে বার্ষিক ২০% সুদের হারে একটি স্থায়ী আমানত করা হয়। ব্যাংকটি অর্ধ-বার্ষিক ভিত্তিতে চক্রবৃদ্ধি সুদ প্রদান করলে আনুমানিক কত বছরে আমানত দ্বিগুণ হবে?

ক. ২.৫ খ. ৩.৫

গ. ৫ ঘ. ৫.৫ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩০২ এর ২৭৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৪. যদি $\sqrt[3]{\sqrt{x}} = \frac{x}{5}$ হয়, তবে xএর মান কত?

ক. $\sqrt[5]{5^2}$ খ. $\sqrt[6]{5^5}$

গ. 5 ঘ. $\sqrt[5]{5^6}$ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৬৩৬ এর ১৯০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৫. ৬টি সংখ্যার গড় ৬.৮। যদি এদের মধ্যে একটি সংখ্যাকে ৪ দ্বারা গুণ করলে সংখ্যাগুলির গড় বৃদ্ধি পেয়ে ৯.৮ হয়, তবে সংখ্যা ছয়টির মধ্যে কোন সংখ্যাকে ৪ দিয়ে গুণ করা হয়েছে?

ক. ২ খ. ৩

গ. ৪ ঘ. ৬ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪৫২ এর ১০৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৬. x একটি পূর্ণসংখ্যা যেখানে $|x-৩.৫| < ২$

x এর কতগুলো মানের জন্য অসমতাটি প্রযোজ্য হবে?

ক. ২ খ. ৩

গ. ৪ ঘ. ৫ উ. গ

৪৭. একজন রাজনৈতিক প্রার্থী একটি তহবিল সংগ্রহের অনুষ্ঠান থেকে ১,৭৪৯ টাকা সংগ্রহ করেছেন। যদি প্রতিটি সমর্থক কমপক্ষে ৫০ টাকা প্রদান করে, তাহলে অনুষ্ঠানে উপস্থিত সমর্থকের সর্বাধিক সম্ভাব্য সংখ্যা কত?

ক. ৩৩ খ. ৩৪

গ. ৩৫ ঘ. ৩৬ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৬১৪ এর ১১৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৮. $\frac{18^4 \times 9^{-4}}{4^2} = ?$

ক. 0 খ. 1

গ. 2 ঘ. 3 উ. খ

পৃষ্ঠা: ৬১৮ এর ৩৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৯. ৭ + ৬ × ৭ + ৬ × $৭^২$ + ৬ × $৭^৩$ + ৬ × $৭^৪$ + ৬ × $৭^৫$ + ৬ × $৭^৬$ নিচের কোন মানের সমান?

ক. $৬^৭$ খ. $৬^৯$
গ. $৭^৭$ ঘ. $৭^৮$ উ. গ

৫০. কামাল গড়ে ঘণ্টা প্রতি **2m** মাইল গতিবেগে একটি ট্রিপ শেষ করতে **h** ঘণ্টা সময় নেয়। যদি রোমেল একটি ট্রিপ **2/3h** ঘণ্টায় শেষ করে, তাহলে রোমেলের ঘণ্টা প্রতি গড় গতিবেগ কত মাইল ছিল?

ক. $\frac{1}{3}$ mh খ. $\frac{2}{3}$ mh
গ. m ঘ. 3m উ. ঘ

৫১. একটি সভায় ৭৫০ জন অংশগ্রহণকারীর মধ্যে ৪৫০ জন মহিলা। মহিলাদের অর্ধেক এবং পুরুষদের এক-চতুর্থাংশের বয়স ত্রিশ বছরের কম। অংশগ্রহণকারীদের মধ্যে একজনকে দৈবক্রমে নির্বাচিত করা হলে, নির্বাচিত ব্যক্তির বয়স ত্রিশ বছরের কম হওয়ার সম্ভাবনা কত?

ক. $\frac{১}{৮}$ খ. $\frac{১}{৩}$
গ. $\frac{৩}{৪}$ ঘ. $\frac{২}{৫}$ উ. ঘ

৫২. **x** একটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা। **x** কে ৪ দ্বারা ভাগ করা হলে **r** অবশিষ্ট থাকে এবং **x** কে ৯ দ্বারা ভাগ করা হলে **R** অবশিষ্ট থাকে। $r^2 + R$ এর সর্বোচ্চ সম্ভাব্য মান কত হতে পারে?

ক. ১৭ খ. ১৯
গ. ২১ ঘ. ২৫ উ. ক

৫৩. যদি **x** একটি ধনাত্মক সংখ্যা হয় যেখানে $-x < y < 0$, তাহলে নিচের কোনটি অবশ্যই ঋণাত্মক হবে?

ক. $(x + y)^2$ খ. $(x - y)^2$
গ. $(y - x)^2$ ঘ. $y^2 - x^2$ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৬১১ এর ৮৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition) www.prebd.com

৫৪. যদি $-2 < w < -1 < x < y < 0 < z < 1$ হয়, তবে নিচের কোন গুণফলটি সর্বনিম্ন?

ক. wy খ. wz
গ. xy ঘ. xz উ. খ

৫৫. কামাল ঢাকা থেকে কুমিল্লার অর্ধেক পথ ঘণ্টা প্রতি ৩০ মাইল বেগে এবং বাকি অর্ধেক ঘণ্টা প্রতি ৫০ মাইল বেগে যায়। সব মিলিয়ে তার ৪ ঘণ্টা সময় লাগলে ঢাকা থেকে কুমিল্লার দূরত্ব কত মাইল?

ক. ১৪০ খ. ১৫০
গ. ১৮০ ঘ. ২২০ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪০২ এর ২৩৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৬. জলিল একদিনে ৭ একর জমির ঘাস কাটতে পারে। শরিফ এবং জলিল একসাথে কাজ করলে ২২ একর জমির ঘাস কাটতে ২ দিন লাগে। শরিফ একা কাজ করলে ৫ একর জমির ঘাস কাটতে কত দিন সময় লাগবে?

ক. $\frac{৭}{২২}$ খ. $\frac{৪}{৫}$ গ. $\frac{৫}{৪}$ ঘ. $\frac{২২}{৭}$ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৮৩ এর ১৫০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৭. দশটি পদের ধনাত্মক ক্রমিক জোড় পূর্ণসংখ্যার ধারার মধ্যমা একটি দুই অঙ্কের পূর্ণ বর্গসংখ্যা। এই ধরনের কয়টি ভিন্ন ধারা সম্ভব?

ক. ১ খ. ২
গ. ৩ ঘ. ৪ উ. গ

৫৮. ক্রয়মূল্যের উপর ৮০% লাভ ধরার পর একটি পণ্যের বিক্রয়মূল্য নির্ধারণ করা হল ৪৫ টাকায়। বিক্রয়মূল্য আরো কত টাকা বৃদ্ধি করলে ক্রয়মূল্যের উপর ১০০% লাভ থাকবে?

ক. ১ খ. ২
গ. ৩ ঘ. ৫ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২২০ এর ৫৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৯. আয়তক্ষেত্র **A** এর পরিধি ২০০ মিটার। আয়তক্ষেত্র **B** এর দৈর্ঘ্য আয়তক্ষেত্র **A** এর দৈর্ঘ্যের চেয়ে ১০ মিটার কম এবং আয়তক্ষেত্র **B** এর প্রস্থ আয়তক্ষেত্র **A** এর প্রস্থের চেয়ে ১০ মিটার বেশি। আয়তক্ষেত্র **B** একটি বর্গক্ষেত্র হলে, আয়তক্ষেত্র **A** এর প্রস্থ মিটারে কত?

ক. ৪০ খ. ৩০
গ. ২৫ ঘ. ২০ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৮০৩ এর ৯৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬০. একটি খেলার মাঠের **O** বিন্দু থেকে শুরু করে একজন উত্তরদিকে ১০ গজ হেঁটে, তারপর ৬ গজ পূর্বে গিয়ে, এবং এরপর ২ গজ দক্ষিণে গিয়ে **P** বিন্দুতে পৌঁছায়। **O** থেকে **P** বিন্দু কত গজ দূরে অবস্থিত?

ক. ১০ খ. ১২
গ. ১৪ ঘ. ১৬ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৮৯১ এর ৫৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬১. 'স্বোপার্জিত স্বাধীনতা'র স্থপতি-

ক. নিতুন কুণ্ডু খ. শামীম শিকদার
গ. জয়নুল আবেদিন ঘ. সৈয়দ মাইনুল হোসেন উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৭৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬২. মানব ক্লোনিং নিষিদ্ধ করেছে কোন সংস্থা?

ক. ILO খ. EU
গ. IMF ঘ. OECD উ. খ

৬৩. পৃথিবী থেকে নিকটতম নক্ষত্র **Proxima Centauri** এর দূরত্ব কত আলোকবর্ষ?

ক. ৪.২ খ. ২.৪
গ. ৫.৬ ঘ. ৩.১ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৯০ (অগ্রদূত ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা)

৬৪.সাধারণ বীমা কর্পোরেশন নিচের কোন সংগঠনের স্পন্সর (Sponsor) শেয়ার হোল্ডার?
ক. ইনভেস্টমেন্ট কর্পোরেশন অব বাংলাদেশ
খ. ন্যাশনাল হাউজিং ফাইন্যান্স পিএলসি
গ. আইডিএলসি ফাইন্যান্স পিএলসি
ঘ. ন্যাশনাল টি কোম্পানি লিমিটেড
ঙ. সবগুলো উ. ঙ

৬৫.সিপাহি বিদ্রোহ চলাকালীন ব্রিটিশ ভারতের গভর্নর জেনারেল কে ছিলেন?
ক. লর্ড ক্যানিং খ. লর্ড কার্জন
গ. লর্ড হেস্টিংস ঘ. লর্ড ডালহৌসি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৬.বাংলাদেশে জাতীয় 'আয়কর দিবস' পালিত হয় কবে?
ক. ৩০ নভেম্বর খ. ১০ অক্টোবর
গ. ১ ডিসেম্বর ঘ. ১১ জুন উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩০০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৭.২০২৪ সালে অর্থনীতিতে কতজন নোবেল পুরস্কার পান?
ক. ১ খ. ২
গ. ৩ ঘ. ৪ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৯ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; নভেম্বর-২০২৪)

৬৮.বাংলাদেশের প্রথম বেসরকারি বাণিজ্যিক ব্যাংক কোনটি?
ক. মার্কেন্টাইল ব্যাংক খ. এবি ব্যাংক
গ. ব্রাক ব্যাংক ঘ. আইবিআরডি ব্যাংক উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩১৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৯.নিল আর্মস্ট্রং কোন মহাকাশ মিশনের মাধ্যমে চাঁদে অবতরণ করেন?
ক. Apollo 10 খ. Apollo 11
গ. Apollo 13 ঘ. Orion 5 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪১৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭০.নিউইয়র্কে অনুষ্ঠিত 'কনসার্ট ফর বাংলাদেশ'-এ নিচের কোন শিল্পী অনুপস্থিত ছিলেন?
ক. জন লেনন খ. বব ডিলান
গ. এরিক ক্লাপটন ঘ. রবিশঙ্কর উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৪২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭১.নিচের কোন দেশ NATO-র সদস্য নয়?
ক. কানাডা খ. ইসরাইল
গ. তুরস্ক ঘ. যুক্তরাষ্ট্র উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৯১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭২.সেমিকন্ডাক্টর চিপের সর্ববৃহৎ উৎপাদনকারী দেশ কোনটি?
ক. দ. কোরিয়া খ. যুক্তরাষ্ট্র
গ. জার্মানি ঘ. তাইওয়ান উ. ঘ

৭৩.হ্যারি এস ট্রুম্যানের পর মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট হন কোন ব্যক্তি?
ক. রিচার্ড নিক্সন খ. রোনাল্ড রিগ্যান
গ. আইজেনহাওয়ার ঘ. জন এফ কেনেডি উ. গ

৭৪.'The Vienna Convention for the Protection of the Ozone Layer' কোন সাল থেকে বাস্তবায়ন শুরু হয়?
ক. ১৯৮৮ খ. ১৯৯৮
গ. ১৯৯৪ ঘ. ১৯৮৫ উ. ক
পৃষ্ঠা: ২২৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৫.জনগণের মৌলিক অধিকারের সাথে অসামঞ্জস্যপূর্ণ আইন বাতিলের বিষয়ে বলা হয়েছে বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে?
ক. ১৫ খ. ৭
গ. ১১৩ ঘ. ২৬ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৭১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৬.বাংলাদেশের প্রথম বাজেট পেশ করেছিলেন কোন ব্যক্তি?
ক. এম এন হামিদুল্লাহ খ. তাজউদ্দীন আহমেদ
গ. মতিউল ইসলাম ঘ. খন্দকার আসাদুজ্জামান উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩০৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৭.বর্তমানে সাধারণ বীমা কর্পোরেশন কত সালের 'বীমা কর্পোরেশন আইন' দ্বারা পরিচালিত?
ক. ১৯৭৩ খ. ১৯৮২
গ. ১৯৯৩ ঘ. ২০১৯ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩২৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৮.গাজায় ইসরায়েলি বাহিনীর চলমান আগ্রাসন নিয়ে নির্ভীক সাংবাদিকতা করায় ২০২৪ সালের শান্তিতে নোবেল পুরস্কারের জন্য মনোনয়ন পেয়েছিলেন কতজন ফিলিস্তিনি সাংবাদিক?
ক. ১ খ. ২
গ. ৩ ঘ. ৪ উ. ঘ

৭৯.বাংলাদেশে Insurance Development and Regulatory Authority কত সালে প্রতিষ্ঠা করা হয়?
ক. ২০০১ খ. ২০০৫
গ. ২০০৮ ঘ. ২০১১ উ. ঘ

৮০.বাংলাদেশে নিবন্ধিত নন-লাইফ ইন্সুরেন্স প্রতিষ্ঠান কতটি?
ক. ৩০ খ. ৩৫
গ. ৩৯ ঘ. ৪৬ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩২৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

জানুয়ারি, ২০২৪ থেকে সেপ্টেম্বর, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সরকারি চাকরির
লিখিত পরীক্ষার সকল প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত
'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন'
বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

সিভিল এভিয়েশন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময়: ৯০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ০৮.১১.২০২৪ | পূর্ণমান: ৮০

১. বাগধারাগুলি লিখুন: ০৫

ক. অগাকাণ্ড- নির্বোধ বা বোকা
খ. অষ্টকপাল- হতভাগ্য
গ. আঠার মাসে বছর- দীর্ঘসূত্রিতা বা কুঁড়ে স্বভাব
ঘ. এক ঘরে গিন্নি- কর্তৃত্ব
ঙ. এলবেলে- নিকৃষ্ট

২. বিপরীত শব্দ লিখুন: ০৫

ক. অধিত্যকা- উপত্যকা
খ. অনুরক্ত- বিরক্ত
গ. অনুমোদিত- অননুমোদিত
ঘ. অনাবিল- আবিল
ঙ. আরোহন- অবতরণ

৩. রচনা লিখুন: ০৬

বাংলাদেশের শ্রমবাজার, সংকট ও সমাধান

৪. ভাব সম্প্রসারণ লিখুন: ০৪

মানুষ বাঁচে তার কর্মের মধ্যে, বয়সের মধ্যে নয়

মূলভাব: কর্মহীন দীর্ঘজীবনের চেয়ে কর্মময় সংক্ষিপ্ত জীবন বেশি মর্যাদাবান। কর্মই মানুষকে অমরত্ব দান করে। আর সৎকর্মের মাঝেই মানুষ বেঁচে থাকে।

সম্প্রসারিত ভাব: মানুষ মাত্রই জন্ম-মৃত্যুর অধীন। প্রকৃতিতে বিচরণশীল জীবকুল প্রাকৃতিক নিয়মেই জন্মলাভ করে, বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়ে ধ্বংসের মুখে পতিত হয়। মৃত্যুর সাথে সাথেই তাদের অস্তিত্ব বিলীন হয়ে যায়। কিন্তু মানুষ এক্ষেত্রে প্রকৃতি রাজ্যের অন্যান্য জীবের তুলনায় ব্যতিক্রম। মানুষের জন্ম-মৃত্যু প্রাকৃতিক নিয়মে হলেও মানুষ কর্মের মাধ্যমে জগতে চিরস্মরণীয় হয়ে থাকে। পৃথিবীতে জন্মগ্রহণ করলে মানুষকে একদিন মৃত্যুর স্বাদ গ্রহণ করতে হয়- এটা চিরন্তন সত্য। প্রকৃতির এ এক অমোঘ নিয়ম। অন্যান্য জীবের ন্যায় মানুষকেও মৃত্যুর মধ্যে দিয়েই পৃথিবী থেকে চিরবিদায় নিতে হয় কিন্তু তাঁর পেছনে পড়ে থাকে মহৎ কর্মের ফসল; যে কর্মের জন্য তিনি মরেও পৃথিবীতে যুগ যুগ ধরে বেঁচে থাকেন। জন্ম-মৃত্যুর উপর মানুষের হাত নেই, কিন্তু কর্মের উপর মানুষের পরিপূর্ণ হাত রয়েছে। মানুষ চাইলেই ভালো বা মন্দ যেকোনো কাজে নিজেকে নিয়োজিত করতে পারে। কিন্তু কেউ যদি কোন ভালো কাজ না করে তবে সে জীবন অর্থহীন, নিষ্ফল। কেউ তাকে শ্রদ্ধাভরে স্মরণ করে না। পক্ষান্তরে যে মানুষের জীবন কর্মব্যস্ত, নিজেকে যিনি সদা জীবন ও জগতের উপকারার্থে নিয়োজিত রাখেন, তাকে সবাই শ্রদ্ধাভরে স্মরণ করে। ইংরেজিতে একটি প্রবাদ আছে, *'Man does not live in years but in deeds'.*

মহামানবদের জীবনী পাঠ করলেও আমরা এই প্রবাদের সার্থকতা খুঁজে পাই। হাজী মোহাম্মদ মুহসীন থেকে শুরু করে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, কাজী নজরুল ইসলাম প্রমুখ মনীষীগণ তাঁদের কর্মের দ্বারাই পৃথিবীতে চির স্মরণীয় হয়ে আছেন। আবার বিপরীত দিক থেকে মানুষ তার কর্মের জন্যেই ঘৃণার পাত্রে পরিণত হয়ে থাকে। ফেরাউন থেকে শুরু করে হিটলার, মীরজাফরদের পৃথিবী ঘৃণাভরে স্মরণ করে। তাই আয়ুষ্কাল যাই হোক না কেন কর্মই মানুষের পরিচিতি নির্ধারণ করে। আয়ুষ্কালের দিক থেকে কেউ স্বল্পায়ু বা দীর্ঘায়ুর অধিকারী হতে পারে, কিন্তু ব্যক্তির কর্মই ব্যক্তিকে প্রজন্ম থেকে প্রজন্মান্তরে বাঁচিয়ে রাখে। কীর্তিমান ব্যক্তির যেমন মৃত্যু নেই, তেমনি শেষও নেই, কারণ এ পৃথিবীতে সে নিজস্ব কীর্তির মহিমায় লাভ করে অমরত্ব। কীর্তিমানের মৃত্যু হলে তাঁর দেহের ধ্বংস সাধন হয় বটে, কিন্তু তাঁর সৎ কাজ এবং অম্লান কীর্তি পৃথিবীর মানুষের কাছে বাঁচিয়ে রাখে। তাঁর মৃত্যুর শত শত বছর পরেও মানুষ তাঁকে শ্রদ্ধার সাথে স্মরণ করে। তাই সন্দেহাতীত ভাবে বলা যায়, মানবজীবনের প্রকৃত সার্থকতা কর্ম-সাফল্যের ওপর নির্ভরশীল। যাদের কর্মে পৃথিবীর কোনো কল্যাণ সাধিত হয় না পৃথিবী তাদের মনে রাখে না। মৃত্যুর সাথে সাথেই তারা বিস্মৃত হয়ে যান।

মন্তব্য: কীর্তিমানের শারীরিক মৃত্যু থাকলেও মানসিক মৃত্যু নেই। কর্মের মহত্ত্বে কীর্তিমানরা মানুষের অন্তরে অনন্তকাল চিরঞ্জীব হয়ে ভাস্বর থাকেন।

৫. শূন্যস্থান পূরণ করুন: ০৫

ক. **He is ... honest man. (Article)**
উ. an
খ. **Dhaka is ... capital of Bangladesh. (Article)**
উ. the
গ. **Exercise is beneficial ... health. (Approptiate preposition)**

উ. to

ঘ. Be aware ... dog. (Appropriate preposition)

উ. of

ঙ. Smoke is emitted ... the chimney. (Appropriate preposition)

উ. from

৬. Voice change করুন: 05

ক. Who was calling me?

উ. By whom am I being called?

খ. She is writing a letter.

উ. A letter is being written by her.

গ. I have killed the bird.

উ. The bird has been killed by me.

ঘ. Do it.

উ. Let it be done.

ঙ. He called it laurel.

উ. It was called laurel by him.

৭. অর্থ লিখুন: ০৫

ক. All's well that ends well.

উ. সব ভালো তার শেষ ভালো যার।

খ. Better late than never.

উ. একেবারে না হওয়ার চেয়ে দেরিতে হওয়া ভালো।

গ. Jack of all trades, master of none.

উ. সববিষয়ে জ্ঞানী/জ্ঞান রাখে কিন্তু কোন বিষয়ে দক্ষ নয়

ঘ. No news is good news.

উ. কোন খবর না থাকাটাই সুখবর।

ঙ. Birds of the same feather flock together.

উ. চোরে চোরে মাসতুতো ভাই।

৮. Write a paragraph about 'Computer'. 05

A computer is one of the best man-made creations that has been developed to help people in various sectors. It has become such an important part of our lives that we find computers everywhere we go. Starting from our school life till our old age, we have many uses for computers. We have become so much dependent on computers that we are using computers for almost everything we do. It is a device that can store an enormous amount of data in it. We are so much dependent on computers that we do not want to put any pressure on ourselves. We blindly store all our data in a computer with a safety passcode. A computer takes up the responsibility and processes the output in no time, hence making our life easier. It collects the data, processes it and then provides the final result to us within a very short time. People in this day and age have become so reliant on computers that they cannot imagine life without them. Computers are significant because of their widespread use, productivity, and openness. Computers are the most needed innovation due to their incredible benefits. Computers are used in every field, like the education sector, hospitals, hotels, etc. If you go for a CT Scan, X-ray, or ECG, you will need a computer to check your body. In case you want to submit a project, you will need a computer. It has become a part of our lifestyle.

The computer is a remarkable piece of science that man has created to help humanity. Computers are in charge of today's reality, and they have unquestionably altered people's lifestyles and the condition of developing countries. www.prebd.com

৯. একটি চৌবাচ্চায় তিনটি নল আছে। প্রথম ও দ্বিতীয় নল দ্বারা যথাক্রমে ৩০ মিনিট ও ২০ মিনিটে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হয়। তৃতীয় নল দ্বারা পূর্ণ চৌবাচ্চাটি ৬০ মিনিটে খালি হয়। তিনটি নল একসঙ্গে খুলে দিলে চৌবাচ্চাটি কত মিনিটে পূর্ণ হবে? ০৪

সমাধান: নল তিনটি একসাথে খুলে দিলে ১ মিনিটে পূর্ণ হয়

$= \left(\frac{১}{৩০} + \frac{১}{২০} - \frac{১}{৬০}\right)$ অংশ

$= \frac{২ + ৩ - ১}{৬০}$,,

$= \frac{৪}{৬০} = \frac{১}{১৫}$ অংশ

এখন, নল তিনটি একত্রে $\frac{১}{১৫}$ অংশ পূর্ণ করে ১ মিনিটে

$\therefore$ ১ ,, ,, ,, ১ × ১৫ ,,

= ১৫ মিনিটে

উত্তর: ১৫ মিনিট

১০. যদি $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ হয়, তবে প্রমাণ করুন যে,

$$a^3 + \frac{1}{a^3} = 18\sqrt{3}$$ **০৪**

সমাধান: দেওয়া আছে,

$a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$

$\Rightarrow \frac{1}{a} = \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$ [ব্যস্তকরণ]

$= \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{(\sqrt{3}+\sqrt{2})(\sqrt{3}-\sqrt{2})}$

$$= \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{(\sqrt{3})^2-(\sqrt{2})^2}$$

$$= \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{1}$$

$$\therefore \quad \frac{1}{a} = \sqrt{3}-\sqrt{2}$$

Note: $a = \sqrt{3}+\sqrt{2}$ থাকলে $\frac{1}{a} = \sqrt{3}-\sqrt{2}$ হবে।
আবার, $a = \sqrt{3}-\sqrt{2}$ থাকলে $\frac{1}{a} = \sqrt{3}+\sqrt{2}$ হবে।

$$\therefore a + \frac{1}{a} = \sqrt{3} + \sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{2} = 2\sqrt{3}$$

$$\therefore \text{L. H. S.} = a^3 + \frac{1}{a^3}$$

$$= (a + \frac{1}{a})^3 - 3a.\frac{1}{a}(a + \frac{1}{a})$$

$$= (2\sqrt{3})^3 - 3.2\sqrt{3}$$

$$= (2\sqrt{3})^2.\, 2\sqrt{3} - 6\sqrt{3}$$

$$= 4.3.2\sqrt{3} - 6\sqrt{3}$$

$$= 24\sqrt{3} - 6\sqrt{3}$$

$$= 18\sqrt{3}$$

$\therefore$ L. H. S = R. H. S (Proved)

১১. একটি গাড়ি ঘণ্টায় ৬০ কি.মি. বেগে কিছু পথ এবং ঘণ্টায় ৪০ কি.মি. বেগে অবশিষ্ট পথ অতিক্রম করলো। গাড়িটি মোট ৫ ঘণ্টায় ২৪০ কি.মি. পথ অতিক্রম করলে, ঘণ্টায় ৬০ কি.মি. বেগে কতদূর গিয়েছে? www.prebd.com **০৪**

সমাধান: মনেকরি,

ঘণ্টায় ৬০ কি.মি. বেগে x কি.মি. যায়

$\therefore$ " ৪০ " " (২৪০ - x) " "

প্রশ্নমতে, $\frac{x}{৬০} + \frac{(২৪০ - x)}{৪০} = ৫$

$$\Rightarrow \frac{২x + ৩(২৪০ - x)}{১২০} = ৫$$

$$\Rightarrow ২x + ৭২০ - ৩x = ৫ \times ১২০$$

$$\Rightarrow ২x - ৩x = ৬০০ - ৭২০$$

$$\Rightarrow -x = -১২০$$

$$\Rightarrow x = ১২০$$

উত্তর: ১২০ কি.মি.

১২. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ভূমির দৈর্ঘ্য ৬০ সে.মি.। এর ক্ষেত্রফল ১২০০ বর্গ সে.মি. হলে, সমান সমান বাহুর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন। **০৪**

সমাধান: আমরা জানি,

সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{b}{৪}\sqrt{৪a^2 - b^2}$

যেখানে, b = ভূমি; a= সমান সমান বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য

প্রশ্নমতে, $\frac{৬০}{৪}\sqrt{৪a^2 - (৬০)^২} = ১২০০$

$$\Rightarrow ১৫\sqrt{৪a^2 - ৩৬০০} = ১২০০$$

$$\Rightarrow \sqrt{৪a^2 - ৩৬০০} = ৮০$$

$$\Rightarrow ৪a^2 - ৩৬০০ = ৬৪০০$$

$$\Rightarrow ৪a^2 = ১০০০০$$

$$\Rightarrow a^2 = ২৫০০$$

$$\Rightarrow (a)^2 = (৫০)^২$$

$$\Rightarrow a = ৫০$$

উত্তর: সমান সমান বাহুর দৈর্ঘ্য ৫০ সেমি

১৩. $x^2 - 3 = 2\sqrt{2}$ হলে, $x^4 + \frac{1}{x^4}$ এর মান কত? **০৪**

সমাধান: দেওয়া আছে,

$$x^2 - 3 = 2\sqrt{2}$$

$$\Rightarrow x^2 = 3 + 2\sqrt{2}$$

$$\Rightarrow x^2 = 2 + 2\sqrt{2} + 1$$

$$\Rightarrow x^2 = (\sqrt{2})^2 + 2.\sqrt{2}.1 + (1)^2$$

$$\Rightarrow x^2 = (\sqrt{2}+1)^2$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{2}+1$$

$$\therefore \frac{1}{x} = \frac{1}{\sqrt{2}+1}$$

$$= \frac{1\times(\sqrt{2}-1)}{(\sqrt{2}+1)(\sqrt{2}-1)}$$

$$= \frac{\sqrt{2}-1}{(\sqrt{2})^2-(1)^2}$$

$$= \frac{\sqrt{2}-1}{2-1}$$

$$= \frac{\sqrt{2}-1}{1}$$

$$= \sqrt{2} - 1$$

$$\therefore x + \frac{1}{x} = \sqrt{2} + 1 + \sqrt{2} - 1 = 2\sqrt{2}$$

প্রদত্ত রাশি $= x^4 + \frac{1}{x^4}$

$$= (x^2)^2 + (\frac{1}{x^2})^2 - 2.x^2.\frac{1}{x^2}$$

$$= (x^2 + \frac{1}{x^2})^2 - 2$$

$$= \{(x + \frac{1}{x})^2 - 2.x.\frac{1}{x}\}^2 - 2$$

$$= \{(2\sqrt{2})^2 - 2\}^2 - 2$$

$$= \{8 - 2\}^2 - 2$$

$$= \{6\}^2 - 2$$

$$= 36 - 2 = 34$$

১৪. ০২

ক. আন্তর্জাতিক বিমান চলাচল সংক্রান্ত শিকাগো কনভেনশন কত সালে স্বাক্ষরিত হয়?

উ. ৭ ডিসেম্বর, ১৯৪৪

খ. আন্তর্জাতিক বিমান চলাচল সংস্থা (ICAO) এর সদস্য রাষ্ট্র কতটি?

উ. ১৯৩টি

১৫. ০২

ক. IATA এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উ. International Air Transport Association

খ. IATA এর সদর দপ্তর কোন শহরে অবস্থিত?

উ. মন্ট্রিল, কানাডা

১৬.মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের রাষ্ট্রপতি নির্বাচনে কোন অঙ্গরাজ্যের ইলেকটোরাল কলেজ ভোটের সংখ্যা সবচেয়ে বেশি? ০১

উ. ক্যালিফোর্নিয়া ৫৪টি

১৭.প্যারিস জলবায়ু চুক্তি কবে স্বাক্ষরিত হয়? ০১

উ. ২২ এপ্রিল, ২০১৬

১৮.কোন দেশে সর্বাধিক দরিদ্র মানুষ বসবাস করে? ০১

উ. ভারত

১৯.নিম্নোক্ত আন্তর্জাতিক সংস্থাসমূহের পূর্ণরূপ লিখুন: ০৪

ক. ASEAN- Association of Southeast Asian Nations

খ. APEC- Asia-Pacific Economic Cooperation

গ. NAM- Non-Aligned Movement

ঘ. CIS- Commonwealth of Independent States

২০.বাংলাদেশ বিশ্বের কতটি দেশে ওষুধ রপ্তানি করে? ০১

উ. ১৫৭

২১.২০২৪ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার কে পেয়েছেন? ০১

উ. নিহন হিদাঙ্কিও

২২.বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি চর আছে কোন নদীতে? ০১

উ. যমুনা

২৩.বাংলাদেশে প্রথম আদমশুমারি অনুষ্ঠিত হয় কত সালে? ০১

উ. ১৯৭৪

২৪.বাংলাদেশের মোট সীমান্তবর্তী জেলার সংখ্যা কত? ০১

উ. ৩২টি

২৫.বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি চা উৎপাদন হয় কোন জেলায়?

উ. মৌলভীবাজার

২৬.বাংলাদেশে রঙিন টিভি সম্প্রচার শুরু হয় কত সালে? ০১

উ. ১৯৮০

২৭.সুপারশপসমূহে কবে থেকে পলিথিন ব্যবহার নিষিদ্ধ হয়েছে?

উ. ১ অক্টোবর, ২০২৪

২৮.আন্তর্জাতিক টি-২০ ম্যাচে বাংলাদেশের কোন বোলার প্রথম ৬ উইকেট নেয়ার রেকর্ড গড়েন? ০১

উ. মোস্তাফিজুর রহমান

জানুয়ারি, ২০২৪ থেকে সেপ্টেম্বর, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সরকারি চাকরির লিখিত পরীক্ষার সকল প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত

'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন'

বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

সাধারণ বীমা কর্পোরেশন

পদের নামঃ সহকারী ব্যবস্থাপক

তারিখঃ ০৮.১১.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ১০০

01. **'ইতি' শব্দের সমার্থক কোনটি?**

a) বিপণি b) যবনিকা
c) দ্বিজ d) বাত্যা
e) কোনটিই নয়

***ans.* B**

02. **নিচের কোনটি ইংরেজী উপসর্গযোগে গঠিত শব্দ?**

a) গরমিল b) দরপাট্টা
c) প্রো-উপাচার্য d) কারবার
e) কোনটিই নয়

***ans.* C**

Solution: উপসর্গ মোট তিন প্রকার। যথাঃ খাঁটি বাংলা উপসর্গ, তৎসম বা সংস্কৃত উপসর্গ এবং বিদেশী উপসর্গ।

নাম	সংখ্যা	উপসর্গ সমূহ	
বাংলা উপসর্গ	২১টি	অ, অঘা, অজ, অনা, আ, আড়, আন, আব, ইতি, উন, কদ, কু, নি, পাতি, বি, ভর, রাম, স, সা, সু, হা	
তৎসম উপসর্গ	২০টি	প্র, পরা, অপ, সম, নি, অব, অনু, নির, দূর, বি, সু, উৎ, অধি, পরি, প্রতি, উপ, আ, অপি, অভি, অতি	
বিদেশি উপসর্গ	সংখ্যা নির্ণীত হয়নি	ফারসি	কার, দর, না, নিম, ফি, বদ, বে, বর, ব, কম
		আরবি	আম, খাস, লা, গর
		ইংরেজি	ফুল, হাফ, হেড, সাব, প্রো
		উর্দু-হিন্দি	হর

03. **দুইটি সমবর্ণের একটির পরিবর্তনকে কি বলে?**

a) আদি স্বরাগম b) অপিনিহিত
c) বিষমীভবন d) বিপ্রকর্ষ
e) কোনটিই নয়

***ans.* C**

Solution: দুটো সমবর্ণের একটির পরিবর্তনকে বিষমীভবন বলে। যেমনঃ শরীর > শরীল; লাল > নাল; আরমারি > আলমারি; জর্রি > জর্লি; মর্মর > মার্বেল; লাঙ্গল > নাঙ্গল; নুকসান (আরবি) > লোকসান ইত্যাদি।

04. **'আহব' শব্দের অর্থ কি?**

a) আহ্বান b) আগমন
c) অস্ত্র d) যুদ্ধ
e) কোনটিই নয়

***ans.* D**

Solution: নিম্নে কিছু কম গুর্ত্বপূর্ণ ও অতিগুর্ত্বপূর্ণ কিছু শব্দের প্রতিশব্দ দেয়া হলো যা আপনাদের উপকারে আসবে বলে মনে করি।

মূলশব্দ	প্রতিশব্দ	মূলশব্দ	প্রতিশব্দ
যুদ্ধ	সমর, আহব, বিগ্রহ	সাপ	নাগ, পন্নগ, বায়ুভূক
বায়ু	মর্ৎ, মার্ত, গন্ধবহ	শত্র	অরাতি, অরি, রিপু
বন	অটবি, বিপিন, বনানী	খড়্গ	কৃপাণ, অসি, তরবারি
পর্বত	অচল, শৈল, ভূধর, নগ	ধন	নিধি, বিভূতি
জ্যোৎস্না	কমুদনাথ, কান্ড়ি, শোভা	চন্দ্র	কলাধর, মৃগাঙ্ক, দ্বিজরাজ

05. **'কারসাজি' শব্দে কোন ভাষার উপসর্গ রয়েছে?**

a) ফারসি b) আরবি
c) সংস্কৃত d) পালি
e) কোনটিই নয়

***ans.* A**

Solution:

বাংলা উপসর্গ		
অ	নিন্দিত	অকাজ, অকেজো, অচেনা, অপয়া, অবেলা
	অভাব/নঞর্থক	অচিন, অজানা, অথৈ, অমিল, অখুশি, অঢেল
	ক্রমাগত	অঝোর, অঘোরে
ফারসি উপসর্গ		
কার	কাজ	কারখানা, কারসাজি, কারচুপি, কারবার, কারদানি
আরবি উপসর্গ		
গর	অভাব	গরমিল, গরহাজির, গররাজি
	বিপরীত	গরহাজির
	ভিন্ন	গরঠিকানা
হিন্দী/ উর্দু উপসর্গ		
হর	প্রত্যেক	হররোজ, হরমাহিনা, হরকিসিম, হরহামেশা
হরেক	বিবিধ	হরেকরকম, হরেকখাবার

06. **বাংলা সাহিত্যের প্রাচীনতম শাখা কোনটি?**

a) ছোটগল্প b) কাব্য
c) নাটক d) প্রহসন
e) কোনটিই নয়

***ans.* B**

Solution: বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের প্রাচীনতম শাখা কাব্য। বিশ্ব সাহিত্যের (বিশেষ করে গ্রিক) প্রাচীনতম শাখা নাটক। আধুনিক সাহিত্যের অন্যতম জনপ্রিয় শাখা উপন্যাস, আর ছোটগল্প হচ্ছে সর্বশেষ সংযোজন।

07. **বৌদ্ধদের কোন সম্প্রদায়ের সাধকগণ চর্যাপদ রচনা করেন?**

a) মহাযানী b) সহজযানী
c) হীনযানী d) বজ্রযানী
e) কোনটিই নয়

***ans.* B**

Solution:

চর্যাকাররা সহজযান ধর্মমতে দীক্ষিত ও সিদ্ধাচার্য নামে পরিচিত ছিলেন।
তান্ত্রিক যোগসাধনা তাঁদের ধর্মমতের বৈশিষ্ট্য।
চর্যাপদ বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের আদি নিদর্শন।
১৯০৭ খ্রিস্টাব্দে মহামহোপাধ্যায় হরপ্রসাদ শাস্ত্রী নেপাল রাজদরবারের গ্রন্থাগার থেকে এর পুথি আবিষ্কার করেন।
তাঁরই সম্পাদনায় ৪৭টি পদবিশিষ্ট পুঁথিখানি হাজার বছরের পুরাণ বাঙ্গালা ভাষায় বৌদ্ধগান ও দোহা (১৯১৬) নামে বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষৎ কর্তৃক প্রকাশিত হয়।
তিনি পুথির সূচনায় একটি সংস্কৃত শ্লোক থেকে নামের যে ইঙ্গিত পান তাতে এটি চর্যাশ্চর্যবিনিশ্চয় নামেও পরিচিত হয়।
তবে সংক্ষেপে এটি 'বৌদ্ধগান ও দোহা' বা 'চর্যাপদ' নামেই অভিহিত হয়ে থাকে।

08. **বাংলা গদ্য সাহিত্যের উৎপত্তিকাল কখন?**

a) ষোড়শ শতাব্দী b) সপ্তদশ শতাব্দী
c) অষ্টাদশ শতাব্দী d) ঊনবিংশ শতাব্দী
e) কোনটিই নয়

***ans.* D**

09. **'মুকুট > মুটুক' কোন ধরনের ধ্বনি পরিবর্তনের উদাহরণ?**

a) পরাগত b) স্বরসঙ্গতি
c) সমীভবন d) ধ্বনি বিপর্যয়
e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: শব্দের মধ্যে দুটি ব্যঞ্জনের পরস্পর পরিবর্তন ঘটলে তাকে ধ্বনি বিপর্যয় বলে। যেমনঃ পিশাচ > পিচাশ; ইংরেজি বাক্স > বাংলা বাস্ক, জাপানি রিক্সা > বাংলা রিস্কা ইত্যাদি।

10. **'শরতের পরে আসে বসন্ত' - এ বাক্যে 'পরে' অনুসর্গটি কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?**

a) স্বল্পবিরতি অর্থে b) দীর্ঘবিরতি অর্থে
c) পর্যন্ত অর্থে d) পানে অর্থে
e) কোনটিই নয় **ans. B**

11. **'রাশি' শব্দের দ্বিরুক্তিতে কোন অর্থ প্রকাশ পায়?**

a) সামান্য b) আধিক্য
c) শূন্য d) আতিশয্য
e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: বিশেষ্য শব্দযুগলের বিশেষণরূপে ব্যবহারঃ
আধিক্য বোঝাতেঃ রাশি রাশি ধন, ধামা ধামা ধান।
বিশেষণ শব্দযুগলের বিশেষণরূপে ব্যবহারঃ
আধিক্য বোঝাতেঃ ভালো ভালো আম নিয়ে এসো।
ছোট ছোট ডাল কেটে ফেল।

12. **'সাদা মেঘে বৃষ্টি হয় না' - এখানে 'সাদা মেঘে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?** www.prebd.com

a) অধিকরণে ৭মী b) অধিকরণে শূন্য
c) অপাদানে ৭মী d) অপাদানে শূন্য
e) কোনটিই নয় **ans. C**

13. **'অহর্নিশ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?**

a) অহ + নিশ b) অহঃ + নিশা
c) অহোঃ + নিশ d) অঃ + নিশ
e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: সমজাতীয় আরো কিছু সন্ধি বিচ্ছেদ দেয়া হলো:

প্রাতরাশ = প্রাতঃ + আশ।	দুশ্চরিত্র = দুঃ + চরিত্র।
তিরস্কার = তিরঃ + কার।	তিরোধান = তিরঃ + ধান।
অন্তরঙ্গ = অন্তঃ + অঙ্গ।	মনোরম = মনঃ + রম।
অন্তরীপ = অন্তঃ + ঈপ।	অহরহ = অহঃ + অহ।
অন্তরীক্ষ = অন্তঃ + ঈক্ষ।	মনঃকষ্ট = মনঃ + কষ্ট।
পুনরধিকার = পুনঃ + অধিকার।	শিরঃপীড়া = শিরঃ + পীড়া।
পুনরুক্তি = পুনঃ + উক্তি।	বাচস্পতি = বাচঃ + পতি।
নিরন্ন = নিঃ + অন্ন।	অহর্নিশ = অহঃ + নিশা।
ভাস্কর = ভাঃ + কর।	শিরশ্ছেদ = শিরঃ + ছেদ।
দুষ্ট = দুঃ + ষ্ট।	দুরূহ = দুঃ + ঊহ।
নিষ্ঠা = নিঃ + ঠা।	তপোবন = তপঃ + বন।
নিশ্চয় = নিঃ + চয়।	মনোলোভা = মনঃ + লোভা।

14. **নিচের কোনটি নিপাতনে বহুব্রীহি সমাস?**

a) মাথায়পাগড়ি b) অজ্ঞান
c) পণ্ডিতমূর্খ d) কানাকানি
e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: নিপাতনে সিদ্ধ (কোনো নিয়মের অধীনে নয়) বহুব্রীহি সমাসঃ দু দিকে অপ্ (জল) যার = দ্বীপ; অন্তর্গত অপ্ যার = অন্তরীপ; নরাকার পশু যে = নরপশু; জীবিত থেকেও যে মৃত = জীবন্মৃত; পণ্ডিত হয়ে যে মূর্খ = পণ্ডিতমূর্খ। উল্লেখ্য, অপ্ অর্থ জল।

15. **'আমার তুল্য' এর বাক্য সংকোচন-**

a) সাদৃশ্য b) মাদৃশ
c) সাদৃশ d) সতীর্থ
e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: উল্লেখ্য,

ইহার তুল্য = ঈদৃশ	তার তুল্য = তাদৃশ
আমার তুল্য (সদৃশ) = মাদৃশ	যা অতি দীর্ঘ নয় = নাতিদীর্ঘ
পূর্ব ও পরের অবস্থা = পৌর্বাপর্য	মৃতের মত অবস্থা যার = মুমূর্ষু

16. **'ইতি' শব্দের সমার্থক কোনটি?**

a) বিপণি b) যবনিকা
c) দ্বিজ d) বাত্যা
e) কোনটিই নয় **ans. B**

17. **নিচের কোন বাগধারাটির অর্থ ভিন্ন?**

a) মণিকাঞ্চন যোগ b) সোনায় সোহাগা
c) আদায়-কাঁচকলায় d) আমে দুধে মেলা
e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution:

বাগধারা	অর্থ
আদায়-কাঁচকলায়	ঘোর শত্রুতা
মনিকাঞ্চন যোগ	চমৎকার বা শুভ মিলন
সোনায় সোহাগা	অতি চমৎকার মিলন
আমদুধে মেশা	যোগ্যের সাথে যোগ্যের মিল

18. **'আমল দেয়া' বাগধারাটির অর্থ কি?**

a) বিচার করা b) অগ্রাহ্য করা
c) গুরুত্ব দেয়া d) পূণ্য কাজ করা
e) কোনটিই নয় **ans. C**

19. **নিচের কোনটি যোগরূঢ় শব্দ?**

a) জলধি b) বাঁশি
c) প্রবীণ d) সন্দেশ
e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: সমাস নিষ্পন্ন যে সকল শব্দ সম্পূর্ণভাবে সমস্যমান পদসমূহের অনুগামী না হয়ে কোনো বিশিষ্ট অর্থ গ্রহণ করে, তাদের যোগরূঢ় শব্দ বলে।
যেমনঃ পঙ্কজ, রাজপুত, মহাযাত্রা, জলধি ইত্যাদি।

20. **নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?**
a) শিরোপীড়া b) শিরঃপীড়া
c) শিরপীড়া d) শিরোঃপীড়া
e) কোনটিই নয় ***ans.* B**

20. **'চোখের নিমেষ না ফেলিয়া' - এর বাক্য সংকোচন-**
a) অনিমেষ b) তাৎক্ষণিক
c) নিমেষে d) প্রত্যক্ষী
e) কোনটিই নয় ***ans.* A**

Questions 21 to 25: **Fill in the gap with the most appropriate word.**

21. **The salesman wondered if the customers had been adequately ____ about the side effects of the new drug.**
a) acknowledged b) appraised c) apprised
d) advocated e) None ***ans.* B**

Solution:

Acknowledged অর্থ স্বীকার করা	Appraised অর্থ মূল্যাবধারণ করা
Apprised অর্থ জ্ঞাপন করা	Advocated অর্থ উকিল

22. **Diplomatic efforts to reach a settlement are expected to resume today after a two-weak ____.**
a) hiatus b) hibernation c) corpus
d) capitulation e) None ***ans.* A**

Solution:

Hiatus অর্থ ফাঁক	Hibernation অর্থ শীতযাপনতা
Corpus অর্থ কোন বিষয়ের লেখাসংকলন	Capitulation অর্থ আত্মসমর্পণ

23. **Running a marathon is a test of human _____.**
a) cessation b) endurance c) indolence
d) penchant e) None ***ans.* B**

Solution:

Cessation অর্থ নিবৃত্তি; বিরতি	Endurance অর্থ সহিষ্ণুতা; ধৈর্য্য
Indolence অর্থ আলস্য	Penchant অর্থ রুচি; ঝোঁক

24. **It was Governor's view that the country's problems had been ____ by foreign technocrats, so that to invite them to come back would be counterproductive.**
a) foreseen b) ascertained c) exacerbated
d) analyzed e) None ***ans.* C**

Solution:

Foreseen অর্থ দূরদর্শন করা	Ascertained অর্থ নির্ধারিত; প্রমিত
Exacerbated অর্থ বর্ধিত করা; বিরক্ত করা	Analyzed অর্থ বিশ্লিষ্ট; বিঘটিত

25. **The significance of the Magna Carta lies not in its ____ provisions, but in its broader impact: it made the king subject to the law.** www.prebd.com
a) specific b) revolutionary c) implicit
d) finite e) None ***ans.* A**

Solution:

Specific অর্থ বিশেষ ও নির্দিষ্ট	Revolutionary অর্থ বৈপ্লবিক; বিপ্লবী
Implicit অর্থ অন্তর্নিহিত	Finite অর্থ সীমাবদ্ধ; সসীম

Questions 26 to 30: **From the given alternatives, choose the one which can be substituted for the given sentence.**

26. **A person not sure of the existence of god =**
a) Atheist b) Theist c) Cynic
d) Agnostic e) None ***ans.* D**

Solution: Agnostic (অজ্ঞেয়বাদী): One who is not sure of God (ঈশ্বরের অস্তিত্ব সম্পর্কে নিশ্চিত নয়)। উল্লেখ্য,

Atheist (নাস্তিক)	One who dose not believe in God.
Theist (আস্তিক)	One who believes in the existence of God.

27. **One who is fond of fighting =**
a) Bellicose b) Aggressive c) Fighter
d) Militant e) None ***ans.* A**

Solution: Bellicose (ঝগড়াটে): A person who is in habit of quarrelling. উল্লেখ্য,

Aggressive (কলহপরায়ণ, আগ্রাসী)	Ready or likely to attack or confront
Militant (যুদ্ধের জন্য প্রস্তুত; যুদ্ধংদেহি)	Favoring confrontational or violent methods in support of a political or social cause.

28. **A paper written by hand =**
a) Handicraft b) Manuscript c) Handiwork
d) Thesis e) None ***ans.* B**

Solution: Manuscript (পাণ্ডুলিপি): A piece of writing done by hand/A paper written by hand.

29. **Something that can be heard =**

a) Auditory b) Audio-visual c) Audible
d) Audition e) None **ans. C**

30. **The absence of law and order =**

a) Rebellion b) Anarchy c) Mutiny
d) Revolt e) None **ans. B**

Questions 31 to 35: **Choose the suitable pair of words whose meaning matches the meaning of the given pair.**

31. **INNOVATION : NOVEL**

a) Debater : Argument b) Business : Profits
c) Medicine : Curative d) Movie : Plot
e) None **ans. E**

Solution:

Innovation অর্থ নূতন প্রবর্তন; নব্যতাপ্রবর্তন	Novel অর্থ অভিনব; অদ্ভুত
Movie অর্থ প্রেক্ষাগ্রহ	Plot অর্থ জমি; ভূমিখণ্ড
Debater অর্থ বিতার্কিক; বাগযুদ্ধ	Argument অর্থ মতের গুরুতর অমিল; তীব্র মতানৈক্য
Business অর্থ ব্যবসা	Profits অর্থ মুনাফা
Medicine অর্থ চিকিৎসাশাস্ত্র	Curative অর্থ উপশম-সহায়ক

32. **SANCTUARY : SAFETY** www.prebd.com

a) Prison : Inmates b) Empathy : Compassion
c) Shrine : Sanctity d) Fort : Enemy
e) None **ans. C**

Solution:

Sanctuary অর্থ মসজিদের মতো পবিত্র স্থান	Safety অর্থ নিরাপত্তা
Shrine অর্থ তীর্থস্থান	Sanctity অর্থ পবিত্রতা
Prison অর্থ কারাগার	Inmates অর্থ বাসিন্দা
Empathy অর্থ সহানুভূতি	Compassion অর্থ করুণা
Fort অর্থ দুর্গ; সংরক্ষিত স্থান	Enemy অর্থ শত্রু; প্রতিপক্ষ

33. **BELIEF : DOCTRINE**

a) Language : Jargon b) Harmony : Discord
c) Strength : Resilience d) Code : Secrecy
e) None **ans. D**

Solution:

Belief অর্থ বিশ্বাস; মত	Doctrine অর্থ মতবাদ
Code অর্থ আইনের সঙ্কলনগ্রন্থ	Secrecy অর্থ গোপনীয়তা
Language অর্থ ভাষা	Jargon অর্থ পারিভাষিক বা বিশিষ্টার্থক শব্দে পূর্ণ ভাষা
Harmony অর্থ একমত	Discord অর্থ মতানৈক্য; ঝগড়া
Strength অর্থ শক্তি; শক্তিমত্তা; তেজ	Resilience অর্থ স্বাভাবিক অবস্থায় প্রত্যাবর্তন

34. **CURIOSITY : KNOW**

a)Temptation: Conquer b) Wanderlust: Travel
c) Survival: Live d) Humor: Laugh
e) None **ans. B**

Solution:

Curiosity – কৌতূহল	Know – জানা; অবগত হওয়া
Wanderlust – ভ্রমণক্ষুধা	Travel – ভ্রমণ করা
Temptation – প্রলোভন	Conquer – জয় করা; শক্তি বলে দখল করা
Survival – টিকে থাকা; বেচেঁ থাকা	Live – বাঁচা
Laugh – শব্দ করে হাসা	Humor – হাস্যরস; রস; রসিকতা

ব্যাখ্যা: অতিরিক্ত Know এর আগ্রহ হলো Curiosity. আর অতিরিক্ত Travel এর আগ্রহ হলো Wanderlust (ভ্রমণপিপাসু)। অন্যভাবে Know বা জানার আগ্রহ থেকে সৃষ্টি হয় Curiosity. আর অতিরিক্ত Travel বা ভ্রমণের আগ্রহ থেকে সৃষ্টি হয় Wanderlust (ভ্রমণপিপাসা)।

35. **UPBRAID: REPROACH**

a) Dote: Like b) Lag: Stray
c) Recast: Explain d) Earn: Desire
e) None **ans. A**

Solution:

Upbraid – তিরস্কার করা	Reproach – নিন্দা করা
Dote – অত্যাধিক অনুরাগ বা ভালোবাসা প্রকাশ করা	Like - পচ্ছন্দ করা
Lag – খুব ধীরে চলা; পিছিয়ে পড়া	Stray – পথভ্রষ্ট হওয়া
Earn – উপার্জন করা	Desire – কামনা; ইচ্ছা
Recast - পূনর্গঠন/নতুন করে সাজানো	Explain - ব্যাখ্যা করা

ব্যাখ্যা: Upbraid ও Reproach সমার্থক শব্দ যার অর্থ তিরস্কার করা; আর Dote ও Like সমার্থক শব্দ যার অর্থ অতিরিক্ত ভালবাসা বা পছন্দ করা। অথবা, Reproach এর তীব্র মাত্রা হলো Upbraid; আর, Like এর তীব্র মাত্রা হলো Dote.

Questions 36 to 40: **Answer each questions based on the following passage.**

Sometimes we went off the road and on a path through the pine forest. The floor of the forest was soft to walk on; the frost did not

harden it as is did the road. But we did not mind the hardness of the road because we had nails in the soles and heels. Nails bit on the frozen ruts and with nailed boots it was good walking on the road and invigorating. It was lovely walking in the woods.

36. 'Frozen ruts' means

a) very cold roads
b) the road covered with frost
c) wheel marks in which frost had become hard
d) hard roads covered with snow
e) None **ans. B**

37. The floor of the forest was soft because -

a) the forest did not harden it on account of trees
b) the travelers were wearing boots
c) the shoes had nails on their sole and heel
d) we enjoyed walking in the woods
e) None **ans. A**

38. We did not mind the hardness of road because - www.prebd.com

a) we had nailed boots on
b) it was good walking on the road
c) the walk was refreshing
d) the nails bit on the frozen roads
e) None **ans. A**

39. We found great joy on account of -

a) wearing nailed boots
b) walking on frost with nailed boots on
c) walking occasionally through the forest
d) the good long walk on the road
e) None **ans. B**

40. Sometimes we walked through the pine forest as-

a) it was good walking with nails in the boots
b) it was sheer joy to walk in the forest
c) the path was unaffected by the forest
d) the walks were invigorating
e) None **ans. C**

41. The expression (11.98 × 11.98 + 11.98 × Q + 0.02 × 0.02) will be a perfect square for Q =

a) 0.02 b) 0.2 c) 0.04
d) 0.4 e) None **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, x এর মান কত হলে $(11.98 \times 11.98 + 11.98 \times Q + 0.02 \times 0.02)$ একটি পূর্ণ বর্গ সংখ্যা হবে?

দেয়া আছে, $11.98 \times 11.98 + 11.98 \times Q + 0.02 \times 0.02$

$= 11.98 \times 11.98 + 11.98Q + 0.02 \times 0.02$

$= (11.98)^2 + (0.02)^2 + 11.98Q$

এখন, উপরের রাশিটি পূর্ণ বর্গ হওয়ার জন্য $= 11.98 \times Q = 2 \times 11.98 \times 0.02$ হতে হবে।

$\Rightarrow$ $Q = 0.04$ হতে হবে।

$\therefore$ $Q = 0.04$

42. If one-third of one-fourth of a number is 15, then three-tenth of that number is

a) 54 b) 45 c) 36
d) 35 e) None **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে,

ধরি, সংখ্যাটি $= x$

শর্তানুসারে, $\frac{1}{3}$ of $\frac{1}{4}$ of $x = 15$

$\Rightarrow$ $x = 180$

$\therefore$ সংখ্যাটির $\frac{3}{10} = 180 \times \frac{3}{10} = 54$

43. A shopkeeper suffers a loss of 20% upon selling a shirt for Tk. 4,000. If he wants to make 15% profit after giving an 8% discount on the marked price, what is the marked price of the shirt, in Tk.?

a) 5,000 b) 5,750 c) 6,000
d) 6,250 e) None **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে,

Here, 80% of CP = 4,000 Tk.

So, 100% of CP = 5,000 Tk.

At, 15% profit SP $= \frac{5000 \times 115}{100} = 5{,}750$ Tk.

According to the question

92% of MP = 5,750 Tk.

$\therefore$ 100% of MP = 6,250 Tk.

44. A train takes 20 seconds to cross a pole. It take 50 seconds to cross the platform. What is the ratio of the length of the platform to that of the train?

a) 2 : 3 b) 2 : 5 c) 5 : 2
d) 3 : 2 e) None **ans. D**

45. The perimeter of a rectangular filed is 104 meters. If the length of the field is 10 meters more than twice the width, what is the area of that field in square meters?

a) 530 b) 532 c) 580
d) 588 e) None **ans. B**

46. Moyna and Noyna respectively got 20% more and 10% less marks than Jilin in exam. What is the ratio of Noyna and Moyna's exam scores?

a) 2 : 1 b) 11 : 12 c) 3 : 4
d) 4 : 3 e) None **ans. C**

47. In your wallet, there are Tk 500, Tk 200 and Tk 100 notes in the ratio 5 : 9 : 4, amounting to Tk 18,800. Find the number of each note respectiv1ely.

a) 20, 36, 16 b) 37, 1, 1 c) 10, 18, 8
d) 25, 10, 7 e) None **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, তোমার ব্যাগে 500 টাকা, 200 টাকা এবং 100 টাকার নোটগুলো 5 : 9 : 4 অনুপাতে আছে। ব্যাগে মোট 18,800 টাকা থাকলে কোন প্রকারের নোট কয়টি করে আছে?

ধরি, টাকার সংখ্যা যথাক্রমে $5x$, $9x$ এবং $4x$ টি

প্রশ্নমতে, $5x(500) + 9x(200) + 4x(100) = 18{,}800$

$\Rightarrow 2500x + 1800x + 400x = 18{,}800$

$\Rightarrow 4700x = 18{,}800$

$\therefore x = \frac{18800}{4700} = 4$

অতএব, 500 টাকার নোটের সংখ্যা $= 5 \times 4 = 20$ টি;

200 টাকার নোটের সংখ্যা $= 9 \times 4 = 36$ টি

এবং 100 টাকার নোটের সংখ্যা $= 4 \times 4 = 16$ টি।

অতএব নোটগুলো ধারাবাহিকভাবে রয়েছে 20টি, 36টি, 16 টি।

48. Sum of three consecutive multiples of 3 is 396. Find the largest number.

a) 151 b) 135 c) 141
d) 138 e) None **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 3 এর তিনটি ক্রমিক গুণিতকের সমষ্টি 396 হলে বড় সংখ্যাটি কত?

প্রথম সংখ্যাটি n; দ্বিতীয় সংখ্যাটি $(n + 3)$

$\therefore$ তৃতীয় সংখ্যাটি $(n + 6)$

প্রশ্নমতে, $n + n + 3 + n + 6 = 396$

$\Rightarrow 3n + 9 = 396$

$\Rightarrow 3n = 387$

$\therefore n = 129$

অতএব, বৃহত্তম সংখ্যাটি $= n + 6 = 129 + 6 = 135$

Alternative: ধরি, সংখ্যা ৩টি $= 3x, 3(x + 1), 3(x + 2)$

প্রশ্নমতে, $3(x + x + 1 + x + 2) = 396$

$\Rightarrow 3(3x + 3) = 396$

$\Rightarrow 3x + 3 = 132$

$\Rightarrow 3x = 132 - 3 = 129$

$\therefore x = \frac{129}{3} = 43$

বড় সংখ্যাটি $= 3(x + 2) = 3(43 + 2) = 3 \times 45 = 135$

49. Gulzar is four times as old as Hashem. 10 years ago, Gulzar was 9 times as old as Hashem. What will be the sum of their ages after 6 years? www.prebd.com

a) 92 b) 88 c) 84
d) 82 e) None **ans. A**

50. If 20% of $p = q$, then q% of 20 is the same as:

a) 4% of p b) 5% of p c) 10% of p
d) 20% of p e) None **ans. A**

Solution: দেয়া আছে, 20% of $p = q$

$\Rightarrow \frac{20p}{100} = q$

$\therefore \frac{p}{5} = q$

আবার, q% of $20 = \frac{q \times 20}{100} = \frac{q}{5} = \frac{\frac{p}{5}}{5} = \frac{p}{5 \times 5}$

$= 0.04p = 4\%$ of p.

51. A towel, when bleached, was found to have lost 20% of its length and 10% of its breadth. The percentage of decrease in area is:

a) 10% b) 10.8% c) 20%
d) 28% e) None **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি টাওয়েল যখন রোদে শুকানো হয় তখন এর দৈর্ঘ্য 20% এবং প্রস্থ 10% কমে যায়। ক্ষেত্রফল হ্রাসের শতকরা হার কত?

ধরি, টাওয়ালের দৈর্ঘ্য ছিল x একক এবং প্রস্থ y একক

ক্ষেত্রফল হ্রাস পায় $= \left(xy - \frac{80x}{100} \times \frac{90y}{100}\right)$

$= \left(xy - \frac{18xy}{25}\right) = \frac{7xy}{25}$

$\therefore$ ক্ষেত্রফল হ্রাসের শতকরা পরিমাণ $= \left(\frac{\frac{7xy}{25}}{xy} \times 100\right)$

$= \left(\frac{7xy}{25} \times \frac{1}{xy} \times 100\right) = 28\%$

52. The average of 20 numbers is zero. Of them, at the most, how many may be greater than zero?

a) 1 b) 10 c) 11
d) 19 e) None ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 20 টি সংখ্যার গড় 0. তাদের মধ্যে সর্বোচ্চ কয়টি সংখ্যা 0 হতে বড় হতে পারে?

ধরি, 20 টি সংখ্যা যথাক্রমে $a_1, a_2, a_3 \ldots\ldots a_{20}$

প্রশ্নমতে, $\frac{a_1 + a_2 + a_3 + \ldots\ldots + a_{20}}{20} = 0$

$\Rightarrow a_1 + a_2 + a_3 + \ldots\ldots + a_{20} = 0$

$\therefore a_1 + a_2 + a_3 + \ldots\ldots + a_{19} = -a_{20}$

এখন, সমীকরণের বামপাশের 19টি সংখ্যাই শূন্য হতে বড় হতে পারে। তাই সঠিক উত্তর অপশন *d*).

53. A man's speed with the current of a river is 15 *km/hr* and the speed of the current is 2.5 *km/hr*. What is the man's speed against the current?

a) 8.5 *km/hr* b) 12.5 *km/hr* c) 10 *km/hr*
d) 9 *km/hr* e) None ***ans.* C**

54. How many times are the hands of a clock at right angle in day? www.prebd.com

a) 22 b) 24 c) 44
d) 48 e) None ***ans.* C**

55. Today is Friday. After 61 days, it will be

a) Saturday b) Wednesday c) Tuesday
d) Sunday e) None ***ans.* B**

56. Running at the same constant rate, 6 identical machines can produce a total of 270 bottles per minute. At this rate, how many bottles could 10 such machines produce in 4 minutes?

a) 648 b) 1,800 c) 2,700
d) 1,080 e) None ***ans.* B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একই ভাবে চলে 6টি Machine প্রতি মিনিটে 270টি Bottle produce করে। একই হারে এ রকম 10টি Machine 4 মিনিটে কতটি Bottle produce করতে পারবে?

6টি Machine 1 মিনিটে Produce করে = 270টি Machine

$\therefore$ 1 টি Machine 1 মিনিটে Produce করে = $\frac{270}{6}$ টি Machine

$\therefore$ 10 টি Machine 1 মিনিটে Produce করে = $\frac{270 \times 10}{6}$ টি Machine

$\therefore$ 10 টি Machine 4 মিনিটে Produce করে = $\frac{270 \times 10 \times 4}{6} = 1800$ টি Machine

***Shortcut*:**

$\frac{M_1T_1}{W_1} = \frac{M_2T_2}{W_2}$

$\Rightarrow \frac{6 \times 1}{270} = \frac{10 \times 4}{W}$

$\Rightarrow W = 1800$

যেখানে,
M = Machine
T = Time
W = Bottle

57. On dividing a number by 5, we get 3 as remainder. What will be the remainder when the square of the number is divided by 5?

a) 0 b) 1 c) 2
d) 4 e) None ***ans.* D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, কোন সংখ্যাকে ৫ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ হয় ৩। সংখ্যাটির বর্গকে ৫ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ কত?

মনে করি, 5 দিয়ে ভাগ করলে 3 অবশিষ্ট থাকে এমন সংখ্যাটি = x এবং ধরি, সংখ্যাটির ভাগফল = y

প্রশ্নমতে, $x = 5y + 3$

$\Rightarrow x^2 = (5y + 3)^2$
$= 25y^2 + 30y + 9$
$= 25y^2 + 30y + 5 + 4$
$= 5(5y^2 + 6y + 1) + 4$

$\therefore$ দেখা যাচ্ছে যে, সংখ্যাটিকে বর্গ করে 5 দিয়ে ভাগ করলে অবশিষ্ট 4 থাকে।

58. A starts business with Tk 3,500 and after 5 months, B joins with A as his partner. After a year, the profit is divided between A and B in the ratio 2 : 3. What is B's contribution in Tk in the capital?

a) 9,000 b) 8,500 c) 8,000
d) 7,500 e) None ***ans.* A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 3,500 টাকা নিয়ে A ব্যবসা শুরু করল। 5 মাস পরে B একে যুক্ত হলো। এক বছর পরে তাদের লাভ 2 : 3 অনুপাতে ভাগ হলে B মোট কত টাকা পুঁজি দিয়েছিল।

এই অংকটি Partnership এর অংক।

ধরি, B এর Capital = x টাকা

A এর 3,500 টাকা 12 মাস খাটে

$\Rightarrow$ A এর $(3,500 \times 12)$ টাকা 1 মাস খাটে।

$\therefore$ B এর x টাকা $(12 - 5) = 7$ মাস খাটে

$\Rightarrow$ B এর $(x \times 7)$ টাকা 1 মাস খাটে।

যেহেতু, Profit অপশ্যই পুঁজির অনুপাতে বন্টন করা যায়।

যেহেতু, $\frac{\text{A এর capital}}{\text{B এর Capital}} = \frac{\text{A এর Profit}}{\text{B এর Profit}}$

$\Rightarrow \frac{3500 \times 12}{x \times 7} = \frac{2}{3}$

$\therefore x = 9,000.$

***Shortcut*:** Partnership অংকে সব পুঁজিকে 1 সাথে নিয়ে যেতে হবে এবং এরপর অনুপাত বের করতে হবে।

***Solution*:** $\frac{A}{B} = \frac{2}{3}$

$\Rightarrow \frac{3500 \times 12}{B \times 7} = \frac{2}{3}$

$\therefore B = 9,000.$

***59.* Two numbers A and B are such that the sum of 5% of A and 4% of B is two-third of the sum of 6% of A and 8% of B. Find the ratio of A : B.** www.prebd.com

a) 2 : 3 b) 3 : 4 c) 4 : 3

d) 4 : 5 e) None ***ans.* C**

Solution: প্রশ্নে বলা হয়েছে A এবং B দুটি সংখ্যা। A এর 5% এবং B এর 4% যোগফলের সমান যদি A এর 6% এবং B এর 8% হয় তবে A এবং B এর অনুপাত বের করতে হবে।

A এর $5\% = \frac{5A}{100}$ B এর $4\% = \frac{4B}{100}$

আবার, A এর $6\% = \frac{6A}{100}$ B এর $4\% = \frac{8B}{100}$

প্রশ্নমতে, $\frac{5A}{100} + \frac{4B}{100} = \frac{2}{3}\left(\frac{6A}{100} + \frac{8B}{100}\right)$

$\Rightarrow 5A + 4B = \frac{2}{3}(6A + 8B)$

$\Rightarrow 15A + 12B = 12A + 16B$

$\Rightarrow 3A = 4B$

$\Rightarrow \frac{A}{B} = \frac{4}{B}$

$\therefore A : B = 4 : 3$

***60.* In a school, students may bring breakfast, buy it, or may not eat breakfast. If $\frac{1}{4}$ of the students bring breakfast, $\frac{1}{7}$ don't eat breakfast, and 187 buy it, how many students bring breakfast?**

a) 49 b) 58 c) 68

d) 77 e) None ***ans.* D**

***61.* As per a recent discovery, Earth's High Energy Electrons may contribute to water formation in which body?**

a) Moon b) Mars c) Mercury

d) Sun e) None ***ans.* A**

Solution: ভারতের চন্দ্রযান-১ চন্দ্র অভিযানের তথ্য বিশ্লেষণ করে বিজ্ঞানীরা একটি আবিষ্কার করেছেন যে পৃথিবীর প্লাজমা শীট থেকে উচ্চ-শক্তির ইলেকট্রন চাঁদের পৃষ্ঠে জল গঠনে ভূমিকা রাখতে পারে। হাওয়াই বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষকরা দেখেছেন যে এই ইলেকট্রনগুলি চাঁদে আবহাওয়া প্রক্রিয়াগুলিতে অবদান রাখছে, পাথর এবং খনিজগুলিকে ভেঙে ফেলছে। এই আবিষ্কারটি চাঁদের জলের উত্স সম্পর্কে আলোকপাত করতে পারে।

***62.* Recently approved R22/Matrix-M is the vaccine against which of the following diseases?**

a) COVID-19 b) Malaria c)Tuberculosis

d) Infulenza e) None ***ans.* B**

Solution: ইউনিভার্সিটি অফ অক্সফোর্ড এবং সিরাম ইনস্টিটিউট অফ ইন্ডিয়া প্রাইভেট লিমিটেড (SIIPL)-R22/Matrix-M ম্যালেরিয়া ভ্যাকসিন টি তৈরি করেছে। ঘানায় খাদ্য ও ওষুধ কর্তৃপক্ষ এটি ব্যবহারের জন্য অনুমোদন দিয়েছে।

***63.* What is the process where the river abandons its old river channel and forms a new one?**

a) Avulsion b) Attrition c) Abrasion

d) Corrasion e) None ***ans.* A**

Solution: পাললিক ভূতত্ত্ব এবং ফ্লুভিয়াল জিওমরফোলজিতে, অ্যাভালশন (Auvlsion) হল একটি নদী চ্যানেলের দ্রুত পরিত্যাগ করা এবং একটি নতুন নদী নালা তৈরি করা। চ্যানেলের ঢালের ফলে অ্যাভালশন ঘটে যা ঢালের তুলনায় অনেক কম খাড়া যে নদীটি নতুন গতিপথ গ্রহণ করলে ভ্রমণ করতে পারে।

***64.* According to the 'World Investment Report 2024' published by United Nations Conference on Trade and development (UNCTAD), which of the following countries made the highest amount of foreign Direct Investment 2023?**

a) USA b) Japan c) China

d) Hong Kong e) None ***ans.* A**

Solution: বাংলাদেশ ব্যাংকের তথ্য অনুসারে ২০২৩ সালে মোট বিদেশি বিনিয়োগ ৩,০০৪.৪০ মিলিয়ন মার্কিন ডলাল। উল্লেখ্য, বিনিয়োগে শীর্ষ ১০ দেশঃ

দেশ	বিনিয়োগ (মি.মা.ড)	দেশ	বিনিয়োগ (মি.মা.ড)
যুক্তরাজ্য	৬১৩.৯৩	নরওয়ে	১৭৬.৮৭
নেদারল্যান্ডস	৩৬৬.৯৬	সিঙ্গাপুর	১৬৯.৮১
যুক্তরাষ্ট্র	৩১৪.৯০	হংকং	১৫৩.১৮
চীন	২৫৯.৫৪	ভারত	১৩৩.২৪
দক্ষিণ কোরিয়া	১৮১.৪৩	জাপান	৮২.০৩

65. Bangladesh Economic Zone Authority is expected to open a special economic zone for Bhutan in which of the following districts?

a) Rangpur b) Nilphamari c) Kurigram
d) Dinajpur e) None **ans. C**

Solution: উত্তরের সীমান্তবর্তী কুড়িগ্রাম জেলার সদর উপজেলায় ধরলা নদীর পাশে মাধবরাম গ্রামে গড়ে উঠতে যাচ্ছে 'ভুটান বিশেষ অর্থনৈতিক অঞ্চল'। ভুটানের রাজা জিগমে খেসার নামগিয়েল ওয়াংচুক কুড়িগ্রাম ধরলা সেতুর পূর্বপ্রান্তে ভোগডাঙ্গা ইউনিয়নের মাধবরাম এলাকায় ভুটানিজ বিশেষ অর্থনৈতিক অঞ্চলের জন্য নির্ধারিত স্থান পরিদর্শন করেন। বাংলাদেশ ও ভুটান সরকারের যৌথ উদ্যোগে কুড়িগ্রামে জিটুজি-ভিত্তিক প্রস্তাবিত 'ভুটান বিশেষ অর্থনৈতিক অঞ্চল' দ্রুত বাস্তবায়ন হবে।

66. Which of the following Bangladeshi women footballers was awarded the "most valuable player" of SAFF women's Championship 2024? www.prebd.com

a) Rupna Chakma b) Ritu Porna Chakma
c) Sabina Khatun d) Sheuli Azam
e) None **ans. B**

Solution: ২০০৩ সালের ৩০ ডিসেম্বর রাঙ্গামাটির কাউখালীতে জন্ম ঋতুপর্ণার। ফুটবল ক্যারিয়ারের শুরু থেকেই খেলে আসছেন মিডফিল্ডার হিসেবে। সাফের এবারের আসরের চূড়ান্ত পর্বের খেলায় ৮১-তম মিনিটে তার গোলটিই বাংলাদেশকে কাঙ্ক্ষিত জয় এনে দেয়। ৩০ অক্টোবর নেপালে অনুষ্ঠিত সাফ নারী ফুটবল চ্যাম্পিয়নশিপ-২০২৪ এর ফাইনালে নেপালকে ২-১ গোলে পরাজিত করেছে বাংলাদেশ। এটি বিশ্ব ক্রীড়াঙ্গনে বাংলাদেশের মেয়েদের দ্বিতীয়বারের মতো সাফ জয়। এর আগে ২০২২-এর ১৯ সেপ্টেম্বর শিরোপা নির্ধারণী ম্যাচে একই ভেন্যুতে একই দলকে ৩-১ গোলে পরাস্ত করেছিলেন বাংলার বাঘিনীরা।

67. The average salinity of sea water is ____.

a) 1% b) 2.5% c) 3.5%
d) 5% e) None **ans. C**

Solution: সমুদ্রের পানি হলো লবণাক্ত। বৈশ্বিক সমুদ্রের জলের গড় লবণাক্ততা প্রায় ৩.৫% (৩৫ গ্রাম/লিটার), এর অর্থ ১ কিলোগ্রামে ৩৫ গ্রাম দ্রবীভূত লবণ রয়েছে। সমুদ্রপৃষ্ঠের গড় ঘনত্ব ১.০২৫ গ্রাম/লিটার (৪ ডিগ্রি সেলসিয়াস তাপমাত্রায়)। সমুদ্রের জল স্বাদু পানি ও বিশুদ্ধ জলের চেয়ে ঘন, কারণ সমুদ্রের পানিতে নানান পদার্থ দ্রবীভূত থাকে। সমুদ্রের জলের যত লবণাক্ততা বাড়ে, এর হিমাঙ্ক তত কমে যায়। সমুদ্রের পানির হিমাঙ্ক প্রায় - ২ ডিগ্রি সেলসিয়াস। সমুদ্রের পানি খানিকটা ক্ষারীয় (পিএইচ ৭.৫ থেকে ৮.৫৪)।

68. According to the 'Travel and Tourism Development Index-2024', What is the rank of Bangladesh?

a) 102 b) 107 c) 109
d) 111 e) None **ans. C**

69. What is the projected GDP growth rate in nominal terms as per our National Budget 2024-2025?

a) 6% b) 6.5% c) 6.75%
d) 7.25% e) None **ans. C**

Solution: ২০২৪-২৫ জাতীয় বাজেটে প্রবৃদ্ধির লক্ষ্যমাত্রা ধরা হয় ৬.৭৫% এবং মুদ্রাস্ফীতির হার ধরা হয় ৬.৫%।

70. Which one of the following countries does not share any border with China?

a) Thailand b) Mongolia c) Vietnam
d) Kazakhstan e) None **ans. A**

Solution: চীনের সাথে ১৪টি দেশের সীমান্ত রয়েছেঃ ভারত, আফগানিস্তান, ভুটান, নেপাল, পাকিস্তান, মিয়ানমার, কাজাখস্তান, উত্তর কোরিয়া, লাওস, কিরগিজস্তান, মঙ্গোলিয়া, রাশিয়া, ভিয়েতনাম এবং তাজিকিস্তান।

71. Which one of the following is a Micronesian country?

a) Samoa b) Palau c) Tokelau
d) Tuvalu e) None **ans. B**

Solution: পালাউ ওশেনিয়া মহাদেশের স্বাধীন দেশ। প্রশান্ত মহাসাগরের ৫টি দ্বীপের সমন্বয়ে গঠিত একটি দ্বীপ রাষ্ট্র। এগুলো হলোঃ মাইক্রোনেশিয়া; কিরিবাতি, নাউরু, মার্শাল দ্বীপপুঞ্জ ও পালাউ।

72. Where is 'The Great Hall of the People located?

a) London b) New York c) Moscow
d) Beijing e) None **ans. D**

73. Which one of the following districts has no border with Myanmar?

a) Khagrachari b) Bandarban c) Rangamati
d) Cox's Bazar e) None **ans. A**

Solution: মিয়ানমারের সাথে বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী জেলা আছে ৩টি। জেলা ৩টি হলো- কক্সবাজার, রাঙ্গামাটি এবং বান্দরবান। মিয়ানমার ও ভারতের সাথে বাংলাদেশের

মোট সীমান্তবর্তী জেলা রয়েছে ৩২টি। আর ভারতের সাথে বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী জেলা আছে ৩০টি। উল্লেখ্য, ভারত ও মিয়ানমার উভয় দেশের সাথে সীমান্তবর্তী জেলা হলো রাঙ্গামাটি।

74. Which one of the following districts was under the Sector 11 during the Liberation War of 1971?

a) Khulna b) Mymensingh c) Kushtia
d) Pabna e) None **ans. B**

Solution: বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় মোট সেক্টর ছিল ১১টি। এর মধ্যে ১০ নং সেক্টর বাংলাদেশের অভ্যন্তরীন জলসীমার অন্তর্ভুক্ত। উল্লেখ্য,

সেক্টর	কমান্ডার বা প্রধান	সংশিষ্ট তৎকালীন জেলাসমূহ
১	মেজর জিয়াউর রহমান (এপ্রিল-জুন) এবং মেজর রফিকুল ইসলাম (জুন-ডিসেম্বর)	চট্টগ্রাম, পার্বত্য চট্টগ্রাম এবং নোয়াখালী জেলার মুহুরী নদীর পূর্বাংশর সমগ্র এলাকা
২	মেজর খালেদ মোশাররফ (এপ্রিল-সেপ্টেম্বর) এবং মেজর এ.টি.এম. হায়দার (সেপ্টেম্বর-ডিসেম্বর)	কুমিল্লা, আখাউড়া-ভৈরব এবং ঢাকা শহর, ফরিদপুর ও নোয়াখালী জেলার অংশবিশেষ
৫	মেজর মীর শওকত আলী	সিলেটের পশ্চিম এলাকা, সিলেট-ডাউকি সড়ক থেকে সুনামগঞ্জ এবং বৃহত্তর ময়মনসিংহের সীমান্তবর্তী অঞ্চল
১১	মেজর এম.আবু তাহের (৩ নভেম্বর পর্যন্ত) এবং স্কোয়াড্রন লিডার এম হামিদুল্লাহ (৩ নভেম্বর-ডিসেম্বর)	ময়মনসিংহ ও টাঙ্গাইল জেলা

75. 'Decibel' is a unit to measure___.

a) Electricity b) Light c) Heat
d) Sound e) None **ans. D**

Solution: শব্দের তীব্রতা পরিমাপের একক ডেসিবেল (ডিবি)। উল্লেখ্য, ৬০ ডেসিবল অধিক মাত্রার শব্দ পরিবেশকে দূষিত করে।

76. Which of the following organizations received Noble Prize more than once?

a) ILO b) UNICEF c) UNCHR
d) IAEA e) None **ans. C**

Solution: UNCHR এর পূর্ণরূপ হলো United Nations High Commissioner for Refugees. এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৪ ই ডিসেম্বর ১৯৫০ সালে। এটি শান্তিতে মোট ২বার নোবেল পুরস্কার অর্জন করে। প্রথম অর্জন করে ১৯৫৪ সালে এবং দ্বিতীয়বার অর্জন করে ১৯৮১ সালে।

77. 'G-15' is an economic grouping of ___

a) First world Nations
b) Second World Nations
c) Third World Nations
d) Fourth World Nations
e) None **ans. C**

Solution: তৃতীয় বিশ্বের অনুন্নত দেশগুলো নিয়ে G-15 গঠিত হয়। এটি ১৯৮৯ সালে প্রতিষ্ঠিত হয় আর এর সদরদপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভায়।

78. The unit used to measure the distance between stars is-

a) Light year b) Cosmic kilometer c)Steller mile
d) Galactic unit e) None **ans. A**

Solution: এক আলোক বর্ষ = ৫.৯ ট্রিলিয়ন মাইল প্রায়। IAU (International Astronomical Union) এর সংজ্ঞানুসারে, এক আলোক বর্ষ হচ্ছে সেই দূরত্ব যা আলো শূন্যস্থানের ভেতর দিয়ে 1 বছরে অতিক্রম করে। সেই হিসেবে আলোক বর্ষ দূরত্বের সাথে সম্পর্কিত।

79. Which one of the following countries served as a buffer state during the Cold War?

a) Poland b) Belgium c) Romania
d) Sweden e) None **ans. A**

Solution: স্নায়ুযুদ্ধের সময়, পোল্যান্ড ছিলো সোভিয়েত ইউনিয়ন এবং পশ্চিম ইউরোপের মধ্যে একটি বাফার রাষ্ট্র হিসাবে কাজ করেছিল। দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর, পোল্যান্ড সোভিয়েত প্রভাবের ক্ষেত্রে একটি কমিউনিস্ট রাষ্ট্রে পরিণত হয় এবং পূর্ব ব্লক (সোভিয়েত ইউনিয়নের নেতৃত্বে) এবং পশ্চিম ইউরোপের মধ্যে একটি শারীরিক ও আদর্শিক বাধা হিসেবে কাজ করে, যা ন্যাটোর সাথে সংযুক্ত ছিল। তালিকাভুক্ত অন্যান্য দেশের (বেলজিয়াম, রোমানিয়া এবং সুইডেন) ঠান্ডা যুদ্ধের প্রেক্ষাপটে ভিন্ন ভূমিকা ছিল। উল্লেখ্য,

বেলজিয়াম ন্যাটোর সদস্য ছিল, বাফার রাষ্ট্র নয়।
রোমানিয়া, একটি কমিউনিস্ট দেশ থাকাকালীন, পূর্ব ব্লকের একটি অংশ ছিল এবং পোল্যান্ডের মতো একই অর্থে একটি বাফার রাষ্ট্র ছিল না।
স্নায়ুযুদ্ধের সময় সুইডেন নিরপেক্ষ ছিল কিন্তু পরাশক্তির প্রতিদ্বন্দ্বিতার পরিপ্রেক্ষিতে "বাফার স্টেট" হিসেবে বিবেচিত হয়নি।
সুতরাং, পোল্যান্ড এই ক্ষেত্রে সঠিক উত্তর।

80. Which one of the following minerals is found at Gopalpur area of Netrokona district? www.prebd.com

a) Coal b) White Clay c) Lime stone
d) Hard Rock e) None **ans. B**

Solution:

খনিজ পদার্থ	অবস্থান
চীনামাটি	বিজয়পুর, নেত্রকোনা, নওগা
কাঁচাবালি	হবিগঞ্জ, কুমিল্লা, সিলেট
সিলিকা বালু	কুমিল্লা, হবিগঞ্জ
তেজস্ক্রিয় বালি	কক্সবাজার সমুদ্র সৈকত
তেজস্ক্রিয় পদার্থ	কক্সবাজার সমুদ্র সৈকত, সেন্টমার্টিন
ইউরেনিয়াম	মৌলভীবাজার
গন্ধক	কুতুবদিয়া, কক্সবাজার
চুনাপাথার	সেন্টমার্টিন, সিলেট, জাফলং
পিট কয়লা	ফরিদপুর, খুলনা, ময়মনসিংহ, সিলেট
হীরক ও স্বর্ণ	বড় পুকুরিয়া, দিনাজপুর
সোনা	দিনাজপুরের বড়পুকুরিয়া
রূপা, দস্তা	দীঘিপাড়া ও পত্নীতলা
কালো সোনা	কক্সবাজার সমুদ্র সৈকত, সেন্টমার্টিন

সাধারণ বীমা কর্পোরেশন

পদের নামঃ জুনিয়র অফিসার

তারিখঃ ০১.১১.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৮০

01. **নিচের কোন শব্দটি তুর্কি ভাষা থেকে আগত নয়?**

a) বাবা b) বারুদ c) বালতি
d) বাবুর্চি e) কোনটিই নয় ***ans.* C**

Solution: বাবুর্চি শব্দটি তুর্কি ভাষা থেকে আগত নয়।

পর্তুগিজ শব্দ	আনারস, আলকাতরা, কেরানী, পেয়ারা, আলপিন, আলমারি, গীর্জা, গুদাম, চাবি, পাউরুটি, পাদ্রি, পেঁপে, টুপি, আনারস, বোমা, পিস্তল, গুদাম, আয়া, চাবি, ফিতা, মিস্ত্রি, তামাক, বালতি, জানালা।
তুর্কি শব্দ	উজবুক, কোর্মা, তুরুক, তোশক, বন্দুক, বাইজি (মূলশব্দ বাজি), বারুদ, বেগম, সওগাত, তোপ, কাবু, তক্‌মা, কাঁচি, খাতুন, খাঁ, বিবি, মুচলেকা, আলখেলা, চাকু, লাশ, বাবা, ঠাকুর, উর্দি, উর্দু, কুলি, কুরনিশ, খোকা, বাবুর্চি।

02. **বাংলা ভাষায় সবচেয়ে বেশি শব্দ গঠন হয় কোন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে?**

a) স্বরসন্ধি b) প্রত্যয় c) ব্যঞ্জনসন্ধি
d) সমাস e) কোনটিই নয় ***ans.* B**

Solution: যে বর্ণ বা বর্ণগুচ্ছ ধাতু বা প্রাতিপদিকের সঙ্গে যুক্ত হয়ে শব্দগঠন করে তাকে প্রত্যয় বলে। অথবা, প্রকৃতির সঙ্গে যে শব্দখণ্ড (বর্ণ বা বর্ণসমষ্টি) যুক্ত হয়ে নতুন শব্দ গঠন করে তাকে প্রত্যয় বলে। অথবা, ধাতু বা ক্রিয়ামূল বা শব্দের পরে যে শব্দখণ্ড যুক্ত হয়ে নতুন শব্দ গঠন করে তাকে প্রত্যয় বলে। যেমনঃ √চল্ + আ = চলা; এখানে মূল ক্রিয়াপদ হলো 'চল্' এবং প্রত্যয় হলো 'আ'। ঠিক তেমনিঃ ঢাকা + আই = ঢাকাই। এখানে মূল 'ঢাকা' হল প্রকৃতি এবং এর প্রত্যয় হল 'আই'।

03. **'কবিগুরু' কোন ধরণের সমাসের উদাহরণ?**

a) দ্বন্দ্ব b) কর্মধারয় c) অব্যয়ীভাব
d) বহুব্রীহি e) দ্বিগু ***ans.* B**

Solution: 'কবিগুরু' ১টি সংস্কৃত শব্দ এবং বিশেষ্য পদ। এটি ২টি সমাস দ্বারা সাধিত হয়। কবিদের গুরু = কবিগুরু (৬ষ্ঠী তৎপুরুষ) এবং কবিদের যে গুরু = কবিগুরু (কর্মধারয় সমাস)।

04. **'প্রজ্ঞাপন' শব্দটির ইংরেজি প্রতিশব্দ কোনটি?**

a) Notification b) Announcement
c) Commandment d) Declaration
e) কোনটিই নয় ***ans.* A**

05. **'কলাজ্ঞান আছে যার' = ——।**

a) কলাক b) কলাক্ষ c) কলাবিদ
d) কলৈক e) কলারদ ***ans.* C**

06. **জহির রায়হান রচিত 'আরেক ফাল্গুন' প্রকাশিত হয় কত সালে?**

a) ১৯৬৫ b) ১৯৬৬ c) ১৯৬৭
d) ১৯৬৮ e) ১৯৬৯ ***ans.* E**

Solution: 'আরেক ফাল্গুন' উপন্যাসটি ১৯৬৮ (বাংলা একাডেমি চরিতাভিধান) সালে প্রকাশিত হয়। বাঙালি জাতীয়তাবাদী আন্দোলন ও ১৯৫৫ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি পালনের অভিজ্ঞতায় জহির রায়হান 'আরেক ফাল্গুন' (১৯৬৮) উপন্যাস রচনা করেন। এই উপন্যাসে বাঙালির জাতীয় ঐতিহাসিক ঘটনাকে রূপায়িত করা হয়েছে। জহির রায়হান রচিত আরেকটি উল্লেখযোগ্য উপন্যাস হলো 'বরফ গলা নদী'।

07. **পুরাঘটিত অতীতের উদাহরণ নিচের কোন বাক্যে রয়েছে?**

a) শিকারী পাখিটিকে গুলি করল।
b) গতবছর তাকে কিছুটা অন্যমনস্কই দেখেছিলাম।
c) গতবছর আমরা এখানে মিছিল করতাম।
d) সেবার চারদিক ডুবিয়ে বন্যার পানি এল।
e) কোনটিই নয় ***ans.* B**

Solution: যে ক্রিয়া অতীতের বহু পূর্বেই সংঘটিত হয়ে গিয়াছে এবং যার পরে আরও কিছু ঘটনা ঘটে গেছে তার কালকে পুরাঘটিত অতীত কাল বলে। যেমনঃ

গত বছর তাকে অন্যমনস্কই দেখেছিলাম	সে বার তাকে সুস্থ দেখেছিলাম
কাজটি কী তুমি করেছিল?	

প্রশ্ন ৮-৩০ঃ কারক ও বিভক্তি বিশ্লেষণ করুন।

08. **তার হাতের লেখা চমৎকার**

a) কর্ম কারকে ১মা b) অধিকরণ কারকে ৪র্থী
c) করণ কারকে ৬ষ্ঠী d) কর্তৃ কারকে ২য়া
e) কোনটিই নয় ***ans.* C**

Solution: যার দ্বারা যে উপায়ে কর্তা ক্রিয়া সম্পন্ন করে তাকে করণ কারক বলে। এই কারকে সাধারণত দ্বারা, দিয়ে, কর্তৃক ইত্যাদি অনুসর্গ থাকে।
এখানে, তার হাতের লেখা চমৎকার (করণ কারকে ৬ষ্ঠী বিভক্তি)। কি দ্বারা লেখা (হাত দ্বারা) এবং শব্দের শেষে 'র', 'এর' থাকলে ষষ্ঠী বিভক্তি হয়।

09. **কেবল চোখ দিয়ে নিঃশব্দে পানি পড়ল।**

a) করণ কারকে ২য়া b) অপাদান কারকে ৩য়া
c) কর্ম কারকে ৬ষ্ঠী d) অধিকরণ ৪র্থী
e) কোনটিই নয় ***ans.* B**

Solution: যা থেকে কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, জাত, বিরত, আরম্ভ, দূরীভূত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেখে কেউ ভীত হয় তাকেই অপাদান কারক বলে। যেমনঃ চোখ দিয়ে পানি পড়ে (অপাদানে ৩য়া), পরীক্ষা আসিলে চোখে জল পড়ে (অপাদানে ৭মী)।

10. **সকলে মিলে দেশটাকে গাড়ি।**

a) কর্ম কারকে ৬ষ্ঠী b) কর্তৃকারকে ৭মী
c) করণ কারকে ১মা d) অধিকরণ ২য়া
e) কোনটিই নয় ***ans.* B**

Solution: বাক্যস্থিত যে বিশেষ্য বা সর্বনাম পদ ক্রিয়া সম্পন্ন করে তাকে কর্তৃকারক বলে। যেমনঃ সকলে মিলে দেশটা গড়ি। দশে মিলে করি কাজ ইত্যাদি।

প্রশ্ন ১১-১৩ঃ সন্ধি বিচ্ছেদ করুন।

11. ঢিলেমি

a) ঢিলে + আমি b) ঢিলা + আমি c) ঢিলে + মি
d) ঢিলা + মি e) কোনটিই নয় **ans. A**

12. বিচ্ছেদ

a) বিঃ + ছেদ b) বিষ + ছেদ c) বি + চ্ছেদ
d) বিঃ + চ্ছেদ e) বি + ছেদ **ans. E**

Solution: স্বরধ্বনির পর 'ছ' থাকলে উক্ত ব্যঞ্জনধ্বনিটি দ্বিত্ব (চ্ছ) হয়। যেমনঃ অ+ছ = চ্ছ; এক + ছত্র = একচ্ছত্র।
আ + ছ = চ্ছ কথা + ছলে = কথাচ্ছলে।
ই + ছ = চ্ছ পরি + ছদ = পরিচ্ছদ।
এরূপঃ মুখচ্ছবি, বিচ্ছেদ, অঙ্গচ্ছেদ, আলোকচ্ছটা, প্রতিচ্ছবি, প্রচ্ছদ, বৃক্ষচ্ছায়া, অনুচ্ছেদ ইত্যাদি।

13. পদ্ধতি

a) পদ + ধতি b) পদ্ + হতি c) পৎ + হতি
d) পত + ধতি e) পৎ + ধতি **ans. B**

Solution: ত্ ও দ্ এর পর হ্ থাকলে ত্ ও দ্ এর স্থলে দ্ এবং হ্ এর স্থলে ধ্ হয়। যেনঃ উদ্ধার = উৎ + হার; পদ্ধতি = পদ্ + হতি; উদ্ধৃত = উৎ + হৃত; তদ্ধিত = তদ্ + হিত।

প্রশ্ন ১৪-১৬ঃ শুদ্ধ বানান নির্বাচন করুন।

14. **'দুভার্গ্যক্রমে, ঘরের ভিতরকার —— পুরুষটি চক্ষে কম দেখেন।'** www.prebd.com

a) অধায়ণশিল b) অধ্যায়নশিল c) অধ্যায়নশিল
d) অধ্যয়ণশীল e) অধ্যয়নশীল **ans. E**

15. **—— অনেকেই চাকরি হারাবার শঙ্কায় আছেন।**

a) কোম্পানীর b) কম্পানির c) কোম্পাণীর
d) কোম্পাণির e) কোম্পানির **ans. E**

16. **নতুন পৃথিবীর সৃষ্টির পাথেয় এই তারুণ্যের ——**

a) উচ্ছ্বাশ b) উচ্ছ্বাস c) উৎচ্ছাস
d) উৎচ্ছাস e) উচ্ছ্বাষ **ans. B**

17. **'উজানের কৈ' বাগধারাটির অর্থ কী?**

a) শক্ত প্রাণ b) হালকা মেজাজের c) সহজলভ্য
d) সর্বত্র e) দীর্ঘায়ু **ans. C**

Solution: উজানের কই বাগধারার অর্থ হলো সহজলভ্য। উল্লেখ্য, কৈ মাছের প্রাণ, কাক ভূষীণ্ডর বাগধারার অর্থ যথাক্রমে শক্ত প্রাণ, দীর্ঘায়ু।

18. **'শহর-ইয়ার' (১৯৬৯) কার লেখা উপন্যাস?**

a) প্রমথ চৌধুরী b) সৈয়দ মুজতবা আলীc) অন্নদাশঙ্কর রায়
d) ফররুখ আহমেদ e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: সৈয়দ মুজতবা আলীর বিখ্যাত সাহিত্যকর্মের মধ্যে রয়েছেঃ উপন্যাস 'শবনম (আফগানিস্তানের পটভূমি নিয়ে রচিত)', 'অবিশ্বাস্য', 'শহর-ইয়ার', 'তুলনাহীন'। ছোটগল্পঃ 'চাচাকাহিনী', 'টুনি মেম'।

19. **'সমাস' শব্দের অর্থ-**

a) উৎপাদন b) প্রসারণ c) সংক্ষেপণ
d) সম্মিলন e) লেখন **ans. C**

Solution: সমাস অর্থ সংক্ষেপ করা, মিলন ঘটানো বা একাধিক পদের একপদীকরণ। অর্থ সম্বন্ধ আছে এমন একাধিক শব্দের এক সাথে যুক্ত হয়ে একটি বড় শব্দ গঠনের প্রক্রিয়াকে সমাস বলে। বাক্যে শব্দের ব্যবহার সংক্ষেপ করার উদ্দেশ্যে সমাসের উৎপত্তি। এটি শব্দ তৈরি ও প্রয়োগের একটি বিশেষ রীতি।

20. **'ব্যাঙাচি' কার ছদ্মনাম?**

a) সমরেশ বসু b) কালীপ্রসন্ন সিংহ
c) সুকুমার রায় d) কাজী নজরুল ইসলাম
e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: এছাড়াও কাজী নজরুল ইসলামের ছদ্মনাম ছিলো 'ধূমকেতু, কহনল মিশ্র, রূপকার, বনবুলবুল'। উল্লেখ্য,

প্রকৃত নাম	ছদ্ম নাম
কালী প্রসন্ন সিংহ	হুতোম প্যাঁচা
মালাধর বসু	গুণরাজ খান
বাহরাম খান	দৌলত উজির
ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত/ ঈশ্বরগুপ্ত	যুগ সন্ধিক্ষণের কবি
আব্দুল করিম	সাহিত্য বিশারদ
বিহারীলাল চক্রবর্তী	ভোরের পাখি
বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়	বনফুল
বিমল ঘোষ	মৌমাছি
ড. মনিরুজ্জামান	হায়াৎ মাহমুদ
রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	ভানুসিংহ ঠাকুর
প্রমথ চৌধুরী	বীরবল
মীর মশাররফ হোসেন	গাজী মিয়া
জসীম উদ্‌দীন	তুজাম্বর আলি
সমরেশ বসু	কালকূট
কাজেম আল কোরেশী	কায়কোবাদ
প্যারীচাঁদ মিত্র	টেকচাঁদ ঠাকুর
নীহাররঞ্জন	বান ভট্ট
শেখ আজিজুর রহমান	শওকত ওসমান
চারুচন্দ্র চক্রবর্তী	জরাসন্ধ
সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়	নীললোহিত
অচিন্ত্য কুমার সেনগুপ্ত	নীহারিকা দেবী
রাজশেখর বসু	পরশুরাম

Question 21-27: *Fill the blank with the most appropriate option.*

21. **Compared with their parties, politicians are ____; they are considerably less enduring than the organizations in which they function.**

a) essential b) redundant c) crucial
d) unreliable e) transitory **ans. E**

Solution: দেখুন, বাক্যটির শেষে আছে They are less enduring যার স্বপক্ষে শূন্যস্থানে Transitory (of brief duration; temporary) কে বসানো যায়।

Essential অর্থ অপরিহার্য	Redundant অর্থ বাড়িত; অনাবশ্যক
Crucial অর্থ গুরুত্বপূর্ণ	Unreliable অর্থ বিশ্বাসের অযোগ্য

বাক্যের অর্থঃ দলের সাথে তুলনা করলে রাজনীতিবিদরা স্বল্পস্থায়ী; যে দলে তারা কাজ করে তারচে তারা কম টেকসই হয়।

22. **Titan, Saturn's largest moon, looks surprisingly ____, even though it is a cold, dimly lit world made of unknown materials.**

a) daunting b) forbidding c) curt
d) familiar e) unable ***ans.* D**

Solution: Titan এবং Saturn এর বৃহত্তম চাঁদ আশ্চর্যজনকভাবে দেখতে পরিচিত (Familiar). সেই হিসেবে Surprisingly এরপর Familiar হবে।

Daunting অর্থ ভীত কর	Forbidding অর্থ অদম্য ভীতিজনক; অরুচিকর
Curt অর্থ স্বল্পভাষী	Unable অর্থ অক্ষম; অপারগ

বাক্যের অর্থঃ টাইটান ও শনির চাঁদ আশ্চর্যজনকভাবে দেখতে খুবই পরিচিত যদিও এটা অজানা পদার্থ দ্বারা গঠিত একটি শীতল ও নিষ্প্রভ বিশ্ব।

23. **Although men still dominate the ranks of full professors in the field of astronomy, the increasing number of younger women in the field could ____ a change in its gender mix.**

a) require b) block c) hinder
d) alleviate e) portend ***ans.* E**

Solution: জ্যোতির্বিদ্যায় অধ্যাপক পদে নারীদের পদের বৃদ্ধি এই ক্ষেত্রে নারী পুরুষের সম অংশগ্রহণকে ত্বরান্বিত করতে পারে। এই ক্ষেত্রে Could portend a change দ্বারা পরিবর্তনের আলামতকে নির্দেশ করছে। সেই হিসেবে উত্তর হবে অপশন *e*).

Require অর্থ আবশ্যক হওয়া	Block অর্থ বড়ো ও নিরেট কাঠের টুকরা
Hinder অর্থ বাধা দেওয়া	Alleviate অর্থ লাঘব করা

বাক্যের অর্থঃ যদিও জ্যোতির্বিদ্যায় পুরুষদের পূর্ণ অধ্যাপক পদটি এখনো কর্তৃত্ব করছে তবে এক্ষেত্রে নারীদের ক্রমবর্ধমান অংশগ্রহণ নারী ও পুরুষের সম অংশগ্রহণের আলামতকে নির্দেশ করতে পারে।

24. **Scientists should hope that the faults in their theories will ____ be their peers since the refutation of one hypothesis can free its originator to develop a better one.**

a) disregarded by b) discerned by c) ignored by
d) opaque to e) inspiring to ***ans.* B**

Solution: Will be discerned by their peers দ্বারা বুঝায় বিজ্ঞানীদের সমকক্ষ কারো দ্বারা কোন বিষয় বুঝতে বা উপলব্ধি করতে পারা। এক্ষেত্রে Discerned by বসালেই বাক্যটি পূর্ণতা পায়। আর কোন কিছু Ignore করলে আর পরবর্তী Develop করার সুযোগ থাকে না।

Disregarded অর্থ অবহেলিত	Ignored অর্থ উপেক্ষিত
Opaque অর্থ অস্বচ্ছ; ঝাপসা	Inspiring অর্থ উদ্দীপক

বাক্যের অর্থঃ বিজ্ঞানীদের আশান্বিত হওয়া উচিৎ এই কারণে যে তাদের কোন তত্ত্ব তাদের সমকক্ষ কারো কাছে সমালোচিত হলে তা আরো উন্নততর হবার সুযোগ থেকে যায়।

25. **To criticize a comedy film for being ____ is a bit silly, since people hardly expect an honest portrayal of reality.** www.prebd.com

a) implausible b) harrowing c) expensive
d) convoluted e) derivative ***ans.* A**

Solution: অযৌক্তিক (Implausible) হবার জন্য Comedy film কে Criticize করা অর্থে অপশন *a*) ই যথার্থ। কারণ Comedy film গুলি সধারণত অযৌক্তিক বা উদ্ভট প্রকৃতির হয়।

Harrowing অর্থ হৃদয়বিদারক	Expensive অর্থ ব্যয়সাধ্য; দামী
Convoluted অর্থ সংবর্ত; জটিল	Derivative অর্থ ব্যুৎপন্ন

বাক্যের অর্থঃ অযৌক্তিক হবার জন্য Comedy film কে সমালোচনা করাটা বোকামি কারণ জনসাধারণ একটি কমিডি মুভিতে সত্যনিষ্ঠ বাস্তবতা প্রত্যাশা করে না।

26. **The author engages this issue from diverse perspectives, supports his arguments with many examples, and manages to avoid antagonizing others in dealing with a very ____ subject.**

a) pedestrian b) perplexing c) contentious
d) mundane e) intriguing ***ans.* C**

Solution: এখানে বিতর্কিত বিষয়গুলি (Contentious subject) নিয়ে Deal করা বুঝাতে অপশন *c*)- ই মানানসই।

Pedestrian অর্থ পথচারী; পদযাত্রী	Perplexing অর্থ জটিল; হতবুদ্ধি কর
Mundane অর্থ পার্থিক; জাগতিক	Intriguing অর্থ কুচুটিয়া

বাক্যের অর্থঃ লেখক বিভিন্ন দৃষ্টিভঙ্গি থেকে বিষয়টি বর্ণনা করেছেন; তার বক্তব্যকে শক্তশালী করার জন্য বিভিন্ন উদাহরণ টেনেছেন; এবং বিতর্কিত বিষয়গুলি নিয়ে কাজ করার সময় অন্যকে রুষ্ঠ করা থেকে বিরত থেকেছেন।

27. **Although most land snails are ____, the giant African snail is a notable exception; it can be 15 inches long and weight 2 pounds.**

a) gargantuan b) juvenile c) functional
d) minuscule e) responsive ***ans.* D**

Solution: যেহেতু শূন্যস্থানের পরেই আরেক ধরনের Snail (শামুক) এর কথা বলা হচ্ছে যা Giant (বৃহদাকার); তাই Land snails are minuscule (ক্ষুদ্র; ছোট) হবে। অর্থাৎ প্রথমে আপনি স্বীকার করে নিচ্ছেন Most snails are minuscule কিন্তু, African snail গুলি Land snail এর তুলনায় আরো Giant. অতএব সঠিক উত্তর *d*)

Gargantuan অর্থ প্রকাণ্ড; বিশাল	Juvenile অর্থ কিশোর
Functional অর্থ কার্যকরী	Minuscule অর্থ অণুমাত্র

বাক্যের অর্থঃ যদিও অধিকাংশ শামুক ছোট তবে আফ্রিকার বৃহদাকার শামুক ব্যতিক্রম। এটি ১৫ ইঞ্চি লম্বা ও ২ পাউন্ড পর্যন্ত ওজন হতে পারে।

28. Choose the correct spelling.

a) Accomodate b) Acommodate
c) Accomodete d) Accommodate
e) Acommodatee **ans. D**

Solution: Accommodate – আবাসিত করা; সঙ্গতিপূর্ণ করা।

29. Choose the incorrectly spelled word.

a) Maintenance b) Privilege
c) Recomendation d) Harassment
e) Acknowledge **ans. C**

Solution: অপশন c) এর সঠিক বানান হবে Recommendation যার অর্থ সুপারিশ। উল্লেখ্য,

Maintenance অর্থ রক্ষণাবেক্ষণ	Privilege অর্থ বিশেষ অধিকার
Harassment অর্থ হয়রানি; উৎপীড়ন	Acknowledge অর্থস্বীকার করা; প্রাপ্তি স্বীকার করা

30. Choose the correct spelling.

a) Maneuver b) Manuever c) Manouver
d) Maneauver e) Maniuvar **ans. A**

Solution: Maneuver এর অর্থ কৌশলী পরিচালনা।

31. Choose the incorrectly spelled word.

a) Rhythm b) Buisness c) Column
d) Embarrass e) Criticism **ans. B**

Solution: অপশন *b*) এর সঠিক বানান Business যার অর্থ ব্যবসায়।

Rhythm	ছন্দ; নিয়মিত ঘটনাপ্রবাহ
Column	পাথর বা ইটের তৈরি স্তম্ভ
Embarrass	অস্বস্তি অথবা লজ্জায় ফেলা
Criticism	শিল্প-সাহিত্য; সমালোচনা

32. Choose the correct spelling.

a) Emminent b) Eminant c) Emminate
d) Eminent e) Eminet **ans. D**

Solution: Eminent অর্থ প্রখ্যাত; বিশিষ্ট।

Question 33 to 40: Select the erroneous part. If there is no error in the sentence, select **option E (No Error).**

33. The singer Amitabha Barua, popular
both in Sri Lanka and (a) in the Maldives (b)
is considered (c) the most (d) influential jazz
musician of the twenty-first century.
No Error (e). **ans. E**

Solution: বাক্যের অর্থঃ সঙ্গীত শিল্পী অমিতাভ বড়ুয়া যিনি শ্রীলংকা ও মালদ্বীপ উভয়দেশেই জনপ্রিয়; কে একবিংশ শতাব্দীর সবচেয়ে প্রভাবশালী সঙ্গীত বিশেষজ্ঞ হিসেবে বিবেচনা করা হয়। www.prebd.com

34. During the subprime mortgage crisis in 2008, home mortgage foreclosures
resulted in (a) tens of thousands (b) of Americans
being evicted (c) from homes that they can (d)
no longer afford. No Error (e). **ans. D**

Solution: বাক্যটিতে 'that' এর ব্যবহার অনাবশ্যক। অর্থাৎ Evicted from homes they can no longer afford দ্বারা এমন বাড়ি বুঝাতে হচ্ছে যা নির্মাণ বা পাওয়ার সক্ষমতা তাদের ছিল না। এখানে 'that' না ব্যবহার করলেও চলবে।
বাক্যের অর্থঃ ২০০৮ সালে Subprime mortgage সমস্যাটির জন্য আমেরিকার হাজার হাজার লোক বাস্তুচ্যুত হয়েছিল যাদের আর সেই বাড়ি নির্মাণের সক্ষমতা ছিল না।

35. Although the government
has spent (a) twenty-odd (b) years and ten
thousand crore taka planning a reservoir (c)
along the Padma River, the plan must be
abandoned as a result of (d) the river has
become heavily polluted. No Error (e). **ans. E**

Solution: বাক্যটিতে As a result of না হয়ে শুধু 'as' বসালে তা শুদ্ধ হতো।
বাক্যের অর্থঃ পদ্মা নদী বরাবর একটি জলাধার নির্মাণের জন্য সরকার ২১ বছর সময় ও ১০ কোটি ব্যয় করলেও নদীটি ভয়াবহ দূষিত হওয়ায় সরকার পরিকল্পনাটি বাতিল করেছে।

36. **Had the administrative skills of the**
a
Martian Shipping Corporation's managing
b
director been on par with her
c
unquestionable talent for client dealings, she would not have needed such a brilliant expert in operations as her Chief
d
Operating Officer. No Error. ***ans.* D**
e

37. **Early hunter-gatherer societies cultivated instincts that frowned upon selfish behavior and fostered a spirit of voluntary**
a
collaboration whether it be within the
b *c*
group but also with outsiders. No Error.
d *e*
***ans.* B**

Solution: Whether it be না হয়ে Whether it was হলে বাক্যটি সঠিক হতো।
শুদ্ধ বাক্যঃ ৫
বাক্যের অর্থঃ প্রাচীন শিকারী সমাজ নিজেদের মধ্যে স্বার্থপরভাবে চর্চা থেকে নিজেদের বাঁচিয়ে রাখতে যা মানুষকে ঐচ্ছিকভাবে সহযোগিতা করার মানসিকতা তৈরি করত। এটি আবার শুধু গোত্রের মধ্যেই সীমাবদ্ধ ছিল না বরং গোত্রের বাইরেও প্রচলিত ছিল।

38. **The electronic conveyor-belt system, which Susan Park adapted from a production-**
a
line method pioneered by Thomas Langley,
b
reduced the required time being needed of
c
assembling a SmartGadget device from over ten hours to just 120 minutes.
d
No Error. ***ans.* D**
e

Solution: Assembling করার জন্য প্রয়োজনীয় সময় অর্থে Required time needed of assembling' এই Phrase টি-ই Appropriate. এখানে Being এর ব্যবহার অনাবশ্যক। তাই সঠিক উত্তর অপশন *c*).
শুদ্ধ বাক্যঃ ৫
বাক্যের অর্থঃ যান্ত্রিক Conveyor belt system টি Smart Godget গুলিকে Assembling করার জন্য প্রয়োজনীয় সময়কে কমিয়ে দিয়েছে।

39. **Excavating ancient rock layers in southern**
a
Brazil, researchers have uncovered evidence indicating that complex life-forms
b
emerged far earlier than it is previously
c *d*
believed. No Error. ***ans.* D**
e

Solution: বাক্যটি It is previously believed না হয়ে It was previously believed হবে। তাই উত্তর *d*).
বাক্যের অর্থঃ গবেষকগণ ব্রাজিলের দক্ষিণাঞ্চলের প্রাচীন শিলা বিন্যাস গবেষণা করে দেখিয়েছেন যে, জটিল জীবন গঠন আমাদের ধারণার বহু আগেই চালু হয়েছিল।

40. **Unlike the surface of Venus. Titan is largely**
a
covered in liquid methane lakes, with solid
b
ground comprising only a fraction of the
c
moon's total area. No Error. ***ans.* E**
d *e*

Solution: ৫ www.prebd.com
বাক্যের অর্থঃ চাঁদের ক্ষুদ্র একটি অংশ নিয়ে গঠিত এবঙ শুক্র গ্রহের তুলনায় অসদৃশ টাইটান মিথেন গ্যাস দ্বারা আবৃত ও শক্ত ভূ-খণ্ড নিয়ে গঠিত একটি গ্রহ।

41. **৫ ভাগ চিনি এবং ৩ ভাগ মরিচ দিয়ে মিষ্টি সস তৈরি করা হয়। অন্যদিকে ৫ ভাগ মরিচ এবং ৩ ভাগ চিনি দিয়ে ঝাল সস তৈরি করা হয়। ২৪ কাপ মিষ্টি সসের সাথে কত কাপ মরিচ মেশালে ঝাল সস তৈরি করা যাবে?**
a) ৬ b) ১২ c) ১৬
d) ২৪ e) ৩০ ***ans.* C**

Solution: মিষ্টি সসে চিনি ঃ মরিচ = ৫ ঃ ৩
২৪ কাপ সসে চিনি আছে = $\frac{৫}{৮} \times ২৪ = ১৫$ কাপ
$\therefore$ ২৪ কাপ সসে মরিচ আছে = $\frac{৩}{৮} \times ২৪ = ৯$ কাপ
ঝাল সস হবে মরিচ ঃ চিনি = $৩x$ ঃ $৫x$
$৩x = ১৫$
$\therefore x = ৫$
মরিচ আছে $৫x = ৫ \times ৫ = ২৫$ কাপ।
$\therefore$ মরিচ প্রয়োজন = ২৫ - ৯ = ১৬ কাপ।

42. **ত্রিভুজের একটি বাহু ৭ সেন্টিমিটার এবং অপর বাহু ৪ সেন্টিমিটার হলে তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য কত সেন্টিমিটার হতে পারে?**
a) ২ b) ৩ c) ৪
d) ১১ e) ১২ ***ans.* C**

Solution: আমরা জানি, ত্রিভুজের ২ বাহুর যোগফল তৃতীয় বাহু অপেক্ষায় বৃহত্তম = ৭ + ৪ = ১১ এ থাকে। তাই অপশন *d*) এবং *e*) বাদ।

আবার, ত্রিভুজের ২ বাহুর অন্তর তৃতীয় বাহু অপেক্ষায় ক্ষুদ্রতম হবে = ৭ - ৪ = ৩ যা থেকে অপশন *a*) এবং *b*) বাদ। তাই উত্তর হবে অপশন *c*).

43. একটি ব্যাংকে বার্ষিক ২০% সুদের হার একটি স্থায়ী আমানত করা হয়। ব্যাংকটি অর্ধ-বার্ষিক ভিত্তিতে চক্রবৃদ্ধি সুদ প্রদান করলে আনুমানিক কত বছরে আমানত দ্বিগুণ হবে?

a) ২.৫ b) ৩.৫ c) ৫
d) ৫.৫ e) ৬ **ans. B**

Solution: অর্ধ-বার্ষিক চক্রবৃদ্ধি সুদের ক্ষেত্রে, R = ২০% হলে

কার্যকরী সুদের হার $= \frac{২০\%}{২} = ১০\%$

আমানত দ্বিগুণ হওয়ার সময় $= \frac{৭২}{\text{কার্যকরী সুদের হার}}$

[এটি ফিন্যান্সের একটি সূত্র]

$= \frac{৭২}{১০} = ৭.২$

$\therefore$ নির্ণেয় সময় $= \frac{৭.২}{২} = ৩.৬$ বছর।

আনুমানিক বলায় উত্তর ৩.৫ দেয়া যেতে পারে।

44. যদি $\sqrt[3]{\sqrt{x}} = \frac{x}{5}$ হয়, তবে এর মান কত?

a) $\sqrt[5]{5^2}$ b) $\sqrt[6]{5^5}$ c) $\sqrt[5]{5^6}$
d) 5 e) 5^6 **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, $\sqrt[3]{\sqrt{x}} = \frac{x}{5}$

$\Rightarrow \sqrt[3]{x^{\frac{1}{2}}} = \frac{x}{5}$

$\Rightarrow x^{\frac{1}{6}} = \frac{x}{5}$

$\Rightarrow 5\,x^{\frac{1}{6}} = x$

$\Rightarrow 5 = x^{\frac{1}{6} - \frac{1}{6}} = x^{\frac{5}{6}}$ [সূচকে ভাগ হলে বিয়োগ হয়]

$\Rightarrow 5 = x^{\frac{5}{6}}$ [উভয় পক্ষকে $\frac{5}{6}$ পাওয়ার দ্বারা গুণ করি]

$\Rightarrow 5^{\frac{5}{6}} = x^1$

$\therefore x = 5^{\frac{5}{6}} = \sqrt[5]{5^6}$

45. ৬টি সংখ্যার গড় ৬.৮। যদি এদের মধ্যে একটি সংখ্যাকে ৪ দ্বারা গুণ করলে সংখ্যাগুলির গড় বৃদ্ধি পেয়ে ৯.৮ হয়, তবে সংখ্যা ছয়টির মধ্যে কোন সংখ্যাকে ৪ দিয়ে গুণ করা হয়েছে?

a) ২ b) ৩ c) ৪
d) ৬ e) ১২ **ans. D**

Solution: ধরি, সংখ্যাটি x

৬টি সংখ্যার গড় = ৬.৮

$\therefore$ ৬টি সংখ্যার যোগফল = ৪০.৮

৬টি সংখ্যার নতুন যোগফল

$= ৪০.৮ + ৪x - x = ৪০.৮ + ৩x$

প্রশ্নমতে, $৪০.৮ + ৩x = ৯.৮ \times ৬$

$\Rightarrow ৪০.৮ + ৩x = ৫৮.৮$

$\Rightarrow ৩x = ৫৮.৮ - ৪০.৮$

$\therefore x = \frac{১৮}{৩} = ৬$

46. x একটি পূর্ণসংখ্যা যেখানে $|x - 3.5| < 2$। x এর কতগুলো মানের জন্য অসমতাটি প্রযোজ্য হবে?

a) ২ b) ৩ c) ৪
d) ৫ e) ৬ **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, $|x - 3.5| < 2$

$-2 > x - 3.5 < 2$ [3.5 যোগ করি]

$-2 + 3.5 > x < 2 + 3.5$

$1.5 > x < 5.5$

$\therefore$ x একটি পূর্ণ সংখ্যা যা 1.5 থেকে বড় এবং 5.5 থেকে ছোট যা 2, 3, 4, 5 যা ৪টি সংখ্যা। www.prebd.com

47. একজন রাজনৈতিক প্রার্থী একটি তহবিল সংগ্রহের অনুষ্ঠান থেকে ১,৭৪৯ টাকা সংগ্রহ করেছেন। যদি প্রতিটি সমর্থক কমপক্ষে ৫০ টাকা প্রদন করে, তাহলে অনুষ্ঠানে উপস্থিত সমর্থকের সর্বাধিক সম্ভাব্য সংখ্যা কত?

a) ৩৩ b) ৩৪ c) ৩৫
d) ৩৬ e) ৩৭ **ans. B**

Solution: ধরি, সর্বোচ্চ x জন লোক উপস্থিত ছিলো।

সর্বনিম্ন ৫০ টাকা চাঁদা দেয়।

সর্বনিম্ন টাকা যত লোক প্রদান করে বেশি।

সমার্থক হওয়ার সম্ভাবনা তত

প্রশ্নমতে, $৫০x = ১,৭৪৯$

$\therefore x = \frac{১৭৪৯}{৫০} = ৩৪.৯৮$

অর্থাৎ সর্বোচ্চ ৩৪ জন উপস্থিত ছিলো।

48. $\frac{18^4 \times 9^{-4}}{4^2} = ?$

a) 0 b) 1 c) 2
d) 3 e) 9 **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, $\frac{18^4 \times 9^{-4}}{4^2} = \frac{2^4 \times 9^4 \times 9^{-4}}{2^4}$

$= 2^{4-4} \times 9^{4-4} = 2^0 \times 9^0 = 1 \times 1 = 1$

49. ৭ + ৬ × ৭ + ৬ × ৭² + ৬ × ৭³ + ৬ × ৭⁴ + ৬ × ৭⁵ + ৬ × ৭⁶ নিচের কোন মানের সমান?

a) ৬⁷ b) ৬⁹ c) ৭⁷
d) ৭⁸ e) ৭⁹ **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, ৭ + ৬ × ৭ + ৬ × ৭² + ৬ × ৭³ + ৬ × ৭⁴ + ৬ × ৭⁵ + ৬ × ৭⁶

= ৭ + ৬ (৭ + ৭² + ৭³ + ৭⁴ + ৭⁵ + ৭⁶)

এটি ১টি গুণাত্তর ধারা

এখানে, $a = ৭$; $r = ৭$ এবং $n = ৬$

$= ৭ + ৬ \times \frac{a(r^n - 1)}{r - 1}$

$= ৭ + ৬ \times \frac{৭(৭^৬ - ১)}{৭ - ১}$

$= ৭ + ৬ \times \frac{৭^৭ - ৭}{৬}$

$= ৭ + ৭^৭ - ৭$

$= ৭^৭$

50. কামাল গড়ে ঘণ্টা প্রতি $2m$ মাইল গতিবেগে একটি ট্রিপ শেষ করতে h ঘণ্টা সময় নেয়। যদি রোমেল একই ট্রিপ $\frac{2}{3}h$ ঘণ্টায় শেষ করে, তাহলে রোমেলার ঘণ্টা প্রতি গড় গতিবেগ কত মাইল ছিল? www.prebd.com

a) $\frac{1}{3}mh$ b) $\frac{2}{3}mh$ c) $\frac{3m}{h}$
d) m e) $3m$ **ans. E**

Solution: মোট দূরত্ব = গতিবেগ × সময়

$= 2m \times h = 2mh$

রোমেল এর গতিবেগ $= \frac{\text{মোট দূরত্ব}}{\text{সময়}} = \frac{2mh}{\frac{2h}{3}} = 2mh \times \frac{3}{2h}$

$= 3m$

51. একটি সভায় ৭৫০ জন অংশগ্রহণকারীর মধ্যে ৪৫০ জন মহিলা। মহিলাদের অর্ধেক এবং পুরুষদের এক-চতুর্থাংশের বয়স ত্রিশ বছরের কম। অংশগ্রহণকারীদের মধ্যে একজনকে দৈবক্রমে নির্বাচিত করা হলে, নির্বাচিত ব্যক্তির বয়স ত্রিশ বছরের কম হওয়ার সম্ভাবনা কত?

a) $\frac{১}{৮}$ b) $\frac{১}{৩}$ c) $\frac{৩}{৪}$
d) $\frac{২}{৫}$ e) $\frac{৪}{৩}$ **ans. D**

Solution: সভায় পরুষ আছে = ৭৫০ - ৪৫০ = ৩০০

মহিলাদের অর্ধেক ৩০ এর কম অর্থাৎ $= \frac{৪৫০}{২} = ২২৫$ জন

পুরুষরেদ $\frac{১}{৪}$ অংশ ৩০ এর কম অর্থাৎ $= \frac{৪৫০}{২} = ২২৫$ জন

৩০ এর কম মহিলা ও পুরুষ = ২২৫ + ৭৫ = ৩০০ জন

∴ সভায় ৩০ এর কম হওয়ায় সম্ভাবনা $= \frac{৩০০}{৭৫০} = \frac{২}{৫}$

52. x একটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা। x কে ৪ দ্বারা ভাগ করা হলে r অবশিষ্ট থাকে এবং x কে ৯ দ্বারা ভাগ করা হলে R অবশিষ্ট থাকে। r^2 + R এর সর্বোচ্চ সম্ভাব্য মান কত হতে পারে?

a) ১৭ b) ১৯ c) ২১
d) ২৫ e) ২৬ **ans. A**

Solution: প্রথম শর্তমতে x কে ৪ দ্বারা ভাগ করলে r থাকে এবং r এর মান সর্বোচ্চ 3 হতে পারে।

আবার, দ্বিতীয় শর্তমতে x কে ৯ দ্বারা ভাগ করেল R থাকে এবং R এর সর্বোচ্চ মান হতে পারে ৮.

∴ $r^2 + R = ৩^২ + ৮ = ৯ + ৮ = ১৭$

53. যদি x একটি ধনাত্মক সংখ্যা হয় যেখানে $-x < y < 0$, তাহলে নিচের কোনটি অবশ্যই ঋণাত্মক হবে?

a) $(x + y)^2$ b) $(x - y)^2$ c) $y^2 - x^2$
d) $(y - x)^2$ e) $x^2 - y^2$ **ans. D**

Solution: অঙ্কটি নিচের মতো করে শর্তপূরণ করে ধরে করলে সহজ হবেঃ

ধরি, $x = ১০$

∴ $-x = -১০$

আবার, $y = -৫$

∴ $(-৫)^২ - (-১০)^২ = ২৫ - ১০০ = -৭৫$

∴ $y^2 - x^2 = -৭৫$ যা ঋণাত্মক।

54. যদি $-2 < w < -1 < x < y < 0 < z < 1$ হয়, তবে নিচের কোন গুণফলটি সর্বনিম্ন?

a) wy b) wz c) xy
d) xy e) yz **ans. B**

Solution: এখানে, w এর মান -2 এবং -1 এর মধ্যে যেটি সবচেয়ে ছোট ঋণাত্বক সংখ্যা এর 2 এর মান 0 থেকে বড় এবং 1 এর থেকে ছোট যেটি সর্বোচ্চ বড় ধনাত্মক সংখ্যা তাই এই ২টি গুণফল অর্থাৎ wz হবে সর্বনিম্ন সংখ্যা।

55. কামাল ঢাকা থেকে কুমিল্লার অর্ধেক পথ ঘণ্টা প্রতি ৩০ মাইল বেগে এবং বাকি অর্ধেক ঘণ্টা প্রতি ৫০ মাইল বেগে যায়। সব মিলিয়ে তার ৪ ঘণ্টা সময় লাগলে ঢাকা থেকে কুমিল্লার দূরত্ব কত মাইল?

a) ১৪০ b) ১৫০ c) ১৮০
d) ২২০ e) ২৫০ **ans. B**

Solution: ধরি, মোট দূরত্ব $২x$ মাইল।

অর্ধেক দূরত্ব $= \frac{২x}{২} = x$ মাইল

৩০ মাইল যায় = ১ ঘণ্টায়।

∴ x মাইল যায় $= \frac{x}{৩০}$ ঘণ্টায়।

আবার, ৫০ মাইল যায় = ১ ঘণ্টায়।

∴ x মাইল যায় = $\frac{x}{৫০}$ ঘণ্টায়।

প্রশ্নমতে, $\frac{x}{৩০} + \frac{x}{৫০} = ৪$

$\Rightarrow \frac{৫x + ৩x}{১৫০} = ৪$

$\Rightarrow ৪x = ৬০০$

∴ $x = ৭৫$

অর্থাৎ মোট দূরত্ব = $২x = ২ \times ৭৫ = ১৫০$ মাইল।

56. জলিল একদিনে ৭ একর জমির ঘাস কাটতে পারে। শরিফ এবং জলিল একসাথে কাজ করলে ২২ একর জমির ঘাস কাটতে ২ দিন লাগে। শরিফ একা কাজ করলে ৫ একর জমির ঘাস কাটতে কত দিন সময় লাগবে?

a) $\frac{৭}{২২}$ b) $\frac{৪}{৫}$ c) $\frac{৫}{৪}$

d) $\frac{২২}{৭}$ e) ৫ ***ans.* C**

Solution: শরিফ এবং জলিল ২ দিনে কাটে = ২২ একর

∴ শরিফ এবং জলিল ১ দিনে কাটে = ১১ একর

∴ শরিফ ১ দিনে কাটে = ১১ - ৭ = ৪ একর।

শরিফ ৪ একর কাটে = ১ দিনে।

∴ শরিফ ৫ একর কাটে = $\frac{৫}{৪}$ দিনে।

57. দশটি পদের ধনাত্মক ক্রমিক জোড় পূর্ণসংখ্যার ধারার মধ্যমা একটি দুই অঙ্কের পূর্ণ বর্গসংখ্যা। এই ধরনের কয়টি ভিন্ন ধারা সম্ভব? www.prebd.com

a) ১ b) ২ c) ৩

d) ৪ e) ৫ ***ans.* C**

Solution: মধ্যমা ধনাত্মক ২ অঙ্কের পূর্ণ বর্গ জোড় সংখ্যা হবে।

এখানে ২ অঙ্কের ধনাত্মক পূর্ণ বর্গ সংখ্যা হলোঃ ৯, ১৬, ২৫, ৩৬, ৪৯, ৬৪, ৮১, ১০০

এখানে ৯ এক অঙ্কের এবং ১০০ তিন অঙ্কের। এগুলো বাদে জোড় সংখ্যা হলো ১৬, ৩৬, ৬৪। অর্থাৎ ৩টি।

58. ক্রয়মূল্যের উপর ৮০% লাভ ধরার পর একটি পণ্যের বিক্রয়মূল্য নির্ধারণ করা হয় ৪৫ টাকায়। বিক্রয়মূল্য আরো কত টাকা বৃদ্ধি করলে ক্রয়মূল্যের উপর ১০০% লাভ থাকবে?

a) ১ b) ২ c) ৩

d) ৪ e) ৫ ***ans.* E**

Solution: ৮০% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১০০ + ৮০ = ১৮০

বিক্রয়মূল্য ১৮০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

∴ বিক্রয়মূল্য ১ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = $\frac{১০০}{১৮০}$ টাকা

∴ বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = $\frac{১০০ \times ৪৫}{১৮০}$ টাকা

= ২৫ টাকা

এখন, ১০০ টাকা লাভে বিক্রয়মূল্য

= ১০০ + ১০০ = ২০০ টাকা

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য = ২০০ টাকা

∴ ২৫ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য = $\frac{২০০ \times ২৫}{১০০}$ = ৫০ টাকা

∴ দাম বাড়াতে হবে = ৫০ - ৪৫ = ৫ টাকা।

59. আয়তক্ষেত্র **A** এর পরিধি ২০০ মিটার। আয়তক্ষেত্র **B** এর দৈর্ঘ্য আয়তক্ষেত্র **A** এর দৈর্ঘ্যের চেয়ে ১০ মিটার কম এবং আয়তক্ষেত্র **B** এর প্রস্থ আয়তক্ষেত্র **A** এর প্রস্থের চেয়ে ১০ মিটার বেশি। আয়তক্ষেত্র **B** একটি বর্গক্ষেত্র হলে, আয়তক্ষেত্র **A** এর প্রস্থ মিটারে কত?

a) ৪০ b) ৩০ c) ২৫

d) ২০ e) ১০ ***ans.* A**

Solution: ধরি, আয়তক্ষেত্রে A এর দৈর্ঘ্য = x

আয়তক্ষেত্রের A এর প্রস্থ = y

এবং আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা = $২(x + y) = ২০০$

∴ $x + y = ১০০$ ..... (i)

B ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য A থেকে ১০ মিটার কমালে এবং প্রস্থ ১০ মিটার বাড়ালে এটি বর্গ ক্ষেত্র হবে।

∴ B বর্গক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য = $x - ১০$ ..... (ii)

B বর্গক্ষেত্রের প্রস্থ = $y + ১০$ ..... (iii)

এবং B বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা = $২(x - ১০ + y + ১০)$

= $২(x + y)$ [(i) নং এর মান বসাই]

= $২ \times ১০০ = ২০০$

∴ B বর্গক্ষেত্রের ১ বাহু = $\frac{২০০}{৪} = ৫০$

এখন সমীকরণ (iii) নং এ ৫০ বসিয়ে পাই

$y + ১০ = ৫০$

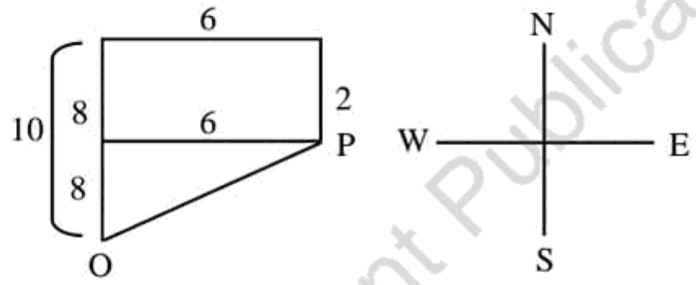
∴ $y = ৫০ - ১০ = ৪০$

60. একটি খেলার মাঠের **O** বিন্দু থেকে শুরু করে একজন উত্তরদিকে ১০ গজ হেঁটে, তারপর ৬ গজ পূর্বে গিয়ে এবং এরপর ২ গজ দক্ষিণে গিয়ে **P** বিন্দুতে পৌঁছায়। **O** থেকে **P** বিন্দু কত গজ দূরে অবস্থিত?

a) ১০ b) ১২ c) ১৬

d) ১৮ e) ১৪ ***ans.* A**

Solution: প্রথমেই আমরা প্রশ্নানুযায়ী চিত্র আঁকিঃ



পিথাগোরাসের সূত্র থেকে পাইঃ

$OP^2 = OB^2 + BP^2$

$\Rightarrow$ $OP^2 = 8^2 + 6^2$

$\Rightarrow$ $OP^2 = 64 + 36$

$\Rightarrow$ $\sqrt{OP^2} = \sqrt{100}$

$\therefore$ $OP = 10$

61. 'স্বোপার্জিত স্বাধীনতা'-র স্থপতি——।

a) নিতুন কুন্ড b) শামীম শিকদার
c) জয়নুল আবেদীন d) সৈয়দ মাইনুল হোসেন
e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: বাংলাদেশের বিভিন্ন স্থাপত্য, স্থপতি ও স্থাপত্যের অবস্থানঃ

স্থাপত্য	স্থপতি	স্থান
কেন্দ্রীয় শহীদ মিনার	হামিদুর রহমান	ঢাকা মেডিকেল কলেজ প্রাঙ্গণ
জাতীয় স্মৃতিসৌধ	মঈনুল হোসেন	সাভার, ঢাকা
জাতীয় সংসদ ভবন	লুই আইকান	শের-ই-বাংলা নগর, ঢাকা
মুজিবনগর স্মৃতিসৌধ	তানভীর কবির	মুজিবনগর (মেহেরপুর)
অপরাজেয় বাংলা	সৈয়দ আব্দুল্লাহ খালেদ	ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় (কলাভবন)
স্বোপার্জিত স্বাধীনতা	শামীম সিকদার	ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় (TSC)
ক্যাকটাস	হামিদুজ্জামান খান	ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
দোয়েল চত্বর	আজিজুল জলিল পাশা	কার্জন হল, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
সাবাস বাংলাদেশ	নিতুন কুণ্ডু	রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়

62. মানব ক্লোনিং নিষিদ্ধ করেছে কোন সংস্থা

a) ILO b) EU c) IMF
d) OECD e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: মানব ক্লোনিং হলো একজন মানুষের জেনিটিক্যালি প্রতিরূপ। অন্য একজন তৈরির প্রক্রিয়া। ১৯৯৮, ২০০১, ২০০৪ এবং ২০০৭ সালে United States House of

63. পৃথিবী থেকে নিকটতম নক্ষত্র Proxima Centauri এর দূরত্ব কত আলোকবর্ষ? www.prebd.com

a) ৪.২ b) ২.৪ c) ৫.৬
d) ৩.১ e) ১.৯ **ans. A**

Solution:

সূর্যের নিকটতম নক্ষত্র হলো 'প্রক্সিমা সেন্টারাই'।
স্কটিশ জ্যোতির্বিদ রবার্ট আইনেস সর্বপ্রথম ১৯১৫ সালে এই নক্ষত্রটি আবিষ্কার করেন।
এটি খুব কম ভরের লাল বামন নক্ষত্র।
সূর্য থেকে এই নক্ষত্রের দূরত্ব প্রায় ৪.২৩ আলোকবর্ষ।

64. সাধারণ বীমা কর্পোরেশন নিচের কোন সংগঠনের স্পনসর (Sponsor) শেয়ারহোল্ডার?

a) ইনভেস্টমেন্ট কর্পোরেশন অব বাংলাদেশ
b) ন্যাশনাল হাউজিং ফাইন্যান্স পিএলসি
c) আইডিএলসি ফ্যাইন্যান্স পিএলসি
d) ন্যাশনাল টি কোম্পানি লিমিটেড
e) সবগুলো **ans. E**

65. সিপাহী বিদ্রোহ চলাকালীন ব্রিটিশ ভারতের গভর্নর জেনারেল কে ছিলেন?

a) লর্ড ক্যানিং b) লর্ড কার্জন c) লর্ড হেস্টিংস
d) লর্ড ডালহৌসি e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: ১৮৫৭ সালে মঙ্গল পাণ্ডের নেতৃত্বে সিপাহী বিদ্রোহী সংঘটিত হয়। এই সময় ভারতের গভর্নর জেনারেল ছিলেন লর্ড ক্যানিং। তিনি ১৮৬১ সালে ভারত উপমহাদেশে পুলিশ ব্যবস্থা প্রবর্তন করেন।

লর্ড কার্জন (গভর্নর জেনারেল)	১৮৯৯ থেকে ১৯০৫
লর্ড হেস্টিং (গভর্নর)	১৭৭৪ থেকে ১৭৮৫
লর্ড ডালহৌসি (গভর্নর জেনারেল)	১৮৪৮ থেকে ১৮৫৬

66. বাংলাদেশে জাতীয় আয়কর দিবস পালিত হয় কবে?

a) ৩০ নভেম্বর b) ১০ অক্টোবর c) ১ ডিসেম্বর
d) ১১ জুন e) ১৬ মার্চ **ans. A**

Solution: ২০১৬ সাল থেকে ১৫ সেপ্টেম্বরের পরিবর্তে ৩০ নভেম্বর আয়-কর দিবস পালিত হয়ে আসছে।

১০ অক্টোবর	বিশ্ব মানবিক স্বাস্থ্য দিবস এবং আন্তর্জাতিক মৃত্যুদণ্ড বিরোধী দিবস।
১ ডিসেম্বর	বিশ্ব এইডস দিবস।

67. ২০২৪ সালে অর্থনীতিতে কত জন নোবেল পুরস্কার পান?

a) ১ b) ২ c) ৩
d) ৪ e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: ২০২৪ সালে অর্থনীতিতে ৩ জন নোবেল পুরস্কার পান। এনারা হলেনঃ ড্যারন আসেমোগ্লু, সাইমন জনসন, জেমস এ. রবিনসন। অবদানঃ ইউরোপীয় উপনিবেশকারীদের গঠিত বিভিন্ন রাজনৈতিক ও অর্থনৈতিক ব্যবস্থাগুলো বিশ্লেষণ করে এই তিনজন গবেষক প্রতিষ্ঠান ও সমৃদ্ধির মধ্যে সম্পর্ক প্রমাণ করতে পেরেছেন।

68. বাংলাদেশের প্রথম বেসরকারি বাণিজ্যিক ব্যাংক কোনটি?

a) মার্কেন্টাইল ব্যাংক b) এবি ব্যাংক
c) ব্র্যাক ব্যাংক d) আইবিআরডি ব্যাংক
e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: 1981 সালের 31 December 'AB Bank' দেশের প্রথম বেসরকারি ব্যাংক হিসেবে আবির্ভূত হয়। 1982 সালের 12 April ব্যাংকটি তার কার্যক্রম শুরু করে।

69. নিল আমস্ট্রং কোন মহাকাশ মিশনের মাধ্যমে চাঁদে অবতরণ করেন?

a) Apollo 10 b) Apollo 11 c) Apollo 13
d) Orion 5 e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: ২০ জুলাই ১৯৬৯ সালে Apollo 11 তে করে চাঁদে অবতরণ করেন। চাঁদে পা রেখে তিনি সবার প্রথমে বলেন 'That's one small step from a man, one giant leap for mankind'.

70. নিউ ইয়র্কে অনুষ্ঠিত 'কনসার্ট ফর বাংলাদেশ' এ নিচের কোন শিল্পী অনুপস্থিত ছিলেন?

a) জন লেনন b) বব ডিলান c) এরিক ক্লাপটন
d) রবি শঙ্কর e) কোনটিই নয় **ans.**

Solution: ১৯৭১ সালের ১ আগস্ট নিউইয়র্ক সিটির ম্যাডিসন স্কয়ার গার্ডেনে অনুষ্ঠিত হওয়া 'দ্য কনসার্ট ফর বাংলাদেশ' নামের সঙ্গীতানুষ্ঠানের প্রধান শিল্পী জর্জ হ্যারিসন। ১৯৭১ সালের এই দিনে পণ্ডিত রবিশংকর মুক্তিযুদ্ধের প্রতি বিশ্বজনমত গড়ে তোলা

এবং শরণার্থীদের আর্থিক সহায়তা দেয়ার জন্য শিল্পী জর্জ হ্যারিসন, জন লেনন, রিঙ্গো স্টার, বব ডিলান, এরিক ক্ল্যাপটন শিল্পীকে নিয়ে এ অবিস্মরণীয় কনসার্টের আয়োজন করেছিলেন।

71. নিচের কোন দেশ NATO এর সদস্য নয়?
a) Canada b) Israel c) Turkey
d) US e) UK **ans. B**

Solution: বর্তমানে NATO এর সদস্য দেশ ৩২টি। সর্বশেষ সদস্য দেশ হলো সুইডেন। উল্লেখ্য, NATO এর একমাত্র মুসলিম সদস্য দেশ তুরস্ক।

72. সেমিকন্ডাক্টর চিপের সর্ববৃহৎ উৎপাদনকারি দেশ কোনটি?
a) দ. কোরিয়া b) যুক্তরাষ্ট্র c) জার্মানি
d) তাইওয়ান e) ফিনল্যান্ড **ans. D**

Solution: বিশ্বের মোট উৎপাদিত সেমিকন্ডাক্টর চিপের মোট ৬০% তাইওয়ান উৎপাদন করে এবং মোট উৎপাদনের ৮১% চাহিদা পূরণ করে এশিয়া মহাদেশ।

73. হ্যারি ট্রুম্যানের পর মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট হন কোন ব্যক্তি?
a) রিচার্ড নিক্সন b) রোনাল্ড রিগ্যান c) আইজেনহাওয়ার
d) জন এফ কেনেডি e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: হ্যারি ট্রুম্যান মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ৩৩ তম রাষ্ট্রপতি তিনি ১৯৪৫ থেকে ১৯৫৩ সালে পর্যন্ত ক্ষমতায় ছিলেন। তার পর অর্থাৎ ৩৪ তম রাষ্ট্রপতি হন ডোয়াইট ডি আইকন হওয়ার তিনি ১৯৫৩ থেকে ১৯৬১ সালে পর্যন্ত ক্ষমতায় ছিলেন।

74. The Vienna Convention for the Protection of the Ozone Layer' কোন সাল থেকে বাস্তবায়ন শুরু হয়? www.prebd.com
a) ১৯৮৮ b) ১৯৯৮ c) ১৯৯৪
d) ১৯৮৫ e) ১৯৭৬ **ans. A**

Solution: ভিয়েনা কনভেনশন যার দ্যা প্রোটেকশন অব দ্যা ওজন লেয়ার ১৯৮৮ সালে গৃহীত হয় এবং এটি বাস্তবায়ন হয় ১৯৮৯ সাল থেকে।

75. জনগণের মৌলিক অধিকারের সাথে অসামঞ্জস্যপূর্ণ আইন বাতিলের বিষয়ে বলা হয়েছে বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে?
a) ১৫ b) ৭ c) ১১৩
d) ২৬ e) ৮২ **ans. D**

Solution: সংবিধানের তৃতীয়ভাগে মৌলিক অধিকার সম্পর্কে বলা হয়েছে। এর ২৬নং অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে, মৌলিক অধিকারের সঙ্গে অসামঞ্জসপূর্ণ কোন আইন করা যাবে না। আর যদি করা হয়, তবে তা স্বতঃসিদ্ধভাবে বাতিল হয়ে যাবে।

১৫নং অনুচ্ছেদ	৭নং অনুচ্ছেদ	১১৩নং অনুচ্ছেদ	৮২নং অনুচ্ছেদ
মৌলিক প্রয়োজনের ব্যবস্থা	সংবিধানের প্রাধান্য	সুপ্রীম কোর্টের কর্মচারীগণ	আর্থিক ব্যবস্থাবলীর সুপারিশ

76. বাংলাদেশের প্রথম বাজেট পেশ করেছিলেন কোন ব্যক্তি
a) এম এন হামিদুল্লাহ b) তাজউদ্দীন আহমেদ
c) মতিউল ইসলাম d) খন্দকার আসাদুজ্জামান
e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: স্বাধীন বাংলাদেশে প্রথম অর্থমন্ত্রী তাজউদ্দীন আহমদ প্রথম বাজেট উপস্থাপন করেন। তাজউদ্দীন আহমদ ১৯৭২ সালের ৩০ জুন একই সঙ্গে ১৯৭১-৭২ এবং ১৯৭২-৭৩ অর্থবছরের বাজেট ঘোষণা করেন। আর প্রথম বাজেটের আকার ছিলো ৭৮৬ কোটি টাকা।

77. বর্তমানে সাধারণ বীমা কর্পোরেশন কত সালের 'বীমা কর্পোরেশন আইন' দ্বারা পরিচালিত হয়?
a) ১৯৭৩ b) ১৯৮২ c) ১৯৯৩
d) ২০১৯ e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: সাধারণ বীমা কর্পোরেশন বাংলাদেশের একমাত্র রাষ্ট্রীয় সাধারণ বা নন-লাইফ বীমা প্রতিষ্ঠান যা বাংলাদেশ সরকারের অর্থ মন্ত্রণালয়ের প্রতক্ষ্য নিয়ন্ত্রণ ও তত্ত্বাবধানে পরিচালিত হয়। এটি ১৯৭৩ সালের ১৪ মে বীমা কর্পোরেশন আইন ১৯৭৩ এর অধীনে গঠিত হয়।

78. গাজা ইসরায়েলি বাহিনী চলমান আগ্রাসন নিয়ে নির্ভীক সাংবাদিকতা করায় ২০২৪ সালের শান্তিতে নোবেল পুরস্কার জন্য মনোনয়ন পেয়েছিলেন কতজন ফিলিস্তিনি সাংবাদিক?
a) ১ b) ২ c) ৩
d) ৪ e) ৫ **ans. D**

Solution: ২০২৪ সালের শান্তি নোবেল পুরস্কারের জন্য চারজন ফিলিস্তিনি সাংবাদিক মনোনয়ন পান। এ বছর শান্তিতে নোবেল পুরস্কারের জন্য মনোনয়ন জমা পড়ে ২৮৫টি। এর মধ্যে ১৯৬ ব্যক্তি ও ৮৯টি সংগঠন।

79. বাংলাদেশে Insurance Development and Regulatory Policy কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
a) ২০০১ b) ২০০৫ c) ২০০৮
d) ২০১১ e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: IDRA এর পূর্ণরূপ হলো Insurance Development and Regulatory Authority. বীমা উন্নয়ন ও নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ ২৬ জানুয়ারি ২০১১ সালে গঠিত হয়। 'বীমা উন্নয়ন ও নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ আইন-২০১০' জাতীয় সংসদে পাস হয় ৩ মার্চ ২০১০ সালে।

80. বাংলাদেশে নিবন্ধিত নন-লাইফ ইন্স্যুরেন্স প্রতিষ্ঠান কতটি?
a) ৩০ b) ৩৫ c) ৩৯
d) ৪৬ e) কোনটিই নয় **ans. D**

উত্তরা ব্যাংক

পদের নাম: প্রবেশনারি অফিসার

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ০৯.১১.২০২৪ | পূর্ণমান: ৮০

১. 'কথাসাহিত্য' বলতে কোনটি বোঝায়?
ক. কথা দিয়ে সাহিত্য খ. সাহিত্যের কথা
গ. নাটক ঘ. উপন্যাস ও ছোটগল্প উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২. কোনটি অব্যয়ীভাব সমাস?
ক. দুর্ভিক্ষ খ. সংবাদপত্র
গ. চন্দ্রসূর্য ঘ. নীলকমল উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৫০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৩. 'বর্ণপরিচয়' এর লেখক কে?
ক. হরপ্রসাদ শাস্ত্রী খ. হরপ্রসাদ রায়
গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ. মুনির চৌধুরী উ. গ
পৃষ্ঠা: ১২৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪. 'দুর্গেশনন্দিনী' শব্দের অর্থ কী?
ক. দুর্গা দেবীর কন্যা খ. দুর্গের অধিবাসী
গ. দুর্গাধিপতি ঘ. দুর্গ প্রধানের কন্যা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৪৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৫. 'পদ্মরাগ' কার রচিত গ্রন্থ?
ক. বেগম রোকেয়া খ. সুফিয়া কামাল
গ. সেলিনা হোসেন ঘ. নাসরিন জাহান উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৮৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৬. বাংলা সাহিত্যে পঞ্চপাণ্ডব কে?
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
গ. সুধীন্দ্রনাথ দত্ত ঘ. সত্যেন সেন উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৭. বাংলা সাহিত্যের আদি নিদর্শন কোনটি?
ক. শ্রীকৃষ্ণকীর্তন খ. চর্যাপদ
গ. মঙ্গলকাব্য ঘ. আলালের ঘরে দুলাল উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৮. 'মহেশ' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কী হবে?
ক. মহ+এশ খ. মহা+এশ
গ. মহা+ইশ ঘ. মহা+ঈশ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৮৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৯. 'পিতা-মাতা' শব্দটি কোন সমাসবদ্ধ?
ক. দ্বন্দ্ব খ. তৎপুরুষ
গ. বহুব্রীহি ঘ. কর্মধারয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪২৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১০. কোনটি নজরুলের লেখা নয়?
ক. শিউলিমালা খ. রিক্তের বেদন
গ. গীতাঞ্জলি ঘ. মৃত্যুক্ষুধা উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৫৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১১. 'Gratuity' শব্দের বাংলা পরিভাষা:
ক. আনুতোষিক খ. পারিশ্রমিক
গ. পুরস্কার ঘ. মহার্ঘ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৬৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১২. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. একান্নবতী খ. একান্নবত্তী
গ. একান্নবর্তী ঘ. একান্নবর্ত্তী উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৭৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৩. 'উগ্র' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ-
ক. চপল খ. গম্ভীর
গ. বিজ্ঞ ঘ. সৌম্য উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫২১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৪. 'কার্যে বিরতি' অর্থে কোন বাগধারাটি প্রযোজ্য?
ক. হাত করা খ. হাত গুটান
গ. হাত থাকা ঘ. হাত আসা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬২৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৫. মধ্যযুগের প্রথম কবি কে?
ক. বড়ু চণ্ডীদাস খ. বিদ্যাপতি
গ. কাহ্নপা ঘ. মালাধর বসু উ. ক
পৃষ্ঠা: ১০২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৬. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. স্ববিশেষ খ. নুপুর
গ. জাজ্বল্যমান ঘ. মুহূর্ত উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৭১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৭. 'রাইফেল রোটি আওরাত' কোন শ্রেণির উপন্যাস?
ক. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক খ. সামাজিক
গ. ভাষা আন্দোলন কেন্দ্রিক ঘ. ঐতিহাসিক উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৭৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৮. 'ভার্যা' শব্দের অর্থ কোনটি?
ক. মাতা খ. কন্যা
গ. স্ত্রী ঘ. ননদ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫১১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১৯.রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের পুর্বপুরুষের আদিবসতি কোথায় ছিলো?
ক. ছোটনাগপুর খ. কুষ্টিয়া
গ. যশোর ঘ. খুলনা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৬৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২০.কাজী নজরুল ইসলাম কোন সালে সাহিত্যে একুশে পদক পান?
ক. ১৯৭৬ খ. ১৯৭৭
গ. ১৯৭৮ ঘ. ১৯৭৯ উ. ক
পৃষ্ঠা: ২১৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

Choose the correct active/passive voice from the following sentences: (21-23)

২১.The waiter filled the glasses with water.
ক. The glasses filled with water by the waiter.
খ. The glasses were filled with water by the waiter.
গ. The waiter was filled the glasses with water.
ঘ. The water were filled in the glasses by waiter. উ.খ

২২.It is impossible to do this.
ক. Doing this is impossible.
খ. This is impossible to be done.
গ. This must not be done.
ঘ. This can't be done. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪২৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৩.We must take care of all living species on Earth.
ক. All living species on Earth are taken care of by us.
খ. All living species on Earth must be taken care of by us.
গ. All living species on Earth had been taken care of by us.
ঘ. All living species on Earth will be taken care of by us. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪২৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

Idioms and phrases (24-27)

২৪.To catch a tarter
ক. To trap wanted criminal with great difficulty.
খ. To catch a dangerous person.
গ. To meet with disaster.
ঘ. to deal with a person who is more than one's match. উ. গ

২৫.To drive home
ক. to find one's roots
খ. to return to place of rest
গ. back to original position
ঘ. to emphasis উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৩৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৬.To cry wolf
ক. to listen eagerly
খ. to give false alarm
গ. to turn pale
ঘ. to leep off starvation উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৩২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৭.To be above board
ক. to have a good height
খ. to be honest in any business deal
গ. have no debts
ঘ. try to be beautiful উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬১৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

Sentence Correction (28-31)

২৮.<u>You need not come unless you want to</u>
ক. you don't need to come unless you want to.
খ. you come only when you want to.
গ. you come unless you don't want to.
ঘ. you needn't come until you don't want to. উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫২৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৯.The man <u>to who I sold</u> my house was a cheat. www.prebd.com
ক. to whom I sell খ. to who I sell
গ. who was sold to ঘ. to whom I sold উ. ঘ

৩০.I need not offer any explanation regarding this incident-my behavior <u>is speaking itself</u>.
ক. will speak to itself
খ. speaks for itself
গ. has been speaking
ঘ. speaks about itself উ. খ

৩১.The performance of our players was rather <u>worst than I had expected.</u>
ক. bad as I had expected
খ. worse than I had expected
গ. worse than expectation
ঘ. worst than was expected উ. খ

Select the pair which has the same relationship (32-36)

৩২.Indigent : Wealthy
ক. angry : rich খ. native : affluent
গ. gauche : graceful
ঘ. scholarly : erudite উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৫০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৩.Distance : Mile
ক. liquid : litre
খ. bushel : corn
গ. weight : scale
ঘ. frame : television উ. ক

৩৪.Carpenter : hammer as painter :
ক. Brush খ. Ladder
গ. Easel ঘ. Canvas উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৪০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৫.Optimist : hope as pessimist :
ক. Anger খ. Fear
গ. Doubt ঘ. Joy উ. গ

৩৬.Fish : gills as bird :
ক. Wings খ. Beak
গ. Feathers ঘ. Lungs উ. ঘ

Fill in the blanks (37-41)

৩৭.Our armed forces are ... those of any other country in the world. www.prebd.com
ক. superior than খ. superior to
গ. superior from ঘ. superior of উ. খ

৩৮.All the winners ... prizes tomorrow.
ক. will given খ. will be giving
গ. will be given ঘ. will have given উ. গ

৩৯.I always wear sunglasses when I go to ... beach, ... sun bothers my eyes.
ক. the/the খ. an/the
গ. an/a ঘ. the/a উ. ক

৪০.... west end is ... richest part of ... capital.
ক. A/an/the খ. The/a/a
গ. The/the/the ঘ. The/a/the উ. গ

৪১.Her explanation was so ... that no one could follow it.
ক. eloquent খ. ambiguous
গ. transparent ঘ. coherent উ. খ

৪২.The synonym of Confusion is-
ক. Intrepidity খ. Stagnation
গ. Perusal ঘ. Commotion উ. ঘ

৪৩.The synonym of Avert is-
ক. Face খ. Permit
গ. Confront ঘ. Pervent উ. ঘ

৪৪.The synonym of Separate is-
ক. Interdependent খ. Unite
গ. Unconnected ঘ. Same উ. গ

৪৫.The antonym of Hospitality is-
ক. Complaint খ. Cordiality
গ. Coldness ঘ. Warthful উ. খ

৪৬.The antonym of Kith is-
ক. Strangers খ. Outfit
গ. Son ঘ. Relative উ. ক

Find the correctly spelt word (47-49)

৪৭.ক. Millennium খ. Millenium
গ. Milenium ঘ. Milennium উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৮১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৮.ক. Anamaly খ. Anamoly
গ. Anomoly ঘ. Anomaly উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮০৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৯.ক. Necessary খ. Neccessary
গ. Neccesary ঘ. Nessessity উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৭১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫০.Which word is spelled incorrectly?
ক. Conscience খ. Privilege
গ. Accomodate ঘ. Embarrass উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৬৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫১.X can do a piece of work in 24 days. When he had worked for 4 days, Y joined him. If the work was completed in 16 days, Y alone can finish that work in:
ক. 18 Days খ. 27 Days
গ. 36 Days ঘ. 42 Days উ. গ

৫২.A can contains a mixture of two liquids A and B in the ratio 7 : 5. When 9 liters of mixtures are drawn off and the can is filled with B, the ratio of A and B becomes 7 : 9. How many liters of liquid A was contained by the can initially?
ক. 10 খ. 20
গ. 21 ঘ. 25 উ. গ

৫৩.If simple interest on tk. 600 for 4 years and on Tk. 600 for 2 years combined is Tk. 180, find the rate of interest.
ক. 4% খ. 5%
গ. 5.5% ঘ. 6.25% উ. খ

৫৪.A committee of 5 members is to be formed out of 3 trainees, 4 professors and 6 research associates. In how many different ways can this be done if the committee should have 2 trainees and 2 research associates?
ক. 9 খ. 15

গ. 45 ঘ. 60

৫৫.A bag contains 6 red balls, 11 yellow balls and 5 pink balls. If two balls are drawn at random from the bag one after4 another, what is the probability that the first ball is red and the second ball is yellow?

ক. 1/14 খ. 2/7

গ. 5/7 ঘ. 3/14 *সঠিক উত্তর* $\frac{1}{7}$

৫৬.What is the value of x, if $(3 \times 5)^x = 125/27$

ক. 3 খ. 2

গ. -3 ঘ. -2 উ. গ

৫৭.Which one is true for the mathematical expression $\frac{\log\sqrt{27} + \log 8 - \log\sqrt{1000}}{\log 1.2}$

ক. 1 খ. 2

গ. 2/3 ঘ. 3/2 উ. ঘ

৫৮.A cyclist travels at 12 miles per hour. How many minutes will it take to travel 30 miles? www.prebd.com

ক. 2 খ. 2.5

গ. 120 ঘ. 150 উ. ঘ

৫৯.If x = 2 and y = -1, which of the following expression is the greatest?

ক. x + y খ. xy

গ. -x + y ঘ. x - y - 1 উ. ঘ

৬০.If $x = 10^{14}$, $y = 10^{0.7}$, and $x^z = y^3$, then what is the value of z?

ক. 0.5 খ. 0.66

গ. 1.5 ঘ. 2 উ. গ

৬১.The selling price of 15 items equals the cost of 20 items. What is the profit percentage earned by the seller?

ক. 15 খ. 20

গ. 25 ঘ. 33.3 উ. ঘ

৬২.AC, a diagonal of the rectangle ABCD, measures 5 units. The area of the rectangle is 12 square units. What is the perimeter of the rectangle?

ক. 7 unit খ. 14 unit

গ. 17 unit ঘ. 21 unit উ. খ

৬৩.If $\frac{1}{x} > 1$, which of the following must be true?

ক. $1 > x^2$ খ. $\frac{1}{x^2} > 2$

গ. $x^2 < 1$ ঘ. $\frac{1}{x^2} < 1$ উ. গ

৬৪.Find the value of the mathematical expression $(\sqrt{3} + \sqrt{2})^3 + (\sqrt{3} - \sqrt{2})^3$?

ক. $\sqrt{3}$ খ. $3\sqrt{3}$

গ. 9 ঘ. $18\sqrt{3}$ উ. ঘ

৬৫.If 7 workers can assemble a car in 8 hours, how long it would take 12 workers to assemble the same car?

ক. 3 hours খ. $3\frac{1}{2}$ hours

গ. $4\frac{2}{3}$ hours ঘ. 5 hours উ. গ

৬৬.If $x = \frac{\sqrt{3}-2}{\sqrt{2}+1}$, then which of the following equals to x - 4?

ক. $-2\sqrt{2} + \sqrt{6} - \sqrt{3} - 2$

খ. $-2\sqrt{2} + \sqrt{6} - \sqrt{3} + 2$

গ. $\sqrt{3} - 2$ ঘ. $\sqrt{3} + 2$ উ. ক

৬৭.Solve the equation $2^{2x+1} + 4^x = 48$

ক. 1 খ. 2

গ. 3 ঘ. 4 উ. খ

৬৮.By how much is the greatest of six consecutives even integers greater than the smallest among them?

ক. 2 খ. 6

গ. 10 ঘ. 12 *সঠিক উত্তর 8*

৬৯.The price of commodity X increases by 40 paisa every year, while the price of commodity Y increases by 15 paisa every year. If in 2023, the price of commodity X was Tk. 4.20 and that of Y was Tk. 6.30, in which year commodity X will cost 40 paisa more than the commodity Y?

ক. 2032 খ. 2033

গ. 2034 ঘ. 2035 উ. খ

৭০.Which of the following numbers can be removed from the set S = {0, 2, 4, 5, 9} without changing the average of the set ?

ক. 0 খ. 4

গ. 5 ঘ. 9 উ. খ

৭১.The number of mosquitoes, M(x) in millions of Dhaka city depends on rainy seasons' rainfall, x, in inches approximately as: $M(x) = 12x - x^2$. What would be the maximum of mosquitoes in Dhaka city?

ক. 6 খ. 36
গ. 12-2x ঘ. 12 উ. ক

৭২.If $a^x = b$, $b^y = c$ and $c^z = a$, what is the value of xyz?

ক. 0 খ. abc
গ. 1 ঘ. 2 উ. গ

৭৩.What is the value of the 11th term of the geometrical progression 1, 2, 4, 8, 16,....?

ক. 1240 খ. 1024
গ. 5240 ঘ. 1000 উ. খ

৭৪.A man saves Tk 20,000 in 10 years. He saves Tk 200 more every year than the previous year, except the first year. How much does he save in the first year?

ক. 1200 Tk খ. 1100 Tk
গ. 1000 Tk ঘ. 500 Tk উ. খ

৭৫.Let the functional relationship between y and x be given by $y = \sqrt{3}\sqrt{x}$. What will be the value of y if x = -27?

ক. 9 খ. 3
গ. 9i ঘ. 3i উ. গ

৭৬.Find the value of x for the logarithmic function $\log_x(4x - 3) = 2$.

ক. 1 খ. 3
গ. 2 or 1 ঘ. 3 or 1 উ. ঘ

৭৭.Arko is twice as old as Adeeb Eight years ago, Arko was 6 years younger than three times Adeeb's age at that time. How old will Arko be in 5 years?

ক. 45 খ. 47
গ. 49 ঘ. 53 উ. গ

৭৮.A salesman's commission is 5% on all sales up to Tk. 10, 000 and 4% of all sales exceeding this amount. He remits Tk. 31, 000 to the parcent company after deducting his commission. His sales were worth:

ক. Tk. 32, 500 খ. Tk. 35,000
গ. Tk. 35,100 ঘ. Tk. 36,100 উ. ক

৭৯.If a man reduces the selling price of a fan from Tk. 400 to Tk. 380, his loss increases by 2%. The cost price of the fan is:

ক. Tk. 480 খ. Tk. 600
গ. Tk. 1000 ঘ. Tk. 1060 উ. গ

৮০.Tea worth Tk. 126 per kg and Tk. 135 per kg are mixed with a third variety in the ratio 1 : 1 : 2. If the mixture is worth Tk. 153 per kg. then the price of third variety per kg will be:

ক. Tk. 169.5 খ. Tk. 170
গ. Tk. 175.50 ঘ. Tk. 180 উ. গ

৮১.Which European country recognizes Bangladesh first as independent nation?

ক. United Kingdom খ. Finland
গ. East Germany ঘ. Austria উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৫৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮২.What is the artificial intelligence developed by Google?

ক. Bird খ. Gemini
গ. GPT ঘ. Hix AI উ. খ

৮৩.Which country constitution is known as "Peace Constitution"?www.prebd.com

ক. Japan খ. Netherland
গ. United Arab Emirate
ঘ. Bhutan উ. ক

পৃষ্ঠা: ৭১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮৪.Who wrote the famous play "Waiting for Godot"?

ক. Samuel Beckett খ. Harold Pinter
গ. Eugene lonesco ঘ. Tom Stoppard উ. ক

পৃষ্ঠা: ৯২৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৮৫.Which vitamin is known to help with blood clotting?

ক. Vitamin A খ. Vitamin C
গ. Vitamin D ঘ. Vitamin K উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২৮০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৮৬.Who won the FIFA Women's World Cup 2023?

ক. USA খ. Spain
গ. England ঘ. Germany উ. খ

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৮৭.Which treaty aims to reduce greenhouse gas emissions globally and was adopted in 2015?
ক. Kyoto Protocol খ. Paris Agreement
গ. Montreal Protocol
ঘ. Geneva Convention উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৩০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮৮.What was the name of the rocket Space X makes history after catching on landing?
ক. Starship খ. Falcon 9
গ. Polaris Dawn ঘ. Blue Origin উ. ক

৮৯.Which country unveiled the world's largest offshore wind farm, "Dogger Bank," in 2023?
ক. Germany খ. Denmark
গ. United Kingdom ঘ. Netherlands উ. গ

৯০.What is the currency of South Africa?
ক. Rand খ. Shilling
গ. Naira ঘ. Pula উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৯৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯১.Which language has the most native speakers in the world?www.prebd.com
ক. English খ. Spanish
গ. Mandarin Chinese ঘ. Hindi উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৪১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯২.Which of the following country has the highest life expectancy?
ক. Japan খ. Switzerland
গ. Monaco ঘ. Singapore উ. গ

৯৩.In which year was Dhaka firstly established as the capital of Bangladesh?
ক. 1609 খ. 1608
গ. 1607 ঘ. 1605
ব্যাখ্যা: *সঠিক উত্তর ১৬১০।*
পৃষ্ঠা: ৮১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯৪.Fathometer is used to measure-
ক. Earthquakes খ. Rainfall
গ. Ocean depth ঘ. Sound intensity উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৯৫.Who is the author of "The Apple Cart: A Political Extravaganza"?
ক. Shakespeare খ. George Qrwell
গ. George Bernard Shaw
ঘ. Mark Twain উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯২৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৯৬.Which is the highest dormant volcano in Antarctica?
ক. Mount Rainier খ. Mount Erebus
গ. Mount Dukono ঘ. Mount Sidley উ. ঘ

৯৭.Which two countries share the location of the European lake "Lake Geneva"?
ক. Switzerland and Germany
খ. Switzerland and Italy
গ. Switzerland and France
ঘ. Switzerland and Austria উ. গ

৯৮.When is 'International Day for the Preservation of the Ozone Layer' observed?
ক. September 16 খ. July 4
গ. January 23 ঘ. May 1 উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৩৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯৯.Who is the President of Maldives making his first bilateral visit to India from October 6-10, 2024?
ক. Ibrahim Mohamed Solih
খ. Abdulla Yameen
গ. Dr. Mohammad Muizzu
ঘ. Maumoon Abdul Gayoom উ. গ

১০০.Who established Asiatic Society?
ক. Sir William Jones
খ. Sir William James
গ. Sir William Karry
ঘ. Sir William Bond উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৪৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

১৯তম শিক্ষক-প্রভাষক নিবন্ধন পরীক্ষায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন-
'অগ্রদূত শিক্ষক-প্রভাষক নিবন্ধন সহায়িকা'

পাওয়ার গ্রিড বাংলাদেশ পিএলসি

'অগ্রদূত সিরিজ' থেকে ৮০টি প্রশ্নের মধ্যে ৭৯টিই সরাসরি কমন।

পদের নাম: জুনিয়র হিসাব সহকারী

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ১৫.১১.২০২৪ | পূর্ণমান: ১০০

১. কোনটি বাংলাদেশের সর্বদক্ষিণে অবস্থিত?
ক. চরফ্যাশন খ. মহেশখালী
গ. হাতিয়া ঘ. ছেড়াদ্বীপ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২০৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২. 'পার্বত্য চট্টগ্রাম শান্তিচুক্তি' কত সালে স্বাক্ষরিত হয়?
ক. ১৯৯৩ খ. ১৯৯৬
গ. ১৯৯৭ ঘ. ২০০০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৬৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩. বাংলাদেশে ভ্যাট কখন প্রথম চালু হয়?
ক. ১৯৭৩ খ. ১৯৯১
গ. ১৯৯৬ ঘ. ২০০১ উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৯৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪. বাংলাদেশ ও ভারতকে বিভক্তকারী নদী কোনটি?
ক. হাড়িয়াভাঙ্গা খ. যমুনা
গ. নাফ ঘ. সাঙ্গু উ. ক
পৃষ্ঠা: ২০৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫. 'ছিয়াত্তর এর মন্বন্তর' কত সালে সংঘটিত হয়?
ক. ১৭৭৬ খ. ১৭৭০
গ. ১৮৭০ ঘ. ১৮৭৬ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬. উপকূল হতে বাংলাদেশের অর্থনৈতিক সমুদ্রসীমা কত নটিক্যাল মাইল?
ক. ১৭৫ খ. ২৭৫
গ. ২৫০ ঘ. ২০০ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৮৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭. সিকান্দার আবু জাফর সম্পাদিত পত্রিকার নাম কি?
ক. সওগাত খ. সমকাল
গ. বঙ্গদর্শন ঘ. শিখা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৮. 'ইরাটম' কি?
ক. উন্নত জাতের চা খ. উন্নত জাতের উক্ষু
গ. উন্নত জাতের পাট ঘ. উন্নত জাতের ধান উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২২৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯. পেট্রোলের আগুন পানি দ্বারা নিভানো যায় না কেন?
ক. পেট্রোলের সাথে পানি মিশে যায়
খ. পেট্রোলের সাথে মিশে না
গ. পেট্রোল পানির চেয়ে হালকা
ঘ. খ ও গ উভয়ই উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১০. রক্ত জমাট বাঁধতে কোনটি কাজ করে?
ক. লোহিত কণিকা খ. অনুচক্রিকা
গ. শ্বেতকণিকা ঘ. লসিকা কোষ উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৬৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১১. কোন শব্দ শোনার পর কত সেকেন্ড এর রেশ মস্তিষ্কে থাকে?
ক. ১ সেকেন্ড খ. ০.১ সেকেন্ড
গ. ০.০১ সেকেন্ড ঘ. ০.০০১ সেকেন্ড উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১২. থার্মোমিটারে পারদ ব্যবহার করা হয়। কারণ-
ক. গলনাংক কম খ. স্ফুটনাংক বেশি
গ. তরল ধাতু ঘ. অল্প তাপে বৃদ্ধি পায় উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৩. প্রাথমিক বর্ণ নয় কোনটি?
ক. নীল খ. সবুজ
গ. লাল ঘ. বেগুনি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৪. যে মসৃণ তলে আলোর নিয়মিত প্রতিফলন ঘটে তাকে কী বলে?
ক. দর্পণ খ. লেন্স
গ. প্রিজম ঘ. বিম্ব উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৫. টেম্পোরারি ফাইল বেশি হলে কী ঘটে?
ক. কম্পিউটার স্লো হয়ে যায়
খ. কম্পিউটারের গতি বেড়ে যায়
গ. এন্টিভাইরাস কাজ করে না
ঘ. ইন্টারনেটে প্রবেশ করা যায় না উ. ক

১৬. একটি ধাতুর উপর জিংক এর প্রলেপ দেয়াকে কি বলে?
ক. ইলেক্টোপ্লেটিং খ. ভলকানাইজিং
গ. গ্যালভানাইজিং ঘ. টিনপ্রোটিন উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৩৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৭. একখণ্ড বরফকে উত্তপ্ত করে পানিতে পরিণত করলে আয়তন-
ক. বাড়বে খ. কমবে
গ. প্রথমে কমবে পরে বাড়বে ঘ. একই থাকবে উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বিজ্ঞানে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বিজ্ঞান'

১৮.সাধারণ তাপমাত্রায় কোন মেটালিক ধাতু তরল অবস্থায় থাকে-
ক. সীসা খ. পারদ
গ. ক্যালসিয়াম ঘ. লিথিয়াম উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৪৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৯.সূর্য থেকে পৃথিবীতে তাপ আসে কোন পদ্ধতিতে?
ক. বিকিরণ খ. পরিবহন
গ. পরিচলন ঘ. সব উপায়ে উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২০.কোনটি চার্জবিহীন?
ক. ইলেকট্রন খ. প্রোটন
গ. নিউট্রন ঘ. পজিট্রন উ. গ
পৃষ্ঠা: ১২৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২১.কোনটি সবচেয়ে মূল্যবান ধাতু?
ক. লিথিয়াম খ. প্লাটিনাম
গ. গোল্ড ঘ. ম্যাগনেসিয়াম উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৪৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২২.ফিউজ তার কিসের সংকর?
ক. টিন ও লোহা খ. টিন ও সীসা
গ. সোনা ও রূপা ঘ. সোনা ও ব্রোঞ্জ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১০৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২৩.এক্সরে আবিষ্কার করেন কে?
ক. মার্কনি খ. নিউটন
গ. রন্টজেন ঘ. ফ্যারাডে উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২৪.জীনের বংশগতির বৈশিষ্ট্য বহন করে-
ক. নিউক্লিয়াস ক. নিউক্লিওলাস
গ. কোমোসোম ঘ. নিউক্লিওপ্লাজম উ. গ
পৃষ্ঠা: ২১৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২৫.সাবমেরিন ক্যাবল প্রযুক্তিতে নিম্নের কোন ধরনের মাধ্যম ব্যবহৃত হয়?
ক. VSAT খ. শব্দতরঙ্গ
গ. চুম্বক তরঙ্গ ঘ. অপটিক্যাল ফাইবার উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৯০ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

২৬.কম্পিউটার ভাইরাস কী?
ক. একটি ক্ষতিকারক জীবাণু
খ. একটি ক্ষতিকারক সার্কিট
গ. একটি ক্ষতিকারক ডিভাইস
ঘ. একটি ক্ষতিকারক প্রোগ্রাম উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৩৪ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

২৭.সাবান উৎপাদন কারখানার উপজাত হিসেবে কী উৎপন্ন হয়?
ক. ফ্যাটি এসিড খ. ডিটারজেন্ট
গ. গ্লিসারিন ঘ. সোডা উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৬৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২৮.গ্রিন হাউজ ইফেক্টের জন্য বাংলাদেশে কোন ধরনের ক্ষতি হতে পারে?
ক. নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে খ. তাপমাত্রা বৃদ্ধি পাবে
গ. বৃষ্টিপাত কমবে ঘ. বৃষ্টিপাত বাড়বে উ. ক
পৃষ্ঠা: ২২৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৯.কম্পিউটারে ডাটাবেজ তৈরির জন্য কোন সফটওয়্যারটি বেশি উপযোগী?
ক. এমএস এক্সেস খ. পাওয়ার পয়েন্ট
গ. এমএস এক্সেল ঘ. নোটপ্যাড উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯৬ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৩০.কী-বোর্ডের কোন key-টি সাধারণত Help key হিসেবে ব্যবহৃত হয়? www.prebd.com
ক. F12 খ. F5
গ. F1 ঘ. F2 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৩ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৩১.ইলেকট্রিক বাল্বের ফিলামেন্ট কী দিয়ে তৈরি হয়?
ক. আয়রন খ. কার্বন
গ. টাংস্টেন ঘ. লেড উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪১৩ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৩২.কোন পানিতে অক্সিজেন এর পরিমাণ বেশি?
ক. নদী খ. সমুদ্র
গ. লেক ঘ. বিল উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪১৩ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৩৩.কম্পিউটারকে হ্যাকিং থেকে রক্ষাকারী-
ক. Virus খ. Backup
গ. Antivirus ঘ. Firewall উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৩৯ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৩৪.ভোল্টেজ উঠানামা রোধ করার জন্য কী ব্যবহার করা হয়?
ক. অ্যামিটার খ. গ্যালভানোমিটার
গ. স্টাবিলাইজার ঘ.অ্যাডাপ্টার উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৩৫.অপটিক্যাল ফাইবারে আলোর কোন ঘটনাটি ঘটে?
ক. প্রতিসরণ খ. বিচ্ছুরণ
গ. অপবর্তন ঘ. অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৯০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৩৬.একটি গবেষণাগারে সংযুক্ত কম্পিউটারগুলো কোন নেটওয়ার্কে সংযুক্ত?
ক. LAN খ. MAN
গ. WAN ঘ. PAN উ. ক
পৃষ্ঠা: ২০০ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৩৭.উইন্ডোজ কোন ধরনের অপারেটিং সিস্টেম?
ক. বর্ণভিত্তিক খ. চিত্রভিত্তিক
গ. উভয়ই ঘ. কোনটিই নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭০ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন-
'অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি'

৩৮.অভিকর্ষ হল বস্তুর উপর-
ক. ঊর্ধ্বমুখী বল খ. নিম্নমুখী বল
গ. কেন্দ্রমুখী বল ঘ. সবগুলো উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৩৯.কোনটি মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যার?
ক. মাইক্রোসফট ওয়ার্ড খ. মাইক্রোসফট পাওয়ার পয়েন্ট
গ. মাইক্রোসফট এক্সেল গ. মাইক্রোসফট এক্সেস উ. খ
পৃষ্ঠা: ১০০ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৪০.দূরবর্তী স্থানে ইন্টারনেট সংযোগ দিতে ব্যবহার করা হয়-
ক. Dial-up খ. Satellite
গ. Modem ঘ. DSL উ. ক
পৃষ্ঠা: ২০৫ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৪১.বাংলা সাহিত্যের প্রাচীনতম নিদর্শন-
ক. চর্যাপদ খ. ডাকার্ণব
গ. শ্রীকৃষ্ণকীর্তন ঘ. গীতগোবিন্দ উ. ক
পৃষ্ঠা: ২১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪২.বাংলা সাহিত্যের অন্ধকার যুগ বলতে বুঝায়-
ক. ১২০১-১২৫০ খ. ১২০১-১২৭৫
গ. ১২৫০-১৩০০ ঘ. ১২০১-১৩৫০ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪৩.কবি আলাওলের প্রথম রচনা-
ক. হপ্তপয়কর খ. পদ্মাবতী
গ. সয়ফুলমুলুক বদিউজ্জামাল ঘ. গুলে বকাওলী উ. খ
পৃষ্ঠা: ১১৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪৪.'অন্নদামঙ্গল' কাব্যের রচয়িতা কে?
ক. মুকুন্দরাম চক্রবর্তী খ. রামপ্রসাদ সেন
গ. ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর ঘ. ময়ূরভট্ট উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪৫.'আমারে তুমি করিবে ত্রাণ এ নহে মোর প্রার্থনা।' এখানে 'আমারে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. অধিকরণে ৭মী খ. করণে ৩য়া
গ. অপাদানে ৫মী ঘ. কর্মে ২য়া উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৭২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪৬.তৎসম বলতে কি বুঝায়?
ক. তদ্ভব শব্দ খ. দ্বিরুক্ত শব্দ
গ. সংস্কৃত শব্দ ঘ. কৃদন্ত শব্দ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৮৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪৭.'দৃঢ় সংকল্প' এর অর্থ কোন বাগধারার মধ্যে রয়েছে?
ক. একচোখা খ. এককথার মানুষ
গ. উড়নচণ্ডী ঘ. কংস মামা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬২৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪৮.'ব্যর্থ' শব্দটির সন্ধি-বিচ্ছেদ হলো-
ক. ব্য+অর্থ খ. ব্যা+অর্থ
গ. বি+অর্থ ঘ. বৃ+অর্থ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৯২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪৯.Walking is good for health. Here 'Walking' is-
ক. Adjective খ. Verb
গ. Gerund ঘ. Participle উ. গ
পৃষ্ঠা: ১০৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫০. He always goes home... foot.
ক. by খ. with
গ. to ঘ. on উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯৭৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫১. Who, Which, what, Whom are-
ক. Demonstrative pronoun
খ. Relative pronoun
গ. Reflexive pronoun
ঘ. None of the above উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫২.Which of the following words is singular?
ক. Roofs খ. Bushes
গ. Boxes ঘ. Physics উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৩.The passive form of the sentence, 'I knew the man'-
ক. The man was known by me.
খ. The man was known to me.
গ. The man is known by me.
ঘ. The man was known with me. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪২৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৪. Dhaka is becoming one of the ... cities in Asia. www.prebd.com
ক. more busy খ. busy
গ. busiest ঘ. most busy উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৭৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৫. 'Go to the dogs' means
ক. Be estimated খ. Be agreed
গ. Be blamed ঘ. Be ruined উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৪২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৬.'Our sweetest songs are those tell us of saddest thought' quoted from-
ক. William Shakespeare
খ. P.B. Shelley
গ. W. Wordsworth ঘ. S.T. Coleridge উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯৫৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

৫৭. ১ থেকে ২৩ পর্যন্ত সংখ্যার যোগফল কত?

ক. ২৬৬ খ. ২৭৬
গ. ২৮৬ ঘ. ২৯৬ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৬৪৯ এর ৫৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৮. ২ থেকে ৩২ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

ক. ১১টি খ. ৯টি
গ. ১০টি ঘ. ৮টি উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪৬ এর ২৮৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৯. দু'টি সংখ্যার ল.সা.গু ৭৫ এবং গ.সা.গু ৫। একটি সংখ্যা ১৫ হলে অপর সংখ্যাটি কত?

ক. ২০ খ. ২৫
গ. ৩০ ঘ. ৩৫ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৮১ এর ১৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬০. তিন অংকের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার পার্থক্য কত?

ক. ৯৯৮ খ. ৯৮৮
গ. ৮৯৯ ঘ. ৮৮৮ উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৩ এর ১২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition) www.prebd.com

৬১. একটি সংখ্যার অর্ধেক তার এক তৃতীয়াংশের চেয়ে ১৭ বেশি সংখ্যাটি কত?

ক. ৫১ খ. ৬৮
গ. ৮৫ ঘ. ১০২ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫৬৮ এর ৪৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬২. ১৩, ১৭, ২৫, ৪১, ... এর পরবর্তী সংখ্যা কত?

ক. ৫০ খ. ৬২
গ. ৬৫ ঘ. ৭৩ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৬৬১ এর ১৪৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৩. একটি চেয়ার ১৮০ টাকায় বিক্রি করায় ২৫% লাভ হয়। চেয়ারের ক্রয়মূল্য কত?

ক. ১৬০ টাকা খ. ১২০ টাকা
গ. ১০০ টাকা ঘ. ১৫০ টাকা

সঠিক উত্তর: ১৪৪

পৃষ্ঠা: ২১১ এর ৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৪. একটি চাকা ৪৪০ মিটার যেতে ১০ বার ঘোরে। চাকাটির ব্যাসার্ধ কত?

ক. ৫ মিটার খ. ৬ মিটার
গ. ৭ মিটার ঘ. ৮ মিটার উ. গ

পৃষ্ঠা: ৮৩৩ এর ২৬৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৫. লবণের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পেলে, ব্যবহার শতকরা কত কমালে লবণ বাবদ ব্যয় বৃদ্ধি পাবে না?

ক. ১৫% খ. ২০%
গ. ২৫% ঘ. কোনটিই নয় উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৫৭ এর ১৭৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৬. কোন ত্রিভুজের তিন বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ ৩টির সমষ্টি কত ডিগ্রি?

ক. ১৮০° খ. ৩৬০°
গ. ২৭০° ঘ. ৩৩০° উ. খ

পৃষ্ঠা: ৭৩৫ এর ৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৭. ৬৪ কে ৭ : ৮ অনুপাতে হ্রাস করলে নতুন সংখ্যা হবে?

ক. ৫৪ খ. ৫৬
গ. ৫৮ ঘ. ৬০ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩১০ এর ৩৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৮. ১২১, ১৫৪, ২৭৯ ও ৫৯৪ এর কোন সংখ্যাটি অন্যান্য সংখ্যা হতে ভিন্ন।

ক. ১২১ খ. ১৫৪
গ. ২৭৯ ঘ. ৫৯৪ উ. গ

৬৯. পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৬০ বছর এবং তাদের বয়সের অনুপাত ৭ : ৩। ১২ বছর আগে তাদের বয়সের অনুপাত কত ছিল?

ক. ৪ : ১ খ. ৫ : ১
গ. ৬ : ১ ঘ. ৭ : ১ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৫৪ এর ২৭০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭০. নিচের কোনটি ২/৩ থেকে বড়?

ক. ৩১/৫০ খ. ৯/১১
গ. ২/৫ ঘ. ১১/২৭ উ. খ

পৃষ্ঠা: ১০৭ এর ১৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭১. একটি সমমবাহু ত্রিভুজের প্রতি বাহুর দৈর্ঘ্য ১০ মিটার হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

ক. $১০\sqrt{২}$ ব. মি. খ. $১০\sqrt{৩}$ ব.মি.
গ. $১০\sqrt{৫}$ ব. মি. ঘ. $২৫\sqrt{৩}$ ব .মি. উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৭৪০ এর ৪৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭২. একটি বৃত্তের ব্যাস দ্বিগুণ করা হলে ক্ষেত্রফল কত গুণ হবে?

ক. ২ গুণ খ. ৩ গুণ
গ. ৪ গুণ ঘ. ৬ গুণ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৮৩০ এর ২৪৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

৭৩. বিশ্বের বৃহত্তম হ্রদ কোনটি?

ক. কাস্পিয়ান সাগর খ. সুপিরিয়র হ্রদ
গ. ভিক্টোরিয়া হ্রদ ঘ. বৈকাল হ্রদ উ. ক

পৃষ্ঠা: ১৭০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৪. বাংলাদেশে কোন উপজাতির সংখ্যা বেশি?

ক. মারমা খ. গারো
গ. সাওতাল ঘ. চাকমা উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২৬৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৫. কোনটি জি-৮ ভুক্ত দেশ?

ক. নাইজেরিয়া খ. জাপান
গ. দক্ষিণ কোরিয়া ঘ. তুরস্ক উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৭৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৬. মেক্সিকোর মুদ্রার নাম-

ক. দিনার খ. ডলার
গ. দিরহাম ঘ. পেসো উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২৯৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৭. কোন দুর্যোগটি শুধু সাগরে সংঘটিত হয়?

ক. কালবৈশাখী খ. সুনামি
গ. ভূমিকম্প ঘ. বন্যা উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৪০ (অগ্রদূত ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা)

৭৮. বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য?

ক. ১৬৬ খ. ১৫৬
গ. ১৪৬ ঘ. ১৩৬ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৫৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৯.কোন নদী বাংলাদেশে উৎপন্ন হয়ে বাংলাদেশেই সমাপ্ত হয়েছে?

ক. সুরমা খ. হালদা
গ. সাঙ্গু ঘ. কর্ণফুলী উ. খ

পৃষ্ঠা: ২০২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮০. বাংলাপিডিয়া কারা প্রকাশ করে?

ক. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় খ. বাংলা একাডেমী
গ. শিল্পকলা একাডেমী ঘ. এশিয়াটিক সোসাইটি উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

১৯তম শিক্ষক-প্রভাষক নিবন্ধন পরীক্ষায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন-
'অগ্রদূত শিক্ষক-প্রভাষক নিবন্ধন সহায়িকা'

Android Application "Job Circular"

নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি, পরীক্ষার সময়সূচী, ফলাফল, প্রবেশপত্র ও অন্যান্য নোটিশ এবং নিয়োগ পরীক্ষার প্রস্তুতি সহ নিয়োগ সংক্রান্ত সকল তথ্য নিয়ে এই অ্যাপ।

সংক্ষিপ্ত বৈশিষ্ট্য

দৈনিক পত্রিকা এবং অনলাইনে প্রকাশিত প্রতিদিনের চাকরির বিজ্ঞপ্তি
পরীক্ষা সময়সূচী এবং ফলাফল সহ পরীক্ষা সংক্রান্ত সকল নোটিশ
সাপ্তাহিক চাকরির পত্রিকা (HD Picture এবং PDF আকারে)
আবেদনের ফরম ডাউনলোড এবং চালান/ব্যাংক ড্রাফট ফরম পূরণ ও আবেদনের নিয়ম এবং অনলাইনে আবেদনের ঠিকানা
নিয়োগ পরীক্ষার প্রস্তুতি, মডেল টেস্ট সহ পরীক্ষা প্রস্তুতি সহায়ক সকল তথ্য
Favorite (Bookmark) system: এর মাধ্যমে আপনি আপনার পছন্দের বিজ্ঞপ্তি, নোটিশ, চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বিভিন্ন বিষয় Save করে রাখতে পারবেন।
আবেদনের মেয়াদ শেষ হওয়ার পূর্বে গুরুত্বপূর্ণ চাকরির বিজ্ঞপ্তি ও প্রবেশ পত্র ডাউনলোড এবং অন্যান্য নোটিশ এর Reminder



বিস্তারিত বৈশিষ্ট্য

নতুন/গুরুত্বপূর্ণ নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি ও পরীক্ষার নোটিশের "Notification"

এর মাধ্যমে আপনি আপনার মোবাইলের Notification বার এ জানতে পারবেন গুরুত্বপূর্ণ চাকরির খবর এবং পরীক্ষার নোটিশ।

Notification Category

কোন ধরণের নোটিফিকেশন পেতে চান সেটি বাছাই করতে পারবেন এবং আপনার অপছন্দের ক্যাটাগরি/নোটিফিকেশন বন্ধ রাখতে পারবেন।

≡ জব ক্যাটাগরি

বিজ্ঞপ্তিগুলো সহজে খুজে পাবার জন্য আছে বিভিন্ন ক্যাটাগরি। যেমন -

General Job Category:

➲ সরকারি চাকরি	➲ ব্যাংক জব	➲ এনজিও জবস
➲ শিক্ষক নিয়োগ	➲ মার্কেটিং / সেলস	➲ রেলওয়ে জব
➲ ডিফেন্স এ চাকরি	➲ সাপ্তাহিক চাকরির পত্রিকা	➲ অন্যান্য বেসরকারি চাকরি

Special Job Category:

➲ Hot Jobs	➲ Date Wise Jobs
➲ Part Time Jobs	➲ Under Graduate Jobs
➲ Graduates Jobs	➲ Post Graduate Jobs
➲ Deadline Today Jobs	➲ Deadline Tomorrow Jobs
➲ Any Other Deadline Jobs	➲ Archive / Expired Job

≡ জব এক্সাম নোটিশ ক্যাটাগরি

নিয়োগ পরীক্ষা সংক্রান্ত সকল নোটিশ পাবেন এই ক্যাটাগরিতে।

পরীক্ষার সময়সূচী	পরীক্ষার ফলাফল	প্রবেশপত্র	অন্যান্য নোটিশ

Reminder

আবেদনের মেয়াদ শেষ হওয়ার পূর্বে গুরুত্বপূর্ণ নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি ও প্রবেশ পত্র ডাউনলোড এবং অন্যান্য নোটিশ এর Reminder

ক্যারিয়ার গাইড

চাকরির পরীক্ষা সহায়ক বিভিন্ন তথ্য এবং Article ও পরামর্শ। বিষয়ভিত্তিক চাকরির প্রস্তুতি, শর্টকাট টেকনিক, মোটিভেশন সহ আরো অনেক কিছু।

প্রতিদিনের তথ্য

বিভিন্ন দৈনিক পত্রিকা ও অনলাইনে থেকে গুরুত্বপূর্ণ সাধারণ জ্ঞানমূলক তথ্য।

অনুবাদ চর্চা

দৈনিক ইংরেজি ও বাংলা পত্রিকার গুরুত্বপূর্ণ Article এর Vocabulary ও অনুবাদ। এবং এই Vocabulary গুলোর আলোকে মডেল টেস্ট/কুইজ।

সাম্প্রতিক তথ্য

বিভিন্ন পত্রিকা ও অন্যান্য উৎস থেকে বাংলাদেশ এবং বিশ্বের সাম্প্রতিক তথ্য।

ডাউনলোড জোন

চাকরির প্রস্তুতির জন্য বিভিন্ন বই এবং অনলাইনে প্রকাশিত সকল বিষয়ের তথ্যের PDF।

ইন্টারভিউ টিপস

ইন্টারভিউ এর জন্য কিভাবে নিজেকে প্রস্তুত করবেন সেই সকল বিষয়ে অভিজ্ঞদের পরামর্শ।

ভাইভা অভিজ্ঞতা

চাকরির ভাইভাতে কিধরণের প্রশ্নের সম্মুখীন হতে হয় সেই সকল তথ্য নিয়ে এই ক্যাটাগরি। বিসিএস, ব্যাংক সহ অন্যান্য নিয়োগ ভাইভা অভিজ্ঞতা এখানে পাবেন।

প্রশ্ন ব্যাংক এবং সাম্প্রতিক পরীক্ষার প্রশ্ন - উত্তর

বিভিন্ন নিয়োগ পরীক্ষা- BCS, NTRCA, Primary সহ অন্যান্য নিয়োগ পরীক্ষার বিগত সালের প্রশ্ন এবং সমাধান। এবং প্রতিনিয়ত যে সকল নিয়োগ পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হয় তার প্রশ্ন-সমাধান।

মডেল টেস্ট

এই ক্যাটাগরিতে "ব্যাখ্যা সহ/ছাড়া" মডেল টেস্ট পাবেন। (With timer /Without timer আপনার পছন্দ মত মডেল টেস্ট দিতে পারবেন)। বিষয়ভিত্তিক সহ আরো অনেক ক্যাটাগরির মডেল টেস্ট।

National University News

জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের সকল খবরাখবর নিয়ে আছে আলাদা ক্যাটাগরি।

Job Age Calculator

চাকরির বয়স বের করার ক্যালকুলেটর। এই Job Age Calculator এর মাধ্যমে আপনি আপনার কাঙ্ক্ষিত বয়স বের করতে পারবেন।

Search Option

নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি বা পরীক্ষার নোটিশ খুজে পাওয়ার জন্য আছে সার্চ অপশন।

Day-Night Mode

সহজে এবং দীর্ঘক্ষণ অ্যাপ ব্যবহার উপযোগী ডে/নাইট মুড অপশন।

এছাড়াও Notification Sound and Vibration Control, Keep Screen On, Dim Light mode Option, National University News সহ আরো অনেক ফিচার।

এক কথায় চাকরির প্রস্তুতি/খোঁজা থেকে শুরু করে চাকরি পাওয়া পর্যন্ত সকল তথ্য পাবেন এই অ্যাপটিতে।

www.prebd.com

এই আপস এর বৈশিষ্ট্য গুলো যদি আপনার ভাল লাগে তাহলে আজই ডাউনলোড করুন।

App Download Link: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.careerguidebd.jobcircular

পাওয়ার গ্রিড বাংলাদেশ পিএলসি

'অগ্রদূত সিরিজ' থেকে ৮০টি প্রশ্নের মধ্যে ৭৮টিই সরাসরি কমন।

পদের নাম: কারিগরি সহায়ক

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ১৫.১১.২০২৪ | পূর্ণমান: ১০০

১. 'ছন্দের জাদুকর' বলা হয় কোন কবি কে?
ক. কাজী নজরুল ইসলাম খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত ঘ. সুকান্ত ভট্টাচার্য উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৮৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২. 'নাবিক' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ হলো-
ক. না+বিক খ. নৌ+ইক
গ. নব+ইক ঘ. নবৌ+ইক উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৯২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৩. 'পুতুল নাচের ইতিকথা' কার লেখা?
ক. সত্যেন সেন খ. আবুল ফজল
গ. সৈয়দ আলী আহসান ঘ. মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৪০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪. কাজী নজরুল ইসলাম সম্পাদিত পত্রিকা কোনটি?
ক. অগ্নিবীণা খ. ধূমকেতু
গ. বঙ্গদর্শন ঘ. পরিচয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৫. 'নাটিকা' কোন অর্থে স্ত্রীবাচক শব্দ?
ক. মর্মার্থে খ. ক্ষুদ্রার্থে
গ. বৃহদার্থে ঘ. বিপরীতার্থে উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪১০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৬. বাংলা ভাষার মৌলিক রূপ কয়টি?
ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৬ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩২৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৭. কোনটি নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ নয়?
ক. বাঘিনী খ. নবোঢ়া
গ. কুলটা ঘ. ধরণী

৮. এককথায় প্রকাশ করুন: সম্মুখে অগ্রসর হয়ে অভ্যর্থনা-
ক. সংবর্ধনা খ. স্বাগত
গ. সম্মুখগমন ঘ. প্রত্যুৎগমন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬১৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৯. He is poor... honest.
ক. or খ. but
গ. and ঘ. as উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩০১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১০. Education is enlightening. Here 'enlightening' is-
ক. A gerund খ. A participle
গ. An infinite verb ঘ. A finite verb উ. খ
পৃষ্ঠা: ১০২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১১. Man cannot live alone. the word 'alone' is used here as.
ক. Pronoun খ. Preposition
গ. Adjective ঘ. Adverb উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৯৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১২. Noun of the word 'beautiful' is
ক. beautify খ. beautiness
গ. beauty ঘ. beautiful উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩১৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৩. What is the antonym of word 'Punishment'
ক. prime খ. crime
গ. reward ঘ. Presentation উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৯২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৪. নিচের কোনটি ব্যতিক্রম?
ক. Proper খ. Collective
গ. Common ঘ. Feminine উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৫. John Keats is primarlly a poet of-
ক. Nature খ. Love
গ. Revolution ঘ. Beauty উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯১৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৬. 'The Solitary Reaper' is written by-
ক. W.H. Audea খ. W. Wordswarth
গ. W.B. Yeats ঘ. Ezra Pound উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯১৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৭. কোন তিনটি মুখ্য বর্ণ (Fundamental Color)?
ক. লাল, হলুদ নীল খ. লাল, কমলা, বেগুনি
গ. হলুদ, সবুজ, নীল ঘ. লাল, নীল, সবুজ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

১৮.কোনটি বিদ্যুৎ কুপরিবাহী?
ক. তামা খ. রাবার
গ. লোহ্য ঘ. রূপা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৯.Which device is called Sillico Sapiens.
ক. Monitor খ. Hardware
গ. Computer ঘ. Robot উ. গ

২০.বর্তমান কম্পিউটার জগতের কিংবদন্তি কে?
ক. বিল ক্লিনটন খ. বিল গেটস
গ. বিল কসিবি ঘ. উপরের কোনটি নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৪৫ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

২১.'অটোমোবাইল এর ব্যাটারিতে যে এসিড থাকে তা হচ্ছে-
ক. সালফিউরিক এসিড
খ. নাইট্রিক এসিড
গ. হাইক্লোফ্লোরিক এসিড
ঘ. হাইড্রোফ্লোরিক এসিড উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৪১ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২২.মোবাইল ফোনের জনক কে?
ক. বিল গেটস খ. স্টিভ জবস
গ. মার্টিন কুপার ঘ. জাকারবার্গ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৯৭ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

২৩.কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা প্রয়োগের জন্য কোন প্রোগ্রামিং ভাষা ব্যবহৃত হয়?
ক. লোটাস খ. পাইথন
গ. উভয়ই ঘ. কোনটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ১০৬ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

২৪.'অভ্র কী-বোর্ড' কে তৈরি করেন?
ক. মেহেদী হাসান খ. জাফরুল হাসান
গ. মুনীর চৌধুরী ঘ. মাকসুদুল হাসান উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৪ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

২৫.কী-বোর্ডের 'ফাংশন-কী' কয়টি?
ক. ৮টি খ. ১০টি
গ. ১২টি ঘ. ১৪টি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৩ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

২৬.'সুনামি' কোন দেশের শব্দ?
ক. জার্মানি খ. ফ্রান্স
গ. জাপান ঘ. তুরস্ক উ. গ
পৃষ্ঠা: ২১৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৭.খাদ্যের উপাদান কয়টি?
ক. ৪টি খ. ৬টি
গ. ৭টি ঘ. ৮টি উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৮০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২৮.শর্করা বা কার্বোহাইড্রেট এর উপাদান কয়টি?
ক. ২টি খ. ৩টি
গ. ৪টি ঘ. ৫টি উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৭৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২৯.বস্তুর ওজন কোথায় শূন্য হয়?
ক. ভূ-পৃষ্ঠে খ. ভূ-কেন্দ্রে
গ. সমুদ্র সমতলে ঘ. কোনটিই নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৩০.ভূ-পৃষ্ঠে কোন ধাতু সবচেয়ে বেশি?
ক. এ্যালুমিনিয়াম খ. তামা
গ. দস্তা ঘ. সীসা উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩০৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৩১.বাসাবাড়িতে সরবরাহকৃত বিদ্যুতের ফ্রিকুয়েন্সি কত?
ক. ৫০ হার্টজ খ. ৬০ হার্টজ
গ. ৭০ হার্টজ ঘ. ৮০ হার্টজ উ. ক

৩২.এসডিজির ১৭টি লক্ষ্যের মধ্যে 'সাশ্রয়ী ও দূষণমুক্ত জ্বালানি' কততম লক্ষ্য?
ক. ৬ খ. ৭
গ. ৮ ঘ. ৯ উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৫১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৩.সাবমেরিন ক্যাবলের মাধ্যমে কোন উপজেলায় বিদ্যুৎ সংযোগ দেওয়া হয়? www.prebd.com
ক. সন্দ্বীপ খ. মহেশখালী
গ. সেন্টমার্টিন ঘ. কুতুবদিয়া উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৫৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৪.ঢাকা শহরে প্রথম বিদ্যুৎ ব্যবহৃত হয় কোন সালে?
ক. ১৮৯৯ খ. ১৯০১
গ. ১৯০৫ ঘ. ১৯০৬ উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৫৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৫.সুইচ বন্ধ করার সাথে সাথে কম্পিউটারের কিসের সব তথ্য হারিয়ে যায়?
ক. ROM এর তথ্য খ. RAM এর তথ্য
গ. AG এর তথ্য ঘ. VG এর তথ্য উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৩৬.নিচের কোনটি কম্পিউটারের ইনপুট ডিভাইস?
ক. মনিটর খ. স্পিকার
গ. প্রিন্টার ঘ. মাউস উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৩৭.আকাশ নীল দেখায়, কারণ নীল আলোর-
ক. তরঙ্গ দৈর্ঘ্য বেশি খ. বিক্ষেপণ বেশি
গ. প্রতিফলন বেশি ঘ. শোষণ বেশি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৩৮.নীচের কোনটি অপারেটিং সিস্টেম সফটওয়্যার নয়?
ক. C খ. DOS
গ. LINUX ঘ. XENIX উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বিজ্ঞানে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বিজ্ঞান'

৩৯.কোন মাধ্যমে শব্দের গতি সবচেয়ে কম?
ক. শূন্য মাধ্যমে খ. কঠিন মাধ্যমে
গ. তরল মাধ্যমে ঘ. বায়বীয় মাধ্যমে উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৯৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪০.কোনটি এন্টিবায়োটিক?
ক. ইনসুলিন খ. পেপসিন
গ. ইথিলিন ঘ. পেনিসিলিন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৫৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪১.কোনটি বাংলাদেশের সর্বোচ্চ অপারেটিং ট্রান্সমিশন ভোল্টেজ?
ক. ১৩২ কেভি খ. ২৩০ কেভি
গ. ৪০০ কেভি ঘ. ৭৬৫ কেভি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪২.কোন দেশে পাওয়ার সিস্টেম ২ ধরনের ফ্রিকোয়েন্সি ব্যবহৃত হয়?
ক. ভারত খ. শ্রীলংকা
গ. মালয়েশিয়া ঘ. জাপান উ. ঘ

৪৩.আলোকবর্ষ কী পরিমাপ করে?
ক. মহাকর্ষ খ. সময়
গ. দূরত্ব ঘ. বিস্তার উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪১৩ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪৪.কোনটি Fossil Fuel নয়? www.prebd.com
ক. পেট্রোলিয়াম খ. কয়লা
গ. প্রাকৃতিক গ্যাস ঘ. ইউরেনিয়াম উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪৫.বাংলাদেশে প্রাকৃতিক গ্যাস বেশি ব্যবহৃত হয়-
ক. সার কারখানায় খ. বিদ্যুৎ উৎপাদনে
গ. সিমেন্ট ফ্যাক্টরিতে ঘ. বাসাবাড়িতে উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৩ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪৬.সবচেয়ে কঠিন পদার্থ কোনটি?
ক. গ্রাফাইট খ. হীরক
গ. লোহা ঘ. ইস্পাত উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫২ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪৭.কোনটি বেশি ক্ষতিকারক?
ক. কার্বন ডাই অক্সাইড খ. কার্বন মনো অক্সাইড
গ. অক্সিজেন ঘ. কোনটিই নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫৩ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪৮.কম্পিউটার ব্রেইন হলো-
ক. মেমরি খ. হার্ডডিস্ক
গ. উইন্ডোজ ঘ. মাইক্রোপ্রসেসর উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৪৯.থ্রি জিরো তত্ত্বের উদ্ভাবক কে?
ক. বিল ক্লিনটন খ. ড. মুহাম্মদ ইউনূস
গ. ইলন মাস্ক ঘ. ফজলে হাসান উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; নভেম্বর- ২০২৪)

৫০.বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম দেশ কোনটি?
ক. ভারত খ. রাশিয়া
গ. ভুটান ঘ. নেপাল উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৫৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫১.কোন দেশ বাংলা ভাষাকে ২য় মাতৃভাষার মর্যাদা দিয়েছে?
ক. কানাডা খ. সিয়েরালিওন
গ. হাইতি ঘ. মালি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫২.বাংলাদেশে প্রাপ্ত প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান কোনটি?
ক. মিথেন খ. ইথেন
গ. ইউরিয়া ঘ. অক্সিজেন উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৫১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫৩.বাংলাদেশের দীর্ঘতম নদী কোনটি?
ক. পদ্মা খ. মেঘনা
গ. যমুনা ঘ. ব্রহ্মপুত্র উ. ক
পৃষ্ঠা: ২০১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫৪.উত্তরা গণভবন কোন জেলায় অবস্থিত?
ক. রাজশাহী খ. পাবনা
গ. নাটোর ঘ. নওগাঁ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৫৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫৫.বাংলাদেশের বৃহত্তম রেল জংশন কোনটি?
ক. কমলাপুর খ. পার্বতীপুর
গ. আখাউড়া ঘ. ঈশ্বরদী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৫২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫৬.মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য কয়টি ক্যাটাগরিতে খেতাব দেয়া হয়?
ক. ৩টি খ. ৪টি
গ. ৫টি ঘ. ৬টি উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৪৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫৭.পাকিস্তান ও আফগানিস্তানের মধ্যে সীমানা নির্ধারণকারী লাইনকে বলা হয়-
ক. ম্যাকমোহন লাইন খ. ম্যাজিনো লাইন
গ. র‍্যাডক্লিফ লাইন ঘ. ডুরান্ড লাইন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২০৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫৮.কোন দেশ প্রথম পলিথিন ব্যাগ নিষিদ্ধ করে?
ক. যুক্তরাষ্ট্র খ. যুক্তরাজ্য
গ. বাংলাদেশ ঘ. ভারত উ. গ
পৃষ্ঠা: ২২৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫৯.মানব উন্নয়ন সূচক এর মৌলিক নির্দেশক-
ক. মাথাপিছু জাতীয় আয় খ. গড় আয়ু
গ. জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার ঘ. মুদ্রাস্ফীতির হার উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬০.আয়তনের দিক থেকে বিশ্বের বৃহত্তম দেশ কোনটি?
ক. চীন খ. কানাডা
গ. ব্রাজিল ঘ. রাশিয়া উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন-
'অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি'

৬১.'বাকু' কোন দেশের রাজধানী?
ক. আজারবাইজান খ. উজবেকিস্তান
গ. লাটভিয়া ঘ. রাশিয়া উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬২.'লিরা' কোন দেশের মুদ্রার নাম?
ক. ইতালি খ. ব্রাজিল
গ. তুরস্ক ঘ. রুমানিয়া উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩০০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৩.জিব্রাল্টার প্রণালী কোন দুটি দেশকে বিচ্ছিন্ন করেছে?
ক. গ্রিস ও তুরস্ক
খ. স্পেন ও মরক্কো
গ. ইতালি ও তিউনিসিয়া
ঘ. ফ্রান্স ও আলজেরিয়া উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৮০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৪.মানুষের সবচেয়ে বেশি গড় আয়ুর দেশ কোনটি?
ক. জার্মানি খ. হংকং
গ. চীন ঘ. জাপান উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৫.অর্ধবৃত্তস্থ কোণের মান কত?
ক. ৪০ ডিগ্রি খ. ৬০ ডিগ্রি
গ. ৪৫ ডিগ্রি ঘ. ৯০ ডিগ্রি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৭৫ এর ১৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৬. পঞ্চভূজের পাঁচটি কোণের সমষ্টি কত?
ক. ৩ সমকোণ খ. ৪ সমকোণ
গ. ৫ সমকোণ ঘ. ৬ সমকোণ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৭০ এর ১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৭.দুটি সংখ্যার যোগফল ১৫, বিয়োগফল ১৩, ছোট সংখ্যাটি কত?
ক. ১ খ. ২
গ. ৩ ঘ. ৪ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৩৯ এর ৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৮.৬০ জন ছাত্রের মধ্যে ৪২ জন ফেল করেছে, পাশের হার কত?
ক. ২৫% খ. ৩০%
গ. ৪০% ঘ. ৪৫% উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫১ এর ১৫১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৯.৪৫ ডিগ্রি কোণের সম্পূরক কোণ কত?
ক. ৪৫ ডিগ্রি খ. ১২০ ডিগ্রি
গ. ১৪৫ ডিগ্রি ঘ. ১৩৫ ডিগ্রি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৩২ এর ৪৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭০.সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের একটি কোণ ৮০ ডিগ্রি হলে অপর যে কোন একটি কোণের মান কত?
ক. ৪০ ডিগ্রি খ. ৫০ ডিগ্রি
গ. ৬০ ডিগ্রি ঘ. ৪৫ ডিগ্রি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৪৪ এর ৭৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭১.টাকায় ৫টি করে ক্রয় করে টাকায় ৪টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?
ক. ২০% খ. ২৫%
গ. ৩০% ঘ. ৪০% উ. খ
পৃষ্ঠা: ২২৯ এর ১১১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭২. $x^\circ = ?$
ক. xএর মানের উপর নির্ভরশীল খ. অসীম
গ. ১ ঘ. ০ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬১৫ এর সূচকের আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭৩. $x + y = 12, x - y = 2, xy = ?$
ক. ৩০ খ. ৩৫
গ. ৪০ ঘ. ৪৫ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৯৮ এর ৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭৪. সমবাহু ত্রিভুজের প্রতিটি কোণের মান কত?
ক. ৪৫° খ. ৬০°
গ. ৯০° ঘ. ১২০° উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৪০ এর ৫৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition) www.prebd.com

৭৫.পিতা ও ৩ পুত্রের বয়সের গড়, মাতা ও ঐ ৩ পুত্রের বয়সের গড় অপেক্ষা ২ বছর বেশি। মাতার বয়স ৪০ বছর হলে পিতার বয়স কত?
ক. ৪২ বছর খ. ৪৬ বছর
গ. ৪৮ বছর ঘ. ৫০ বছর উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৬১ এর ১৬১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭৬.একটি চৌবাচ্চা একটি নল দ্বারা ১০ মিনিটে পূর্ণ হয় এবং অপর একটি নল দ্বারা ১২ মিনিটে খালি হয়। উভয় নল একত্রে খুলে দিলে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে?
ক. ৩০ মিনিট খ. ৪০ মিনিট
গ. ৫০ মিনিট ঘ. ৬০ মিনিট উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪২১ এর ৩২৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

৭৭. বৃত্তের ব্যাসার্ধ দ্বিগুণ করলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?

ক. ২ গুণ খ. ৩ গুণ
গ. ৪ গুণ ঘ. ৫ গুণ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৮৩০ এর ২৫০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭৮. ১ থেকে ৪৯ পর্যন্ত সংখ্যার গড় কত?

ক. ২০ খ. ২৫
গ. ৩০ ঘ. ৩৫ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৬৪৩ এর ১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭৯. ৪টি ঘণ্টা ৮, ১২, ১৬ ও ২৪ মিনিট পর পর বাজে কতক্ষণ পর তারা একসঙ্গে বাজবে?

ক. ৩৬ মিনিট খ. ৪৮মিনিট
গ. ৬০ মিনিট ঘ. ৭২ মিনিট উ. খ

পৃষ্ঠা: ৯১ এর ৯৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৮০. কোন তাপমাত্রা সেন্ট্রিগেড ও ফারেনহাইট স্কেলে সমান?

ক. ৪০° খ. -৪০°
গ. ৩৬° ঘ. -৩৬° উ. খ

পৃষ্ঠা: ৮৮৭ এর ২৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

১৯তম শিক্ষক-প্রভাষক নিবন্ধন পরীক্ষায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন-

'অগ্রদূত শিক্ষক-প্রভাষক নিবন্ধন সহায়িকা'

জেলা জজ আদালত, দিনাজপুর

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার অপারেটর

সময়: ৯০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ১৫.১১.২০২৪ | পূর্ণমান: ৭০

১. শুদ্ধ করে লিখুন: ০৫

কেবলমাত্র মেয়েদের জন্য → শুধু মেয়েদের জন্য।

অভিযোগ প্রমান হয়েছে → অভিযোগ প্রমাণিত হয়েছে।

লোকটি এই মামলায় সাক্ষী দেবে → লোকটি এ মামলায় সাক্ষ্য দেবে।

ছেলেটি নির্দোষী প্রতিয়মান হয় → ছেলেটি নির্দোষ প্রতীয়মান হয়।

গড্ডালিক প্রবাহে গা ভাসানো উচিৎ নয় → গড্ডলিকা প্রবাহে গা ভাসানো উচিত নয়।

২. বাক্য রচনা করুন: ০৫

অশ্রু = অশ্রু দিয়ে লেখা এ গান, কভু ভুলে যেও না।

সেরেস্তা = এ সেরেস্তার প্রধান সেরেস্তাদার।

ফিরিস্তি = মুখে মুখে ফিরিস্তি দিয়ে হবে না, কাজে প্রমাণ দাও।

নিষ্পত্তি = মামলাটি নিষ্পত্তি হয়েছে।

সুরতহাল = মৃতের সুরতহাল প্রতিবেদন কোর্টে উপস্থাপন করা হয়েছে।

৩. 'বিচার বিভাগ' সম্পর্কে ৫টি বাক্য লিখুন: ০৫

উ. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের একটি গুরুত্বপূর্ণ বিভাগ হলো বিচার বিভাগ। পৃথিবীর প্রত্যেক রাষ্ট্র দোষী ও অপরাধীদের শাস্তি বিধানের জন্য বিচার বিভাগ প্রতিষ্ঠা করেছে। বাংলাদেশের বিচার বিভাগ দণ্ড প্রদান এবং সংবিধানের ব্যাখ্যা দান করে। বিচার বিভাগ আইনের অনুশাসন ও দেশের সংবিধানকে অক্ষুন্ন রাখে। বাংলাদেশের বিচার বিভাগ মূলত দুই ভাগে বিভক্ত। যথা: উচ্চতর বিচার বিভাগ (সুপ্রিম কোর্ট) ও অধস্তন বিচার বিভাগ (নিম্ন আদালত সমূহ)। বর্তমান বিচার বিভাগের প্রধান বর্তমান প্রধান বিচারপতি সৈয়দ রেফাত আহমেদ।

৪. মনে করুন, আজ আপনার অফিস সহকারী-কাম-কম্পিউটার অপারেটর পদে যোগদানের দিন, একটি যোগদানপত্র লিখুন। ০৫

তারিখ: ১৫.১১.২০২৪ খ্রি.
বরাবর
জেলা ও দায়রা জজ,
দিনাজপুর

বিষয়: অফিস সহকারী পদে যোগদান প্রসঙ্গে

সূত্র: জেলা ও দায়রা জজ আদালত, দিনাজপুরের অভ্যন্তরীণ নিয়োগ শাখার স্মারক নম্বর ০৫.০০০. ০০০০. ১২৮. ১৯.০২.২২; তারিখ: ১৫.১১.২০২৪ খ্রি.।

জনাব,

যথাবিহীত সম্মান প্রদর্শনপূর্বক নিবেদন এই যে, আমি নিম্নস্বাক্ষরকারী উপর্যুক্ত বিষয় ও সূত্রের নির্দেশমতে অদ্য ১৫ নভেম্বর, ২০২৪ তারিখ পূর্বাহ্নে অফিস সহকারী পদে যোগদানপত্র দাখিল করলাম।

এমতাবস্থায়, আমার যোগদানপত্র গ্রহণ করতে মহোদয়ের সদয় মর্জি প্রার্থনা করছি।

বিনীত নিবেদক
মো. রেজাউল করিম
মোবাইল: ০১৭৫৫.....
ই-মেইল: rezadu138@gmail.com

ইংরেজি (২০)

1. Write the correct spelling: 05

accommodation- accommodation
neibour- neighbour
desciplin- discipline
acused- accused
recive- receive

2. Make sentences with the following words: www.prebd.com 05

crime- She promised to fight crime and reform government.

judgement- But he was a man of strong sense and sound Judgement.

allegation- There is no substance to the allegation.

dispute- Many people would dispute that statement.

democracy- A strong opposition is vital to a healthy democracy.

3. Write a paragraph on 'Tree Plantation' within five sentences. 05

4. Translate the following passage into Bangla. 05

The Internet technology has facilitated social relations among people around the world. These are known as social networking services or social networks or social media. At present, Facebook is the most popular social media site. Google+, Twitter, LinkedIn, etc, are other frequently used social services. Social network services are web-based and hence provide ways for the users to interact through the Internet. These services make it possible to connect people across the borders and thus have made the users feel that they really live in a global village.www.prebd.com

অনুবাদ: ইন্টারনেট প্রযুক্তি বিশ্বজুড়ে মানুষের মধ্যে সামাজিক সম্পর্ককে সহজতর করেছে। এগুলো সোসাল নেটওয়ার্কিং পরিষেবা অথবা সোসাল নেটওয়ার্ক অথবা সোসাল মিডিয়া হিসেবে পরিচিত। বর্তমানে ফেসবুক সবচেয়ে জনপ্রিয় সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম। গুগল প্লাস, টুইটার, লিংকিন ইত্যাদি বহুল ব্যবহৃত সামাজিক পরিষেবা। সামাজিক নেটওয়ার্ক পরিষেবাগুলি ওয়েবভিত্তিক তাই ব্যবহারকারীদের ইন্টারনেটের মাধ্যমে যোগাযোগ করার উপায় প্রদান করা হয়। এই পরিষেবাগুলি সারা বিশ্বের মানুষকে সংযুক্ত করেছে এবং এইভাবে এটা ব্যবহার কারীদের মনে করিয়ে দেয় যে তারা একটি বিশ্বগ্রামে বাস করে।

গণিত (১৫)

১. পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ১৪ : ৩। পিতার বয়স ৫৬ হলে পুত্রের বয়স কত? ০৩

সমাধান: মনেকরি, পিতার বয়স = ১৪x বছর

এবং পুত্রের " = ৩x "

প্রশ্নমতে, ১৪x = ৫৬

$\Rightarrow x = 4$

∴ পুত্রের বয়স = ৩ × ৪ = ১২ বছর

২. একজন ব্যক্তি তিন কাঠা জমি ক্রয় করেছেন। উক্ত জমিতে তিনি কত বর্গফিটের বাড়ি নির্মাণ করতে পারবেন? ০৩

সমাধান: আমরা জানি,

১ কাঠা = ৭২০ বর্গফুট

∴ ৩ " = ৩ × ৭২০ = ২১৬০ ব.ফুট

∴ উক্ত জমিতে তিনি ২১৬০ বর্গফুটের বাড়ি নির্মাণ করতে পারবেন।

৩. ৫টি পরীক্ষার গড় নম্বর ৭০, একটিতে ৮০ পেলে নতুন গড় কত হবে? ০৩

সমাধান: দেওয়া আছে, ৫টি পরীক্ষার গড় = ৭০

∴ ৫ " " মোট = ৫ × ৭০

= ৩৫০

এখন,

একটিতে ৮০ পেলে মোটের উপর বৃদ্ধি পাবে = ৮০ - ৭০

= ১০

∴ নুতন মোট = ৩৫০ + ১০ = ৩৬০

তাহলে নতুন গড় = $\frac{৩৬০}{৫}$ = ৭২

৪. $5x + 3 = 18$ সমীকরণের জন্য x এর মান নির্ণয় করুন।

সমাধান: $5x + 3 = 18$

$\Rightarrow 5x = 18 - 3$

$\Rightarrow 5x = 15$

$\Rightarrow x = 3$

৫. একটি ঘরের দৈর্ঘ্য ১২ মিটার, প্রস্থ ১০ মিটার এবং উচ্চতা ৮ মিটার হলে ঘরের আয়তন নির্ণয় করুন। ০৩

সমাধান: দেওয়া আছে, ঘরটির দৈর্ঘ্য = ১২ মিটার

" প্রস্থ = ১০ "

এবং " উচ্চতা = ৮ মিটার

∴ " আয়তক্ষেত্র = ১২ × ১০ × ৮

= ৯৬০ ঘনমি.

সাধারণ জ্ঞান: (১৫)

এক কথায় উত্তর লিখুন: (১৫ × ১ = ১৫)

ক. 'জেলা ও দায়রা জজ' ইংরেজিতে লিখুন।

উ. District and Sessions Judge

খ. বাংলাদেশের প্রধান বিচারপতিকে কে নিয়োগ প্রদান করেন?

উ. রাষ্ট্রপতি

গ. DCR কী?

উ. Duplicate Carbon Receipt.

ঘ. ক্যাপস লক কী জন্য ব্যবহার করতে হয়?

উ. বড় হাতের অক্ষর নির্ধারণে ব্যবহৃত হয়।

ঙ. FIR কী?

উ. First Information Report

চ. তিন বিঘা করিডোর কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

উ. তিস্তা

ছ. প্রবাসী লাউঞ্জ কী?

উ. প্রবাসী শ্রমিকদের বিশ্রামের জন্য নির্ধারিত স্থান।

জ. বাংলাদেশের তৈরি পোশাকের বৃহত্তম বাজার কোন দেশ?

উ. যুক্তরাষ্ট্র

ঝ. বাংলাদেশ রেলওয়ের সর্ববৃহৎ কারখানা কোথায়?

উ. সৈয়দপুর

ঞ. আল-আকসা মসজিদটি কোথায় অবস্থিত?

উ. জেরুজালেম

ট. MS Word এর Symbol কোন Menu তে আছে?

উ. Insert Menu

ঠ. কোন ধরনের প্রিন্টার সবচেয়ে দ্রুতগতিতে উচ্চমানের প্রিন্ট প্রদানে সক্ষম?

উ. লেজার প্রিন্টার

ড. Cursor কী?

উ. এটি একটি ছোট আলোকরেখা, যা দিয়ে মনিটরের পর্দায় কাজের স্থান নির্দিষ্ট করা হয়।

ঢ. ইন্টারপোল কী?

উ. ইন্টারপোল হলো আন্তর্জাতিক পুলিশ সংস্থা (International Criminal Police Organization)। এর প্রধান কাজ হলো আন্তর্জাতিক পুলিশকে সহায়তা করা।

ণ. AI কী?

উ. Artificial intelligence

জানুয়ারি, ২০২৪ থেকে সেপ্টেম্বর, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সরকারি চাকরির লিখিত পরীক্ষার সকল প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত

'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন'

বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

ঢাকা ম্যাস ট্রানজিট কোম্পানি লি. (মেট্রোরেল)

পদের নাম: টিকেট মেশিন অপারেটর

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ১৬.১১.২০২৪ | পূর্ণমান: ৮৫

প্রশ্ন ১-৮: শব্দের অর্থ নির্ণয় করুন।

১. শ্লেষ
ক. বিদ্রূপ খ. পিচ্ছিল
গ. শুভ্র ঘ. জটিল উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৯৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২. অনির্বচনীয়
ক. অনিশ্চিত খ. সুনিশ্চিত
গ. অবর্ণনীয় ঘ. নির্বাচন যোগ্য নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫২৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৩. আবাহন
ক. আগমন খ. আরোহন
গ. আমন্ত্রণ ঘ. প্রবাহ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৩৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪. তিরোভাব
ক. মনক্ষুন্ন খ. তীর্যক
গ. তীক্ষ্ণ ঘ. অন্তর্ধান উ. ঘ

৫. বারিধি
ক. সমুদ্র খ. মেঘ
গ. বৃষ্টি ঘ. পানি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫০৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৬. আতপ
ক. ঠাণ্ডা খ. চকচকে
গ. রৌদ্র ঘ. বন উ. গ

৭. নিকুচি
ক. নিকৃষ্ট খ. নিরাকার
গ. নিঃস্ব ঘ. ধ্বংস উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৪১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৮. কুহক
ক. মায়া খ. পাখি
গ. হরিণ ঘ. বিশ্রী উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৯৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

প্রশ্ন (৯-১৬): সঠিক বানান নির্ণয় করুন

৯. ক. তদানুসারে খ. তদনুসারে
গ. তদণুসারে ঘ. তদানুশারে উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৭২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১০. ক. দুর্বিনীত খ. দুর্বীনিত
গ. দূর্বিনীত ঘ. দূর্বিনিত উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫১৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১১. ক. গতানুগতিক খ. গতানূগতিক
গ. গতানুগতীক ঘ. গতানুগতীক উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৯৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১২. ক. তেজষ্ক্রিয় খ. তেজস্ক্রিয়
গ. তেজস্ক্রীয় ঘ. তেজষ্ক্রীয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৭৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৩. ক. কষ্মিনকাল খ. কস্মিণকাল
গ. কস্মিনকাল ঘ. কষ্মিণকাল উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৪৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৪. ক. দ্রবিভূত খ. দ্রবীভূত
গ. দ্রবিভুত ঘ. দ্রবীভুত উ. খ

১৫. ক. মারনাস্ত্র খ. মারণাস্ত্র
গ. মরনাস্ত্র ঘ. মরণাস্ত্র উ. খ

১৬. ক. তসরুপ খ. তসরূপ
গ. তছরুপ ঘ. তছরূপ উ. গ

১৭. 'সজ্জন' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. সদ+জন খ. সৎ+জন
গ. সজ+জন ঘ. সৎ+যন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৯৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৮. 'বিন্দু বিসর্গ' বাগধারাটির অর্থ:
ক. বিস্তারিত খ. সুন্দর
গ. সামান্য অংশ ঘ. পরিপাটি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৪১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৯. 'তালকানা' শব্দের অর্থ:
ক. চোখে কম দেখা খ. কাণ্ডজ্ঞানহীন
গ. মাকাল ফল ঘ. প্রায় বধির উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৩৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২০. 'শকুনি মামা' অর্থ:
ক. কুৎসিত মামা খ. সৎ মামা
গ. পাতানো মামা ঘ. কুচক্রী লোক উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৪৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

২১. IoT মানে কী?
ক. Internet of Technologies
খ. Internet of Things
গ. Internet of Transmission
ঘ. Internet of Technologies উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫৬ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

২২. MS Word -এ একটা নতুন Document খোলার জন্য কোন key combination ব্যবহার করতে হবে?
ক. Ctrl+W খ. Shift+N
গ. Ctrl+N ঘ. Alt++N উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯১ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

২৩. LINUX কী?
ক. Malware
খ. Operating System
গ. Firmware
ঘ. Application Program উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৬ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

২৪. কোন ই- মেইল 'CC' এর অর্থ কী?
ক. Close Circuit খ. Carbon Copy
গ. Close Contact ঘ. Close Copy উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫৯ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

২৫. MS Excel এ সঠিক ভাবে লেখা ফর্মুলা কোনটি?
ক. Sum(C9:C12) খ. Sum(C9+C12)
গ. Sum =(C9:C12) ঘ. =Sum(C9:C12) উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯৭ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

২৬. MS Word এ 'λ' এই চিহ্নটি কিভাবে আনা যাবে?
ক. Insert >Symbol খ. Tools>Symbol
গ. Macro> Symbol ঘ. Format>Symbol উ. ক

২৭. মেট্রো রেলের চলমান অংশের নাম কি?
ক. লাইন ১ খ. লাইন ২
গ. লাইন ৫ ঘ. লাইন ৬ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৫০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৮. ভাদ্র ও আশ্বিন এই দুই মাস নিয়ে ... কাল।
ক. বর্ষা খ. শরৎ
গ. হেমন্ত ঘ. বসন্ত উ. খ
পৃষ্ঠা: ২২০ (অগ্রদূত ভূগোল ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা)

২৯. বৈষম্য বিরোধী ছাত্র আন্দোলনে শহীদ আবু সায়ীদ জুলাই মাসের কোন তারিখে গুলিবিদ্ধ হন?
ক. ১৬ খ. ১৭
গ. ১৮ ঘ. ১৯ উ. ক

৩০. 'বগা লেক' কোন জেলায়?
ক. সিলেট খ. কুমিল্লা
গ. নেত্রকোনা ঘ. বান্দরবান উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২০৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩১. পুরানো ঢাকা দিয়ে কোন Metro Line যাবে?
ক. লাইন ১ খ. লাইন ২
গ. লাইন ৪ ঘ. লাইন ৬ উ. খ

৩২. বাংলাদেশে মেট্রো রেলের কোচ কোন দেশ থেকে আমদানি করা হয়েছে?
ক. জাপান খ. চীন
গ. ফ্রান্স ঘ. যুক্তরাজ্য উ. ক

৩৩. নোবেল পুরস্কারের প্রবর্তক দেশ কোনটি?
ক. সুইডেন খ. যুক্তরাষ্ট্র
গ. ফ্রান্স ঘ. জার্মানি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৭৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৪. তুরস্কের মুদ্রার নাম কী?
ক. ইউরো খ. লিরা
গ. পাউন্ড ঘ. দিনার উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩০০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৫. কানাডার রাজধানী কোনটি?
ক. মন্ট্রিল খ. টরন্টো
গ. ভ্যাঙ্কুভার ঘ. অটোয়া উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১২০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৬. আগ্নেয়গিরি থেকে বের হওয়া গলিত শিলা কী নামে পরিচিত?
ক. ছাই খ. ম্যাগমা
গ. লাভা ঘ. গ্রানাইট উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩০৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৩৭. সূর্য্য রশ্মিতে কোন ভিটামিন থাকে?
ক. A খ. B
গ. C ঘ. D উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৮৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৩৮. ADB এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
ক. ফিলিপাইন খ. ফ্রান্স
গ. জাপান ঘ. চীন উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৮৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৯. ভূপৃষ্ঠ থেকে উপরে উঠলে বস্তুর ওজন....
ক. বাড়ে খ. কমে
গ. একই থাকে ঘ. যে কোনোটি হতে পারে উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪০. বাংলাদেশে ড্রাইভিং লাইসেন্স দেয় কোন সংস্থা?
ক. BTRC খ. BRTC
গ. BRTA ঘ. BSTI উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৫৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪১. বর্তমানে বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নর কে?
ক. আহসান এইচ মনসুর খ. সালেহ উদ্দিন
গ. ওয়াহিদ উদ্দিন মাহমুদ ঘ. আশিক চৌধুরী উ. ক

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৪২. মধ্যপ্রাচ্যে MBS নামে পরিচিত ব্যক্তিটি কে?
ক. জর্ডানের রাজা খ. দুবাইয়ের শাসক
গ. মিশরের প্রেসিডেন্ট ঘ. সৌদি ক্রাউন প্রিন্স উ. ঘ

৪৩. ভারতের বর্তমান পররাষ্ট্র মন্ত্রী কে?
ক. অরুন জেটলি খ. সুষমা সরাজ
গ. রাজনাথ সিং ঘ. এস জয়শঙ্কর উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৪. Post Script হলো একটি:
ক. প্রিন্টার খ. স্ক্যানার
গ. প্রিন্টারের ভাষা ঘ. কোনটিই নয় উ. গ

৪৫. ঢাকা মেট্রো রেল কবে চালু হয়?
ক. ২৬ নভেম্বর, ২০২২ খ. ১৮ জানুয়ারি, ২০২২
গ. ২৯ ডিসেম্বর, ২০২২ ঘ. ২৫ মার্চ, ২০২৩ উ.গ
পৃষ্ঠা: ৩৫৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

Q 46-Q53: Fill in the gap.

৪৬. You must cut ... your expenditure.
ক. down খ. out
গ. on ঘ. in উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৭. The Minister arrived ... a decision last night.
ক. to খ. at
গ. on ঘ. by উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৮. We have been studying in this school... four years.
ক. since খ. from
গ. up to ঘ. for উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৯৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৯. The girl ... is wearing a red dress is my sister. www.prebd.com
ক. which খ. that
গ. who ঘ. whom উ. গ

৫০. She was ashamed ... her behavior.
ক. for খ. at
গ. of ঘ. over উ. গ
পৃষ্ঠা: ২১৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫১. No sooner had we started out for Dhaka ... it started to rain.
ক. than খ. while
গ. when ঘ. as উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৮৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫২. We can take a taxi or walk ... you prefer.
ক. however খ. whatever
গ. what ঘ. either উ. খ

৫৩. Why ... angry with me yesterday?
ক. were you খ. was you
গ. you were ঘ. have you been উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৬৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

Q54-60: Word meaning.

৫৪. Coherent
ক. স্বাদহীন খ. বিষণ্ন
গ. বিশাল ঘ. সামঞ্জস্যপূর্ণ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৯১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৫. Placid
ক. শান্ত খ. বাস্তবসম্মত
গ. আকর্ষণীয় ঘ. কৃত্রিম উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৩৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৬. Inevitable
ক. অনিয়ম খ. অনিবার্য
গ. অত্যাবশ্যকীয় ঘ. অনৈতিক উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭২৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৭. Ruin
ক. দ্রুত খ. কদাকার
গ. অলস ঘ. ধ্বংস উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৯০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৮. Turmoil
ক. অশান্তি গ. ময়লা
গ. অভিযান ঘ. অবরুদ্ধ উ. ক

৫৯. Massive
ক. জটিল খ. কদাকার
গ. সুন্দর ঘ. বিশাল উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭১৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬০. Explicit
ক. স্পষ্ট খ. অন্ধকার
গ. তাড়াতাড়ি ঘ. মূল্যবান উ. ক

Q61-65: Find out the correctly spelled word

৬১. ক. Certeinty খ. Certainity
গ. Carteinty ঘ. Certainty উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৮৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬২. ক. Temperament খ. Temperment
গ. Temparament ঘ. Temparment উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৮৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬৩. ক. Tourenament খ. Tournament
গ. Tournement ঘ. Taurnament উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৭৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

৬৪.ক. Sabtract খ. Substract
গ. Subtract ঘ. Sabstract উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৮২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬৫.'Give up' কথাটির অর্থ কী?
ক. বিতরণ করা খ. ভিক্ষা দেয়া
গ. হাল ছেড়ে দেয়া ঘ. ঘোষণা দেয়া উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৩৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬৬.একটি নৌকার নদীর স্রোতের অনুকূলে ২১ কি.মি. পথ যেতে ৩ ঘন্টা সময় লেগেছে। নৌকাটির প্রকৃত গতি ঘন্টায় ৫ কি.মি. হলে ফিরে আসার সময় তার কত ঘন্টা সময় লাগবে?
ক. ৫ খ. ৬
গ. ৭ ঘ. কোনোটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪২৯ এর ৩৫০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৭.কোনো পরীক্ষায় পরীক্ষার্থীর ৭০% গণিত এবং ৬০% ইংরেজীতে পাশ করলো। উভয় বিষয়ে ৫০% পাশ করলে শতকরা কতজন উভয় বিষয়ে ফেল করলো?
ক. ২০ খ. ২৫
গ. ৪০ ঘ. কোনোটিই নয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৭৯ এর ৯৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৮. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৩ : ২। উভয়রে সাথে ৪ যোগ করলে অনুপাতটি ৭ : ৫ হয়। বড় সংখ্যাটি কত?
ক. ১২ খ. ১৬
গ. ২০ ঘ. ২৪ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩২১ এর ৯৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৯. অপুর বেতনের ৩০% যদি তপুর বেতনের ২৫% এর সমান হয় তবে অপু আর তপুর বেতনের অনুপাত কত?
ক. ৩ : ৪ খ. ৫ : ৭
গ. ৭ : ৮ ঘ. কোনোটিই নয় উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৫৮ এর ১৮২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭০.১৩, ১৭, ২৫, ৪১, ... , পরবর্তী সংখ্যাটি কত?
ক. ৬৫ খ. ৬৭
গ. ৭৩ ঘ. কোনোটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৬৩ এর ১৬২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭১.একটি পাত্রের অর্ধেক পানি দিয়ে পূর্ণ। ওই পাত্রে যদি ৪ লিটার পানি যোগ করা হয় তবে তার ৬০% ভাগ পানিতে পূর্ণ হয়ে যাবে। পাত্রটির ধারণ ক্ষমতা কত লিটার?
ক. ৪০ খ. ৬০
গ. ৮০ ঘ. কোনোটিই নয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৭০ এর ৫৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭২.একটি অফিসের কর্মচারীদের মধ্যে ২/৩ অংশ মহিলা। পুরুষ কর্মচারীদের ১/৪ অংশ বিবাহিত এবং ১৮ জন অবিবাহিত। ঐ অফিসে কর্মচারীদের সংখ্যা কত?
ক. ৫৪ খ. ৬৯
গ. ৭২ ঘ. ৭৮ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১২৭ এর ১৭৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭৩.সবুজ এবং জসীমের মাসিক বেতনের অনুপাত ২ : ৩ এবং তাদের মাসিক খরচের অনুপাত ৫ : ৮। তাদের প্রত্যেকে প্রতিমাসে যদি ৪০০ টাকা সঞ্চয় করতে পারে তবে জসীমের মাসিক বেতন কত?
ক. ২৪০০ খ. ২৮০০
গ. ৩২০০ ঘ. ৩৬০০ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩১৬ এর ৬৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭৪.পরস্পরের থেকে ১৫ কি.মি. দূরে অবস্থিত দুই ব্যক্তি বিপরীতমুখী দিকে হাঁটতে থাকলে দুই ঘন্টায় মিলিত হয়, আবার একই দিকে হাঁটতে থাকলে ৬ ঘন্টা পরে মিলিত হয়। দ্রুতগামী ব্যক্তির গতিবেগ কত কি.মি.?
ক. ৪ খ. ৫
গ. ৬ ঘ. কোনোটিই নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪১৩ এর ২৮৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭৫. পিতার বর্তমান বয়স পুত্রের বয়সের ২ গুণ। ৮ বছর আগে পিতা এবং পুত্রের বয়সের অনুপাত ছিল ৫ : ২। পিতার বর্তমান বয়স কত?
ক. ৪৮ খ. ৫০
গ. ৫২ ঘ. ৫৪ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৫৭ এর ২৮৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭৬.আরিফ একটি কলম ৪৮ টাকায় বিক্রি করে ২০% লোকসান করলো। বিক্রয়মূল্য কত বাড়ালে তার ১০% লাভ হবে?
ক. ১২ খ. ১৮
গ. ২০ ঘ. ২১ উ. খ
পৃষ্ঠা: ২২১ এর ৬৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭৭. এক দোকানদার একটি কলম ঐ কলমের ধার্য্য মূল্যের ৫/৭ দামে বিক্রি করায় ২০% ক্ষতি হলো। কলমটি ধার্য্য মূল্যে বিক্রয় করলে শতকরা কত টাকা লাভ হতো?
ক. ১০% খ. ১২%
গ. ১৫% ঘ. ১৮%

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

৭৮.একটি বাক্সে ২ টাকা, ৫ টাকা ও ১০ টাকার নোট মিলিয়ে মোট ৩১৫ টাকা আছে। তাদের মূল্যের অনুপাত ৬ : ৫ : ১০ হলে ২ টাকা মূল্যের কয়টি নোট আছে?

ক. ৪০ খ. ৪২
গ. ৪৫ ঘ. ৫০ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৮৯৫ এর ৭৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭৯.ঘণ্টায় ৪২ কি.মি. বেগে ধাবমান একটি ট্রেন ২৩০ মিটার একটি প্লাটফর্ম ৩০ সেকেন্ডে অতিক্রম করলো। ট্রেনটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?

ক. ১০০ খ. ১২০
গ. ১২৫ ঘ. ১৩০ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪১৬ এর ২৭৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৮০.জসীম একটি সারির বামপ্রান্ত থেকে ৯ম কিন্তু ডানপ্রান্ত থেকে ৭ম স্থানে অবস্থান করছে। ঐ সারিতে মোট কতজন আছে?

ক. ১৫ খ. ১৬
গ. ১৭ ঘ. ১৮ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৮৮৭ এর ২১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৮১. কোন সংখ্যাটি ভিন্ন ধরনের?

ক. ৩৭৩ খ. ৪৬৫
গ. ৫৭৯ ঘ. ৮৩১

৮২.৩ জন পুরুষ বা ৫ জন বালক একটি কাজ ১৬ দিনে করতে পারে। ২ জন পুরুষ এবং ২ জন বালক একত্রে ঐ কাজ কয় দিনে শেষ করতে পারবে?

ক. ১২ খ. ১৫
গ. ১৮ ঘ. কোনোটিই নয় উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৯০ এর ১৮৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৮৩.দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার অঙ্কদ্বয় স্থান পরিবর্তন করলে সংখ্যাটির মান পূর্বাপেক্ষা ৩৬ বৃদ্ধি পায়। সংখ্যাটির অঙ্কদ্বয়ের পার্থক্য কত?

ক. ৩ খ. ৪
গ. ৬ ঘ. কোনোটিই নয় উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫৪৯ এর ৬৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৮৪. xএবং y দুটি ধনাত্মক সংখ্যা এবং $x = y - (50/y)$। যদি y এর মান দ্বিগুণ করা হয় তবে x এর মান-

ক. কমবে খ. দ্বিগুণ হবে
গ. দ্বিগুণের চেয়ে বেশি বাড়বে
ঘ. কোনোটিই নয় উ. গ

৮৫. একটি দোকান থেকে y টাকা দিয়ে 16টি কলম কেনা যায়। কলমের মূল্য যদি 20% কমানো হয় তবে z টাকা দিয়ে কয়টি কলম কেনা যাবে?

ক. $20z/y$ খ. $80y/z$
গ. $20y/z$ ঘ. কোনোটিই নয় উ. ক

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

১১তম থেকে ২০তম গ্রেডের সকল চাকরির প্রিলিমিনারি ও লিখিত পরীক্ষায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন-
'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'

Petrobangla
Assistant Manager (General)
Exam Date : 22.11.2024

General Knowledge

1. Sumerian civilization is a part of __ civilization.

A. Mesopotamian B. Mayan
C. Hebrew D. Egyptian
E. None

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

বিশ্বের প্রাচীনতম সভ্যতা মেসোপটেমীয়। আনুমানিক খ্রিষ্টপূর্ব ৫০০০ অব্দে ইরাকের টাইগ্রিস ও ইউফ্রেটিস নদীর উর্বর তীরাঞ্চলে মেসোপটেমীয় সভ্যতার বিকাশ ঘটে। আধুনিক তুরস্ক, সিরিয়া, ইরান, ইরাক ও কুয়েত রাষ্ট্রগুলো এই প্রাচীন সভ্যতার অংশ ছিল। মেসোপটেমীয় সভ্যতার অন্তর্ভুক্ত রয়েছে সুমরীয় সভ্যতা, ব্যাবিলনীয় সভ্যতা, আসেরীয় সভ্যতা ও ক্যালডীয় সভ্যতা।

মেসোপটেমীয়াতে সবচেয়ে প্রাচীন সভ্যতা গড়ে তুলেছিল সুমেরীয়গণ। সুমেরীয়দের আদিবাস ছিল এলামের পাহাড়ি অঞ্চল। তাদের আয়ের উৎস ছিল কৃষি। তারা উন্নত সেচ ব্যবস্থার প্রচলন করে। সুমেরীয়গণ কিউনিফর্ম নামে একটি লিপির উদ্ভাবন করে। জলঘড়ি, চাকা ও চন্দ্রপঞ্জিকার আবিষ্কার সুমেরীয়দের গুরুত্বপূর্ণ অবদান।

2. Which one is the biggest religious and social festival of the Chakmas?

A. Bijhu B. Sandisy
C. Wangala D. Sangrai
E. None

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): উপজাতি বা ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীদের প্রধান উৎসবসমূহ নিম্নরূপ:

উপজাতি	প্রধান উৎসব
গারো	ওয়ানগালা (ধর্মীয় ও সামাজিক)
চাকমা	বিজু/বিঝু
ত্রিপুরা	বৈসুক (বর্ষবরণ)
মারমা	সাংগ্রাই (বর্ষবরণ)
রাখাইন	সাংগ্রাং
মনিপুরী	রাসোৎসব (মহা রাসলীলা)
সাঁওতাল	সোহরাই
ম্রো	ক্লবপাই
ওরাওঁ	কারাম

3. Who is the painter of The Persistence of Memory?

A) Michelangelo B) Leonardo da Vinci
C) Salvador Dali D) Monet
E) None

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

সালভেদর ডালি

সালভেদর ডালি (১৯০৪-১৯৮৯) ছিলেন একজন খ্যাতিম্যান স্পেনীয় পরাবাস্তববাদী চিত্রকর। তাঁর বিখ্যাত কিছু চিত্রকর্ম হলো- The Persistence of Memory, Galatea of the Spheres, The Ecumenical Council, The Hallucinogenic Toreador.

লিওনার্দো দ্য ভিঞ্চি

লিওনার্দো দ্য ভিঞ্চি (১৪৫৫-১৫১৯ খ্রি.) একজন ইতালীয় কালজয়ী চিত্রশিল্পী। তিনি সর্বপ্রথম সফলভাবে বিভিন্ন চিত্রকর্মে এরিয়াল পরিপ্রেক্ষিতের ব্যবহার করেন। তাঁর সৃষ্ট চিত্রকর্মসমূহ হলো- মোনালিসা (এটি ১৫০৩ থেকে ১৫০৬ সালের মধ্যে তৈরি হয়), The Last Supper (পৃথিবীর শ্রেষ্ঠ দেয়াল চিত্র। দেয়াল চিত্রটি আঁকতে ৩ বছর সময় লাগে। চিত্রকর্মটি বর্তমানে ইতালির মিলানের সান্তা মারিয়া দেলে গ্রাজি গির্জায় সংরক্ষিত আছে), Vituvian Man.

মাইকেলেঞ্জেলো

মাইকেলেঞ্জেলো (১৪৭৫-১৫৬৪ খ্রি.) রেনেসাঁস যুগের একজন ইতালীয় ভাস্কর, চিত্রকর, স্থপতি এবং কবি। তাঁর বিখ্যাত ভাস্কর্যগুলো হলো- David, Pieta, Moses, The Creation of Adam, The Last Judgment.

পাবলো পিকাসো

পাবলো পিকাসো ছিলেন একজন স্পেনীয় চিত্রশিল্পী, মৃৎশিল্পী, ভাস্কর, কবি ও নাট্যকার। তাঁর বিখ্যাত চিত্রকর্মের মধ্যে Guernica, The Young Ladies of Avignon, The Old Guitarist, The Weeping Woman অন্যতম।

ভিনসেন্ট ভ্যানগগ

ভিনসেন্ট ভ্যানগগ (১৮৫৩-১৮৯০ খ্রি.) একজন বিখ্যাত ডাচ চিত্রকর। তাঁর বিখ্যাত চিত্রকর্ম- The Potato Eaters, Sunflowers, The Starry Night, Café Terrace at night, Bedroom in Arles.

4. Which of the following is NOT a contagious disease?

A) Smallpox B) Typhoid
C) Tuberculosis D) Mumps
E) None

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

সংক্রামক রোগ	
খাদ্য ও পানিবাহিত	আমাশয়, কলেরা, টাইফয়েড, পোলিও, হেপাটাইটিস এ, ই
বায়ুবাহিত	ঘাম, ইনফ্লুয়েঞ্জা, গুটি বসন্ত (Smallpox), জল বসন্ত, যক্ষ্মা (Tuberculosis), হুপিংকাশি, মাম্পস, সার্স
পতঙ্গবাহিত	ডেঙ্গু জ্বর, ম্যালেরিয়া, ফাইলেরিয়া, কারাজ্বর
জুনোটিক রোগ	প্লেগ, বার্ড ফ্লু, নিপাহ, ইবোলা, সোয়াইন, জলাতঙ্ক
ছোঁয়াছে	স্ক্যাবিস, কুষ্ঠ, হার্পিস
যৌন সংস্পর্শ	এইডস, হেপাটাইটিস বি, সি, গনোরিয়া, সিফিলিস

5. The American state that is nearest to Russia is: www.prebd.com

A) Washington B) Maine
C) Alaska D) Connecticut
E) None

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): যুক্তরাষ্ট্র ৫০টি অঙ্গরাজ্য ও ১টি ফেডারেল জেলা নিয়ে গঠিত। যার মধ্যে আলাস্কা হলো আয়তনে বৃহত্তম অঙ্গরাজ্য যার রাজধানীর নাম জুনাও এবং এটি রাশিয়ার সবচেয়ে নিকটে অবস্থিত। আলাস্কা একসময় রাশিয়ার অংশ ছিল। ১৮৬৭ সালে ৭.২ মিলিয়ন মার্কিন ডলারের বিনিময়ে যুক্তরাষ্ট্র রাশিয়ার নিকট থেকে আলাস্কা অঙ্গরাজ্য ক্রয় করে। আলাস্কার পূর্বে কানাডা এবং পশ্চিমে রাশিয়া। বেরিং প্রণালি আলাস্কাকে রাশিয়া থেকে পৃথক করেছে। এটি

6. Who is NOT a recipient of the Nobel Prize in Literature?

A) Pablo Neruda B) Leo Tolstoy
C) Bernard Shaw D) Bertrand Russell
E) None

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

সাহিত্যিক	নোবেল পুরস্কার অর্জনের সাল
জর্জ বার্নাড'শ	১৯২৫
বার্ট্রান্ড রাসেল	১৯৫০
পাবলো নেরুদা	১৯৭১

লিও টলস্টয় রাশিয়ার ঔপন্যাসিক ছিলেন। তাঁর বিখ্যাত কিছু উপন্যাস হলো- War and Peace, Anna Karenina, Childhood, Resurrection. লিও টলস্তয় সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার লাভ করেননি।

7. Humidity is measured by which of the following instruments?

A) Barometer
B) Sphygmomanometer
C) Hygrometer
D) Hydrometer
E) None

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): বিভিন্ন ধরনের যন্ত্রের ব্যবহার নিম্নরূপ-

যন্ত্রের নাম	প্রয়োগ
জাইরোকম্পাস	জাহাজের দিক নির্ণায়ক
অডিওমিটার	শব্দের তীব্রতা নির্ণায়ক
রেইনগেজ	বৃষ্টি পরিমাপক
অ্যানিমোমিটার	বাতাসের গতিবেগ পরিমাপক
ওডোমিটার	মোটর গাড়ির গতি নির্ণায়ক
ক্যালরিমিটার	তাপ পরিমাপক
থার্মোমিটার	উষ্ণতা পরিমাপক
ট্যাকোমিটার	উড়োজাহাজের গতি নির্ণায়ক
অলটিমিটার	উচ্চতা নির্ণায়ক
ফ্যাদোমিটার	সমুদ্রের গভীরতা নির্ণায়ক
হাইগ্রোমিটার	বায়ুতে আদ্রতা পরিমাপক
হাইড্রোমিটার	তরলের আপেক্ষিক ঘনত্ব নির্ণায়ক
ল্যাক্টোমিটার	দুধের বিশুদ্ধতা পরিমাপক
ভেলাটোমিটার	বেগ পরিমাপক

8. Which ultraviolet ray is the most harmful?

A) UV-A B) UV-B
C) UV-C D) UV-D
E) None

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

সূর্যরশ্মিতে ক্ষতিকারক অতিবেগুনি রশ্মি থাকে। অতিবেগুনি রশ্মির প্রভাবে চর্ম ক্যান্সার, চোখে ছানিসহ নানাবিধ রোগ হতে পারে। বায়ুমণ্ডলের ওজোনস্তর সূর্যের আলোর ক্ষতিকারক অতিবেগুনি রশ্মির বেশির ভাগই শুষে নেয়। ফলে মানুষসহ জীবজন্তু অতিবেগুনি রশ্মির ক্ষতিকারক দিক হতে রক্ষা পায়।	
UV-A	এই রশ্মির তরঙ্গ দৈর্ঘ্য দীর্ঘ এবং এটি ত্বকের ভিতরে প্রবেশ করতে পারে। যার ফলে ত্বক বয়সের পরিবর্তন বা কুচকানো হতে পারে। তবে এটি UV-B ও UV-C থেকে কম ক্ষতিকর।
UV-B	এটিও ক্ষতিকর রশ্মি এবং এটি ত্বকে সানবার্ন বা পোড়া সৃষ্টি করতে পাওে এবং দীর্ঘমেয়াদে ত্বকের ক্যান্সোরের কারণ হতে পারে।
UV-C	সবচেয়ে ক্ষতিকর এবং শক্তিশালী রশ্মি। এর জন্য আমরা এক্সপোসড হই। এটি ডিএনএ ক্ষতিসাধরণ করতে পারে। এটি জীবের জন্য অত্যন্ত ক্ষতিকর।

9. Which of the following helps in the production of hemoglobin?

A) Protein B) Fat
C) Carbohydrate D) Starch
E) None

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): হিমোগ্লোবিন মূলত রক্তে অবস্থিত প্রোটিন। এটি রক্তের লোহিত রক্ত কণিকায় থাকে এবং রক্তের মাঝে প্রয়োজনীয় ঘনত্ব বজায় রাখে। এই হিমোগ্লোবিনের কারণেই রক্ত লাল হয়। হিমোগ্লোবিনের মূল কাজ হল দেহের প্রতিটি অংশে প্রয়োজনীয় অক্সিজেন রক্তের মাধ্যমে পৌঁছে দেয়া। রক্তে হিমোগ্লোবিন কমে গেলে রক্তশূন্যতা, শ্বাসকষ্ট, দুর্বলতা, মাথাব্যথা, ক্ষুধামন্দা দেখা দেয়। কলিজা, ডিম, দুধ, মাংসের মতো প্রাণিজ খাদ্য থেকে খুব সহজে হিম তৈরি করে।

10. The French Revolution ended in the year: www.prebd.com

A) 1787 B) 1776
C) 1788 D) 1799
E) None

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): ১৭৮৯ থেকে ১৭৯৯ সাল পর্যন্ত ফ্রান্সে ফরাসি বিপ্লব হয়। দার্শনিক রুশো ও ভলতেয়ার লেখনীর মাধ্যমে ফরাসি বিপ্লবের অনুপ্রেরণা যুগিয়েছিলেন। 'স্বাধীনতা, সাম্য ও ভ্রাতৃত্ব' ছিল ফরাসি বিপ্লবের ভিত্তি। নেপোলিয়নকে ফরাসি বিপ্লবের শিশু বলা হয়। ফরাসি বিপ্লবের সূত্র ধরে ফ্রান্সে জাতীয়তাবাদ আর্বিভূত হয়। এ বিপ্লব ইউরোপের পুরাতন সমাজ ও শাসন ব্যবস্থা ভেঙ্গে দেয় এবং নতুন যুগের সূচনা হয়।

11. Port of Valencia is in:

A) Spain B) Morocco
C) Portugal D) Italy
E) France

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): বিশ্বের কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ দেশের সমুদ্র বন্দরসমূহ নিম্নরূপ-

দেশ	সমুদ্র বন্দ	দেশ	সমুদ্র বন্দ
ভিয়েতনাম	সায়গন	পর্তুগাল	লিসবন
মায়ানমার	আকিয়াব	জার্মানি	হামবুর্গ
জর্ডান	আকাবা	লিবিয়া	বেনগাজি
ইরান	বন্দর আব্বাস, আবাদান	রাশিয়া	ভ্লাদিভস্টক, সেন্ট পিটার্সবার্গ
সৌদি আরব	জেদ্দা	মিশর	সুয়েজ, পোর্ট সৈয়দ, আলেকজান্দ্রিয়া
ইয়েমেন	এডেন	মরক্কো	কাসা ব্লাঙ্কা
ইসরাইল	হাইফা	সেনেগাল	ডাকার

12. Which is a valid Excel function?

A) CONCAT B) VLOOKUP
C) TEXTMERGE D) All
E) None

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): CONCAT একটি বৈধ এক্সেল ফাংশন। এই ফাংশনটি একাধিক সেল বা টেক্সটকে একসাথে যোগ করতে সাহায্য করে।

13. The spacecraft designed by Boeing is called:

A) Starliner B) Dream Chaser
C) SpaceX D) Arene
E) Skylion

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): স্টারলাইনার হলো বোয়িং এর তৈরি মহাকাশযান। স্টারলাইনার মহাকাশযান লম্বায় ৫ মিটার এবং চওড়ায় ৪ দশমিক ৬ মিটার। এ মহাকাশযানটিতে সর্বোচ্চ ৭ জন বসতে পারে। ২০২৪ সালের ৫ জুন স্টারলাইনার মহাকাশযানে চড়ে মহাকাশে যান সুনীতা উইলিয়ামস ও বুচ উইলমোর। তাদের গন্তব্য ছিল মহাকাশ স্টেশন- আইএসএস। কথা ছিল ৮ দিনের মধ্যে কাজ সম্পন্ন করে পৃথিবীতে ফিরে আসা। তবে স্টারলাইনারে ত্রুটি দেখা দেওয়ায় যাত্রীদের রেখেই এটি পৃথিবীতে ফিরে আসে। ২০২৫ সালের ফেব্রুয়ারিতে স্পেশএক্সের একটি মহাকাশযানে এদের পৃথিবীতে ফিরিয়ে আনা হবে।

14. The design capacity of the Wind Power Plant in Cox's Bazar is __ MW.

A) 58 B) 62
C) 64 D) 66
E) None

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): দেশে নবায়ণযোগ্য জ্বালানির নতুন সম্ভাবনা তৈরি করেছে কক্সবাজারে স্থাপিত ৬০ মেগাওয়াট ক্ষমতাসম্পন্ন 'খুরুশকুল বায়ু বিদ্যুৎ কেন্দ্র'। দেশের বৃহত্তম ও প্রথম বাণিজ্যিক এ বায়ু বিদ্যুৎ কেন্দ্রটি ২০২৪ সালের ৮ মার্চ থেকে পুরোদমে উৎপাদন শুরু করার পর এখন প্রতিদিন ৬০ মেগাওয়াট করে বিদ্যুৎ যুক্ত হচ্ছে জাতীয় গ্রিডে। চীনা কোম্পানি এসপিআইসি উইলিং পাওয়ার করপোরেশনের আর্থিক সহায়তায় ইউএসসূডিকে গ্রিন এনার্জি বিডি লিমিটেড নামে একটি ঠিকাদারী প্রতিষ্ঠান এ বায়ু বিদ্যুৎ প্রকল্পটি বাস্তবায়ন করেছে। প্রকল্পের আওতায় কক্সবাজার সদরের খুরুশকুল, চৌফলদণ্ডি ও ভারুয়াখালীএ চার ইউনিয়নের উপকূল রেখাজুড়ে ২২টি টার্বাইন বা পাখা বসানো হয়েছে। প্রতিটি টার্বাইন থেকে ৩ মেগাওয়াট করে বিদ্যুৎ উৎপাদিত হচ্ছে। সে হিসেবে মোট উৎপাদন ৬৬ মেগাওয়াট। কয়েকটি বিদ্যুৎ কেন্দ্র সম্পর্কে গুরুত্বপূর্ণ তথ্য নিম্নরূপ-

বিদ্যুৎ কেন্দ্র	উৎপাদন ক্ষমতা (মে.ও)	উপাদান	অবস্থান
মাতারবাড়ি	১২০০	কয়লা	কক্সবাজার
রামপাল	১৩২০	কয়লা	বাগেরহাট
পায়রা	১৩২০	কয়লা	পটুয়াখালী
রূপপুর	২৪০০	ইউরেনিয়াম	পাবনা

15. Which of the following Indian provinces has no common boundary with Bangladesh?

A) Manipur B) Tripura
C) Mizoram D) Meghalaya
E) None

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

বাংলাদেশের সীমান্ত রয়েছে ২টি দেশের সাথে। যথা- ভারত ও মিয়ানমার। মাধ্যমিক ভূগোল বইয়ের তথ্য মতে, বাংলাদেশের সর্বমোট সীমারেখা ৪৭১১ কি.মি. যার মধ্যে উপকূলের দৈর্ঘ্য ৭১৬ কি.মি, ভারতের সাথে সীমারেখার দৈর্ঘ্য ৩৭১৫ কি.মি. এবং মিয়ানমারের সীমারেখার দৈর্ঘ্য ২৮০ কি.মি.।
ভারতের সাথে বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী জেলা ৩০টি। ভারতের সীমান্তবর্তী রাজ্য আছে ৫টি। যথা- আসাম, মিজোরাম, ত্রিপুরা, মেঘালয় এবং পশ্চিমবঙ্গ।
মিয়ানমারের সাথে বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী জেলা ৩টি। যথা- রাঙামাটি, বান্দরবান ও কক্সবাজার। অন্যদিকে, বাংলাদেশের সাথে মিয়ানমারের সীমান্তবর্তী রাজ্য ২টি। যথা- আরাকান ও চিন।
রাঙামাটি জেলার সাথে ভারত ও মিয়ানমার উভয় দেশের সীমানা রয়েছে।

16. Which of the following is NOT an ASEAN country? www.prebd.com

A) Brunei B) Myanmar
C) Cambodia D) China
E) All are members

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): ASEAN (Association of Southeast Asian Nations) প্রতিষ্ঠিত হয় ৮ আগস্ট, ১৯৬৭। এর সদর দপ্তর ইন্দোনেশিয়ার জাকার্তায় অবস্থিত। এর সদস্য সংখ্যা ১০টি। যথা:

মালয়েশিয়া	থাইল্যান্ড	ফিলিপাইন	
সিঙ্গাপুর	ইন্দোনেশিয়া	লাওস	
ভিয়েতনাম	মিয়ানমার	ব্রুনাই	কম্বোডিয়া

17. Which country became the newest member of NATO?

A) Finland B) Sweden
C) Ukraine D) Georgia
E) None

ব্যাখ্যা (উত্তর: **B**): NATO (North Atlantic Treaty Organization) ১৯৪৯ সালের ৪ এপ্রিল প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর বেলজিয়ামের ব্রাসেলসে অবস্থিত। ন্যাটো যাত্রা শুরু করে ১২টি দেশ নিয়ে। এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা ৩২টি এবং সর্বশেষ সদস্য সুইডেন। ন্যাটোভুক্ত মুসলিম দেশ হলো- আলবেনিয়া এবং তুরস্ক।

18. Which of the following is NOT one of Professor Muhammad Yunus's 3 Zeros for a sustainable future?

A) Zero Poverty
B) Zero Unemployment
C) Zero Net Carbon Emission
D) Zero Hunger
E) None

ব্যাখ্যা (উত্তর: **D**):

ড. মুহম্মদ ইউনূস	
জন্ম	২৮ জুন, ১৯৪০
প্রতিষ্ঠাতা	গ্রামীণ ব্যাংক
লিখিত গ্রন্থ	Bankers to the poor, Three farmers of Jobra, Jorimon and Others : Faces of poverty, Creating a world without poverty
পুরস্কার	প্রেসিডেন্ট অ্যাওয়ার্ড (১৯৭৮), র‍্যামন ম্যাগসেস পুরস্কার (১৯৮৪), স্বাধীনতা পুরস্কার (১৯৮৭), নোবেল পুরস্কার (২০০৬), প্রেসিডেন্সিয়াল মেডেল অব ফ্রিডম (২০০৯), অলিম্পিক লরেল (২০২০), চ্যাম্পিয়ন অব দ্য গ্লোবাল চেঞ্জ অ্যাওয়ার্ড (২০২১)
Three zero model	Zero Poverty, zero unemploymet and zero net carbon emissions.

সাম্প্রতিক প্রশ্নসমূহ (আপডেট তথ্যসহ)

19. Who won the 2023 FIFA Women's World Cup?

A) Germany B) USA
C) Spain D) England
E) Uruguay

ব্যাখ্যা (উত্তর: **C**):

ফিফা নারী বিশ্বকাপ ২০২৩	
আয়োজন	নবম
স্বাগতিক	অস্ট্রেলিয়া ও নিউজিল্যান্ড
সময়	২০ জুলাই-২০ আগস্ট, ২০২৩
দল	৩২টি
মোট ম্যাচ	৬৪টি
ফাইনাল	চ্যাম্পিয়ন : স্পেন, রানার্স আপ: ইংল্যান্ড

20. What was the theme of the Paris Olympics 2024? www.prebd.com

A) Social business B) Life and livelihood
C) Human rights D) Microfinance
E) None

ব্যাখ্যা (উত্তর: **A**):

প্যারিস অলিম্পিক ২০২৪	
আয়োজন	৩৩তম (গ্রীষ্মকালীন)
সময়কাল	২৬ জুলাই-১১ আগস্ট ২০২৪
স্বাগতিক	প্যারিস, ফ্রান্স
মোট খেলা	৩২টি
ডিসিপ্লিন	৪৮টি
ইভেন্ট	৩২৯টি
থিম	সবার জন্য উন্মুক্ত গেমস
মাস্কট	দ্য ফ্রিজ

২০১৭ সাল থেকেই অলিম্পিকের সাথে অবিচ্ছেদ্য অংশ ইউনূস। ২০২৪ সালে অলিম্পিক গেমস ভিলেজের জন্য বেছে নেয়া হয়েছে প্যারিসের অনুন্নত অঞ্চল সেইন্ট ডেনিসে। এই অঞ্চলে গেমস ভিলেজ করার পরিকল্পনাতে ছিল ড. ইউনূসের অবদান। সামাজিক ব্যবসা কর্মসূচিকে অলিম্পেকের সাথে সম্পক্ত করতেই এমন উদ্যোগ। এই অঞ্চলে আবাসনের ব্যবস্থা করায় সেখানে গড়ে উঠেছে বেশ কিছু ক্ষুদ্র ব্যবসা। ড. ইউনূসের তিন শূন্য মডেলের শূন্য বেকারত্ব এখান থেকেই বাস্তবায়নের স্বপ্ন দেখছে প্যারিস। পরবর্তী অলিম্পিক অনুষ্ঠিত হবে ২০২৮ সালে লস অ্যাঞ্জেলস, যুক্তরাষ্ট্র।

21. Who is the current Chairman of the Political Bureau of Hamas?

A) Ismail Haniyeh B) Abu Ubaida
C) Yahya Sinwar D) Khalid al-Hayya
E) None

ব্যাখ্যা (উত্তর: E):

ইসমাইল হানিয়া হামাসের রাজনৈতিক শাখার প্রধান ছিলেন। ৩১ জুলাই ২০২৪ গুপ্ত হত্যায় তিনি নিহত হন।
Abu Ubaida হামাসের মিলিটারি শাখার মুখপাত্র।
ইয়াহিয়া ইবরাহিম হাসান সিনওয়ার ছিলেন একজন ফিলিস্তিনি রাজনীতিবিদ এবং হামাসের রাজনৈতিক শাখার প্রধান। তিনি হামাসের নিরাপত্তা ব্যবস্থার অন্যতম সহ-প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন। ৭ আগস্ট ২০২৪ তাকে হামাসের রাজনৈতিক শাখার প্রধানের দায়িত্ব দেয়া হয়। ১৭ অক্টোবর ২০২৪ ইসরায়েলি ড্রোন হামলায় তিনি নিহত হন।
Khalid al-Hayya বর্তমানে হামাসের রাজ্যনৈতিক ব্যুরোর ডেপুটি চেয়ারম্যান।

22. Which product recently lost its Geographical Indication (GI) tag from Bangladesh to India? www.prebd.com

A) Baluchari saree B) Tangail saree
C) Kolu saree D) Jamdani saree
E) None

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ভারতের শিল্প মন্ত্রণালয় ২০২৪ সালের ২ জানুয়ারি 'বাংলা টাঙ্গাইল শাড়ি' বা 'টাঙ্গাইল শাড়ি অব বেঙ্গল' নামে টাঙ্গাইল শাড়িকে জিআই পণ্য হিসেবে স্বীকৃতি দেয়। ২০২৪ সালের ৬ ফেব্রুয়ারি টাঙ্গাইল শাড়িকে জিআই পণ্য হিসেবে স্বীকৃতি দিতে আবেদন করেন টাঙ্গাইলের জেলা প্রশাসক। ৭ ফেব্রুয়ারি জিআই পণ্য হিসেবে টাঙ্গাইল শাড়িকে স্বীকৃতি দেয় শিল্প মন্ত্রণালয়ের অধীন পেটেন্ট, শিল্প-নকশা ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর এবং ৮ ফেব্রুয়ারি এ সংক্রান্ত গেজেট প্রকাশিত হয়।

23. Recently, which country has proposed a three-day weekend?

A. Canada B. Saudi Arabia
C. Singapore D. Tunisia
E. Qatar

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): সাম্প্রতিক সময়ে সৌদি আরব সাপ্তাহিক ৩ দিন মঞ্জুরের ঘোষণা করেছে। ২০২৪ সালের সেপ্টেম্বর মাসে দুবাইভিত্তিক গণমাধ্যম গালফ নিউজ জানায় রিয়াদভিত্তিক প্রতিষ্ঠান লুসিডিয়া কর্মীদের সপ্তাহে তিন দিনের ছুটি দিবার ঘোষণা করেছে।

24. Who has recently broken the record held by Michael Phelps in the 400m swimming competition?

A) Leon Marchand B) Lewis Clarnburt
C) Alberto Razzetti D) Cedric Buessing
E) Adam Peaty

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): ২০০৮ সালে বেইজিং অলিম্পিকে ৪ মিনিট ০৩.৮৪ সেকেন্ডে সাঁতারে ৪০০ মিটার অতিক্রম করে বিশ্বরেকড করেন মাইকেল ফেলপস। ফরাসি তরুণ সাঁতারু লিওন মার্চান্ড ২০২৪ সালের অলিম্পিকে সাঁতারের ৪০০ মিটার মিডলের ইভেন্টে পুলে নেমে মাত্র ৪ মিনিট ০২.৯৫ সেকেন্ডে অতিক্রম করে মাইকেল ফেলপসের রেকর্ড ভাঙ্গেন।

25. Which country is severely affected by the recent MPox outbreak?

A) Kenya B) Senegal
C) Djibouti D) Congo
E) Ethiopia

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): এমপক্স একটি ভাইরাসজনিত রোগ। এ রোগের জন্য দায়ী মাঙ্কিপক্স ভাইরাস। ১৯৫৮ সালে ডেনমার্কে বানরের (প্রাণী) দেহে এ রোগ প্রথম সনাক্ত হয়। ১৯৭০ সালে কঙ্গো প্রজাতন্ত্রে মানুষের দেহে প্রথম এটি সনাক্ত হয়। এ রোগ বেশি ছড়িয়েছে আফ্রিকার বিভিন্ন অংশে (বিশেষত গণতান্ত্রিক কঙ্গো প্রজানন্ত্রে)। WHO ২০২২ সালের জুলাই মাসে জনস্বাস্থ্যে বিশ্বজুড়ে এমপক্সকে প্রথম জরুরি অবস্থা জারি। ১৪ আগস্ট, ২০২৪ WHO দ্বিতীয়বার বিশ্বজুড়ে এমপক্সকে জরুরি অবস্থা জারি। এমপক্স প্রতিরোধে ২০২৪ সালে ইইউ, যুক্তরাজ্য, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, সুইজারল্যান্ড এবং কানাডাজুড়ে MVA-BN নামে টিকা অনুমোদন করে। এছাড়া জাপান LC16 এবং রাশিয়া OrthopoxVac নামে এমপক্সের নিজস্ব টিকা অনুমোদন করেছে।

পেট্রোবাংলা

পদের নাম: সহকারী ব্যবস্থাপক

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ২২.১১.২০২৪ | পূর্ণমান: ৭০

প্রশ্ন ০১-০৪: শব্দের অর্থ নির্ণয় করুন।

১. নিনাদ
ক. শব্দ খ. যুদ্ধ
গ. বিশাল ঘ. জটিল উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫০৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২. বারিধি
ক. মেঘ খ. সমুদ্র
খ. পানি ঘ. পর্বত উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫০৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৩. খপোত
ক. খরগোশ খ. গাড়ি
গ. হরিণ ঘ. উড়োজাহাজ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৩৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪. প্রসূন
ক. কর খ. বৃক্ষ
গ. পুষ্প ঘ. জল উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫০৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৫. **Horizontal** এর বাংলা পরিভাষা কোনটি?
ক. অনুভূমিক খ. সমান্তরাল
গ. উলম্ব ঘ. দিগন্ত বিস্তৃত উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৬৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৬. 'নিরাময়' এর সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. নিরা+ময় খ. নির্+আময়
গ. নির্+ময় ঘ. নিঃ+আময় উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪০০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

প্রশ্ন ০৭-০৯: সঠিক বানান নির্ণয় করুন।

৭. ক. আনুসঙ্গিক খ. অনুষঙ্গিক
গ. আনূষঙ্গিক ঘ. আনুষঙ্গিক উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৬২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৮. ক. দেদীপ্যমান খ. দেদীপ্যমাণ
গ. দেদিপ্যমান ঘ. দেদিপ্যমাণ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬১১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৯. ক. সমিচীন খ. বয়সন্ধি
গ. মনন্তর ঘ. অন্তঃসার উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৭০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১১.শিরে সংক্রান্তি
ক. মাথায় বোঝা খ. সুখের সময়
গ. আসন্ন বিপদ ঘ. সংক্রামক উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৪৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১২.রামগরুড়ের ছানা
ক. কাল্পনিক বস্তু খ. গোমড়ামুখো লোক
গ. দুষ্ট সন্তান ঘ. ভাগ্যবান উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৪৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৩.লেফাফা দুরস্ত
ক. চৌকস ব্যক্তি খ. সৌখিন ব্যক্তি
গ. দাপুটে ব্যক্তি ঘ. বাইরে পরিপাটি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৪৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৪.'গণ্যমান্য' কোন সমাস?
ক. দ্বন্দ্ব খ. কর্মধারয়
ঘ. অব্যয়ীভাব ঘ. নিত্য উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৩০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৫.'টাইফুন' কোন ভাষার শব্দ?
ক. চীনা খ. ইংরেজি
গ. মালয় ঘ. কোনটিই নয় উ. ঘ

১৬.**The negotiations reached a(n) .... when both parties refused to compromise.**
ক. impasse খ. culmination
গ. denouement ঘ. prelude উ. ক

১৭.**Despite the company's rapid growth and market expansion, its profits have remained relatively stagnant, largely because of an inability to control costs, which ... rising steadily over the past years.**
ক. has been খ. is
গ. have been ঘ. were steadily উ. গ

১৮.**Although the scientist was initially... by the complexity of the data, he soon developed a theory that not only explained the results but also predicted future.**
ক. bewildered খ. intrigued
গ. exonerated ঘ. mollified উ. ক

১৯.**The CEO's... approach to leadership alienated many of his subordinates, who felt stifled by his rigid policies and lack of empathy.**
ক. autocratic খ. deferential
গ. benevolent ঘ. pragmatic উ. ক

২০.The board of directors was unanimous in its decision, finding the plan both... and innovative.
ক. imprudent খ. provident
গ. capricious ঘ. volatile উ. খ

২১.In contrast to last year's model, the new electric car features a more efficient battery and a streamlined design, allowing it to travel farther on a single charge and ... better in extreme conditions.
ক. perform খ. performs
গ. performing ঘ. performed উ. ক

২২.Although simran was afraid of heights, she seemed to have no ... about driving over bridges. www.prebd.com
ক. enormity খ. qualms
গ. imminence ঘ. resurrection উ. খ

২৩.Because of the ... of reliable information, her report was comprised mostly of speculation.
ক. dearth খ. diatribe
গ. myriad ঘ. juxtaposition উ. ক

Q 24-28: Identify which underlined section is incorrect for each sentence. If there is no error, choose E.

২৪.As far as (A) money is (B) concerned, I'd (C) like to be (D) rich. No Error (E) উ. E

২৫.The restaurant had (A) burgers, sandwiches (B), and pizzas; we ordered (C) the former (D) No error (E) উ. গ

২৬.None of us have (A) enough money to undertake (B) the project alone, so we had (C) to depend on (D) our parents. No error (E) উ. ক

২৭.It was (A) serendipity rather than (B) genius that leads (C) the archaeologist to his breathtaking discovery of (D) the ancient civilization. No error (E) উ. গ

২৮.The new guidelines mandate (A) that students not only (B) submit (C) their assignments on time, but also participate (D) actively in class discussions. No error (E) উ. E

২৯.Which of the following is the synonym of LUGUBRIOUS?
ক. Treasure খ. Sanguine
গ. Engorged ঘ. Gloomy উ. ঘ

৩০.Which of the following is the synonym of QUIESCENT?
ক. Fastidious খ. Inactive
গ. Complex ঘ. Mournful উ. খ

৩১.Sumerian civilization is a part of ... civilization.
ক. Mesopotamian খ. Mayan
গ. Hebrew ঘ. Egyptian উ. ক

৩২.Which one is the biggest religious and social festival of the Chakmas?
ক. Bijhu খ. Sandisy
গ. Wangala ঘ. Sangrai উ. ক

৩৩.Who is the painter of The Persistance of Memory?
ক. Michelangelo খ Leonardo da Vinci.
গ. Salvador Dali ঘ. Monet উ. গ

৩৪.Which of the following is NOT a contagious disease?
ক. Smallpox খ. Typhoid
গ. Tuberculosis ঘ. Mumps উ. খ

৩৫.The American state that is nearest to Russia is-
ক. Washington খ. Maime
গ. Alaska ঘ. Connecticut উ. গ

৩৬.Who is NOT a recipient of Nobel Prize in Literature?
ক. Pablo Neruda খ. Leo Tolstoy
গ. Bernard Shaw ঘ. Bartrand Russel উ. খ

৩৭.Humidity is measured by which of the following instrument?
ক. Barometer খ. Sphygmomanometer
গ. Hygrometer ঘ. Hydrometer উ. গ

৩৮.Which ultraviolet ray is the most harmful?
ক. UV-A খ. UV-B
গ. UV-C ঘ. UV-D উ. গ

৩৯.Which of the following helps production of hemoglobin?
ক. Protein খ. Fat
গ. Carbohydrate ঘ. Starch উ. ক

৪০.Which product recently lost its Geographical Indication (GI) tag from Bangladesh to India?

ক. Baluchari saree খ. Tangail saree
গ. Kolu saree ঘ. Jamdani saree উ. খ

৪১.French Revolution ended in the year-
ক. 1767 খ. 1776
গ. 1769 ঘ. 1799 উ. ঘ

৪২.Port of Valencia is in-
ক. Spain খ. Morocco
গ. Portugal ঘ. Italy উ. ক

৪৩.Which is a valid Excel Function?
ক. CONCAT খ. VLOOKUP
গ. TEXTMERGE ঘ. All উ. ক,খ

৪৪.Racently, which country has proposed a three day weekend?
ক. Canada খ. Saudi Arabia
গ. Singapore ঘ. Tunisia উ. খ

৪৫.Who has recently broken the record held by Michael Phelps in the 400m swimming competition?
ক. Leon Marchand খ. Lewis Clarnburt
গ. Alberto Razzetti ঘ. Cedric Buessing উ. ক

৪৬.Which country is severely affected by recent MPox outbreak?
ক. Kenya খ. Senegal
গ. Djibuti ঘ. Congo উ. ঘ

৪৭.The spacecraft designed by Boeing is called-
ক. Starliner খ. Dream Chaser
গ. SpaceX ঘ. Arene উ. ক

৪৮.The design capacity of the Wind Power Plant in Cox'sBazar is ... MW?
ক. 58 খ. 62
গ. 64 ঘ. 66 উ. ঘ

৪৯.Which of the following Indian province has no common boundary with Bangladesh?
ক. Manipur খ. Tripura
গ. Mizoram ঘ. Meghalaya উ. ক

৫০.What was the theme of the Paris Olympic 2024?
ক. Social business খ. Life and livelihood
গ. Human rights ঘ. Microfinance উ. ক

৫১.Who is the current chairman of the Political Bureau of Hamas?
ক. Ismail Haniyeh খ. Abu Ubaida
গ. Yahya Sinwar ঘ. None উ. ঘ

৫২.Which of the following is NOT an ASEAN country?
ক. Brunei খ. Myanmar
গ. Combodia ঘ. China উ. ঘ

৫৩.Which country became the Newest member of NATO?
ক. Finland খ. Sweden
গ. Ukraine ঘ. Georgia উ. খ

৫৪.Who won the 2023 FIFA Women's World Cup?
ক. Germany খ. USA
গ. Spain ঘ. England উ. গ

৫৫.Which of the following is NOT one of Professor Muhammad Yunus's 3 Zeros for sustainable future?
ক. Zero Poverty খ. Zero Unemployment
গ. Zero Net Carbon Emission
ঘ. Zero Hunger উ. ঘ

৫৬.A trader paid Tk. 300 for a shipment of x identical pens. The trader gave two pens free of cost and sold each for Tk. 5 more than the average cost of the x pens. If the total revenue from the sale of the pens was Tk. 120 more than the cost of the shipment, how many pens were in the shipment? www.prebd.com
ক. 20 খ. 24
গ. 25 ঘ. 30 উ. ঘ

৫৭.If the average of 5 positive integers is 40 and the difference between the largest and the smallest of these 5 numbers is 10, what is the maximum value possible for the largest of these integers?
ক. 44 খ. 48
গ. 50 ঘ. 52 উ. খ

৫৮.A customer came to a shop and asked the shop manager to give a 20% discount on the listed price of a pen. Moreover, for every 10 pens purchased, he wanted two pens free of cost. The manager agreed to the customer's offer because he could still make a profit of 20% on the cost price of a pen. What was the listed price of the pen?
ক. 1.75x খ. 1.8x
গ. 1.9x ঘ. 2x উ. খ

৫৯.The fee for a course was increased by x percent from that of the previous year. Arif, a meritorious student, got y percent waiver on his course fee for his extraordinary performance. If the fee collected from Arif is 80% of the course fee of the previous year, what is the value of yyy in terms of xxx?

ক. x + 40 খ. 100(x + 40)/(x + 100)
গ. 60x + 10 ঘ. None উ. ঘ

৬০.A box contains 200 pens of which 25% are red and the rest are black. You sold a certain number of pens, of which 60% were black. You found that among the remaining pens, only 20% are red. How many pens did you sell? www.prebd.com

ক. 50 খ. 60
গ. 75 ঘ. 80 উ. ক

৬১.In a college, the ratio of foreign to local students is 3:7. If three-fourths of the local students are female and one-quarter of the foreign students are female, what fraction of the combined students is female?

ক. 50% খ. 60%
গ. 64% ঘ. 65% উ. খ

৬২.Apu, Babu, and Tipu bought a football. Apu paid the largest amount of money, Tipu paid twice as much as Babu, and Babu paid the least. Apu paid Tk. 70 less than the difference between what Babu and Tipu paid. If Babu and Tipu had each paid Tk. 10 less, then Tipu would have paid twice the amount Babu paid. What is the price of the football?

ক. 90 খ. 100
গ. 120 ঘ. 130 উ. গ

৬৩.If $x = 5\sqrt{5}$, $y = 7 + \sqrt{5}$ and $z = 2 + 4\sqrt{5}$, then which of the following is correct?

ক. x > y > z খ. x > z > y
গ. y > x > z ঘ. z > x > y উ. খ

৬৪.When the integer n is divided by 4, the quotient is q and the remainder is 1. But when it is divided by 7, the quotient is q and the remainder is 5. The value of 3q−2p is:

ক. -2 খ. -1
গ. 1 ঘ. 2 উ. ক

৬৫.x years ago, Apu was one-fifth as old as Tipu was then. Tipu will be twice as old as Apu. What is the ratio of Apu's current age to Tipu's current age?

ক. 2 : 5 খ. 5 : 7
গ. 3 : 7 ঘ. 5 : 13 উ. ঘ

৬৬.A 250-meter-long train passes a person in 10 seconds, and the person was running at 5 km/h in the opposite direction of the train. What is the speed of the train in km/h?

ক. 50 খ. 55
গ. 75 ঘ. 85 উ. ঘ

৬৭.A team of 2 men and 5 women completed one-fourth of a project in 3 days. After 3 days, one woman left and one man joined the team. The newly formed team took 2 days to complete another one-fourth of the project. How many days will it take to complete the project alone?

ক. 6 খ. 8
গ. 12 ঘ. 24 উ. গ

৬৮.What is the minimum value of $4x^2-16x-17$?

ক. 0 খ. -20 গ. -30 ঘ. -33 উ. ঘ

৬৯.When nnn liters of fuel were added to a tank that was already 1/3 full, it was filled to 7/9 of its capacity. In terms of n, what is the capacity of the tank in liters?

ক. 10m/9 খ. 4m/3
গ. 3m/2 ঘ. 9m/4 উ. ঘ

৭০.If 1< x< 7 and 5> y > 2, which of the following must be true?

ক. x + y > 8 খ. x - y > 0
গ. x - 2y < 2 ঘ. 2x - y > 1 উ. ঘ

১১তম থেকে ২০তম গ্রেডের সকল চাকরির প্রিলিমিনারি ও লিখিত পরীক্ষায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন-

'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'

পেট্রোবাংলা

পদের নাম: সহকারী ব্যবস্থাপক

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ২২.১১.২০২৪ | পূর্ণমান: ৭০

প্রশ্ন ০১-০৪: শব্দের অর্থ নির্ণয় করুন।

১. নিনাদ
ক. শব্দ খ. যুদ্ধ
গ. বিশাল ঘ. জটিল উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫০৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২. বারিধি
ক. মেঘ খ. সমুদ্র
খ. পানি ঘ. পর্বত উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫০৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৩. খপোত
ক. খরগোশ খ. গাড়ি
গ. হরিণ ঘ. উড়োজাহাজ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৩৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪. প্রসূন
ক. কর খ. বৃক্ষ
গ. পুষ্প ঘ. জল উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫০৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৫. **Horizontal** এর বাংলা পরিভাষা কোনটি?
ক. অনুভূমিক খ. সমান্তরাল
গ. উলম্ব ঘ. দিগন্ত বিস্তৃত উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৬৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৬. 'নিরাময়' এর সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. নিরা+ময় খ. নির্+আময়
গ. নির্+ময় ঘ. নিঃ+আময় উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪০০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

প্রশ্ন ০৭-০৯: সঠিক বানান নির্ণয় করুন।

৭. ক. আনুসঙ্গিক খ. অনুষঙ্গিক
গ. আনূষঙ্গিক ঘ. আনুষঙ্গিক উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৬২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৮. ক. দেদীপ্যমান খ. দেদীপ্যমাণ
গ. দেদিপ্যমান ঘ. দেদিপ্যমাণ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬১১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৯. ক. সমিচীন খ. বয়সন্ধি
গ. মনন্তর ঘ. অন্তঃসার উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৭০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১১.শিরে সংক্রান্তি
ক. মাথায় বোঝা খ. সুখের সময়
গ. আসন্ন বিপদ ঘ. সংক্রামক উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৪৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১২.রামগরুড়ের ছানা
ক. কাল্পনিক বস্তু খ. গোমড়ামুখো লোক
গ. দুষ্ট সন্তান ঘ. ভাগ্যবান উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৪৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৩.লেফাফা দুরস্ত
ক. চৌকস ব্যক্তি খ. সৌখিন ব্যক্তি
গ. দাপুটে ব্যক্তি ঘ. বাইরে পরিপাটি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৪৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৪.'গণ্যমান্য' কোন সমাস?
ক. দ্বন্দ্ব খ. কর্মধারয়
ঘ. অব্যয়ীভাব ঘ. নিত্য উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৩০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

১৫.'টাইফুন' কোন ভাষার শব্দ?
ক. চীনা খ. ইংরেজি
গ. মালয় ঘ. কোনটিই নয় উ. ঘ

১৬.**The negotiations reached a(n) .... when both parties refused to compromise.**
ক. impasse খ. culmination
গ. denouement ঘ. prelude উ. ক

১৭.**Despite the company's rapid growth and market expansion, its profits have remained relatively stagnant, largely because of an inability to control costs, which ... rising steadily over the past years.**
ক. has been খ. is
গ. have been ঘ. were steadily উ. গ

১৮.**Although the scientist was initially... by the complexity of the data, he soon developed a theory that not only explained the results but also predicted future.**
ক. bewildered খ. intrigued
গ. exonerated ঘ. mollified উ. ক

১৯.**The CEO's... approach to leadership alienated many of his subordinates, who felt stifled by his rigid policies and lack of empathy.**
ক. autocratic খ. deferential
গ. benevolent ঘ. pragmatic উ. ক

২০.The board of directors was unanimous in its decision, finding the plan both... and innovative.
ক. imprudent খ. provident
গ. capricious ঘ. volatile উ. খ

২১.In contrast to last year's model, the new electric car features a more efficient battery and a streamlined design, allowing it to travel farther on a single charge and ... better in extreme conditions.
ক. perform খ. performs
গ. performing ঘ. performed উ. ক

২২.Although simran was afraid of heights, she seemed to have no ... about driving over bridges. www.prebd.com
ক. enormity খ. qualms
গ. imminence ঘ. resurrection উ. খ

২৩.Because of the ... of reliable information, her report was comprised mostly of speculation.
ক. dearth খ. diatribe
গ. myriad ঘ. juxtaposition উ. ক

Q 24-28: Identify which underlined section is incorrect for each sentence. If there is no error, choose E.

২৪.As far as (A) money is (B) concerned, I'd (C) like to be (D) rich. No Error (E) উ. E

২৫.The restaurant had (A) burgers, sandwiches (B), and pizzas; we ordered (C) the former (D) No error (E) উ. গ

২৬.None of us have (A) enough money to undertake (B) the project alone, so we had (C) to depend on (D) our parents. No error (E) উ. ক

২৭.It was (A) serendipity rather than (B) genius that leads (C) the archaeologist to his breathtaking discovery of (D) the ancient civilization. No error (E) উ. গ

২৮.The new guidelines mandate (A) that students not only (B) submit (C) their assignments on time, but also participate (D) actively in class discussions. No error (E) উ. E

২৯.Which of the following is the synonym of LUGUBRIOUS?
ক. Treasure খ. Sanguine
গ. Engorged ঘ. Gloomy উ. ঘ

৩০.Which of the following is the synonym of QUIESCENT?
ক. Fastidious খ. Inactive
গ. Complex ঘ. Mournful উ. খ

৩১.Sumerian civilization is a part of ... civilization.
ক. Mesopotamian খ. Mayan
গ. Hebrew ঘ. Egyptian উ. ক

৩২.Which one is the biggest religious and social festival of the Chakmas?
ক. Bijhu খ. Sandisy
গ. Wangala ঘ. Sangrai উ. ক

৩৩.Who is the painter of The Persistance of Memory?
ক. Michelangelo খ Leonardo da Vinci.
গ. Salvador Dali ঘ. Monet উ. গ

৩৪.Which of the following is NOT a contagious disease?
ক. Smallpox খ. Typhoid
গ. Tuberculosis ঘ. Mumps উ. খ

৩৫.The American state that is nearest to Russia is-
ক. Washington খ. Maime
গ. Alaska ঘ. Connecticut উ. গ

৩৬.Who is NOT a recipient of Nobel Prize in Literature?
ক. Pablo Neruda খ. Leo Tolstoy
গ. Bernard Shaw ঘ. Bartrand Russel উ. খ

৩৭.Humidity is measured by which of the following instrument?
ক. Barometer খ. Sphygmomanometer
গ. Hygrometer ঘ. Hydrometer উ. গ

৩৮.Which ultraviolet ray is the most harmful?
ক. UV-A খ. UV-B
গ. UV-C ঘ. UV-D উ. গ

৩৯.Which of the following helps production of hemoglobin?
ক. Protein খ. Fat
গ. Carbohydrate ঘ. Starch উ. ক

৪০.Which product recently lost its Geographical Indication (GI) tag from Bangladesh to India?

ক. Baluchari saree খ. Tangail saree
গ. Kolu saree ঘ. Jamdani saree উ. খ

৪১.French Revolution ended in the year-
ক. 1767 খ. 1776
গ. 1769 ঘ. 1799 উ. ঘ

৪২.Port of Valencia is in-
ক. Spain খ. Morocco
গ. Portugal ঘ. Italy উ. ক

৪৩.Which is a valid Excel Function?
ক. CONCAT খ. VLOOKUP
গ. TEXTMERGE ঘ. All উ. ক,খ

৪৪.Racently, which country has proposed a three day weekend?
ক. Canada খ. Saudi Arabia
গ. Singapore ঘ. Tunisia উ. খ

৪৫.Who has recently broken the record held by Michael Phelps in the 400m swimming competition?
ক. Leon Marchand খ. Lewis Clarnburt
গ. Alberto Razzetti ঘ. Cedric Buessing উ. ক

৪৬.Which country is severely affected by recent MPox outbreak?
ক. Kenya খ. Senegal
গ. Djibuti ঘ. Congo উ. ঘ

৪৭.The spacecraft designed by Boeing is called-
ক. Starliner খ. Dream Chaser
গ. SpaceX ঘ. Arene উ. ক

৪৮.The design capacity of the Wind Power Plant in Cox'sBazar is ... MW?
ক. 58 খ. 62
গ. 64 ঘ. 66 উ. ঘ

৪৯.Which of the following Indian province has no common boundary with Bangladesh?
ক. Manipur খ. Tripura
গ. Mizoram ঘ. Meghalaya উ. ক

৫০.What was the theme of the Paris Olympic 2024?
ক. Social business খ. Life and livelihood
গ. Human rights ঘ. Microfinance উ. ক

৫১.Who is the current chairman of the Political Bureau of Hamas?
ক. Ismail Haniyeh খ. Abu Ubaida
গ. Yahya Sinwar ঘ. None উ. ঘ

৫২.Which of the following is NOT an ASEAN country?
ক. Brunei খ. Myanmar
গ. Combodia ঘ. China উ. ঘ

৫৩.Which country became the Newest member of NATO?
ক. Finland খ. Sweden
গ. Ukraine ঘ. Georgia উ. খ

৫৪.Who won the 2023 FIFA Women's World Cup?
ক. Germany খ. USA
গ. Spain ঘ. England উ. গ

৫৫.Which of the following is NOT one of Professor Muhammad Yunus's 3 Zeros for sustainable future?
ক. Zero Poverty খ. Zero Unemployment
গ. Zero Net Carbon Emission
ঘ. Zero Hunger উ. ঘ

৫৬.A trader paid Tk. 300 for a shipment of x identical pens. The trader gave two pens free of cost and sold each for Tk. 5 more than the average cost of the x pens. If the total revenue from the sale of the pens was Tk. 120 more than the cost of the shipment, how many pens were in the shipment? www.prebd.com
ক. 20 খ. 24
গ. 25 ঘ. 30 উ. ঘ

৫৭.If the average of 5 positive integers is 40 and the difference between the largest and the smallest of these 5 numbers is 10, what is the maximum value possible for the largest of these integers?
ক. 44 খ. 48
গ. 50 ঘ. 52 উ. খ

৫৮.A customer came to a shop and asked the shop manager to give a 20% discount on the listed price of a pen. Moreover, for every 10 pens purchased, he wanted two pens free of cost. The manager agreed to the customer's offer because he could still make a profit of 20% on the cost price of a pen. What was the listed price of the pen?
ক. 1.75x খ. 1.8x
গ. 1.9x ঘ. 2x উ. খ

৫৯.The fee for a course was increased by x percent from that of the previous year. Arif, a meritorious student, got y percent waiver on his course fee for his extraordinary performance. If the fee collected from Arif is 80% of the course fee of the previous year, what is the value of yyy in terms of xxx?

ক. x + 40 খ. 100(x + 40)/(x + 100)
গ. 60x + 10 ঘ. None উ. ঘ

৬০.A box contains 200 pens of which 25% are red and the rest are black. You sold a certain number of pens, of which 60% were black. You found that among the remaining pens, only 20% are red. How many pens did you sell? www.prebd.com

ক. 50 খ. 60
গ. 75 ঘ. 80 উ. ক

৬১.In a college, the ratio of foreign to local students is 3:7. If three-fourths of the local students are female and one-quarter of the foreign students are female, what fraction of the combined students is female?

ক. 50% খ. 60%
গ. 64% ঘ. 65% উ. খ

৬২.Apu, Babu, and Tipu bought a football. Apu paid the largest amount of money, Tipu paid twice as much as Babu, and Babu paid the least. Apu paid Tk. 70 less than the difference between what Babu and Tipu paid. If Babu and Tipu had each paid Tk. 10 less, then Tipu would have paid twice the amount Babu paid. What is the price of the football?

ক. 90 খ. 100
গ. 120 ঘ. 130 উ. গ

৬৩.If $x = 5\sqrt{5}$, $y = 7 + \sqrt{5}$ and $z = 2 + 4\sqrt{5}$, then which of the following is correct?

ক. x > y > z খ. x > z > y
গ. y > x > z ঘ. z > x > y উ. খ

৬৪.When the integer n is divided by 4, the quotient is q and the remainder is 1. But when it is divided by 7, the quotient is q and the remainder is 5. The value of 3q−2p is:

ক. -2 খ. -1
গ. 1 ঘ. 2 উ. ক

৬৫.x years ago, Apu was one-fifth as old as Tipu was then. Tipu will be twice as old as Apu. What is the ratio of Apu's current age to Tipu's current age?

ক. 2 : 5 খ. 5 : 7
গ. 3 : 7 ঘ. 5 : 13 উ. ঘ

৬৬.A 250-meter-long train passes a person in 10 seconds, and the person was running at 5 km/h in the opposite direction of the train. What is the speed of the train in km/h?

ক. 50 খ. 55
গ. 75 ঘ. 85 উ. ঘ

৬৭.A team of 2 men and 5 women completed one-fourth of a project in 3 days. After 3 days, one woman left and one man joined the team. The newly formed team took 2 days to complete another one-fourth of the project. How many days will it take to complete the project alone?

ক. 6 খ. 8
গ. 12 ঘ. 24 উ. গ

৬৮.What is the minimum value of $4x^2-16x-17$?

ক. 0 খ. -20 গ. -30 ঘ. -33 উ. ঘ

৬৯.When nnn liters of fuel were added to a tank that was already 1/3 full, it was filled to 7/9 of its capacity. In terms of n, what is the capacity of the tank in liters?

ক. 10m/9 খ. 4m/3
গ. 3m/2 ঘ. 9m/4 উ. ঘ

৭০.If 1< x< 7 and 5> y > 2, which of the following must be true?

ক. x + y > 8 খ. x - y > 0
গ. x - 2y < 2 ঘ. 2x - y > 1 উ. ঘ

১১তম থেকে ২০তম গ্রেডের সকল চাকরির প্রিলিমিনারি ও লিখিত পরীক্ষায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন-

'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'

ওয়েজ আর্নার্স কল্যাণ বোর্ড

পদ: সহকারী পরিচালক; তারিখ: ২২.১১.২৪

সময়: ৩০ মিনিট; পূর্ণমান: ৫০

১. **Past participle of 'Wear' is-**

ক. weared খ. weard

গ. wore ঘ. worn উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: Wear এর Past রূপ Wore এবং Past participle রূপ Worn যার অর্থ পরিধান করা।

২. **Cricket is my favorite sports- What type of sentence is this?**

ক. Declarative খ. Imperative

গ. Interrogative ঘ. Exclamatory উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: এটি একটি Declarative বাক্য, কারণ এটি একটি সত্য বা তথ্য ব্যক্ত করছে। "Cricket is my favorite sports" বাক্যটি একটি তথ্য দিচ্ছে, অর্থাৎ বক্তা ক্রিকেটকে তার প্রিয় খেলা হিসেবে উল্লেখ করছে। এটি কোনও প্রশ্ন বা আদেশ নয়, কেবল একটি বক্তব্য, এবং এটি সাধারণত একটি পূর্ণবিরাম চিহ্নের মাধ্যমে শেষ হয়।

অন্য ধরনের বাক্য:

খ. **Imperative:** আদেশমূলক বাক্য, যেমন "Close the door."

গ. **Interrogative:** প্রশ্নমূলক বাক্য, যেমন "What is your favorite sport?"

ঘ. **Exclamatory:** বিস্ময়সূচক বাক্য, যেমন "What a wonderful match!"

৩. **Shakespeare is known mostly for his _____.**

ক. Poetry খ. Plays

গ. Story ঘ. Sonnets উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: Bard of Avon নামে খ্যাত William Shakespeare (1564-1616) হলেন ইংরেজি সাহিত্যের একজন বিখ্যাত কবি ও নাট্যকার। তিনি ৩৭টি নাটক রচনা করেছেন। তাঁর নাটক সমূহের মধ্যে Macbeth, Hamlet, Julius Caesar. King Lear, Othello ইত্যাদি অন্যতম; যা তার সাহিত্য জীবনে সর্বাধিক খ্যাতি এনে দিয়েছিল।

৪. **Which of the following word is spelt wrong?**

ক. Commitment খ. Disciplinary

গ. Jewelery ঘ. Absorption উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: "Jewelry" (আমেরিকান ইংরেজি) বা "Jewellery" (ব্রিটিশ ইংরেজি) শব্দটি সঠিক। তবে "jewelery" একটি ভুল বানান, কারণ এটি "l" বা "e"-এর একটি অংশ বাদ দিয়েছে। বাকিরা সঠিকভাবে বানান করা হয়েছে:

Commitment: প্রতিশ্রুতি

Disciplinary: শৃঙ্খলাবিষয়ক

Absorption: শোষণ বা গ্রহনক্ষমতা

৫. **I _____ finish my report because I had a problem?**

ক. can not খ. could not

গ. do not ঘ. have not উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: বাক্যে বলা হয়েছে, "I had a problem", যা অতীতের একটি ঘটনা নির্দেশ করে। অতীতে কিছু করতে না পারার কথা বোঝাতে "could not" ব্যবহার করা হয়।

উদাহরণ: আমি রিপোর্ট শেষ করতে পারিনি কারণ একটি সমস্যা ছিল।

"Can not," "do not," এবং "have not" বর্তমান কাল বোঝায়, যা এখানে প্রাসঙ্গিক নয়।

৬. **The quote "All the glitters is not gold" is from which play of Shakespeare?**

ক. Hamelt

খ. The Merchant of Venice

গ. Othello

ঘ. Romeo and Juliet উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: "All that glitters is not gold" শেকসপিয়ারের The Merchant of Venice নাটকের একটি বিখ্যাত উক্তি। এটি Act II, Scene VII-এ পাওয়া যায়। এটি বলে যে যা চকচক করে তা সবই সোনা নয়, অর্থাৎ সবকিছু যা বাইরে থেকে আকর্ষণীয় মনে হয়, তা প্রকৃতপক্ষে মূল্যবান নাও হতে পারে।

৭. **'Out and Out' means-**

ক. Total খ. Utter

গ. Sheer ঘ. All of them উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: Out and out (পুরোপুরি/সম্পূর্ণরূপে) idiom টির অর্থ thoroughly.

Out and Out" একটি ইংরেজি বাগধারা, যার অর্থ সম্পূর্ণভাবে বা পুরোপুরি। এটি বিভিন্ন প্রেক্ষাপটে "total," "utter," এবং "sheer" শব্দগুলোর সমার্থক হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

উদাহরণ:

- He is an **out-and-out** liar. (utter liar)
- The project was an **out-and-out** failure. (total failure)

তিনটি বিকল্পই অর্থ প্রকাশ করে, তাই সঠিক উত্তর হলো "All of them।"

৮. **The synonym of 'Autography' is-**

ক. Graphical thing খ. Writing about

গ. Graph Sheet ঘ. Painting on graph

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: "Autography" শব্দটি গ্রীক শব্দ "auto" (নিজে) এবং "graphy" (লেখা) থেকে এসেছে। এর অর্থ নিজের দ্বারা লেখা বা লেখা সংক্রান্ত। তাই এর সমার্থক শব্দ হলো "writing about"।

Matrix BCS Series

বাকি বিকল্পগুলো ভুল কারণঃ
ক. **Graphical thing:** এটি "autography"-র অর্থ নয়।
গ. **Graph Sheet:** এটি চার্ট বা ডায়াগ্রামের সাথে সম্পর্কিত।
ঘ. **Painting on graph:** এটি ভুল অর্থ প্রকাশ করে।

৯. A person with the same name as another-
ক. anonymous খ. pseudonym
গ. nickname ঘ. namesake উত্তরঃ ঘ

ব্যাখ্যাঃ "Namesake" এমন একটি শব্দ, যা এমন কাউকে বোঝায় যার নাম অন্য কারও নামের সঙ্গে একই। এটি বিশেষত তখন ব্যবহৃত হয় যখন একজনের নাম অন্য একজনের নামানুসারে রাখা হয় বা যখন নামের মিল থাকে।
উদাহরণঃ জন তার দাদার নামে নামকরণ করা হয়েছে, তাই তিনি তার দাদার নামের দোসর (namesake)।
আমি এমন একজনকে দেখেছি যার নাম আমার মতোই।
বাকি বিকল্পগুলোর অর্থঃ
Anonymous: অজ্ঞাত বা নামহীন।
Pseudonym: ছদ্মনাম বা ভিন্ন নামে পরিচিত হওয়া।
Nickname: ডাকনাম।

১০. Please inform my family _____ my illness.
ক. of খ. about
গ. into ঘ. on উত্তরঃ ক

ব্যাখ্যাঃ **"Inform"** ক্রিয়ার পরে কোনো বিষয়ে তথ্য দেওয়ার জন্য "ড়ত" ব্যবহার করা হয়। এখানে "Please inform my family of my illness" সঠিক বাক্য।
উদাহরণঃ দয়া করে আমার পরিবারকে আমার অসুস্থতার বিষয়ে (ড়ত) জানান।
বাকি বিকল্পগুলোর ভুল কারণঃ
খ. **about:** "Inform about" ব্যবহার করা গেলেও এটি তুলনামূলক অনানুষ্ঠানিক।
গ. **into:** "Inform into" ভুল ব্যবহার।
ঘ. **on:** "Inform on" সাধারণত আলাদা অর্থ প্রকাশ করে, যেমন "to report someone to authorities."

১১. Which of the following is not a Scandinavian country?
ক. Norway খ. Sweden
গ. Netherlands ঘ. Denmark উত্তরঃ গ

ব্যাখ্যাঃ স্ক্যান্ডিনেভিয়ান দেশগুলি হল ইউরোপের উত্তরাঞ্চলের দেশগুলি, যার মধ্যে নরওয়ে, সুইডেন এবং ডেনমার্ক অন্তর্ভুক্ত। এই দেশগুলির মধ্যে ঐতিহাসিক, সাংস্কৃতিক, এবং ভাষাগত মিল রয়েছে। নেদারল্যান্ডস স্ক্যান্ডিনেভিয়ার অংশ নয়। এটি পশ্চিম ইউরোপে অবস্থিত এবং এটি জার্মানি ও বেলজিয়ামের সাথে সীমানা ভাগ করে।

১২. Dead Sea is a _____.
ক. Sea খ. River
গ. Lake ঘ. Canal উত্তরঃ গ

ব্যাখ্যাঃ Dead sea (মৃত সাগর) –কে সাগর মনে হলেও এটি মূলত একটি লবণাক্ত হ্রদ। এর দৈর্ঘ্য ৬৭ কিলোমিটার, প্রস্থ ১৮ কিলোমিটার এবং গভীরতা ১,২৪০ ফুট। Dead sea'র পশ্চিমে ইসরাইল ও পূর্বে জর্ডান অবস্থিত।

১৩. Which country was the first to introduce old age pensions?
ক. Italy খ. Sweden
গ. Germany ঘ. Greece উত্তরঃ গ

ব্যাখ্যাঃ জার্মানি প্রথম দেশ যেখানে বয়স্ক পেনশন চালু করা হয়েছিল। ১৮৮৯ সালে অটো ভন বিসমার্ক-এর নেতৃত্বে এটি চালু হয়। এটি ছিল তার সামাজিক কল্যাণমূলক সংস্কারের অংশ, যা শ্রমিকদের জীবনের মানোন্নয়ন এবং সমাজতান্ত্রিক আন্দোলনের প্রতি সমর্থন কমানোর জন্য গৃহীত হয়েছিল। এই পেনশন ব্যবস্থা ৭০ বছর বা তার বেশি বয়স্ক ব্যক্তিদের আর্থিক সহায়তা দিত।

১৪. Islam Khan transferred the capital of Bengal of Dhaka from where?
ক. Rajmahal খ. Tanda
গ. Sonargaon ঘ. Kolkata উত্তরঃ ক

ব্যাখ্যাঃ সুবেদার ইসলাম খানই বাংলার রাজধানী হিসাবে ঢাকা শহরের গোড়াপত্তন করেন। তিনি ১৬১০ সালে সুবা বাংলার রাজধানী রাজমহল থেকে ঢাকায় স্থানান্তরিত করেন। তিনি সম্রাটের নাম অনুসারে ঢাকার নামকরণ করেন জাহাঙ্গীরনগর। তিনি 'খোলাইখাল' খনন করেন।

১৫. Which city is called 'The city of flowering trees'? www.prebd.com
ক. Harare খ. Venice
গ. Paris ঘ. Tokyo উত্তরঃ ক

ব্যাখ্যাঃ হারারে (Harare), যা জিম্বাবুয়ের রাজধানী, এর প্রচুর ফুলের গাছের জন্য "The City of Flowering Trees" নামে পরিচিত। বিশেষ করে বসন্তকালে জাকারান্ডা গাছগুলো যখন ফুল ফোটায়, তখন পুরো শহর বেগুনি আভায় আবৃত থাকে, যা শহরকে অনন্য সৌন্দর্য দেয়।

১৬. What was the former name of Bhasan Char?
ক. Char Piya খ. Char Kodom
গ. Nijhum Dweem ঘ. Thengar Char উত্তরঃ ঘ

ব্যাখ্যাঃ তাসানচর মেঘনা নদী ও বঙ্গোপসাগরের মোহনায় জেগে ওঠা একটি চর। এটি নোয়াখালী জেলার হাতিয়া উপজেলার চর ঈশ্বর ইউনিয়নের অন্তর্গত 'ঠেঙ্গার চর' ও 'জালিয়ার চর' এই দুই দ্বীপ মিলিয়ে এর নামকরণ করা হয় তাসান চর। বর্তমানে এর আয়তন ২৫ বর্গমাইল (৬৫ বর্গ কি.মি.)

১৭. World Refugee Day is celebrated on-
ক. 20 June খ. 20 January
গ. 20 August ঘ. 20 December উত্তরঃ ক

ব্যাখ্যাঃ বিশ্ব শরণার্থী দিবস প্রতি বছর ২০ জুন পালিত হয়। এই দিনটি জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদ ২০০০ সালে ঘোষণা করে। এই

দিবসটি শরণার্থীদের সংগ্রাম এবং তাদের সাহসিকতা ও দৃঢ়তার প্রতি সম্মান জানাতে উদযাপিত হয়।

১৮. Which of the SDG goals speaks about women empowerment?

ক. SDG 5 খ. SDG 3
গ. SDG 9 ঘ. SDG 8 উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য (SDG) এর লক্ষ্য ১৭টি। এগুলো হলোঃ ১. দারিদ্র্য নির্মূল; ২. ক্ষুধামুক্তি; ৩. সুস্বাস্থ্য; ৪. মানসম্পন্ন শিক্ষা; ৫. লিঙ্গ সমতা; ৬, বিশুদ্ধ পানি ও পয়ঃনিষ্কাশন; ৭. সাশ্রয়ী ও নবায়নযোগ্য জ্বালানি; ৮. উপযুক্ত কাজ ও অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি; ৯. শিল্প, উদ্ভাবন ও অবকাঠামো; ১০. বৈষম্য হ্রাস; ১১. টেকসই শহর ও জনগণ; ১২. পরিমিত ভোগ; ১৩. জলবায়ুবিষয়ক পদক্ষেপ; ১৪. পানির নিচে প্রাণ; ১৫. স্থলভাগের জীবন; ১৬. শান্তি ও ন্যায়বিচার এবং ১৭. লক্ষ্য অর্জনে অংশীদারিত্ব। টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য মাত্রা (SDG) এর মেয়াদ ২০১৬-৩০ সাল। এতে ১৬৯টি সুনির্দিষ্ট লক্ষ্য অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

১৯. Which of the following is termed as the brain of the computer? www.prebd.com

ক. Hardware খ. CPU
গ. Software ঘ. Motherboard উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: CPU (Central Processing Unit) কে কম্পিউটারের "মস্তিষ্ক" বলা হয়। কারণ এটি সকল প্রসেসিং কাজ সম্পন্ন করে, যেমন নির্দেশনা পালন, ডেটা প্রক্রিয়াকরণ, এবং কম্পিউটারের ভেতরে তথ্য প্রবাহ নিয়ন্ত্রণ।

CPU-এর দুটি প্রধান অংশ:

ALU (Arithmetic Logic Unit): গণিত এবং যুক্তি সংক্রান্ত কাজ করে।

Control Unit (CU): নির্দেশনা বুঝে এবং কার্য সম্পাদন করে।

Hardware: কম্পিউটারের শারীরিক উপাদান।

Software: প্রোগ্রাম বা অ্যাপ্লি-কেশন।

Motherboard: CPU-সহ অন্যান্য উপাদান সংযুক্ত করার প্ল্যাটফর্ম।

২০. Who is the proponent of the concept of Three Zeros?

ক. Amartya Sen
খ. Dr. Muhammad Yunus
গ. Simon H. Johnsonঘ. Billgates উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: **"Three Zeros"** ধারণার প্রস্তাবক হলেন ড. মুহাম্মদ ইউনুস। তিনি এই ধারণার মাধ্যমে একটি উন্নত বিশ্ব গঠনের লক্ষ্যে তিনটি লক্ষ্য নির্ধারণ করেছেন:

শূন্য দারিদ্র্য (Zero Poverty)
শূন্য বেকারত্ব (Zero Unemployment)
শূন্য নেট কার্বন নির্গমন (Zero Net Carbon Emissions)

এটি তার সামাজিক ব্যবসার একটি ধারণা, যা মুনাফার পরিবর্তে সমাজের সমস্যার সমাধান এবং টেকসই উন্নয়নের উপর গুরুত্ব দেয়।

২১. Who is the Architect of third terminal of Shahjalal International Airport?

ক. Rohani Baharin খ. Wang Ye
গ. Mubasshar Hussein ঘ. Shamsul Wares উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিমান বন্দরের তৃতীয় টার্মিনাল সিঙ্গাপুরের চাঙ্গি বিমানবন্দরের নকশাকার রোহানি বাহারিন।

২২. Orbis is the name of a -

ক. Brand Music খ. Game
গ. City ঘ. Flying Eye Hospital
উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: অরবিস (Orbis) একটি আন্তর্জাতিক অলাভজনক সংস্থা, যা অন্ধত্ব প্রতিরোধ এবং চিকিৎসার জন্য কাজ করে। তারা ঋষুমহন উড়ব ঐড়ংঢ়রঃধষ পরিচালনা করে, যা একটি বিমানের ভেতরে সম্পূর্ণরূপে সজ্জিত চক্ষু হাসপাতাল। এটি সারা বিশ্ব ভ্রমণ করে এবং বিশেষত অনুন্নত অঞ্চলে চক্ষু চিকিৎসা ও চিকিৎসক প্রশিক্ষণ প্রদান করে।

২৩. Name of the bank established under Bangladesh Police Welfare Trust is-

ক. Mutual Trust Bank
খ. Community Bank Bangladesh Ltd.
গ. IFIC Bank
ঘ. Trust Bank Bangladesh Ltd. উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: কমিউনিটি ব্যাংক বাংলাদেশ লিমিটেড (Community Bank Bangladesh Ltd.) বাংলাদেশ পুলিশ ওয়েলফেয়ার ট্রাস্ট-এর অধীনে প্রতিষ্ঠিত একটি ব্যাংক। এটি পুলিশ সদস্য, তাদের পরিবার এবং সাধারণ জনগণের জন্য ব্যাংকিং সেবা প্রদান করে এবং কমিউনিটি ভিত্তিক আর্থিক অন্তর্ভুক্তির ওপর গুরুত্ব দেয়। এই ব্যাংকটি ২০১৯ সালে কার্যক্রম শুরু করে।

২৪. Name of the best player of SAFF women championship 2024 is-

ক. Rupna Chakma খ. Rituparna Chakma
গ. Monika Chakma ঘ. Sabina Khatun উত্তর:

ব্যাখ্যা: SAFF নারী চ্যাম্পিয়নশিপ ২০২৪ এর সেরা খেলোয়াড় হলেন বাংলাদেশের ঋতু পর্ণা চাকমা। তিনি অসাধারণ পারফরম্যান্স করেছেন এবং তাকে টুর্নামেন্টের সেরা খেলোয়াড় হিসেবে স্বীকৃতি দেওয়া হয়েছে। এছাড়াও, রূপনা চাকমা সেরা গোলরক্ষকের খেতাব পেয়েছেন।

২৫. How many electoral votes did Donald Trump get in the last US Presidential election?

ক. 292 খ. 272
গ. 226 ঘ. 312 উত্তর: ঘ

Matrix Book Series

ব্যাখ্যা: ২০২৪ সালের মার্কিন প্রেসিডেন্ট নির্বাচনে ডোনাল্ড ট্রাম্প ৩১২টি ইলেক্টোরাল ভোট পেয়ে বিজয়ী হন। ইলেক্টোরাল ভোটের মাধ্যমে মার্কিন প্রেসিডেন্ট নির্বাচন করা হয়, যেখানে মোট ৫৩৮টি ইলেক্টোরাল ভোটের মধ্যে ২৭০টি ভোট পেলে একজন প্রার্থী বিজয়ী হন।

২৬. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

ক. আশীষ খ. আশিস
গ. আসিশ ঘ. আষিশ উত্তর: ক

২৭. 'বচন' ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়?

ক. ধ্বনিতত্ত্ব খ. বাক্য প্রকরণ
গ. পদক্রম ঘ. রূপতত্ত্ব উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: বাংলা ব্যাকরণের আলোচ্য বিষয়ঃ

বিষয়	আলোচ্য বিষয়
ধ্বনিতত্ত্ব	বাগযন্ত্র, ধ্বনি ও বর্ণ, সন্ধি, ণ-ত্ব বিধি, ষ-ত্ব বিধি।
শব্দতত্ত্ব বা রূপতত্ত্ব	শব্দ, প্রত্যয়, উপসর্গ, বচন, লিঙ্গ, সমাস, বাচ্য, পুরুষ, অনুসর্গ।
বাক্যতত্ত্ব বা পদক্রম	বাক্য রূপান্তর, বাচ্য, উক্তি, কারক বিশ্লেষণ, বাক্যের যোগ্যতা, বাক্যের উপাদান লোপ, যতিচিহ্ন, পদের রূপ পরিবর্তন।
অর্থতত্ত্ব	শব্দ ও বাক্যের অর্থ বিচার এবং অর্থের প্রকার। প্রতিশব্দ, বিপরীত শব্দ, শব্দজোড়, বাগধারা, শব্দ, বর্ণ ও বাক্যের ব্যঞ্জনা

২৮. 'সংহার' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ- www.prebd.com

ক. সং + হার খ. সম্ + হার
গ. সঙ + হার ঘ. সন্ + হার উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: 'ম্' এর পর অন্তস্থ ধ্বনি 'য, র, ল, ব,' অথবা 'শ, ষ, স, হ' থাকলে 'ম্' স্থলে অনুস্বার (ং) হয়। যেমনঃ সম্ + যম = সংযম, সম্ + বাদ = সংবাদ, সম্ + রক্ষণ = সংরক্ষণ, সম্ + লাপ = সংলাপ, সম্ + শয় = সংশয়, সম্ + সার = সংসার, সম্ + হার = সংহার। এরূপঃ বাহ্যবাহ্য, কিংবা, সংবরণ, সংযোগ, সংযোজন, সংশোধন, সর্বংসহা, স্বয়ংবরা। ব্যতিক্রমঃ সম্রাট (সম্ + রাট)।

২৯. কোন বাক্যে কমার অসংগত প্রয়োগ ঘটেছে?

ক. কেউই জানেনা, সে কোথায় গেছে
খ. বেশ, তাই হবে
গ. তার কাঁধে বিরাট বোঝা, হাতে লাঠি
ঘ. তুমিও যাবে, আমিও যাব উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: বাক্যগুলির মধ্যে কমার অসংগত প্রয়োগ কোথায় ঘটেছে তা বিশ্লেষণ করলেঃ

ক. কেউই জানেনা, সে কোথায় গেছে
এখানে "কেউই জানেনা" এবং "সে কোথায় গেছে" দুটি স্বাধীন বাক্য হলেও, কমার ব্যবহারে অসংগতি ঘটেছে। এটি একটি জটিল বাক্য হলেও এখানে দুটি অংশকে সঠিকভাবে সংযুক্ত করতে কমা ব্যবহার করা হয়নি।

খ. বেশ, তাই হবে
এই বাক্যে কমার প্রয়োজন নেই, কারণ এটি একটি সংক্ষিপ্ত বাক্য, যেটি কোনো বিরতি ছাড়াই সহজে পড়া যায়।

গ. তার কাঁধে বিরাট বোঝা, হাতে লাঠি
এটি একটি শৃঙ্খলাকারী বাক্য, এবং এখানে কমা সঠিকভাবে ব্যবহৃত হয়েছে।

ঘ. তুমিও যাবে, আমিও যাব
এখানে দুটি স্বাধীন বাক্য রয়েছে, তবে কমা ব্যবহারের প্রয়োজন নেই, কারণ এটি একটি সমান্তরাল বাক্য এবং কমা প্রয়োজন নয়।

তাহলে, সঠিক উত্তর হবেঃ ক. কেউই জানেনা, সে কোথায় গেছে ড এখানে কমার অসংগত প্রয়োগ ঘটেছে।

৩০. নিচের কোন বিরামচিহ্নকে পদ সংযোগ চিহ্ন বলে?

ক. সেমিকোলন খ. ড্যাস
গ. কোলন ঘ. হাইফেন উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: হাইফেন বা সংযোগ চিহ্নঃ সমাসবদ্ধ পদের অংশগুলো বিচ্ছিন্ন করে দেখানোর জন্য হাইফেন ব্যবহৃত হয়। অর্থাৎ, দুটি পদ একসঙ্গে লিখতে গেলে হাইফেন দিয়ে লিখতে হয়। যেমন - সুখ - দুঃখ, মা - বাবা।

৩১. বাবাকে বড্ড ভয় পাই। কোন কারকে কোন বিভক্তি?

ক. কর্তৃকারকে দ্বিতীয়া খ. কর্তৃকারকে চতুর্থী
গ. অপাদান কারকে চতুর্থী ঘ. কর্মে দ্বিতীয়া উত্তর:

ব্যাখ্যা: যা কিছু থেকে বিচ্যুৎ, গৃহীত, জাত, বিরত, আরম্ভ, দূরীভূত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেখে কেউ ভীত হয়, তাকেই অপাদান কারক বলে। যেমন, বাবাকে বড্ড ভয় পাই। এ বাক্যে 'বাবাকে' শব্দ টি অপাদানে ২য়া বিভক্তি।

৩২. 'সিকি' কোন ধরণের শব্দ?

ক. অংকবাচক খ. গণনাবাচক
গ. পূরণবাচক ঘ. তারিখবাচক উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: 'সিকি' একটি গণনাবাচক শব্দ। এটি বিশেষ করে গণনার জন্য ব্যবহৃত হয়, এবং সাধারণত পরিমাণ বা অংশ প্রকাশ করতে ব্যবহার করা হয়। উদাহরণস্বরূপ, "এক সিকি টাকা" বা "সিকি মণি" ড যেখানে "সিকি" একটি আংশিক বা ছোট পরিমাণ বোঝাতে ব্যবহৃত হচ্ছে।

৩৩. 'দারোগা' শব্দটি যে ভাষা থেকে আগত-

ক. আরবি খ. ফারসি
গ. তুর্কি ঘ. পর্তুগিজ উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: তুর্কি শব্দ - বাবা, দারোগা, কুলি, লাশ, চাকু, বাবুর্চি, সুলতান, বন্দুক, বারুদ, চাকর।

৩৪. বাংলা কাব্যের 'চিত্ররূপময়' কবি-

ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. জীবনানন্দ দাস
গ. শামসুর রহমান ঘ. বুদ্ধদেব বসু উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: রূপসী বাংলার কবি, ধূসরতার কবি, তিমির হননের কবি, নির্জনতার কবি, চিত্ররূপময় কবি জীবনানন্দ দাস।

Matrix BCS Series

৩৫. যদি তারে নাই চিনি গো, সে কি আমায় নেবে চিনে? এটি একটি-
ক. যৌগিক বাক্য খ. সরল বাক্য
গ. মিশ্র বাক্য ঘ. জটিল বাক্য উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: যে বাক্যে একটি প্রধান খণ্ডবাক্যে ও এক বা একাধিক আশ্রিত বাক্য পরস্পর সাপেক্ষ ভাবে ব্যবহৃত হয়, তাকে মিশ্র বা জটিল বাক্য বলে। যথা: যিনি বিদ্বান, তিনি সর্বত্র আদরণীয়; যতই পরিশ্রম করবে ততই ফল পাবে; যদি তারে নাই চিনি গো, সে কি আমায় নেবে চিনে?।
জটিল বাক্যের অন্তর্গত প্রত্যেক খন্ডবাক্যের পর কমা বসে। যেমন: কাল যে লোকটি এসেছিল, সে আমার পূর্বপরিচিত। উদ্ধরণ চিহ্নের পূর্বে কমা বসবে।

৩৬. Ahmed sold a t-shirt for Tk. 810, and gain 8%. How much did he purchase it for?/ আহমেদ একটি টি-শার্ট ৮১০ টাকায় বিক্রি করেছেন এবং ৮% লাভ করেছেন। তিনি এটি কত টাকায় কিনেছিলেন?
ক. Tk. 750 খ. Tk. 875
গ. Tk. 745 ঘ. Tk. 756 উত্তর: ক

সমাধান:
বিক্রয়মূল্য ১০৮ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা
" ১ " " " ১০০/১০৮ "
" ৮১০ " " " ১০০ × ৮১০/১০৮ "
= ৭৫০ টাকা

৩৭. If a + b = 4 and ab = −12, then a – b equals to-
ক. ±8 খ. ±24
গ. ±2 ঘ. ±6 উত্তর: ক

সমাধান: দেয়া আছে, a + b = 4 and ab = −12
$(a-b)^2 = (a+b)^2 - 4ab$
$= (4)^2 - 4.(-12)$
$= 16 + 48$
$= 64$
$a - b = \pm 8$

৩৮. You are looking at a billboard 40 m away with an angle of elevation of 30°. At what height is the billboard?/ আপনি ৪০ মিটার দূর থেকে একটি বিলবোর্ড দেখছেন এবং এর উচ্চতা কোণ ৩০°। বিলবোর্ডটি কত উচ্চতায় রয়েছে?
ক. 20 খ. 30
গ. 40 ঘ. 80 উত্তর: ক

৩৯. a, b, c, d and e are five consecutive integers in increasing order of size. Which one of the following expression is not odd?
ক. a + b + c খ. ab + c
গ. ac + e ঘ. ac + d উত্তর: ক

৪০. What is the angle between any two sides of an equilateral triangle?www.prebd.com
ক. 30° খ. 60°
গ. 90° ঘ. 120° উত্তর:

ব্যাখ্যা: একটি সমবাহু ত্রিভুজের (equilateral triangle) তিনটি বাহু সমান দৈর্ঘ্যের হয় এবং ত্রিভুজটির তিনটি কোণও সমান। প্রতিটি কোণের মান ৬০° হয়, কারণ ত্রিভুজের কোণগুলির মোট যোগফল ১৮০° এবং সমবাহু ত্রিভুজে এই কোণ তিনটি সমান হওয়ায়, প্রতিটি কোণ ১৮০° × ৩ = ৬০°।
অতএব, দুটি বাহুর মধ্যে কোণটি ৬০°।

৪১. Which Vitamin is not in the eggs?
ক. Vitamin-A খ. Vitamin-B
গ. Vitamin-C ঘ. Vitamin-D উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: ডিম বিভিন্ন ভিটামিনের একটি চমৎকার উৎস, যেমন ভিটামিন-এ, ভিটামিন-বি (যেমন B12 এবং ফোলেট), এবং ভিটামিন-ডি। এগুলো প্রয়োজনীয় পুষ্টি উপাদান যেমন প্রোটিন, চর্বি, এবং খনিজ সরবরাহ করে, কিন্তু ডিমে ভিটামিন-সি নেই। ভিটামিন-সি প্রধানত ফলমূল এবং শাকসবজিতে পাওয়া যায়, যেমন সাইট্রাস ফল, স্ট্রবেরি, কিন্তু ডিমে পাওয়া যায় না।

৪২. The main component of natural gas is-
ক. Nitrogen খ. Methane
গ. Hydrogen ঘ. Carbon dioxide
উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: প্রাকৃতিক গ্যাসের উপাদানগুলোর মধ্যে মিথেন ৮০-৯০%, ইথেন ১৩%, প্রোপেন ৩%। এছাড়া বিউটেন, ইথিলিন ও নাইট্রোজেনে কিছু পরিমাণ মিথেন থাকে। বাংলাদেশে প্রাপ্ত প্রাকৃতিক গ্যাসে মিথেনের পরিমাণ ৯৫-৯৯%।

৪৩. The object weight the most in-
ক. Polar Region খ. Equatorial Region
গ. Hilltop ঘ. Centre of Earth
উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: একটি বস্তু যে পরিমাণ বল দ্বারা পৃথিবীর কেন্দ্রের দিকে আকৃষ্ট হয় তাকে তার ওজন বলে। কোনো বস্তুর ওজন অভিকর্ষজ ত্বরণের ওপর নির্ভরশীল। যে স্থানে অভিকর্ষজ ত্বরণ বেশি সে স্থানে বস্তুর ওজন বেশি। মেরু অঞ্চলে g - এর মান বেশি হওয়ায় বস্তুর ওজনও বেশি।

৪৪. Which is not a Viral Disease?
ক. Jaundice খ. AIDS
গ. Pneumonia ঘ. Pink Eye উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: জন্ডিস (Jaundice): এটি একটি রোগ যা প্রধানত হেপাটাইটিস ভাইরাস দ্বারা হতে পারে, যেমন হেপাটাইটিস অ, ই, ঈ ইত্যাদি। তাই এটি একটি ভাইরাল রোগ।
এইডস (AIDS): এইডস (Acquired Immunodeficiency Syndrome) HIV (Human Immunodeficiency

Matrix BCS Series

Virus) দ্বারা হয়, যা একটি ভাইরাস। সুতরাং, এটি একটি ভাইরাল রোগ।

নিউমোনিয়া (Pneumonia): নিউমোনিয়া একটি ফুসফুসের প্রদাহ, যা ব্যাকটেরিয়া, ভাইরাস, বা ফাঙ্গাসের কারণে হতে পারে। তবে, এটি শুধুমাত্র ভাইরাল রোগ নয়, কারণ এটি ব্যাকটেরিয়ালও হতে পারে (যেমন স্ট্রেপ্টোকক্কাল নিউমোনিয়া)। সুতরাং, নিউমোনিয়া একটি ভাইরাল রোগের অংশ হতে পারে, তবে এটি ব্যাকটেরিয়ালও হতে পারে।

পিংক আই (Pink Eye): পিংক আই বা কনজাংটিভাইটিস একটি ভাইরাল রোগ হতে পারে, যা সাধারণত ভাইরাস দ্বারা হয়।

৪৫. A train of 220 m long is moving at 45 km/h. The time taken by the trian to cross a tunnel of 260 m long is-/ একটি ২২০ মিটার দীর্ঘ ট্রেন ৪৫ কিমি/ঘন্টা বেগে চলেছে। ২৬০ মিটার দীর্ঘ একটি টানেল অতিক্রম করতে ট্রেনটি যে সময় নেবে তা হল-

ক. 25 sec খ. 35 sec
গ. 38 sec ঘ. 40 sec উত্তর: গ

৪৬. The average of a, b, c is 6 and a – b = 4, ab = 21; What is the value of c?

ক. 6 খ. 7
গ. 8 ঘ. 9 উত্তর: গ

৪৭. In how many ways can 5 people from a group of 6 people be seated around a circle table?

ক. 56 খ. 70
গ. 120 ঘ. 144 উত্তর: ঘ

৪৮. Which food is high in protein?

ক. Rice খ. Beef
গ. Lentils ঘ. Flour উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: গরুর মাংস (Beef): গরুর মাংস একটি খুব ভাল প্রোটিনের উৎস। এটি সাধারণত প্রতি ১০০ গ্রামে ২২-২৬ গ্রাম প্রোটিন সরবরাহ করে, যা শরীরের পেশী গঠন এবং মেরামতের জন্য অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।

মসুর ডাল (Lentils): মুসুর ডালও প্রোটিনে সমৃদ্ধ। ১ কাপ রান্না করা মুসুর ডালে প্রায় ১৮ গ্রাম প্রোটিন থাকে, যা উদ্ভিদভিত্তিক প্রোটিনের একটি ভালো উৎস।

ভাত (Rice) এবং আটা (Flour): ভাত এবং আটা প্রোটিনের মধ্যে কিছু পরিমাণ প্রদান করে, তবে এগুলির প্রোটিন কন্টেন্ট গরুর মাংস বা মুসুর ডালের তুলনায় অনেক কম।

অতএব, গরুর মাংস (Beef) হচ্ছে এই তালিকায় সবচেয়ে বেশি প্রোটিনযুক্ত খাবার।

৪৯. Milk contains-

ক. Citric Acid খ. Lactic Acid
গ. Nitric Acid ঘ. Acetic Acid উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: দুধে থাকে ল্যাকটিক এসিড। সাইট্রিক এসিড ও এসিটিক এসিড পাওয়া যায় যথাক্রমে লেবু ও তিনেগারে।

৫০. Which one strengthens Bones and teeth?

ক. Iodine খ. Iron
গ. Magnesium ঘ. Phosphorus উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: ফসফরাস একটি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ খনিজ, যা আমাদের হাড় এবং দাঁত শক্তিশালী করতে সহায়ক। এটি ক্যালসিয়ামের সাথে মিলিত হয়ে হাড় এবং দাঁতের কাঠামো গঠন করতে সাহায্য করে। ফসফরাস এবং ক্যালসিয়াম একসঙ্গে কাজ করে এবং হাড়ের ঘনত্ব বজায় রাখে, যার ফলে হাড় ও দাঁত শক্তিশালী থাকে। এটি শরীরের বিভিন্ন জীবাণুর বিরুদ্ধে প্রতিরোধ ক্ষমতাও বৃদ্ধি করে।

আয়োডিন (Iodine): এটি থাইরয়েড হরমোন তৈরিতে সহায়ক, যা মেটাবলিজম নিয়ন্ত্রণ করে, কিন্তু এটি হাড় এবং দাঁতের জন্য বিশেষভাবে শক্তিশালী নয়।

আয়রন (Iron): এটি রক্তে হিমোগ্লোবিনের একটি অংশ হিসেবে কাজ করে এবং অক্সিজেন পরিবহণে সহায়ক, কিন্তু হাড় বা দাঁতের শক্তি বৃদ্ধিতে সাহায্য করে না।

ম্যাগনেসিয়াম (Magnesium): এটি পেশী এবং স্নায়ুতন্ত্রের কাজের জন্য প্রয়োজনীয়, এবং হাড়ের স্বাস্থ্যের জন্যও সহায়ক, তবে মূলত ফসফরাসের পাশাপাশি কাজ করে না।

অতএব, ফসফরাস হাড় এবং দাঁতের শক্তি বৃদ্ধি করার জন্য সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ খনিজ।

Matrix BCS Series

Time: 30 Minutes	Recruitment Test- 2024

Set: B	Marks: 50

1. Synonym of 'Prolific' is-
   a) Terrific b) Productive c) Sophistic d) Proactive
2. Adjective form of 'Miser' is-
   a) misery b) miser c) miserly d) misearly
3. The author of the book *A Thousand Splendid Suns* is-
   a) Salman Rushdie b) Farah Ahmedi
   c) Khaled Hosseini d) Vikram Seth
4. They *while* their evenings with books and games. Here while is-
   a) noun b) verb c) adjective d) adverb
5. Which of the following words is correctly spelt?
   a) Higene b) Hygene c) Higiene d) Hygiene
6. I predict that by 2030, men _____ landed on Mars.
   a) will b) Would c) will have d) would have
7. I_____ anything from her in long time.
   a) did not hear b) have not heard
   c) has not heard d) was not hearing
8. Mr. Rahim is the _____ of the brothers.
   a) elder b) old c) oldest d) eldest
9. 'The apple was ripe ____ the core.'
   a) in b) to c) from d) at
10. He crossed the broken bridge ____ warning.
    a) about b) though c) on d) in spite of
11. Which African country was the first to recognize Bangladesh as an independent state?
    a) South Africa b) Nigeria c) Egypt d) Senegal
12. The International Court of Justice has-
    a) 9 Judges b)11 Judges c) 15 Judges d) 21 Judges
13. Who is the pioneer of Artificial Intelligence (AI)?
    a) S. P. Huntington b) John McCarthy
    c) Stephen Hawking d) Steve Jobs
14. The name of the village of Shaheed Abu Sayed is-
    a) Pirganj b) Babanpur
    c) Parbatipur d) Mahimaganj
15. The election symbol of US Republican party is-
    a) Ass b) Elephant c) Deer d) Lion
16. Who is the writer of the book 'Nexus'?
    a) Helen Keller b) Yuval Noah Harari
    c) Gabriel Garsia Marquez d) Michel Foucault
17. Which Country is shifting the remains of its soldiers killed in world war-II from Mainamoti war cemetery?
    a) Japan b) USA c) Germany d) Russia
18. Which Bangladeshi is the co-founder of Youtube?
    a) Zia Haider Rahman b) Amit Chakma
    c) Dipankar Talukder d) Jawed Karim
19. Money market is a market for-
    a) risk free assets b) long-term fund
    c) short-term fund d) hedge fund
20. Which Country is called 'Land of Fertile Fields'?
    a) Australia b) Algeria c) Switzerland d) New Zealand
21. Which is the first privatized bank of Bangladesh?
    a) National Bank Limited b) Standard Bank Limited
    c) Uttara Bank Limited d) AB Bank Limited
22. International Day of Disappeared is-
    a) 30 June b) 25 April c) 30 August d) 27 March
23. The target year of achieving the 'SDGs' is-
    a) 2030 b) 2021 c) 2025 d) 2041
24. The total border district of Bangladesh-
    a) 29 b) 32 c) 45 d) 53
25. The headquarter of World Economic forum is situated in-
    a) Cologny b) Geneva c) Davos d) San Francisco
26. 'হাজার হাজার শহীদ' এখানে হাজার হাজার কী জাতীয় কর্তা?
    ক) বাতিহার খ) প্রযোজক গ) প্রযোজ্য ঘ) মুখ্য
27. কবি জসীমউদ্‌দীন কোন বিশ্ববিদ্যালয়ে শিক্ষকতা করেছেন?
    ক) রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় খ) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
    গ) করাচি বিশ্ববিদ্যালয় ঘ) কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়
28. বাংলা ভাষায় কতগুলো অর্ধ-স্বরধ্বনি রয়েছে-
    ক) ১টি খ) ২টি গ) ৩টি ঘ) ৪টি
29. নিচের কোনটি দেশী শব্দ?
    ক) ভাব খ) ধর্ম গ) তোশক ঘ) হাত
30. 'চশমা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?
    ক) আরবি খ) ফারসি গ) তুর্কি ঘ) পর্তুগীজ
31. 'তিনি সৎ, তাই সকলেই তাঁকে শ্রদ্ধা করে'- বাক্যে 'তাই' কোন প্রকারের অব্যয়?
    ক) বিতর্কিসূচক খ) সংকোচক গ) বিয়োজক ঘ) সংযোজক
32. 'বিজ্ঞান' শব্দে 'বি' উপসর্গ কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
    ক) উত্তম খ) আতিশয্য গ) বিশেষ রূপে ঘ) সাদৃশ্য
33. 'যৌবনের গান' কাজী নজরুল ইসলামের একটি-
    ক) কাব্যগ্রন্থ খ) অভিভাষণ গ) নাটিকা ঘ) উপন্যাস
34. যেখানে বাঘের ভয় সেখানে রাত হয়। বাক্যে বাঘের শব্দটি-
    ক) অধিকরণে ৫মী খ) অপাদানে ৬ষ্ঠী গ) অপাদানে ৭মী ঘ) অধিকরণে ৬ষ্ঠী
35. আল মাহমুদের *সোনালি কাবিন* একটি-
    ক) নাটক খ) কাব্যগ্রন্থ গ) উপন্যাস ঘ) কোনোটিই নয়
36. A box having height 2m, length 10m and width 7m have the top lid open. What is the surface area of the box?
    a) 138 b) 118 c) 104 d) 208
37. How many positive integers less than ten thousand are multiples of both eight and eighteen?
    a) 70 b) 72 c) 138 d) 139
38. By selling 20 oranges for one taka a man losses 4%. How many oranges for one taka should he sell to gain 20%?
    a) 14 b) 15 c) 16 d) 18
39. If a=4, b=5, c=3, what is the value of 4ab-6ac+2bc?
    a) 38 b) 122 c) 182 d) 22
40. X-ray is-
    a) The flow of positive charge b) Electromagnetic wave
    c) The flow of natural particles d) The flow of electron
41. What is caused by refraction of light?
    a) Rainbow b) Solar Eclipse
    c) Loner Eclipse d) UV rays
42. What is the name of the device used to measure the strength or wave of an earthquake?
    a) Lactometer b) Seismograph
    c) Barometer d) Odometer
43. What does the word Tsunami mean?
    a) Earthquake b) Storm c) Cyclone d) Harbour Wave
44. 5% loss is incurred when Rahim sells a watch for Tk. 1140. At what price should the watch be sold to earn 5% profit?
    a) Tk. 1260 b) Tk.1200 c) Tk. 1300 d) Tk. 1450
45. A $140 book is marked down by 25% and then by another 10%. What is its final sale cost?
    a) $92.50 b) $94.50 c) $96.25 d) $98.25
46. In a room of 36 people, 20 players play chess while 28 players play poker. How many players play both?
    a) 48 b) 20 c) 12 d) 28
47. The average of x, y, z is 6 and x-y = 4, xy = 21, what is the value of z?
    a) 6 b) 7 c) 8 d) 9
48. What percentage of the human body is water?
    a) 35% b) 65% c) 55% d) 75%
49. In which two places mirages are usually seen?
    a) Desert & pitch road b) Sea & sky
    c) Mountain & sky d) Mountain & sea
50. Which train does not touch the rail tracks?
    a) Eclectic train b) Diesel train
    c) Magnetic train d) Coal powered train

সময় : ৬০ মিনিট	লিখিত পরীক্ষা	পূর্ণমান: ৭০

(বাংলা: ২x১০=২০)

১. ক) 'জুলাই গণঅভ্যুত্থান-২০২৪' সম্পর্কে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।

খ) বাংলায় আনুবাদ করুন:

Of all mankind's manifold creations, language must take pride of place. Other inventions - the wheel, agriculture, sliced bread – may have transformed our material existence, but the advent of language is what made us human. Compared to language, all other inventions are pale in significance, since everything we have ever achieved depends on language and originates from it. Without language, we could never have embarked on our ascent to unparalleled power over all other animals, and even over nature itself.

(English: 2x10=20)

2. a) Write a paragraph on 'Generation Z'

b) Read the following passage and answer the questions:

Men in a free society have certain privileges. The government and the police do not watch all their movements. Officials do not dictate to them everything they may or may not do. Men in a free society may think as they please. They may even choose their own government. In return for these privileges they should not act selfishly. They should always respect the rights of others. It is very important for men to remember this. Whenever they may live, whether in a town or in a village, in a large or a small community, they should not behave thoughtlessly. The happiness of a community depends on the behaviour of its individual members.

i) What is a free society?

ii) What privileges do people in a free society enjoy?

iii) What can ensure the happiness of a society?

iv) Write down the meaning of the word 'please' from the context of the passage.

v) Change the forms of the word 'selfishly' into adjective and write a meaningful sentence with the changed word.

(গণিত: ৩x৫=১৫)

3. ক) যদি $x = 2 + 2^{\frac{2}{3}} + 2^{\frac{1}{3}}$ হয় তবে, $x^3 - 6x^2 + 6x$ এর মান কত?

খ) একজন লোক তার ২ সন্তানের মধ্যে ছেলেকে সম্পত্তির ৫/১১ অংশ এবং মেয়েকে অবশিষ্ট সম্পত্তির ৫/১১ অংশ দিলেন। বাকী সম্পত্তি তার স্ত্রীকে দিলেন। স্ত্রী ৩৬০০ টাকার মূল্যের সম্পত্তি পেলে সন্তানেরা কত টাকা মূল্যের সম্পত্তি পাবে?

গ) একটি গুদামে কিছু পণ্যের নির্দিষ্ট সংখ্যক প্যাকেট রয়েছে। এগুলোর সাথে ৫০ কেজি ওজনের একটি প্যাকেট যোগ করলে গড় ওজন ১ কেজি বেড়ে যায়। ৫০ কেজি ওজনের আরো একটি প্যাকেট যোগ করলে গড় ওজন আরো ১.৫ কেজি বেড়ে যায়। প্যাকেটগুলোর প্রকৃত গড় ওজন কত?

(সাধারণ জ্ঞান: ৩x৫=১৫)

৪. সংক্ষেপে উত্তর লিখুন:

ক) রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রে নিউক্লিয় নিরাপত্তা নিশ্চিত করণে কী কী ব্যবস্থা গ্রহণ করা হয়েছে?

খ) ব্রিকস কী? ব্রিকসের সদস্য দেশগুলোর নাম লিখুন।

গ) বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে গঠিত ব্রিগেড ফোর্সসমূহের পরিচয় দিন।

সময় : ৬০ মিনিট	নিয়োগ পরীক্ষা-২০২৪	পূর্ণমান: ৭০

(বাংলা: ২০)

১. ক) 'লোড শেডিং' বিষয়ে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন। ১০

খ) নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন: ৫

i) বাংলা ভাষায় মাত্রাহীন বর্ণের সংখ্যা কয়টি?

ii) 'সুখের পায়রা' বাগধারার অর্থ কী?

iii) 'ক্ষ'- এই যুক্তব্যঞ্জনে কী কী বর্ণ আছে?

iv) এক কথায় প্রকাশ করুন – যা পূর্বে দেখা যায়নি।

v) আল মাহমুদের *সোনালি কাবিন* কোন ধরনের সাহিত্য?

গ) নিচের অনুচ্ছেদটি শুদ্ধ করে লিখুন: ৫

বাংলাদেশের জন্য এখন নতুন কিছু সূচকের প্রয়োজন হয়ে গেছে। যেমন ট্রান্সপারেন্সী ইন্টারন্যাশনাল বাংলাদেশ (টিআইবি) দুর্নীতি সূচক নিয়ে কাজ করে। তেমনি গবেষণা প্রতিষ্ঠান পাওয়ার অ্যান্ড পার্টিসিপেশন রিসার্স সেন্টার (পিপিআরসি) থেকে বাংলাদেশের জন্য 'হয়রানি সূচক' নামে একটি নতুন সূচক চালু করার পরিকল্পনা নেয়া হয়েছে। বাংলাদেশে দুর্নীতির চেয়েও হয়রানি বেশি ক্রিয়াশীল। ব্যাবসায়ী বা সাধারন মানুষ সবার ক্ষেত্রেই এ হয়রানির বাস্তবতা দুর্নীতির চেয়েও আরো ভয়াবহ। এগুলো শুধু সদূপদেশ দিয়ে ঠিক হবে না।

(English: 20)

2. a) Write five sentences on 'Flood' ১০

b) Translate into English: ৫

i) আপনি কী একজন বেকার?

ii) সকাল থেকে বৃষ্টি হচ্ছে।

iii) প্রত্যেকেরই আইন মেনে চলা উচিত।

iv) তুমি কী কাজটি শেষ করেছ?

v) বিপদের বন্ধুই প্রকৃত বন্ধু।

c) Fill-in the blanks with appropriate Preposition/ Word/ Article ৫

i) I went out---- a walk.

ii) He is ---------- university student.

iii) No sooner had we started ---- it began to rain.

iv) Everybody---------- problems. (has/have)

v) Will you share your business ---------- me?

(গণিত: ২x১০=২০)

৩. ক) উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $x^2+2xy-2y-1$

খ) শতকরা বার্ষিক কত মুনাফায় ৩০০০ টাকার ৫ বছরের মুনাফা ১৫০০ টাকা হবে?

(সাধারণ জ্ঞান: ১০x১=১০)

৪. ক) বাংলা একাডেমির মূল ভবনের নাম কী?

খ) কোন দেশের সংবিধান অলিখিত?

গ) FIFA কী?

ঘ) ভাষাভাষী জনসংখ্যার দিক থেকে বাংলা পৃথিবীর কততম ভাষা?

ঙ) ঢাকা মেট্রোরেলের দৈর্ঘ্য কত?

চ) তিনবিঘা করিডোর বাংলাদেশের কোন জেলায় অবস্থিত?

ছ) কোন সরকারি স্থাপনাকে 'জুলাই বিপ্লব স্মৃতি জাদুঘর' এ রূপান্তর করার সিদ্ধান্ত হয়েছে?

জ) বাংলাদেশের জাতীয় পতাকা প্রথম কত তারিখে উত্তোলন করা হয়?

ঝ) ঢাকার পূর্ব নাম কী?

ঞ) বাংলাদেশ বিমানের প্রতীক কী?

Time: 30 Minutes	Recruitment Test- 2024

Set: B	Marks: 50

1. Synonym of 'Prolific' is-
a) Terrific b) Productive c) Sophistic d) Proactive
2. Adjective form of 'Miser' is-
a) misery b) miser c) miserly d) misearly
3. The author of the book *A Thousand Splendid Suns* is-
a) Salman Rushdie b) Farah Ahmedi
c) Khaled Hosseini d) Vikram Seth
4. They *while* their evenings with books and games. Here while is-
a) noun b) verb c) adjective d) adverb
5. Which of the following words is correctly spelt?
a) Higene b) Hygene c) Higiene d) Hygiene
6. I predict that by 2030, men _____ landed on Mars.
a) will b) Would c) will have d) would have
7. I_____ anything from her in long time.
a) did not hear b) have not heard
c) has not heard d) was not hearing
8. Mr. Rahim is the _____ of the brothers.
a) elder b) old c) oldest d) eldest
9. 'The apple was ripe ____ the core.'
a) in b) to c) from d) at
10. He crossed the broken bridge ____ warning.
a) about b) though c) on d) in spite of
11. Which African country was the first to recognize Bangladesh as an independent state?
a) South Africa b) Nigeria c) Egypt d) Senegal
12. The International Court of Justice has-
a) 9 Judges b)11 Judges c) 15 Judges d) 21 Judges
13. Who is the pioneer of Artificial Intelligence (AI)?
a) S. P. Huntington b) John McCarthy
c) Stephen Hawking d) Steve Jobs
14. The name of the village of Shaheed Abu Sayed is-
a) Pirganj b) Babanpur
c) Parbatipur d) Mahimaganj
15. The election symbol of US Republican party is-
a) Ass b) Elephant c) Deer d) Lion
16. Who is the writer of the book 'Nexus'?
a) Helen Keller b) Yuval Noah Harari
c) Gabriel Garsia Marquez d) Michel Foucault
17. Which Country is shifting the remains of its soldiers killed in world war-II from Mainamoti war cemetery?
a) Japan b) USA c) Germany d) Russia
18. Which Bangladeshi is the co-founder of Youtube?
a) Zia Haider Rahman b) Amit Chakma
c) Dipankar Talukder d) Jawed Karim
19. Money market is a market for-
a) risk free assets b) long-term fund
c) short-term fund d) hedge fund
20. Which Country is called 'Land of Fertile Fields'?
a) Australia b) Algeria c) Switzerland d) New Zealand
21. Which is the first privatized bank of Bangladesh?
a) National Bank Limited b) Standard Bank Limited
c) Uttara Bank Limited d) AB Bank Limited
22. International Day of Disappeared is-
a) 30 June b) 25 April c) 30 August d) 27 March
23. The target year of achieving the 'SDGs' is-
a) 2030 b) 2021 c) 2025 d) 2041
24. The total border district of Bangladesh-
a) 29 b) 32 c) 45 d) 53
25. The headquarter of World Economic forum is situated in-
a) Cologny b) Geneva c) Davos d) San Francisco
26. 'হাজার হাজার শহীদ' এখানে হাজার হাজার কী জাতীয় কর্তা?
ক) বাচ্যিয়ার খ) প্রযোজক গ) প্রযোজ্য ঘ) মুখ্য
27. কবি জসীমউদ্দীন কোন বিশ্ববিদ্যালয়ে শিক্ষকতা করেছেন?
ক) রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় খ) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
গ) করাচি বিশ্ববিদ্যালয় ঘ) কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়
28. বাংলা ভাষায় কতগুলো অর্ধ-স্বরধ্বনি রয়েছে-
ক) ১টি খ) ২টি গ) ৩টি ঘ) ৪টি
29. নিচের কোনটি দেশী শব্দ?
ক) ভাব খ) ধর্ম গ) তোশক ঘ) ঘাত
30. 'চশমা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?
ক) আরবি খ) ফারসি গ) তুর্কি ঘ) পর্তুগীজ
31. 'তিনি সৎ, তাই সকলেই তাঁকে শ্রদ্ধা করে'- বাক্যে 'তাই' কোন প্রকারের অব্যয়?
ক) বিতর্কিসূচক খ) সংকোচক গ) বিয়োজক ঘ) সংযোজক
32. 'বিজ্ঞান' শব্দে 'বি' উপসর্গ কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
ক) উত্তম খ) আতিশয্য গ) বিশেষ রূপে ঘ) সাদৃশ্য
33. 'যৌবনের গান' কাজী নজরুল ইসলামের একটি-
ক) কাব্যগ্রন্থ খ) অভিভাষণ গ) নাটিকা ঘ) উপন্যাস
34. যেখানে বাঘের ভয় সেখানে রাত হয়। বাক্যে বাঘের শব্দটি-
ক) অধিকরণে ৫মী গ) অপাদানে ৬ষ্ঠী গ) অপাদানে ৭মী ঘ) অধিকরণে ৬ষ্ঠী
35. আল মাহমুদের *সোনালি কাবিন* একটি-
ক) নাটক খ) কাব্যগ্রন্থ গ) উপন্যাস ঘ) কোনোটিই নয়
36. A box having height 2m, length 10m and width 7m have the top lid open. What is the surface area of the box?
a) 138 b) 118 c) 104 d) 208
37. How many positive integers less than ten thousand are multiples of both eight and eighteen?
a) 70 b) 72 c) 138 d) 139
38. By selling 20 oranges for one taka a man losses 4%. How many oranges for one taka should he sell to gain 20%?
a) 14 b) 15 c) 16 d) 18
39. If a=4, b=5, c=3, what is the value of 4ab-6ac+2bc?
a) 38 b) 122 c) 182 d) 22
40. X-ray is-
a) The flow of positive charge b) Electromagnetic wave
c) The flow of natural particles d) The flow of electron
41. What is caused by refraction of light?
a) Rainbow b) Solar Eclipse
c) Loner Eclipse d) UV rays
42. What is the name of the device used to measure the strength or wave of an earthquake?
a) Lactometer b) Seismograph
c) Barometer d) Odometer
43. What does the word Tsunami mean?
a) Earthquake b) Storm c) Cyclone d) Harbour Wave
44. 5% loss is incurred when Rahim sells a watch for Tk. 1140. At what price should the watch be sold to earn 5% profit?
a) Tk. 1260 b) Tk.1200 c) Tk. 1300 d) Tk. 1450
45. A $140 book is marked down by 25% and then by another 10%. What is its final sale cost?
a) $92.50 b) $94.50 c) $96.25 d) $98.25
46. In a room of 36 people, 20 players play chess while 28 players play poker. How many players play both?
a) 48 b) 20 c) 12 d) 28
47. The average of x, y, z is 6 and x-y = 4, xy = 21, what is the value of z?
a) 6 b) 7 c) 8 d) 9
48. What percentage of the human body is water?
a) 35% b) 65% c) 55% d) 75%
49. In which two places mirages are usually seen?
a) Desert & pitch road b) Sea & sky
c) Mountain & sky d) Mountain & sea
50. Which train does not touch the rail tracks?
a) Eclectic train b) Diesel train
c) Magnetic train d) Coal powered train

বিভাগীয় কমিশনারের কার্যালয়, রাজশাহী

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: হিসাবরক্ষক

সময়: ৯০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ২৯.১১.২০২৪ | পূর্ণমান: ১০০

১. এককথায় প্রকাশ করুন: ০৪

ক. জয় করার ইচ্ছা- জিগীষা
খ. যে মেঘে প্রচুর বৃষ্টি হয়- সংবর্ত
গ. যার উপস্থিত বুদ্ধি আছে- প্রত্যুৎপন্নমতি
ঘ. ধনুকের ধ্বনি- টংকার

২. নিচের বাগধারাগুলোর সঠিক অর্থ প্রকাশ করুন: ০৪

ক. অগত্যা মধুসূদন- অনন্যোপায় হয়ে
খ. আকাশ ধরা- বৃষ্টি বন্ধ হওয়া
গ. কচু বনের কালাচাঁদ- অপদার্থ
ঘ. রাবণের চিতা- চির অশান্তি

৩. সন্ধি-বিচ্ছেদ করুন: ০৪

ক. উদ্যোগ = উৎ+যোগ
খ. পরীক্ষা = পরি+ঈক্ষা
গ. প্রত্যহ = প্রতি+অহ
ঘ. অহংকার = অহম্+কার

৪. বিপরীত শব্দ লিখুন: ০৫

ক. আশু- বিলম্ব
খ. অবনত- উন্নত
গ. সন্ধি- বিগ্রহ/বিবাদ
ঘ. বিনীত- উদ্ধত
ঙ. স্নিগ্ধ- রুক্ষ

৫. উপসর্গকে ইংরেজি ব্যাকরণে কী বলে? খাঁটি বাংলা উপসর্গ কতগুলো? ০২

উ. উপসর্গকে ইংরেজি ব্যাকরণে Prefix বলে। খাঁটি বাংলা উপসর্গ ২১টি।

৬. ভাব-সম্প্রসারণ করুন: ০৬

আপনি আচরি ধর্ম শিখাও অপরে

কোনো উপদেশ অন্যকে দেওয়ার আগে নিজেকে তা পালন করতে হবে। উপদেশ দেওয়া আর উপদেশ পালন করা এক কথা নয়। উপদেশ দেওয়া যত সহজ, উপদেশ পালন তত সহজ নয়। কারণ উপদেশদাতাকে আগে উপদেশটি পালন করে দৃষ্টান্ত স্থাপন করতে হয়। তা না হলে তার উপদেশ পালন করতে কেউ আগ্রহ প্রকাশ করবে না।

প্রতিনিয়তই আমরা নিজ পরিবার থেকে শুরু করে সমাজের নানা স্তরের মানুষ, বন্ধু-বান্ধব একে অন্যকে নানা বিষয়ে উপদেশ দিই। যে উপদেশ দেওয়া হলো কিংবা যে নীতির কথা বলা হলো সেই গুণাবলি নিজের মধ্যে রয়েছে কি না তা আমরা খুব কমই বিবেচনা করি। অবলীলায় আমরা সবাইকে ভালো হওয়ার উপদেশ দিই, অথচ বেশির ভাগ ক্ষেত্রেই নিজেরা ভালো নই। সুতরাং আমাদের সবারই উচিত অন্যকে ভালো মানুষ হওয়ার উপদেশ দেওয়ার আগে নিজেরা ভালো মানুষে পরিণত হওয়া। একইভাবে যিনি উপদেশদানে যোগ্য নেতা হবেন, তাঁকে সবার আগে অবশ্যই নেতৃত্ব দেওয়ার মতো গুণাবলি অর্জন করতে হবে।

পৃথিবীর উন্নত জাতিগুলোর ইতিহাস পর্যালোচনা করলে আমরা জানতে পারি, তারা তাদের চেষ্টা ও সাধনার মাধ্যমেই প্রতিষ্ঠার শীর্ষস্থানে অধিষ্ঠিত হয়েছে। একটি শিশুকে মিষ্টি না খাওয়ার উপদেশ দেওয়ার জন্য ১৫ দিন চেষ্টা করে তিনি মিষ্টি খাওয়া ত্যাগ করেছিলেন-এ কথা কে না জানে। বস্তুত, নিজের জীবনে মহৎ গুণাবলি অর্জন করতে পারলেই অন্যকে মহৎ হওয়ার উপদেশ দেওয়ার যোগ্যতা অর্জন করা যায়।

আমাদেরও উচিত অন্যকে উপদেশ দেওয়ার আগে নিজেকে সে বিষয়ে যোগ্য করে তোলা। যে বিষয় নিজে পালন করব না তার সম্পর্কে উপদেশ দেওয়ার অধিকার কারো নেই।

৭. Fill in the blanks: 05

ক. **The teacher feels affection .... every pupil.**
উ. for
খ. **He is devoid ... common sense.**
উ. of
গ. **The ship is bound ... England.**
উ. for
ঘ. **Keep yourself Aloof... bad company.**
উ. from
ঙ. **He has no control ... his brother.**
উ. over

৮. Write the meaning in Bangli: 05

ক. By fits and starts- অনিয়মিতভাবে

খ. At large- মুক্তভাবে
গ. Rank and file- সাধারণ স্তরের জনগণ
ঘ. To the contrary- বিপরীতে
ঙ. Kith & Kin- আত্মীয় -স্বজন

৯. Write your joining letter to the Divisional Commissioner office mentioning your post. 05

১০. Write a paragraph on 'Human Rights'. 05

Human Rights

Human rights mean the basic needs of human life. Everybody can expect to get these needs as a human being. These needs are essential for the physical, mental, and spiritual development of both men and women. The basic human rights are freedom of speech, security of life, right of citizenship, right to vote, right for education and justice and so on. The children of our country do not get proper rights — right of education, right of medical treatment, right of proper food, etc. The women of our country are being deprived of their rights. They are the victims of gender discrimination. They do not get proper food, clothing, education, freedom of speech, etc. Most of the women are deprived of equal labour benefits because they are not thought to be equal to men in the workforce. Usually women work longer than men but get less money. Many people cannot enjoy their religious rights. In the world the people are suffering inhumanly. Voting right is not ensured properly in our society. Proper steps should be taken to ensure women's rights. Women have already started working in different fields. They are becoming doctors, engineers, teachers, lawyers, etc. Women should be properly educated and employed. They should be given power in different spheres of life. They should be made aware of their rights and duties. Their security of life should be ensured at any cost. Seminars and discussion meetings should be organized to highlight the importance of establishing human rights especially children's rights and women's rights. People should be made conscious of their rights.

১১. Change the voice: 05

ক. Please keep quiet
উ. You are requested to keep quiet.
খ. He is going to open a shop
উ. A shop is going to be opend by him.
গ. Never tell a lie
উ. Let not a lie ever be told.
ঘ. He is writing a letter
উ. A letter is being written by him.
ঙ. Who opened the door?
উ. By whom was the door opened?

১২. একটি লঞ্চে ডেকের যাত্রী সংখ্যা কেবিনের যাত্রীসংখ্যার চারগুণ অপেক্ষা 2 জন বেশী। মাথাপিছু কেবিনের ভাড়া ডেকের ভাড়ার দ্বিগুণ। ডেকের ভাড়া মাথাপিছু 30 টাকা এবং মোট ভাড়া প্রাপ্তি 1680 টাকা হলে মোট যাত্রীসংখ্যা কত? www.prebd.com ০৫

সমাধান: মনেকরি, কেবিনের যাত্রী সংখ্যা = x জন
∴ ডেকের " " = (4x + 2) "
প্রশ্নমতে, $30 \times (4x + 2) + 2 \times 30 \times x = 1680$
$\Rightarrow 120x + 60 + 60x = 1680$
$\Rightarrow 120x + 60x = 1680 - 60$
$\Rightarrow 180x = 1620$
$\Rightarrow x = 9$ জন
∴ কেবিনের যাত্রী সংখ্যা = 9 জন
এবং ডেকের " " $= 4 \times 9 + 2$
$= 36 + 2 = 38$ জন
∴ মোট যাত্রী সংখ্যা = 9 + 38 = 47 জন

১৩. একটি সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য 15 সে.মি. ও অপর বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্যের অন্তর 3 সে.মি.। ঐ বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন: ০৫

সমাধান: মনেকরি, ভূমি = x সে.মি.
∴ লম্ব = (x + 3) "
আমরা জানি, সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে,
ভূমি^{২} + লম্ব^২ = অতিভুজ^২
$\Rightarrow x^2 + (x + 3)^2 = 15^2$
$\Rightarrow x^2 + x^2 + 6x + 9 = 225$
$\Rightarrow 2x^2 + 6x + 9 - 225 = 0$
$\Rightarrow 2x^2 + 6x - 216 = 0$
$\Rightarrow 2(x^2 + 3x - 108) = 0$
$\Rightarrow x^2 + 3x - 108 = 0$
$\Rightarrow x^2 + 12x - 9x - 108 = 0$
$\Rightarrow x(x + 12) - 9(x + 12)$
$\Rightarrow (x + 12)(x - 9) = 0$

$\therefore$ $x + 12 = 0$ অথবা, $x - 9 = 0$

$\Rightarrow x = -12$ $\Rightarrow x = 9$

কিন্তু $x \neq -12$

$\therefore$ ভূমি = 9 সে.মি. এবং লম্ব = 9 + 3 = 12 সে.মি.

১৪. সমাধান করুন: $\frac{x - a}{a^2 - b^2} = \frac{x - b}{b^2 - a^2}$ ০৫

সমাধান: $\frac{x - a}{a^2 - b^2} = \frac{x - b}{b^2 - a^2}$

$\Rightarrow \frac{x - a}{a^2 - b^2} = \frac{x - b}{-(a^2 - b^2)}$

$\Rightarrow \frac{x - a}{a^2 - b^2} = \frac{-(x - b)}{a^2 - b^2}$

$\Rightarrow x - a = -(x - b)$

$\Rightarrow x - a = -x + b$

$\Rightarrow x + x = a + b$

$\Rightarrow 2x = a + b$

$\Rightarrow x = \frac{a + b}{2}$

১৫. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $a^2 - 1 + 2b - b^2$ ০৫

সমাধান: $a^2 - 1 + 2b - b^2$

$\Rightarrow a^2 - b^2 + 2b - 1$

$\Rightarrow a^2 - (b^2 - 2.b.1 + 1^2)$

$\Rightarrow a^2 - (b - 1)^2$

$\Rightarrow (a + b - 1)(a - b + 1)$

১৬.একজন গার্মেন্টস শ্রমিক মাসিক বেতনে চাকরি করেন। প্রতিবছর শেষে একটি নির্দিষ্ট বেতন পান। তার মাসিক বেতন 4 বছর পর 4500 টাকা ও 8 বছর পর 5000 টাকা হয়। তার চাকরি শুরুর বেতন ও বার্ষিক বেতন বৃদ্ধির পরিমাণ নির্ণয় করুন।www.prebd.com ০৫

সমাধান: মনেকরি, ঐ শ্রমিক x টাকা বেতনে চাকুরি শুরু করেন এবং তার বার্ষিক বেতন বৃদ্ধি y টাকা

প্রশ্নমতে, $x + 4y = 4500$ ..... (i)

এবং $x + 8y = 5000$ ..... (ii)

(ii) - (i) $\Rightarrow$

$x + 8y = 5000$

$(-)\ x + (-)4y = (-)4500$

$4y = 500$

$\Rightarrow y = 125$ টাকা

আবার, (i) $\Rightarrow$

$x + 4 \times 125 = 4500$

$\Rightarrow x + 500 = 4500$

$\Rightarrow x = 4500 - 500$

$\Rightarrow x = 4000$

$\therefore$ চাকুরি শুরুর বেতন = 4000 টাকা

এবং বার্ষিক বেতন বৃদ্ধি = 125 টাকা

সাধারণ জ্ঞান: ২৫ × ১ = ২৫

১৭.জুলাই বিপ্লবের প্রথম শহিদ আবু সাঈদ কত তারিখে শহিদ হন?

উ. ১৬ জুলাই, ২০২৪

১৮.বাংলাদেশের সমবায় আন্দোলনের প্রবক্তা কে?

উ. আকতার হামিদ খান

১৯.জাতীয় সংসদে 'কাস্টিং ভোট' কে দেন?

উ. স্পিকার

২০.পৃথিবীর দীর্ঘতম নদীর নাম কী?

উ. নীলনদ

২১.কত বিঘা পর্যন্ত জমির খাজনা মওকুফ করা হয়েছে?

উ. ২৫ বিঘা

২২.Knowledge is virtue কার উক্তি?

উ. সক্রেটিস

২৩. যমুনা সার কারখানায় উৎপাদিত সারের নাম কী?

উ. ইউরিয়া

২৪.জাতিসংঘের দাপ্তরিক ভাষা কয়টি?

উ. ৬টি

২৫.বাংলাদেশের মুক্তবাজার অর্থনীতি কত সনে চালু হয়?

উ. ১ জানুয়ারি, ১৯৯১

২৬.ভিয়েতনাম ও যুক্তরাষ্ট্রের মধ্যকার দ্বন্দ্ব নিরসনে কোন চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়?

উ. প্যারিস শান্তি চুক্তি

২৭.বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীকে তারকা সংখ্যা কয়টি?

উ. ৪টি

২৮.নর্দান লিমিট লাইন কোন দুটি দেশের বিরোধপূর্ণ অঞ্চল?

উ. উত্তর কোরিয়া ও দক্ষিণ কোরিয়া

২৯.বাংলাদেশ সংবিধানের কোন ভাগে মৌলিক অধিকারের কথা বলা হয়েছে?

উ. ৩য় ভাগে

৩০.গ্রিনল্যান্ড কোন মহাদেশে অবস্থিত?

উ. উত্তর আমেরিকা

৩১.NATO এর পূর্ণরূপ কী?

উ. North Atlantic Treaty Organization

৩২.VIRUS শব্দের পূর্ণ অভিব্যক্তি কী?

উ. Vital Information Resources under Siege

৩৩.দুর্বল সিগন্যালকে বর্ধিত করে টার্গেট কম্পিউটারে পাঠায় কী?

উ. সুইচ

৩৪.কম্পিউটারের ইনপুট ও আউটপুট এর জন্য কোন কোডটি সর্বাধিক ব্যবহৃত হয়?

উ. ASCII

৩৫.এক কিলোবাইট সমান কত বাইট?

উ. ১০০০

৩৬.ব্যাংকের চেকের চেক নম্বর লেখা ও পড়া হয় কোন পদ্ধতিতে?

উ. MICR

৩৭.ইমেইল ঠিকানায় @ এর পরের অংশকে কী বলে?

উ. ডোমেইন নেম

৩৮.সার্ভারের সাথে সংযুক্ত কম্পিউটারকে কি বলা হয়?

উ. ওয়ার্কস্টেশন

৩৯.টুইটারের প্রতিষ্ঠাতা কে?

উ. জ্যাক ডসি

৪০.HTTP এর পূর্ণরূপ কী?

উ. Hypertext Transfer Protocol

৪১.অভ্র কী-বোর্ড এর উদ্ভাবক কে?

উ. মেহেদী হাসান

জানুয়ারি, ২০২৪ থেকে সেপ্টেম্বর, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সরকারি চাকরির লিখিত পরীক্ষার সকল প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত

'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন'

বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

অগ্রদূত

দিনাজপুর পল্লী বিদ্যুৎ সমিতি

'অগ্রদূত সিরিজ' থেকে ৬০টি প্রশ্নের মধ্যে ৬৭টিই সরাসরি কমন।

পদের নাম: মিটার রিডার কাম মেসেঞ্জার

সময়: ৫০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ৩০.১১.২০২৪ | পূর্ণমান: ৬০

১. বর্তমান অন্তবর্তীকালীন সরকার গঠিত হয়েছিল কত তারিখে?
ক. ৫ আগস্ট, ২০২৪ খ. ৭ আগস্ট, ২০২৪
গ. ৮ আগস্ট, ২০২৪ ঘ. কোনটিই সঠিক নয় উ. গ

২. রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোন দেশের সহায়তায় তৈরি করা হচ্ছে?
ক. আমেরিকা খ. চীন
গ. জাপান ঘ. কোনটিই নয় উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৫৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩. বাংলাদেশের সংবিধান কবে কার্যকর হয়?
ক. ১০ জানুয়ারি, ১৯৭১ খ. ১০ জুন, ১৯৭২
গ. ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২ ঘ. কোনটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৬৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪. বাংলাদেশের মহান স্বাধীনতার যুদ্ধে বীরত্বের জন্য কতজন বীর মুক্তিযোদ্ধাকে 'বীর বিক্রম' উপাধি প্রদান করা হয়েছিল?
ক. ০৭ জন খ. ৬৮ জন
গ. ৪২৬ জন ঘ. ১৭৫ জন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৭৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫. 'ইজমির' শহরটি কোন দেশে অবস্থিত?
ক. তুরস্ক খ. রাশিয়া
গ. ইউক্রেন ঘ. স্পেন উ. ক

৬. বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী ভারতের রাজ্য নয় কোনটি?
ক. আসাম খ. বিহার
গ. ত্রিপুরা ঘ. মেঘালয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৮১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭. কোন প্রতিষ্ঠান বিদ্যুৎ বিতরণকারী সংস্থা নয়?
ক. BREB খ. DESCO
গ. BPDB ঘ. BERC উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৫৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮. বাংলাদেশের জাতীয় খেলা কোনটি?
ক. ফুটবল খ. ক্রিকেট
গ. হাডুডু ঘ. হকি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৬৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯. কোন মুঘল সম্রাটের সময় লালবাগ দুর্গ নির্মাণ করা হয়েছিল?
ক. আকবর খ. শাহজাহান
গ. জাহাঙ্গীর ঘ. আওরঙ্গজেব উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৫৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১০. বাংলাদেশের আইন অনুযায়ী পুরুষ ও নারীর বিয়ের সর্বনিম্ন বয়স কত?
ক. ১৬ ও ১৮ বছর খ. ১৮ ও ২১ বছর
গ. ২১ ও ১৮ বছর ঘ. কোনটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫০৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১১. কোন উদ্ভিদের শ্বাসমূল আছে?
ক. কেয়া খ. গজারী
গ. সুন্দরী ঘ. বট উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৪৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১২. কোন ভিটামিনের অভাবে চুল পড়ে যায়?
ক. ভিটামিন বি খ. ভিটামিন সি
গ. ভিটামিন ডি ঘ. ভিটামিন সি উ. গ

১৩. বিদ্যুৎ শক্তির বাণিজ্যিক একক কোনটি?
ক. ওয়াট খ. ওয়াট-ঘণ্টা
গ. জুল ঘ. কিলোওয়াট-ঘণ্টা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৪. ভারত-শ্রীলংকাকে পৃথক করেছে কোন প্রণালি?
ক. ডোভার প্রণালি খ. পক প্রণালি
গ. বেরিং ঘ. কোনটিই নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৮১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৫. বাংলাদেশ কত সালে জাতিসংঘের সদস্য পদ লাভ করে?
ক. ১৯৭২ খ. ১৯৭৩
গ. ১৯৭৪ ঘ. ১৯৭৫ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৫৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৬. বঙ্গভঙ্গ রদ হয় কোন সালে?
ক. ১৯০৫ সালে খ. ১৯১৬ সালে
গ. ১৯১৭ সালে ঘ. ১৯১১ সালে উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৭. সূর্যের নিকটতম গ্রহ কোনটি?
ক. বুধ খ. শুক্র
গ. বৃহস্পতি ঘ. মঙ্গল উ. ক
পৃষ্ঠা: ৯২ (অগ্রদূত ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা)

১৮. 'যতই পরিশ্রম করবে ততই ফল পাবে' বাক্যটি হলো-
ক. সরল বাক্য খ. জটিল বাক্য
গ. যৌগিক বাক্য ঘ. নির্দেশক বাক্য উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৯৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১৯.'আষাঢ়ে বৃষ্টি নামে' বাক্যে 'আষাঢ়ে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্তায় ৭মী খ. কর্মে ৭মী
গ. অপদানে ৭মী ঘ. অধিকরণে ৭মী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৮২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২০.কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. বিভিষীকা খ. বিভীষিকা
গ. বীভিষিকা ঘ. বিবিষিকা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৭১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২১.সমাস নিষ্পন্ন পদকে কী বলে?
ক. ব্যাসবাক্য খ. সমস্তপদ
গ. সমস্যমান পদ ঘ. কোনটিই নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪২৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২২.'শেষ প্রশ্ন' উপন্যাস কে লিখেছিলেন?
ক. আব্দুল গাফফার চৌধুরী খ. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ. হাসান হাফিজুর রহমান উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৮২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২৩.'আশাহত' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. আশা+আহত খ. আশ+হত
গ.আশা+হত ঘ. আশ+আহত উ. ক

২৪.'যার দুই হাত সমান চলে' এই বাক্যের সংক্ষিপ্ত রূপ কি?
ক. দু-হাতি খ. সমানতালি
গ. সব্যসাচী ঘ. কোনটিই সঠিক নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬১৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২৫.'যত বড় মুখ নয় তত বড় কথা' এখানে 'মুখ' বলতে কী বুঝাচ্ছে?
ক. অনুভূতি খ. গালি
গ. রাগ ঘ. শক্তি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬২৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২৬.কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. মনহারিনি খ. মনোহরিনি
গ. মনোহারিণী ঘ. মনোহারীণী উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৫৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২৭.'আদালত' কোন দেশি শব্দ?
ক. আরবি খ. পর্তুগিজ
গ. ফারসি ঘ. তুর্কি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৮৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২৮.'রাত' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. যামিনী খ. রাত্রি
গ. শর্বরী ঘ. সবগুলো সঠিক উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫০৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

২৯.'গাহি সাম্যের গান, ধরণীর হাতে দিল যারা আনি ফসলের ফরমান' কে বলেছেন?
ক. সুকান্ত ভট্টাচার্য খ. সমর সেন
গ. কাজী নজরুল ইসলাম ঘ. জীবনানন্দ দাশ উ. গ
পৃষ্ঠা: ২১৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৩০.'আকাশ ভেঙ্গে পড়া' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. হঠাৎ বিপদ হওয়া খ. আশ্চর্য হওয়া
গ. মন্দ ভাগ্য ঘ. কঠিন পরীক্ষা উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৩১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৩১.'কপোতাক্ষ নদ' কবিতাটি কার লেখা?
ক. কাজী নজরুল ইসলাম খ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত
গ. জীবনানন্দ দাশ ঘ. কোনটিই নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৩২.Identify the correct passive form of this sentence- Do you know them?
ক. Are they known by you?
খ. Would they be known by you?
গ. Are they known with you?
ঘ. Are they known to you? উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৩১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৩.I promise I ... smoke again.
ক. won't খ. don't
গ. couldn't ঘ. didn't উ. ক

৩৪.কোন বানানটি সঠিক?
ক. Jewelery খ. Jewllry
গ. Jewellery ঘ. Jwellry উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৭০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৫.I need some.... www.prebd.com
ক. advices খ. advise
গ. advises ঘ. advice উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৬.Which is correct?
ক. It is quarter past ten
খ. It is a quarter past ten
গ. It is 15 plus ten
ঘ. It is quarter minutes past ten উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৭১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৭.দুর্ঘটনাটি কখন ঘটেছিল?- বাক্যটির ইংরেজিতে কি হবে?
ক. When was the accident occurred?
খ. When did the accident occur?
গ. What time has the accident occur?
ঘ. When the accident occur? উ. খ

৩৮.কোন বাক্যটি সঠিক?
ক. I felt his pulse. খ. I found his pulse.
গ. I examind his pulse.
ঘ. I saw his pulse. উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫২৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

৩৯.Sadid has been working....

ক. from morning খ. since morning
গ. by morning ঘ. for morning উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৫২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪০. The boy writes well? Here 'well' is a/an

ক. adjective খ. Adverb
গ. verb ঘ. noun উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৯৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪১. The fruit is sweet ... the taste.

ক. by খ. with
গ. on ঘ. to উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২৮৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪২.সে সাঁতার কাটতে জানে না- বাক্যটির ইংরেজিতে অনুবাদ কোনটি? www.prebd.com

ক. He cannot swim.
খ. He does not know to swim.
গ. He does not know how to swim.
ঘ. None উ. গ

পৃষ্ঠা: ৮৭০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৩.It looks ... she will start crying.

ক. as if খ. because
গ. until ঘ. when উ. ক

৪৪.Distribute these pens ... Sharif and Sabina.

ক. with খ. to
গ. between ঘ. among উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৩৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৫. একটি চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য ৩ মিটার, প্রস্থ ২ মিটার ও উচ্চতা ৪ মিটার। এতে কত লিটার বিশুদ্ধ পানি ধরবে?

ক. ২৪০০ লিটার খ. ২৪০০০ লিটার
গ. ২৪০ লিটার ঘ. ২৪০০০০ লিটার উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৭৬ এর পরিমাপের আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৬. $x + y = 12$ এবং $x - y = 2$ হলে xy এর মান কত?

ক. 35 খ. 140
গ. 155 ঘ. 70 উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪৯৮ এর ৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৭.একটি রাস্তার পাশে এক সারিতে ১৫টি গাছ লাগানো আছে। একটি গাছ হতে আরেকটি গাছের দূরত্ব ১০ মিটার হলে প্রথম ও শেষ গাছটির দূরত্ব কত?

ক. ১১০ মিটার খ. ১২০ মিটার
গ. ১৪০ মিটার ঘ. ১৬০ মিটার উ. গ

পৃষ্ঠা: ৮৮৪ এর ৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৮.৫টি ১০ টাকার নোট, ১০টি ২০ টাকার নোট ও ৪টি ৫০ টাকার নোট একত্রে ১৮টি ১০০ টাকার নোটের কত অংশ?

ক. ১/৪ খ. ১/২
গ. ১/৮ ঘ. ১/১৬ উ. ক

পৃষ্ঠা: ১২৬ এর ১৬৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৯. এক কোটিতে কত মিলিয়ন হয়?

ক. ২০ মিলিয়ন খ. ১০০ মিলিয়ন
গ. ১০০০ মিলিয়ন ঘ. ১০ মিলিয়ন উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪৭৮ এর ২৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫০.৫০ টাকায় ৬টি দরে আপেল ক্রয় করে ৫০ টাকায় ৫টি দরে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

ক. ১০% লাভ খ. ২০% লাভ
গ. ২৫% ক্ষতি ঘ. ২০% ক্ষতি উ. খ

পৃষ্ঠা: ২২৯ এর ৯৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫১.দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৮। উভয়ের সাথে ২ যোগ করলে অনুপাতটি ২ : ৩ হয়। সংখ্যা দুইটি কী কী?

ক. ৭৭ ও ১১ খ. ১২ ও ১৮
গ. ১০ ও ২৪ ঘ. ১০ ও ১৬ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩২০ এর ৯৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫২. ০.২ × ০.০২ × ০.০০২ = কত?

ক. ০.০০০০০৮ খ. ০.০০০০৮
গ. ০.০০০০০০৮ ঘ. কোনটিই সঠিক নয় উ. ক

পৃষ্ঠা: ১১৫ এর ১১২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৩.ত্রিভুজের একটি কোণ এর অপর দুইটি কোণের সমষ্টির সমান হলে ত্রিভুজটি হবে?

ক. স্থূলকোণী খ. সমকোণী
গ. সমবাহু ঘ. কোনটিই নয় উ. খ

পৃষ্ঠা: ৭৪৭ এর ১০০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৪. ৫০২৪ + ৩৫৮০৮ + ৩০১৪৯ + ৯৮৪ + ২৪ + ৩৯৮১২ + ৮৭২১১৯ = কত?

ক. ৯৮৩৯২০ খ. ৯৮২৯২০
গ. ৭৮৩৯১০ ঘ. ৭৮৩৯১০ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪৯৪ এর ৭৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

৫৫.একটি অফিসে ৩২ জন মহিলা কর্মী আছে এবং ঐ অফিসে পুরুষ ও মহিলা কর্মীর অনুপাত ৯ : ১৬। ঐ অফিসে শতকরা কত জন পুরুষ কর্মী আছে?

ক. ৩২% খ. ৩৬%

গ. ৩৭% ঘ. ৪০% উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৯৪ এর ৩৫২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৬. পিতা ও মাতার বয়সের গড় ৪৫ বছর, আবার পিতা, মাতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩৬ বছর। পুত্রের বয়স কত?

ক. ৯ বছর খ. ১৪ বছর

গ. ১৫ বছর ঘ. ১৮ বছর উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪৬৩ এর ১৭৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৭.একটি বর্গক্ষেত্রের বর্গের দৈর্ঘ্য ৮ ফুট, ঐ বর্গক্ষেত্রের কর্ণের উপর অংকিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?

ক. ১৫৬ বর্গফুট খ. ১৬৪ বর্গফুট

গ. ১২৮ বর্গফুট ঘ. ২১৮ বর্গফুট উ. গ

পৃষ্ঠা: ৮১৯ এর ১৭৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৮. ৭৮° কোণের সম্পূরক কোণ কত ডিগ্রি?

ক. ১০২° খ. ১২°

গ. ১২০° ঘ. ১৪০° উ. ক

পৃষ্ঠা: ৭৩২ এর ৪৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৯.১৮৯২৫৬১৭২৮ - ১৭৮৬৮৯৪৫ = কত?

ক. ১৬৯৪৬৯১৭৮৩ খ. ১৭৬৩৬৯২৭৮৩

গ. ১৮৯৪১৯২৭৮৩ ঘ. কোনটিই নয় উ. ঘ

৬০. ১৩ সে.মি. ব্যাসার্ধের বৃত্তের কেন্দ্র হতে ৫ সে.মি. দূরত্বে অবস্থিত জ্যা এর দৈর্ঘ্য কত?

ক. ৩৪ সে.মি. খ. ২৮ সে.মি.

গ. ১৮ সে.মি. ঘ. ২৪ সে.মি. উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৭৭৭ এর ৩৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

১১তম থেকে ২০তম গ্রেডের সকল চাকরির প্রিলিমিনারি ও লিখিত পরীক্ষায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন-

'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'

বাংলাদেশ ন্যাশনাল ক্যাডেট কোর অধিদপ্তর

'অগ্রদূত সিরিজ' থেকে ৭০টি প্রশ্নের মধ্যে ৭০টিই সরাসরি কমন।

পদের নাম: অফিস সহকারী

সময়: ৯০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ১৩.১২.২০২৪ | পূর্ণমান: ৭০

১. বাক্যের ক্রিয়াপদের সাথে অন্যান্য পদের যে সম্পর্ক তাকে কী বলে?
ক. বিভক্তি | খ. কারক
গ. প্রত্যয় | ঘ. অনুসর্গ | উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৬৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

২. ক্রিয়ার বিষয়কে কী বলে?
ক. কর্ম | খ. পদ
গ. সমাস | ঘ. কারক | উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৭২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

৩. 'অতিকায়' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. অল্প | খ. অণু
গ. ক্ষুদ্রকায় | ঘ. বৃহৎ | উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫২২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

৪. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. অথিতি | খ. অতীথি
গ. অতিথি | ঘ. অতিথী | উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৭৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

৫. 'গায়ক' এর সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. গৈ+অক | খ. গৈ+য়ক
গ. গা+য়ক | ঘ. গ+এক | উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৯২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

৬. 'ঝিনুক থেকে মুক্তা মেলে।'- এখানে 'ঝিনুক' কোন কারক?
ক. সম্প্রদান কারক | খ. অপাদান কারক
গ. অধিকরণ কারক | ঘ. কর্মকারক | উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৭৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

৭. কার্তিক ও অগ্রহায়ন দুই মাস কি কাল?
ক. শরৎকাল | খ. হেমন্তকাল
গ. শীতকাল | ঘ. বসন্তকাল | উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮. 'যা আঘাত পায়নি।' এর বাক্য সংকোচন কী?
ক. অতিরুষ্ক | খ. নির্ঘাত
গ. অনাঘাত | ঘ. অনাহত | উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬১৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

৯. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. গৃহিনী | খ. গৃহীনী
গ. গৃহিণী | ঘ. গৃহিনি | উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৫৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

১০. কোনটি খাঁটি বাংলা উপসর্গ?
ক. অব | খ. অতি
গ. ইতি | ঘ. পরি | উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৫৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

১১. 'মন না মতি' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. অরাজক | খ. অপদার্থ
গ. মূল্যবান | ঘ. অস্থির মানব মন | উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৪৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

১২. কোনটি তৎসম শব্দ?
ক. বাজনা | খ. মানব
গ. সন্ধ্যা | ঘ. খোকা | উ. খ,গ
পৃষ্ঠা: ৪৮৮,৪৮৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

১৩. 'কপোল' এর প্রতিশব্দ কী?
ক. ভাগ্য | খ. গাল
গ. ললাট | ঘ. কপাল | উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৯৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

১৪. 'দম্পতি' কোন সমাস?
ক. অব্যয়ীভাব | খ. দ্বন্দ্ব
গ. কর্মধারয় | ঘ. তৎপুরুষ | উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪২৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

১৫. 'একাদশে বৃহস্পতি' এর অর্থ কী?
ক. আশার কথা | খ. সৌভাগ্যের বিষয়
গ. মজা পাওয়া | ঘ. আনন্দের বিষয় | উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬২৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

১৬. 'ঝাঁকের কৈ' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. অসম্ভব চালাক | খ. একই দলের লোক
গ. একতাই বল | ঘ. বর্ষাকালীন মাছ | উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৩৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

১৭. 'ক্রীতদাসের হাসি' উপন্যাসের লেখক কে?
ক. আহসান হাবীব | খ. সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ
গ. শওকত ওসমান | ঘ. আবুল ফজল | উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৪৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

১৮.'পয়জার' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. ছুতার খ. পাদুকা
গ. উন্মাদ ঘ. নদী উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫০৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

১৯.'বামেতর' শব্দটির অর্থ কী?
ক. বাম চোখ খ. ইতর
গ. বামদিক ঘ. ডান উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫২৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

২০.'যা নিন্দার যোগ্য নয়'-
ক. নিন্দনীয় খ. প্রশংসনীয়
গ. অনিন্দ্য ঘ. নিন্দা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬২০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৫তম সংস্করণ)

২১.It is I who ... to blame.
ক. am খ. were
গ. is ঘ. has উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫২৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২২. Ram as well as Rahim ... there.
ক. were খ. was
গ. has ঘ. have উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪০৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৩. Synonym of 'Indigenous' is-
ক. Alien খ. Local
গ. Poor ঘ. Modern উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭২৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৪. Antonym of 'Gentle' is-
ক. modest খ. brash
গ. claret ঘ. rude উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭১১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৫. Antonym of 'Pleasure' is-
ক. pain খ. happiness
গ. well ঘ. hypocrisy উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৩৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৬. Which one is Conjunction-
ক. or খ. very
গ. out ঘ. for উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৭৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৭. ... the country is underdeveloped, it is beautiful.
ক. Although খ. But
গ. It ঘ. Where উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৮৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৮.Neither my brother ... my sister own a car.
ক. nor খ. and
গ. but ঘ. so উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৮১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৯. The prices of rice are ...
ক. raising খ. risen
গ. rising ঘ. raised উ. গ
পৃষ্ঠা: ১০২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩০. I have ... my supper.
ক. has খ. will have
গ. had ঘ. having উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৭৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩১. He ... while I was reading.
ক. come খ. came
গ. has come ঘ. coming উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৮১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩২. Past form of 'Wear' is-
ক. Weared খ. wore
গ. worn ঘ. worned উ. খ
পৃষ্ঠা: ১১৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৩. Which is the Past form of 'buy'-
ক. bogh খ. buyed
গ. brought ঘ. bought উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১১৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৪.The train is running... forty miles an hour- www.prebd.com
ক. on খ. to
গ. at ঘ. for উ. গ
পৃষ্ঠা: ২০০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৫. Julia has been ill ... three months.
ক. since খ. about
গ. in ঘ. for উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২০১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৬. Dhaka is becoming one of the ... city in Asia.
ক. more busiest খ. most busieset
গ. busiest ঘ. busy উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৭৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৭. What is the masculine gender of 'mare'?
ক. mermaid খ. bear
গ. stallion ঘ. dog উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Competitive English'

৩৮. Which one is in feminine form-

ক. deer খ. bull
গ. horse ঘ. doe উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৯. Singular form of 'data' is-

ক. dat খ. datas
গ. datum ঘ. none উ. গ

পৃষ্ঠা: ৬৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪০. What is the past participle of 'arise?

ক. arised খ. arose
গ. arisen ঘ. arissed উ. গ

পৃষ্ঠা: ১১৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪১. ছয় অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা এবং চার অংকের বৃহত্তম সংখ্যার অন্তর কত?

ক. ১০০০০ খ. ১
গ. ২০০০১ ঘ. ৯০০০১ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৩ এর ১৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪২. ১ হতে ১০ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর সমষ্টি কত?

ক. ৫৫ খ. ৪৫
গ. ৬০ ঘ. ৪১ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৬৪৯ এর ৪৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition) www.prebd.com

৪৩. ভাজক ভাগফলের ১০ গুণ, ভাজক ০.৫ হলে ভাজ্য কত?

ক. ২.৫ খ. ২৫
গ. ০.২৫ ঘ. ০.০২৫ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩২ এর ১৮৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৪. ১ থেকে ৩০ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে?

ক. ১১টি খ. ১০টি
গ. ৯টি ঘ. ৮টি উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৭ এর ২৮২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৫. $\sqrt{১} + \sqrt{১}$ এর বর্গ কত?

ক. ৪ খ. $২\sqrt{১}$
গ. $\sqrt{২}$ ঘ. ১ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৬৭ এর ৪৫৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৬. ৫ জন সদস্যের একটি সমিতির প্রত্যেকেই সদস্য সংখ্যার ৫ গুণ করে চাঁদা দিলে চাঁদার পরিমাণ কত হবে।

ক. ২২৫ খ. ১০০
গ. ১২৫ ঘ. ১৫০ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৬৬ এর ৪৫৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৭. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার যোগফল ৩৩ হলে তাদের গুণফল কত হবে?

ক. ১২০০ খ. ১২১০
গ. ১৪৪০ ঘ. ১৩২০ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫৩ এর ৩৬১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৮. কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম?

ক. ৫/৬ খ. ১২/১৫
গ. ১১/১৪ ঘ. ১৭/২১ উ. গ

পৃষ্ঠা: ১১১ এর ৭০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৯. এক ব্যক্তি তার আয়ের ১/২ অংশের পরিবর্তে ১/৩ অংশ ব্যয় করলে ৫০০০ টাকা কম খরচ হতো। তার আয় কত?

ক. ২০০০০ টাকা খ. ৩০০০০ টাকা
গ. ২৫০০০ টাকা ঘ. ৩৫০০০ টাকা উ. খ

পৃষ্ঠা: ১২৪ এর ১৫৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫০. পানি ভর্তি একটি বালতির ওজন ১২ কেজি। বালতির অর্ধেক পানি ভর্তি হলে তার ওজন হয় ৭ কেজি। শুধু বালতির ওজন কত?

ক. ২ কেজি খ. ৩ কেজি
গ. ৪ কেজি ঘ. ৫ কেজি উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩৭০ এর ৫৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫১. একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা ৪০ মিটার এবং প্রস্থ ৫ মিটার হলে দৈর্ঘ্য কত মিটার?

ক. ২০ খ. ১৫
গ. ১০ ঘ. ২৫ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৭৬৩ এর ১৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫২. $\frac{a-b}{ab} + \frac{b-c}{bc} + \frac{c-a}{ca} = ?$

ক. ০ খ. 1
গ. $\frac{1}{2}$ ঘ. $\frac{1}{abc}$ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৫১৯ এর ১৮৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৩. $(x^2 + x - 20)$ এর উৎপাদক কোনটি?

ক. $(x - 5)(x + 4)$ খ. $(x + 5)(x - 4)$
গ. $(x + 5)(x + 4)$ ঘ. $(x - 5)(x - 4)$ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫২৯ এর ১১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত Basic Math'

৫৪. ৮, ১২, ৩৬, ৭২, ১৪৪ এর ল.সা.গু কত?

ক. ২৮৮ খ. ১৪৪
গ. ৫৭৬ ঘ. ৪৮৮ উ. খ

পৃষ্ঠা: ১০২ এর ১৬৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৫. একটি কোণের দ্বিগুণ ৬০° হলে তার পূরক কোণ কত?

ক. ৬০° খ. ১৫°
গ. ৩০° ঘ. ২০° উ. ক

পৃষ্ঠা: ৭৩১ এর ৩৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৬. এশিয়ার ক্ষুদ্রতম দেশ কোনটি?

ক. ভুটান খ. নেপাল
গ. শ্রীলংকা ঘ. মালদ্বীপ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫৭. এশিয়া মহাদেশের দেশের সংখ্যা কয়টি?

ক. ৩৩টি খ. ৩৫টি
গ. ২৩টি ঘ. ৪৪টি উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫৮. পৃথিবীর সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্খ কোনটি?

ক. তাজিংডং খ. এলব্রুস
গ. এভারেস্ট ঘ. মাউন্ট ব্লাঙ্গ উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৫৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫৯.ইন্টারনেট কবে চালু হয়?

ক. ১৯৮১ খ. ১৯৭০
গ. ১৯৯৩ ঘ. ১৯৬৯ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২১৫ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)

৬০.ইন্টারনেট ব্যবহারে বর্তমানে শীর্ষ দেশ কোনটি?

ক. চীন খ. জার্মানী
গ. শ্রীলংকা ঘ. ভারত উ. ক

পৃষ্ঠা: ২১৬ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)

৬১.চীনের মহাপ্রাচীরের দৈর্ঘ্য কত?

ক. ২০০০ কি.মি. খ. ২৯০০ কি.মি.
গ. ৩০০০ কি.মি. ঘ. ২১০০ কি.মি.

সঠিক উত্তর: ৮৮৫০ কি.মি.

পৃষ্ঠা: ৩৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬২. অলিম্পিক পতাকায় কয়টি রং থাকে?

ক. ৫টি খ. ২টি
গ. ৪টি ঘ. ৭টি উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩৫৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৩. প্রথম সাফ গেমস কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?

ক. ঢাকা খ. নয়াদিল্লী
গ. কলম্বো ঘ. কাঠমুন্ডু উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩৫২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৪. হিরোসিমায় নিক্ষিপ্ত আনবিক বোমার নাম কি?

ক. স্কাড খ. প্যাট্রিয়ট
গ. লিটল বয় ঘ. ডেস্টমার উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৮৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৫. জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয় কোথায় অবস্থিত?

ক. রাঙ্গুনিয়া খ. সাভার
গ. ধামরাই ঘ. গাজীপুর উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২৮৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৬.কোন রাষ্ট্রীয় অনুষ্ঠানে জাতীয় সংগীতের কত চরণ বাজানো হয়?

ক. প্রথম ১০টি খ. প্রথম ৪টি
গ. প্রথম ৬টি ঘ. প্রথম ৫টি উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৭৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৭. বাংলাদেশের কোন দ্বীপটি প্রবাল দ্বীপ নামে পরিচিত?

ক. নিঝুম দ্বীপ খ. সেন্টমার্টিন
গ. হাতিয়া ঘ. কুতুবদিয়া উ. খ

পৃষ্ঠা: ২০৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৮. নিচের কোনটির স্থপতি লুই আই কান?

ক. শহীদ মিনার খ. হাইকোর্ট
গ. বাংলাদেশ জাতীয় সংসদ ঘ. কার্জন হল উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪০৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৯. বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী প্রেসিডেন্ট কে ছিলেন?

ক. তাজউদ্দিন আহমেদ খ. মনসুর আলী
গ. সৈয়দ নজরুল ইসলাম ঘ. মুশতাক আহমেদ উ. গ

পৃষ্ঠা: ১২৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭০. বাংলাদেশের প্রথম প্রধান সেনাপতি কে ছিলেন?

ক. মেজর জেনারেল শফিউল্লাহ
খ. জিয়াউর রহমান
গ. জেনারেল আতাউল গণি ওসমানী
ঘ. এইচ এম এরশাদ উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৩২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

মে, ২০২৪ থেকে ডিসেম্বর, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট জব সল্যুশন'
১ জানুয়ারি, ২০২৫ তারিখে প্রকাশিত হবে।

Coal Power Generation Company Bangladesh Limited

Recruitment Test 2024

Post: Junior Assistant Manager (Accounts/Finance/Audit)

Time: 1.5 Hours | **Full Marks: 100**

[Direction: Answer all the questions. Different questions, if any, of the same part must be answered in order of sequence. Show calculations where necessary.]

Part-A: Subject-Related Knowledge (Marks: 15+15+10=40)

Accounting *[Marks: 7.5×2=15]*

1. ABC Inc. declared a cash dividend of Tk. 1 per share on its 2 million outstanding shares. The dividend was declared on August 1, payable on September 9 to all shareholders of record on August 15. Prepare all journal entries necessary on those three dates.

2. XYZ Ltd has an accounts receivable balance of Tk. 80,000 and allowances for doubtful account balance (debit) of Tk. 1,750. Give the journal entries for estimated bad debt that the allowance is to provide for doubtful accounts based on 4% of gross accounts receivable.

Finance *[Marks: 7.5×2=15]*

3. The cost of a project is Tk. 50,000 and it generates cash inflows of Tk. 20,000, Tk. 15,000, Tk. 25,000, and Tk. 10,000 over four years. Using the present value index method, appraise the profitability of the proposed investment, assuming a 10% rate of discount.

4. Consider the following two mutually exclusive projects, each of which require an initial investment of Tk. 100,000 and have no salvage value. This organization, which has a cost of capital of 15%, must choose one or the other.

Year	Project A	Project B
1	Tk. 10,000	Tk. 50,000
2	20,000	40,000
3	30,000	30,000
4	40,000	20,000
5	50,000	10,000

Compute the payback period of these two projects. Using the payback criterion, which project is more desirable?

Business *[Marks: 5×2=10]*

5. Describe the Maslow's hierarchy of needs theory.
6. Explain the 4 P's of marketing.

Part-B: Bangla, English & Power Sector (Marks: 10+5+5=20)

Bangla *[Marks: 5×2=10]*

7. প্রবাদ-প্রবচনের নিহিতার্থ লিখ:

(a) অতি জ্বালে বাঞ্জন নষ্ট
(b) অমাবস্যার চাঁদ
(c) ফোঁড়ন দেওয়া
(d) বক ধার্মিক
(e) বাড়া ভাতে ছাই

CS Scanned with CamScanner

8. নিচের অনুচ্ছেদটি বাংলায় অনুবাদ কর:

Our country is full of natural resources. Our progress depends on the proper use of these resources. To kill time in idleness will not do. It is our duty to build the country. For this all of us will have to work hard. Because no nation can prosper without industry. We should bear in mind that industry is the key to success.

English *[Marks: 5×1=5]*

9. **Translate the following sentences into English:**

(a) বিপদ কখনো একা আসে না।

(b) ডাক্তার আসার পূর্বে রোগী মারা গেল।

(c) ট্রেনটি ঢাকা যাবে।

(d) তেল পানিতে ভাসে।

(e) সবাই স্বাধীন হতে চায়।

Power Sector *[Marks: 5×1=5]*

10. Write a paragraph on the role of renewable energy for the future of power sector of Bangladesh.

Part-C: Analytical Ability (Marks: 5×4=20)

11. What number comes next? 9, 15, 13, 19, 17, 23, ...

12. In a farm there are cows and hens. If the heads are counted, they are 180 and if legs are counted, they are 420. What is the number of cows in the farm?

13. How many 1-inch square tiles would it take to cover the floor of a closet that has dimensions 5 feet by 4 feet?

14. Maria is twice as old as Vicky. Eight years ago, Maria was 6 years younger than three times Vicky's age at that time. How old will Maria be in 5 years?

Part-D: General Knowledge (Marks: 1×20=20)

15. Write down the answers of the following questions. *You need not write the full sentences.*

(i) Which city is known as the "Silk City" of Bangladesh?

(ii) Which famous architect designed the National Parliament House?

(iii) Which specific river delineates the majority of the border between Bangladesh and India?

(iv) Under which specific article of the Bangladesh Constitution is the right to education guaranteed as a fundamental right?

(v) Which specific mangrove forest in Bangladesh holds the distinction of being a UNESCO World Heritage Site?

(vi) What is the minimum age requirement to be eligible to run for President of Bangladesh?

(vii) Which country was the largest foreign aid donor to Bangladesh in 2023?

(viii) What does BRPD of Bangladesh Bank stand for?

(ix) Who is the present coach of Bangladesh cricket team?

(x) What is the 'Three Zero Theory' of Dr. Muhammad Yunus?

(xi) Which European country recognizes Bangladesh first as independent nation?

(xii) What is the full form of SDG?

(xiii) Who was the first President of the United States?

(xiv) When was the Treaty of Versailles signed?

(xv) In which year was the Paris Agreement on climate change adopted?

(xvi) Which currency is the most traded currency in the world?

(xvii) Which strait is a key shipping route connecting the Persian Gulf to the Arabian Sea?

(xviii) Which country is leading in the development and deployment of 5G technology?

(xix) What is the smallest planet in our solar system?

(xx) What is the national sport of the China?

..... The End.....

CS Scanned with CamScanner

পাওয়ার গ্রিড বাংলাদেশ পিএলসি

পদের নামঃ কারিগরী সহায়ক (Technical Attendant)

বিষয়ঃ লিখিত পরীক্ষা, তারিখঃ ০৬/১২/২০২৪, সময়ঃ ২ ঘন্টা, পূর্ণমানঃ ১০০

১. জাতীয় জীবনে মহান বিজয় দিবস এর প্রভাব সম্পর্কে আলোচনা করুন। ১০

২. Remittance: The driving force of our economy – Explain in English. ১০

৩. বৈদ্যুতিক দুর্ঘটনার কারণসমূহ কী কী? বৈদ্যুতিক দুর্ঘটনা রোধে করণীয় সম্বন্ধে আলোচনা করুন। ১০

৪. বৈশ্বিক উষ্ণায়ন কী? বৈশ্বিক উষ্ণায়ন এর প্রভাব সম্বন্ধে লিখুন। ১০

৫. ডেঙ্গু জ্বর কী? এর কারণ, লক্ষণ ও প্রতিকার সম্বন্ধে আলোচনা করুন। ১০

৬. কম্পিউটারের মেমরি বলতে কী বুঝায়? মেমরি কত প্রকার ও কী কী? ৫

৭. শব্দ দূষণ বলতে কী বুঝায়? এর ক্ষতিকর প্রভাব সম্বন্ধে লিখুন। ৫

৮. অপটিক্যাল ফাইবার কী? এর ব্যবহার সম্বন্ধে লিখুন। ৫

৯. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা বলতে কী বুঝায়? এর প্রয়োগ সম্বন্ধে লিখুন। ৫

১০. গ্রীন হাউজ ইফেক্ট বলতে কী বুঝায়? গ্রীন হাউজ গ্যাস কী কী? ৫

১১. টীকা লিখুনঃ রূপপুর পারমানবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র। ৫

১২. পিতা ও পুত্রের বয়সের গড় মাতা ও ঐ পুত্রের বয়সের গড় অপেক্ষা ২ বছর বেশি। পিতার বয়স ৫৮ বছর হলে মাতার বয়স কত? ৫

১৩. একটি ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩ গুণ। প্রতি বর্গমিটার ৭.৫০ টাকা দরে ঘরটির মেঝে কার্পেট দিয়ে ঢাকতে ১১০২.৫০ টাকা খরচ হয়। ঘরটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত? ৫

১৪. $a+b = 17$ এবং $ab = 60$, $a-b$ = কত? ৫

১৫. একটি নিয়োগ পরীক্ষায় একজন শিক্ষার্থী প্রতিটি সঠিক উত্তরের জন্য ১.২৫ নম্বর পায় এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.২৫ নম্বর কাটা যায়। সে ৮০ টি প্রশ্নের উত্তর দিয়ে ৭০ নম্বর পেল। সে কতটি সঠিক উত্তর দিয়েছিল? ৫

বিদ্যুৎ, জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয়

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: অফিস সহায়ক

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ২০.১২.২০২৪ | পূর্ণমান: ৪০

১. এককথায় প্রকাশ করুন: ০৩
ক. অলংকারের ঝংকার- শিঞ্জন
খ. যা ক্রমশ বর্ধিত হচ্ছে- ক্রমবর্ধমান / বর্ধিষ্ণু
গ. ক্ষুদ্র বাগান- বাগিচা

২. সন্ধি-বিচ্ছেদ করুন: ০২
ক. কুড়িক = কুড়ি+এক
খ. সদুপায় = সৎ+উপায়
গ. দুস্থ = দুঃ+থ
ঘ. কিন্নর = কিম্+নর

৩. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন: ০২
ক. জ্ঞানে বিমল আনন্দ হয়- করণ কারকে ৭মী বিভক্তি
খ. তার ধর্মে মতি আছে- অধিকরণ কারকে ৭মী বিভক্তি

৪. শুদ্ধ বানান লিখুন; ০১
ক. প্রতুতপন্নমতী- প্রত্যুৎপন্নমতি
খ. সাচ্ছন্দ্য- স্বাচ্ছন্দ্য

৫. অনুচ্ছেদ লিখুন: 'নৈতিকতা ও দেশপ্রেম' ০২

৬. Fill in the blanks with appropriate words. 02
ক. Rahim is dull ... Physics.
উ. of
খ. Honey ... sweet.
উ. tastes

৭. Translate the following sentences into English: 02
www.prebd.com
ক. স্বদেশপ্রীতি মহৎগুণ।
উ. Patriotism is a noble virtue.
খ. তার পোড়া কপাল।
উ. He is out of luck.

৮. Write the Bengali meaning of the following Idioms & Phrases: 02
ক. Pros and cons- খুঁটিনাটি
খ. At large - মুক্তভাবে

৯. Write synonym of the following words in English: 02
Launch- Commence
Dormant- Latent

১০. Write a short paragraph on 'National Flag' in English: 02

National Flag

Our national flag is like a special symbol that shows who we are as a country. It flies high in the sky, representing our nation's pride. But getting our flag wasn't easy. Before March 26, 1971, Bangladesh wasn't its own country. It was part of Pakistan, called East Pakistan. People there didn't have the freedom they wanted. They were treated unfairly. So, they decided to fight for their rights. Our brave heroes fought under our flag to win freedom. It took nine months of hard work and sacrifice, but finally, Bangladesh became independent. Our flag was raised proudly in the sky. Our flag is special. It's longer than it is wide, with a ratio of 10 to 6. It's mostly green with a stripe of red. The green stands for the beauty of our land, and the red shows the bravery of our fighters who gave their lives for our freedom. Every day, schools start with raising our flag. Offices, both government and private, show our flag too. On important days for our country, our flag decorates our surroundings, reminding us of our unity and pride. But on sad days, it's lowered halfway to show respect. Our flag means a lot to us. It's more than just fabric with colors; it represents our identity, inspiring us with hope and bravery. It's our job to always respect and honor our flag, keeping it flying high for everyone to see.

১১. একটি কম্পিউটার ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য ৪৫০ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হতো। কম্পিউটারটির ক্রয়মূল্য কত? ০৫
সমাধান: মনেকরি, ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

১০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = ১০০ - ১০ = ৯০ টাকা
আবার, ৫% লাভে " = ১০০ + ৫ = ১০৫ টাকা
∴ বিক্রয়মূল্য বেশি = ১০৫ - ৯০ = ১৫ টাকা
বিক্রয়মূল্য ১৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

" ১ " " " " $\frac{১০০}{১৫}$ "

" ৪৫০ " " " " $\frac{১০০ \times ৪৫০}{১৫}$ "

= ৩০০০ টাকা

১২. $(2x + 3y)$ এর বর্গ নির্ণয় কর। ০৫

সমাধান: $(2x + 3y)$ এর বর্গ $= (2x + 3y)^2$
$= (2x)^2 + 2.2x.3y + (3y)^2$
$= 4x^2 + 12xy + 9y^2$

১৩.বাংলাদেশের সর্বশেষ বিভাগের নাম কী? ০১
উ. ময়মনসিংহ

১৪. দেশের সর্বশেষ আবিষ্কৃত গ্যাসক্ষেত্রটির নাম কী? ০১
উ. ইলিশা- ১ (২৯তম)

১৫. জাতীয় স্মৃতিসৌধের ফলক কয়টি? ০১
উ. ৭টি

১৬. বাংলাদেশের রণ সংগীতের রচয়িতা কে? ০১
উ. কাজী নজরুল ইসলাম

১৭. তিনবিঘা করিডোর কোন জেলায় অবস্থিত? ০১
উ. লালমনিরহাট

১৮. রাখাইনের পূর্ব নাম কী? ০১
উ. আরাকান

১৯. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের ৩০০ তম আসন কোনটি? ০১
উ. বান্দরবান

২০. বাংলাদেশের বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত কত? ০১
উ. ২০৩ সেন্টিমিটার (২০৩০ মিলিমিটার)

২১. কাপ্তাই জলবিদ্যুৎ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত? ০১
উ. কাপ্তাই (রাঙ্গামাটি)

২২. আইফেল টাওয়ার কোথায় অবস্থিত? ০১
উ. প্যারিস (ফ্রান্স)

জুন, ২০২৪ থেকে ডিসেম্বর, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির
পরীক্ষার প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট জব সল্যুশন'
১ জানুয়ারি, ২০২৫ থেকে লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে।

বিদ্যুৎ, জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয়

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: সাঁট মুদ্রাক্ষরিক কাম কম্পিউটার অপারেটর

সময়: ৯০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ২০.১২.২০২৪ | পূর্ণমান: ৯০

১. এককথায় প্রকাশ করুন: ০৩
ক. ইন্দ্রিয়কে জয় করেছেন যিনি- জিতেন্দ্রিয়
খ. মনে যার জন্ম- মনসিজ
গ. কর দিতে হয় না যে জমির- নিষ্কর

২. সন্ধি-বিচ্ছেদ করুন: ০৪
ক. কথাচ্ছলে = কথা+ছলে
খ. তন্মধ্যে = তৎ+মধ্যে
গ. নদীর = নদী+এর
ঘ. প্রচ্ছদ = প্র+ছদ

৩. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন: ০৪
ক. আকাশ মেঘে ঢাকা- করণ কারকে ৭মী
খ. ইট-পাথরের বাড়ি বেশ শক্ত- করণ কারকে ৬ষ্ঠী
গ. দেশের জন্য প্রাণ দাও- সম্প্রদান কারকে ৬ষ্ঠী
ঘ. দরিদ্রকে ধন দাও- সম্প্রদান কারকে ৪র্থী

৪. শুদ্ধ বানান লিখুন: ০২
ক. জোৎস্না- জ্যোৎস্না
খ. ঐক্যমত্য- ঐকমত্য
গ. অন্তোষ্টিক্রিয়া- অন্ত্যোষ্টিক্রিয়া
ঘ. সায়ত্ত্বশাসন- স্বায়ত্তশাসন

৫. বিপরীত শব্দ লিখুন: ০৩
ক. উৎকণ্ঠা- স্বস্তি
খ. আশু- বিলম্ব
গ. জ্বলন- নির্বাপণ

৬. নিম্নোক্ত শব্দ জোড়ের অর্থ লিখুন: ০৪
ক. উদ্যত- প্রবৃত্ত
উদ্ধত- ধৃষ্ট/অবিনীত
খ. আসক্তি- অনুরাগ
আসত্তি- নৈকট্য
গ. কৃতি- কর্ম
কৃতী- কীর্তিমান
ঘ. কুট- দুর্গ, পর্বত
কূট- জটিল, বক্র

৭. অনুচ্ছেদ লিখুন: 'জাতীয় উন্নয়নে বিদ্যুৎ' ০৫

৮. Fill in the blanks with appropriate words: 05
ক. **The ring is made ... gold.**
উ. of
খ. **Bread is tastefully made... wheat.**
উ. from
গ. **The poor ... much in winter.**
উ. suffer
ঘ. **The patient ... cancer.**
উ. died from/of
ঙ. **.... Sandwip is a big island.**
উ. no article

৯. Translate the following sentences into English: 05
ক. তোমাকে ছাড়া আমার চলে না।
উ. I cannot do without you.
খ. বিপদ কখনও একা আসে না।
উ. Misfortunes never come alone.
গ. বিড়াল না থাকলে ইঁদুরেরা খেলা করে।
উ. When there is not cat, the mice play.
ঘ. ধন বা মান চিরদিনের জন্য নয়।
উ. Neither wealth nor honor lasts forever.

১০. Write Bengali meaning of the following Idiom & Phrases: 04
ক. Ad hoc- অনানুষ্ঠানিক
খ. First Language- প্রধান ভাষা
গ. Tooth and nail- কঠোরভাবে
ঘ. Day ddream- দিবা স্বপ্ন

১১. Change the Gender: 03

Duke	Duchess
Wizard	Witch
Nun	Monk

১২. Write antonym of the following words in English: 0 4
ক. Antique- modern
খ. Indulge- constrain

গ. Migrant - Native

ঘ. Rude- Smooth

১৩.Write a short Paragraph on 'Load Shedding'. 04

১৪.যদি ৩ জন পুরুষ বা ৫ জন বালক একটি কাজ ২০ দিনে করতে পারে তবে ৪ জন পুরুষ ও ১০ জন বালক কত দিনে কাজটি করতে পারবে? ৫

সমাধান:

৫ জন বালকের কাজের সমতুল্য ৩ জন পুরুষের কাজ

১ " " " " $\frac{৩}{৫}$ " " "

১০ " " " " $\frac{৩ \times ১০}{৫}$ " "

= ৬ জন পুরুষের কাজ

৪ জন পুরুষ এবং ১০ জন বালকের কাজ সমতুল্য (৪ + ৬)

= ১০ জন পুরুষের কাজ

৩ জন পুরুষ কাজটি করতে পারে ২০ দিনে

১ " " " " " ২০ × ৩ "

১০ " " " " " $\frac{২০ \times ৩}{১০}$ = ৬ দিনে

১৫.একটি গণিত বইয়ের মূল্য ১২ টাকা। এই মূল্য প্রকৃত মূল্যের ৮০%। বাকি মূল্য সরকার ভুর্তুকি দিয়ে থাকে। সরকার প্রতি বইয়ে কত টাকা ভর্তুকি দেয়? ৫

সমাধান: মনেকরি, প্রকৃত মূল্য = x টাকা

প্রশ্নমতে, x এর ৮০% = ১২

$\Rightarrow x \times \frac{৮০}{১০০} = ১২$

$\Rightarrow x = \frac{১২ \times ১০০}{৮০}$

$\Rightarrow x = ১৫$ টাকা

∴ সরকার বই প্রতি ভর্তুকি দেয় = ১৫ - ১২ = ৩ টাকা

১৬. শ্যামল দোকান থেকে কিছু কলম কিনলো। সেগুলো $\frac{1}{2}$ অংশ তার বোনকে, $\frac{1}{3}$ অংশ তার ভাইকে দিলো। তার কাছে আর 5টি কলম রইলো। সে মোট কয়টি কলম কিনেছিলো? ৫

সমাধান: মনেকরি, মোট কলম কিনেছিল = x টি

প্রশ্নমতে, $x - (\frac{x}{2} + \frac{x}{3}) = 5$

$\Rightarrow x - \frac{x}{2} - \frac{x}{3} = 5$

$\Rightarrow \frac{6x - 3x - x}{6} = 5$

$\Rightarrow 2x = 5 \times 6$

$\Rightarrow x = 5 \times 3$

$\Rightarrow x = 15$টি

১৭.২১ মিটার দীর্ঘ এবং ১৫ মিটার বিস্তৃত একটি বাগানের চারদিকে ২ মিটার বিস্তৃত একটি পথ আছে। প্রতি বর্গমিটারে ২.৭৫ টাকা করে পথটিতে ঘাস লাগাতে মোট কত টাকা লাগবে? www.prebd.com ৫

সমাধান: দেওয়া আছে, বাগানের দৈর্ঘ্য = ২১ মি.

এবং " প্রস্থ = ১৫ "

∴ বাগানের ক্ষেত্রফল = ২১ × ১৫ = ৩১৫ বর্গমি.

আবার,

রাস্তাসহ বাগানের দৈর্ঘ্য = ২১ + (২ × ২) = ২১ + ৪

= ২৫ মি.

" " প্রস্থ = ১৫ + (২ × ২) = ১৫ + ৪

= ১৯ মিটার

∴ " " ক্ষেত্রফল = ২৫ × ১৯ = ৪৭৫ বর্গমি.

তাহলে, রাস্তার ক্ষেত্রফল = ৪৭৫ - ৩১৫ = ১৬০ বর্গমি.

∴ প্রতি বর্গমি. ২.৭৫ টাকা হিসেবে মোট খরচ

= ১৬০ × ২.৭৫ = ৪৪০ টাকা

১৮.তুলা উৎপাদনে বাংলাদেশের শীর্ষ জেলার নাম কী?

উ. ঝিনাইদহ

১৯.বিশ্বে পোশাক রপ্তানিতে বাংলাদেশের অবস্থান কত?

উ. ২য়

২০.দেশের ১ম এলিফ্যান্ট ওভারপাস কোথায় অবস্থিত?

উ. লোহাগড়া, চট্টগ্রাম

২১.বিদ্যুৎ খাতে সমন্বিত হটলাইন নম্বর কত?

উ. ১৬৯৯৯

২২.চন্দ্রদ্বীপের মূল ভুখণ্ড কোন জেলায় অবস্থিত?

উ. বরিশাল

২৩.নবাব সিরাজউদ্দৌলা কত বছর বয়সে বাংলার নবাব হন?

উ. ২৩ বছর

২৪.মুক্তিযুদ্ধের প্রথম সশস্ত্র প্রতিরোধ কোথায় সংঘটিত হয়?

উ. জয়দেবপুর, গাজীপুর

২৫.মুক্তিবাহিনীর 'War Strategy' কী নামে পরিচিত?

উ. তেলিয়াপাড়া স্ট্রাটেজি

২৬.মুক্তিযুদ্ধে 'ক্র্যাক প্লাটুন' কোন শহরে সক্রিয় ছিল?

উ. ঢাকা

২৭.বাংলাদেশের মোট সীমান্তবর্তী জেলা কয়টি?

উ. ৩২টি

২৮.ঢাকার গুলিস্তানে অবস্থিত 'জিরো পয়েন্ট' এর বর্তমান নাম কি?

উ. নুর হোসেন স্কয়ার

২৯.বাংলাদেশ উন্নয়ন ফোরামের সমন্বয়কারী কোন সংস্থা?

উ. বিশ্বব্যাংক

৩০.বাংলাদেশ ১ম কোন আন্তর্জাতিক সংস্থার সদস্যপদ লাভ করে?

উ. কমনওয়েলথ

৩১.GI এর পূর্ণরূপ কী?

উ. Geographical Indication

৩২.বাংলাদেশের কোন চিংড়ি জিআই পণ্যের স্বীকৃতি পেয়েছে?

উ. বাগদা চিংড়ি

৩৩.দেশের ১ম হাইটেক পার্ক কোথায় অবস্থিত?

উ. কালিয়াকৈর, গাজীপুর

৩৪.ইন্টারনেট জগতে 'পিপীলিকা' কী?

উ. সার্চইঞ্জিন

৩৫.SREDA এর পূর্ণরূপ কি?

উ. Sustainable And Renewable Energy Development Authority (SREDA)

৩৬.COP-29 কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছে?

উ. বাকু, আজারবাইজান

৩৭.ইউরোপীয় ইউনিয়নের সদর দপ্তর কোথায়?

উ. ব্রাসেলস, বেলজিয়াম

জুন, ২০২৪ থেকে ডিসেম্বর, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত ***'অগ্রদূত রিসেন্ট জব সল্যুশন'***

১ জানুয়ারি, ২০২৫ থেকে লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে।

বিদ্যুৎ, জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয়

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: কম্পিউটার অপারেটর

সময়: ৯০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ২০.১২.২০২৪ | পূর্ণমান: ৯০

১. এককথায় প্রকাশ করুন: ০৩
ক. যে শুনেই মনে রাখতে পারে- শ্রুতিধর
খ. যে বন হিংস্র জন্তুতে পরিপূর্ণ- শ্বাপদসংকুল
গ. ঈষৎ আমিষ গন্ধ যার- আঁষটে

২. সন্ধি-বিচ্ছেদ করুন: ০৩
ক. তিরোধান = তিরঃ+ধান
খ. পাবক = পৌ+অক
গ. গবাক্ষ = গো+অক্ষ

৩. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন: ০৩
ক. নিজের চেষ্টায় বড় হও- করণ কারকে ৬ষ্ঠী
খ. নজরুল কর্তৃক অগ্নিবীণা রচিত হয়- কর্তৃকারকে ৩য়া
গ. তিনি ব্যাকরণে পণ্ডিত- অধিকরণ কারকে ৭মী

৪. শুদ্ধ বানান লিখুন: ০২
ক. সর্বশান্ত- সর্বস্বান্ত
খ. প্রোজ্জল- প্রোজ্জ্বল
গ. ভূমিষ্ট- ভূমিষ্ঠ
ঘ. বর্ধণ- বর্ধন

৫. বিপরীত শব্দ লিখুন: ০৩
ক. ঘাতক- পালক
খ. সুশীল- দুঃশীল
গ. মৌন- মুখর

৬. নিম্নোক্ত শব্দ জোড়ের অর্থ লিখুন: ০২
ক. পটল- অধ্যায়
পটোল- সবজিবিশেষ
খ. মুখপত্র- ভূমিকা, প্রস্তাবনা
মুখপাত্র- প্রতিনিধি

৭. অনুচ্ছেদ লিখুন: 'নবায়নযোগ্য জ্বালানি' ০৪

৮. Fill in the blanks with appropriate words: 04
ক. **I have no ... of him.**
উ. envy
খ. **Get rid ... bad company.**
উ. of
গ. **He knows English ... Bengali.**
উ. and
ঘ. **I ... rather go by bus.**
উ. would

৯. Translate the following sentences into English: 04
ক. রবিবার থেকে বৃষ্টি হচ্ছিল।
উ. It had been raining since Sunday.
খ. আমি তাকে উপহাস করিনি।
উ. I did not jeer at/laugh at him.
গ. ঐশ্বর্য দীর্ঘদিন থাকে না।
উ. Riches do not last long.
ঘ. ট্রেনটি সময়মতো চলছে।
উ. The train is running on time.

১০. Write Bengali meaning of the following Idiom & Phrases: 03
ক. Soft soap- তোষামোদ করা
খ. Greek and Latin- বুঝতে কষ্টসাধ্য
গ. Far cry- বিশাল পার্থক্য

১১. Write antonym of the following words in English: 03
ক. Anarchy- Rule
খ. Extempore- Prepared
গ. Zenith- Nadir

১২. Changing Voice of the following sntences: 03
ক. **The mason is building the house.**
উ. The house is being built by the mason.
খ. **The patient slept a sound sleep.**
উ. A sound sleep was slept by the Patient.
গ. **I am to make a telephone call.**
উ. A telephone call is to be made by me.

১৩. Write a short Paragraph on Climate Change. 03

১৪.পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত ৮ : ৩। পিতার বর্তমান বয়স ৪০ বছর হলে ৫ বছর পূর্বে পুত্রের বয়স কত ছিলো? ০৫

সমাধান: মনেকরি, পিতার বর্তমান বয়স = ৮x বছর

এবং পুত্রের " " = ৩x "

প্রশ্নমতে, ৮x = ৪০

$\Rightarrow$ x = ৫

$\therefore$ পুত্রের বর্তমান বয়স = ৩ × ৫ = ১৫ বছর

তাহলে, ৫ বছর পূর্বে পুত্রের বয়স ছিলো = ১৫ - ৫

= ১০ বছর

১৫.একই হার সুদে ৩০০ টাকার ৪ বছরের সুদ এবং ৫০০ টাকার ৫ বছরের সুদ একত্রে ৪৮১ টাকা হলে শতকরা বার্ষিক সুদের হার কত? ০৫

সমাধান: মনেকরি, সুদের হার = r%

প্রশ্নমতে, $\frac{৩০০ \times ৪ \times r}{১০০} + \frac{৫০০ \times ৫ \times r}{১০০} = ৪৮১$

$\Rightarrow$ ১২r + ২৫r = ৪৮১

$\Rightarrow$ ৩৭r = ৪৮১

$\Rightarrow$ r = ১৩

$\therefore$ সুদের হার = ১৩%

১৬. যদি $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$ হয় তবে $x^3 + \frac{1}{x^3}$ এর মান কত? ০৫

সমাধান: দেওয়া আছে, $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$

$\therefore x^3 + \frac{1}{x^3} = (x + \frac{1}{x})^3 - 3.x.\frac{1}{x}(x + \frac{1}{x})$

$= (\sqrt{3})^3 - 3.\sqrt{3}$

$= 3\sqrt{3} - 3\sqrt{3} = 0$

১৭. পাড়সহ একটি পুকুরের দৈর্ঘ্য ৮০ মিটার ও প্রস্থ ৫০ মিটার। যদি পুকুরের প্রত্যেক পাড়ের বিস্তার ৪ মিটার হয় তবে পুকুর পাড়ের ক্ষেত্রফল কত? ০৫

সমাধান: দেওয়া আছে,

পাড়সহ পুকুরের দৈর্ঘ্য = ৮০ মি.

" " প্রস্থ = ৫০ "

" " ক্ষেত্রফল = ৮০ × ৫০

= ৪০০০ বর্গমি.

এখন, পাড়বাদে পুকুরের দৈর্ঘ্য = ৮০ - (৪ × ২)

= ৮০ - ৮ = ৭২ মি.

" " প্রস্থ = ৫০ - (৪ × ২)

= ৫০ - ৮ = ৪২ মি.

$\therefore$ " " ক্ষেত্রফল = ৭২ × ৪২

= ৩০২৪ বর্গমি.

$\therefore$ পাড়ের ক্ষেত্রফল = (৪০০০ - ৩০২৪) বর্গমি.

= ৯৭৬ বর্গমি.

১৮.এক ধরনের ছোট কম্পিউটারকে কী বলা হয়?

উ. ল্যাপটপ

১৯.ডিজিটাল কম্পিউটার কোন নীতির উপর নির্ভরশীল?

উ. বাইনারি নাম্বার

২০.টাচস্ক্রিন মোবাইল ফোনের আবিষ্কারক কে?

উ. স্টিভ জবস

২১.PDA কী?

উ. Personal digital assistant

২২.আইবিএম এর সদরদপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উ. আরমংক, নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র

২৩.মাইক্রোসফট কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

উ. ৪ এপ্রিল, ১৯৭৫

২৪.মাইক্রোসফট এর প্রথম প্রোগ্রাম এর নাম কী?

উ. MS DOS

২৫.Google এর প্রতিষ্ঠাতা কে?

উ. ল্যারি পেজ ও সের্গেই ব্রিন

২৬.কোন কমান্ডের মাধ্যমে কম্পিউটার বন্ধ করা হয়?

উ. Alt+F4

২৭.কন্ট্রোল প্যানেল কোন উইন্ডোতে থাকে?

উ. My Computer

২৮.BIOS এর পূর্ণরূপ কী?

উ. Basic Input/Output System

২৯.কম্পিউটার Reboot করার জন্য কোন কমান্ডের প্রয়োজন হয়? www.prebd.com

উ. Ctrl+Alt+Del

৩০.MS Word-এ কাজ করার সময় Ctrl+Home চাপ দেয়া হলে Cursor-টি কোথায় যাবে?

উ. ওয়ার্কশিট

৩১.অভ্র কী-বোর্ড কে তৈরি করেন?

উ. মেহেদি হাসান

৩২.কম্পিউটারের বাংলা ফন্টের উদ্ভাবক কে?

উ. মোস্তফা জব্বার

৩৩.কম্পিউটারে ওয়ার্ড প্রসেসিং এর কাজ করে যা তৈরি হয় তাকে কী বলে?

উ. ডকুমেন্ট

৩৪.পৃষ্ঠা নামার অপশনটির অবস্থান কোথায়?

উ. Header and Footer গ্রুপে

৩৫.ফটোশপ কত সালে তৈরি করা হয়?

উ. ১৯৮৭

৩৬.ডেটাবেজের ভিত্তি কী?

উ. ফিল্ড

৩৭.MS Office কোন সফটওয়্যার ডেটাবেস নিয়ে কাজ করে?

উ. MS Access

৩৮.Office 2007 এর MS Word ডকুমেন্টের ফাইল এক্সটেনশন উল্লেখ করুন?

উ. .docx

৩৯.JPEG এর পূর্ণরূপ কী?

উ. Joint Photographic Experts Group

৪০.একটি Computer file এর extension.mp3 কী ধরনের ফাইল?

উ. Audio

৪১.পৃথিবী আজ বিশ্বগ্রামে পরিণত হওয়ার কারণ কী?

উ. তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

৪২.বিশ্বের প্রথম নেটওয়ার্ক এর নাম কী?

উ. ARPANET

৪৩.ই-মেইল এর সাথে সংযুক্ত ফাইলকে কী বলা হয়?

উ. অ্যাটাচমেন্ট

৪৪.AI এর পূর্ণরূপ কী?

উ. Artificial intelligence

৪৫.টেলিযোগাযোগের মাধ্যমে সভা করাকে কী বলা হয়?

উ. টেলিকনফারেন্স

৪৬.ডিজিটাল কনটেন্ট কী?

উ. ডিজিটাল উপাত্ত আকারে প্রকাশিত, প্রেরিত বা গৃহীত তথ্য।

৪৭.চ্যাটজিপিটি এর প্রতিষ্ঠাতা কে?

উ. স্যাম অল্টম্যান, ইলন মাস্ক (পদত্যাগ-২০১৮)।

জুন, ২০২৪ থেকে ডিসেম্বর, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট জব সল্যুশন' ১ জানুয়ারি, ২০২৫ থেকে লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে।