

বন অধিদপ্তর, ঢাকা

পদের নাম: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময়: ৬০ মিনিট তারিখ: ০১.০৯.২০২৩ পূর্ণমান: ১০০

বাংলা

০১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) উৎকৃষ্ট = উদ + কৃষ্ট
খ) চিত্তোদার্য = চিত্ত + উদার্য
গ) বৃহদারণ্যক = বৃহৎ + আরণ্যক
ঘ) মনোযোগ = মনঃ + যোগ
ঙ) গামছা = গা + মোছা

০২. এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) ঋষির দ্বারা উক্ত = আর্য / আর্য
খ) বয়সের তুল্য = বয়স্য
গ) আদব কায়দা জানে না যে = বেয়াদব
ঘ) যিনি ন্যায়শাস্ত্রে পণ্ডিত = নৈয়ায়িক
ঙ) যে সব হারিয়েছে = সর্বহারা

০৩. পারিভাষিক শব্দগুলোর অর্থ লিখুন:

- ক) Adaptation = অভিযোজন
খ) Check-post = তল্লাশি ফাঁড়ি/চৌকি
গ) Civic = পৌর
ঘ) Laminated = স্তরিত
ঙ) Optim =

০৪. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

- ক) সর্বশ্রেষ্ঠ = সর্ব থেকে শ্রেষ্ঠ (৫মী তৎপুরুষ সমাস)
খ) স্বর্ণাক্ষর = স্বর্ণের ন্যায় উজ্জ্বল অক্ষর (মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস)
গ) লোকটি = একটি লোক (নিত্য সমাস)
ঘ) মাহারা = মাকে হারা (২য়া তৎপুরুষ সমাস)
ঙ) ক্ষত-বিক্ষত = ক্ষত ও বিক্ষত (দ্বন্দ্ব সমাস)

০৫. অর্থসহ বাক্য গঠন করুন:

- ক) রগচটা (অগ্নেই রাগ): আত্মসম্মান বাঁচাতে চাইলে রগচটাদের কাছ থেকে দূরে থাকাই ভালো।
খ) মগের মুল্লুক (অরাজক দেশ): এটা কি মগের মুল্লুক পেয়েছে যে যা খুশি তাই করবে?
গ) যমের দোসর (নিষ্ঠুর ব্যক্তি): লোকটা যমের দোসর, তার ছায়া না মাড়ানোই ভালো।

ঘ) ভুইফোঁড় (নতুন/অর্বাচীন/হঠাৎ বড়লোক):

ভুইফোঁড়দের আগমনে পুরাতনদের কদর কমে যায়।

ঙ) সাক্ষী গোপাল (নিষ্ক্রিয় দর্শক): তোমাদের এই

পারিবারিক কলহে আমার সাক্ষী গোপাল হওয়া ছাড়া উপায় নেই।

০৬. শব্দগুলোর শুদ্ধ বানান লিখুন:

- ক) উদ্ধতপূর্ণ = উদ্ধতপূর্ণ
খ) সাদ্গপাদ্গ = সাদ্গোপাদ্গ
গ) সদ্যজাত = সদ্যোজাত
ঘ) সংকার = সংস্কার
ঙ) আকাংখা = আকাঙ্ক্ষা

ইংরেজি

০৭. Complete the sentences with correct form of Verbs:

- a) You had better ____ this place. (leave)
Ans: leave
b) It was warm, so I ____ off my coat. (take)
Ans: took
c) If I had a computer, I ____ it myself. (type)
Ans: would type
d) Ill news ____ fast. (run)
Ans: runs
e) I saw the girl _____. (to dance)
Ans: dancing
f) He ____ me when I was going there. (to see)
Ans: saw

০৮. Translate the following sentences into English:

- ক) সে সাঁতার কাটতে জানে না।
- He does not know how to swim.
খ) আমার বাবার একটি সাদা ছাতা ছিল।
- My father had a white umbrella.
গ) আমি তাকে রাস্তা পার হতে দেখেছিলাম।
- I saw him crossing the road.

হলিস্টিক লিখিত (২য় খণ্ড ও ৩য় খণ্ড) বইগুলো পেতে যোগাযোগ করুন

01400-184364 / 01927-269887 এবং জয়েন করুন **Fb Group:** “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন [Holistic Job Preparation]”

ঘ) তোমার হাত ঘড়িটা কী সুন্দর!

- How beautiful your wristwatch!

ঙ) তুমি কি তাকে গতকাল মাঠে খেলতে দেখেছিলে?

- Did you see him playing in the field yesterday?

চ) সময়ের একফোঁড় অসময়ের দশফোঁড়।

- A stitch in time saves nine.

০৯. **Change the following sentences as directed:**

a) Do or die. (Complex)

- If you do not do, you will die.

b) She was very attentive to her study. (Exclamatory)

- How attentive she was to her study!

c) Who can go without it. (Assertive)

- None can go without it.

d) He is one of the cleverest boys in the team. (Comparative)

- He is cleverer than most other boys in the team.

e) Let us complete the work. (Passive)

- Let the work be completed by us.

f) Though he is poor, he is honest.

(Simple)

- Despite / In spite of his poverty, he is honest.

১০. **Put the Article where necessary:**

a) Cows are gentle animals.

- Cows are gentle animals.

b) Headmaster and Secretary is coming.

- The Headmaster and Secretary is coming.

c) She is expert in english.

- She is expert in English.

d) Man is best creation of Allah.

- Man is the best creation of Allah.

e) He thinks he is Shakespeare.

- He thinks he is a Shakespeare.

f) What pretty girl she is!

- Whata a pretty girl she is!

১১. **Write the meaning and make**

sentences with following Idioms and Phrases:

a) **All the same** (একই): It is all the same to me whether you come or not.

b) **By virtue of** (কোন যোগ্যতা বলে): She got the job by virtue of her greater experience.

c) **Get off** (নেমে যাওয়া): He got off the train.

d) **Kith and kin** (নিকট আত্মীয়): He has no good relation with his kith and kin.

e) **Off and on** (মাঝে মাঝে): He visits here off and on.

f) **Safe and sound** নিরাপদে): He arrived in Dhaka safe and sound.

গণিত

১২. পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের সমষ্টি ৭০ বছর। ৭

বছর পূর্বে তাদের বয়সের অনুপাত ছিল ৫:২। ৫ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে?

সমাধান: ধরি, ৭ বছর পূর্বে পিতার বয়স ছিল $5x$ বছর এবং পুত্রের বয়স ছিল $2x$ বছর

তাহলে, বর্তমানে পিতার বয়স = $(5x+7)$ বছর

এবং বর্তমানে পুত্রের বয়স = $(2x+7)$ বছর

প্রশ্নমতে, $(5x+7)+(2x+7)=70$

বা, $5x+7+2x+7=70$

বা, $7x+14=70$

বা, $7x=70-14$

বা, $7x=56$

বা, $x = \frac{56}{7}$

$\therefore x = 8$

\therefore বর্তমানে পিতার বয়স হবে = $5x+7$

= $5.8+7 = 47$ বছর

হলিস্টিক লিখিত (২য় খণ্ড ও ৩য় খণ্ড) বইগুলো পেতে যোগাযোগ করুন

01400-184364 / 01927-269887 এবং জয়েন করুন **Fb Group: "হলিস্টিক জব প্রিপারেশন [Holistic Job Preparation]"**

$$\begin{aligned} \text{এবং বর্তমানে পুত্রের বয়স হবে} &= 2x+7 \\ &= 2.8+7 = 23 \text{ বছর} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{এখন, ৫ বছর পরে পিতার বয়স হবে} &= 47+5 \\ &= 52 \text{ বছর} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{৫ " " পুত্রের " " } &= 23+5 \\ &= 28 \text{ বছর} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{৫ বছর পরে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত হবে} &= \\ ৫২:২৮ &= ১৩:৭ \end{aligned}$$

উত্তর: ১৩:৭

বিকল্প সমাধান:

ধরি, পিতার বর্তমান বয়স x বছর

এবং পুত্রের বর্তমান বয়স $৭০-x$ বছর

৭ বছর পূর্বে পিতার বয়স $= x - ৭$ বছর

$$\begin{aligned} ৭ \text{ " " " " } &= ৭০ - x - ৭ \\ &= ৬৩ - x \text{ বছর} \end{aligned}$$

$$\text{শর্তমতে, } \frac{x-7}{63-x} = 5/2$$

$$\text{or, } 315-5x = 2x-14$$

$$\text{or, } -5x-2x = -14-315$$

$$\text{or, } -7x = -329$$

$$\therefore x = 47$$

সুতরাং পিতার বর্তমান বয়স ৪৭ বছর

$$\begin{aligned} \text{তাহলে পুত্রের বর্তমান বয়স হবে} &= ৭০-x = ৭০-৪৭ \\ &= ২৩ \text{ বছর} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{এখন, ৫ বছর পরে পিতার বয়স হবে} &= ৪৭+৫ \\ &= ৫২ \text{ বছর} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{৫ " " পুত্রের " " } &= ২৩+৫ \\ &= ২৮ \text{ বছর} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{৫ বছর পরে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত হবে} &= \\ ৫২:২৮ &= ১৩:৭ \end{aligned}$$

উত্তর: ১৩:৭

১৩. একটি খাতা ৩৬ টাকায় বিক্রয় করলে যত ক্ষতি হয়, ৭২ টাকায় বিক্রয় করলে তার দ্বিগুণ লাভ হতো, খাতাটির ক্রয়মূল্য কত?

সমাধান: ধরি, ৩৬ টাকায় বিক্রি করলে ক্ষতি x টাকা

এবং ৭২ টাকায় বিক্রি করলে লাভ $2x$ টাকা

$$\text{শর্তানুসারে, } 36+x = 72-2x \text{ [ক্রয়মূল্য = ক্রয়মূল্য]}$$

$$\text{বা, } x + 2x = 72-36$$

$$\text{বা, } 3x = 36$$

$$\therefore x = 12$$

$$\text{সুতরাং খাতাটির ক্রয়মূল্য} = ৩৬+১২ = ৪৮ \text{ টাকা}$$

উত্তর: ৪৮ টাকা

১৪. এক ব্যক্তি শ্রোতের প্রতিকূলে দাঁড় বেয়ে ঘন্টায় ২ কি.মি. বেগে যেতে পারে। শ্রোতের বেগ ঘন্টায় ৩ কি.মি. হলে, শ্রোতের অনুকূলে ৩২ কি.মি. যেতে তার কত সময় লাগবে?

সমাধান: আমরা জানি,

$$\text{নৌকার বেগ} - \text{শ্রোতের বেগ} = \text{নৌকার}$$

প্রতিকূল বেগ

$$\text{বা, নৌকার বেগ} - ৩ = ২$$

$$\therefore \text{নৌকার বেগ} = ৫ \text{ কি.মি.}$$

তাহলে,

$$\begin{aligned} \text{শ্রোতের অনুকূল বেগ} &= \text{নৌকার বেগ} + \text{শ্রোতের বেগ} \\ &= ৫ + ৩ = ৮ \text{ কি.মি.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{সুতরাং শ্রোতের অনুকূলে যেতে সময় লাগবে} &= ৩২/৮ \\ &= ৪ \text{ ঘন্টা} \end{aligned}$$

উত্তর: ৪ ঘন্টা

১৫. $P^4 = 119 - \frac{1}{P^4}$ হলে, প্রমাণ করুন যে

$$P^6 - 1 - 36P^3 = 0$$

সমাধান: দেওয়া আছে,

$$P^4 = 119 - \frac{1}{P^4}$$

$$\text{বা, } P^4 + \frac{1}{P^4} = 119$$

$$\text{বা, } (P^2)^2 + \left(\frac{1}{P^2}\right)^2 = 119$$

$$\text{বা, } (P^2 + \frac{1}{P^2})^2 - 2 \cdot P^2 \cdot \frac{1}{P^2} = 119$$

$$\text{বা, } (P^2 + \frac{1}{P^2})^2 = 119 + 2$$

$$\text{বা, } (P^2 + \frac{1}{P^2})^2 = 121$$

$$\text{বা, } P^2 + \frac{1}{P^2} = 11 \text{ [বর্গমূল করে]}$$

$$\text{বা, } (P - \frac{1}{P})^2 + 2 \cdot P \cdot \frac{1}{P} = 11$$

$$\text{বা, } (P - \frac{1}{P})^2 = 11 - 2$$

$$\text{বা, } (P - \frac{1}{P})^2 = 9$$

$$\text{বা, } P - \frac{1}{P} = 3 \text{ [পুনরায় বর্গমূল করে]}$$

হলিস্টিক লিখিত (২য় খণ্ড ও ৩য় খণ্ড) বইগুলো পেতে যোগাযোগ করুন

01400-184364 / 01927-269887 এবং জয়েন করুন **Fb Group:** “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন [Holistic Job Preparation]”

- বা, $(P - \frac{1}{P})^3 = 3^3$ [ঘন করে]
- বা, $P^3 - \frac{1}{P^3} - 3.P \cdot \frac{1}{P} (P - \frac{1}{P}) = 27$
- বা, $P^3 - \frac{1}{P^3} - 3.3 = 27$
- বা, $P^3 - \frac{1}{P^3} = 27 + 9$
- বা, $P^3 - \frac{1}{P^3} - 36 = 0$
- বা, $P^3(P^3 - \frac{1}{P^3} - 36) = P^3 \times 0$
[উভয়পক্ষকে P^3 দ্বারা গুণ করে]
- বা, $P^3 \times P^3 - \frac{1}{P^3} \times P^3 - 36 \times P^3 = 0$
- বা, $P^6 - 1 - 36P^3 = 0$ (প্রমাণিত)
- ১৬. United Nations Environment Program (UNEP) কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?**
উত্তর: ১৯৭২ সালে
- ১৭. পার্ল হারবার যুক্তরাষ্ট্রের কোন অঙ্গরাজ্যে অবস্থিত?**
উত্তর: হাওয়াই অঙ্গরাজ্যে
- ১৮. ইউক্রেনের রাজধানীর নাম কী?**
উত্তর: কিয়েভ
- ১৯. ২০২২ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার কে পান?**
উত্তর: অ্যানি এরনো (ফরাসি নাগরিক)
- ২০. 4IR এর পূর্ণরূপ কী?**
উত্তর: Fourth Industrial Revolution
- ২১. ভারতের চন্দ্রযান-৩ কত তারিখে চাঁদে অবতরণ করে?**
উত্তর: ২৩ আগস্ট ২০২৩
- ২২. বাংলাদেশের জীবন্ত জীবাশ্ম 'রাজ কাঁকড়া' কোন এলাকায় পাওয়া যায়?**
উত্তর: বঙ্গোপসাগের
- ২৩. 'বাঙালীর ইতিহাস' বইটির রচয়িতা কে?**
উত্তর: নীহাররঞ্জন রায়
- ২৪. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কত সালে ইসলামিয়া কলেজ ছাত্র সংসদের জিএস নির্বাচিত হন?**
উত্তর: ১৯৪৬ সালে
- ২৫. বাংলাদেশে ইউনেস্কো ঘোষিত বিশ্ব ঐতিহ্য তিনটির নাম লিখুন।**
উত্তর: ১. ষাট গম্বুজ মসজিদ ২. পাহাড়পুর বৌদ্ধবিহার
৩. সুন্দরবন

- ২৬. বঙ্গবন্ধু-১ স্যাটেলাইট এর নিয়ন্ত্রক সংস্থার নাম কী?**
উত্তর: বাংলাদেশ স্যাটেলাইট কোম্পানি লিমিটেড
- ২৭. সংবিধানের রক্ষক হিসেবে সংবিধানের ব্যাখ্যা প্রদান করতে পারে কোন সংস্থা?**
উত্তর: সুপ্রীম কোর্ট
- ২৮. সংবিধানের কোন ধারায় "পরিবেশ উন্নয়ন ও জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ" এর কথা বলা হয়েছে?**
উত্তর: ১৮ক
- ২৯. "Man and Women" কাব্য গ্রন্থের রচয়িতা কে?**
উত্তর: রবার্ট ব্রাউনিং
- ৩০. মুক্তিযুদ্ধের ৪ নং সেক্টরের কমান্ডার কে?**
উত্তর: মেজর চিত্ত রঞ্জন (সি আর) দত্ত
- ৩১. MS Word এ Word replace করার কমান্ড কী?**
উত্তর: Ctrl + H
- ৩২. A4 সাইজ কাগজের মাপ কী?**
উত্তর: দৈর্ঘ্য: ১১.৬৯ ইঞ্চি ও প্রস্থ: ৮.২৭ ইঞ্চি
- ৩৩. ই-মেইল ব্যবহৃত BCC এর পূর্ণরূপ কী?**
উত্তর: Blind Carbon Copy
- ৩৪. Microsoft Windows Operating System এর সর্বশেষ ভার্সন কত?**
উত্তর: Windows-11
- ৩৫. IoT এর পূর্ণরূপ কী?**
উত্তর: Internet of Things

www.exambd.net

হলিস্টিক লিখিত (২য় খণ্ড ও ৩য় খণ্ড) বইগুলো পেতে যোগাযোগ করুন

01400-184364 / 01927-269887 এবং জয়েন করুন **Fb Group: "হলিস্টিক জব প্রিপারেশন [Holistic Job Preparation]"**

বাংলা (১৫০-১০)

১. সঠিক বিচ্ছেদ করুন: ক) উৎকৃষ্ট খ) চিত্রোদ্ভাবক গ) বৃহদাকারাক ঘ) মনোভাষণ ঙ) গানঘ
২. এক কথায় প্রকাশ করুন: ক) অস্থির হারা উল্টা খ) বয়সের তুলনা গ) অন্যের কাজের জন্যে না যে ঘ) যিনি ন্যায়শাস্ত্রে পণ্ডিত ঙ) যে সব হারিয়েছে
৩. পরিভাষিক শব্দগুলোর অর্থ লিখুন: ক) Adaptation খ) Check-post গ) Civic ঘ) Laminated ঙ) Optim
৪. ব্যাকরণসহ সমস্যে নির্মাণ করুন: ক) সর্বশ্রেষ্ঠ খ) সর্বকর্তা গ) সোলেট ঘ) অহারা ঙ) ক্ষত-বিক্ষত
৫. অর্থসহ ব্যাকরণ রচনা করুন: ক) রণাঙ্গী খ) মগের মুহুর্ত গ) যবের পোসর ঘ) সুইচেরী ঙ) সপ্তমী সোপান
৬. শব্দগুলোর পুর অর্থ লিখুন: ক) উচ্চতমপূর্ণ খ) সাক্ষাৎ গ) সন্ধ্যাত ঘ) সংহার ঙ) আকাংক্ষ

ইংরেজী (৪৫০-৩০)

১. Complete the sentences with correct form of Verbs.
- a) You had better _____ this place. (leave) b) It was warm, so I _____ off my coat. (take)
- c) If I had a computer, I _____ it myself. (type) d) Ill news _____ fast. (run)
- e) I saw the girl! _____ (to dance) f) He _____ me when I was going there. (to see)
২. Translate the following sentences into English.
- a) সে সীতার কাটতে জানে না। b) আমার কবর একটি সাদা ছাতা ছিল। c) আমি তাকে রাস্তা পার হতে দেখেছিলাম। d) কোমর হাত ঘড়িটা কী সুন্দর! e) তুমি কি তাকে পতকাল মাঠে খেলতে দেখেছিলে? f) সময়ের একমাত্র অসময়ের বশবর্তী।
৩. Change the following sentences as directed:
- a) Do or die. (Complex) b) She was very attentive to her study. (Exclamatory)
- c) Who can go without it. (Assertive) d) He is one of the cleverest boys in the team. (Comparative)
- e) Let us complete the work. (Passive) f) Though he is poor, he is honest. (Simple)
৪. Put the Article where necessary:
- a) Cows are gentle animals. b) Headmaster and Secretary is coming. c) She is expert in English.
- d) Man is best creation of Allah. e) He thinks he is Shakespeare. f) What pretty girl she is!
৫. Write the meaning and make sentences with following Idioms and Phrases:
- a) All the same b) By virtue of c) Get off d) Kith and kin e) Off and on f) Safe and sound

গণিত (৪৫০-২০)

১১. পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের সমষ্টি ৭০ বছর। ৭ বছর পূর্বে তাদের বয়সের অনুপাত ছিল ৫:২। ৫ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে?
১০. একটি ছাতা ৩৬ টাকায় বিক্রয় করার মত ক্ষতি হলে, ৭২ টাকায় বিক্রয় করলে তার বিশুণ লাভ হতো, ছাতার মূল্য কত?
৯. এক ব্যক্তি স্রোতের প্রতিকূলে দৌড় বেগে ঘণ্টায় ২ কি.মি. বেগে যেতে পারে। স্রোতের বেগ ঘণ্টায় ৩ কি.মি. হলে স্রোতের অনুকূলে ৩২ কি.মি. যেতে তার কত সময় লাগবে?
৮. $P^4 - 119 - \frac{1}{P^4}$ হলে, প্রমাণ করুন যে, $P^8 - 1 - 36P^4 = 0$.

সাধারণ জ্ঞান ও টেকনিক্যাল (২০৫-২০)

১৬. United Nations Environment Program (UNEP) কতসালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
১৭. পল্লী হারবার মুক্তরাষ্ট্রের কোন অঙ্গরাজ্যে অবস্থিত?
১৮. ইউক্রেনের রাজধানীর নাম কী?
১৯. ২০২২ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার কে পান?
২০. 4IR এর পূর্ণরূপ কী?
২১. ভারতের ৮৯তম-ও কত তারিখে গঠিত হবে?
২২. বাংলাদেশের বীথি বীথি 'রাজ কীকড়া' কোন এলাকায় পাওয়া যায়?
২৩. 'বাংলাগীর ইতিহাস' বইটির রচয়িতা কে?
২৪. গঙ্গাবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কত সালে ইসলামিয়া কলেজ ছাত্র সংসদের জিএস নির্বাচিত হন?
২৫. বাংলাদেশে ইউনেস্কো ঘোষিত বিশ্ব ঐতিহ্য তিনটির নাম লিখুন।
২৬. বর্ষাবদ্ধ - ১ স্যাটেলাইট এর নিয়ন্ত্রক সংস্থার নাম কী?
২৭. সংবিধানের রক্ষক হিসাবে সংবিধানের ব্যাখ্যা প্রদান করতে পারে কোন সংস্থা?
২৮. সংবিধানের কোন ধারায় "পরিবেশ উন্নয়ন ও বীথিবৈচিত্র্য সংরক্ষণ" এর কথা বলা হয়েছে?
২৯. "Men and Women" কাব্য গ্রন্থের রচয়িতা কে?
৩০. মুক্তিযুদ্ধের ৪ নং সেক্টরের কমান্ডার কে ছিলেন?
৩১. MS Word এ Word replace করার কিবোর্ড কমান্ড কী?
৩২. A4 সাইজ কাগজের মাপ কী?
৩৩. ই-মেইলে ব্যবহৃত BCC এর পূর্ণরূপ কী?
৩৪. Microsoft Windows Operating System এর সর্বশেষ ভার্সন কত?
৩৫. IoT এর পূর্ণরূপ কী?

for the
MVA
Le us do for

Inter of
fring

বন অধিদপ্তর

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

পদের নাম: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ১১.০৮.২০২৩

পূর্ণমান: ৭০

১. 'ভোজন' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?

- ক. ভোজ+জন খ. ভোন+ন
গ. ভূজ+অনট ঘ. ভো+অন উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৪৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২. 'পূর্ণেন্দু' কোন সন্ধি?

- ক. স্বরসন্ধি খ. ব্যঞ্জনসন্ধি
গ. বিসর্গ সন্ধি ঘ. নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৭১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩. 'এ দেহে প্রাণ নেই'- বাক্যের 'দেহে' শব্দটিতে কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- ক. কর্তায় ৭মী খ. অপাদানে ৫মী
গ. করণে ৩য়া ঘ. অধিকরণে ৭মী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৫২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪. 'বন্য' শব্দের চলিত রূপ কোনটি?

- ক. ধুন খ. বুনো
গ. বন ঘ. বুন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩১৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫. 'কচুকাটা করা' বাগধারাটির অর্থ কি?

- ক. কচু কেটে ফেলা খ. সফলতা লাভ
গ. হত্যা করা ঘ. ধ্বংস করা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬০৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬. 'ভৎসনা' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ-

- ক. অপমান খ. প্রশংসা
গ. নিন্দা ঘ. গিবতকারী উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৯৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭. 'রাজ্জী' এর সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?

- ক. রাজ্+নী খ. রাগ+গী
গ. রাজন+গী ঘ. রাজা+গি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৮০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮. 'ছেলেটি চালাক'- এ বাক্যে 'চালাক' কোন জাতীয় বিশেষণ?

- ক. অবস্থা বাচক খ. উপাদান বাচক
গ. ভাববাচক ঘ. গুণবাচক উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫১৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯. বাংলা বর্ণমালায় অর্ধমাত্রার বর্ণ কয়টি?

- ক. ৭টি খ. ৯টি
গ. ১০টি ঘ. ৮টি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩২৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১০. 'ঐরাবত' শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি?

- ক. দিপু খ. দ্বিপ
গ. দ্বীপ ঘ. দীপ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৮৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১১. উপসর্গ কোনটি?

- ক. অতি খ. থেকে
গ. চেয়ে ঘ. দ্বারা উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৪২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১২. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- ক. পাষণ খ. পাষান
গ. পাসান ঘ. পাশান উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৪৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৩. মৌলিক শব্দ কোনটি?

- ক. গোলাপ খ. শীতল
গ. নেয়ে ঘ. গৌরব উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৬০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৪. কোনটি তদ্ভব শব্দ?

- ক. চাঁদ খ. সূর্য
গ. নক্ষত্র ঘ. গগন উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৬৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৫. 'বৃক্ষ' শব্দের সমার্থক শব্দ কি?

- ক. কলাপী খ. নীরধি
গ. বিটপী ঘ. অবনি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৮১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৬. 'জজসাহেব' কোন সমাসের উদাহরণ?

- ক. দ্বিগু খ. কর্মধারয়
গ. দ্বন্দ্ব ঘ. বহুব্রীহি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪১৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৭. নিচের কোনটি অনুসর্গ?

- ক. পার খ. পাড়
গ. ব্যতীত ঘ. নড়া উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৫৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৮. 'দোলনচাঁপা' কব্যের লেখক কে?

- ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. সুকুমার রায়
গ. দাউদ হায়দার ঘ. কাজী নজরুল ইসলাম উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২১২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

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

১৯. 'আলালের ঘরের দুলাল' উপন্যাসটি কার লেখা?
ক. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় খ. শওকত ওসমান
গ. প্যারীচাঁদ মিত্র ঘ. মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় উ. গ
পৃষ্ঠা: ১২১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২০. 'পদাবলি' কে লিখেছেন?
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. মধুসূদন দত্ত
গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ. কায়কোবাদ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৬৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২১. Which spelling is correct?
ক. Embarrasment খ. Embarrassment
গ. Embaresmont ঘ. Embarassment উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৪২ (অগ্রদূত Competitive English)
২২. Comparative form of 'He is as clever as a fox.'
ক. He is cleverer than a fox.
খ. A fox is cleverer than him.
গ. A fox is not as clever as him.
ঘ. A fox is not clever than him. উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৮৩ (অগ্রদূত Competitive English)
২৩. The sun ... we went out for a walk.
ক. had set and খ. set and
গ. was setting and ঘ. was set while উ. ক
২৪. What is the synonym of the word 'Sticky'?
ক. Silky খ. Iorny
গ. Glutinous ঘ. Adhesive উ. গ, ঘ
পৃষ্ঠা: ৭২৯ (অগ্রদূত Competitive English)
২৫. Which one is common gender?
ক. Girl খ. Mother
গ. King ঘ. Child উ. ঘ
২৬. 'He gave me five books'- In this sentence which is the adjective?
ক. books খ. gave
গ. me ঘ. five উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৯২ (অগ্রদূত Competitive English)
২৭. Which is the meaning of the idiom- 'smell a rat'?
ক. bad smell
খ. suspect something
গ. make difficult
ঘ. presence of a thief উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৪৬ (অগ্রদূত Competitive English)
২৮. Man can not live alone. The word 'alone' used here as-
ক. Adverb খ. Pronoun

- গ. Adjective ঘ. Preposition উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩০১ (অগ্রদূত Competitive English)
২৯. They gave me a form and told me to-
ক. fill in খ. fill it in
গ. fill in it ঘ. None উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৪৪ (অগ্রদূত Competitive English)
৩০. Man is.... architect of his own fate.
ক. the খ. a
গ. an ঘ. No article উ. ক
৩১. We waited unti the plane-
ক. did not take off খ. took off
গ. had not taken off ঘ. had taken off উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৬১ (অগ্রদূত Competitive English)
৩২. The phrase 'by and by' means-
ক. In course of taking
খ. Suddenly
গ. Soon ঘ. as it would be উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬০১ (অগ্রদূত Competitive English)
৩৩. Antonym of 'Apex'-
ক. Zenith খ. Bottom
গ. Summit ঘ. Amity উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৬২ (অগ্রদূত Competitive English)
৩৪. I have.... headache.
ক. an খ. a
গ. the ঘ. No article উ. খ
পৃষ্ঠা: ১২২ (অগ্রদূত Competitive English)
৩৫. You ... better go now. The missing word in the sentence is:
ক. would খ. may
গ. might ঘ. had উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৫৭ (অগ্রদূত Competitive English)
৩৬. Which of the word is plural?
ক. Formula খ. Vertex
গ. Memoranda ঘ. Agendum উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৪ (অগ্রদূত Competitive English)
৩৭. The price of daily necessities increases-
ক. by hook or by crook
খ. by fits and starts
গ. by the by
ঘ. by leaps and bounds উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬০৫ (অগ্রদূত Competitive English)

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

৫৪. $a + b = 5$ এবং $a - b = 3$ হলে, ab এর মান কত?
ক. 3 খ. 5
গ. 4 ঘ. 2 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৪৭ এর ৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)
৫৫. কোনো পরীক্ষায় ৮০% গণিতে এবং ৭০% বাংলায় পাস করল। উভয় বিষয়ে পাস করল ৬০%। উভয় বিষয়ে শতকরা কতজন ফেল করল?
ক. ১০% খ. ১৫%
গ. ১২% ঘ. ১১% উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৬৮ এর ১১২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)
৫৬. মুজিবনগর সরকারের প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?
ক. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান খ. সৈয়দ নজরুল ইসলাম
গ. তাজউদ্দীন আহমেদ ঘ. এম. মনসুর আলী উ. গ
পৃষ্ঠা: ১২৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৫৭. মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকা কোন সেক্টরের অধীনে ছিল?
ক. ২ নং সেক্টর খ. ৩ নং সেক্টর
গ. ১০ নং সেক্টর ঘ. ৮ নং সেক্টর উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৫৮. মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক চলচ্চিত্র 'গেরিলা' এর পরিচালক কে?
ক. চাষী নজরুল ইসলাম খ. নাসিরউদ্দীন ইউসুফ
গ. তানভীর মোকাম্মেল ঘ. বদরুল আনাম সৌদ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৬৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৫৯. পার্বত্য চট্টগ্রাম প্রাচীন বাংলার কোন জনপদের অন্তর্ভুক্ত ছিল?
ক. বঙ্গ খ. হরিকেল
গ. গৌড় ঘ. পুণ্ড্র উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৬০. বাংলায় দ্বৈত শাসনের প্রবর্তক কে?
ক. লর্ড বেন্টিন্স খ. ওয়ারেন হেস্টিংস
গ. লর্ড ক্লাইভ ঘ. লর্ড কর্নওয়ালিস উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৬১. Zoom কোন দেশের তৈরিকৃত অডিও-ভিডিও যোগাযোগ প্রটোকল?
ক. চীন খ. দক্ষিণ কোরিয়া
গ. ফ্রান্স ঘ. যুক্তরাষ্ট্র উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৬২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)
৬২. UN CBD (Convention on Biological Diversity) এর সদর দপ্তর কোন শহরে অবস্থিত?
ক. মন্ট্রিল খ. নাইরোবি
গ. জেনেভা ঘ. প্যারিস উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৩০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৬৩. আন্তর্জাতিক বন দিবস কত তারিখে পালন করা হয়?
ক. ৫ জুন খ. ২১ মার্চ
গ. ২৯ জুলাই ঘ. ১২ আগস্ট উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৩৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৬৪. কোনটি UNESCO World Heritage Site নয়?
ক. সুন্দরবন খ. টাঙ্গুয়ার হাওড়
গ. ষাট গম্বুজ মসজিদ ঘ. পাহাড়পুর বৌদ্ধবিহার উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৬৮/২৪০/৪৭২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৬৫. বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা কোন তারিখে কোভিড-১৯ কে বৈশ্বিক মহামারি হিসাবে ঘোষণা করে?
ক. ১১ মার্চ, ২০২০ খ. ৮ মার্চ, ২০২০
গ. ৩০ জানুয়ারি, ২০২০ ঘ. ১৫ জানুয়ারি, ২০২০ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৬৬. মুদ্রিত লেখা সরাসরি ইনপুট নেওয়ার জন্য নিচের কোনটি ব্যবহৃত হয়?
ক. Scanner খ. OMR
গ. MICR ঘ. OCR উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৪ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)
৬৭. কোনটি কম্পিউটারের সংরক্ষণ Key বাটন?
ক. F8 খ. F6
গ. F10 ঘ. F12 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৩ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)
৬৮. সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম LinkedIn এর উদ্ভাবক কে?
ক. জ্যাক ডর্সি খ. মার্ক জ্যাকারবার্গ
গ. রেইড হফম্যান ঘ. লুডি কর্প উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৪৩ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)
৬৯. 'Bluetooth' নিচের কোন প্রযুক্তি ব্যবহার করে?
ক. Megnetic খ. Radio
গ. Optical ঘ. Laser উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৯১ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)
৭০. সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে পরিবেশ উন্নয়ন ও বন সংরক্ষণের কথা বলা হয়েছে?
ক. ১৭(গ) খ. ১৯(১)
গ. ১৫(ক) ঘ. ১৮(ক) উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৭০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
- বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

জানুয়ারি ২০২৩ থেকে জুলাই, ২০২৩ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ১১তম থেকে ২০তম খেডের সরকারি চাকরির
১৩৮টি লিখিত পরীক্ষার প্রশ্নের নির্ভুল সমাধানের জন্য পড়ুন-
'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন'

প্রশ্ন সমাধান

বন অধিদপ্তর (ঢাকা বিভাগ)

পদের নাম: ফরেস্ট গার্ড (বন প্রহরী)

পূর্ণমান-১০০; সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ১৯/০৫/২০২৩

০১। কোনো আসল ৩ বছরে মুনাফা-আসলে ৫৫০০ টাকা হয়। মুনাফা, আসলের $\frac{৩}{৮}$ অংশ হলে, মুনাফার হার কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৮৩; সমস্যা নং-২২]

সমাধান মনে করি, আসল ৮ টাকা

$$\text{মুনাফা} = ৮ \text{ এর } \frac{৩}{৮} \text{ টাকা} = ৩ \text{ টাকা}$$

$$\text{মুনাফা-আসল} = (৮ + ৩) \text{ টাকা} = ১১ \text{ টাকা}$$

$$\text{মুনাফা-আসল } ১১ \text{ টাকা হলে আসল } ৮ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ " " " " " } \frac{৮}{১১} \text{ " " " " "}$$

$$\therefore \text{ " " } ৫৫০০ \text{ " " " " } \frac{৮ \times ৫৫০০}{১১} \text{ " " " " "}$$

$$= ৪০০০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ মুনাফা} = (৫৫০০ - ৪০০০) \text{ টাকা বা } ১৫০০ \text{ টাকা}$$

$$৪০০০ \text{ টাকার } ৩ \text{ বছরের মুনাফা } ১৫০০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore ১ \text{ " " } ১ \text{ " " " } \frac{১৫০০}{৪০০০ \times ৩} \text{ " " " " "}$$

$$\therefore ১০০ \text{ " " } ১ \text{ " " " } \frac{১৫০০ \times ১০০}{৪০০০ \times ৩} \text{ " " " " "}$$

$$= \frac{২৫}{২} \text{ টাকা} = ১২\frac{১}{২} \text{ টাকা}$$

উত্তর: মুনাফার হার $১২\frac{১}{২} \%$

বিকল্প সমাধান:

মনে করি, আসল ক টাকা

$$\therefore \text{ মুনাফা} = ক \text{ এর } \frac{৩}{৮} \text{ টাকা} = \frac{৩ক}{৮} \text{ টাকা}$$

প্রশ্নমতে,

$$ক + \frac{৩ক}{৮} = ৫৫০০$$

$$\text{বা, } \frac{৮ক+৩ক}{৮} = ৫৫০০$$

$$\text{বা, } ১১ক = ৫৫০০ \times ৮$$

$$\text{বা, } ক = \frac{৫৫০০ \times ৮}{১১}$$

$$\therefore ক = ৪০০০ \text{ টাকা}$$

$$\text{সুতরাং আসল} = ৪০০০ \text{ টাকা}$$

$$\text{মুনাফা} = \text{মুনাফা-আসল} - \text{আসল} = ৫৫০০ - ৪০০০$$

$$= ১৫০০ \text{ টাকা}$$

আবার,

$$\text{আমরা জানি, } I = Prn$$

$$\text{বা, } r = \frac{I}{Pn}$$

$$= \frac{১৫০০}{৪০০০ \times ৩}$$

$$= \frac{১}{৮} = \frac{১}{৮} \times ১০০ \times \frac{১}{১০০}$$

$$= ১২\frac{১}{২} \times \frac{১}{১০০}$$

$$= ১২\frac{১}{২} \%$$

এখানে,

$$\text{আসল, } P = ৪০০০ \text{ টাকা}$$

$$\text{মুনাফা, } I = ১৫০০ \text{ টাকা}$$

$$\text{সময়, } n = ৩ \text{ বছর}$$

$$\text{মুনাফার হার, } r = ?$$

উত্তর: মুনাফার হার $১২\frac{১}{২} \%$

০২। ৫ টাকায় ২টি করে কমলা কিনে ৩৫ টাকায় কয়টি কমলা বিক্রয় করলে শতকরা ৪০ টাকা লাভ হবে? উত্তর: ১০টি কমলা

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৬৫; সমস্যা নং-৪৪]

সমাধান ৪০% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১০০ + ৪০ = ১৪০ টাকা

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১২০ টাকা

$$\text{ " " " " " } \frac{১৪০}{১০০} \text{ " " " " "}$$

$$\text{ " " " " " } \frac{১৪০ \times ৫}{১০০} \text{ " " " " "}$$

$$= ৭ \text{ টাকা}$$

৭ টাকায় বিক্রি করতে হবে ২টি

$$১ \text{ " " " " " } \frac{২}{৭} \text{ " " " " "}$$

$$৩৫ \text{ " " " " " } \frac{৩৫ \times ২}{৭} \text{ " " " " "}$$

$$= ১০ \text{ টি}$$

উত্তর: ১০টি

৩। $x + y = 5$ এবং $xy = 6$ হলে $x^5 + y^5$ এর মান নির্ণয় করুন।

[সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৪৮; সমস্যা নং-৫২]

সমাধান দেওয়া আছে, $x + y = 5$

$$\begin{aligned}(x+y)^2 &= 5^2 \\ (x-y)^2 + 4xy &= 25 \\ (x-y)^2 + 4 \cdot 6 &= 25 \quad [\text{মান বসিয়ে}] \\ (x-y)^2 &= 25 - 24 \\ \sqrt{(x-y)^2} &= \sqrt{1} \quad [\text{বর্গমূল করে}] \\ \therefore x-y &= 1\end{aligned}$$

$$x + y = 5 \text{ এবং } x - y = 1$$

$$\text{যোগ করে, } 2x = 6 \therefore x = 3$$

$$\text{বিয়োগ করে, } 2y = 4 \therefore y = 2$$

$$\begin{aligned}\text{প্রদত্ত রাশি: } x^5 + y^5 & \\ &= 3^5 + 2^5 \\ &= 243 + 32 = 275 \text{ (Answer)}\end{aligned}$$

৪। $\log_{10} [98 + \sqrt{x^2 - 12x + 36}] = 2$, x এর মান কত?

সমাধান

$$\begin{aligned}\log_{10} [98 + \sqrt{x^2 - 12x + 36}] &= 2 \\ \text{বা, } \log_{10} [98 + \sqrt{x^2 - 2 \cdot x \cdot 6 + 6^2}] &= 2 \\ \text{বা, } \log_{10} [98 + \sqrt{(x-6)^2}] &= 2 \\ \text{বা, } \log_{10} [98 + x - 6] &= 2 \\ \text{বা, } \log_{10} [92 + x] &= 2\end{aligned}$$

$$\text{বা, } 92 + x = 10^2$$

$$\text{বা, } x = 100 - 92$$

$$\therefore x = 8$$

৫। একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য ১০ সে.মি. হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

[সেঞ্চ প্রশ্ন ব্যাংক গণিত; পৃষ্ঠা-৪১;]

সমাধান

ধরি, সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের উচ্চতা/লম্ব = k এবং ভূমি = k

পিথাগোরাস উপপাদ্য অনুসারে,

$$k^2 + k^2 = 10^2$$

$$\text{বা } 2k^2 = 100$$

$$\therefore k^2 = 50$$

$$\text{সুতরাং ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} \times \text{ভূমি} \times \text{উচ্চতা}$$

$$= \frac{1}{2} \times k \times k$$

$$= \frac{1}{2} k^2$$

$$= \frac{1}{2} \times 50$$

$$= 25$$

উত্তর: ২৫ বর্গ সে.মি

সাধারণ জ্ঞান

৬	বাংলাদেশের জাতীয় বৃক্ষের নাম কি?	আম গাছ
৭	আমি হিমালয় দেখিনি, কিন্তু শেখ মুজিবকে দেখেছি, এই উক্তিটি কার?	ফিদেল কাস্ত্রো (পৃ-৩৯)
৮	মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা কোন সালে 'চ্যাম্পিয়ন অব দা আর্থ' পুরস্কারে ভূষিত হন?	২০১৫ (পৃ-৩৬)
৯	গাজীপুর জেলার প্রাকৃতিক বনের প্রধান বৃক্ষের নাম কি?	
১০	সুন্দরবনের (বাংলাদেশ অংশের) আয়তন কত বর্গ কি.মি?	৬,০১৭ বর্গ কি.মি (পৃ-২১)
১১	FIFA ২০২২ বিশ্বকাপে গোল্ডেন বুট পুরস্কারপ্রাপ্ত খেলোয়াড়ের নাম কি?	কিলিয়ান এমবাপে
১২	বাংলাদেশের সর্বোচ্চ উঁচু বৃক্ষ প্রজাতির নাম কি?	বৈলাম
১৩	'আমার দেখা নয়াচীন' বইটির লেখক কে?	শেখ মুজিবুর রহমান (পৃ-৩৯)
১৪	বাংলাদেশের বর্তমানে কার্যকর বন আইনটি কত সনে প্রণীত?	
১৫	SDG এর পূর্ণ নাম কি? SDG- Sustainable Development Goals	(পৃ-৯৩)
১৬	'রাতারগুল জলজ বন' কোন জেলায় অবস্থিত?	সিলেট
১৭	জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এর জন্ম তারিখ কবে?	১৭ই মার্চ (পৃ-৩৭)
১৮	বন্যপ্রাণি (সংরক্ষণ ও নিরাপত্তা) আইনটি কত সনে প্রণীত?	
১৯	IUCN এর পূর্ণরূপ লিখুন। IUCN- International Union for Conservation of Nature	(পৃ-৯৩)
২০	MOEFCC এর পূর্ণরূপ লিখুন। MOEFCC -Ministry of Environment, Forest and Climate Change	

২১	মুজিবনগর বা বাংলাদেশ সরকার কোন সালের কত তারিখে গঠিত হয়?	১০ এপ্রিল, ১৯৭১ (পৃ-১১)
২২	GDP ও GNP এর পূর্ণরূপ লিখুন। GDP -Gross Domestic Product GNP- Gross National Product	(পৃ-৯৩)
২৩	আন্তর্জাতিক বন দিবস কত তারিখে পালিত হয়?	২১ মার্চ
২৪	পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত?	দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কি.মি ও প্রস্থ ১৮.১০ মি. (পৃ- ২৯)
২৫	ঘূর্ণিঝড় মোখা এর ইংরেজি রূপ লিখুন।	Mocha

26. Use right form of verb: (Self English; Page-101/Rule

a) She (meet) her last year.

Answer: met

b) If he had come, I (will go) to market.

Answer: would have gone

c) While (walk) on the road, a kite flew away.

Answer: walking

d) We (do) the work already.

Answer: have done

e) We will wait here until you (return)

Answer: return

27. Fill in the blanks with suitable preposition:

a) I am confident..... your prosperity.

(Self English; Page-29)

Answer: of

b) A plane is flying..... the village.

(Self English; Page-21)

Answer: over

c) Tajindong is..... the south of Bangladesh.

(Self English; Page-20)

Answer: to

d) He has given..... smoking.

(Self English; Page-52)

Answer: up

e) Do not run debt.

(Self English; Page-60)

Answer: into

28. Translate into English:

ক) আমি যদি একজন লক্ষপতি হতাম!

(Self English; Page-২৯০)

☞ If I were a millionaire!

খ) আমি তার কথা বিশ্বাস করি না।

☞ I don't believe him

গ) আমাকে ১০ টাকা ধার দিবে কি?

☞ Will you lend me 10 taka?

ঘ) আমি জুন মাস নাগাদ কাজটি সম্পন্ন করবো।

☞ I will complete the work by June.

ঙ) সকাল থেকে গুঁড়ি গুঁড়ি বৃষ্টি হচ্ছে।

(Self English; Page-৩০৭)

☞ It has been drizzling since morning

29. Correct the sentences:

a) Rich are not always happy.

(Self English; Page-256)

➤ The rich are not always happy.

b) He did a sin.

(Self English; Page-242)

➤ He committed a sin.

c) The boy sank.

(Self English; Page-256)

➤ The boy drowned

d) He is a student, is he?

(Self English; Page-253)

➤ He is a student, isn't he?

e) Neither he nor his brother are guilty.

(Self English; Page-109)

➤ Neither he nor his brother is guilty.

30. Identify parts of speech. fb group: Self Preparation

Words	Name of Parts of speech
Beautiful	Adjective
Advice	Noun
From	Preposition
Cattle	Noun
But	Conjunction

সেঞ্চ সিরিজ

সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা -১৯০
সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি-২৫০
সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত -১৭০
সেঞ্চ প্রিপারেশন সা. জ্ঞান-২১০

31. Fill in the blanks with appropriate articles:

a) He took..... short sleep.

Answer: a

b) The cow is..... useful animal.

(Self English; Page-12)

Answer: a

c) Wait for..... hour more.

(Self English; Page-12)

Answer: an

d) He can speak English like.... English.

(Self English; Page-14)

Answer: the

e) rice of Barishal is fine.

(Self English; Page-13/rule-7)

Answer: the

৩২। শুদ্ধ বানান লিখুন:

অশুদ্ধ	শুদ্ধ
অংকন	অঙ্কন
আস্তাকুড়	
ইতিপূর্বে	ইতঃপূর্বে (সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২২)
ঔচিত্ত	ঔচিত্য
কতৃত্ব	কর্তৃত্ব

৩৩। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) রাজর্ষি = রাজা + ঋষি

(সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬)

খ) ক্ষুধার্ত = ক্ষুধা + ঋত

(সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬)

গ) গবাদি = গো + আদি

(সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬)

ঘ) মহৌষধ = মহা + ঔষধ

(সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬)

ঙ) প্রচ্ছদ = প্র+ছদ

(সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭)

৩৪। লিঙ্গ পরিবর্তন করুন:

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত লিঙ্গ
অরণ্য	অরণ্যানী (সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৬৮)

সং	সতী	(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৬৯)
ইন্দ্র	ইন্দ্রানী	
অনাথ	অনাথিনী	
যশস্বী	যশস্বতী	

৩৫। অর্থসহ বাক্য লিখুন: fb group: Self Preparation

- ক) বাঁকের কে = এক দলভুক্ত (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৭)
 খ) তামার বিষ = অর্থের কু প্রভাব (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯১)
 গ) শিবরাত্রির সলতে = একমাত্র বংশধর/সন্তান (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০২)
 ঘ) ব্যাঙের আধুলি = সামান্য সম্পদ (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯১)
 ঙ) সোনার পাথর বাটি = অলীক বস্তু (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১০৩)

৩৬। প্রকৃতি ও প্রত্যয় লিখুন:

- ক) চিড়িয়াখানা = চিড়িয়া + খানা
 খ) দৈনিক = দিন+ইক (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৪)
 গ) ছেলেমি = ছেলে+ আমি (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৪)
 ঘ) স্মরণীয় = √ স্মৃ + নীয়
 ঙ) যৌবন = যুবন্+ঋ (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৩)

৩৭। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) যার কোন কিছু চাওয়ার নেই = অকিঞ্চন
 খ) দুয়ের মধ্যে একটি = অন্যতর (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭২)
 গ) যে নারীর স্বামীও নেই সন্তানও নেই = অবীরা (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮০)
 ঘ) বেতন নেওয়া হয় না যাতে = অবৈতনিক (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭৪)
 ঙ) সম্পূর্ণ নতুন = অভিনব

লিখিত প্রস্তুতিতে অনন্য সহায়ক

শ্রেণি ১১-২০ (তৃতীয় ও চতুর্থ শ্রেণি) পদে নিয়োগ প্রার্থীদের

সেঙ্ক প্রিপারেশন

বাংলা, ইংরেজি, গণিত, সাধারণ জ্ঞান



সুন্দরবন কুরিয়ারে বইগুলো নিতে- 01985767196

সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা-১৯০ সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি-২৫০ সেঙ্ক প্রিপারেশন গণিত-১৭০ সেঙ্ক প্রিপারেশন সা. জ্ঞান-২১০

বন অধিদপ্তর (রাজশাহী ও রংপুর বিভাগ)

পদের নাম: বন প্রহরী; পরীক্ষার তারিখ: ২৮.০৪.২০২৩

সময়: ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান: ৬০

১. রাজিব বাংলা ব্যাকরণে ভালো, এটি কোন কারক?
ক. অপাদান খ. সম্প্রদান
গ. অধিকরণ ঘ. কর্মকারক উত্তর: গ
২. নিম্নের কোনটি পূর্নগিজ শব্দ?
ক. পাউরুটি খ. চশমা
গ. তুরুপ ঘ. কুপন উত্তর: ক
৩. “দিবাস্বপ্ন” বাগধারার অর্থ কোনটি?
ক. অলীক কল্পনা খ. দিনের বেলায় যে স্বপ্ন দেখা হয়
গ. জেগে জেগে স্বপ্ন দেখা ঘ. অসম্ভব কল্পনা উত্তর: ক
৪. “পদ্মা” শব্দের সঠিক প্রতিশব্দ কোনটি?
ক. শৈল খ. উৎপল
গ. জলধি ঘ. পাদপ উত্তর: খ
৫. ‘নদী ও নারী’ উপন্যাসটি কার লেখা?
ক. হুমায়ূন আহমেদ খ. হুমায়ূন আজাদ
গ. হুমায়ূন কবির ঘ. হুমায়ূন ফরিদী উত্তর: গ
৬. নিম্নের কোনটি বহুব্রীহি সমাস?
ক. একগুঁয়ে খ. কাঁচা-মিঠা
গ. রাজপথ ঘ. উনিশ-বিশ উত্তর: ক
৭. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. ইতিপূর্বে খ. ইতঃপূর্বে
গ. ইতোপূর্বে ঘ. ইতপূর্বে উত্তর: খ
৮. “গোকুলের ষাঁড়” এর অর্থ কোনটি?
ক. ষেচ্ছাচারী খ. বুদ্ধিহীন
গ. চতুর ঘ. বদমেজাজী উত্তর: ক
৯. “বন্ধুর” শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. কঠিন খ. অসমতল
গ. সমতল ঘ. মসূন উত্তর: খ
১০. “প্রসন্ন” এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. প্রতিপন্ন খ. বিষন্ন
গ. বিপন্ন ঘ. শান্ত উত্তর: খ
১১. “ইত্যাদি” কোন সমাস?
ক. তৎপুরুষ খ. অব্যয়ীভাব
গ. কর্মধারয় ঘ. বহুব্রীহি উত্তর: ক
১২. এক কথায় প্রকাশ করুন: “যা আগে জানা যায়নি”
ক. অশ্রুতপূর্ব খ. ভূতপূর্ব
গ. অজানা ঘ. অভূতপূর্ব উত্তর: গ
১৩. “মনস্তাপ” এর সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:
ক. মন + তাপ খ. মনঃ + তাপ
গ. মনস + তাপ ঘ. মনো + তাপ উত্তর: খ
১৪. “তিনি ধনী কিন্তু কৃপণ” কোন জাতীয় বাক্য?
ক. মিশ্র খ. সরল
গ. যৌগিক ঘ. জটিল উত্তর: গ
১৫. লিঙ্গ পরিবর্তন করুন: অরণ্য
ক. বনানী খ. অরণ্যানী
গ. বন ঘ. বনশ্রী উত্তর: খ
১৬. কোন রংয়ের কাপে চা তাড়াতাড়ি ঠান্ডা হয়?
ক. সাদা খ. কালো
গ. লাল ঘ. ধূসর উত্তর: খ
১৭. টেকসই উন্নয়নের লক্ষ্য মাত্রা কয়টি?
ক. ১৮টি খ. ২০টি
গ. ১৭টি ঘ. ১৬টি উত্তর: গ
১৮. প্রথম শহিদ মিনার উদ্বোধন করা হয় ফেব্রুয়ারির কত তারিখে?
ক. ২১ খ. ২২
গ. ২৩ ঘ. ২৪ উত্তর: ঘ
১৯. রাষ্ট্র গঠনের মূল উপাদান কয়টি?
ক. ৪ খ. ৩
গ. ৫ ঘ. ৬ উত্তর: ক
২০. পানি যখন ফুটতে থাকে তখন তার উষ্ণতার কী পরিবর্তন ঘটে?
ক. বাড়তে থাকে খ. কমতে থাকে
গ. একই থাকে ঘ. কমবেশী হয় উত্তর: গ
২১. সাতজন বীরশ্রেষ্ঠ এর মধ্যে প্রথম কে শহীদ হন?
ক. মোস্তাফা কামাল খ. রুহুল আমিন
গ. মুসী আব্দুর রব ঘ. মতিউর রহমান উত্তর: গ
২২. বাংলাদেশের প্রথম ভৌগোলিক নির্দেশক পণ্য কোনটি?
ক. মসলিন খ. শীতল পাটি
গ. জামদানী ঘ. ইলিশ উত্তর: গ
২৩. কোনটি গ্রীন হাউস গ্যাস?
ক. নাইট্রোজেন খ. অক্সিজেন
গ. কার্বন-ডাই-অক্সাইড ঘ. হাইড্রোজেন উত্তর: গ
২৪. কোন নদীর উৎপত্তি সিকিমের পাহাড়ি এলাকা থেকে
ক. তিস্তা খ. মেঘনা
গ. পদ্মা ঘ. কর্ণফুলী উত্তর: ক
২৫. সাগর মহাসাগর কোন ধরণের সম্পদ?
ক. ব্যক্তিগত খ. সমষ্টিগত
গ. আন্তর্জাতিক ঘ. জাতীয় উত্তর: গ
২৬. পূর্ববাংলার মুক্তি সনদ কোনটি?
ক. ভাষা আন্দোলন খ. ১৯৬৯ এর গণঅভ্যুত্থান
গ. ছয় দফা আন্দোলন ঘ. ২১ দফা উত্তর: গ
২৭. পরিবার গঠনের পূর্বশর্ত কোনটি?
ক. মূল্যবোধ খ. বিবাহ
গ. নিয়মনীতি ঘ. আত্মীয়তা উত্তর: খ
২৮. কোন ভিটামিন ক্ষতস্থান হতে রক্ত পড়া বন্ধ করতে সাহায্য করে?
ক. সি খ. বি
গ. কে ঘ. ডি উত্তর: গ
২৯. বাংলা একাডেমি কোন সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
ক. ১৯৬৫ খ. ১৯৫৫
গ. ১৯৭২ ঘ. ১৯৫২ উত্তর: খ
৩০. কীসের সাহায্যে সমুদ্রের গভীরতা নির্ণয় করা হয়?
ক. প্রতিফলন খ. প্রতিসরণ
গ. প্রতিধ্বনি ঘ. প্রতিসরাঙ্ক উত্তর: গ
৩১. A finite verb does not change with the change of.....
ক. subject খ. tense
গ. number ঘ. gender উত্তর: ঘ
৩২. Which parts of speech does not have gender?
ক. Noun খ. Pronoun
গ. Adjective ঘ. Verb উত্তর: গ, ঘ
৩৩. Which is a possessive pronoun?
ক. I খ. Me
গ. Mine ঘ. My উত্তর: গ

৩৪. Which is a possessive adjective?
 ক. They খ. Them
 গ. Their ঘ. Theirs উত্তর: গ
৩৫. Which is not an Adjective?
 ক. Cordial খ. Betrayal
 গ. Conjugal ঘ. Departmental উত্তর: খ
৩৬. Which word has the maximum number of syllables?
 ক. Administration খ. Maximization
 গ. Realization ঘ. Industrialization উত্তর: ঘ
৩৭. Which type of Noun is countable?
 ক. Proper খ. Common
 গ. Abstract ঘ. Material উত্তর: খ
৩৮. The cock jumped the fence the farm and began crowing.
 ক. across, up খ. along, down
 গ. among, over ঘ. onto, around উত্তর: গ
৩৯. of the five girls has short black hair of them have long brown hair.
 ক. Neither, both খ. All, neither
 গ. Both, none ঘ. None, all উত্তর: ঘ
৪০. Edgar is at tennis your hardship.
 ক. anything, overcome
 খ. whatever, overcoming
 গ. that, to be overcoming
 ঘ. nothing, having overcome উত্তর: ক
৪১. Edgar is at tennis his sister because he has practiced a lot, too.
 ক. as good, as খ. the best, of
 গ. as well as, as ঘ. good, than উত্তর: ঘ
৪২. wants to expose people often hide their fillings.
 ক. Everybody, themselves
 খ. Somebody, himself
 গ. Anybody, themselves
 ঘ. Nobody, themselves উত্তর: ক
৪৩. Which conditional sentence uses present indefinite tense in both of the clauses?
 ক. Zero খ. First
 গ. Second ঘ. Third উত্তর: ক
৪৪. You determined if you to give up smoking permanently.
 ক. have been, wanted
 খ. have to be, want
 গ. could be, will have wanted
 ঘ. were to be, would want উত্তর: খ
৪৫. A lot of people rushed to the area but most of failed to find gold.
 ক. him, some খ. them, any
 গ. they, much ঘ. him, none উত্তর: খ

৪৬. ০.৪ কে শতকরায় প্রকাশ করলে কত হবে?
 ক. ৮০% খ. ৬০%
 গ. ২০% ঘ. ৪০% উত্তর: ঘ
৪৭. আলমের বয়স কমলের বয়সের ৮০% হলে, কমলের বয়স আলমের বয়সের কত % হবে?
 ক. ১২৫% খ. ১১৬%
 গ. ৮০% ঘ. ২০% উত্তর: ক
৪৮. কোন বই ৪০ টাকায় বিক্রয় করলে ২০% ক্ষতি হয়। কত টাকায় বিক্রয় করলে ৪০% লাভ হবে?
 ক. ৬৫ খ. ৭০
 গ. ৪৪ ঘ. ৫০ উত্তর: খ
৪৯. $a + b = 7$, $ab = 10$ হলে $a^2 + b^2 + 3ab$ এর মান কত?
 ক. ২৭ খ. ৪৭
 গ. ৫৭ ঘ. ৬৭ উত্তর: গ
৫০. $a = 8$, $b = 6$, $x = 1/2$, $y = 4$ হলে $ax + 2b - 2xy$ এর মান কত?
 ক. ১২ খ. ৭
 গ. ৭ ঘ. ৬ উত্তর: ক
৫১. একটি পুকুর খনন করতে ৩০০ জন লোকের ২৫ দিন লাগে। পুকুরটি ১ দিনে খনন করতে কত জন লোকের দরকার হবে?
 ক. ৭০০০ জন খ. ৭২৫০ জন
 গ. ৭৫০০ জন ঘ. ৮০০০ জন উত্তর: গ
৫২. ৬টি গরুর জন্য যা ব্যয় হয় ৪টি মহিষের জন্য তা ব্যয় হয়। ১০টি মহিষ পালন করতে যা ব্যয় হয় তাতে কতটা গরু পালন করা যাবে?
 ক. ১৫টি খ. ৭৫টি
 গ. ৪৫টি ঘ. ২৫টি উত্তর: ক
৫৩. ২টি রাশির অনুপাত ৮ : ১৫। পূর্ব রাশি ৪০ হলে উত্তর রাশি কত?
 ক. ১৫০ খ. ৭৫
 গ. ৪৫ ঘ. ১৫ উত্তর: খ
৫৪. টাকায় ৫টা দরে লেবু কিনে ডজন প্রতি ৩ টাকায় বিক্রয় করলে লাভ শতকরা কত?
 ক. ১০% খ. ১৫%
 গ. ২৫% ঘ. ৩০% উত্তর: গ
৫৫. কোন ত্রিভুজের একটি বাহু উভয় দিকে বর্ধিত করায় উৎপন্ন বহিষ্কৃত কোণগুলো পরস্পর সমান হলে ত্রিভুজটি হবে?
 ক. বিষমবাহু খ. সমবাহু
 গ. সমকোণী ঘ. সমদ্বিবাহু উত্তর: ঘ
৫৬. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য কিস্তারের ১.৫ গুণ। এর ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গমিটার হলে এর পরিসীমা কত?
 ক. ৪৮ মিটার খ. ৩০ মিটার
 গ. ৬০ মিটার ঘ. ৪২ মিটার উত্তর: গ
৫৭. একটি নৌকা শ্রোতের প্রতিকূলে যে গতিবেগে চলে, শ্রোতের অনুকূলে ঐ গতিবেগের ৫ গুণ গতিবেগে যেতে পারে। স্থির পানিতে নৌকার গতিবেগ ঘন্টায় ৬ কি.মি. হলে ঘন্টায় শ্রোতের গতিবেগ কত?
 ক. ৪ কি.মি./ঘ. খ. ৫ কি.মি./ঘ.
 গ. ৬ কি.মি./ঘ. ঘ. ৭ কি.মি./ঘ. উত্তর: ক
৫৮. পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৭৪ বছর এবং তাদের বয়সের অনুপাত ১০ বছর পূর্বে ছিল ৭ : ২। ১০ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত হবে?
 ক. ২ : ২ খ. ৭ : ৩
 গ. ৩১ : ১৬ ঘ. ৭ : ২ উত্তর: গ

৫৯. কোন ক্ষেত্রটি সামান্তরিক নয়?

ক. ট্রাপিজিয়াম খ. আয়তক্ষেত্র

গ. বর্গক্ষেত্র ঘ. রম্বস

উত্তর: ক

৬০. বুন্ডের ব্যাসই জ্যা।

ক. ক্ষুদ্রতম খ. বৃহত্তম

গ. দ্বিগুণক ঘ. লম্ব

উত্তর: খ



Facebook Page:
Matrix BCS Series

Matrix BCS Series

বন অধিদপ্তর

পদ: বরিশাল ফরেস্ট গার্ড; তারিখ: ০৪.০৩.২৩

সময়- ৯০ মিনিট

পূর্ণমান- ১০০

[বি.দ্র: সরবরাহকৃত উত্তরপত্রের বাহিরে অতিরিক্ত কাগজ সরবরাহ করা হবে না, উত্তরপত্রের সাথে প্রশ্নপত্র জমা দিতে হবে]

বিষয়: বাংলা (৩০)

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

রবীন্দ্র = রবি + ইন্দ্র	নিষ্ফল = নিঃ+ফল
বিদ্যার্জন = বিদ্যা + অর্জন	স্বল্প = সু + অল্প
বনৌষধ = বন+ওষধি	অত্যাচার = অতি + আচার
২. ব্যাসবাক্যসহ সমাস লিখুন:

মাছভাত = মাছ ও ভাত (দ্বন্দ্ব সমাস)
 নদীমাতৃক = নদী মাতা যার (ব্যাধিকরণ বহুব্রীহি)
 ত্রিলোক = ত্রি (তিন) লোকের সমাহার - দ্বিগু সমাস
 মনগড়া = মন দিয়ে গড়া (তৃতীয়া তৎপুরুষ সমাস)
 রাজপথ = পথের রাজা (৬ষ্ঠী তৎপুরুষ)
 চতুর্ভুজ = চতুঃ ভূজের সমাহার (দ্বিগু সমাস)
৩. অর্থসহ বাক্য লিখুন:

অন্ধের যষ্টি (একমাত্র অকলধন): বৃদ্ধা জননীর অন্ধের যষ্টির মত পুত্রটি অকালে প্রাণ হারাল।
 ইলশে গুড়ি (গুড়ি গুড়ি বৃষ্টি): আজ সকাল হইতে ইলশে গুড়ি পড়ছে।
 উত্তম মধ্যম (প্রহার): গ্রামবাসী চোরটাকে ধরে উত্তম-মধ্যম দিয়ে বিদায় করে দিল।
৪. এক কথায় প্রকাশ করুন:

বিদ্যা চর্চা করে যে =
 উপস্থিত বুদ্ধি আছে যার = প্রত্যুৎপন্নমতি
 অরণ্যে জন্মে যা =
 অরণ্যে বৃক্ষে বৃক্ষে ঘর্ষণ জাত অগ্নি = দাবানল
 কর্ম সম্পাদনে পরিশ্রমী = কর্মঠ
 ময়ূরের ডাক = কেকা
৫. লিঙ্গ পরিবর্তন করুন:

বিদ্বান = বিদুষী	মৃগ = মৃগী
জেলে = জেলেনি	শুক = সারী
সম্রাট = সম্রাজ্ঞী	অরণ্য = অরণ্যানী
৬. কারক নির্ণয় করুন:

পাপে বিরত হও = অপদান কারক
 দুয়ারে দাড়ায়ে প্রার্থী = আধারাদিকরণ।
 ছাগলে কিনা খায় = কর্তায় সপ্তমী
৭. শুদ্ধ বানান লিখুন:

সায়ত্বশাসন = স্বায়ত্তশাসন	নির্ণিমেষ = নির্নিমেষ
আভীষ্ট = অভীষ্ট	অত্যাধিক = অত্যধিক
মধুসূদন = মধুসূদন	জ্যোতিষি = জ্যোতিষী
৮. বিপরীত শব্দ লিখুন:

অর্বাচীন = প্রাচীন	সৃষ্টি = ধ্বংস
অগ্রজ = বড়	ঔদ্ধত্য = বিনয়
অধীন = স্বাধীন	ঈষৎ = অধিক
৯. বইগুলোর লেখক কে?

ক) আমার দেখা নয়া চীন = শেখ মুজিবুর রহমান
 খ) বিঘের বাঁশি = কাজী নজরুল ইসলাম

- গ) বিষাদ সিদ্ধ = মীর মশাররফ হোসেন
 ১০. "সুন্দরবন" সম্পর্কে ৬ টি বাক্য লিখুন।

উত্তর:

"সুন্দরবন"

সুন্দরবন পৃথিবীর সবচেয়ে বড় ম্যানগ্রোভ বন বা লবণাক্ত বনাঞ্চল। সুন্দরবনের মোট আয়তন প্রায় ১০ হাজার বর্গ কিলোমিটার, যা যৌথভাবে বাংলাদেশ ও ভারতের মধ্যে অবস্থিত। সুন্দরবনের বাংলাদেশ অংশের আয়তন ৬,৫১৭ বর্গ কিলোমিটার। খুলনা, সাতক্ষীরা, বাগেরহাট, পটুয়াখালি ও বরগুনা জেলার অংশ নিয়েই বাংলাদেশের সুন্দরবন। ১৯৯৭ সালে ইউনেস্কো সুন্দরবনকে বিশ্ব ঐতিহ্যবাহী স্থান হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করে। জীববৈচিত্রে সমৃদ্ধ নদীনালা ও বিল মিলিয়ে জলাকীর্ণ অঞ্চল। রয়েল বেঙ্গল টাইগার সহ বিচিত্র নানান ধরণের পাখি, চিত্রা হরিণ, কুমির ও সাপসহ অসংখ্য প্রজাতির প্রাণীর আবাসস্থল হিসেবে সুন্দরবন পরিচিত। সুন্দরী বৃক্ষের নামানুসারে এই বনের নাম সুন্দরবন রাখা হয়।

বিষয়: ইংরেজী (৩০)

11. Change Singular to Plural:

Calf - Calves
 Tooth - Teeth
 Monkey - Monkeys
 Story - Stories
 Man - Men
 News - News

12. Change Masculine to Feminine:

Nephew - Niece
 God - Goddess
 Duke - Duchess
 Hero - Heroine
 Stallion - Mare
 Fox - Vixen

13. Write the past form of Verb:

Meet - met
 Send - sent
 Click - clicked
 Bite - bit
 Cut - cut
 Buy - bought

14. Use Article in the gaps:

- a) This is ---- unique opportunity. (a)
- b) This is --- place. I was talking about (the)
- c) He is ----MBBS. (an)
- d) Article is ----- most interesting part of English grammar. (the)
- e) Meherpur is -----old capital of Bangladesh. (the)
- f) He is ---- honest man. (an)

15. Use Preposition in the gaps:

- a) I prefer tea ---- coffee. (to)
- b) She died ---- hunger. (of)
- c) The cat is fond --- milk. (of)

- d) They were selected --- the committee. (by)
 e) The city is located in the bank --- the river. (of)
 f) He can do nothing --- my support. (without)

16. Translate into English :

- a) সততাই সর্বতকৃষ্ট পন্থা = Honesty is the best policy.
 b) আয় বুঝে ব্যয় কর = Cut your coat according to your cloth.
 c) মুলধারে বৃষ্টি হচ্ছে - It is raining cats and dogs.

17. Change sentence as directed:

- a) I saw a boy crying (complex).

Ans. I saw a boy who was crying.

- b) The mother said to the boy, "come here" (indirect).

Ans. The mother ordered the boy to come there.

- c) Allah alone can help us (negative).

Ans. None but Allah can help us.

18. Correct the following spelling:

- a) comitte - committee
 b) asociation - association
 c) resturent - restaurant
 d) disapoint - disappoint
 e) secratary - secretary
 f) biodivarsity - biodiversity

19. Use right form of Verb:

- a) A good man always help his neighbours.

Ans. A good man always helps his neighbours.

- b) They play at this moment.

Ans. They are playing at this moment.

- c) I see a bird yesterday.

Ans. I saw a bird yesterday.

20. Identify parts of speech:

- a) slow - adjective
 b) honesty - noun
 c) very - adverb
 d) who - pronoun
 e) sit - verb
 f) with - preposition

বিষয়: গণিত (২০)

২১. ৮ বছর পূর্বে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের আট গুন ছিল। ১০ বছর পর পিতার বয়স পুত্রের দ্বিগুন হবে। বর্তমানে কার বয়স কত?

সমাধান:

মনে করি,

পুত্রের বয়স = ক

পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৮ গুন = ৮ক

সুতরাং বর্তমানে পুত্রের বয়স হবে = (ক+৮) বছর

বর্তমানে পিতার বয়স হবে = (৮ক + ৮) বছর

১০ বছর পর পুত্রের বয়স হবে = (ক+৮+১০) বছর

১০ বছর পর পিতার বয়স হবে = (৮ক+৮+১০) বছর
 প্রশ্নমতে,

$$৮ক+৮+১০ = ২(ক+৮+১০)$$

$$\text{বা, } ৮ক+১৮ = ২(ক+১৮)$$

$$\text{বা, } ৮ক+১৮ = ২ক + ৩৬$$

$$\text{বা, } ৮ক-২ক = ৩৬ - ১৮$$

$$\text{বা, } ৬ক = ১৮$$

$$\text{বা, } ক = ১৮ \div ৬$$

$$ক = ৩$$

বর্তমানে পিতার বয়স হবে = (৮×৩ + ৮) বছর

$$= ২৪ + ১৮ = ৩২ বছর$$

বর্তমানে পুত্রের বয়স হবে = (৩+৮) বছর = ১১ বছর।

২২. একটি খাতা ৩৬ টাকায় বিক্রয় করায় যত ক্ষতি হল ৭২ টাকায় বিক্রয় করলে তার দ্বিগুন লাভ হতো, খাতাটির ক্রয়মূল্য কত?

সমাধান:

ধরি,

৩৬ টাকায় বিক্রি করলে ক্ষতি x টাকা।

৭২ টাকায় বিক্রি করলে লাভ $2x$ টাকা।

শর্তানুসারে,

$$36 + x = 72 - 2x$$

$$\text{বা, } x + 2x = 72 - 36$$

$$\text{বা, } 3x = 36$$

$$\text{বা, } x = 36/3$$

$$\text{বা, } x = 12$$

অতএব খাতাটির ক্রয় মূল্য = $৩৬ + ১২ = ৪৮$ টাকা। (উত্তর)

২৩. যদি $a^3 - b^3 = 513$ এবং $a - b = 3$ হয়, তবে ab এর মান কত?

সমাধান:

$$a^3 - b^3 = 513$$

$$\text{or, } (a-b)^3 + 3ab(a-b) = 513$$

$$\text{or, } (3)^3 + 3ab \times 3 = 513$$

$$\text{or, } 9ab = 513 - 27$$

$$\text{or, } 9ab = 486$$

$$\text{so, } ab = 54$$

২৪. সমাধান করুন: $\frac{x-a}{a^2} - b^2 = \frac{x-b}{b^2-a^2}$

সমাধান:

$$\frac{x-a}{a^2} - b^2 = \frac{x-b}{b^2-a^2}$$

$$\text{or, } \frac{x-a-b^2a^2}{a^2} = \frac{x-b}{b^2-a^2}$$

$$\text{or, } (b^2 - a^2)(x - a - b^2a^2) = a^2x - a^2b$$

$$\text{or, } b^2x - b^2a - b^4a^2 - a^2x + a^3 + b^2a^4 = a^2x - a^2b$$

$$\text{or, } b^2x - a^2x - a^2x - b^2a - b^4a^2 + a^3 + b^2a^4 + a^2b = 0$$

$$\text{or, } b^2x - 2a^2x = b^2a + b^4a^2 - a^3 - b^2a^4 - ba^2$$

$$\text{or, } x(b^2 - 2a^2) =$$

$$\text{so, } x = \frac{a(b^2 + b^4a - a^2 - b^2a^3 - ba)}{(b^2 - 2a^2)}$$

২৫. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য বিস্তারের ৩ গুন। দৈর্ঘ্য ৪৮ মিটার হলে ক্ষেত্রটির পরিসীমা কত?

সমাধান:

যদি দৈর্ঘ্য ৪৮ মিটার হয় তবে বিস্তার হবে $৪৮/৩=১৬$ মিটার।
আমরা জানি,
পরিসীমা = ২ (দৈর্ঘ্য+বিস্তার)
= ২ (৪৮+১৬)
= ১২৮ মিটার।

বিষয়: প্রাসঙ্গিক টেকনিক্যাল/ সাধারণ জ্ঞান (২০)

২৬. এক কথায় উত্তর:

ক) বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস কবে?

উত্তর: ১০ জানুয়ারি ১৯৭২

খ) মুজিবনগর সরকারের প্রধান কে ছিলেন?

উত্তর: এই সরকারের রাষ্ট্রপতি ছিলেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এবং
অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি ছিলেন সৈয়দ নজরুল ইসলাম।

গ) পৃথিবীর সর্ববৃহৎ ম্যানগ্রোভ বন কোনটি?

উত্তর: সুন্দরবন

ঘ) CNG এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: Compressed Natural Gas

ঙ) SDG এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: Sustainable Development Goals.

চ) বরিশাল বিভাগ কয়টি জেলা নিয়ে গঠিত?

উত্তর: বরিশাল বিভাগে মোট ৬ টি জেলা রয়েছে। যথা:- ১.বরগুনা,
২.বরিশাল ৩.ভোলা, ৪.ঝালকাঠি, ৫.পটুয়াখালী এবং ৬.পিরোজপুর।

ছ) জাতীয় শিশু দিবস কবে?

উত্তর: ১৭ মার্চ শিশু দিবস পালন করা হয়।

জ) পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?

উত্তর: ৬.১৫ কি.মি

ঝ) একুশে ফেব্রুয়ারিকে কত সালে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবসের
স্বীকৃতি দেয়া হয়?

উত্তর: ১৯৯৯ সালের ১৭ নভেম্বর জাতিসংঘ কর্তৃক বাঙালির অমর একুশে
ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস

ঞ) প্রথম কোন বাংলাদেশী এভারেস্ট জয় করেন?

উত্তর: মুসা ইব্রাহীম

ট) জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে দ্বিতীয়বার বাংলায় ভাষণ দেন কে?

উত্তর: প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা

ঠ) বিশ্ব বন দিবস কবে?

উত্তর: ২১ মার্চকে আন্তর্জাতিক বন দিবস ঘোষণা করা হয়।

ড) বাংলাদেশের জাতীয় গাছ কোনটি?

উত্তর: আম গাছ।

ঢ) জাতির পিতা শেখ মুজিবুর রহমানকে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধি কে
দিয়েছিলেন?

উত্তর: তোফায়েল আহমেদ শেখ মুজিবকে "বঙ্গবন্ধু" উপাধি প্রদান করেন।

ণ) মুক্তিযুদ্ধের সময় বরিশাল কোন সেক্টরের অধীন ছিল?

উত্তর: ৯নং সেক্টর

ত) সুন্দরবনের প্রধান বৃক্ষের নাম কি?

উত্তর: সুন্দরীগাছ

থ) কত সালের মধ্যে বাংলাদেশকে আর্ট বাংলাদেশ করার পরিকল্পনা
গ্রহণ করা হয়েছে?

উত্তর: ২০৪১ সালের মধ্যে

দ) বর্তমানে বাংলাদেশে কততম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা চলমান?

উত্তর: অষ্টম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার (২০২১-২০২৫)

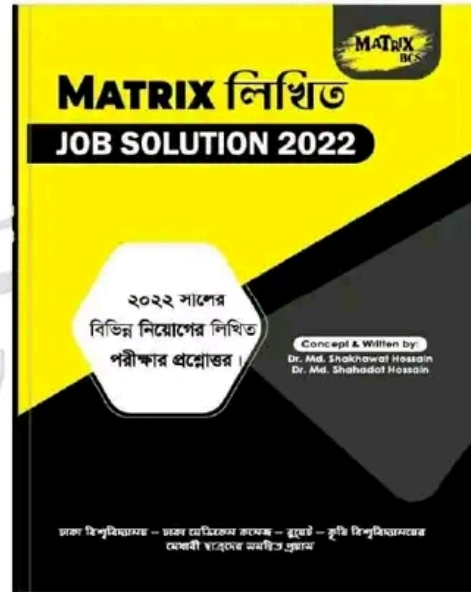
ধ) কম্পিউটারের ২ টি হার্ডওয়্যারের নাম লিখুন।

উত্তর: কম্পিউটার হার্ডওয়্যার বা কম্পিউটার যন্ত্রাংশসামগ্রী হল কম্পিউটারের
সেইসব অংশ যেগুলো স্পর্শ করা যায় ও দেখা যায় যেমন মনিটর,
মাউস, কেসিং, মাদারবোর্ড, রাম, সিডি, ডিভিডি, ইত্যাদি।

ন) কেন্দ্রীয় শহিদ মিনারের স্থপতি কে?

উত্তর: বিখ্যাত চিত্রশিল্পী হামিদুর রহমান

Now Available
(১ জানুয়ারি ২২ - ২ ফেব্রুয়ারি ২৩ সকল নিয়োগ
পরীক্ষার সমাধান)



Facebook Page:
Matrix BCS Series

Matrix BCS Series

বন অধিদপ্তর

পদ: সীটমুদ্রাক্ষরিক কাম-কম্পিউটার অপারেটর; তারিখ: ০৩.০৩.২৩

পূর্ণমান-১০০

সময়: ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

বাংলা-৩০

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ১×৫

- ক) আলো
খ) যথাযথ = যথা + অযথ
গ) শোকার্ভ = শোক + ঋত
ঘ) অধ্যক্ষ = অধি + অক্ষ
ঙ) পবন = পো + অন

২. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: ১×৫

- ক) অধিতীয় = ন দ্বিতীয় যার (বহুব্রীহি সমাস)
খ) আশেপাশে = আশে ও পাশে (দ্বন্দ্ব সমাস)
গ) উপকথা = কথার সদৃশ (অব্যয়ীভাব সমাস)
ঘ) কুসুম কোমল = কুসুমের ন্যায় কোমল (অব্যয়ীভাব সমাস)
ঙ) খনিজ = খনিতে জন্মে যা (উপপদ তৎপুরুষ সমাস)

৩. এক কথায় প্রকাশ করুন: ১×৫

- ক) পা ধোয়ার পানি = পান্য
খ) যা হতে পারে না = অসম্ভব
গ) যার হৃদয় শোভন = সুহৃদ
ঘ) বিহঙ্গের ধ্বনি = কুজন
ঙ) সাক্ষাৎ দ্রষ্টা = সাক্ষী

৪. বিপরীত শব্দ লিখুন: ১×৫

- ক) মসূন - বঙ্গুর
খ) ময়ূর - দ্রুত
গ) মুখ্য - গৌণ
ঘ) তরল - কঠিন
ঙ) অগ্রজ - অনুজ

৫. শুদ্ধরূপ লিখুন: ১×৫

- ক) পাশান - পাষণ
খ) শ্রদ্ধাঞ্জলী - শ্রদ্ধাঞ্জলি
গ) মুহূর্ত - মুহূর্ত
ঘ) দারিদ্র্যতা - দরিদ্র্যতা
ঙ) বিদ্যান - বিদ্বান

৬. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ১×৫

- ক) ষোলো কলা (সম্পূর্ণ): নারী ফুটবল দল সাফ চ্যাম্পিয়ন হওয়ায় ষোলকলা পূর্ণ হয়েছে।
খ) উড়ো কথা (গুজব): উড়ো কাথায় কান দিতে নেই।
গ) কেউকেটা (নিন্দার্থে গণ্যমান্য লোক, সামান্য): আপনি যে এমন কেউকেটা যে আপনার কথা শুনতেই হবে!
ঘ) নবীর পুতুল (শ্রমবিমুখ, অল্প শ্রমে কাতর): ছেলেটি একেবারে নবীর পুতুল, একটু পরিশ্রমেই হাঁফিয়ে ওঠে।
ঙ) উনপাঁজুরে (দুর্বল): পুষ্টির অভাবে বাংলাদেশের অধিকাংশ শিশুই উনপাঁজুরে থেকে যাচ্ছে।

ইংরেজী-৩০

৭. Translate the following sentences into English-

- i) সঙ্গীতের প্রতি আমার আগ্রহ নেই = I have no interest in music.
ii) এক হাতে তালি বাজে না = It takes two to make a quarrel.
iii) সে সাঁতার দিয়ে নদী পার হলো = He swam across the river.
iv) শিশুটি ঘুমাচ্ছে, তাই না? = The baby is sleeping, isn't it?
v) আমি তাকে উপহাস করিনি = I did not mock him.
vi) তোমার নিয়ম মেনে চলা উচিত = You should obey the rules.

৮. Put the correct form of verb-

- i) I went back to work (close) the door.
ii) Had I (know) you earlier.
iii) He (be) absent for a week.
iv) Shimul ran away having (take) the money.
v) Foods should be kept (cover).
vi) He (do) the work successfully yesterday.

৯. Write the meaning and make sentences of following Idioms & Phrases

- i) Day by day (দিনে দিনে): May Bangladesh prosper day by day.
ii) Look after (দেখাশুনা করা) - Everybody should look after their old parents.
iii) Bring to book (ভৎসনা করা, শাস্তি দেয়া, rebuk, fetch for justice) - They must be brought to book for it.
iv) At the outset (শুরুতে): She set high goals for herself at the outset of her career.
v) Hard and fast (বঁধা-ধরা, fixed, rigid): There is no such hard and fast rule in this matter.
vi) Get rid of (অব্যাহতি লাভ করা): Get rid of bad company

১০. Change the following sentences as directed-

- i) I have a pen. (passive)
Ans. A pen is had by me.
ii) He is poor but honest. (Complex)
Ans. Thought he is poor, he is honest.
iii) Putting the light I went to bed. (Compound)
Ans. I put out the light and went to bed.
iv) I know his name. (Complex)
Ans. I know what his name is.
v) Who does not love a flower? (Assertive)
Ans. Nobody hates flower.
vi) A dishonest man should be hated. (Active)
Ans. Everybody should hate a dishonest man.

১১. Fill in the blanks with correct preposition-

- i) He succumbed -- his injuries. (to)
ii) I am grateful -- your help. (for)
iii) She is anxious - her son's safety. (about)
iv) Siam is capable - doing it (of)
v) Nazma is good - Mathematics. (at)
vi) Let me congratulate you - your success. (on)

গণিত-২০

১২. এক ব্যক্তি ৫৬০০ টাকার কিছু টাকা বার্ষিক ৫% মুনাফায় ও বাকি টাকা বার্ষিক ৪% মুনাফায় বিনিয়োগ করলেন। এক বছর পর ২৫৬ টাকা মুনাফা পেলেন। তিনি কত টাকার উপর ৫% মুনাফা করলেন? ৫

সমাধান: মনেকরি, ৫% লাভে বিনিয়োগ = x
 $8\% \quad " \quad " = 5600 - x$
 শর্তমতে, $p_1 n_1 r_1 + p_2 n_2 r_2 = 256$
 $\Rightarrow x \times 1 \times \frac{5}{100} + (5600 - x) \times 1 \times \frac{4}{100} = 256$
 $\Rightarrow \frac{5x}{100} + \frac{4(5600 - x)}{100} = 256$
 $\Rightarrow 5x + 4(5600 - x) = 25600$
 $\Rightarrow 5x + 22400 - 4x = 25600$
 $\Rightarrow x = 3200$

উত্তর: ৩২০০ টাকা

১৩. সেলিম ফারুকের চেয়ে দুই বছরের বড়। সেলিমের বয়স সেলিমের মার বয়সের অর্ধেক। সেলিমের বাবার বয়স মার বয়সের দেড়গুণ। সেলিমের বাবার বয়স ৬০ বছর। ফারুকের বয়স কত? ৫

সমাধান:
 মনে করি, ফারুকের বয়স k বছর।
 সেলিমের বয়স = $k + 2$
 সেলিমের মার বয়স = $2(k + 2)$

প্রশ্নমতে,

$[2(k + 2)] \times 1.5 = 60$
 বা, $3(k + 2) = 60$
 বা, $3k + 6 = 60$
 বা, $3k = 60 - 6$
 বা, $3k = 54$
 বা, $k = 18$

ফারুকের বয়স ১৮ বছর (উত্তর)

১৪. ২০ মিটার দীর্ঘ একটি কামরার মেঝে কার্পেট দিয়ে ঢাকতে ৭৫০০ টাকা খরচ হয়। যদি ঐ কামরাটির প্রস্থ ৪ মিটার কম হতো, তবে ৬০০০ টাকা খরচ হতো। কামরাটির প্রস্থ কত? ৫

সমাধান:
 কামরার দৈর্ঘ্য ২০ মিটার।
 প্রস্থ ৪ মিটার কমলে ক্ষেত্রফল কমে $(20 \times 4) = 80$ বর্গমিটার।
 ক্ষেত্রফল ৮০ বর্গমিটার কমার জন্য খরচ কমে $= 9500 - 6000 = 3500$ টাকা।
 3500 টাকা খরচ হয় 80 বর্গমিটারে
 1 টাকা খরচ হয় $80/3500$ বর্গমিটারে
 9500 টাকা খরচ হয় $(80 \times 9500)/3500 = 2200$ বর্গমিটারে।
 অতএব, কামরার ক্ষেত্রফল 800 ক্ষেত্রফল
 সুতরাং কামরাটির প্রস্থ $=$ ক্ষেত্রফল/দৈর্ঘ্য $= 800/20 = 40$ মিটার।
উত্তর: কামরাটির প্রস্থ ৪০ মিটার।

১৫. $x - \frac{1}{x} = 5$ হলে; $(x + \frac{1}{x})^2$ এর মান নির্ণয় করুন। ৫

সমাধান:
 $(x + \frac{1}{x})^2 = (x - \frac{1}{x})^2 + 4 \cdot x \cdot \frac{1}{x}$
 $= (5)^2 + 4 = 25 + 4 = 29$

প্রাসঙ্গিক টেকনিক্যাল/সাধারণ জ্ঞান - ২০

১৫. বাংলাদেশ কত সালে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে? ১
উত্তর: জাতিসংঘের ২৯তম অধিবেশনে ১৭ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ সালে বাংলাদেশ জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে।
১৭. ২৭ তম আন্তর্জাতিক জলবায়ু সম্মেলন কোন দেশে অনুষ্ঠিত হয়? ১
উত্তর: ২৭তম জলবায়ু সম্মেলন, যার আনুষ্ঠানিক নাম কনফারেন্স অব পাটিজ-২৭ বা কপ-২৭। COP-27 মিশরে অনুষ্ঠিত হচ্ছে।
১৮. মুজিবনগর সরকার কত তারিখে শপথ গ্রহণ করে? ১
উত্তর: ১৭ এপ্রিল ১৯৭১
১৯. অপারেশন জ্যাকপট কি? ১
উত্তর: অপারেশন জ্যাকপট বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের সময় নৌ-সেক্ট্রে পরিচালিত সফলতম গেরিলা অপারেশন। এটি ছিল একটি আত্মঘাতী অপারেশন। এ অপারেশন ১৯৭১-এর ১৫ আগস্ট রাত ১২টার পর অর্থাৎ ১৬ আগস্ট প্রথম প্রহরে চট্টগ্রাম ও মংলা সমুদ্র বন্দর এবং দেশের অভ্যন্তরে চাঁদপুর ও নারায়ণগঞ্জ নদী বন্দরে একই সময়ে পরিচালিত হয়। ১০নং সেক্টরের অধীনে ট্রেনিং প্রাপ্ত নৌ কমান্ডো যোদ্ধাদের অসীম সাহসিকতার নিদর্শন এই অপারেশন জ্যাকপট।
২০. বাংলাদেশের বৃহত্তম জলপ্রপাত কোনটি? ১
 মাধবকুন্ড জলপ্রপাত
২১. UNESCO এর সদর দপ্তর কোন শহরে অবস্থিত? ১
উত্তর: প্যারিস, ফ্রান্স
২২. বাংলাদেশের জাতীয় পশুর নাম কি? ১
 রয়েল বেঙ্গল টাইগার
২৩. IUCN এর পূর্ণরূপ কি? ১
উত্তর: IUCN = International Union for Conservation of Nature
২৪. সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড কোথায় অবস্থিত? ১
উত্তর: 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। এর গড় গভীরতা প্রায় ১২০০ মিটার।
২৫. পার্বত্য শান্তিচুক্তি স্বাক্ষরিত হয় কবে? ১
উত্তর: ২ ডিসেম্বর, ১৯৯৭
২৬. আন্তর্জাতিক বন দিবস কত তারিখে পালিত হয়? ১
উত্তর: ২১ মার্চ
২৭. বাংলার প্রাচীন রাজধানীর নাম কি? ১
উত্তর: রাজধানী ছিল পুণ্ড্রবর্ধন বা পুণ্ড্রনগর।
২৮. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ আদালতের নাম কি? ১
উত্তর: বাংলাদেশ সুপ্রিম কোর্ট
২৯. প্রাচীন রামায়ণের (সংস্কৃত) রচয়িতা কে? ১
উত্তর: বাল্মীকি
৩০. সাফ নারী ফুটবলের বর্তমান চ্যাম্পিয়ন কোন দেশ? ১
উত্তর: বাংলাদেশ (২০২২ সাফ নারী ফুটবলে বাংলাদেশ নেপালকে ৩ - ১ গোলে হারিয়ে শিরোপা লাভ করে।)
৩১. ২০২২ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার পান কে? ১
উত্তর: এনি এরনো
৩২. রাশিয়া কত তারিখে প্রথম ইউক্রেন আক্রমণ করে? ১
উত্তর: ২৪ ফেব্রুয়ারি, ২০২২ সালে ইউক্রেনে হামলা শুরু করে রাশিয়া।

৩৩. বর্তমান বাংলাদেশ সরকারের মন্ত্রিসভায় কতজন নারী সদস্য রয়েছেন ?

১

উত্তর: ৫ জন (শেখ হাসিনা, ডা. দিপু মনি, মুন্সুজান সুফিয়ান, বেগম হাবিবুন নাহার ও ফজিলাতুন নেসা)

৩৪. ভাসানচর কোম উপজেলায় অবস্থিত ?

১

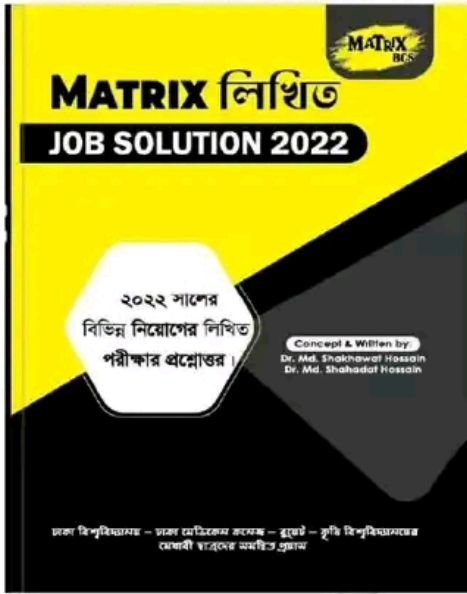
উত্তর: নোয়াখালীর হাতিয়া উপজেলায় অবস্থিত

৩৫. বৃটেনের রাণী দ্বিতীয় এলিজাবেথ কত বছর ক্ষমতায় ছিলেন ? ১

উত্তর: ৭০ বছর

Now Available

(১ জানুয়ারি ২২ - ২ ফেব্রুয়ারি ২৩ সকল নিয়োগ
পরীক্ষার সমাধান)



www.exambd.net

বন সংরক্ষকের দপ্তর, চট্টগ্রাম

পদ: বন অধিদপ্তরের ফরেস্ট গার্ড (বন প্রহরী); তারিখ: ০৯.১২.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

পূর্ণমান : ১০০ নম্বর;

সময়: ১ ঘণ্টা ৩০মিনিট

বাংলা -৩০

- এক কথায় প্রকাশ করুনঃ
ছয় মাস অন্তর = ষাণ্মাসিক
যে ভূমিতে ফসল জন্মায় না = উষর
খেয়া পার করে যে = পাটনী
অগ্রপশ্চাৎ বিবেচনা করে কাজ করে না যে = অবিমূষ্যকারী
ওজন পরিমাপক = তুলাদণ্ড
- সংক্ষেপে উত্তর দিনঃ
ক) "দুই সৈনিক" উপন্যাসের রচয়িতা কে?
উত্তরঃ শওকত ওসমানের একটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস হল দুই সৈনিক।
খ) বাংলা সাহিত্যের প্রথম মহিলা কবি কে?
উত্তরঃ চন্দ্রাবতী
গ) আমার সন্তান যেন থাকে দুধে-ভাতে" এ বিখ্যাত পঙ্কজিটির রচয়িতা কে?
উত্তরঃ রায়গুণাকর ভারত চন্দ্র রায়ের বিখ্যাত কাব্য অনুদামঙ্গল - এ প্রধান চরিত্র সৈন্যী পাটনী এই কথা বলেছিল ছদ্মবেশী দেবী অনুপূর্ণা কে।
ঘ) "মৃত্যুক্ষুধা" কোন ধরণের গ্রন্থ?
উত্তরঃ মৃত্যুক্ষুধা কাজী নজরুল ইসলাম রচিত একটি উপন্যাস।
ঙ) "বিসর্জন" নাটকটি কার রচিত?
উত্তরঃ বিসর্জন রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের একটি কাব্যনাট্য।
- সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ
উপযুক্ত = উপ + যুক্ত
মধুসূত্র = মধু + সূত্র
কিংবদন্তি = কিম্ব + বদন্তি।
নিরাকার = নিঃ + আকার
দূরবস্থা = দূঃ + অবস্থা
- সঠিক বানান লিখুনঃ
শিরঃচ্ছেদ = শিরচ্ছেদ
রোদ্রঙ্কল = রৌদ্রঙ্কল
টিকাটিপ্পনী = টীকাটিপ্পনী
দারিদ্রতা = দরিদ্রতা
মাহাত্ম্য = মাহাত্ম্য
- কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুনঃ
ক) অল্পবিদ্যা ভয়ংকরী (কর্মে শূন্য)
খ) জগতে কীর্তিমান হও সাধনায় (করণ কারকে সপ্তমী)
গ) রেখ মা দাসেরে মনে (কর্মে দ্বিতীয়া)
ঘ) বিপদে আমি না যেন করি ভয় (কর্মে সপ্তমী)
ঙ) তিলে তৈল হয়। (অপাদানে সপ্তমী)
- অর্থসহ বাক্য লিখুনঃ
তুলসী বনের বাঘ (ভণ্ড): করিমকে দেখতে সাধু বলে মনে হলে কি হবে, আসলে সে তুলসী বনের বাঘ।
ঢাক ঢাক গুড় গুড় (গোপন রাখার চেষ্টা): ঢাক ঢাক গুড় গুড় করে লাভ কী, ব্যাপারটা খুলে বলে।
লেখাফা দুরন্ত (বাইরের ঠাট বজায় রেখে চলেন যিনি): ঘরে যে এমন টানাটানি, তা এই লেখাফা দুরন্ত লোকটিকে দেখে কি মনে হয়?

গো-মূর্খ (অতি মূর্খ): বাবা শিক্ষক হলে কি হবে, ছেলোমেয়েগুলো গোমূর্খ।

গৌরচন্দ্রিকা (ভূমিকা): গৌরচন্দ্রিকা বাদ দিয়ে আসল কথা বলো।

ইংরেজী: ৩০

- Fill in the blanks:
i) The man was accused... .. theft. (of)
ii) Polluted air is detrimental ... our health. (to)
iii) He died cholera. (of)
iv) The headmaster will preside the meeting. (over)
v) We should refrain... smoking. (from)
- Translate into English:
ক) আমার ঘড়িতে এখন দশটা বাজে
= It is now ten o'clock by my watch.
খ) জনাভূমিকে ভালবাসা সকলেরই উচিত
= All should love motherland
গ) মেয়েটি কাঁদতে কাঁদতে চলে গেল
= The girl left crying
ঘ) মুক্তিযোদ্ধারা জাতির শ্রেষ্ঠ সন্তান
= Freedom fighters are the best children of the nation
ঙ) দুর্নীতি একটি অভিশাপ।
= Corruption is a curse.
- Write down the meaning and make sentence:
call on (কাহারও সহিত দেখা করা): He called on me in my office.
take after (সদৃশ হওয়া): She takes after her mother.
now and then (মাঝে মাঝে): He comes here now and then.
keep on good terms with (সুসম্পর্ক রাখা): It's better that we keep on good terms with our neighbours
A man of words (এক কথার লোক): I am a man of words.
- Change the voice:
i) You must do the work.
= The work must be done by you.
ii) Who is calling you?
= By whom are you being called?
iii) The news shocked him.
= He was shocked by the news.
iv) Honey tastes sweet.
= Honey is sweet when it is tasted.
v) What do you want?
= What is wanted by you?
- Correct the spelling:
acomodation = accommodation
guarante = guarantee
comitte = committee
millionare = millionaire
secrateriate = secretariat

12. Right forms of verb:

i) I reached the station than the train (leave).

= I reached the station after the train had left.

ii) Having (finish) my supper, I shall go to bed.

= Having finished my supper, I shall go to bed.

iii) Would you mind (open) the door?

= Would you mind opening the door?

iv) Not only she but also her sisters (be) going there.

= Not only she but also her sisters are going there.

v) Twenty miles (be) a long way.

= Twenty miles is a long way.

গণিত-২০

১৩) একটি কলম ১১ টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হয়। কলমটির ক্রয়মূল্য কত?

সমাধান: ১০% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১০০ + ১০ = ১১০ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১১০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

" " " " " = ১০০/১১০ "

∴ বিক্রয়মূল্য ১১ টাকা হলে, বিক্রয়মূল্য = $\frac{১০০ \times ১১}{১১০}$
= ১০ টাকা।

১৪) বর্গাকার একটি মাঠের ভিতরে চারদিকে ৪ মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে। যদি রাস্তার ক্ষেত্রফল ১ হেক্টর হয়, তবে রাস্তা বাদে মাঠের ভিতরের ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

সমাধান: ধরি, রাস্তাসহ মাঠের দৈর্ঘ্য = x মিটার এবং ক্ষেত্রফল = x² বর্গমিটার রাস্তাবাদে মাঠের দৈর্ঘ্য = (x - 4 - 4) = (x - 8) মিটার∴ ক্ষেত্রফল = (x - 8)² বর্গমিটার

আমরা জানি, 1 হেক্টর = ১০০০০ বর্গমিটার

প্রশ্নমতে, x² - (x - 8)² = 10000বা, x² - x² + 16x - 64 = 10000

বা, 16x = 10000 + 64

বা, 12x = 10064

∴ x = 629

সুতরাং রাস্তা বাদে বাগানের দৈর্ঘ্য = (629 - 8) = 621 বর্গমিটার

∴ ক্ষেত্রফল = (621)² = 385641 বর্গমিটার
= 38.56 হেক্টর (প্রায়)১৫) $8x^3 + 36x^2y + 54xy^2 + 27y^3$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ কর।

সমাধান:

$$8x^3 + 36x^2y + 54xy^2 + 27y^3$$

$$= (2x)^3 + 3(2x)^2(3y) + 3(2x)(3y)^2 + (3y)^3$$

$$= (2x)^3 + 3(2x)^2(3y) + 3(2x)(3y)^2 + (3y)^3$$

$$= (2x+3y)^3$$

$$= (2x+3y)(2x+3y)(2x+3y)$$

১৬) কোনো আসল ও বছরে মুনাফা-আসলে ৫৫০০ টাকা হয়। মুনাফা আসলের $\frac{3}{8}$ অংশ হলে, আসল ও মুনাফার হার নির্ণয় কর।

সমাধান: ধরি, আসল c টাকা

$$\therefore \text{মুনাফা} = c \times \frac{3}{8} = ৩ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{মুনাফা} - \text{আসল} = c + ৩ = ১১ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{আসল} = 5500 \text{ এর } \frac{8}{11} \text{ টাকা}$$
$$= 4000 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{মুনাফা} = (৫০০০ - ৪০০০) = ১৫০০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{হার, } r = \frac{I \times 100}{P_r}$$

$$= \frac{1500 \times 100}{4000 \times 3}$$

$$= ১২.৫\%$$

$$\therefore \text{আসল } ৪০০০ \text{ টাকা, হার } ১২.৫\%$$

১৭) যদি $a^4 + a^2b^2 + b^4 = 3$ এবং $a^2 + ab + b^2 = 3$ হয়, তবে $a^2 + b^2 =$ কত?

$$\text{Given, } a^4 + a^2b^2 + b^4 = 3 \dots\dots\dots(1)$$

$$a^2 + ab + b^2 = 3 \dots\dots\dots(2)$$

$$(1) = a^4 + a^2b^2 + b^4 = 3$$

$$\text{or, } (a^2)^2 + 2a^2b^2 + (b^2)^2 - a^2b^2 = 3$$

$$\text{or, } (a^2 + b^2)^2 - (ab)^2 = 3$$

$$\text{or, } (a^2 + b^2 + ab)(a^2 + b^2 - ab) = 3$$

$$\text{or, } 3(a^2 + b^2 - ab) = 3 \text{ [(2) নং এর মান বসিয়ে]}$$

$$\text{or, } a^2 - ab + b^2 = 3/3$$

$$\therefore a^2 - ab + b^2 = 1 \dots\dots\dots(3)$$

$$(2) \& (3) \Rightarrow a^2 + ab + b^2 + a^2 - ab + b^2 = 3 + 1$$

$$\text{or, } 2a^2 + 2b^2 = 4$$

$$\text{or, } 2(a^2 + b^2) = 4$$

$$\text{or, } a^2 + b^2 = 4/2$$

$$\therefore a^2 + b^2 = 2 \quad (\text{Ans. 2})$$

সাধারণ জ্ঞান: ২০

১৮) নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিনঃ

১) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে কবে বঙ্গবন্ধু উপাধি প্রদান করা হয়?

উত্তর: ২৩ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৯

২) সুন্দরবনে বাংলাদেশ ও ভারতের সীমানা নির্ধারক নদী কোনটি?

উত্তর: হাড়িয়াভাঙ্গা

৩) গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সর্বোচ্চ আইন কোনটি?

উত্তর: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান স্বাধীন ও সার্বভৌম বাংলাদেশ রাষ্ট্রের সর্বোচ্চ আইন। এটি একটি লিখিত দলিল।

৪) বাংলাদেশের সর্বদক্ষিণের ইউনিয়ন কোনটি?

উত্তর: সেন্টমার্টিন

৫) জাতীয় সংসদের স্থপতি কে?

উত্তর: বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের স্থপতি লুই আই কান।

৬) টাঙুয়ার হাওর কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর: সিলেটের সুনামগঞ্জ জেলায় অবস্থিত

৭) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের "আমার সোনার বাংলা" কবিতাটিতে কতটি চরণ রয়েছে?

উত্তর: ২৫টি।

৮) জলবায়ু বিষয়ক COP-27 সম্মেলন কোন দেশে অনুষ্ঠিত হয়?

উত্তর: মিশরে

- ৯) নিউইয়র্ক কোন নদীর তীরে অবস্থিত?
উত্তর: হাডসন
- ১০) FIFA এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
উত্তর: সুইজারল্যান্ডের জুরিখ শহরে অবস্থিত।
- ১১) ইউক্রেনের রাজধানীর নাম কি?
উত্তর: কিয়েভ
- ১২) অপারেশন সার্চ লাইট কবে সংঘটিত হয়?
উত্তর: ২৫ মার্চ ১৯৭১ সালে।
- ১৩) FIFA World Cup-২০২২ এর প্রথম ম্যাচটিতে কোন দুইটি দেশ অংশগ্রহণ করে?
উত্তর: কাতার ও ইকুয়েডর
- ১৪) পৃথিবীর গভীরতম হ্রদ কোনটি?
উত্তর: বৈকাল হ্রদ। এটি রাশিয়ার সাইবেরিয়ার দক্ষিণভাগে অবস্থিত একটি সুপেয় পানির হ্রদ এর উত্তর-পশ্চিম অংশ ইকুৎস্ক ওবলাস্ত এবং দক্ষিণ-পূর্ব অংশ বুরিয়াত প্রজাতন্ত্রে পড়েছে। হ্রদটির আয়তন প্রায় ৩১৫০০ বর্গ কিলোমিটার। এটি বিশ্বের গভীরতম হ্রদ। এর সর্বাধিক গভীরতা ১,৬৩৭ মিটার। তিনশোরও বেশি নদীর পানি এসে এই হ্রদে পড়েছে।
- ১৫) BFIDC এর পূর্ণরূপ কি?
উত্তর: Bangladesh Forest Industries Development Corporation.
- ১৬) UNFCCC এর পূর্ণরূপ কি?
উত্তর: UNFCCC এর পূর্ণরূপ হলো United Nations Framework Convention on Climate Change.
- ১৭) মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশকে কতটি সেক্টরে ভাগ করা হয়?
উত্তর: ১১টি।
- ১৮) মালয়েশিয়ার বর্তমান প্রধানমন্ত্রীর নাম কি?
উত্তর: মুহিউদ্দীন ইয়াসিন
- ১৯) সুন্দরবন-কে কত সালে World Heritage Site এর ঘোষণা করা হয়?
উত্তর: ১৯৯৭ সালে ইউনেস্কো সুন্দরবনকে ওয়ার্ল্ড হেরিটেজ সাইট হিসেবে ঘোষণা করে।
- ২০) বাংলাদেশের প্রথম সাফারি পার্ক কোন জেলায় অবস্থিত?
উত্তর: প্রথম সাফারি পার্ক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব সাফারি পার্ক কক্সবাজারের যাত্রা শুরু হয়।

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ Join করুন:



**Facebook Page:
Matrix BCS Series**

Matrix BCS Series

বন অধিদপ্তর

পদের নামঃ অফিস সহায়ক

তারিখঃ ২২.১০.২০২১; সময়ঃ ১ ঘণ্টা; পূর্ণমানঃ ৪০

01. লিঙ্গ পরিবর্তন কর:

- a) গরীয়ান = গরিয়াসী।
b) আচার্য = আচার্যা।
c) চৌধুরী = চৌধুরানী।
d) বিদ্বান = বিদ্বয়ী।

02. ব্যাসবাক্যসহ সমাস কর:

- a) চতুর্মুখী = চার পায়ের সমাহার (দ্বিগু সমাস)।
b) প্রতিদিন = দিন দিন (অব্যয়ীভাব সমাস)।
c) নীলকণ্ঠ = নীল কণ্ঠ যার (সমানাধিকরণ বহুব্রীহি সমাস)।
d) কদাচার = কু যে আচার (তৎপুরুষ সমাস)।

03. কারক নির্ণয় কর:

- a) অনুহীনে অনু দাও = সম্প্রদানে ৭মী বিভক্তি।
b) পাপে বিরত থাকে = অপাদানে ৭মী বিভক্তি।
c) আমি ঢাকা যাব = অধিকরণে শূন্য বিভক্তি।
d) শিকারী বিড়াল গৌফে চেনা যায় = করণ কারকে ৭মী।

04. সন্ধি বিচ্ছেদ কর:

- a) সংস্কার = সম্ + কার।
b) অতীত = অতি + ইত।
c) মিথ্যাক = মিথ্যা + উক।
d) প্রাতরাশ = প্রাতঃ + আশ।

05. বাগধারা কর:

- a) তামার বিষ = অর্থের কুপ্রভাব।
b) সোনার পাথর বাটি = অলীক বস্তু।
c) ঢাকের কাঠি = তোষামুদে।
d) চোখের বালি = শত্রু।

06. বঙ্গানুবাদ কর:

- a) Look before you leap. → ভবিয়া করিও কাজ।
b) Greed leads to sin and sin to death. → লোভে পাপ, পাপে মৃত্যু।
c) Nero fiddles while Rome burns. → কারো পৌষ মাস, কারো সর্বনাশ।
d) Tomorrow will be the first day of Bangla year. → আগামীকাল বাংলা নববর্ষের প্রথম দিন।
e) The whole nation will celebrate the day with various festival. → পুরো জাতি দিনটি নানা উৎসবের মধ্য দিয়ে পালন করবে।

07. Translate into Bengali: Sundarbans is the largest mangrove forest in the world. It is one of the largest habitat for the wildlife. Sundary is the main tree species in the Sundarbans. It has four ranges, named Chandpai, Shorankhola, Shatkhira and Khulna. Sundarbans is the only home of the Royal Bengal tiger in Bangladesh.

Solution: সুন্দরবন বিশ্বের বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ বন। বন্য প্রাণীদের জন্য এটি একটি বৃহত্তম আবাসস্থল। সুন্দরবনের প্রধান বৃক্ষ হলো সুন্দরী। এর চারটি অংশ রয়েছে যথা চাঁদপাই, শরণখোলা, শাতক্ষীরা এবং খুলনা। বাংলাদেশে রয়েছে বেঙ্গল টাইগারের একমাত্র আবাসস্থল হলো সুন্দরবন।

08. Fill up the blanks with appropriate article.

- a) _____ lilies in your backyard are beautiful. (the) বাক্যের অর্থঃ তোমার বাড়ির পেছনের অংশে পদ্মফুলগুলো বেশ সুন্দর।
b) My mother is _____ honest woman. (an) বাক্যের অর্থঃ আমার মা একজন সৎ নারী।
c) I saw _____ one eyed man. (a) বাক্যের অর্থঃ আমি একজন একচোখা লোক দেখেছিলাম।
d) My Uncle is _____ F.R.C.S. (an) বাক্যের অর্থঃ আমার চাচা একজন এফআরসিএস।

09. Fill up the blanks with appropriate prepositions.

- a) He left his phone _____ the bed. (behind) বাক্যের অর্থঃ সে তার ফোন বিছানার পেছনে রেখে গিয়েছিল।
b) The bird flew _____ the house. (over) বাক্যের অর্থঃ বাড়িটির উপর দিয়ে পাখি উড়ে চলে গেল।
c) She will find her _____ the library. (in) বাক্যের অর্থঃ সে তাকে লাইব্রেরিতে খুঁজে পাবে।
d) He has been suffering _____ fever _____ Six days. (from, for) বাক্যের অর্থঃ গত ছয়দিন যাবৎ সে জ্বরে ভুগছে।

10. Change gender Masculine to Feminine.

- a) Actor = Actress
b) Hero = Heroine
c) Mankind = Womankind
d) Horse = Mare

11. What is vowel? How many vowels?

Solution: A vowel is a sound which we pronounce with our mouth open, allowing the air to flow through it. There are five vowels 'a, e, i, o, u'.

12. Change singular to plural.

- a) Leaf = Leaves
b) Louse = Lice
c) Good = Goods
d) Duty = Duties

13. ৩টি বুড়ির 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 = $১৫৯ - ৩ = ১৫৬$ টি

জাম থাকবে = $২২৭ - ৬ = ২২১$ টি

লিচু থাকবে = $৪০১ - ১১ = ৩৯০$ টি

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

$১৫৬)২২১(১$

$$\begin{array}{r} ১৫৬ \\ \underline{৬৫)১৫৬(২} \\ ১৩০ \\ \underline{২৬)৬৫(২} \\ ৫২ \\ \underline{১৩)২৬(২} \\ ২৬ \\ \underline{ \\ ০ \end{array}$$

আবার, $১৩)৩৯০(৩০$
$\underline{ \\ ৩৯০}$
$ \\ ০$

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

∴ নির্ণেয় লোকের সংখ্যা ১৩ জন।

14. পনির ও তপনের আয়ের অনুপাত ৪ : ৩। তপন ও রবিনের আয়ের অনুপাত ৫ : ৪। পনিরের আয় ১২০ টাকা হলে রবিনের আয় কত?

Solution: দেয়া আছে, পনির : তপন = ৪ : ৩ = ২০ : ১৫ [৫ দ্বারা গুণ করে]

এবং তপন : রবিন = ৫ : ৪ = ১৫ : ১২ [৩ দ্বারা গুণ করে]

অতএব, পনির : তপন : রবিন = ২০ : ১৫ : ১২ = ১২০ : ৯০ : ৭২ [৬ দ্বারা গুণ করে]

অর্থাৎ পনিরের আয় ১২০ টাকা হলে রবিনের আয় ৭২ টাকা।

15. $3ab + bc - 4ca - 5$ হতে $2ab - 2bc - 5ca - 6$ বিয়োগ কর।

Solution: এখানে, $3ab + bc - 4ca - 5 - (2ab - 2bc - 5ca - 6)$

$$= 3ab + bc - 4ca - 5 - 2ab + 2bc + 5ca + 6$$

$$= (ab + 3bc + ca + 1)$$

অর্থাৎ নির্ণেয় বিয়োগফল $(ab + 3bc + ca + 1)$.

১. সবুজপত্র পত্রিকার সম্পাদকের নাম-

- ✗ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- ✗ প্রমথনাথ বিনী
- ✗ কাজী নজরুল ইসলাম
- ✓ প্রমথ চৌধুরী

২. মধ্যযুগের সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য কবি-

- ✗ দৌলত কাজী
- ✓ আলাওল
- ✗ সৈয়দ সুলতান
- ✗ নাসির মাহমুদ

৩. শব্দের আগে বসে কোনটি?

- 👁️ অনুসর্গ
- 👁️ উপসর্গ
- 👁️ কর্ম প্রবচনীয়
- 👁️ প্রত্যয়

HideAns

৪. 'বীরঙ্গনা' কাব্য গ্রন্থটি কোন ধরনের রচনা-

- ✗ ট্রাজেডি কাব্য
- ✓ পত্রকাব্য
- ✗ মহাকাব্য
- ✗ সনেট

৫. মীর মশারফ হোসেনের শ্রেষ্ঠ উপন্যাস কোনটি?

- ✗ রত্নাবতী
- ✗ জমিদার দর্পণ
- ✓ বিষাদ সিন্ধু
- ✗ গো- জীবন

৬. 'নারী' কবিতায়টি লিখেছেন?

- ✗ মধুসূদন দত্ত
- ✗ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- ✓ কাজী নজরুল ইসলাম
- ✗ সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত

৭. উয়ারী বটেশ্বর বিখ্যাত -

- | | |
|---|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> নদী বন্দর | <input type="checkbox"/> বধ্যভূমি |
| <input checked="" type="checkbox"/> প্রত্নতাত্ত্বিক নিদর্শনস্থল | <input type="checkbox"/> চেকপোস্ট |

৮. শ্রীরামপুর মিশন থেকে প্রথম মাসিক সংবাদ পত্র-

- | | |
|--|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> দিগদর্শন | <input type="checkbox"/> সবুজ পত্র |
| <input type="checkbox"/> সংবাদ প্রভাকর | <input type="checkbox"/> সমাচার দর্পণ |

৯. 'মুরগী' কি জাতীয় শব্দ

- | | |
|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> বাংলা | <input type="checkbox"/> হিন্দি |
| <input type="checkbox"/> আরবি | <input checked="" type="checkbox"/> ফারসি |

১০. বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক নাটক-

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> কুলীনকুর সর্বস্ব | <input checked="" type="checkbox"/> শর্মিষ্ঠা |
| <input type="checkbox"/> রত্নাবলী | <input type="checkbox"/> নীল দর্পণ |

১১. ওষ্ঠ্য বর্ণ কোনটি?

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ট | <input type="checkbox"/> চ |
| <input type="checkbox"/> ত | <input checked="" type="checkbox"/> প |

১২. মেঘনাদবধ কাব্যে কয়টি সর্গ?

- | | |
|---|-------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ৯টি | <input type="checkbox"/> ১০টি |
| <input type="checkbox"/> ৭টি | <input type="checkbox"/> ৮টি |

১৩. কী ভেদে ক্রিয়ার রূপের পার্থক্য হয় না?

- | | |
|---|--------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> বচনভেদে | <input type="checkbox"/> পুরুষভেদে |
| <input type="checkbox"/> অর্থভেদে | <input type="checkbox"/> প্রয়োগভেদে |

১৪. বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের প্রাচীনতম শাখা কোনটি?

✓ কাব্য

✗ উপন্যাস

✗ নাটক

✗ গল্প

১৫. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের উপন্যাস কোনটি?

✗ দেনা- পাওনা

✗ গৃহদাহ

✗ নীল দর্পণ

✓ কপালকুন্ডলা

১৬. 'মুন্সী' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন ছোট গল্পের চরিত্র?

✗ মালদান

✗ কাবুলিওয়াল

✓ সমাপ্তি

✗ শান্তি

১৭. বিশেষণ কোনটি?

✓ ধনী

✗ আমি

✗ শফিক

✗ দেখলাম

১৮. বাংলা ভাষার বর্ণ কয়টি?

✗ ৫৯টি

✗ ৪৭টি

✗ ৪৯টি

✓ ৫০টি

১৯. বিশ্ব কবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'শেষের কবিতা - একটি

✗ কাব্যগ্রন্থ

✓ উপন্যাস

✗ ছোট গল্প

✗ প্রবন্ধ

২০. 'মুনতাসীর ফ্যান্টাসি' নাটকের রচয়িতা কে?

✗ আব্দুল্লাহ আল মামুন

✓ সেলিম আল দীন

✗ সৈয়দ ওয়ালী উল্লাহ

✗ মুনীর চৌধুরী

২১. চর্যাপদ কত জনের রচনার সন্ধান পাওয়া যায়?

✗ ২৩ জনের

✓ ২৪ জনের

✗ ৩৪ জনের

✗ ২১ জনের

২২. প্রাচীনতম চল্লীদাস কে?

✓ বড়ুল্লীদাস

✗ জ্ঞানদাস

✗ দ্বিজল্লী দাস

✗ দীন চল্লীদাস

২৩. বাংলাদেশের কোন কবিকে নাগরিক কবি বলা হয়?

✓ শামসুর রহমান

✗ রফিক আজাদ

✗ সৈয়দ শামসুল হক

✗ আহসাদ হাবীব

২৪. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক রচনা কোনটি?

✗ কবর

✓ হাস্পর নদী গ্রেনেড

✗ পদ্মা নদীর মাঝি

✗ লালসালু

1. He said to me , "Do you know me ?" ____ identify the correct indirect speech:

- He asked me if I know him
- He asked me if I knew him
- He asked do I know him
- He asked me if I knew him

2. Which of the following is in plural form?

- news
- princes
- princess
- actress

3. Which gender is the word "parent"?

- masculine
- common
- feminine
- neuter

4. Identify the correct passive form "We called him a fool,"-

- He had been called a fool by us.
- He was called a fool by us,
- He has called a fool by us
- He has been called a fool by us.

5. Which 'better' is an adverb?

- I have a better plan
- I expected better of him
- People are better educated now.
- Try to better your lot

6. Choose the correct tag question : "He excelled in sports,_____?"

- won't he
- doesn't he
- don't he
- didn't he

7. Dogs bark, what do horses do?

- Hum
- Neigh
- Hiss
- Croak

8. The term "Prima Facie" means-

- the prime accused
- based on the first impression
- the main figure
- according to the main facts.

9. Choose the correct spelling;

- Accommodation
- accomodation
- acommodation
- acommodation

10. Choose the right option: "The exam before I reached the hall"

- has started
- had started
- had been started
- did start

11. 'Was he hurt had'? The word 'bad' in this sentence is a/an-

- pronoun
- adverb
- adjective
- noun

12. Which one is a synonym for 'mandatory'?

- obligatory
- optional
- confidential
- temporary

13. Like her brother she is also ____heiress to the property.

- the
- an
- a
- none

14. Fill in the blank; Which is ____of the two?

- cheap
- the cheaper
- the cheap
- the cheapest

15. Fill in the gap with an appropriate preposition ; ' Any deviation ____the code of conduct will be punished.

- from
- with
- of
- over

16. `with flying colour's means____?

- very successfully
- with to much pride
- with pomp and ceremony
- very enthusiastically

17. Fill in the blank with the correct quantifier : There is ____ hope that they will be found alive'.

- little
- few
- several
- a few

18. The Taj Mahal is a ____.

- Mausoleum
- Tower
- Castle
- Mansion

19. ' I like reading novels' here ' reading is a/an ____.

- participle
- gerund
- infinitive
- verb

20. The word "Lunar" is related to____.

- Sun
- Moon
- Planet
- Water

১. শহিদ বুদ্ধিজীবী দিবস কবে?

- ✗ ১২ ডিসেম্বর
- ✗ ১৫ ডিসেম্বর ১৯৭১
- ✓ ১৪ ডিসেম্বর
- ✗ ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭১

২. পৃথিবীর বৃহত্তম বন কোনটি?

- ✗ কংগো ফরেস্ট
- ✗ সুন্দরবন ফরেস্ট
- ✓ আমাজন ফরেস্ট
- ✗ ব্লাক ফরেস্ট

৩. kyoto protocol কিসের সাথে সম্পর্কিত-

- ✗ শান্তি
- ✗ কৃষি
- ✓ পরিবেশ
- ✗ বাণিজ্য

৪. বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র (Proclamation of Independence) সংবিধানের কোন তফসিলে উল্লিখিত আছে?

- ✗ ৪র্থ তফসিলে
- ✗ ৬ষ্ঠ তফসিলে
- ✗ ৫ম তফসিলে
- ✓ ৭ম তফসিলে

৫. বিশ্ব পরিবেশ দিবস কোনটি?

- ✗ ৬ জুন
- ✗ ৫ মে
- ✓ ৫ জুন
- ✗ ৫ জুলাই

৬. কোনটি বন অধিদপ্তরের ঘোষণা অনুসারে রক্ষিত এলাকা?

- ✗ জাতীয় উদ্ভিদ উদ্যান
- ✓ বাশখালী ইকোপার্ক
- ✗ চিড়িখানা
- ✗ রমনা পার্ক

৭. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য -

- ✓ ৬.১৫ কিমি
- ✗ ৬.৩০ কিমি
- ✗ ৬.২৫ কিমি
- ✗ ৬.৪০ কিমি

১. শহিদ বুদ্ধিজীবী দিবস কবে?

- ✗ ১২ ডিসেম্বর
- ✗ ১৫ ডিসেম্বর ১৯৭১

- ✓ ১৪ ডিসেম্বর
- ✗ ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭১

২. পৃথিবীর বৃহত্তম বন কোনটি?

- ✗ কংগো ফরেস্ট
- ✗ সুন্দরবন ফরেস্ট

- ✓ আমাজন ফরেস্ট
- ✗ ব্লাক ফরেস্ট

৩. Kyoto protocol কিসের সাথে সম্পর্কিত-

- ✗ শান্তি
- ✗ কৃষি

- ✓ পরিবেশ
- ✗ বাণিজ্য

৪. বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র (Proclamation of Independence) সংবিধানের কোন তফসিলে উল্লিখিত আছে?

- ✗ ৪র্থ তফসিলে
- ✗ ৬ষ্ঠ তফসিলে

- ✗ ৫ম তফসিলে
- ✓ ৭ম তফসিলে

৫. বিশ্ব পরিবেশ দিবস কোনটি?

- ✗ ৬ জুন
- ✗ ৫ মে

- ✓ ৫ জুন
- ✗ ৫ জুলাই

৬. কোনটি বন অধিদপ্তরের ঘোষণা অনুসারে রক্ষিত এলাকা?

- ✗ জাতীয় উদ্ভিদ উদ্যান
- ✓ বাশখালী ইকোপার্ক

- ✗ চিড়িখানা
- ✗ রমনা পার্ক

ShowAns

৭. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য -

- ✓ ৬.১৫ কিমি
- ✗ ৬.৩০ কিমি

- ✗ ৬.২৫ কিমি
- ✗ ৬.৪০ কিমি

৮. 'টাইগার হিল' কোথায় অবস্থিত?

- ✗ নেপালে
- ✗ জেরুজালেমে

- ✓ দার্জিলিং
- ✗ কাশ্মীরে

াগ

য়োগ

৯. বাংলাদেশের প্রথম করোনা রোগী সনাক্ত হয়-

✓ ৮ মার্চ ২০২০

✗ ২০ মার্চ ২০২০

✗ ২৮ মার্চ - ২০২০

✗ ৮ এপ্রিল ২০২০

১০. কোনটি মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক স্বল্পদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্র?

✗ ধীরে বহে মেঘনা

✗ আবার তোরা মানুষ হ

✗ কলমীলতা

✓ হলিয়া

সার

১১. ক্রিস্টিয়ানো রোনালদার বর্তমান ক্লাব কোনটি?

✗ জুভেনআটস

✓ ম্যানচেস্টার ইউনাইটেড

✗ রিয়াল মাদ্রিদ

✗ রোমা

না

১২. বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় শহিদ মিনারের স্থপতি কে?

✗ তানভির কবির

✗ হামিদুজ্জামান

✓ হামিদুর রহমান

✗ অস্কার বাদল

১৩. বাংলাদেশের শতকরা কত ভাগ বনভূমি আছে?

✗ ১৫

✗ ১৯

✓ ১৭

✗ ২২

১৪. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের অনুচ্ছেদ কয়টি?

✗ ১৩৩ টি

✓ ১৫৩ টি

✗ ১৪৩টি

✗ ১৬৩টি

১৫. পঞ্চম বারের মত নেপালের প্রধানমন্ত্রী হিসেবে নিয়োগ পেয়েছেন-

✓ শের বাহাদুর দিউবা

✗ বিদ্যা দেবী ভান্ডারি

✗ খরগ প্রসাদ অলি

✗ হাজরা প্রসাদ

১৬. মুজিব নগর সরকার গঠিত হয়-

✗ ১০ মার্চ ১৯৭১

✗ ১৭ এপ্রিল ১৯৭১

✓ ১০ এপ্রিল ১৯৭১

✗ ১০ মে ১৯৭১

১. আলোর কোয়ান্টাম তত্ত্বের প্রবর্তক -

- নিউটন
- প্লাঙ্ক

- হাইগেনস
- ম্যাক্সওয়েল

২. প্রবাল কোন Phylum এর প্রাণি?

- Porifera
- Annelida

- Cnidaria
- Arthropoda

৩. নিম্নের কোন করোটিক স্নায়ু চক্ষু পেশী সঞ্চালন এর সাথে সম্পর্কিত ?

- Olfactory
- Vagus

- Optic
- Trochlear

৪. পৃথিবীর সবচেয়ে বড় মাছ কোনটি?

- নীল তিমি
- সামুদ্রিক সানফিশ

- তিমি হাঙর
- তুনা মাছ

৫. রয়েল বেঙ্গল টাইগারের বৈজ্ঞানিক নাম কোনটি?

- Panthera pardus
- Panthera tigris

- Platanista gangetica
- Panthera leopard

৬. যে মহাদেশে লাং ফিশ (Lungfish) পাওয়া যায়-

- দক্ষিণ আমেরিকা
- উত্তর আমেরিকা

- এশিয়া
- কোনটিই নয়

৭. কোন আলোতে সবচেয়ে বেশি সালোকসংশ্লেষণ সংঘটিত হয়?

কমলা

লাল

বেগুনী

হলুদ

৮.
pH (পিএইচ) এর স্কেল কত থেকে কত?

২ থেকে ৫

০ থেকে ২০

০ থেকে ১৪

২ থেকে ১৪

৯. Kranz অ্যানাটমি কোথায় পাওয়া যায়?

ধান

ভুট্টা

আম

জাম

১০. পৃথিবীর ভূ-ত্বকের মধ্যে কোন মৌলটি তৃতীয় সর্বোচ্চ?

লৌহ

অক্সিজেন

অ্যালুমিনিয়াম

সিলিকন

১১. পৃথিবীর শক্তির মূল উৎস কোনটি?

কয়লা

গ্যাস

সূর্য

জৈব পদার্থ

১২. জীবের দ্বি-পদ নামকরণ প্রবর্তক করেন-

Theophrastus

Simpson

Linnaeus

Aristotle

১৩. কোনটি ইন-সিটু সংরক্ষণ এর উদাহরণ?

- ☉ উদ্ভিদ উদ্যান
- ☉ বীজ ব্যাংক

- ☉ বন্যজীব অভয়ারণ্য
- ☉ চিড়িয়াখানা

১৪. কত ডেসিবল অধিক মাত্রার শব্দ পরিবেশকে দূষিত করে?

- ☉ ৪০ ডেসিবল
- ☉ ৫০ ডেসিবল

- ☉ ৬০ ডেসিবল
- ☉ ১০ ডেসিবল

১৫. মরুভূমিতে জন্মায় এ ধরনের উদ্ভিদকে কী বলা হয়?

- ☉ হ্যালোফাইট
- ☉ হাইড্রোফাইট

- ☉ জেরোফাইট
- ☉ মেসোফাইট

১৬. সালোকসংশ্লেষণ গাছের কোন অংশ সংগঠিত হয়?

- ☉ ফুলে
- ☉ কান্ডে

- ☉ মূলে
- ☉ পাতায়

১৭. কোনটি ক্ষুদ্রতম জলজ উদ্ভিদ ?

- ☉ *Wolffia arrhiza*
- ☉ *Salvinia natans*

- ☉ *Pistia stratiotes*
- ☉ *Azolla pinnat*

১৮. জীবাণু ধ্বংস করার জন্য ব্যবহৃত হয়-

- ☉ এক্স রশ্মি
- ☉ অবলাল রশ্মি

- ☉ অতি বেগুনি রশ্মি
- ☉ গামা রশ্মি