

Ans: Let not your time be wasted.

১৩. Change these direct sentences to indirect form:

a) He said, "I do the work."

Ans: He said that he did the work.

b) He said to me, "Thank you."

Ans: He thanked me.

c) Shafiq said to me, "Do you know me?"

Ans: Shafiq asked me if/whether I knew him.

d) He said, "What a beautiful bird!"

Ans: He exclaimed that it was a very beautiful bird.

e) He said to Fatima, "Which book do you like to buy?"

Ans: He asked Fatima which book she liked to buy.

১৪. Translate to English:

ক) চলো, হেঁটে আসি।

Ans: Let's take a walk.

খ) ওই লোকটি কি করে?

Ans: What does that man do?

গ) আজ আমাদের দেরি হয়েছে।

Ans: We are late today.

ঘ) লোকটি এত দুর্বল যে হাঁটতে পারে না।

Ans: The man is so weak that he cannot walk.

ঙ) অল্প বিদ্যা ভয়ংকরী

Ans: A little learning is a dangerous thing.

১৫.ক) MRT এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: Mass Rapid Transit

খ) বাংলাদেশের মেট্রোরেল এর প্রথম চালকের নাম কী?

উত্তর: মরিয়ম আফিজা

গ) অষ্টম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার মেয়াদকাল কত?

উত্তর: জুলাই ২০২০ থেকে জুন ২০২৫

ঘ) বাংলাদেশের দুইজন নারী বীর প্রতীকের নাম লিখুন।

উত্তর: ক্যাপ্টেন সেতারা বেগম ও তারামন বিবি

ঙ) কলকাতায় বঙ্গবন্ধু তথ্যচিত্রের নির্মাতা কে?

উত্তর: গৌতম ঘোষ

চ) ২০২২ সালে নোবেল সাহিত্যে পুরস্কার কে পেয়েছেন?

উত্তর: ফরাসি নাগরিক আনি এরনো (Annie Ernaux)

ছ) মঙ্গল শোভাযাত্রাকে আন্তর্জাতিক স্বীকৃতি দানকারী প্রতিষ্ঠানের নাম কী?

উত্তর: ইউনেস্কো

জ) বঙ্গবন্ধু টানেল কোন নদীর তলদেশে নির্মিত হয়?

উত্তর: কর্ণফুলী নদী

ঝ) "অগ্নিবীণা" কাব্যগ্রন্থের লেখক কে?

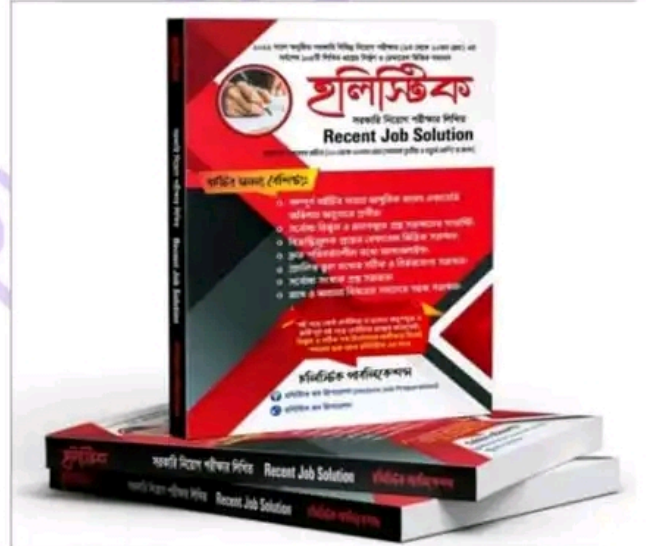
উত্তর: কাজী নজরুল ইসলাম

ঞ) বাংলা উপন্যাসের জনক কে?

উত্তর: বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

১৬. জাতিসংঘ টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট লক্ষ্য (SDG) এর মেয়াদকাল কত? এর লক্ষ্যমাত্রা কয়টি ও কী কী?

উত্তর: জাতিসংঘ টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট লক্ষ্য (SDG) এর মেয়াদকাল ২০১৫-২০৩০ সাল। এর লক্ষ্যমাত্রা ১৭টি। লক্ষ্যমাত্রাগুলো হলো যথাক্রমে: ১. দারিদ্র্য বিমোচন ২. ক্ষুধা মুক্তি ৩. সুস্বাস্থ্য ৪. মানসম্মত শিক্ষা ৫. লিঙ্গ সমতা ৬. বিশুদ্ধ পানি ও পয়ঃনিষ্কাশন ব্যবস্থা ৭. শ্রমশীল ও নবায়নযোগ্য জ্বালানি ৮. উপযুক্ত কাজ ও অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি ৯. শিল্প, উদ্ভাবন ও উন্নত অবকাঠামো ১০. বৈষম্য হ্রাস ১১. টেকসই নগর ও সম্প্রদায় ১২. পরিমিত ভোগ ও উৎপাদন ১৩. জলবায়ু বিষয়ে পদক্ষেপ ১৪. পানির নিচে প্রাণ/সমুদ্রের সুরক্ষা ১৫. স্থলভাগের জীবন/ভূমির সুরক্ষা ১৬. শান্তি, ন্যায়বিচার ও কার্যকর প্রতিষ্ঠান ১৭. লক্ষ্য অর্জনে অংশীদারিত্ব।



১ম খণ্ড বইটিতে রয়েছে ২০২২ সালের (জানুয়ারি-আগস্ট) মোট ১২৪টি লিখিত প্রশ্নের সমাধান

মূল্য: ২০০ টাকা

হলিস্টিক বইটি এই মুহূর্তে পাওয়া যাচ্ছে: ঢাকার নীলক্ষেত, রামপুরা, বাংলাবাজার, মিরপুর-১০, আগারগাঁও তালতলা ও নরসিংদী ও ময়মনসিংহ জেলার অভিজাত লাইব্রেরিগুলোতে।

হলিস্টিক লিখিত (১ম ও ২য় খণ্ড) বইগুলো পেতে যোগাযোগ করুন

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

১৭তম শিক্ষক নিবন্ধন (কলেজ/সমপর্যায়)

পরীক্ষার তারিখঃ ৩০.১২.২০২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময় : ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান: ১০০

দ্রষ্টব্য: সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বুগটি কাল কালির বলপয়েট

- ১। বাংলাদেশের ভৌগোলিক অবস্থান কোনটি?
 (ক) $২৪^{\circ}৩০'$ থেকে $২৮^{\circ}৩৪'$ দক্ষিণ অক্ষাংশ
 (খ) $৮০^{\circ}৩৪'$ থেকে $৪০^{\circ}৯০'$ পশ্চিম দ্রাঘিমাংশ
 (গ) $৩৪^{\circ}২৫'$ থেকে $২৮^{\circ}৩৮'$ উত্তর অক্ষাংশ
 (ঘ) $৮৮^{\circ}০১'$ থেকে $৯২^{\circ}৪১'$ পূর্ব দ্রাঘিমাংশ উত্তর: ঘ
- ২। বাংলার সর্বপ্রাচীন জনপদ কোনটি?
 (ক) পুন্ড্র (খ) সমতট উত্তর: ক
 (গ) রাঢ় (ঘ) হরিকেল
- ৩। বাংলাদেশে ব-দ্বীপ মহাপরিকল্পনা-২১০০ কোন্ দেশের পরিকল্পনাকে অনুসরণ করে করা হয়েছে?
 (ক) সুইজারল্যান্ড (খ) নেদারল্যান্ড উত্তর: খ
 (গ) আয়ারল্যান্ড (ঘ) ফিনল্যান্ড
- ৪। বিলেনিয়া সীমান্ত কোন জেলার অন্তর্গত?
 (ক) ফেনী (খ) নিলফামারী উত্তর: ক
 (গ) পঞ্চগড় (ঘ) জয়পুরহাট
- ৫। বাংলাদেশে বর্তমানে মোট কতটি শিক্ষাবোর্ড রয়েছে?
 (ক) ৮টি (খ) ৯টি উত্তর: ঘ
 (গ) ১০টি (ঘ) ১১টি
- ৬। ১৯৭১ সালের ৭ই মার্চ জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান প্রদত্ত ভাষণটি ইউনেস্কো কোন তারিখে "বিশ্ব প্রামাণ্য ঐতিহ্য" হিসেবে ঘোষণা করে?
 (ক) ৩০শে অক্টোবর, ২০১৭ সাল
 (খ) ৩০ শে নভেম্বর, ২০১৭ সাল
 (গ) ৩০ শে সেপ্টেম্বর, ২০১৮ সাল
 (ঘ) ৩০ শে অক্টোবর, ২০১৮ সাল উত্তর: ক
- ৭। "বর্ধমান হাউজ" কোথায় অবস্থিত?
 (ক) ঢাকা (খ) কলকাতা
 (গ) পশ্চিমবঙ্গ (ঘ) কুষ্টিয়া
- ৮। দেশের প্রস্তাবিত গভীর সমুদ্র বন্দর কোথায় হওয়ার কথা?
 (ক) সন্দ্বীপ (খ) হাতিয়া
 (গ) মনপুরা (ঘ) সোনাদিয়া
- ৯। বিশ্বের সবচেয়ে বড় অর্থনৈতিক জোট কোনটি?
 (ক) ASEAN (খ) SAFTA
 (গ) EU (ঘ) WTO
১০. প্রোগ্রাম থেকে কপি করা ডেটা কোথায় সংরক্ষিত থাকে?
 (ক) হার্ডডিস্ক (খ) RAM
 (গ) ক্লিপবোর্ড (ঘ) ROM
১১. "আলোর কণা" তত্ত্বের প্রবক্তা কে?
 (ক) আইজ্যাক নিউটন (খ) অ্যালো হ্যাজেন
 (গ) গ্যালিলিও (ঘ) রামফোর্ড
- ১২। কোন শহরটি "কিগ অ্যাপেল" নামে পরিচিত?
 (ক) লন্ডন (খ) প্যারিস
 (গ) সিঙ্গাপুর (ঘ) নিউইয়র্ক
- ১৩। আকাশের উজ্জ্বলতম নক্ষত্র কোনটি?
 (ক) নুত্রক (খ) সূর্য উত্তর: খ
 (গ) প্রক্সিমাসেন্টরাই (ঘ) ধ্রুবতারা

১৪. আসাদগেট নামের পটভূমির সাথে জড়িত কোন সন?
 (ক) ১৯৪৭ সন (খ) ১৯৫২ সন
 (গ) ১৯৬৯ সন (ঘ) ১৯৭১ সন
- ১৫। ঢাকার খোলাইখাল কে খনন করেন?
 (ক) ইসলাম খান (খ) সরফরাজ খান
 (গ) মুর্শিদ কুলি খান (ঘ) ঈশা খান
- ১৬। ইউনেস্কো কবে সুন্দরবনকে বিশ্ব ঐতিহ্য হিসেবে ঘোষণা করে?
 (ক) ১৯৯৬ সাল (খ) ১৯৯৭ সাল
 (গ) ১৯৯৮ সাল (ঘ) ১৯৯৯ সাল
- ১৭। "ভেটো" কথাটি কোন শব্দ থেকে আগত?
 (ক) ল্যাটিন (খ) গ্রিক
 (গ) ফ্রেঞ্চ (ঘ) ইংরেজি
- ১৮। ভূ-মধ্যসাগর ও আটলান্টিক মহাসাগরের মধ্যে কোন প্রণালীর অবস্থান?
 (ক) হরমুজ (খ) বসফরাস
 (গ) পক (ঘ) জিব্রাল্টার
- ১৯। "War and Peace" উপন্যাসের রচয়িতা কে?
 (ক) কার্ল মার্কস (খ) জেন অস্টিন
 (গ) মন্টেস্কু (ঘ) লিও টলস্টয়
- ২০। কোনটিতে রোবটের ব্যবহার করা হয়?
 (ক) জটিল সার্জারি চিকিৎসায়
 (খ) ব্যক্তির স্বাক্ষর শনাক্তকরণে
 (গ) নতুন জাতের বীজ উৎপাদনে
 (ঘ) টেনিস বলের আকৃতি তৈরিতে
- ২১। "আল আকসা মসজিদ কোথায় অবস্থিত?
 (ক) ফিলিস্তিন (খ) ইসরাইল
 (গ) আলজেরিয়া (ঘ) সৌদি আরব
- ২২। পৃথিবীতে সবচেয়ে মূল্যবান ধাতু কোনটি?
 (ক) স্বর্ণ (খ) হীরা
 (গ) সিলভার (ঘ) প্রাটিনাম
- ২৩। দেহ বৃদ্ধিকারক হরমোন কোনটি?
 (ক) থাইরক্সিন (খ) প্রোল্যাকটিন
 (গ) এড্রিনালিন (ঘ) সোম্যাটোট্রফিক
২৪. উচ্চ ফলনশীল শস্য উৎপাদনে কোন প্রযুক্তি ব্যবহৃত হয়?
 (ক) বায়োমেট্রিক্স (খ) ভার্চুয়াল রিয়ালিটি
 (গ) ন্যানোটেকনোলজি (ঘ) জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
২৫. বাংলাদেশের উষ্ণতম স্থান কোনটি?
 (ক) লালখান (খ) লালপুর
 (গ) রাজশাহী (ঘ) বগুড়া
- ২৬। ২১৯৫২ সংখ্যাটিকে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?
 (ক) ২ (খ) ৪
 (গ) ৭ (ঘ) ৮
- ২৭। ৯১, ১০১, ১১৭ এবং ১২৩ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কোনটি?
 (ক) ৯১ (খ) ১০১
 (গ) ১১৭ (ঘ) ১২৩
- ২৮। $x - y = 2$ এবং $xy = 24$ হলে $x + y$ এর মান -
 (ক) ± 4 (খ) ± 5
 (গ) ± 7 (ঘ) ± 10
২৯. $\sqrt[3]{a} = \sqrt{5}$ হলে a এর মান কত?
 ক. $3\sqrt{5}$ খ. $5\sqrt{5}$
 গ. 5 ঘ. $\sqrt[3]{5}$ উত্তর: খ

৩০. $\log_{2\sqrt{5}} 400$ এর মান কত?
 ক. 1 খ. 2
 গ. $2\sqrt{5}$ ঘ. 4 উত্তর: ঘ
৩১. m এর মান কত হলে $x^2 + x - m$ একটি পূর্ণবর্গ রাশি হবে।
 ক. $\frac{1}{2}$ খ. $\frac{1}{4}$
 গ. $-\frac{1}{2}$ ঘ. $-\frac{1}{4}$ উত্তর: ঘ
- ৩২। দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৩: ২ এবং এদের গ.সা.গু. ৪ হলে সংখ্যা দুইটির ল.সা.গু. কত?
 (ক) ৪ (খ) ৮
 (গ) ১৬ (ঘ) ২৪
- ৩৩। a, b, c ক্রমিক সমানুপাতিক হলে নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) $ab = bc$ (খ) $a^2 = bc$
 (গ) $b^2 = ca$ (ঘ) $c^2 = ab$
- ৩৪। একটি খুটির দৈর্ঘ্য ২০ মিটার। এর ছায়ার দৈর্ঘ্য কত মিটার হলে উন্নতি কোণ 45° হবে?
 (ক) ২০ মি. (খ) ২৫ মি.
 (গ) ৩০ মি. (ঘ) ৪০ মি.
৩৫. একজন মাঝি দাঁড় বেয়ে ১৫ কি. মি. যেতে এবং সেখান থেকে ফিরে আসতে ৪ ঘণ্টা সময় লাগে। সে ঘ্রোতের অনুকূলে যতক্ষণে ৫ কি. মি. যায়, ঘ্রোতের প্রতিকূলে ততক্ষণে ৩ কি. মি. যায়। ঘ্রোতের বেগ কত?
 (ক) ৪ (খ) 4
 (গ) 2 (ঘ) $\frac{1}{2}$
৩৬. একটি দ্রব্য $x\%$ ক্ষতিতে বিক্রয় করলে যে মূল্য পাওয়া যায় $3x\%$ লাভে বিক্রয় করলে তার চেয়ে ১৪x টাকা বেশি পাওয়া যায়। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?
 (ক) ৪০০ টাকা (খ) ৫০০ টাকা
 (গ) ৪৫০ টাকা (ঘ) ৫৪০ টাকা
৩৭. ৪% হার মুনাফায় কোনো টাকার ২ বছরের সরল মুনাফা ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য। টাকা হলে আসল কত?
 (ক) ৬২৫ টাকা (খ) ৬৫০ টাকা
 (গ) ৬০০ টাকা (ঘ) ৭২৫ টাকা
৩৮. একটি আয়তাকার ঘরের মেঝের ক্ষেত্রফল ১৯২ বর্গমিটার। মেঝের দৈর্ঘ্য ৪ মিটার কমালে ও প্রস্থ ৪ মিটার বাড়ালে ক্ষেত্রফল অপরিবর্তিত থাকে। মেঝের দৈর্ঘ্য কত?
 (ক) ১৬ মিটার (খ) ১২ মিটার
 (গ) ৪ মিটার (ঘ) ৬ মিটার
৩৯. একটি ত্রিভুজের ভূমি তার উচ্চতার দ্বিগুণ অপেক্ষা ৬ cm বেশি। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল ৪১০ বর্গ cm হলে, এর উচ্চতা কত?
 (ক) ৩০cm (খ) ২৭ cm
 (গ) ৩৩ cm (ঘ) ৩৬ cm
৪০. একটি সমাধিবাহু ত্রিভুজের সমান বাহু দুইটির প্রত্যেকটি একক এক ভূমি ৬ একক হলে, ক্ষেত্রফল কত?
 (ক) ৬ (খ) ৪
 (গ) ১০ (ঘ) ১২
৪১. r ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের কোনো চাপ কেন্দ্রে x° কোণ উৎপন্ন করলে, চাপের দৈর্ঘ্য কত?
 (ক) $\frac{\pi r x}{180^\circ}$ একক (খ) $\frac{r x}{180^\circ}$ একক
 (গ) $r x$ একক (ঘ) $\frac{\pi x}{180^\circ}$ একক

৪২. $2\sin^2\theta + 3\cos\theta - 3 = 0$ হলে, θ এর মান কত?
 যেখানে θ সূক্ষ্মকোণ।
 (ক) 60° (খ) 0°
 (গ) 30° (ঘ) 45°
- ৪৩। একটি বৃত্তের ক্ষেত্রফল একটি বর্গের ক্ষেত্রফলের সমান হলে তাদের পরিসীমার অনুপাত কত হবে?
 (ক) $\pi : 2$ (খ) $2 : \pi$
 (গ) $\pi : 2\sqrt{\pi}$ (ঘ) $2\sqrt{\pi} : \pi$
৪৪. ১ ঘন সে.মি. কাঠের ওজন ৭ ডেসিগ্রাম। কাঠের ওজন সমআয়তন পানির ওজনের শতকরা কতভাগ?
 (ক) ১০০ ভাগ (খ) ৭০ ভাগ
 (গ) ১০ ভাগ (ঘ) ৭ ভাগ
৪৫. একটি ত্রিভুজের দুইটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ২৬ মিটার, ২৪ মিটার এবং ক্ষেত্রফল ১৪২ বর্গমিটার হলে, বাহুদ্বয়ের অন্তর্ভুক্ত কোণ নির্ণয় করুন।
 (ক) 60° (খ) 30°
 (গ) 45° (ঘ) 90°
৪৬. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত ১ : ১ : ২ হলে ত্রিভুজটি কোন ধরনের ত্রিভুজ?
 (ক) সমবাহু ত্রিভুজ (খ) সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ
 (গ) সমকোণী ত্রিভুজ (ঘ) বিষমবাহু ত্রিভুজ
৪৭. $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$ কোন শর্তে সত্য?
 ক. $a = 0$ খ. $a \neq 0$
 গ. $a > 0$ ঘ. $a < 0$ উত্তর: খ
৪৮. $\frac{32}{(64)^x} = 8$ হলে x এর মান কত?
 ক. $\frac{1}{3}$ খ. 3
 গ. 4 ঘ. 8 উত্তর: ক
৪৯. একটি সমবৃত্তভূমিক বেলনের ভূমির ব্যাসার্ধ π এবং উচ্চতা h হলে উহার আয়তন—
 ক. π^2 খ. $2\pi rh$
 গ. $2\pi(r + h)$ ঘ. $\pi r^2 h$ উত্তর:
৫০. $x - \frac{1}{x} = \frac{3}{2}$ হলে, $x^3 - \frac{1}{x^3}$ এর মান কত?
 ক. ৩৬ খ. ৬৩
 গ. $\frac{36}{8}$ ঘ. $\frac{63}{8}$ উত্তর: ঘ
- ৫১। বাংলা ভাষার মূল উৎস কী?
 (ক) হিন্দি ভাষা (খ) বৈদিক ভাষা
 (গ) উড়িয়া (ঘ) অনার্য ভাষা
- ৫২। বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের মধ্যযুগের প্রথম নিদর্শন কোনটি?
 (ক) মধুমালতী (খ) সিকান্দারনামা
 (গ) শ্রীকৃষ্ণকীর্তন (ঘ) বৈষ্ণব পদাবলি
- ৫৩। সাধু ও চলিত রীতিতে অভিন্নরূপে ব্যবহৃত হয়?
 (ক) অব্যয় (খ) সম্বোধন পদ
 (গ) সর্বনাম (ঘ) ক্রিয়া
- ৫৪। ভাষার কোন রীতি তৎসম শব্দবহুল?
 (ক) সাধুরীতি (খ) চলিতরীতি
 (গ) কথ্যরীতি (ঘ) লেখ্যরীতি

৫৫। প্রথম চৌধুরী সম্পাদিত পত্রিকার নাম-

- (ক) তত্ত্ববোধিনী (খ) সবুজপত্র
(গ) কল্লোল (ঘ) ধুমকেতু

৫৬। 'কলম' শব্দটি কোন ভাষা থেকে গৃহীত?

- (ক) সংস্কৃত (খ) আরবি
(গ) ফারসি (ঘ) তুর্কি

৫৭। পাউরুটি কোন ভাষার শব্দ?

- (ক) পাঞ্জাবি (খ) ফারসি
(গ) গুজরাটি (ঘ) পর্তুগিজ

৫৮। 'আবির্ভাব' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

- (ক) অভাব (খ) স্বভাব
(গ) অনুভাব (ঘ) তিরোভাব

৫৯। 'জায়া' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- (ক) অর্ধাঙ্গিনী (খ) কন্যা
(গ) নন্দিনী (ঘ) ভাগিনী

৬০। 'সাম্বী গোপাল' বাগধারাটির অর্থ কী?

- (ক) অপদার্থ (খ) মূর্খ
(গ) নিরেট বোকা (ঘ) নিষিক্রয় দর্শক

৬১। সম্বোধন পদে কোন যতি চিহ্ন বসে?

- (ক) কমা (খ) ড্যাশ
(গ) সেমিকোলন (ঘ) হাইফেন

৬২। কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (ক) স্বায়ত্ব (খ) স্বায়ত্ত্ব
(গ) স্বায়ত্ত্ব (ঘ) স্বায়ত্ত্ব

৬৩। 'চতুষ্পদ' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?

- (ক) চতুর+পদ (খ) চতুষ+পদ
(গ) চতু+পদ (ঘ) চতুঃ+পদ

৬৪। 'মানব' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?

- (ক) মন+মঃ (খ) মনু+অব
(গ) মনু+মঃ (ঘ) মা+ন

৬৫। নিচের কোনটি প্রত্যয়যোগে গঠিত স্ত্রীবাচক শব্দ?

- (ক) বাদী (খ) সভানেত্রী
(গ) জেলেনী (ঘ) পেত্রী

৬৬। 'পাপে বিরত থাকো' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- (ক) অপাদানে ৭মী (খ) করণ কারকে ৭মী
(গ) অধিকরণে ৭মী (ঘ) কর্ম কারকে ৭মী

৬৭। বিভক্তিশূন্য নামপদকে কী বলে?

- (ক) বিশেষা (খ) সমাস
(গ) অব্যয় (ঘ) প্রাতিপদিক

৬৮। কোনটি উপপদ তৎপুরুষের উদাহরণ?

- (ক) ছেলেধরা (খ) প্রতিবাদ
(গ) বিলাতফেরত (ঘ) উপগ্রহ

৬৯। সমাসবদ্ধ পদ কোনটি?

- (ক) আকাশ (খ) ছাড়পত্র
(গ) মুক্তিকা (ঘ) সাগর

৭০। কোনটি ব্যাতিহার বহুব্রীহি সমাস এর উদাহরণ?

- (ক) চিরসুখী (খ) দশানন
(গ) গায়েহলুদ (ঘ) কানাকানি

৭১। 'পোস্টাল কোড' কী নির্দেশ করে?

- (ক) প্রাপকের এলাকা (খ) ডাকবিভাগের নাম
(গ) পোস্ট অফিসের নাম
(ঘ) প্রেরকের এলাকা

৭২। 'সন্ধি' ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?

- (ক) রূপতত্ত্বে (খ) বাক্যতত্ত্বে

(গ) অর্থতত্ত্বে (ঘ) ধ্বনিতত্ত্বে

৭৩। Edition শব্দের অর্থ-

- (ক) সংস্করণ (খ) সম্পাদক
(গ) সম্পাদকীয় (ঘ) অনুসন্ধান

৭৪। ঢাকা+ঈশ্বরী=ঢাকেশ্বরী - নিচের কোন নিয়মে হয়েছে?

- (ক) আ+ঈ=এ (গ) আ+ই=এ
(খ) অ+ঈ= (ঘ) অ+ই=এ

৭৫। বন্ধনী চিহ্ন সাহিত্যে কী অর্থে ব্যবহৃত হয়?

- (ক) ধাতু বোঝাতে (খ) অর্থমূলক
(গ) ব্যাখ্যামূলক (ঘ) উৎপন্ন বোঝাতে

৭৬। 'I know you.' Choose the complex form

- (ক) I know what you are.
(খ) I know who you are.
(গ) I know what are you.
(ঘ) I know who are you.

৭৭। --- course of time, he became a famous writer.

- (ক) In (খ) Of
(গ) For (ঘ) By

78. - ink in my pen is red.

- (ক) A (খ) The
(গ) An (ঘ) No article

79. Complete the sentence with appropriate word:

Poly ran fast lest she-miss the class.

- (ক) could (খ) would
(গ) can (ঘ) should

80. Which one is correct?

- (ক) There is no place for doubt in it.
(খ) There is no space for doubt in it.
(গ) There is no room for doubt in it.
(ঘ) There is no area to doubt in it.

81. Which one is the correct English translation of

"অসারের তর্জন গর্জন সার"?

- (ক) Ignorance is vociferous.
(খ) An idle man speaks much.
(গ) A barking dog seldom bites.
(ঘ) An empty vessel sound much.

82. The doctor will come back to the ward in no

time. The underlined phrase means-

- (ক) instantly (খ) always
(গ) hardly (ঘ) never

83. The memoranda --- not important.

- (ক) is (খ) has
(গ) have (ঘ) are

84. The word 'decade' refers to-

- (ক) thirty years (খ) fifty years
(গ) ten years (ঘ) twenty five years

85. No spelling occurs in --

- (ক) extravagant (খ) pronunciation
(গ) spurious (ঘ) temporey

86. None but --- brave deserve - fair.

- (ক) a, an (খ) the, the
(গ) the, no article (ঘ) no article, the

87. If you help me, I --- grateful.
 (ক) will be remain (খ) should remain
 (গ) will remain (ঘ) would remain
88. Which is the correct form of Assertive of "Who does not like a rose?"
 (ক) All of us likes a rose.
 (খ) Nobody likes a rose.
 (গ) Everyone dislikes a rose.
 (ঘ) Everyone likes a rose.
89. Had you walked fast, you --the train.
 The correct form of verb will be-
 (ক) will not miss
 (খ) will not have missed
 (গ) would not have missed
 (ঘ) would not miss
- ৯০। 'গাছে এখনো এখনো ফল ধরে নাই - The best translation is
 (ক) The tree can not bear fruit.
 (খ) The tree has not given fruit yet.
 (গ) The tree has not caught any fruit.
 (ঘ) The tree has not yet borne fruit.
91. The word 'heritage' refers to
 (ক) heir (খ) tradition
 (গ) legitimacy (ঘ) intrigue
92. The price of mango is high in our country -- we turn this land into a mango orchard?
 (ক) as if (খ) would rather
 (গ) what's it like (ঘ) what if
93. Ignorance is obstacle - progress.
 (ক) to (খ) for
 (গ) with (ঘ) from
94. Very few insects are as busy as a bee. The correct comparative form of the sentence is
 (ক) A bee is busier than very few insects.
 (খ) A bee is busier than few insects.
 (গ) A bee is busier than most other insects.
 (ঘ) A bee is more busy than other insects.
95. Fifty miles-not a long distance.
 (ক) are (খ) is
 (গ) have been (ঘ) were
96. He came home yesterday. Choose the correct interrogative form of the sentence-
 (ক) Did he come home yesterday?
 (খ) Did he not came home yesterday?
 (গ) When did he come home?
 (ঘ) When does he come home?
97. The verb form of 'danger' is-
 (ক) dangered (খ) endangered
 (গ) indanger (ঘ) endanger
98. যেমন কর্ম তেমন ফল - The translation is-
 (ক) All that glitters is not gold.
 (খ) As you sow, so you reap.

- (গ) A stitch in time, saves nine.
 (ঘ) The more you work, the more you get.

99. Choose the correct answer-

- (ক) I will avail myself of the opportunity.
 (খ) I shall avail of the opportunity.
 (গ) I will avail myself with the opportunity.
 (ঘ) I shall avail myself the opportunity.

100. The antonym of 'vice' is-

- (ক) honesty (খ) values
 (গ) virtue (ঘ) truthful



Facebook Page:
Matrix BCS Series

Matrix BCS Series

বাংলাদেশ বিজ্ঞান ও শিল্প গবেষণা পরিষদ (বিসিএসআইআর)

পদের নাম: জুনিয়র টেকনিশিয়ান; তারিখ: ৩০.১২.২০২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়: ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান: ৭০

১। শব্দগুলোর উৎস নির্দেশ করুন: ২

- (ক) চন্দ্র (তৎসম শব্দ)
(খ) রেস্তোরা (ফরাসি শব্দ)

২। বানানগুলো শুদ্ধ করে লিখুন: ২

- (ক) মুমূর্ষ - মুমূর্ষ
(খ) নিশীথিনী - নিশীথিনী

৩। বাগধারাগুলোর অর্থসহ বাক্য লিখুন: ৩

- (ক) ভূষণীর কাক (দীর্ঘায়ু ব্যক্তি): একশ বছরের বৃদ্ধটি ভূষণীর কাকের ন্যায় বেঁচে আছে।
(খ) উনপঞ্চাশ বায়ু (পাগলামি): পরীক্ষা ঘনিয়ে আসছে আর তার মাথায় উনপঞ্চাশ বায়ু দেখা দিয়েছে।
(গ) তামার বিষ (অর্থের কু-প্রভাব): রহিমের ছেলেটাকে তামার বিষই শেষ করলো।

৪। সাহিত্যকর্মগুলোর রচয়িতার নাম লিখুন: ৩

- (ক) ক্রীতদাসের হাসি - শওকত ওসমান
(খ) নকশী কাথার মাঠ - জসীমউদ্দীন
(গ) চিলেকোঠার সেপাই - আখতারুজ্জামান ইলিয়াস

৫। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন।

১০ × ১ = ১০

- (ক) এবারের সংগ্রাম স্বাধীনতার সংগ্রাম'- এই বাক্যে 'স্বাধীনতার' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

উত্তর: নিমিত্তার্থে ষষ্ঠী

- (খ) শব্দের মধ্যে দু'টি বাজনের স্থান পরিবর্তন ঘটলে তাকে কি বলে?

উত্তর: ধ্বনি বিপর্যয়

- (গ) মহেশ্বর্য এর সন্ধিবিচ্ছেদ করুন।

উত্তর: মহেশ্বর্য = মহা + ঐশ্বর্য

- (ঘ) প্রাতরাশ এর সন্ধিবিচ্ছেদ করুন।

উত্তর: প্রাতরাশ = প্রাত: + রাশ

- (ঙ) বারওয়ারি শব্দের অর্থ কি?

উত্তর: সর্বজনীন

- (চ) বুদ্ধি শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় লিখুন।

উত্তর: বুদ্ধি = বুধ্ + তি

- (ছ) একটি ধ্বনি বিপর্যয়ের উদাহরণ দিন।

উত্তর: পিশাচ > পিচাশ

- (জ) ফ্রেঙ্কার কি?

উত্তর: রাজহাসের ডাক

- (ঝ) 'Circular' শব্দটির বাংলা পরিভাষা কি?

উত্তর: পরিপত্র

- (ঞ) 'He is very hard up now' -বাক্যটির অনুবাদ লিখুন।

উত্তর: সে এখন খুব কষ্টে আছে।

৬। Complete the following sentences with the appropriate preposition: ৪ × ১ = ৪

- (a) He turned..... my offer. (down)

- (b) The plane was flying..... a green field. (over)

- (c) The police are looking.....the case. (into)

- (d) Emigration..... Bangladesh is on the rise. (from)

৭। Complete the following sentences with the appropriate idiom. ৪ × ১ = ৪

- (a) We should..... small children with care. Ans. bring up

- (b) I worked as a waiter for a year, but the tips were my real..... Ans. bread and butter

- (c) He..... weak must build his strength. Ans. who is

- (d) The children were eagerly waiting to eat a..... cake. Ans. delicious

৮। Translate the following sentences into English:

৪ × ১ = ৪

- (a) গত দু'দিন ধরে বৃষ্টি হচ্ছে। - It has been raining for two days.

(b) সকাল থেকে একটি চেয়ারে স্থির হয়ে বসে আছি।
- I have been sitting steadily on a chair since morning

(c) পঞ্চাশ বছর বয়সেও তিনি আগের মতোই শক্ত ও সুদর্শন রয়েছেন।

- Even at fifty he is strong and handsome as before

(d) সেই কনকনে শীতে আমি কাঁপতে লাগলাম।
- I began trembling in that biting cold.

৯। Complete the sentences with the appropriate conjunction:

$$8 \times 5 = 8$$

(a) I woke one morning..... found myself famous.

Ans. and

(b)we approached the house; we heard the sound of music.

Ans. When

(c) Put water under freezing point for some time..... ice will form.

Ans. so that

(d)it rains on Sunday I will not be able to drive.

Ans. If

১০। Write a paragraph about "The significance of the Padma Bridge on the development of Bangladesh".

১১। কোন কাজ ক ও খ একত্রে ১০ দিনে, খ ও গ একত্রে ১৫ দিনে এবং গ ও ক একত্রে ২৫ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে ৪ দিন কাজ করল। তারপর ক চলে গেল এবং খ ও গ একত্রে ৪ দিন কাজ করল, তারপর খ চলে গেল। গ কত দিনে বাকি কাজটি শেষ করবে?

উত্তর: ৯৬ দিনে

১২। টাকার n সংখ্যক কমলা বিক্রয় r% ক্ষতি হয়। s% না করতে হলে ঢাকায় কয়টি কমলা বিক্রয় করতে হবে?

উত্তর: $n(100-r)/(100+s)$

১৩। $a = \sqrt{6} + \sqrt{5}$ হলে $\frac{a^6-1}{a^2}$ এর মান নির্ণয় করুন।

উত্তর: $46\sqrt{5}$

১৪। $y = -x^2 + 2x$ উপবৃত্তের শীর্ষ বিন্দুটি নির্ণয় করুন।

১৫। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

(ক) স্বাধীনতার সংগ্রাম ভাষ্কর্যটির স্থপতি কে?

উত্তর: শামীম সিকদার

(খ) 'বঙ্গবন্ধু মানমন্দির' কোথায় স্থাপিত হতে যাচ্ছে?

উত্তর: ফরিদপুর জেলার ভাঙ্গা উপজেলায়

(গ) র‍্যাডক্রিফ লাইন কোন দুই দেশকে বিভক্ত করেছে?

উত্তর: ভারত ও পাকিস্তান

(ঘ) 'ব্লু ডিট্রিওল' এর সংকেত লিখুন।

উত্তর: $CuSO_4 \cdot 5H_2O$

(ঙ) আলোর দীপন তীব্রতার একক কি?

উত্তর: ক্যান্ডেলা

(চ) মেট্রোরেল নির্মাণের সাথে জড়িত বিদেশি প্রতিষ্ঠান JICA এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: JICA = Japan International Cooperation Agency

(ছ) পৃথিবীর আর্হিক গতির ফ্ল্যাফল কি?

উত্তর: দিন রাত্রি সংঘটন

(জ) বীরপ্রতীক খেতাবপ্রাপ্ত একমাত্র বিদেশি মুক্তিযোদ্ধার নাম কি?

উত্তর: ডবিও এ এস ওডারল্যান্ড

(ঝ) কোন আরব দেশ সর্বপ্রথম বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দিয়েছিলো?

উত্তর: ইরাক

(ঞ) বাংলাদেশ ও ভারতের মধ্যে গঙ্গা পানি বন্টন চুক্তি কবে শেষ হবে?

উত্তর: ২০২৬ সালে

(ট) বাংলাদেশের দ্বিতীয় শ্রেণিত পরিকল্পনার সময়সীমা কত?

উত্তর: ২০২১ - ২০৪১

(ঠ) বিশ্বব্যাংক কবে বাংলাদেশকে নিম্ন-মধ্যম আয়ের দেশ হিসেবে তালিকাভুক্ত করে?

উত্তর: ১ জুলাই ২০১৫

(ড) BSTI এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: BSTI = Bangladesh Standards and Testing Institution

(ঢ) ফিফা বিশ্বকাপ ২০২২ এ গোল্ডেন গ্লাভস পুরস্কার যিনি পেয়েছেন তার নাম কি?

উত্তর: এমিলিয়ানো মার্টিনেজ (আর্জেন্টিনা)

(ণ) বাংলাদেশের মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা কত সালে জাতিসংঘের শান্তিছাপন কমিশনের সভাপতি নির্বাচিত হন?

উত্তর: জাতিসংঘে নিযুক্ত বাংলাদেশের সাবেক স্থায়ী প্রতিনিধি রাষ্ট্রদূত রাবাব ফাতিমা ২০২২ সালের জন্য জাতিসংঘ শান্তি বিনির্মাণ কমিশনের (পিবিসি) সভাপতি নির্বাচিত হন।



**Facebook Page:
Matrix BCS Series**

Matrix BCS Series

www.exambd.net

যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর নিয়োগ পরীক্ষা: ২০২২

পদের নাম: সহকারী উপজেলা যুব উন্নয়ন কর্মকর্তা;

তারিখ: ৩০.১২.২০২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়: ৬০ মিনিট

পূর্ণমান: ৮০

১. "To be or not to be" was taken from.....
ক. Othello খ. Hamlet
গ. Macbeth ঘ. Julius Caesar উত্তর: খ
২. Two-thirds of the mangoes.....rotten.
ক. was খ. were
গ. has been ঘ. none of the above উত্তর: খ
৩. Which one is a correct sentence?
ক. The man as well as his sons were present
খ. The man as well as his sons was present
গ. The man as well as his sons are present
ঘ. The man as well as his sons have been present
উত্তর: খ
৪. The expression "take into account" means.....
ক. Count numbers খ. Consider
গ. Think seriously ঘ. Assess উত্তর: খ
৫. You areMaradona, I see. The appropriate article will be used in the blank is....
ক. an খ. the
গ. a ঘ. none of the above উত্তর: গ
৬. The Phrase make up for means _____.
ক. compensate খ. ignore
গ. made for ঘ. understand উত্তর: ক
৭. Use an appropriate preposition in the blank. This culture is alienour society.
ক. with খ. in
গ. into ঘ. to উত্তর: ঘ
৮. If they helped me, I
ক. If they helped me, I would succeed.
খ. If they helped me, I would have succeed.
গ. If they helped me, I succeeded.
ঘ. If they helped me, I will succeed. উত্তর: ক
৯. We found the house.....
ক. abandoned খ. have abandoned
গ. to be abandoned ঘ. none of the above. উত্তর: ক
১০. "If winter comes, can spring be far behind?" who said this?
ক. P.B. Shelley
খ. John Keats
গ. William Wordsworth
ঘ. S.T. Coleridge. উত্তর: ক
১১. Which two cities are dealt in A Tale of Two Cities?
ক. London and New York
খ. Paris and Birmingham

- গ. London and paris
ঘ. Moscow and Lisbon উত্তর: গ
১২. We made them go there. বাক্যটির সঠিক বঙ্গানুবাদ কোনটি?
ক. আমরা তাদেরকে যেতে বাধ্য করলাম।
খ. আমরা তাদেরকে যেতে প্রস্তুত করলাম।
গ. আমরা তাদেরকে যেতে বললাম।
ঘ. উপরের কোনটিই নয় উত্তর: ক
১৩. I know their residence (make it complex)
ক. I know where they reside.
খ. I know where did they reside.
গ. I know where are they residing.
ঘ. None of the above উত্তর: ক
১৪. It is an email address. In this sentence 'email' is....
ক. Adjective খ. adverb
গ. Verb ঘ. none of the above উত্তর: ক
১৫. The man addicted to.....
ক. smoking খ. Smoke
গ. smoked ঘ. none of the above উত্তর: ক
১৬. If I had a pen, I (write) a letter. Here the right form of verb is-
ক. writing খ. would wirte
গ. will write ঘ. had written উত্তর: খ
১৭. What is the full name of great American short story wirtter O' Henry?
ক. Alexander Pope খ. William Sydney Porter
গ. Mark Twain ঘ. Willam Blake. উত্তর: খ
১৮. Which one of the following is correct?
ক. "Ode to Autumn" is an essay by John Keats?
খ. "Waste Land" is a poem by T.S. Eliot.
গ. "Of Reading" is a drama by Bertrand
ঘ. "Animal Farm" is an epic by George উত্তর: খ
১৯. Synonym of the word "consolidate" is-
ক. contrive খ. conspire
গ. strengthen ঘ. think of উত্তর: গ
২০. Who is a Victorian poet?
ক. W.B. Yeats খ. P.B. Shelley
গ. T.S. Eliot ঘ. Alfred Tennyson উত্তর: ঘ
২১. কোন সংখ্যার ৩৭% হতে ৩৭ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৩৭ হবে?
ক. ৩৭ খ. ৩৭০
গ. ১০০ ঘ. ২০০ উত্তর: ঘ
২২. ভাজক ভাগফলের ১০ গুণ, ভাজক ০.৫ হলে ভাজ্য কত?
ক. ২.৫ খ. ০.২৫
গ. ০.০২৫ ঘ. None উত্তর: গ
২৩. ১৬ সে. মি. ব্যাস বিশিষ্ট বৃত্তের অন্তর্নিহিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?
ক. ৯৬ ব. সে. মি. খ. ১২৮ ব. সে. মি.
গ. ১৪৪ ব. সে. মি. ঘ. ১৯৬ ব. সে. মি. উত্তর: খ
২৪. একটি সুঘম পেন্টাগনের অঙ্ক কোণগুলোর সমষ্টি কত?
ক. ৫৪০ খ. ৪৫০
গ. ৭২০ ঘ. ৬৪০ উত্তর: ক

২৫. কোন দেশের ঝুল জন্মহার ২৫ এবং মৃত্যুহার ১০ হলে জনসংখ্যা বৃদ্ধির শতকরা হার কত?

- ক. ১.৫% খ. ০.১৫%
গ. ০.৭৫% ঘ. ৭.৫%

উত্তর: ক

২৬. দুই অংক বিশিষ্ট একটি সংখ্যার অংকদ্বয়ের সমষ্টি ১২। অংকদ্বয় স্থান পরিবর্তন করলে সংখ্যাটির মান ৫৪ বৃদ্ধি পায়। সংখ্যাটি কত?

- ক. ৩৯ খ. ৪৮
গ. ৫৭ ঘ. ৭৫

উত্তর: ক

২৭. দুটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ২৭ হলে সংখ্যা দুটি কত?

- ক. ১১ ও ১২ খ. ১২ ও ১৩
গ. ১৩ ও ১৪ ঘ. ১৪ ও ১৫

উত্তর: গ

২৮. $\frac{1}{6!} + \frac{1}{7!} = \frac{x}{8!}$ হলে x এর মান কত?

- ক. 64 খ. 56
গ. 48 ঘ. 42

উত্তর: ক

২৯. P এর মান কত হলে $64 + 4x^2 - px$ একটি পূর্ণবর্গ হবে?

- ক. 36 খ. 40
গ. 24 ঘ. 32

উত্তর: ঘ

৩০. $\frac{৩}{৫}, \frac{৫}{৭}, \frac{৪}{৭}$ ও $\frac{১}{৪}$ এর ল.সা.গু কত?

- ক. $\frac{৩}{৭}$ খ. ৬০
গ. $\frac{৬০}{৭}$ ঘ. $\frac{৬}{৭}$

উত্তর: খ

৩১. একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রতি বাহু ১২ সে.মি. হলে তার তিনটি কৌণিক বিন্দু দিয়ে অঙ্কিত বৃত্তের অর্ধবৃত্ত কোণের মান কত?

- ক. ৩০ খ. ৬০°
গ. ৯০° ঘ. কোনটিই নয়

উত্তর: খ

৩২. একটি বৃত্তের পরিধি ১৫৪ সে.মি. হলে বৃহত্তম জ্যা এর দৈর্ঘ্য কত?

- ক. ৪২ সে.মি. খ. ৪৯ সে.মি.
গ. ৫৬ সে.মি. ঘ. ৬৩ সে.মি.

উত্তর: খ

৩৩. একটি ঘনকের এক বাহুর দৈর্ঘ্য ৪ মিটার হলে ঘনকটির সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল কত?

- ক. ৭২ ব.মি. খ. ৯৬ ব.মি.
গ. ১২৮ ব.মি. ঘ. ১৪৪ ব.মি.

উত্তর: খ

৩৪. ৯টি সংখ্যার যোগফল ৫৩০। প্রথম ৫টির গড় ৫৬ এবং শেষের ৫টির গড় ৬২ হলে পঞ্চম সংখ্যাটি কত?

- ক. ৫০ খ. ৫৫
গ. ৬০ ঘ. ৬৫

উত্তর: গ

৩৫. $8^{x-2} = 512$ হলে x এর মান কত?

- ক. 6 খ. 5
গ. 7 ঘ. 8

উত্তর: খ

৩৬. a, b, c, d ক্রমিক পূর্ণসংখ্যা হলে n চের কোনটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা?

- ক. $abcd$ খ. $abcd + 1$
গ. $abcd - 1$ ঘ. None

উত্তর: খ

৩৭. $(\sqrt{2})^8 \times (\sqrt[3]{2})^9 =$ কত?

- ক. 64 খ. 128
গ. 156 ঘ. 256

উত্তর: খ

৩৮. $90^\circ - X^\circ$ কোণের সম্পূরক কোণের মান কত?

- ক. X° খ. $90^\circ + X^\circ$
গ. $X^\circ - 90^\circ$ ঘ. $90^\circ - X^\circ$

উত্তর: খ

৩৯. ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্যের অনুপাত কত হলে লাভের পরিমাণ ২০% হবে?

- ক. ৫ : ৬ খ. ৪ : ৫
গ. ৫ : ৭ ঘ. ৩ : ৪

উত্তর: ক

৪০. $3A = 2B$; $3B = 5C$ এবং $4C = 5D$ হলে $A:B:C:D =$ কত?

- ক. 50:75:36:45 খ. 36:75:50:40
গ. 50:75:45:36 ঘ. 18:12:20:25

উত্তর: ঘ

৪১. পোষাক রপ্তানিতে শীর্ষ দেশ কোনটি?

- ক. চীন খ. বাংলাদেশ
গ. ভিয়েতনাম ঘ. শ্রীলংকা

উত্তর: ক

৪২. অষ্টম টি-২০ বিশ্বকাপ ২০২২-এ চ্যাম্পিয়ান কোন দেশ?

- ক. নিউজিল্যান্ড খ. ইংল্যান্ড
গ. ওয়েস্ট ইন্ডিজ ঘ. ভারত

উত্তর: খ

৪৩. দেশের প্রথম মেট্রোরেল উদ্বোধন করা হয় কবে?

- ক. ২৬ ডিসেম্বর ২০২২ খ. ২৫ ডিসেম্বর ২০২২
গ. ২৮ ডিসেম্বর ২০২২ ঘ. ২৯ ডিসেম্বর ২০২২

উত্তর: গ

৪৪. কত সালের মধ্যে স্মার্ট বাংলাদেশ গড়ে তোলা হবে?

- ক. ২০৩০ খ. ২০৪১
গ. ২০২৫ ঘ. ২০৫০

উত্তর: খ

৪৫. ২১ ডিসেম্বর ২০২২ মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা দেশের কতটি সড়ক উদ্বোধন করেন?

- ক. ৫০টি খ. ২৫টি
গ. ১০০টি ঘ. ১০টি

উত্তর: গ

৪৬. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?

- ক. ৬ কি মি খ. ৬.১৫ কি মি
গ. ৭.১৫ কি মি ঘ. ৮.১৫ কি মি

উত্তর: খ

৪৭. বাংলাদেশের প্রেক্ষিত পরিকল্পনার সময়সীমা কত?

- ক. ২০২১-২০৩০ খ. ২০২৪-২০৩২
গ. ২০২০-২০৫০ ঘ. ২০২১-২০৪১

উত্তর: ঘ

৪৮. মুজিব বর্ষের সময়কাল কত?

- ক. ১৭ মার্চ ২০-২৬ মার্চ ২১
খ. ১৭ মার্চ ২০-২৬ সেপ্টেম্বর ২১
গ. ১৭ মার্চ ২০-২৬ মার্চ ২২
ঘ. ১৭ মার্চ ২০-৩১ মার্চ ২২

উত্তর: ঘ

৪৯. সাধারণ করমুক্ত আয়সীমা কত?

- ক. ২ লাখ ৫০ হাজার খ. ৩ লাখ
গ. ৩.৫০ লাখ ঘ. ৪ লাখ

উত্তর: খ

৫০. 'বঙ্গবন্ধুর অসমাপ্ত আত্মজীবনী অবলম্বনে নির্মিত পূর্ণদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্রের নাম কী?

- ক. চিরঞ্জীব মুজিব খ. জাগ্রত মুজিব
গ. মুজিব আমার পিতা ঘ. টুঙ্গিপাড়ার খোকা

উত্তর: ক

৫১. বাংলাদেশের সংবিধানে রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতি কয়টি?

- ক. ৪টি খ. ২টি
গ. ৫টি ঘ. ১টি

উত্তর: ক

৫২. মুজিবনগর সরকার কত তারিখে শপথ গ্রহণ করে?

- ক. ১০ এপ্রিল ১৯৭০ খ. ১৭ এপ্রিল ১৯৭১
গ. ২৭ মার্চ ১৯৭১ ঘ. ১ ডিসেম্বর ১৯৭১

উত্তর: খ

৫৩. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদে সংরক্ষিত নারী আসনের সংখ্যা কত?

- ক. ৩০ খ. ৪৫
গ. ১০০ ঘ. ৫০

উত্তর: ঘ

৫৪. কোনটি পারমানবিক অস্ত্রধারী দেশ নয়?
ক. যুক্তরাষ্ট্র খ. চীন
গ. রাশিয়া ঘ. জার্মানি উত্তর: ঘ
৫৫. কাতার বিশ্বকাপ ২০২২ ফাইনালে লিওনেল মেসিকে কী পরিণয়ে দেওয়া হয়?
ক. স্যুট খ. পাজাবী
গ. নিশাত ঘ. বিশাত উত্তর: ঘ
৫৬. সাভার ঢাকায় অবস্থিত যুব কেন্দ্রের নাম কী?
ক. শেখ হাসিনা জাতীয় যুব উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
খ. যুব কেন্দ্র
গ. জাতীয় যুব কেন্দ্র
ঘ. NHT উত্তর: ক
৫৭. কাতার বিশ্বকাপ ২০২২ এ সেরা উদীয়মান খেলোয়াড় কে?
ক. কানাভিসা খ. অ্যানটনি
গ. এনজো ফার্নান্দেজ ঘ. ফোডেন উত্তর: গ
৫৮. বাংলাদেশ সরকারী কর্মকমিশন কোন মন্ত্রণালয়ের সাথে সংশ্লিষ্ট?
ক. যুব ও ক্রীড়া মন্ত্রণালয়
খ. জনপ্রশাসন মন্ত্রণালয়
গ. সংস্কৃতি মন্ত্রণালয়
ঘ. ধর্ম মন্ত্রণালয় উত্তর: খ
৫৯. বাঙালির মুক্তির সনদ 'ছয় দফা' কোন তারিখে আনুষ্ঠানিকভাবে ঘোষিত?
ক. ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬
খ. ২৩ জুন ১৯৬৬
গ. ২৩ মার্চ ১৯৬৬
ঘ. ২৩ জানুয়ারি ১৯৬৬ উত্তর: গ
৬০. সোমপুর মহাবিহার কোন জেলায় অবস্থিত?
ক. বগুড়া খ. নওগাঁ
গ. জয়পুরহাট ঘ. কুমিল্লা উত্তর: খ
৬১. খাটি বাংলা উপসর্গ কয়টি?
ক. ২০টি খ. ২১টি
গ. ২২টি ঘ. ২৫টি উত্তর: খ
৬২. উপশহর কোন সমাস?
ক. অব্যয়ীভাব খ. তৎপুরুষ
গ. কর্মধারয় ঘ. বহুব্রীহি উত্তর: ক
৬৩. 'পরীক্ষা' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. পরী + ঈক্ষা খ. পরি + ঈক্ষা
গ. পরী + ইক্ষা ঘ. পরি + ইক্ষা উত্তর: খ
৬৪. 'মুশলধারে বৃষ্টি পড়ছে' - বাক্যে বৃষ্টি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্তা কারকে সপ্তমী খ. কর্ম কারকে স্তন্য
গ. কর্তা কারকে স্তন্য ঘ. করণ কারকে স্তন্য উত্তর: গ
৬৫. মেঘ গর্জন করলে ময়ূর নৃত্য করে এটি কোন বাক্যের উদাহরণ?
ক. সরল বাক্য খ. যৌগিক বাক্য
গ. জটিল বাক্য ঘ. মিশ্র বাক্য উত্তর: ক
৬৬. ঠোঁটের মধ্যকার ফাঁকের ব্যবধানের ভিত্তিতে স্বরধ্বনিকে কয় ভাগে ভাগ করা হয়?
ক. দুই খ. তিন
গ. চার ঘ. পাঁচ উত্তর: ক
৬৭. বাঙ্গালী জনগোষ্ঠীর সর্বজনীন কথ্য ভাষা রীতির নাম কি?
ক. কথ্য ভাষা খ. আদর্শ রীতি
গ. আদর্শ কথ্য রীতি ঘ. আদর্শ ভাষা রীতি উত্তর: গ

৬৮. শীতের সঞ্চয় চাই 'সঞ্চয়' শব্দের যুক্ত বর্ণ?
ক. চ, এঃ খ. ঙ, চ
গ. এঃ, চ ঘ. চ, ঙ উত্তর: গ
৬৯. নীচের কোন বানানটি সঠিক?
ক. বর্ষণ খ. মুমূর্ষু
গ. কাষ্ট ঘ. মাষ্টার উত্তর: খ
৭০. শব্দের কোথায় প্রত্যয় যুক্ত হয়?
ক. প্রথমে খ. শেষে
গ. মধ্যে ঘ. যে কোন স্থানে উত্তর: খ
৭১. 'অনু' এবং 'অণু' এই শব্দ দুটির মধ্যে তফাত কোন ক্ষেত্রে?
ক. বানানে খ. উচ্চারণে
গ. অর্থে ঘ. বানানে ও অর্থে উত্তর: গ
৭২. 'আবির্ভাব' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. অভাব খ. তিরোভাব
গ. তিরোধান ঘ. ভাবাবেগ উত্তর: খ
৭৩. শব্দের আভিধানিক অর্থকে কী বলে?
ক. লক্ষ্যার্থ খ. সরলার্থ
গ. গৌণার্থ ঘ. বাচ্যার্থ উত্তর: ঘ
৭৪. প্রত্যক্ষ উক্তি ব্যবহৃত 'গতকাল্য' শব্দটির পরোক্ষ উক্তি কি পরিবর্তন হবে?
ক. আগের দিন খ. পূর্ব দিন
গ. ওই দিন ঘ. সেই দিন উত্তর: খ
৭৫. 'বিদ্যান সকলের দ্বারা সমাদৃত হন' একে কোন বাচ্য বলে?
ক. ভাব বাচ্য খ. কর্মকর্তা বাচ্য
গ. কর্তা বাচ্য ঘ. কর্মবাচ্য উত্তর: ঘ
৭৬. বাক্যের কোন যতিচিহ্নে থামার প্রয়োজন নেই?
ক. কমা খ. হাইফেন
গ. দাঁড়ি ঘ. কোলান উত্তর: খ
৭৭. আকাশ শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি?
ক. বিভাবরী খ. অম্বর
গ. নীলাম্বু ঘ. অশনি উত্তর: খ
৭৮. 'কোন ভাবেই যা নিবারণ করা যায় না' এক কথায় প্রকাশ কোনটি?
ক. অনিবার্য খ. দুর্গিবারণ
গ. দুর্জয় ঘ. দুর্লভ উত্তর: ক
৭৯. 'তামার বিষ' বাগধারার অর্থ কী?
ক. অর্থের কুপ্রভাব খ. অপচয়
গ. ক্ষণস্থায়ী ঘ. কৃপনের কড়ি উত্তর: ক
৮০. নীচের কোনটি পারিভাষিক শব্দ?
ক. মসজিদ খ. হাসপাতাল
গ. সাময়িকী ঘ. হরতন উত্তর: গ



Facebook Page:
Matrix BCS Series

Matrix BCS Series

১৭তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল/সমপর্যায়)

পরীক্ষার তারিখঃ ৩০.১২.২০২২

Facebook Page: [Matrix BCS Series](#)

English

1. **If I had tried again-**
 - a) I could solve the problem.
 - b) I could have solved the problem.
 - c) I could solved the problem.
 - d) I could have solve the problem. **Ans. b**
2. **আজকাল নারীরা জীবনের সর্বক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করছে।**
 - a) Women are playing important role in all spheres of life.
 - b) Nowadays women are playing important role everywhere.
 - c) Women are playing most important roles in all sphere of life.
 - d) Nowadays women are playing important role in all spheres of life. **Ans. d**
3. **I fancy I (turn) a trifle pale.**
 - a) turned
 - b) turns
 - c) am turning
 - d) had turned **Ans. a**
4. **He fell ____ a trap.**
 - (a) of
 - (b) off
 - (c) into
 - (d) out **Ans. c**
5. **I would rather die-**
 - a) then beg
 - b) than beg
 - c) but I would not beg
 - d) to beg **Ans. b**
6. **The prince has no ambition ____ the throne.**
 - (a) to
 - (b) with
 - (c) of
 - (d) for **Ans. d**
7. **Which is the noun of the word wise?**
 - (a) Wise
 - (b) Wisdom
 - (c) Wisely
 - (d) Wish **Ans. b**
8. **Ups and downs means---**
 - (a) throughly
 - b) move upward and downward
 - (c) here and there
 - (d) rise and fall **Ans. d**
9. **The verb form of 'strong' is-**
 - (a) strength
 - (b) strong
 - (c) strengthen
 - (d) stronger **Ans. c**
10. **____ best companions in life.**
 - (a) Books are men's
 - (b) Books are mens
 - (c) Book is mans
 - (d) A book is a man's **Ans. a**
11. **তিনি সৎ লোক ছিলেন, তাই না?**
 - (a) He was truthful, was he?
 - (b) He was an honest man, did not he?
 - (c) He was really an honest man?
 - (d) He was an honest man, wasn't he? **Ans. d**
12. **The synonym of 'incredible' is ____**
 - (a) unbelievable
 - (b) unthinkable.
 - (c) unlikely
 - (d) un-thinking **Ans. a**
13. **The antonym of 'Honorary' is ____**
 - (a) official
 - (b) honorable
 - (c) salaried
 - (d) literary **Ans. c**
14. **'To end in smoke' means-**
 - (a) to create fire
 - (b) to go through suffering
 - (c) to come to nothing
 - (d) to see fire **Ans. c**
15. **Kalam is as strong as Salam. (Comparative)**
 - (a) Salam is not stronger than Kalam.
 - (b) Salam is stronger than Kalam.
 - (c) Kalam is not stronger than Salam.
 - (d) Kalam is stronger than Salam. **Ans. a**
16. **The synonym of 'Prudent' is-**
 - (a) unwise
 - (b) insightful
 - (c) injudicious
 - (d) impolite **Ans. b**
17. **Without working hard, you can not succeed. (Compound)**
 - (a) Work hard and you can not succeed
 - (b) Work hard or you can not succeed
 - (c) Work hard and you can succeed
 - (d) You work hard and you can succeed **Ans. b**
18. **Over-flooding is one of the worst problems in our country. (Positive)**
 - (a) Over-flooding is worse than any other problem.
 - (b) No other problem in our country is as bad as over-flooding.
 - (c) Very few problems in our country are as bad as over-flooding.
 - (d) Over-flooding is a very worse problem in our country. **Ans. c**
19. **What can not be cured must be endured. (Active)**
 - (a) Must be endure we cure.
 - (b) We can not cure what we must endure.
 - (c) We must endure what we can not cure.
 - (d) We must be endured what we can not cure. **Ans. c**
20. **Let us love our country. (Simple)**
 - (a) We should not hate our country.
 - (b) We should love our country.
 - (c) We may not hate our country.
 - (d) Should love our country. **Ans. b**
21. **Noun form of the word 'comfortable' is-**
 - (a) comfortably
 - (b) comfort
 - (c) comfortable
 - (d) none **Ans. b**
22. **I look forward to (receive) a letter from you.**
 - (a) receiving
 - (b) receive
 - (c) received
 - (d) receives **Ans. a**
23. **He is so dull that-**
 - (a) He can understand anything.
 - (b) He could understand anything.
 - (c) He can not understand anything.
 - (d) He could not understand anything. **Ans. c**

(c) blind in	(d) blind at	Ans. a
২৬. বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ি দ্বীপ কোনটি?		
(ক) কুতুবদিয়া	(খ) ভোলা	
(গ) মহেশখালী	(ঘ) সেন্টমার্টিন	উত্তরঃ গ
২৭. বাংলাদেশের যে জেলায় সবচেয়ে বেশি চা বাগান রয়েছে-		
(ক) হবিগঞ্জ	(খ) মৌলভীবাজার	
(গ) সিলেট	(ঘ) কুড়িগ্রাম	উত্তরঃ খ
২৮. ভাষা শহিদদের মধ্যে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র ছিলেন-		
(ক) আব্দুস সালাম	(খ) রফিক উদ্দিন	
(গ) আবুল বরকত	(ঘ) সকলেই	উত্তরঃ গ
২৯. বাংলাদেশের প্রথম ডিজিটাল জেলা কোনটি?		
(ক) ঢাকা	(খ) গাজীপুর	
(গ) যশোর	(ঘ) সিলেট	উত্তরঃ গ
৩০. "স্বাধীনতা ও মুক্তিযুদ্ধ" পুরস্কার ২০২০ লাভ করেন		
(ক) আজিজুর রহমান	(খ) ফেরদৌস মজুমদার	
(গ) কালীপদ দাস	(ঘ) জাফর ওয়াজেদ	উত্তরঃ ক
৩১. জাতির জনক শেখ মুজিবুর রহমানকে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধি দেয়া হয়		
(ক) ২৩ মার্চ ১৯৭১	(গ) ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯	
(গ) ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৭	(ঘ) ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬	উত্তরঃ খ
৩২. 'সবার জন্য শিক্ষা' শ্লোগানটি বাংলাদেশে প্রচলিত কোন মুদ্রা বহন করে		
(ক) ১ টাকা	(খ) ২ টাকা	
(গ) ৫ টাকা	(ঘ) ১০ টাকা	উত্তরঃ খ
৩৩. চাকমা জনগোষ্ঠীর লোকসংখ্যা সর্বাধিক কোথায়?		
(ক) রাঙামাটি জেলায়	(খ) খাগড়াছড়ি জেলায়	
(গ) বান্দরবান জেলায়	(ঘ) সিলেট জেলায়	উত্তরঃ ক
৩৪. মিয়ানমারের বিরুদ্ধে রোহিঙ্গাদের উপর গণহত্যা চালানোর অভিযোগে আইসিজেতে মামলা দায়ের করে-		
(ক) গাম্বিয়া	(খ) সেনেগাল	
(গ) সৌদি আরব	(ঘ) কুয়েত	উত্তরঃ ক
৩৫. রাশিয়া ইউক্রেনে সামরিক অভিযান শুরু করে-		
(ক) ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২২	(খ) ২৪ মার্চ ২০২২	
(গ) ২৪ জানুয়ারি ২০২২	(ঘ) ২৪ এপ্রিল ২০২২	উত্তরঃ ক
৩৬. বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা (WTO) এর সদস্য সংখ্যা-		
(ক) ১৫৪টি	(খ) ১৭৪টি	
(গ) ১৬৪টি	(ঘ) ১৮৪টি	উত্তরঃ গ
৩৭. 'কিয়েভ' কোন দেশের রাজধানী?		
(ক) রুমানিয়া	(খ) পোল্যান্ড	
(গ) ইউক্রেন	(ঘ) স্পেন	উত্তরঃ গ
৩৮. অ্যান্ডনিও গুতেরেসে জাতিসংঘের কততম মহাসচিব?		
(ক) অষ্টম	(খ) নবম	
(গ) দশম	(ঘ) একাদশ	উত্তরঃ খ
৩৯. ইংল্যান্ডের বর্তমান প্রধানমন্ত্রী?		
(ক) বরিস জনসন	(খ) লিজ স্টাস	
(গ) ঋষি সুনাক	(খ) টনি ব্লেয়ার	উত্তরঃ গ
৪০. গোবি মরুভূমি কোন মহাদেশে অবস্থিত?		
(ক) আফ্রিকা	(খ) দক্ষিণ আমেরিকা	
(গ) এশিয়া	(ঘ) ইউরোপ	উত্তরঃ গ
৪১. বাংলাদেশে সর্বপ্রথম ইন্টারনেট সিস্টেম চালু হয় কোন সালে?		
(ক) ১৯৯৫ সালে	(খ) ১৯৯৬ সালে	
(গ) ১৯৯৭ সালে	(ঘ) ১৯৯৮ সালে	উত্তরঃ খ
৪২. কচুশাক বিশেষভাবে মূল্যবান যে উপাদানের জন্য তা হলো-		
(ক) লৌহ	(খ) ভিটামিন-সি	
(গ) ক্যালসিয়াম	(ঘ) ভিটামিন-এ	উত্তরঃ ক

৪৩. ক্যান্সার সংক্রান্ত বিদ্যাকে বলে-		
(ক) টিউমোরোলজি	(খ) একোলজি	
(গ) অঙ্কোলজি	(ঘ) সাইটোলজি	উত্তরঃ গ
৪৪. জাতিসংঘ পরিবেশ কর্মসূচি (UNEP) এর সদর দপ্তর অবস্থিত-		
(ক) স্টকহোম	(খ) নাইরোবি	
(গ) হেগ	(খ) বৈরুত	উত্তরঃ খ
৪৫. শর্করা জাতীয় খাদ্য যে কাজে ব্যয় হয়—		
(ক) দেহের বৃদ্ধির জন্য	(খ) ক্ষয়রোধের জন্য	
(গ) পুষ্টির অভাব পূরণে	(ঘ) হাড় গঠনে	উত্তরঃ গ
৪৬. দৃষ্টিহীনদের জন্য আবিষ্কৃত বাংলায় প্রথম সফটওয়্যার এর নাম কী?		
(ক) আইলিপ	(খ) আইসাইট	
(গ) আইডট	(ঘ) আইলাইট	উত্তরঃ খ
৪৭. বৈদ্যুতিক সংযোগ বিচ্ছিন্ন হয়ে গেলে কোন মেমোরি থেকে তথ্য চলে যায়?		
(ক) ROM	(খ) Secondary storage	
(গ) RAM	(ঘ) কোনোটিই নয়	উত্তরঃ গ
৪৮. বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) করোনা ভাইরাসের দাণ্ডরিক নাম দিয়েছে-		
(ক) করোনা	(খ) কোভিড-১৯	
(গ) কারোনা ভাইরাস	() SARS-COV-1	উত্তরঃ খ
৪৯. কোন হরমোনের অভাবে গলগন্ড রোগের সৃষ্টি হয়?		
(ক) থাইরক্সিন	(খ) ইনসুলিন	
(গ) গ্রকাগন	(ঘ) করটিসোল	উত্তরঃ ক
৫০. GIS-এর পূর্ণরূপ কোনটি?		
(ক) Geographic Information System		
(খ) Geological Information System.		
(গ) Geographic Integrated System		
(ঘ) Geological Integrated System		উত্তরঃ ক
৫১. অঘোষ অল্পপ্রাণ ধ্বনি কোনটি?		
(ক) 'চ' ধ্বনি	(খ) 'ছ' ধ্বনি	
(গ) 'জ' ধ্বনি	(ঘ) 'ঝ' ধ্বনি	উত্তরঃ ক
৫২. বাক্যের ক্ষুদ্রাংশকে কী বলে?		
(ক) পদ	(খ) রূপ	
(গ) শব্দমূল	(ঘ) ধ্বনি	উত্তরঃ ক
৫৩. সাধু ও চলিত ভাষার প্রধান পার্থক্য-		
(ক) বাক্যের গঠন প্রক্রিয়ায়		
(খ) ক্রিয়া ও সর্বনাম পদের রূপগত ভিন্নতায়		
(গ) শব্দের কথ্য ও লেখ্য রূপের ভিন্নতায়		
(ঘ) ভাষার জটিলতা ও প্রাঞ্জলতার		উত্তরঃ খ
৫৪. বাক্যে সম্বোধনের পর কোন চিহ্ন বসে?		
(ক) কমা	(খ) কোলন	
(গ) হাইফেন	(ঘ) ডায়াস	উত্তরঃ ক
৫৫. 'প্রথিত' শব্দের অর্থ কোনটি?		
(ক) প্রথা অনুসারে	(খ) যা প্রার্থনা	
(গ) বিখ্যাত	(ঘ) যা পুঁতে রাখা হচ্ছে	উত্তরঃ গ
৫৬. 'পত্রপাঠ' বাগধারাটির অর্থ কী?		
(ক) গোপন চুক্তি	(খ) বৃহৎ ব্যাপার	
(গ) অক্লিম্ব	(ঘ) দীর্ঘস্থায়ী	উত্তরঃ গ
৫৭. কোন বানানটি শুদ্ধ?		
(ক) স্বয়ত্বশাসন	(খ) শ্রদ্ধাঞ্জলী	
(গ) দারিদ্রতা	(ঘ) উপর্যুক্ত	উত্তরঃ ঘ
৫৮. শুদ্ধ বাক্যটি নির্দেশ করুনঃ		
(ক) দৈন্যতা প্রশংসনীয় নয়	(খ) দীনতা প্রশংসনীয় নয়	
(গ) দৈন্যতা অপ্রশংসনীয়	(ঘ) দৈন্যতা নিন্দনীয়	উত্তরঃ খ

৫৭. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (ক) স্বয়ভূশাসন (খ) শ্রদ্ধাঞ্জলী
(গ) দারিদ্রতা (ঘ) উপর্যুক্ত

উত্তরঃ ঘ

৫৮. শুদ্ধ বাক্যটি নির্দেশ করুনঃ

- (ক) দৈন্যতা প্রশংসনীয় নয় (খ) দীনতা প্রশংসনীয় নয়
(গ) দৈন্যতা অপ্ৰশংসনীয় (ঘ) দৈন্যতা নিন্দনীয়

উত্তরঃ খ

৫৯. ৭-ত্ব বিধি অনুসারে কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (ক) পূর্বাহ্ন (খ) মধ্যাহ্ন
(গ) অপরাহ্ন (ঘ) সায়াহ্ন

উত্তরঃ ক

৬০. "Look before you leap - বাক্যটির সঠিক বাংলা অনুবাদ কোনটি?

- (ক) কাটা দিয়ে কাটা তোলা
(খ) নিজের চরকায় তেল দাও
(গ) দেখে পথ চলো, বুঝে কথা বলো
(ঘ) নিজের কাজ নিজে করো

উত্তরঃ গ

৬১. 'Invoice' এর বাংলা পরিভাষিক রূপ কোনটি?

- (ক) চালান (খ) পণ্যগার
(গ) শুদ্ধ (খ) বিনিয়োগ

উত্তরঃ ক

৬২. 'প্রত্যাবর্তন' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ

- (ক) প্রতি+বর্তন (খ) প্রতি+আবর্তন
(গ) প্র+ব (ঘ) প্রতিঃ + আবর্তন

উত্তরঃ খ

৬৩. সন্ধিতে চ ও জ এর নাসিক্য ধ্বনি কী হয়?

- (ক) অনুস্বার (খ) দ্বিত্ব
(গ) মহাপ্রাণ (ঘ) তালাব্য

উত্তরঃ ঘ

৬৪. 'পড়াশোনায় মন দাও' বাক্যে পড়াশোনায় শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- (ক) কর্তায় ৭মী (খ) কর্মে ৭মী
(গ) অপাদানে ৭মী (ঘ) অধিকরণে ৭মী

উত্তরঃ ঘ

৬৫. "এবারের সংগ্রাম, স্বাধীনতার সংগ্রাম" -বাক্যটিতে স্বাধীনতার শব্দটি

- (ক) কর্মে ষষ্ঠী (খ) নির্মিতার্থে ষষ্ঠী
(গ) করণে ষষ্ঠী (খ) সম্প্রদানে ষষ্ঠী

উত্তরঃ ক

৬৬. 'কালান্তর' শব্দটির ব্যাসবাক্য কোনটি?

- (ক) অন্যকাল (খ) ক্ষুদ্রকাল
(গ) কালের অন্তর (ঘ) কাল ও অন্তর

উত্তরঃ ক

৬৭. 'মুজিববর্ষ' কোন সমাস?

- (ক) দ্বন্দ্ব সমাস (খ) দ্বিগু সমাস
(গ) কর্মধারয় সমাস (ঘ) অব্যয়ীভাব সমাস

উত্তরঃ গ

৬৮. 'মুক্তি'-এর সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?

- (ক) $\sqrt{\text{মুচ্}} + \text{ক্তি}$ (খ) $\sqrt{\text{মুহ}} + \text{ক্তি}$
(গ) $\sqrt{\text{মুক}} + \text{ক্তি}$ (ঘ) $\sqrt{\text{মুচ্}} + \text{ক্তি}$

উত্তরঃ ক

৬৯. পৃথিবী'র সমার্থক শব্দ কোনটি?

- (ক) অচল (খ) অদ্রি
(গ) ভূধর (ঘ) অবনী

উত্তরঃ ঘ

৭০. 'খিড়কি' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

- (ক) সন্নপথ (খ) চিলেকোঠা
(গ) গুপ্তপথ (গ) সিংহদার

উত্তরঃ ঘ

৭১. 'কর্মে অতিশয় তৎপর' এ কথায় কী হবে?

- (ক) ত্বরিতকর্মা (খ) কর্মবীর
(গ) কর্মপটু (ঘ) কর্মনিষ্ঠ

উত্তরঃ ক

৭২. 'যা বলা হবে' এর বাক্য সংকোচন কোনটি?

- (ক) উক্ত (খ) বাচ্য
(গ) ভবিতব্য (ঘ) বক্তব্য

উত্তরঃ ঘ

৭৩. 'শ্রবণ' শব্দটির প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?

- (ক) শ্রবণ+অ (খ) $\sqrt{\text{শ্রী}} + \text{অন}$
(গ) $\sqrt{\text{শ্র}} + \text{অন}$ (ঘ) $\sqrt{\text{শ্রব}} + \text{অন}$

উত্তরঃ গ

৭৪. নিত্য ত্রীবাচক শব্দ কোনটি?

- (ক) জেঠী (খ) পাগলী
(গ) বেসামী (ঘ) সৎমা

উত্তরঃ ঘ

৭৫. 'রজক' এর ত্রীবাচক শব্দ কোনটি?

- (ক) রজকা (খ) রজকী
(গ) রজকিনী (ঘ) রজকানী

উত্তরঃ খ, গ

৭৬. পিতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩০ বছর। ৬ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত ৫:১ হলে, পুত্রের বর্তমান বয়স কত বছর?

- (ক) ৫ (খ) ৬
(গ) ৮ (ঘ) ৯

উত্তরঃ খ

৭৭. পাঁচটি ঘন্টা একত্রে বেজে যথাক্রমে ৩, ৬, ৯, ১২, ১৫ সেকেন্ড অন্তর বাজতে লাগল। কতক্ষণ পর ঘন্টাগুলো পুনরায় একত্রে বাজবে?

- (ক) ৩০ সেকেন্ড (খ) ৯০ সেকেন্ড
(গ) ৩ মিনিট (ঘ) ৫ মিনিট

উত্তরঃ গ

৭৮. যদি ৩ জন পুরুষ বা ৫ জন বালক একটি কাজ ২০ দিনে করতে পারে তবে ৪ জন পুরুষ এবং ১০ জন বালক ঐ কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

- (ক) ১০ (খ) ৯
(গ) ৮ (ঘ) ৬

উত্তরঃ ঘ

৭৯. ৮ জন লোক একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। দুই জন লোক কমিয়ে দিলে কাজটি সম্পন্ন করতে শতকরা কত দিন বেশি লাগবে?

- (ক) ২৫ (খ) ৫০
(গ) ৩৩ (ঘ) ৬৬০

উত্তরঃ গ

৮০. ৫% হারে ৫০০০ টাকার ২ বছরের সরল ও চক্রবৃদ্ধি সুদের পার্থক্য কত টাকা?

- (ক) ১০ (খ) ১২.৫০
(গ) ১৫ (ঘ) ২৫

উত্তরঃ খ

৮১. একটি দ্রব্য বিক্রি করে বিক্রোতার ১০% ক্ষতি হলো। বিক্রয় মূল্য ১৩৫ টাকা বেশি হলে বিক্রোতার ২০% লাভ হতো।

দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত টাকা?

- (ক) ৪২০ (খ) ৪৫০
(গ) ৪৬০ (ঘ) ৪৮০

উত্তরঃ খ

৮২. দুইটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের অনুপাত ৩:২। বৃত্তদ্বয়ের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত হবে?

- (ক) ২:৩ (খ) ৩:৪
(গ) ৪:৯ (ঘ) ৯:৪

উত্তরঃ ঘ

৮৩. ৯,৮০০ টাকা ২:৩:৪:৫ অনুপাতে ভাগ করলে বৃহত্তর এবং ক্ষুদ্রতর অংশের পার্থক্য কত টাকা হবে?

- (ক) ২,১০০ (খ) ২,২০০
(গ) ২,৫০০ (ঘ) ৩,৫০০

উত্তরঃ ক

৮৪. $\text{Log}\sqrt{3^3} + \text{Log}4^2 = ?$

- (ক) $\frac{2}{5}$ (খ) $\frac{5}{2}$
(গ) $\frac{7}{4}$ (ঘ) $\frac{11}{2}$

উত্তরঃ খ

৮৫. অর্ধবৃত্তস্থ কোণের মান কত?

- (ক) 60° (খ) 70°
(গ) 90° (ঘ) 120°

উত্তরঃ গ

৮৬. $(\sqrt{3} \times \sqrt{5})^4$ এর মান কত?

- (ক) 30 (খ) 60
(গ) 225 (ঘ) 150

উত্তরঃ গ

৮৭. যদি $a^2 + \frac{1}{a^2} = 51$ হয়, তবে $(a + \frac{1}{a})$ এর মান কত?

- (ক) ± 9 (খ) ± 7
(গ) ± 5 (ঘ) 3

উত্তরঃ খ

৮৮. যদি $(\frac{a}{b})x^{-3} = 8$ হয়, $(\frac{b}{a})x^{-5}$ তবে x এর মান কত?

- (ক) ৮ (খ) ৫
(গ) ৪ (ঘ) ৩

উত্তরঃ গ

৮৯। যদি $x=y^a$, $y=z^b$ এবং $z=x^c$ হয়, তখন abc এর মান হয়—

- (ক) ৪ (খ) ৩
(গ) ২ (ঘ) ১

উত্তরঃ ঘ

৯০. তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য সেন্টিমিটারে দেওয়া হলো। কোন ক্ষেত্রে ত্রিভুজ অঙ্কন করা সম্ভব?

- (ক) ২, ৫ এবং ৮ (খ) ৫, ৪ এবং ৯
(গ) ৩, ৪ এবং ৫ (ঘ) সকল ক্ষেত্রে

উত্তরঃ গ

৯১। একটি আয়তাকার ঘরের প্রস্থ তার দৈর্ঘ্যের $\frac{2}{3}$ অংশ। ঘরটির পরিসীমা

৪০ মিটার হলে তার ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

- (ক) ৯৬ (খ) ৭২
(গ) ৬৪ (ঘ) ৬০

উত্তরঃ ক

৯২। যদি $3 = 81$ হয়, তবে $m^3 = ?$

- (ক) ৯ (খ) ১৬
(গ) ২৭ (ঘ) ৬৪

উত্তরঃ ঘ

৯৩। একটি ত্রিভুজের কোণগুলোর অনুপাত হচ্ছে ২:৩ : ৪. কোণগুলোর মান হচ্ছে

- (ক) $80^\circ, 120^\circ, 160^\circ$ (খ) $40^\circ, 60^\circ, 80^\circ$
(গ) $30^\circ, 45^\circ, 15^\circ$ (ঘ) $30^\circ, 50^\circ, 90^\circ$

উত্তরঃ খ

৯৪। যদি একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় যথাক্রমে ৪ সে.মি. এবং ৬ সে.মি. হয়, তবে রম্বসের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

- (ক) ৬ (খ) ৮
(গ) ১২ (ঘ) ২৪

উত্তরঃ গ

৯৫। $1-a^2 + 2ab - b^2$ এর উৎপাদক কোনটি? -

- (ক) $(1+a-b)(1-a+b)$
(খ) $(1+a+b)(1-a+b)$
(গ) $(1+a+b)(1-a-b)$
(ঘ) $(1-a+b)(1-a-b)$

উত্তরঃ ক

৯৬। $4x^2 - 20x$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে?

- (ক) ৪ (খ) ৯
(গ) ১৬ (ঘ) ২৫

উত্তরঃ ঘ

৯৭। 90° কোণের সম্পূরক কোণ কোনটি?

- (ক) 20° (গ) 110°
(গ) 220° (ঘ) 290°

উত্তরঃ খ

৯৮। ABCD চতুর্ভুজে ABCD, AC || BD এবং ZA = 90° হলে সঠিক

চতুর্ভুজ কোনটি?

- (ক) সামান্তরিক (খ) রম্বস
(গ) আয়তক্ষেত্র (ঘ) ট্রাপিজিয়াম

উত্তরঃ গ

৯৯। $x^3 - 1, x^3 + 1, x^4 + x^2 + 1$ এর ল.সা.গু. কত?

- (ক) $x^8 - 1$ (খ) $x^7 - 1$
(গ) $x^6 - 1$ (ঘ) $x^5 - 1$

উত্তরঃ গ

১০০. $2^n \div 2^{n-1} =$ কত?

- (ক) 2 (খ) 2^{n+1}
(গ) 2^n (ঘ) 2^{n-1}

উত্তরঃ ক



Facebook Page:
Matrix BCS Series

Matrix BCS Series

www.exambd.net

শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল পর্যায়-২)

তারিখ: ৩০.১২.২০২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময় : ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান: ৭০

দ্রষ্টব্য। সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির কলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।

১। যারে দেখতে নারি তার চলন বাঁকা।

- (ক) Faults are unfair where love is fair.
 (খ) Faults are thick where love is thin.
 (গ) Faults are counted where there is no love.
 (ঘ) Faults are many where love is little.

২। তুমি কি জানো সে কোথায় থাকে?

- (ক) Do you know where does he live?
 (খ) Do you know where does he lives?
 (গ) Do you know where he lives?
 (ঘ) Do you know where he live?

৩। আজ বৃষ্টি হতে পারে?

- (ক) Today will rain.
 (খ) It should be raining today.
 (গ) It may rain today.
 (ঘ) Today is raining.

৪. What is the antonym of 'transparent'??

- (ক) Transform (খ) Lubricant
 (গ) Pure (ঘ) Hazy

৫. The synonym of 'Prestige' is-

- (ক) status (খ) state
 (গ) prestigious (ঘ) static

৬. What is the antonym of 'antagonistic'??

- (ক) Unfriendly (খ) Friendly
 (গ) Hostile (ঘ) Trivial

৭. What is the adjective of 'Laud'??

- (ক) Laudable (খ) Laudful
 (গ) Laudy (ঘ) Lauded

৮. What is the verb form of 'Popularity'?

- (ক) Popular (খ) Popularly
 (গ) Population (ঘ) Popularize

৯. Noun form of 'blind' is-

- (ক) blind (খ) blindly
 (গ) blindness (ঘ) blindy

১০. I will not go out if it-

- (ক) rain (খ) rains
 (গ) is raining (ঘ) would be raining

১১. One of the boys ___ absent yesterday.

- (ক) was (খ) is
 (গ) were (ঘ) are

১২. She talked as though she ___ the CEO of that company.

- (ক) was (খ) had
 (গ) were (ঘ) had been

১৩. You had better (to go) there.

- (ক) You had better gone there.
 (খ) You had better went there.
 (গ) You had better go there.
 (ঘ) You had better will go there.

১৪. I saw him (go) there.

- (ক) go (খ) gone
 (গ) was going (ঘ) going

১৫. Time flies very fast. (Exclamatory)

- (ক) How time does fly!
 (খ) How time do fly!
 (গ) How time flies!
 (ঘ) How time fly!

১৬. Everybody accepts this. (Interrogative)

- (ক) Nobody rejects this.
 (খ) Does everybody accept this?
 (গ) Who does not accept this?
 (ঘ) Who accepts this?

১৭. We will explain why we want to do it. (Passive)

- (ক) The reason want to do that will be explained by us.
 (খ) All the reasons we explain be explained by us.
 (গ) Why we want to be do would be explained by us.
 (ঘ) Why we want to do it will be explained by us.

১৮. We work hard to earn money. (Compound)

- (ক) We work hard to earn a lot of money.
 (খ) We work hard so that we earn money.
 (গ) We work hard so that we can earn money.
 (ঘ) We work hard and we want to earn money.

19. What is the meaning of the phrase 'a man of letters'?

- (ক) A dull-headed person
(খ) A scholar
(গ) A big gun
(ঘ) A wealthy person

20. 'Do away with' means—

- (ক) to remove something
(খ) to flourish something
(গ) to forward something
(ঘ) to set up something new

21. It is high time you ---- a business.

- (ক) starts (খ) start
(গ) started (ঘ) can start

22. Navid told Sumon that he (go) to Khulna the next day.

- (ক) went (খ) had gone
(গ) will go (ঘ) would go

23. 'Bolt from the blue' means—

- (ক) a danger with warning
(খ) a danger without warning
(গ) hard danger
(ঘ) powerful danger

24. Adjective form of 'ambition' is—

- (ক) ambitive (খ) ambitiously
(গ) ambitious (ঘ) ambitious

25. He is a liar,---?

- (ক) does he? (খ) isn't he?
(গ) is he? (ঘ) aren't he?

২৬। বাঙালির দৈনিক গড়নে সবচেয়ে বেশি মিল কোন জাতিগোষ্ঠীর সাথে রয়েছে?

- (ক) মোঙ্গলয়েড (খ) অস্ট্রালয়েড
(গ) ককেশয়েড (ঘ) নিরিয়েড

২৭। প্রাচীন বাংলার প্রথম স্বাধীন শাসকের নাম কী?

- (ক) কনিষ্ক (খ) শশাংক
(গ) ধর্মপাল (ঘ) গোপাল

২৮। ভাষা আন্দোলনের সময় পাকিস্তানের প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?

- (ক) নূরুল আমিন (খ) লিয়াকত আলী খান
(গ) মোহাম্মদ আলী (ঘ) খাজা নাজিমুদ্দীন

২৯। বাংলাদেশের সংবিধানে কয়টি তফসিল রয়েছে?

- (ক) ৪টি (খ) ৫টি
(গ) ৬টি (ঘ) ৭টি

৩০। 'আমার দেখা মহতীন' গ্রন্থের রচয়িতা কে?

- (ক) মওলানা আবদুল হামিদ খান ভাসানী
(খ) শেরে বাংলা এ কে ফজলুল হক
(গ) হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী
(ঘ) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান

৩১। বাংলাদেশে VAT চালু হয় কত সালে?

- (ক) ১লা জুলাই ১৯৮৯ (খ) ১লা জুলাই ১৯৯০
(গ) ১লা জুলাই ১৯৯১ (ঘ) ১লা জুলাই ১৯৯২

৩২। ভাষা শহিদদের স্মরণে 'জননী ও গর্বিত বর্ণমালা' - ভাষ্কর্যটির ভাষ্কর কে?

- (ক) মুনাল হক (খ) শামীম শিকদার
(গ) হামিদুজ্জামান খান (ঘ) নভেরা আহমেদ

৩৩। শতবার্ষিকী অনুষ্ঠান কত তারিখে শুরু হয়?

- (ক) ১৭ই মার্চ ২০২০ (খ) ১৭ই মার্চ ২০১৯
(গ) ১৭ই মার্চ ২০২১ (ঘ) ১৭ই মার্চ ২০২২

৩৪। বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি রেমিটেন্সের অর্থ প্রেরণ করেন কোন দেশের প্রবাসী?

- (ক) যুক্তরাষ্ট্র (খ) যুক্তরাজ্য
(গ) সৌদি আরব (ঘ) আরব আমিরাতে

৩৫। প্রাণঘাতী নভেল করোনা ভাইরাস সর্বপ্রথম কোথায় শনাক্ত করা হয়েছিল?

- (ক) চীনের উহানে (খ) চীনের সাংহাইতে
(গ) চীনের বেইজিং (ঘ) ইতালীর লোম্বার্ডিতে

৩৬। বাংলাদেশ-ভারতের মধ্যে অভিন্ন নদীর সংখ্যা কতটি?

- (ক) ৫২টি (খ) ৫৪টি
(গ) ৫৭টি (ঘ) ৫৮টি

৩৭। NATO কবে গঠিত হয়েছিল?

- (ক) ১৯৪৭ (খ) ১৯৪৮
(গ) ১৯৪৯ (ঘ) ১৯৫০

৩৮। পাটের জিনোম কে আবিষ্কার করেন?

- (ক) জগদীশ চন্দ্র বসু (খ) ড. কুদরত-ই-খুদা
(গ) লিউয়েন হুক (ঘ) ড. মাকসুদুল আলম

৩৯। বাংলাদেশের শিক্ষানীতি প্রণয়ন করা হয় কত সালে?

- (ক) ২০১০ সালে (খ) ২০১৩ সালে
(গ) ২০১৫ সালে (ঘ) ২০১৭ সালে

৪০। 'জ্ঞান যেখানে সীমাবদ্ধ, বুদ্ধি সেখানে আড়ষ্ট, মুক্তি সেখানে অসম্ভব কোন আন্দোলনের প্রোগ্রাম?

- (ক) ভাষা আন্দোলন (খ) শিক্ষা আন্দোলন
(গ) গণনাট্য আন্দোলন (ঘ) বুদ্ধির মুক্তি আন্দোলন

৪১. USDG এর পূর্ণরূপ হলো

- (ক) Successful Development Goals
(খ) Successive Developmental Goals
(গ) Sustainable Development Goals
(ঘ) Sustantial Developmental Goals

৪২. আলুর একটি জাতের নাম--

- (ক) রূপালী (খ) ডায়মন্ড
(গ) ডাম হেড (ঘ) ক্রিসাইল

৪৩। পরিবেশ ও জীবদেহের সম্পর্ক বিষয়ক বিদ্যাকে কী বলে?

- (ক) বায়োলজি (খ) সোসিওলজি
(গ) এনভায়রনমেন্ট (ঘ) ইকোলজি

৪৪। ব্রেজিল্ট কার্যকর হয় কত তারিখে?

- (ক) ১ ডিসেম্বর ২০১৯ (খ) ১ জানুয়ারি ২০২০
(গ) ১ ফেব্রুয়ারি ২০২০ (ঘ) ১ মার্চ ২০২০

৪৫। পৃথিবীর দীর্ঘতম পর্বতমালা কোনটি?

- (ক) হিমালয় পর্বতমালা (খ) আল্পস পর্বতমালা
(গ) আন্দিজ পর্বতমালা (ঘ) আলাস্কা পর্বতমালা

৪৬। ২০২১ সালে অস্কার পুরস্কারপ্রাপ্ত শ্রেষ্ঠ চলচ্চিত্র হলো--

- (ক) প্যারাসাইট (খ) নোমান্ডল্যান্ড
(গ) মিনারি (ঘ) ম্যারেজ স্টোরি

৪৭। কোন দেশ আফ্রিকা মহাদেশের অন্তর্ভুক্ত নয়?

- (ক) মরক্কো (খ) লিবিয়া
(গ) তিউনিসিয়া (ঘ) ইয়েমেন

৪৮। একদিনের আন্তর্জাতিক ক্রিকেটে বাংলাদেশের পক্ষে সর্বোচ্চ রানের ইনিংসটি কার?

- (ক) সাকিব আল হাসান (খ) তামিম ইকবাল
(গ) মোহাম্মদ আশরাফুল (ঘ) লিটন দাস

৪৯। আন্তর্জাতিক নারী দিবস পালিত হয় কোন তারিখে?

- (ক) ৮ মার্চ (খ) ১০ এপ্রিল
(গ) ৫ জুন (ঘ) ১০ ডিসেম্বর

৫০. জাতিসংঘ বিশ্ববিদ্যালয় কোথায়?

- (ক) যুক্তরাজ্যে (খ) চীনে
(গ) যুক্তরাষ্ট্রে (ঘ) জাপানে

৫১। বাংলা ভাষায় মোট কয়টি বর্ণ রয়েছে?

- (ক) ৪৭টি (খ) ৪৮টি
(গ) ৪৯টি (ঘ) ৫০টি

৫২। ব্যুৎপত্তিগতভাবে ব্যাকরণ শব্দের অর্থ হলো

- (ক) ক্ষেপণ (খ) ভাবের বিনিময়
(গ) বিশেষভাবে বিশ্লেষণ (ঘ) মিলন

৫৩। পুরুষ বা স্ত্রী নির্দেশক সূত্রকে ব্যাকরণে কী বলে?

- (ক) বচন (খ) লিঙ্গ
(গ) বাক্য (ঘ) বাগর্থ

৫৪। নিচের কোনটি তৎসম শব্দ?

- (ক) চাঁদ (খ) খোকা
(গ) কাঠ (ঘ) সন্ধ্যা

৫৫। 'লোকটি ধনী কিন্তু কৃপণ' - কোন ধরনের বাক্য?

- (ক) জটিল (খ) যৌগিক
(গ) মিশ্র (ঘ) সরল

৫৬। কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (ক) রূপায়ন (খ) রূপায়ন
(গ) রূপায়ণ (ঘ) রূপায়ণ

৫৭। চলিত রীতির প্রবর্তক কে?

- (ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (খ) কাজী নজরুল ইসলাম
(গ) প্রমথ চৌধুরী (ঘ) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর

৫৮। 'পার হইয়া-এর চলিতরূপ কোনটি?

- (ক) পার হয়ে (খ) পারি হয়ে
(গ) পার হইয়ে (ঘ) পারিয়া উত্তর: পেরিয়ে

৫৯। Early rising is beneficial to health-এর সঠিক অনুবাদ কোনটি?

- (ক) যারা সকালে ওঠে তাদের স্বাস্থ্য ভালো থাকে।
(খ) সকালে জাগলে চমৎকার স্বাস্থ্য হয়।
(গ) সকালে ওঠা স্বাস্থ্যবান ও প্রফুল্লতা দেয়।
(ঘ) সকালে ওঠা স্বাস্থ্যের জন্য ভালো।

৬০. Ad-hoc এর অর্থ কী?

- (ক) তদর্থক (খ) অস্থায়ী
(গ) শপথপত্র (ঘ) ক ও খ উভয়ই

৬১। সন্ধির সুবিধা কী?

- (ক) পড়ার সুবিধা (খ) লেখার সুবিধা
(গ) উচ্চারণের সুবিধা (ঘ) শোনার সুবিধা

৬২। 'কৃষ্টি' শব্দের সঠিক সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?

- (ক) কৃ + ত্তি (খ) কৃষ + ত্তি
(গ) কৃঃ+তি (ঘ) কৃষ + টি

৬৩। 'ব্যর্থ' শব্দটির সঠিক সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?

- (ক) ব্য + অর্থ (খ) বি + অর্থ
(গ) ব্যা + অর্থ (ঘ) ব + অর্থ

৬৪। 'দাতা' শব্দের সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?

- (ক) √ দা + তূচ (খ) √ দাতৃ + আ
(গ) √ দা + ভা (ঘ) ঠ দাত + আ

৬৫। 'মুক্ত' শব্দের সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?

- (ক) $\sqrt{\text{মু}} + \text{ক্ত}$ (খ) $\sqrt{\text{মুক্ত}} + \text{ত}$
 (গ) $\sqrt{\text{মুহ}} + \text{ক্ত}$ (ঘ) $\sqrt{\text{মুচ}} + \text{ক্ত}$

৬৬। সমাস শব্দের অর্থ কী?

- (ক) সংক্ষেপণ (খ) সমন্বয়
 (গ) দুর্বোধ্য (ঘ) ভাষান্তরকরণ

৬৭। 'চির অশান্তি' অর্থে কোন বাগধারাটি যথোপযুক্ত?

- (ক) ভরাডুবি (খ) রাবণের চিতা
 (গ) জগদল পাথর (ঘ) ঢাকের ভায়া

৬৮। 'গলাই লঙ্করি চাল' বাগধারাটির অর্থ কী?

- (ক) তুচ্ছ পদার্থ (খ) আলসেমি
 (গ) অন্ধ অনুকরণ (ঘ) তুমুল কাভ

৬৯। 'গরুতে দুধ দেয়' বাক্যে 'গরুতে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- (ক) করণে সপ্তমী (খ) কর্তৃকারকে সপ্তমী
 (গ) অপাদানে সপ্তমী (ঘ) অধিকরণে সপ্তমী

৭০। 'অহঙ্কার পতনের মূল' বাক্যে 'অহঙ্কার' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? (ক) কর্মে শূন্য (খ) করণে শূন্য

- (গ) অপাদানে শূন্য (ঘ) অধিকরণে শূন্য

৭১। নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (ক) মুমূর্ষ (খ) মুমূর্ষ
 (গ) মুমূর্ষ (ঘ) মুমূর্ষ

৭২। 'পরভূত' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- (ক) পিক (খ) ধেনু
 (গ) বিভব (ঘ) অস্থ

৭৩। 'আকুঞ্চন' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- (ক) শান্ত (খ) আকাঙ্ক্ষা
 (গ) প্রসারণ (ঘ) কুঞ্চিত

৭৪। ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি -

- (ক) ইতিহাসবেত্তা (খ) ঐতিহাসিক
 (গ) ইতিহাসবিজ্ঞা (ঘ) ইতিহাসবিদ

৭৫। বিরাম চিহ্ন কেন ব্যবহৃত হয়?

- (ক) বাক্য সংকোচনের জন্য (খ) বাক্যের অর্থ স্পষ্ট করার জন্য
 (গ) বাক্যের সৌন্দর্যের জন্য (ঘ) বাক্য অলংকৃত করার জন্য

৭৬। দুটি তল পরস্পরকে ছেদ করলে কী উৎপন্ন হয়?

- (ক) বিন্দু (খ) রেখা
 (গ) স্থান (ঘ) রশ্মি

৭৭। 51° কোণের সম্পূরক কোণের এক-তৃতীয়াংশ কত?

- (ক) 43° (খ) 86°
 (গ) 129° (ঘ) 153°

৭৮। রম্বসের কর্ণদ্বয়ের অন্তর্ভুক্ত কোণ কত?

- (ক) 45° (খ) 90°
 (গ) 120° (ঘ) 150°

৭৯। $\triangle ABC$ এর $\angle A = x$, $\angle B = 2x$ এবং $\angle C = 3x$ হলে,

ত্রিভুজটি কী ত্রিভুজ?

- (ক) সূক্ষীকোণী ত্রিভুজ (খ) ফ্লুকোণী ত্রিভুজ
 (গ) সমকোণী ত্রিভুজ (ঘ) সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ

৮০. কোনো খাদ্য 24 জন লোকের 20 দিন চলে, ঐ একই পরিমাণ খাদ্যে 40 জন লোকের কত দিন চলবে?

- ক. 10 (খ) 12
 গ. 14 (ঘ) 16

উত্তর:

৮১. দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু ও ল.সা.গু যথাক্রমে ২ ও ৩৬০। একটি সংখ্যা ১০ হলে, অপর সংখ্যাটি কত?

- ক. ২৪ (খ) ৪৮
 গ. ৬০ (ঘ) ৭২

উত্তর:

৮২. বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?

- ক. 3 (খ) 9
 গ. 12 (ঘ) 16

উত্তর:

৮৩. নিচের কোন শর্তে $\log_a a = 1$ হবে?

- ক. $a > 0, a \neq 1$ (খ) $a < 0, a \neq 1$
 গ. $a > 1, a \neq 0$ (ঘ) $a < 1, a \neq 0$

উত্তর:

৮৪. $x^2 + 5x + 6$ এবং $x^2 + 3x + 2$ এর ল.সা.গু 12 হলে, x এর মান-

- ক. 6 (খ) 8
 গ. 10 (ঘ) 12

উত্তর:

৮৫. $\frac{1}{2}x^2 - 3x + 4$ এর উৎপাদক কোনটি?

- ক. $\frac{1}{2}(x-4)(x+2)$ (খ) $\frac{1}{2}(x+4)(x-2)$
 গ. $\frac{1}{2}(x+4)(x+2)$ (ঘ) $\frac{1}{2}(x-4)(x-2)$

উত্তর:

৮৬. $(x^2 + 1)^2 - 5x^2$ হলে $x - \frac{1}{x}$ এর মান কোনটি?

- ক. $\sqrt{5}$ (খ) 1
 গ. $2\sqrt{2}$ (ঘ) 8

উত্তর:

৮৭. $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = 1$ হলে, $a^3 + b^3$ এর মান কত?

- ক. 3 (খ) 1
 গ. 0 (ঘ) -1

উত্তর:

৮৮. $(\sqrt{5})^{x+1} = (\sqrt[3]{5})^{2x-1}$ হলে, x = কত?

- ক. $\frac{2}{5}$ (খ) $\frac{1}{3}$
 গ. 3 (ঘ) 5

উত্তর:

৮৯. $\log_x \frac{1}{16} = -2$ হলে, x এর মান কত?

- ক. 4 (খ) 2
 গ. -2 (ঘ) -4

উত্তর:

৯০. একজন ঘড়ি বিক্রেতা 1200 টাকা দিয়ে একটি ঘড়ি ক্রয় করেছেন।

ঘড়িটি কত টাকায় বিক্রয় করলে তার $17\frac{1}{2}\%$ লাভ হবে?

ক. 1365 টাকা খ. 1375 টাকা

গ. 1395 টাকা ঘ. 1410 টাকা উত্তর:

৯১. হীরার আয়ের ৩৫% হ্যাপীর আয়ের ২৫% এর সমান। তাদের আয়ের অনুপাত কত?

ক. ৭ : ৫ খ. ৫ : ৭

গ. ৪ : ৩ ঘ. ৩ : ৪ উত্তর:

৯২. ১-৫ এবং ১৩-৫ এর মধ্য সমানুপাতটি কত?

ক. ২.৫ খ. ৩.২

গ. ৩.৬ ঘ. ৪.৫ উত্তর:

৯৩. $e^{2\ln x} = y$ হলে, y এর মান = কত?

ক. $\ln x$ খ. $\ln 2x$

গ. x^2 ঘ. $2x$ উত্তর:

৯৪. 6% হারে নয় মাসে 10,000 টাকার উপর মুনাফা মূলধন কত হবে?

ক. 10,500 টাকা খ. 10,450 টাকা

গ. 10,650 টাকা ঘ. 10,600 টাকা উত্তর:

৯৫. ১০৫ থেকে ১৩৫ পর্যন্ত সংখ্যার মধ্যবর্তী ক্ষুদ্রতম ও বৃহত্তম মৌলিক সংখ্যাছয়ের গড় কত?

ক. ১১৯ খ. ১২০

গ. ১২১ ঘ. ১২৩ উত্তর:

৯৬. যদি $\left(\frac{a}{b}\right)^{x-3} = \left(\frac{b}{a}\right)^{x-5}$ হয়, তবে x এর মান কত?

ক. 3 খ. 4

গ. 5 ঘ. 8 উত্তর:

৯৭. $x^2 - 2x - 1 = 0$ হলে, $x + \frac{1}{x}$ কত?

ক. 4 খ. $4\sqrt{2}$

গ. $2\sqrt{2}$ ঘ. 8 উত্তর:

৯৮। কতটি স্বতন্ত্র উপাত্ত জানা থাকলে নির্দিষ্ট চতুর্ভুজ আঁকা যায়?

(ক) ২টি (খ) ৩টি

(গ) ৪টি (ঘ) ৫টি

৯৯। $x^2 - 4x + k = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয় একটি অপরটির বিপরীত হলে k এর মান কত?

(ক) 1 (খ) 0

(গ) -1 (ঘ) 2

১০০. 15 টাকা 25 টাকার শতকরা কত?

(ক) 45% (খ) 50%

(গ) ৬০% (ঘ) 75%

www.exambd.net



Facebook Page:
Matrix BCS Series

Matrix BCS Series

কাস্টম হাউস, চট্টগ্রাম

পদের নাম: সিপাই; তারিখ: ২৩-১২-২০২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময় : ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান: ৭০

বাংলা: (২০)

১। এক কথায় প্রকাশ করুন: $১ \times ৫ = ৫$

উপকারীর অপকার করে যে = কৃতঘ্ন

খেয়া পার করে যে = পাটনি

উপস্থিত বুদ্ধি আছে যার = প্রত্যুৎপন্নমতি

ইন্দ্রিয়কে জয় করেছে যে = জিতেদ্রিয়

শোনামাত্র মনে রাখতে পারে যে = শ্রুতিধর

২। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: $১ \times ৫ = ৫$

ওজন বুঝে চলা (আত্মমর্বাদা রক্ষা): আজকাল দিনকাল খারাপ, ওজন বুঝে চল, নইলে অপমানিত হবে।

ঝাঁকের কই (একই দলের): সবুরকে চিন না, স্বার্থের কারণে আজ সে এ রকম করেছে, কাজ ফুরালে ঝাঁকের কই ঝাঁকেই ফিরে যাবে।

লেখাফা দুরন্ত (বাইরে ঠাঁট বজায় রাখা): লোকটার লেখাফা দুরন্ত ভাব দেখে তার দারিদ্র্যের কথা বোঝাই যায় না।

ঢাক পেটানো,

শাপে বর (অকল্যাণের মধ্যে কল্যাণ): ঐ ছেলের সঙ্গে তোমার মেয়ের বিয়ে না হওয়ায় শাপে বর হয়েছে, ছেলেটি এই সেদিন মারা গেল।

চাঁদের হাট (সুখের সংসার): আরিফের ছেলেমেয়েরা লেখাপড়া করে চাঁদের হাট বসিয়েছে।

৩। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: $১ \times ৫ = ৫$

অভ্যুত্থান = অভি + উত্থান

প্রত্যাশা = প্রতি + আশা

রাজর্ষি = রাজা + ঋষি

সংঘাত = সম্ + ঘাত

গবেষণা = গো + এষণা

৪। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন: $১ \times ৫ = ৫$

ছেলেরা ছাদে ঘুড়ি উড়ায় (কর্মে শূন্য)

দরিদ্রকে সাহায্য কর = (সম্প্রদান কারকে চতুর্থী)

আষাঢ়ে বাদল নামে নদী জ্বলভেদ (অধিকরণে সপ্তমী বিভক্তি)

বিপদে মোরে রক্ষা কর এ নহে মোর প্রার্থনা (অপাদানে সপ্তমী)

সে ছুরিতে পেন্সিল কাটে (করণে সপ্তমী)

English: (20)

5. Use saltable prepositions in the following marks: $1 \times 5 = 5$

- a) Birds feed fruits and insects. ()
 b) Do not hanker wealth. (for)
 c) What is the time your watch? (by)
 d) He is competent the post. (for)
 e) He is senior me. (to)

6. Translate into English: $1 \times 5 = 5$

- a) কক্সবাজার বিশ্বের দীর্ঘতম সমুদ্র সৈকত
 = Cox's Bazar is the longest beach in the world
 b) সকাল থেকে বৃষ্টি হচ্ছে
 = It has been raining since morning
 c) আয় বুঝে ব্যয় করুন
 = Spend according to your income.
 d) ঢাকা খুব ব্যস্ত শহর
 = Dhaka is a very busy city
 e) সে সাঁতার কাটতে জানে না।
 = He does not know how to swim.

7. Change the following sentences as directed: $1 \times 5 = 5$

- a) You are too young to understand. (Make it complex)
 = You are so young that you cannot understand
 b) You should never tell a lie. (Make it Imperative)
 = Never tell a lie.
 c) This sight is very beautiful. (Make it exclamatory)
 = Wow! the sight is very beautiful.
 d) Honey tastes sweet. (Make it Passive)
 = Honey is sweet when it is tasted.
 e) The old man said, "Can you give me some food?" (Change the narration)
 = The old man requested him to give him some food.

8. Make sentences with meaning: $1 \times 5 = 5$

- A close fisted man (কপ্তস, a miser): Karim is a close fisted man.
 Dead against (ঘোর বিরোধী, strongly): I am dead against his proposal.
 Bring to book (ভৎসনা করা, শাস্তি দেয়া, rebuk, fetch for justice) - They must be brought to book for it.

rank and file

Look after (যত্ন নেয়া, দেখাশুনা করা): Every body should look after their old parents.

গণিত (১৫)

- ৯। মুরগি ও বিড়ালের মোট সংখ্যা ৮০ টি। এদের মোট পায়ের সংখ্যা ২২০ টি। মুরগির সংখ্যা কত?

সমাধান:

দেয়া আছে, মোট সংখ্যা ৮০ এবং মোট পায়ের সংখ্যা ২২০।
ধরা যাক, X সংখ্যক মুরগি আছে। তাহলে এদের পায়ের সংখ্যা 2X সংখ্যক।

বিড়ালের পায়ের সংখ্যা = ২২০ - ২X

আবার বিড়ালের-এর সংখ্যা হবে = ৮০ - X

প্রশ্নমতে, (৮০ - X) ৪ = ২২০ - 2X

$$\Rightarrow ৩২০ - ৪X = ২২০ - ২X$$

$$\therefore X = ৫০$$

- ১০। একটি পরীক্ষায় ৭০% পরীক্ষার্থী বাংলায় এবং ৬০% পরীক্ষার্থী ইংরেজিতে পাশ করল। উভয় বিষয়ে পাশ করল ৫০%। উভয় বিষয়ে শতকরা কত ভাগ ফেল করল?

সমাধান: শুধু বাংলায় পাশ করে = (৭০-৫০)% = ২০%

শুধু ইংরেজিতে পাশ করে = (৬০ - ৫০)% = ১০%

বাংলা বা ইংরেজি অথবা উভয় বিষয়ে পাশ করে = (২০+১০+৫০)% = ৮০%

\therefore উভয় বিষয়ে ফেল করে = (১০০-৮০)% = ২০%।

শর্টকাট: $F_{12} = 100 - (P_1 + P_2 - P_{12})$

$$= 100 - (৭০ + ৬০ - ৫০)।$$

$$= (100 - ৮০) জন = ২০ জন।$$

- ১১। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত ৭ : ২ এবং ৫ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত ৮ : ৩ হবে। পুত্রের বর্তমান বয়স নির্ণয় করুন?

সমাধান: ধরি, পিতার বর্তমান বয়স ৭X বছর

পুত্রের " " ২X বছর

৫ বছর পরে পিতার বয়স = ৭X + ৫ বছর

৫ " " পুত্রের " = ২X + ৫ "

প্রশ্নমতে, (৭X + ৫) : ২X + ৫ = ৮ : ৩

$$\Rightarrow \frac{7X+5}{2X+5} = \frac{8}{3}$$

$$\Rightarrow ২১X + ১৫ = ১৬X + ৪০$$

$$\Rightarrow ২১X - ১৬X = ৪০ - ১৫$$

$$\Rightarrow ৫X = ২৫$$

$$\Rightarrow X = \frac{২৫}{৫}$$

$$\therefore X = ৫$$

\therefore পিতার বর্তমান বয়স ৭X বছর = ৭ × ৫ = ৩৫ বছর

\therefore পুত্রের " " ২X বছর = ২ × ৫ = ১০ বছর

উত্তর: - পিতার বর্তমান বয়স ৩৫ বছর এবং পুত্রের বর্তমান বয়স ১০ বছর।

সাধারণ জ্ঞান (১৫)

- ১২। ভাষা আন্দোলনের উপর আঁকা প্রথম ছবি "রক্তাক্ত ২১" এর চিত্রশিল্পী কে?

উত্তর: মুর্তজা বশীর।

- ১৩। সর্বজনীন দাতা কলা হয় রক্তের কোন গ্রুপকে?

উত্তর: 'O' গ্রুপকে।

- ১৪। শের্ষ রাসেল দিবস কত তারিখে উত্থাপন করা হয়?

উত্তর: ১৮ অক্টোবর 'শেখ রাসেল দিবস'।

- ১৫। ইংরেজিতে বাংলাদেশের সংবিধানিক নাম কি?

উত্তর: The People's Republic of Bangladesh.

- ১৬। ঐতিহাসিক ছয় দফা কত তারিখে ঘোষিত হয়?

উত্তর: ২৩ মার্চ ১৯৬৬

- ১৭। VAT এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: Value Added Tax বা মূল্য সংযোজন কর।

- ১৮। টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা অর্জনের সময়কাল কত?

উত্তর: SDGs-এর মেয়াদ ২০১৬ থেকে ২০৩০ সাল।

- ১৯। মালয়েশিয়ার মুদ্রার নাম কি?

উত্তর: মালয়েশিয়ার মুদ্রার নাম - রিংগিট।

- ২০। জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদের কততম অধিবেশনে বঙ্গবন্ধু বাংলায় ভাষণ প্রদান করেন?

উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ সালে জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের ২৯তম অধিবেশনে প্রথম বাংলায় ভাষণ দেন।

- ২১। 'বরফ গলা নদী' উপন্যাসটির রচয়িতা কে? উত্তর: ক

উত্তর: জহির রায়হান

- ২২। বাংলাদেশের প্রথম নারী স্পীকার কে?

উত্তর: ড. শিরীন শারমিন চৌধুরী

- ২৩। বাংলাদেশের বৃহত্তম বয়সী বাজার কোনটি?

- ২৪। আর্জেন্টিনার রাজধানীর নাম কি?

উত্তর: বুয়েনোস আয়ার্স

- ২৫। বছরের সবচেয়ে ছোট দিন কোনটি?

উত্তর: ২২ ডিসেম্বর।

- ২৬। 'আগুনের পরশমনি' কার লেখা?

উত্তর: হুমায়ূন আহমেদ।

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ Join করুন:



Facebook Page:
Matrix BCS Series

Matrix BCS Series

সরকারী কর্ম কমিশন (পিএসসি)

পদ: ইন্সট্রাক্টর (টিসিসি) - ১০ম গ্রেড;

তারিখ: ২০.১২.২০২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

বাংলা-৪০

০১. প্রবন্ধ রচনা করুন। "স্বপ্নের পদ্মাসেতু" ১০

০২. সারমর্ম লিখুন:

আমার একুল ভাঙ্গিয়াছে যেবা আমি তার কূল বাঁধি,
যে গেছে বুকেতে আঘাত হানিয়া তার লাগি আমি কাঁদি।
যে মোরে দিয়েছে বিষে ভরা বাণ,
আমি দেই তারে বুকভরা গান,
কাঁটা পেয়ে তারে ফুল করি দান সারাটি জনমতর,
আপন কারিতে কাঁদিয়া বেড়াই যে মোরে করেছে পর।

উত্তর: সারমর্ম : নিজের স্বার্থকে বিসর্জন দিয়ে পরের উপকার করার মাঝেই সুখ ও জীবনের প্রকৃত সার্থকতা নিহিত। এ পৃথিবীতে আমরা প্রত্যেকেই একে অপরের জন্যে। পরের আঘাত সহ্য করে তার প্রতি ভালোবাসা প্রকাশ করাই যথার্থ মনুষ্যত্বের লক্ষণ।

০৩. বাংলায় অনুবাদ করুন:

Work is life. It is the true source of health and happiness. Man cannot be altogether Idle. They must have something to do or think upon. An idle man is busy with evil thoughts and goes to ruin.

উত্তর: কাজই জীবন। এটি স্বাস্থ্য এবং সুখের প্রকৃত উৎস। মানুষ সম্পূর্ণ নিষ্ক্রিয় হতে পারে না। তাদের অবশ্যই কিছু করার বা চিন্তা করার আছে। একজন অলস মানুষ খারাপ চিন্তায় ব্যস্ত থাকে এবং ধ্বংসের দিকে যায়।

০৪. ঢাকা শহরের শব্দদূষণ দূর করার উপায় জানিয়ে সংবাদপত্রে প্রকাশের জন্য একটি পত্র লিখুন।

০৫. (ক) বাগধারার অর্থ প্রকাশের জন্য বাক্য রচনা করুন:

(i) কাকভূষা (দীর্ঘজীবী): স্ত্রী, পুত্র, কন্যা সবার মৃত্যুর পরও বৃদ্ধ

কাকভূষা মতো বেঁচে আছে।

(ii) গোকুলের ষাঁড় (স্বৈচ্ছাচারী): তার মত গোকুলের ষাঁড় আর দেখিনি।

(iii) ছক্কা-পাঞ্জা (বড় বড় কথা বলা): নির্বাচনের পূর্বে সব প্রার্থীরাই ছক্কা পাঞ্জা করে। পেটে তো বিদ্যা নেই তা আবার ছক্কা-পাঞ্জা করছে?

(iv) হুঁটো জগন্নাথ (অকর্মণ্য): সারাদিন ঘরে বসে থাকতে থাকতে তুমি হুঁটো জগন্নাথ হয়ে যাচ্ছে।

(v) হরিষে বিষাদ (আনন্দে হঠাৎ দুঃখ): বিয়ের দিন বরযাত্রীর বাস দুর্ঘটনায় পতিত হলে বিয়ে বাড়িতে হরিষে বিষাদ দেখা দেয়।

(খ) গঠনরীতি অনুসারে বাক্য কত প্রকার? উদাহরণসহ আলোচনা করুন।

উত্তর: গঠনগত দিক থেকে বাক্য ৩ প্রকার।

(১) সরল বাক্য (২) জটিল বা মিশ্র বাক্য ও (৩) যৌগিক বাক্য।

১। সরল বাক্য: যে বাক্যে একটি মাত্র ক্রিয়া এবং একটি মাত্র সমাপিকা ক্রিয়া থাকে তাকে সরল বাক্য বলে। যেমন - ছেলেটি বই পড়ে।

২। জটিল বাক্য : একটি পূর্ণ বাক্যে যদি একটি প্রধান খণ্ড বাক্য এবং একাধিক অপ্রধান খণ্ড বাক্য পরস্পর সংযুক্ত থাকে তাকে জটিল বাক্য বলে। যেমন - যারা ধার্মিক তারা সুখী হয়।

৩। যৌগিক বাক্য : দুই বা ততোধিক বাক্য যদি স্বাধীনভাবে ও, এবং, কিন্তু ইত্যাদি অব্যয় দিয়ে যুক্ত হয়, তাকে যৌগিক বাক্য বলে। যেমন - ছেলেটি ভাল কিন্তু অলস।

(গ) উপসর্গের অর্থবাচকতা নেই, কিন্তু অর্থদ্যোকতা আছে। আলোচনা করুন।

উত্তর: উপসর্গের অর্থবাচকতা নেই, কিন্তু অর্থদ্যোকতা আছে: অর্থহীন অথচ অর্থদ্যোকতক যেসব অব্যয় নাম শব্দ বা কৃদন্ত শব্দের আগে বসে শব্দগুলোর অর্থ সংকোচন, প্রসারণ বা অন্য কোনো পরিবর্তন সাধন করে থাকে, তাদের বাংলায় উপসর্গ বলে। যেমন: আগমন, পরিদর্শন, উপবন ইত্যাদি।

উপসর্গের কোন অর্থবাচকতা নেই, অর্থদ্যোকতা আছে মাত্র। এগুলো নাম শব্দ বা কৃদন্ত শব্দের সঙ্গে যুক্ত না হয়ে যদি স্বাধীনভাবে থাকে, তাহলে এদের কোনো অর্থ হয় না। আর যদি নাম শব্দ বা কৃদন্ত শব্দ কোনো একটির সঙ্গে যুক্ত হত, তবেই এগুলো আশ্রিত শব্দকে অবলম্বন করে বিশেষ বিশেষ অর্থদ্যোকতা সৃষ্টি করতে পারে। যেমন : বি + হার = বিহার, আ + হার = আহার, উপ + হার = উপহার ইত্যাদি।

ENGLISH-40

01. Write an essay on the following:

Life of a Female Garment's Worker

[Hints: Introduction ----- Working Schedule and overall environment ----- Social status ----- Problems and Solutions ----- Duties of the owner and the Govt. ----- Conclusion.]

02. Write a letter to your younger brother about the demerits of using too much mobile phones.

03. Read the following passage carefully and then answer the questions that follow:

Science and technology have come to pervade every aspect of our lives, and as a result, society is changing at a speed which is quite unprecedented. There is a great technological explosion around us, generated by science. This explosion is already freeing vast number of people from their traditional bondage to nature, and now at last we have it in our power to free mankind once and for all from the fear which is based on want, Now for the first time man can reasonably begin to think that life can be something more than grim struggle for survival. But even today in spite of the high standard of living which has become general in the more fortunate west, the majority of people in the world, still spend nearly all their time and energy in a never ending struggle with nature to secure the food and shelter they need.

Questions:

- What pervade every aspect of our lives?
- What explosion has science generated around us?
- What has man in his power?
- How is life in the west?
- Who are engaged in a never ending struggle with nature?

04. Change the following sentences as directed:

- a) **The boy was named --- his grandfather.**
(Fill in the blank with a preposition)

Ans: after

- b) **Had I the wings of a bird, I -- (fly) in the sky.** (use the correct form of verb)

Ans: Had I the wings of a bird, I'd fly up high in the sky!

- c) **We respect the pious.** (Make it passive)

Ans: The pious is respected by us.

- d) **He said to me, "Please lend me a book."**
(Change the form of speech)

Ans: He requested me to lend him a book.

- e) চোরটি হাতে-নাতে ধরা পড়ল। (Translate into English)

Ans: The thief was caught red-handed.

- f) **I am Junior than you by two years.**
(Correct the sentence)

Ans: I am junior to you by two years.

- g) **A drowning man catches with a straw.**
(Correct the sentence)

Ans: A drowning man will catch the straw.

- h) **Maria my student is on leave today.**
(Write with correct punctuation)

Ans: Maria, my student, is on leave today.

- i) **A barking dog seldom bites.** (Translate into Bengali)

Ans: যত গর্জে তত বর্ষে না

- j) **___ his illness, he attended the meeting.**
(Fill in the blank with a prepositional phrase)

Ans: Although

সাধারণ জ্ঞান-৪০

(ক) বাংলাদেশ বিষয়াবলি

মান: ৫×৩ =

১৫

০১. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানে মহামান্য রাষ্ট্রপতি কর্তৃক ক্ষমা প্রদর্শনের অধিকার সম্পর্কে কোন অনুচ্ছেদে কি বলা হয়েছে তা উল্লেখ করুন।

উত্তরঃ সংবিধানের ৪৯ অনুচ্ছেদ অনুযায়ী রাষ্ট্রপতির ক্ষমা প্রদর্শনের বিশেষাধিকার রয়েছে। সেই অনুচ্ছেদ অনুযায়ী কোন আদালত, ট্রাইব্যুনাল বা অন্য কোন কর্তৃপক্ষ কর্তৃক প্রদত্ত যেকোন দণ্ডের মার্জনা, বিলম্ব ও বিরাম মঞ্জুর করার এবং যেকোন দণ্ড মওকুফ, স্থগিত বা হ্রাস করার ক্ষমতা রাষ্ট্রপতির থাকবে।

০২. **Delta Plan** এবং সুনীল অর্থনীতির মধ্যে সম্পর্ক কি তা সংক্ষেপে উল্লেখ করুন।

০৩. জাহত চৌরঙ্গী ভাস্কর্যটি কোথায় অবস্থিত, স্থপতির নাম এবং মূল প্রতিপাদ্য কি?

উত্তরঃ জাহত চৌরঙ্গী বাংলাদেশের স্থতিবিজড়িত ভাস্কর্যগুলোর মধ্যে অন্যতম। স্থপতি/ ভাস্কর: আব্দুর রাজ্জাক, অবস্থান: জয়দেবপুর চৌরাস্তা।

০৪. সামাজিক নিরাপত্তা বলয় কি? সামাজিক নিরাপত্তা বলয় নিশ্চিত করার জন্য বাংলাদেশ সরকারের গৃহীত পদক্ষেপগুলি কি কি?

০৫. বাংলাদেশের কৃষিক্ষেত্রে অভাবনীয় সাফল্যের মূল নিয়ামক কি কি তা সংক্ষেপে বর্ণনা করুন।

(খ) আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

মান: ৫×৩ = ১৫

০৬. জাতিসংঘ (UNO) নিরাপত্তা পরিষদের গঠন ও কার্যাবলী সংক্ষেপে উল্লেখ করুন।

উত্তরঃ বিশ্বের সবচেয়ে প্রভাবশালী বড় আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠান হল জাতিসংঘ। প্রতিষ্ঠার পর এটি সারা বিশ্বে শান্তি বিস্তারে অগ্রণী ভূমিকা পালন করে আসছে। প্রথম বিশ্ব যুদ্ধের পর শান্তি প্রতিষ্ঠার জন্য জাতিপুঞ্জ নামে একটি আন্তর্জাতিক সংস্থা গঠন করা হয়। জাতিসংঘের কার্যাবলী: জাতিসংঘের মূল সংস্থা ৬টি।

১. **সাধারণ পরিষদ (General Assembly):** জাতিসংঘের সকল সদস্য দেশ এই পরিষদের সদস্য হিসেবে পরিগণিত হয়। প্রত্যেক বছর ১ বার এই পরিষদের অধিবেশন বসে। প্রত্যেক সদস্য দেশ সর্বোচ্চ ৫ জন প্রতিনিধি পাঠাতে পারবে, তবে ভোট দিতে পারবে কেবল একজনই। সাধারণ পরিষদের বিশেষ অধিবেশন বসে জাতিসংঘের মহাসচিব, নিরাপত্তা পরিষদ ও সংখ্যাগরিষ্ঠ সদস্যের অনুরোধে। এই সংস্থার সভাপতি ১ বছরের জন্য সাধারণ পরিষদের সংখ্যাগরিষ্ঠের ভোটে নির্বাচিত হয়।
২. **নিরাপত্তা পরিষদ (Security Council):** জাতিসংঘের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ ও শক্তিশালী সংস্থা হল নিরাপত্তা পরিষদ। এই পরিষদের সুপারিশক্রমে বাকি সকল সংস্থার কার্যক্রম পরিচালিত হয়। নিরাপত্তা পরিষদের মোট সদস্য দেশ ১৫ টি। এর মধ্যে স্থায়ী সদস্য দেশ ৫ টি। দেশগুলো হলো যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, রাশিয়া, চীন এবং ফ্রান্স। এই ৫ রাষ্ট্রকে বলা হয় সুপার পাঁচ। এদের ভেটো ক্ষমতা রয়েছে। সদস্য দেশের যে কোন একটি দেশের ভেটোর ফলে যে কোন সিদ্ধান্ত পাল্টে যায়। নিরাপত্তা পরিষদের অস্থায়ী দেশ ১০ টি। প্রতিটি অস্থায়ী দেশ ২ বছরের জন্য নির্বাচিত হয়।
৩. **অর্থনৈতিক ও সামাজিক পরিষদ (Economic and social council):** মানুষের জীবনমান উন্নয়ন, বেকার সমস্যা সমাধান, শিক্ষার প্রসার, মানবাধিকার কার্যক্রম এবং বিভিন্ন কল্যানমূলক বিষয়ে সাধারণ পরিষদে সুপারিশ প্রেরণ করে থাকে অর্থনৈতিক ও সামাজিক পরিষদ। প্রতি ৩ বছরের জন্য সদস্য নির্বাচিত হয়। এই সংস্থাকে বলা হয় “জাতিসংঘ পরিবার” নামে।
৪. **সচিবালয় (Secretariat):** এটি জাতিসংঘের প্রধান প্রশাসনিক কার্যালয়। জাতিসংঘের মহাসচিব ও তাঁর অন্যান্য কর্মকর্তা নিয়ে সচিবালয় গঠিত। সাধারণ পরিষদের দুই-তৃতীয়াংশের ভোটে জাতিসংঘের মহাসচিব নিযুক্ত হয়। একজন মহাসচিব ৫ বছরের জন্য নিযুক্ত হয়। জাতিসংঘের বর্তমান (৯ম) সভাপতি অ্যান্টোনিও গুতেরাস।
৫. **অছি পরিষদ (Trusteeship):** উপনিবেশ অধীনস্থ দেশগুলোকে স্বাধীন করে তাদের জাতিসংঘে অন্তর্ভুক্ত করাই মূলত অছি পরিষদের কাজ। নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী ৫ সদস্য দেশ এই পরিষদের সদস্য। বর্তমানে অছিভুক্ত একমাত্র অঞ্চল হলো যুক্তরাষ্ট্রের অধীনে থাকা প্যাসিফিক আইল্যান্ড।
৬. **আন্তর্জাতিক আদালত (International Court of Justice):** এটি জাতিসংঘের নিয়ন্ত্রনাধীন একটি আন্তর্জাতিক বিচারালয়। আন্তর্জাতিক যে কোন বিরোধের ক্ষেত্রে যে কোন সদস্য রাষ্ট্র অন্য সদস্য রাষ্ট্রের বিরুদ্ধে বিচারপ্রার্থী বা মামলা করতে পারবে। তবে এই আদালতে কোন ব্যক্তির বিরুদ্ধে মামলা করতে পারবেনা। আন্তর্জাতিক আদালতের বিচারকের সংখ্যা ১৫ জন। তারা ৯ বছরের জন্য নিযুক্ত হয়। এর সদর দপ্তর নেদারল্যান্ডের হেগ শহরে।
০৭. **“রোহিঙ্গা ইস্যু একই সংগে মানবতার সংকট” সংক্ষেপে আপনার মতামত ব্যক্ত করুন।**
০৮. **কিটো প্রটোকল কি তা সংক্ষেপে আলোচনা করুন।**
উত্তরঃ কিয়োটো প্রটোকল একটি বহুরাষ্ট্রীয় আন্তর্জাতিক চুক্তি যা এই চুক্তিতে স্বাক্ষরকারী রাষ্ট্রগুলিকে গ্রীনহাউজ গ্যাস নির্গমন হ্রাসের জন্য দায়বদ্ধ করে। ১৯৯৭ খ্রিষ্টাব্দের ১১ই ডিসেম্বর

জাপানের কিয়োটো শহরে এই চুক্তি প্রথম গৃহীত হয় এবং ২০০৫ খ্রিষ্টাব্দের ১৬ই ফেব্রুয়ারি প্রথম কার্যকরী হয়। বর্তমানে এই চুক্তি দ্বারা ১৯২টি দেশ দায়বদ্ধ রয়েছে। এই চুক্তির মাধ্যমে জলবায়ু পরিবর্তনের ওপর ক্ষতিকর প্রভাব না ফেলতে পারার মতো বায়ুমন্ডলে গ্রীনহাউস গ্যাসের পরিমাণ কমিয়ে আনার দ্য ইউনাইটেড নেশনস ফ্রেমওয়ার্ক কনভেনশন অন ক্লাইমেট চেঞ্জ সভায় গৃহীত লক্ষ্যমাত্রাগুলিকে পূরণ করার কথা বলা হয়েছে। ঐতিহাসিকভাবে উন্নত দেশগুলি বায়ুমন্ডলে গ্রীনহাউস গ্যাসের বর্তমান পরিমাণের জন্য দায়ী বলেও চিহ্নিত করে এই চুক্তি এই দেশগুলিকে নিঃসরণের পরিমাণ কমিয়ে আনার জন্য দায়বদ্ধ করে। এর ফলে ২০০৮ থেকে ২০১২ খ্রিষ্টাব্দের মধ্যে প্রথম দায়বদ্ধতা সময়কালে ৩৭টি শিল্পোন্নত দেশের নিঃসরণের পরিমাণ বেঁধে দেওয়া হয়। ২০১২ খ্রিষ্টাব্দে এই চুক্তিকে পরিবর্তিত করে পেশ করা হয়, যা দোহা সংশোধনী নামে পরিচিত। এই সংশোধনী অনুসারে শুধুমাত্র ২০২০ খ্রিষ্টাব্দ পর্যন্ত ইউরোপীয় দেশগুলিকে নিঃসরণের পরিমাণ কমিয়ে আনার প্রস্তাব দেওয়া হয়। দূষণ সৃষ্টিকারী রাষ্ট্রগুলিকে ক্ষতিপূরণ দিতে বাধ্য করার জন্য কিয়োটো পরবর্তী একটি আইনি কাঠামো তৈরির চেষ্টা চলছে, যা ২০১৫ খ্রিষ্টাব্দের ডিসেম্বর মাসে প্যারিস শহরে পেশ করা হবে। চীন, ভারত ও মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র এই ধরনের কোন আইনি দায়বদ্ধতার জন্য স্বাক্ষর না করার চেষ্টা চালিয়ে যাচ্ছে। জানুয়ারী ২০১৯ পর্যন্ত ১২৪ টি দেশ দোহা সংশোধনীতে সম্মত হয়েছে।

০৯. **BRICS কি? এর গঠন ও ভূমিকা সংক্ষেপে আলোচনা করুন।**
উত্তরঃ BRICS হল ব্রাজিল, রাশিয়া, ভারত, চীন এবং দক্ষিণ আফ্রিকার একটি অর্থনৈতিক জোট। ২০০৬ সালের জুনে, BRIC চারটি দেশ (দক্ষিণ আফ্রিকা ছাড়া) গঠিত হয়। দক্ষিণ আফ্রিকা ২০১০ সালে ব্রিক এ যুক্ত হওয়ায় এর নতুন নাম ব্রিকস (BRICS) হয়। BRICS এর সদর দপ্তর চীনের সাংহাই প্রদেশে অবস্থিত। এটি গঠনের সময় অনেকেই বলেছেন যে, অর্থনৈতিক জোটটি ২০৫০ সাল নাগাদ বিশ্ব অর্থনীতিতে আধিপত্য বিস্তার করবে।

BRICS গঠনের পটভূমিঃ একুশ শতকে, ব্রাজিল, রাশিয়া, ভারত, চীন এবং দক্ষিণ আফ্রিকা বিশ্বের সবচেয়ে দ্রুত বর্ধনশীল উদীয়মান বাজার অর্থনীতির মধ্যে স্থান করে নিয়েছে। কারণ দেশগুলোর রয়েছে নিম্ন শ্রম খরচ, অনুকূল জনসংখ্যা, বৈশ্বিক পণ্যের চাহিদা, এবং প্রচুর প্রাকৃতিক সম্পদের।

রাশিয়ার ইয়েকাতেরিনবার্গে ২০০৯ সালের ১৬ই জুন প্রথম BRIC শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়, যেখানে চারটি দেশের নেতারা আনুষ্ঠানিকভাবে BRIC অর্থনৈতিক ব-কে তাদের সদস্যপদ ঘোষণা করেন। ২০১০ সালের ডিসেম্বরে, দক্ষিণ আফ্রিকাকে এই অর্থনৈতিক ব-কে যোগদানের জন্য আমন্ত্রণ জানানো হয়, যার ফলে ইজওট থেকে BRICS হয়।

১০. **হরমুজ প্রণালীর অবস্থান ও গুরুত্ব আলোচনা করুন।**

উত্তরঃ হরমুজ প্রণালীঃ একটি সরু জলপথ যা পশ্চিমের পারস্য উপসাগরকে পূর্বে ওমান উপসাগর ও আরব সাগরের সাথে সংযুক্ত করেছে এবং আরব উপদ্বীপ থেকে ইরানকে পৃথক করেছে। ৩৪

প্রবাসী কল্যাণ ও বৈদেশিক কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়

(জনশক্তি, কর্মসংস্থান ও প্রশিক্ষণ ব্যুরো)

পদের নামঃ অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক;

তারিখ: ২৩.১২.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

পদনাম: 'ডাটা এন্ট্রি/কন্ট্রোল অপারেটর; তারিখ: ২৪.১২.২২

(প্রশ্নের ডান পার্শ্বস্থ সংখ্যা প্রশ্নপত্রের পূর্ণমান জ্ঞাপক)

পূর্ণমান: ৯০

সময়: ১.৩০

০১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

প্রচ্ছদ = প্র + ছদ

ষষ্ঠ = ষ্ + থ

যাচ্ছেতাই = যা + ইচ্ছা + তাই

০২. এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) যে বাহু হতে উৎখাত হয়েছে = উদাস্ত

খ) বাহুতে ভর দিয়ে চলে যে = ভুঙ্গ

গ) মুক্তি পেতে ইচ্ছুক = মুমুক্ষু

০৩. শুদ্ধ করে লিখুন: মুমূর্ষু, ইতোপূর্বে, পিপিলিকা

মুমূর্ষু = মুমূর্ষু

ইতোপূর্বে = ইতঃপূর্বে

পিপিলিকা = পিপীলিকা

০৪. নিম্নবর্ণিত গ্রন্থগুলোর লেখকের নাম লিখুন: একান্তরের দিনগুলো,

সংশ্লুক, আমার দেখা নয়ানচীন

একান্তরের দিনগুলো - জাহানারা ইমাম

সংশ্লুক - শহীদুল্লাহ কায়সার

আমার দেখা নয়ানচীন - বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

০৫. অর্থসহ বাক্য লিখুন: শিব রাত্রির সলতে, তামার বিষ, নেই আঁকড়া

শিবরাত্রির সলতে (একমাত্র সন্তান): আমার ওই শিবরাত্রির সলতেকে কি দূরে যেতে দিতে পারি?

তামার বিষ (অর্থের কুপ্রভাব): তামার বিষে ওরা ধরাকে সরা জ্ঞান করছে।

নেই আঁকড়া (একগুঁয়ে, নাছোড়বান্দা): কী যে নেই আঁকড়া লোকের পালায় পড়েছি! রেহাই মিলছে না।

০৬. "মেট্রো রেল" বিষয়ে পাঁচটি বাক্য লিখুন।

উত্তর: মেট্রোপলিটন রেল-এর সংক্ষিপ্ত রূপ হলো মেট্রোরেল।

মহানগরের গুরুত্বপূর্ণ এলাকাগুলো স্পর্শ করে গণপরিবহনের জন্য প্রতিষ্ঠিত রেলব্যবস্থাই মেট্রোরেল। এটি একটি বিদ্যুৎচালিত পরিবহন। ঢাকা মেট্রোরেল ব্যবস্থার প্রকল্পটির নাম "মাস র্যাপিড ট্রানজিট"। ২০ কিলোমিটার দীর্ঘ এ লাইনে স্টেশনে রয়েছে ১৬টি। ২০১৬ সালের ২৬ জুন এমআরটি-৬ প্রকল্পের নির্মাণকাজের আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন করেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা। এমআরটি-৬ এর স্টেশন ও উড়ালপথ নির্মাণের আনুষ্ঠানিক সূচনা হয় ২০১৭ সালের ২ আগস্ট। এদিন উত্তরা

থেকে আগারগাঁও পর্যন্ত ১২ কিলোমিটারের উড়ালপথ ও স্টেশন নির্মাণ শুরু হয়। ২৫ ফেব্রুয়ারি ২০১৯, আগারগাঁও থেকে মতিঝিল অংশের স্টেশন ও উড়ালপথ নির্মাণ শুরু হয়। ২৮ ডিসেম্বর ২০২২ এ মেট্রোরেল এর শুভ উদ্বোধন হতে যাচ্ছে।

০৭. Write 05 (five) Sentences on "Vision-2041"

Bangladesh Vision 2041 (Vision '41) is a national strategic plan to further develop the socio-economic standing of the Peoples's Republic of Bangladesh, issued by Prime Minister Sheikh Hasina and formulated by National Economic Council. As a part of four 5-year perspective plan to be undertaken between 2022 and 2041, Bangladesh is aiming to achieve high income status through industrialization. The initiative encourages expansion of manufacturing capacity and investment in human capital development to develop exports from Bangladesh.

০৮. Make sentences with the following:

For the sake of (জন্যে): Freedom fighters sacrificed their lives for the sake of their motherland.

Get by heart (মুখত করা): She got a poem by heart.

Instead of (পরিবর্তে): Rana decided to pursue his career in developmental field in lieu of sitting in his father's business.

Above all - (most importantly) Above all, I'd like to thank my family.

Flesh and blood (রক্তমাংসের শরীর): It was more than flesh and blood could bear.

০৯. Fill in the blanks:

a. I am not good---- Tennis
(at)

b. ---- rich are not always happy.
(The)

c. I don't know how ---- swim (To)

d. What ---- fool he is (a)

e. He spends ---- hour daily. (an)

১০. Translate into English:

ক) স্বাধীনতা অর্জনের পর বঙ্গবন্ধুর প্রচেষ্টায় বৈদেশিক কর্মসংস্থান ত্বরান্বিত হয়।

= After achieving independence, Bangabandhu's efforts accelerated foreign employment.

খ) বর্তমানে পৃথিবীর ১৭৪ টি দেশে বাংলাদেশী কর্মী কাজ করছে।

= Currently, Bangladeshi workers are working in 174 countries of the world.

গ) বর্তমানে ১ কোটি ৩০ লক্ষ বাংলাদেশী কর্মী বিদেশে কর্মরত আছে।

= Currently, 1.3 million Bangladeshi workers are working abroad.

ঘ) দক্ষতা উন্নয়ন বিএমইটির অন্যতম লক্ষ্য।

= Skill development is one of the objectives of BMET.

ঙ) মুক্তিযোদ্ধাদের প্রতি সম্মান প্রদর্শন করা সকলের দায়িত্ব।

= It is everyone's responsibility to show respect to the freedom fighters.

১১. উত্তর দিন:

ক) $০.০১ \times ০.০৩ =$ কত?

সমাধানঃ $০.০১ \times ০.০৩ = ০.০০০৩$

খ) ১ থেকে ২০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলো লিখুন

সমাধানঃ ১ থেকে ২০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলো = ২, ৩, ৫,

৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯

গ) ৭৫% কে ভগ্নাংশে লিখুন।

সমাধানঃ

$$৭৫\% = \frac{৭৫}{১০০} = \frac{৩}{৪}$$

ঘ) ১৫০ এর ৮% কত?

সমাধানঃ

$$১৫০ \text{ এর } ৮\%$$

$$= ১৫০ \text{ এর } \frac{৮}{১০০}$$

$$= ১২$$

ঙ) ৩, ৪ ও ৫ এর লসাগু কত?

সমাধানঃ

$$৩, ৪ \text{ ও } ৫ \text{ এর লসাগু} = ৩ \times ৪ \times ৫ = ৬০$$

সুতরাং লসাগু = ৬০

চ) একটি শ্রেণিতে যতজন ছাত্র আছে প্রত্যেককে তত টাকা করে প্রদান করলে মোট ৬৫৬১ টাকা হয়। ছাত্র সংখ্যা কত?

সমাধানঃ

$$\text{প্রশ্নমতে, } x \times x = 6561$$

$$x^2 = 6561$$

$$x = 81$$

$$\text{সুতরাং ছাত্র সংখ্যা} = ৮১$$

১২. ৮০ মিটার দৈর্ঘ্য ও ৬০ মিটার প্রস্থবিশিষ্ট একটি আয়তাকার বাগানের ভিতর চারিদিকে ৪ মিটার প্রশস্ত একটি পথ আছে। প্রতি বর্গমিটার ৭.২৫ টাকা দরে ঐ পথ বাধানোর জন্য কত খরচ হবে?

সমাধানঃ

দেওয়া আছে,

বাগানের দৈর্ঘ্য = ৮০ মিটার

বাগানের প্রস্থ = ৬০ মিটার

সুতরাং ক্ষেত্রফল = $৮০ \times ৬০ = ৪৮০০$ বর্গমিটার

ভেতরের চারদিকে ৪মিটার প্রশস্ত রাস্তা থাকায়

রাস্তা বাদে বাগানের দৈর্ঘ্য = $\{৮০ - (৪ \times ২)\}$ মিটার

$$= ৭২ \text{ মিটার}$$

রাস্তা বাদে বাগানের দৈর্ঘ্য = $\{৬০ - (৪ \times ২)\}$ মিটার
= ৫২ মিটার

সুতরাং রাস্তা বাদে ক্ষেত্রফল = $৭২ \times ৫২ = ৩৭৪৪$ বর্গমিটার

রাস্তার ক্ষেত্রফল = $৪৮০০ - ৩৭৪৪ = ১০৫৬$ বর্গমিটার

প্রতিবর্গমিটার পথ বাধানোর জন্য খরচ হয় = ৭.২৫ টাকা

১০৫৬ বর্গমিটার " " " " " = (১০৫৬×৭.২৫)

$$= ৭৬৫৬ \text{ টাকা}$$

(উত্তরঃ)

১৩. মান নির্ণয় করুন: যদি $a - \frac{1}{a} = 2$ হয়, তবে $a^4 + \frac{1}{a^4} =$ কত?

সমাধানঃ

$$\begin{aligned} a^4 + \frac{1}{a^4} &= (a^2)^2 + \left(\frac{1}{a^2}\right)^2 \\ &= \left(a^2 + \frac{1}{a^2}\right)^2 - 2 \cdot a^2 \cdot \frac{1}{a^2} \\ &= \left\{\left(a - \frac{1}{a}\right)^2 + 2 \cdot a \cdot \frac{1}{a}\right\}^2 - 2 \\ &= \{(2)^2 + 2\}^2 - 2 \\ &= \{4 + 2\}^2 - 2 \\ &= \{6\}^2 - 2 \\ &= 36 - 2 = 34 \end{aligned}$$

১৪. সংক্ষেপে উত্তর লিখুন।

ক) ওয়েবসাইট কি ও কত প্রকার লিখুন।

উত্তরঃ ২ প্রকার: ১) স্ট্যাটিক ওয়েবসাইট, ২) ডাইনামিক ওয়েবসাইট

খ) এপ্লিকেশন সফটওয়্যার কি? দুটি এপ্লিকেশন সফটওয়্যারের নাম লিখুন।

উত্তরঃ এপ্লিকেশন সফটওয়্যারঃ এপ্লিকেশন সফটওয়্যার সাধারণত কম্পিউটার এর ব্যবহারিক কাজের জন্য ব্যবহৃত হয়।

দুটি এপ্লিকেশন সফটওয়্যারের নামঃ Utility Program, Word processing Software.

গ) আউটসোর্সিং ও ফ্রিল্যান্সিং কি?

উত্তরঃ আউটসোর্সিং হলো কোনো একটা মাধ্যম ব্যবহার করে নিজের কাজ অন্য যখন কারো মাধ্যমে কোনো কাজ কে কোনো চুক্তির মাধ্যমে করিয়ে নেয়া হয়।

ফ্রিল্যান্সিং (Freelancing) মূলত এমন একটি পেশা যেখানে আপনি ইন্টারনেটের মাধ্যমে বিভিন্ন ধরনের কাজ করে অর্থ উপার্জন করতে পারবেন।

ঘ) ব্যান্ডউইথ বলতে কি বুঝায়?

উত্তরঃ নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে কতোটুকু পরিমাণ ডাটা ইউনিট ট্রান্সমিট হবে এই পরিমাপকে ব্যান্ডউইথ বলা হয়।

৬) পঞ্চম ভবিষ্যত প্রজন্মের কম্পিউটারের চারটি বৈশিষ্ট্য লিখুন

উত্তর: বৈশিষ্ট্য :

১. বহু মাইক্রোপ্রসেসরবিশিষ্ট একীভূত বর্তনী সম্বলিত।
২. কৃত্রিম বুদ্ধির ব্যবহার।
৩. কম্পিউটার বর্তনীতে অপটিক্যাল ফাইবারের (গুটপরিপথ্য স্বরনবৎ) ব্যবহার।
৪. প্রোগ্রাম সামগ্রীর উন্নতি।
৫. স্বয়ংক্রিয় অনুবাদ, শ্রবণযোগ্য শব্দ দিয়ে কম্পিউটারের সাথে সংযোগ।
৬. চৌম্বক বাবল মেমোরি।
৭. ডেটা ধারণ ক্ষমতার ব্যাপক উন্নতি
৮. অধিক সমৃদ্ধশালী মাইক্রোপ্রসেসর ও মাইক্রোকম্পিউটার।
৯. বিপুল শক্তিসম্পন্ন সুপার-কম্পিউটারের উন্নয়ন ইত্যাদি।

৮) রাউটার কি?

উত্তর: রাউটার হচ্ছে একটি নেটওয়ার্কিং ডিভাইস যা বিভিন্ন নেটওয়ার্কের মধ্য দিয়ে ডাটা প্যাকেট তার গন্তব্যে কোন পথে যাবে তা নির্ধারণ করে। ডেটা প্যাকেট হচ্ছে ডেটার বন্টক বা ডেটার সমষ্টি।

১৫. পূর্ণরূপ লিখুনঃ WWW, URL, ISP, WAN, WAP

WWW = World Wide Web.

URL = Uniform Resource Locator

ISP = Internet service provider)

WAN = Wide area network

WAP = Wireless application protocol

১৬. নিম্নের MS Word এর শর্টকাট কি-বোর্ড কমান্ডের কাজ লিখুন:

Alt + F = open the file menu or file tab

Ctrl + E = Central Alignment

Shift + Del = Permanently Delete a file or folder

F12 = MS Word এ save as window চালু করা।

trl + C = Copy

১৭. কম্পিউটার ভাইরাস কী? দুটি কম্পিউটার ভাইরাসের নাম লিখুন।

কম্পিউটার ভাইরাস হলো এমন একটি কম্পিউটার প্রোগ্রাম বা ফাইল যা কম্পিউটার ব্যবহারকারীর অনুমতি ব্যতীত বা অসচেতনবশত কম্পিউটারের সিস্টেমে ঢুকে কম্পিউটারের সিস্টেম ফাইলকে ধ্বংস করে ক্ষতিকর কিছু কোড প্রবেশ করাই। যার ফলশ্রুতিতে কম্পিউটার তার স্বাভাবিক কাজ করতে পারে না।

দুটি কম্পিউটার ভাইরাসের নামঃ

১. ক্রিপ্টোলকার (Cryptolocker)

২. স্টর্ম ওয়ার্ম (Storm Worm)

১৮. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ কোন স্পেস থেকে উৎক্ষেপন করা হয়?

উত্তর: বাংলাদেশের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ শুক্রবার (১১ মে) দিবাগত রাত ২:১৪ মিনিটে যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডার কেনেডি স্পেস সেন্টার থেকে উৎক্ষেপণ করা হয়।

১৯. লেজার প্রিন্টার ও ইংকজেট প্রিন্টারের বৈশিষ্ট্য ও প্রত্যেকটির ১টি করে উদাহরণ লিখুন।

উত্তর:

লেজার প্রিন্টার: প্রিন্টিংয়ের গুণগত মানের দিক থেকে লেজার প্রিন্টার হচ্ছে সবচেয়ে ভালো প্রিন্টার। যদিও নন-ইম্প্যাক্ট প্রিন্টারের মধ্যে সবচেয়ে দামি প্রিন্টার।

ইংকজেট প্রিন্টার: যে প্রিন্টার কালি ছড়িয়ে বা স্প্রে করে কম্পিউটারের ফলাফলকে প্রিন্ট করে তাকে ইংকজেট প্রিন্টার বলা হয়।

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ Join করুন:



**Facebook Page:
Matrix BCS Series**

Matrix BCS Series

বাংলাদেশ বিজ্ঞান ও শিল্প গবেষণা পরিষদ
(বিসিএসআইআর)

পদের নামঃ অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক; তারিখঃ
২৩.১২.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

পূর্ণমান : ৭০ নম্বর; সময়ঃ ১ ঘণ্টা ৩০মিনিট

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

8×০.৫=২

ক) অন্বেষণ = অনু + এষণ

খ) মনোরম = মনঃ + রম

গ) মনীষা = মনস + ঈষা

ঘ) শীতার্ভ = শীত + ঋভ

২। শব্দগুলির নানার্থক ব্যবহার দেখিয়ে ২টি করে বাক্য লিখুন:

২×২=৪

ক) হাত

হাত দেহের একটি গুরুত্বপূর্ণ অংশ (অঙ্গ বিশেষ)।

হাতে হাতে কাজটি করে ফেল (সহযোগিতার ভিত্তিতে)।

খ) পাকা

আমার চাকরি পাকা হয়েছে (স্থায়ী)।

শহরের রাস্তাগুলি পাকাই হয়ে থাকে (কংক্রিটের)।

এটা পাকা মাথার কাজ (বুদ্ধিমান)।

৩। নিচের বাগধারাগুলো অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

৬×০.৫=৩

আষাঢ়ে গল্প (গাঁজাখুরী গল্প): রহিম ভুমি তোমার আষাঢ়ে গল্প রেখে এখন আসল কথা বল।

চোখের বালি (চক্ষুশূল): সতীনের মেয়েটি নতুন বোয়ের যেন চোখের বালি, একেবারে দেখতে পারে না ওকে।

মিছরির ছুরি (মুখে মধু অন্তরে বিষ): তোমার কথাগুলো ঠিক যেন মিছরির ছুরি।

বিধির বিড়ম্বনা (অদৃষ্টের পরিহাস): তারেক অদৃষ্টের পরিহাসে পড়ে তিন মাস জেল খাটলো।

অকাল কুম্ভাভ (অপদার্থ): অকাল কুম্ভাভ লোকটা গতকালও কাজটা শেষ করতে পারেনি।

ননীর পুতুল (শ্রমবিমুখ, অল্প শ্রমে কাতর): ছেলেটি একেবারে ননীর পুতুল, একটু পরিশ্রমেই হাঁফিয়ে ওঠে।

৪। নিচের পরিচ্ছেদটি বাংলা অনুবাদ করুন:

১।

Our total environment influences our life and our way of living. The main elements of our environment are men, animals, plants, soil, air and water. There are relationships among these elements. When their relationships are disturbed, life becomes difficult and impossible. By keeping the

environment safe, we can ensure a healthier and happier life.

৫। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:

৭

ক) কাজী নজরুল ইসলামের দু'টি কাব্যগ্রন্থের নাম লিখুন।

উত্তর: অগ্নিবীণা, বিষের বাঁশি

খ) মঙ্গলকাব্যের উপজীব্য কি?

উত্তর: ধর্মবিষয়ক আখ্যান। দেবদেবীরগুণগান মঙ্গলকাব্যের উপজীব্য। স্ত্রী দেবীদের প্রধান্য এবং মনসা ও চণ্ডীই এদের মধ্যে গুরুত্বপূর্ণ।

গ) 'মৈমনসিংহ গীতিকা' সম্পাদনা করেন কে?

উত্তর: দীনেশচন্দ্র সেন

ঘ) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় রচিত প্রথম উপন্যাসের নাম কি?

উত্তর: বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের প্রথম উপন্যাস দুর্গেশনন্দিনী ১৮৬৫ সালে প্রকাশিত হয়।

ঙ) প্রমথ চৌধুরীর ছদ্মনাম কি?

উত্তর: প্রমথ চৌধুরীর ছদ্মনাম বীরবল।

চ) বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক মহাকাব্য কোনটি?

উত্তর: বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক মহাকাব্য 'মেঘনাদবধ' (১৮৬১)। এটি মাইকেল মধুসূদন দত্ত রচিত।

ছ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ইংরেজি কোন রচনার জন্য নোবেল পুরস্কার পান?

উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ১৯১৩ সালে গীতাঞ্জলির ইংরেজি অনুবাদ Song Offerings এর জন্য নোবেল পান।

৬। Fill in the blanks with appropriate preposition:

4×0.5=2

a) He never hankers name and fame.

b) The tree has been blown ... by strong wind.

c) Patriotism is the quality inherent a man.

d) He is intended ... visiting Germany.

7. Make sentences with the following words:
5×1=5

a) **Contingent** - Our plans are contingent on the weather.

b) **Authenticity** - Some journalists have cast doubt on the **authenticity** of the official version of events

c) **Struggle** - She's struggling to survive.

d) **Conserve** - We need to conserve our natural resources.

e) **Species** - There are several thousand species of trees here.

8. Correct the following sentences:

4×1=4

a) At least one of the student get full marks every time.

Ans. At least one of the student gets full marks every time.

b) Neither Rini nor Simi are qualified for the job.

Ans. Neither Rini nor Simi is qualified for the job.

c) One should be careful about his duty.

Ans. One should be careful about one's duty.

d) Her ability to inspire others is his best attribute.

Ans. Her ability to inspire others is her best attribute.

9. Write down the meaning of these proverbs:

$1 \times 2 = 2$

'Beggars can't be choosers' = ভিক্ষার চাল কাঁড়া আর আর্কঁড়া

'Don't judge a book by its cover.' = চক চক করলেই সোনা হয় না

১০। Translation the following passage into English: 7

বাংলাদেশ একটি নদীমাতৃক দেশ। এখানে অনেক ছোট-বড় নদী জালের মতো ছড়িয়ে আছে যেমন পদ্মা, মেঘনা এবং যমুনা। আমাদের দেশের অধিকাংশ নদী হিমালয় থেকে উৎপত্তি হয়েছে এবং বঙ্গোপসাগরে পতিত হয়েছে। কিছু নদী শক্তির উৎস হিসেবে কাজ করছে যেমন- কর্ণফুলি জলবিদ্যুৎ কেন্দ্র আমাদের বিদ্যুৎ সমস্যা সমাধানে সহায়তা করছে। বাংলাদেশের নদীসমূহ দেশের উন্নতি এবং অর্থাত্রায় সহায়তা করছে।

Ans.

Bangladesh is a riverine country. Many small and large rivers are spread here like net such as Padma, Meghna and Jamuna. Most of the rivers of our country rise from the Himalayas and fall into the Bay of Bengal. Some rivers are the source of energy. Such as Karnafuli hydroelectric power station is helping us to solve our electricity problem. The rivers of Bangladesh are helping in the development and progress of the country.

১১। $a+b+c = 15$ এবং $a^2+b^2+c^2 = 83$ হলে, $ab + bc + ac$ এর মান কত? ০৩

সমাধান: আমরা জানি,

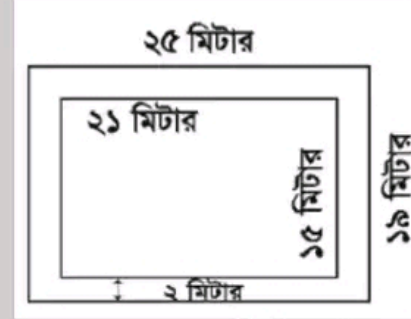
$$(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab + bc + ca)$$

$$\text{বা, } 2(ab + bc + ca) = (a + b + c)^2 - (a^2 + b^2 + c^2)$$

$$\text{বা, } ab + bc + ca = \frac{225 - 83}{2} = 71$$

১২। ২১ মিটার দৈর্ঘ্য এবং ১৫ মিটার প্রস্থ একটি বাগানের চারদিকে ২ মিটার প্রশস্ত রাস্তা আছে। প্রতি বর্গমিটারে ২.৭৫ টাকা দরে রাস্তাটিতে ঘাস লাগাতে কত টাকা লাগবে? ০৪

সমাধান:



রাস্তাসহ বাগানের দৈর্ঘ্য = ২১ মি. + (২+২) মি. = ২৫ মিটার
রাস্তাসহ বাগানের প্রস্থ = ১৫ মি. - (২+২) মি. = ১১ মিটার

রাস্তাসহ বাগানের ক্ষেত্রফল = ২৫ × ১১ বর্গমিটার = ৪৭৫ বর্গমিটার।

রাস্তাবাদে বাগানের ক্ষেত্রফল = ২১ × ১৫ বর্গমিটার = ৩১৫ বর্গমিটার।

সুতরাং রাস্তার ক্ষেত্রফল = (৪৭৫ - ৩১৫) বর্গমিটার = ১৬০ বর্গমিটার।

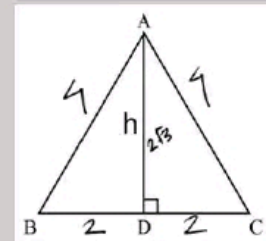
ঘাস লাগানোর মোট খরচ = (১৬০ × ২.৭৫) টাকা = ৪৪০.০০ টাকা
অতএব, ঘাস লাগানোর মোট খরচ ৪৪০ টাকা।

১৩। $y = 2$ এবং $y = |x|$ রেখাঘরের মধ্যে আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত? ০১

সমাধান:

১৪। একটি সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য ৪ সেমি. হলে এর উচ্চতা কত? ০১

সমাধান:



সমবাহু ত্রিভুজের একটা বাহুর দৈর্ঘ্য a হলে,

সমবাহু ত্রিভুজের উচ্চতা $h = (a \times \sqrt{3}) / 2$ । এখানে a যেহেতু ৪cm। অতএব, $h = (4 \times \sqrt{3}) / 2 = 2\sqrt{3}$ cm

১৫। রশিদ সাহেব তার বেতন থেকে প্রথম মাসে ১২০০ টাকা সঞ্চয় করেন এবং পরবর্তী প্রতিমাসে এর পূর্ববর্তী মাসের তুলনায় ১০০ টাকা বেশি সঞ্চয় করেন। তিনি কত বছরে মোট ১০৬২০০ টাকা সঞ্চয় করেন? ০৪

সমাধান:

১৬। সমাধান করুনঃ ০২

$$\left(\frac{x+a}{x-a}\right)^2 - 5 \left(\frac{x+a}{x-a}\right) + 6 = 0$$

১৭। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুনঃ

১৫×১=১৫

ক) বাংলাদেশের ভৌগোলিক নির্দেশক পণ্য কয়টি?

উত্তর: ১১টি

খ) অপারেশন জ্যাকপট কি?

উত্তর: অপারেশন জ্যাকপট বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের সময় নৌ-সেক্টর 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।

গ) পদ্মা সেতু কবে উদ্বোধন করা হয়?

উত্তর: ২০২২ সালের ২৫ জুন

ঘ) ২০২৬ সালের ফুটবল বিশ্বকাপের মূল পর্বে কয়টি দল অংশগ্রহণ করবে?

উত্তর: ৩২টি

ঙ) আন্তর্জাতিক অপরাধ আদালতের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: হেগ, নেদারল্যান্ড।

চ) 'The Idea of Justice' গ্রন্থের রচয়িতা কে?

উত্তর: অমর্ত্য সেন

ছ) সম্প্রতি নাসা মহাশূন্যে স্থাপিত দূরবীক্ষণ যন্ত্রের নাম কী?

উত্তর: জেমস ওয়েব মহাকাশ দূরবীক্ষণ যন্ত্র

জ) ১৯৫২ সালে ভাষা আন্দোলন চলাকালীন সময়ে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কতদিন অনশন ধর্মঘট করেছিলেন?

উত্তর: ৭ দিন (১৬ - ২৩ ফেব্রুয়ারি, ১৯৫২)

ঝ) 'বঙ্গবন্ধুর বিজ্ঞান ভাবনা ও বাংলাদেশ' শীর্ষক গ্রন্থের সম্পাদক কে?

উত্তর: বিসিএসআইআরের চেয়ারম্যান অধ্যাপক ড. মো. আফতাব আলী শেখ।

ঞ) বাংলাদেশের রাষ্ট্রীয় প্রতীকের ডিজাইনার কে?

উত্তর: এ এন সাহা।

ট) স্ক্যান্ডিনেভীয় উপদ্বীপ কোন দুটি দেশ নিয়ে গঠিত?

উত্তর: নরওয়ে ও সুইডেন

ঠ) বঙ্গবন্ধু স্বাধীন বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতির দায়িত্ব গ্রহণ করেন কত তারিখে?

উত্তর: ১২ জানুয়ারি, ১৯৭২

ড) 'অ্যাকোয়া রিজিয়া' বলতে কি বুঝায়?

উত্তর: গাঢ় নাইট্রিক এসিড (HNO₃) ও গাঢ় হাইড্রোক্লোরিক এসিড (HCl) এর ১:৩ অনুপাতের মিশ্রণকে রাজঅম্ল/ অম্লরাজ বা অ্যাকোয়া রিজিয়া বলে। স্বর্ণকে দ্রবীভূত করতে যা ব্যবহার করা হয়।

ঢ) 'সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড' (Swatch of no ground) কী?

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।

ণ) নারী ক্ষমতায়নে ১৫৫ দেশের মধ্যে বাংলাদেশের অবস্থান কত?

উত্তর: ৭ম

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ Join করুন:



Facebook Page:
Matrix BCS Series

পরিকল্পনা বিভাগ নিয়োগ পরীক্ষা- ২০২২

পদের নামঃ স্টাট মুদ্রাক্ষরিক কাম-কম্পিউটার অপারেটর; তারিখঃ ২৩.১২.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

পূর্ণমান : ৯০ নম্বর; সময়ঃ ১ ঘণ্টা ৩০মিনিট

বাংলা -২৫

- ১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০৩
- ক) উত্থাপন = উৎ + স্থাপন
খ) অক্ষৌহিনী = অক্ষ + উহিনী
গ) অহরহ = অহ: + অহ
- ২। এক কথায় প্রকাশ করুন:
- ক) অতি কর্মনিপুণ ব্যক্তি = করিতকর্মা
খ) ঐতিহাসিক কালের পূর্ববর্তী = প্রাগৈতিহাসিক ০২
- ৩। অর্থসহ বাক্য লিখুন (বাগধারা):
সপ্তকান্ড রামায়ণ (বৃহৎ বিষয়): আর্জেন্টিনা এবার বিশ্বকাপ জিতে
সপ্তকান্ড রামায়ণ বেঁধে ফেলল।
- ৪। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন: ০২
- ক) সারারাত বৃষ্টি হয়েছে (অধিকরণ কারকে শূন্য)
খ) আমায় সহ্য কর (কর্মে সপ্তমী)
- ৫। বিপরীত শব্দ লিখুন: ০২
- ক) মৌন - মুখরতা
খ) আশু - বিলম্ব
- ৬। অর্থ ঠিক রেখে নির্দেশনা অনুযায়ী বাক্য পরিবর্তন করুন:
- ক) এবার বাঁশিটি বাজাও (ভাববাচ্য)
- এবার বাঁশিটি বাজানো হোক
খ) লিপি বলল, 'আমি এখনই বের হচ্ছি' (পরোক্ষ)
- লিপি বলল যে সে তখনই বের হচ্ছে।
- ৭। লেখকের নাম লিখুন: ০৪
- ক) একান্তরের দিনগুলি - জাহানারা ইমাম
খ) পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায় - সৈয়দ শামসুল হক
গ) রাইফেল, রোটি, আওরাত - আনোয়ার পাশা
ঘ) অসমাণ্ড আত্মজীবনী - শেখ মুজিবুর রহমান
- ৮। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:
- ক) তেলেভাজা = তেলে ভাজা (তৃতীয়া তৎপুরুষ সমাস)
খ) চতুর্ভুজ = চার ভুজের (বাহুর) সমাহার (দ্বিগুণ সমাস)
গ) উপবন = বনের সদৃশ (অব্যয়ীভাব সমাস)
- ৯। শুদ্ধ করে লিখুন: ০৪
- ক) বিধানাবলী - বিধানাবলি
খ) প্রত্যুশ - প্রত্যুষ
গ) ইতমধ্যে - ইতোমধ্যে
ঘ) বাল্লিকী - বাল্লীকি
- ১০। 'উর্মা' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি? ০১
- ক) উচ্ছ্বাস খ) লহরী
গ) মহিমা ঘ) উক্তি উত্তর: খ

ইংরেজী: ২৫

11. Change the following sentence as directed in the brackets: 05
- a) Everybody learns many things by watching television. (Negative)
Ans. There is nobody but learns many things by watching television.
- b) How late I was to attend! (Assertive)
Ans. I was very late to attend.
- c) Their contribution will never be forgotten. (Affirmative)
Ans. Their contribution will always be remembered.
- d) Shimu is a good student. (Interrogative)
Ans. Isn't Shimu a good student?
- e) Can you learn French easily? (Passive)
Ans. Can French be learnt easily by you?
12. Write the meaning of the following idioms and make sentences with them:
- (a) At a loss (কিংকর্তব্যবিমূঢ়): Mbappe was at a loss and sat in the field after the worldcup 2022 final match.
- (b) Nip in the bud (অঙ্কুরে বিনষ্ট করা): Bad habits should be nipped in the bud.
- (c) Turn Down (প্রত্যাখ্যান করা): Captain turned down our proposal.
- (d) End in smoke (ব্যর্থতায় পর্যবেসিত হওয়া): All his plans ended with smoke.
- (e) bad blood (শত্রুতা): There is bad blood between two sisters.
13. Read the text below and fill in the gaps using suitable words to make it a meaningful text:
Television is the most common and (a) source of entertainment. It has both merits and (b) Children and teenagers are getting (c) to television. They spend more time in (d) than in studies. Addiction to television is a very bad sign for (e) generation.
Ans. a) widespread, b) demerits c) addicted d) television programme e) young
14. Correct the following sentences:
- a) Fifty miles are a long distance.
- Fifty miles is a long distance
- b) He did a sin - He committed a sin
- c) I know the true fact - I know the fact.

- d) Hearing the noise I left ground
- Hearing the noise I left the ground
e) He kept me wait - He kept me waiting.

15. Translate into English:

- a) সে দেশের জন্য মারা গেল। - He died for his country
b) এই কাজটি করা শক্ত। - This work is difficult to do.
c) তুমি কী খুঁজছো? - What are you searching?
d) বাবা চাকরি থেকে অবসর নিয়েছেন। - Father has retired from his job.
e) কিছু করার আগে ভাল করে ভেবে নাও। - Look before you leap.

গণিত-২০

- ১৬। রাইসা তার বিদ্যালয় হতে প্রাপ্ত বৃত্তি ও উপবৃত্তির মোট ১০,০০০ টাকা ৫ বছরের জন্য ব্যাংকে জমা রাখে। বার্ষিক মুনাফার হার ৮%। সরল মুনাফা ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য নির্ণয় করুন।

সমাধান: এখানে, আসল P = 5000 টাকা;

সময় n = 5 বছর এবং মুনাফার হার r = 8% = $\frac{8}{100}$

সরল মুনাফা, I = Pnr

$$= (10000 \times 5 \times \frac{8}{100}) = 4000 \text{ টাকা}$$

চক্রবৃদ্ধি মূলধন, C = P(1+r)ⁿ

$$= 10000 (1 + \frac{8}{100})^5$$

$$= 10000 (\frac{108}{100})^5$$

$$= 10000 (1.08)^5$$

$$= 10000 \times 1.4693280768$$

$$= 14693.280768$$

$$= 14693.25 \text{ টাকা (প্রায়)}$$

$$\therefore \text{চক্রবৃদ্ধি মুনাফা} = (14693.25 - 10000) = 4693.28$$

টাকা

$$\therefore \text{সরল মুনাফা ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য} = (4693.28 - 4000)$$

$$= 693.28 \text{ টাকা (উত্তর)}$$

১৭। $x^2y(x^3-y^3)$, $x^2y^2(x^4+x^2y^2+y^4)$ এবং

$x^3y^2+x^2y^3+xy^4$ এর ল.সা.গু এবং গ.সা.গু নির্ণয় করুন।

সমাধান:

$$১ম রাশি = x^2y(x^3-y^3)$$

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

$$২য় রাশি = x^2y^2(x^4+x^2y^2+y^4)$$

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

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

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

$$\begin{aligned} ৩য় রাশি &= x^3y^2+x^2y^3+xy^4 \\ &= xy^2(x^2+xy+y^2) \end{aligned}$$

$$\text{রাশিগুলোর ল.সা.গু} = x^2y^2(x-y)(x^2+xy+y^2)(x^2-xy+y^2)$$

$$\text{রাশিগুলোর গ.সা.গু} = xy(x^2+xy+y^2)$$

- ১৮। ভূতলছ কোন স্থানে একটি দালানের ছাদের একটি বিন্দুর উন্নতি কোণ 60°। ঐ স্থান হতে 42 মিটার পিছিয়ে গেলে ঐ বিন্দুর উন্নতি কোণ 45° হয়। দালানের উচ্চতা নির্ণয় করুন।

সমাধান: মনে করি, দালানের উচ্চতা AB = h মিটার এবং শীর্ষের উন্নতি $\angle ACB = 60^\circ$ এবং C স্থান থেকে CD = 42 মিটার পিছিয়ে গেলে উন্নতি $\angle ADB = 45^\circ$ হয়।

ধরি, BC = x মিটার

$$\therefore BD = BC + CD = (x+42) \text{ মিটার}$$

$\triangle ABC$ থেকে পাই,

$$\tan \angle ACB = \frac{AB}{BC}$$

$$\text{বা, } \tan 60^\circ = \frac{h}{x}$$

$$\text{বা, } \sqrt{3} = \frac{h}{x}$$

$$\text{বা, } x = \frac{h}{\sqrt{3}} \text{ ----- (i)}$$

আবার,

$\triangle ABD$ থেকে পাই,

$$\tan \angle ABD = \frac{AB}{BD}$$

$$\text{বা, } \tan 45^\circ = \frac{h}{x+42}$$

$$\text{বা, } 1 = \frac{h}{x+42}$$

$$\text{বা, } h = x + 42$$

$$\text{বা, } h = \frac{h}{\sqrt{3}} + 42 \text{ [(1) নং সমীকরণ থেকে]}$$

$$\text{বা, } \sqrt{3}h = h + 42\sqrt{3}$$

$$\text{বা, } \sqrt{3}h - h = 42\sqrt{3}$$

$$\text{বা, } h(\sqrt{3} - 1) = 42\sqrt{3}$$

$$\text{বা, } h = \frac{42\sqrt{3}}{\sqrt{3}-1}$$

$$\text{বা, } h = \frac{42\sqrt{3}(\sqrt{3}+1)}{(\sqrt{3}-1)(\sqrt{3}+1)}$$

$$\text{বা, } h = \frac{42\sqrt{3}\sqrt{3}+42\sqrt{3}}{(\sqrt{3})^2-1}$$

$$\text{বা, } h = \frac{42(\sqrt{3})^2+42\sqrt{3}}{3-1}$$

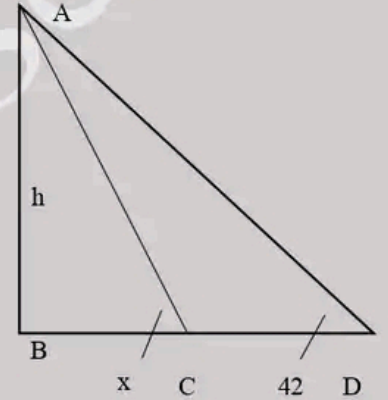
$$\text{বা, } h = \frac{126+42\sqrt{3}}{2}$$

$$\text{বা, } h = \frac{198.744}{2}$$

$$\text{বা, } h = 99.372$$

$$\text{so, } h = 99.37$$

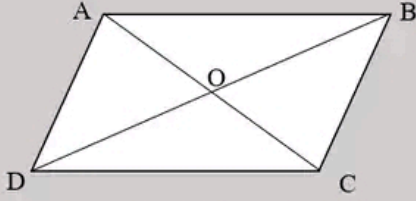
উত্তর: দালানটির উচ্চতা 99.37 মিটার প্রায়



১৯। একটি রম্বসের একটি কর্ণ ১০ মিটার এবং ক্ষেত্রফল ১২০ বর্গমিটার হলে, পরিসীমা নির্ণয় করুন।

সমাধান: ১

সমাধান:



ধরি, ABCD রম্বসের কর্ণ $BD = d_1 = 10$ মিটার এবং
অপর কর্ণ d_2 মিটার।

$$\text{রম্বসটির ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} d_1 d_2 = 120$$

$$\text{বা, } \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot d_2 = 120$$

$$\text{বা, } d_2 = \frac{120 \times 2}{10} = 24 \text{ মিটার}$$

আমরা জানি, রম্বসের কর্ণদ্বয় পরস্পরকে সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত করে।

$$\therefore OD = OB = \frac{10}{2} = 5 \text{ মিটার}$$

$$\text{এবং, } OA = OC = \frac{24}{2} = 12 \text{ মিটার}$$

ΔAOB সমকোণী ত্রিভুজে,

$$AD^2 = OA^2 + OD^2 = 12^2 + 5^2 = 144 + 25 =$$

169

$$AD = 13$$

রম্বসের প্রতি বাহুর দৈর্ঘ্য = 13 মিটার

রম্বসের পরিসীমা = $4 \times 13 = 52$ বর্গমিটার (উত্তর)

সাধারণ জ্ঞান: ২০

২০। গিবারিশ কী?

উত্তর: কম্পিউটারের দেয়া অপ্রয়োজনীয় তথ্য

২১। বিশ্বকাপ ফুটবল ২০২৬ কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

উত্তর: যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা ও মেক্সিকো

২২। ২০২২ সালে চিকিৎসা বিজ্ঞানে নোবেল পুরস্কার কে পেয়েছেন?

উত্তর: সুভান্তে পাবো

২৩। ECNEC এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: ECNEC = Executive Committee of National Economic Council

২৪। কোন দিনটিকে মুক্তিযোদ্ধা দিবস ঘোষণা করা হয়েছে?

উত্তর: ১ ডিসেম্বর

২৫। বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ী দ্বীপ কোনটি?

উত্তর: মহেশখালী দ্বীপ

২৬। 'কালনা সেতু' কোন নদীর উপর নির্মাণ করা হয়েছে?

উত্তর: মধুমতী নদী

২৭। দক্ষিণের রাণী বলা হয় বিশ্বের কোন শহরকে?

উত্তর: সিডনি

২৮। ৭ই মার্চের ভাষণে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কয় দফা দাবি পেশ করেন?

উত্তর: চার দফা

২৯। ইন্টারনেটের মাধ্যমে প্রদত্ত চিকিৎসা পদ্ধতিতে কী বলে?

উত্তর: টেলিমেডিসিন

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ Join করুন:



Facebook Page:
Matrix BCS Series

Matrix BCS Series

বিসিএসআইআর নিয়োগ পরীক্ষা - ২০২২

পদের নাম: অফিস সহায়ক;

তারিখ: ১৭.১২.২০২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়- ৬০ মিনিট

পূর্ণমান-৩০

১. সন্ধি বিচ্ছেদ লিখঃ
উত্থাপন = উৎ + স্থাপন
গবেষণা = গো + এষণা
অতীত = অতি + ইত
ক্ষুধার্ত = ক্ষুধা + র্ত
২. প্রবাদ প্রবচন ও বাগধারাজলার অর্থ লিখঃ
তালপাতার সেপাই (কৃশকায়, দুর্বল): তালপাতার সেপাই হয়ে সে এ বদমায়েশটার সাথে লাগতে গেল কেন?
হাড়ে বাতাস লাগা (শান্তি পাওয়া: লক্ষ্মীছাড়া চাকরটা বিদায় হলে আমার হাড়ে বাতাস লাগবে।)
কনের মাসী বরের পিসী: যে ব্যক্তি বিবদমান উভয় পক্ষের সঙ্গেই সজাব রেখে চলে।
ওষুধ করা (বশ করা) বদ মেয়ে ছেলেটাকে ওষুধ করেছে
৩. সঠিক বানান লিখঃ
পুঞ্জানুপুঞ্জ - পুঞ্জানুপুঞ্জ
সৌজন্য - সৌজন্য
উপকরণ - উপকরণ
আহবান - আহ্বান
৪. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করঃ
(ক) সিংহাসন = সিংহ চিহ্নিত আসন (মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস)
(খ) নদীমাতৃক = নদী মাতা (মাতৃ) যার (বহুব্রীহি সমাস)
৫. এক কথায় প্রকাশ কর
উপস্থিত বৃদ্ধি আছে যার = প্রতৎপন্নমতি
যিনি বজ্জতা দানে পটু = বাগী
6. Change the voice
i) The email was sent by the office secretary.
(Active)
= The office secretary sent the email.
ii) Who is calling me? (Passive)
= By whom am I being called?
7. Write the correct sentence
i. The ship, with its crew, were lost.
Ans. This ship, with its crew, was lost.
ii. Either they or I were wrong.
Ans. Either they or I was wrong.
8. Change the sentence
i. Our team will win the world cup 2022.
(Interrogative)
Ans. Will our team win the world cup 2022?
ii. Without playing well, we cannot win this match. (Complex)
Ans. If we do not play well, we cannot win this match.
9. Write down the correct spelling:
Bureucrate - bureaucrat
Itinerary - itinerary

10. Translate the following passage into English.

আমাদের জাতীয় জীবনে ১৬ ডিসেম্বর একটি স্মরণীয় দিন। আমরা প্রতি বছর এ দিনটিকে বিজয় দিবস হিসেবে পালন করি। এই দিনে আমরা জাতীয় স্মৃতিস্তম্ভে শহিদদের স্মরণে পুষ্পস্তবক অর্পণ করি।

Ans. 16th December is a memorable day in our national life. We celebrate this day as a Victory Day in every year. We pay homage to the martyrs by placing wreaths at the National Memorial.

11. ১৬ জন লোকে একটি কাজ ৬ দিনে করতে পারে। ১২ জন লোক কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

সমাধানঃ

১৬ জন লোকে একটি কাজ ৬ দিনে করতে পারে।

১ " " " " (৬ × ১৬) " "

১২ " " " " (৬ × ১৬)/১২ " "

= ৮দিনে (উত্তর)

12. $x - \frac{1}{x} = 5$ হলে, $(x + \frac{1}{x})^2$ এর মান নির্ণয় কর।

সমাধানঃ

দেয়া আছে, $(x + \frac{1}{x})^2$

$$= (x - \frac{1}{x})^2 + 4 \times x \times \frac{1}{x}$$

$$= 5^2 + 4 = 25 + 4 = 29$$

13. বায়ু পানির তুলনায় ০.০০১২৯ গুণ ভারী। যে ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা যথাক্রমে ১৬ মিটার, ১২ মিটার ও ৪ মিটার, তাতে কত কিলোগ্রাম বায়ু আছে?

সমাধানঃ

দেওয়া আছে, ঘরের দৈর্ঘ্য ১৬ মিটার = ১৬০০ সে.মি.

প্রস্থ ১২ মিটার = ১২০০ সে. মি.

উচ্চতা ৪ মিটার = ৪০০ সে. মি.

এখন, ঘরের আয়তন = (দৈর্ঘ্য × প্রস্থ × উচ্চতা)

$$= (১৬০০ \times ১২০০ \times ৪০০) \text{ ঘন সে.মি.}$$

$$= ৭৬৮০০০০০০ \text{ ঘন সে.মি.}$$

আবার, ১ ঘন সেমি আয়তনের পানির ওজন = ১ গ্রাম সুতরাং

৭৬৮০০০০০০ ঘন সে.মি. পানির ওজন হবে = ৭৬৮০০০০০০ গ্রাম

$$= (৭৬৮০০০০০০ \div ১০০০) \text{ কি.গ্রাম}$$

$$= ৭৬৮০০০ \text{ কেজি।}$$

যেহেতু বায়ু পানির চেয়ে ০.০০১২৯ গুণ ভারী,

তাই বায়ুর ওজন হবে (৭৬৮০০০ × ০.০০১২৯) কেজি

$$= ৯৯০.৭২ \text{ কেজি।}$$

উত্তর: ৯৯০.৭২ কেজি।

বন সংরক্ষকের দপ্তর, চট্টগ্রাম

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

Facebook Page: Matrix BCS Series

পূর্ণমান : ১০০ নম্বর;

সময়ঃ ১ ঘণ্টা ৩০মিনিট

বাংলা -৩০

১. 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
২. 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 পঙক্তির রচয়িতা কে?
উত্তরঃ রায়গুণাকর ভারত চন্দ্র রায়ের বিখ্যাত কাব্য অনুদামঙ্গল - এ প্রধান চরিত্র সৈন্যী পাটনী এই কথা বলেছিল ছদ্মবেশী দেবী অনুপূর্ণা কে।
ঘ) "মৃত্যুকুধা" কোন ধরণের গ্রন্থ?
উত্তরঃ মৃত্যুকুধা কাজী নজরুল ইসলাম রচিত একটি উপন্যাস।
ঙ) "বিসর্জন" নাটকটি কার রচিত?
উত্তরঃ বিসর্জন রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের একটি কাব্যনাট্য।
৩. সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ
উপযুক্ত = উপ + যুক্ত
মধুসুন্দর = মধু + সুন্দর
কিংবদন্তি = কিং + বদন্তি।
নিরাকার = নিঃ + আকার
দূরবস্থা = দূঃ + অবস্থা
৪. সঠিক বানান লিখুনঃ
শিরঃচ্ছেদ = শিরচ্ছেদ
রোদ্রঞ্জল = রৌদ্রঞ্জল
টিকাটিপ্পনী = টীকাটিপ্পনী
দারিদ্রতা = দরিদ্রতা
মাহাত্ম্য = মাহাত্মা
৫. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুনঃ
ক) অল্পবিদ্যা ভয়ংকরী (কর্মে শূন্য)
খ) জগতে কীর্তিমান হও সাধনায় (করণ কারকে সপ্তমী)
গ) রেখ মা দাসের মনে (কর্মে দ্বিতীয়া)
ঘ) বিপদে আমি না যেন করি ভয় (কর্মে সপ্তমী)
ঙ) তিলে তৈল হয়। (অপাদানে সপ্তমী)
৬. 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

7. 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)
8. Translate into English:
ক) আমার ঘড়িতে এখন দশটা বাজে
= It is now ten o'clock by my watch.
খ) জন্মভূমিকে 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.
৯. 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.
10. 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?
11. 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, ১ হেক্টর = ১০০০০ বর্গমিটার

প্রশ্নমতে, x² - (x - 8)² = ১০০০০বা, x² - x² + 16x - 64 = ১০০০০

বা, 16x = ১০০০০ + 64

বা, 12x = ১০০৬৪

∴ 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 ৩/৮ অংশ হলে, আসল ও মুনাফার হার নির্ণয় কর।

সমাধান: ধরি, আসল c টাকা

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

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

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

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

$$\therefore \text{মুনাফার হার, } r = \frac{I \times 100}{P \times T}$$

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

$$= 12.5\%$$

$$\therefore \text{আসল } ৪০০০ \text{ টাকা, হার } 12.5\%$$

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: সেটমার্টিন

৫) জাতীয় সংসদের স্থপতি কে?

উত্তর: বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের স্থপতি লুই আই কান।

৬) টাঙগুয়ার 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: আনোয়ার ইব্রাহীম
- 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

বিভাগীয় নির্বাচনী বোর্ড, চট্টগ্রাম

কার্যালয়ের নাম: জেলা প্রশাসকের কার্যালয়, চাঁদপুর

পদের নাম: অফিস সহকারী-কাম-কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক / নাজির কাম
ক্যান্সিয়ার/ সার্টিফিকেট পেশকার/ সার্টিফিকেট সহকারী/ ক্রেডিট
চেকিং-কাম-সায়রাত সহকারী/ কার্যসহকারী

তারিখ: ০৯.১২.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

পূর্ণমান : ১০০ নম্বর;

সময়ঃ ১ ঘণ্টা ৩০মিনিট

বাংলা-২৫

১. এক কথায় প্রকাশ করুনঃ

উপস্থিত বুদ্ধি আছে যার = প্রত্যুৎপন্নমতি

ভোজন করার ইচ্ছা = বুভুক্ষু

শহরের উপকণ্ঠ = উপশহর

যা সহজে নষ্ট হয় না = অবিনশ্বর

একই গুরুর শিষ্য = সতীর্থ

২. সন্ধি বিচ্ছেদ লিখুনঃ

আচ্ছাদন = আ + ছাদন

সংবাদ = সম্ + বাদ।

ষোড়শ = ষট্ + দশ।

দুশ্চিন্তা = দুঃ+চিন্তা

অন্তর্ভুক্ত = অন্তঃ + ভুক্ত

৩. বিপরীত শব্দ লিখুনঃ

অর্পণ - গ্রহণ/প্রত্যর্পণ

প্রতিযোগী - সহযোগী

সংশয় - প্রত্যয়

কৃতজ্ঞ - অকৃতজ্ঞ

কাপুরুষ - বীরপুরুষ

৪. বাগধারাগুলোর অর্থ লিখুনঃ

কেউকেটা (নিন্দার্থে গণ্যমান্য ব্যক্তি, সামান্য): আপনি যে এমন
কেউকেটা যে আপনার কথা শুনতেই হবে।গোঁফ খেজুরে (নিতান্ত অলস): গোঁফ খেজুরে লোক দিয়ে কোনো
কাজই হয় না।

চোরাবালি (প্রচলিত বিপদ)

হাতটান (ছোটখাট চুরির অভ্যাস): ছেলোটো কাজে-কর্মে বেশ
গুস্তাদ, তবে দোষের মধ্যে হাতটান আছে।উড়নচণ্ডী (অমিতব্যয়ী) - উড়নচণ্ডী ছেলোটাকে নিয়ে বাবা-মা
বিপদে পড়েছে।

৫. অনুচ্ছেদ লিখুনঃ বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে চাঁদপুর

নদীবন্দরের ভূমিকা

ইংরেজি-২৫

৬. Change the following words from singular to plural:

Axis = axes

Medium = Media

Formula = Formulae

Potato = Potatoes

Salesman = Salesmen

৭. Make sentences with the following Phrase & Idioms:

For the sake of (জন্যে): Freedom fighters sacrificed their lives for the sake of their motherland.**Hard times (দুঃসহ সময়):** He could be facing hard times for his crimes,**Last but not the least (শেষে থাকলেও গুণে কমতি নয় এমন):** Last but not least, I'd like to thank all the catering staff.**Safe and sound (নিরাপদে, Healthy):** Three days later, the hikers were found safe and sound.**Part and parcel (অবিচ্ছেদ্য অংশ):** Ambition is part and parcel of his life.

৮. Fill in the gaps with appropriate preposition:

a) He was accused theft. (of)

b) I asked a boy to bring a book. (to)

c) You should not argue your superiors. (with)

d) I have faith his honesty. (in)

e) The cow lives grass. (on)

৯. Change the gender:

Emperor - empress

Landlord - landlady

Fox - Vixen

Milkman - Milkmaid

Prince - Princess

10. Write a paragraph on "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 16.10 m. 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 playing an important role not only in the country but also in the regional connectivity of Asia and Southeast Asia.

গণিত ও পদ সংশ্লিষ্ট - ৩০

১১. দৈনিক ৬ ঘন্টা পরিশ্রম করে ১০ জন লোক একটি কাজ ৭ দিনে করতে পারে। দৈনিক কত ঘন্টা পরিশ্রম করে ১৪ জন লোক ৬ দিনে ঐ কাজ করতে পারবে?

সমাধান:

১০ জন লোক ৭ দিনের কাজটি করে দৈনিক = ৬ ঘন্টায়
 \therefore ১ লোক ১ দিনে কাজটি করে দৈনিক = $৬ \times ৭ \times ১০$ ঘন্টায়
 \therefore ১ লোক ১ দিনে কাজটি করে দৈনিক = $\left(\frac{৬ \times ৭ \times ১০}{১৪ \times ৬}\right)$ ঘন্টায়
 = ৫ ঘন্টায়

১২. একটি ঘরের মেঝে কার্পেট দিয়ে ঢাকতে মোট ৭২০০ টাকা খরচ হয়। ঘরটির প্রস্থ ৩ মিটার কম হলে ৫৭৬ টাকা কম খরচ হতো। ঘরটির প্রস্থ কত?

সমাধান:

৩ মিটারে খরচ হয় ৫৭৬ টাকা
 ১ মিটারে খরচ হয় = $৫৭৬/৩ = ১৯২$ টাকা
 এখন ১৯২ টাকা খরচ হয় যখন প্রস্থ ১ মিটার

সুতরাং ১ টাকা খরচ হয় যখন প্রস্থ $১/১৯২$ মিটার
 সুতরাং ৭২০০ টাকা খরচ হয় যখন প্রস্থ = $১ \times ৭২০০/১৯২$
 মিটার

=

৩৭.৫ মিটার।

উত্তরঃ ঘরটির প্রস্থ ৩৭.৫ মিটার।

১৩. $a+b = 13$ এবং $a-b = 3$ হলে $2a^2 + 2b^2$ ও ab এর মান নির্ণয় করুন।

সমাধান:

Given, $a + b = 13$, $a - b = 3$

Now

$$\begin{aligned} 2a^2 + 2b^2 &= 2(a^2 + b^2) \\ &= (a+b)^2 + (a-b)^2 \\ &= (13)^2 + (3)^2 \\ &= 169 + 9 \\ &= 178 \end{aligned}$$

Again

$$\begin{aligned} ab &= \left(\frac{a+b}{2}\right)^2 - \left(\frac{a-b}{2}\right)^2 \\ &= \left(\frac{13}{2}\right)^2 - \left(\frac{3}{2}\right)^2 \\ &= \frac{169}{4} - \frac{9}{4} \\ &= \frac{169-9}{4} \\ &= (160)/4 = 40 \end{aligned}$$

Ans: $2a^2 + 2b^2 = 178$, $ab = 40$

১৪. বর্তমানে চাঁদপুর জেলার মোট জনসংখ্যা ২৬,৩০,০০০ জন এবং জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার প্রতি হাজারে ১০ জন হলে ২ বছর পর চাঁদপুর জেলার জনসংখ্যা কতো হবে?

সমাধান:

১ হাজারে ১ বছরে জনসংখ্যা বৃদ্ধি পায় ১০ জন

১ জনে ১ বছরে জনসংখ্যা বৃদ্ধি পায় $১০/১০০০$ জন

২৬,৩০,০০০ জনে ২ বছরে জনসংখ্যা বৃদ্ধি পায়

$$\left(\frac{১০ \times ২৬৩০০০ \times ২}{১০০০}\right) \text{ জন}$$

= ৫২,৬০০ জন

২ বছর পর চাঁদপুর জেলার জনসংখ্যা হবে = $২৬,৩০,০০০ + ৫২,৬০০$ জন

= ২৬,৮২,৬০০ জন

১৫. ক) ম্যালওয়্যার কি? ম্যালওয়্যারের প্রকারভেদ লিখুন।

উত্তর: 'ম্যালওয়্যার' হল কম্পিউটার ভাইরাস, ওয়ার্ম, ট্রোজান হর্স, র্যানসমওয়্যার, স্পাইওয়্যার, অ্যাডওয়্যার, স্ক্র্যামওয়্যার ইত্যাদি বিবিধ হানিকারক, অনুপ্রবেশ-পরায়ণ সফটওয়্যার-এর এক সাধারণ নাম।

খ) স্প্রেডশিট সফটওয়্যার ব্যবহারের উদ্দেশ্য লিখুন।

উত্তর: স্প্রেডশিট সফটওয়্যার ব্যবহারের মাধ্যমে হিসাবের কাজ দ্রুত ও নির্ভুলভাবে করা যায়।

গ) একটি ভূমির রেজিস্টার দলিলে কি কি বিষয় উল্লেখ থাকে?

উত্তর: জমি রেজিস্ট্রি করতে বিক্রিত জমির পূর্ণ বিবরণ উল্লেখ থাকতে হবে। দলিলে দাতা-গ্রহীতার পিতা-মাতার নাম, পূর্ণ ঠিকানা এবং সাম্প্রতিক ছবি সংযুক্ত করতে হবে। যিনি জমি বিক্রয় করবেন তার নামে অবশ্যই নামজারী (মিউটেশন) থাকতে হবে (উত্তরাধিকার ছাড়া)।

ঘ) একটি ভূমির খতিয়ানে কি কি বিষয় উল্লেখ থাকে?

উত্তর: খতিয়ানে (Record of Rights) খতিয়ান নম্বর, জেলা ও মৌজার নাম লিপিবদ্ধ থাকে। এছাড়া একাধিক কলামে জমির মালিকের নাম, পিতার নাম, ঠিকানা, দাগ নং, জমির শ্রেণী, পরিমাণ ইত্যাদি তথ্য লিপিবদ্ধ থাকে। খতিয়ানে কোন এক মৌজায় কোন একজন মালিকের জমির বিবরণ থাকে।

ঙ) অনলাইনে ভূমি উন্নয়ন কর প্রদানের সুবিধাগুলো লিখুন?

সাধারণ জ্ঞান ২০

১৬. গ্রন্থগুলোর রচয়িতার নাম লিখুন:

David Copperfield = Charles Dickens

A Brief History of Time = Stephen Hawking,

অর্থশাস্ত্র = কৌটিল্য।

রক্তকরবী = রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের

ফণীমনসা = কাজী নজরুল ইসলাম

১৭. বাংলাদেশের সংবিধানে উল্লিখিত পাঁচটি মৌলিক অধিকার বিষয়ে লিখুন।

উত্তর: সংবিধানে উল্লিখিত পাঁচটি মৌলিক অধিকার: সাম্যের অধিকার, স্বাধীনতার অধিকার, ধর্মীয় স্বাধীনতার অধিকার, সাংবিধানিক প্রতিবিধানের অধিকার, সংস্কৃতি ও শিক্ষাগত অধিকার

১৮. ক) চাঁদপুর বাংলার প্রাচীন কোন জনপদের অংশ ছিলো?

উত্তর:

খ) “মোরা একটি ফুলকে বাঁচাবো বলে যুদ্ধ করি” গানটির গীতিকার কে?

উত্তর: গোবিন্দ হালদার রচিত এবং আপেল মাহমুদ কর্তৃক সুরারোপিত দেশাত্মবোধক বাংলা গান।

গ) মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য কত ধরনের রাষ্ট্রীয় পুরস্কার প্রদান করা হয়েছে?

উত্তর: ৪টি (বীরশ্রেষ্ঠ, বীরউত্তম, বীরবিক্রম, বীরপ্রতীক।)

ঘ) বেগম রোকেয়া দিবস কত তারিখে পালিত হয়?

উত্তর: বেগম রোকেয়া দিবস ৯ ডিসেম্বর।

ঙ) ডি-৮ এর ৪৫তম সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

উত্তর: আটটি উন্নয়নশীল মুসলিম রাষ্ট্রের সংগঠন ডি-৮। ডি-৮ কমিশনের ৪৫তম অধিবেশন ভারুয়াল পদ্ধতিতে ঢাকায় গত ২৬-২৭ জুলাই ২০২২ অনুষ্ঠিত হয়। এটি উদ্বোধন করেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।

চ) মিঠা পানির মাছ উৎপাদনে বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান কত?

উত্তর: স্বাদু পানির মাছের উৎপাদন বাড়ার ক্ষেত্রে বাংলাদেশ এখন বিশ্বে দ্বিতীয় অবস্থানে এবং মিঠা পানির মাছের উৎপাদনে বাংলাদেশ বিশ্বে তৃতীয় অবস্থানে রয়েছে।

ছ) বাংলাদেশের সংবিধান রচয়িতা কমিটির একমাত্র মহিলা সদস্যের নাম কি?

উত্তর: বাংলাদেশের সংবিধান প্রণয়নের উদ্দেশ্যে ১৯৭২ সালের ১১ এপ্রিল ড. কামাল হোসেনকে সভাপতি করে ৩৪ সদস্যের একটি কমিটি গঠন করা হয়। এই কমিটিতে একমাত্র নারী সদস্য ছিলেন রাজিয়া বানু।

জ) আয়তনের দিক থেকে বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান কত তম?

উত্তর: জনসংখ্যায় বিশ্বে অষ্টম বৃহত্তম দেশ বাংলাদেশ, যদিও আয়তনে বিশ্বে ৯৪ তম।

ঝ) জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এর ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণ সংবিধানের কোন তফসিলে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে?

উত্তর: পঞ্চম তফসিল

ঞ) কাতারে অনুষ্ঠিত ফিফা ফুটবল বিশ্বকাপের মাসকটের নাম কি?

উত্তর: ২০২২ বিশ্বকাপ ফুটবলের মাসকটের নাম রাখা হয়েছে লায়িব।

www.exambd.net

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ Join করুন:



Facebook Page:
Matrix BCS Series

Matrix BCS Series

কাস্টমস, এক্সাইজ ও ভ্যাট কমিশনারেট, খুলনা

পদ: অফিস সহায়ক; তারিখ: ০৯.১২.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

পূর্ণমান : ৭০ নম্বর;

সময়ঃ ১ ঘণ্টা মিনিট

বাংলা-২০

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ

- (ক) অঙ্গচ্ছেদ = অঙ্গ + ছেদ
 (খ) তথী = তনু + ঈ
 (গ) ষোড়শ = ষট্ + দশ।
 (ঘ) উত্থাপন = উৎ + স্থাপন
 (ঙ) নীরস = নিঃ + রস

২. অর্থ লিখুন:

- খোদার খাসী = আরাম প্রিয় মানুষ
 ঠুটো জগন্নাথ = অকর্মণ্য
 কচ্ছপের কামড় = নাছোরবান্দা
 ফতো নবাব = নবাবি চালের নির্ধন ব্যক্তি।
 মাছের মার পুত্র শোক = গোপন কথা ফাঁস করে দেয়া।

৩. এক কথায় প্রকাশ করুনঃ

- (ক) আকাশে চরে বেড়ায় যে = খেচর
 (খ) অনুসন্ধান করতে ইচ্ছুক = অনুসন্ধিসু
 (গ) আয় অনুসারে ব্যয় করেন যিনি = মিতব্যয়ী
 (ঘ) দিনে একবার আহার করেন যে = একাহারী
 (চ) প্রবেশ করার ইচ্ছা = বিবিষ্ণা

৪. শুদ্ধ শব্দ লিখুনঃ

- চণ্ডিদাস - চণ্ডীদাস
 টিকা টিঙ্গনী -
 ডাস্টবীন - ডাস্টবিন
 দুর্দশাশ্রু - দুর্দশাশ্রু
 সমীচীন = সমীচীন

ইংরেজী-২০

৫. ইংরেজীতে অনুবাদ করুন

- (ক) আমি তাকে রাস্তাটি পার হতে দেখলাম।
Ans. I saw him crossing the road.
 (খ) আমি যদি রাজা হতাম তাহলে মানুষকে ভালোবাসতাম।
Ans. If I were a king, I would love people.
 (গ) রহিম আমার চেয়ে পাঁচ বছরের ছোট।
Ans. Rahim is five years younger than I.
 (ঘ) এটা ছিল তার পুত্রবধুর গহনা।
Ans. It was his son-in-law's jewellery.
 (ঙ) এটা ঘটতেও পারত।
Ans. It could have happened.

২. Use appropriate preposition

- (a) Father had to compensate.....the loss. (for)
 (b) Medicine cures us.....diseases. (from)
 (c) Lal Mia deals..... rice. (with)
 (d) Poverty is a bar... the progress of the society. (to)
 (e) The child was bereft..... his mother. (of)

৩. Use appropriate Article (if necessary):

- (a) Pull him by car. (a)
 (b) He will come on 20th of this month. (the)
 (c) Rice is sold by..... Kilogram. (the)
 (d) We have had.....breakfast (a)
 (e) He is staying in.....hotel. (the)

৪. বাংলা অর্থ লিখুনঃ

In a body (দলবদ্ধ হয়ে): All the students came out in a body.

Hand in glove (গভীর সম্পর্ক): We are working hand in glove with the local administration.

In lieu of (পরিবর্তে): Give me this book in lieu of that.

Lost labour (নিষ্ফল শ্রম)

Black and White (লিপিতভাবে): Inform your allegation to the higher authority in black and white.

৫. কোনো আসল ৩ বছরে মুনাফা-আসলে ৫৫০০ টাকা হয়। মুনাফা, আসনের ৩/৮ অংশ হলে, আসল ও মুনাফার হার নির্ণয় করুন।

সমাধান: সুদ আসলের ৩/৮ অংশ যার অর্থ আসল ৮ টাকা হলে মুনাফা ৩ টাকা

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

মুনাফা-আসল ১১ টাকা হলে আসল ৮ টাকা

$$" \quad " \quad ১ \quad " \quad " \quad " \quad ৮/১১ "$$

$$" \quad " \quad ৫৫০০ \quad " \quad " \quad " \quad \frac{৪ \times ৫৫০০}{১১} " = ৪০০০$$

টাকা

তাহলে, সুদ = (৫৫০০ - ৪০০০) = ১৫০০ টাকা

৪০০০ টাকার ৩ বছরের সুদ ১৫০০ টাকা

$$১ \quad " \quad ১ \quad " \quad " \quad \frac{১৫০০}{৪০০০ \times ৩}$$

$$১০০ \quad " \quad ১ \quad " \quad " \quad \frac{১৫০০ \times ১০০}{৪০০০ \times ৩} = ১২.৫\%$$

উত্তর: আসল ৪০০০ টাকা ও মুনাফার হার ১২.৫%

২। একটি আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৪০০ বর্গমিটার। এর প্রস্থ ১৬ মিটার হলে আয়তক্ষেত্রটির পরিধি কত?

সমাধান:

আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৪০০ বর্গমিটার

দৈর্ঘ্য = $800/16 = 25$ মিটার

আয়তক্ষেত্রটির পরিধি = $2(25+16) = 82$ মিটার

৩। $a+b=3$ এবং $ab=2$ হলে a^3+b^3 এর মান নির্ণয় করুন।

সমাধান: দেওয়া আছে, $a + b = 3$ এবং $ab = 2$

প্রদত্ত রাশি: $a^3 + b^3$

$$= (a + b)^3 - 3ab(a + b)$$

$$= (3)^3 - 3 \times 2 \times 3$$

$$= 27 - 18$$

$$= 9 \text{ (Ans.)}$$

সাধারণ জ্ঞান - ১০

১. বাংলাদেশের জাতীয় দিবস কোনটি?

উত্তর: ২৬ মার্চ।

২. মুক্তিযুদ্ধকালে বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়?

উত্তর: মুক্তিযুদ্ধের সেক্টর ১১ টি ছিল।

৩. মাথাপিছু আয়ের দিক থেকে বাংলাদেশ বর্তমানে কি ধরনের দেশ?

উত্তর: নিম্ন-মধ্যম আয়ের দেশ

৪. বাংলাদেশের সবচেয়ে উত্তরের জেলা কোনটি?

উত্তর: বাংলাদেশের সর্ব উত্তরের জেলা 'পঞ্চগড়'।

৫. পদ্মা সেতু উদ্বোধন হয় কত তারিখে?

উত্তর: ২০২২ সালের ২৫ জুন উদ্বোধন করা হয়।

৬. টাইগ্রিস নদী কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: টাইগ্রিস নদীর আরেক নাম দজলা। পারস্য শব্দ 'টিগরা' থেকেই নাম হয়েছে টাইগ্রিস। তুরস্কের পাহাড় থেকে উৎপত্তি হয়ে নদীটি ইরাকে প্রবাহিত হয়েছে।

৭. হিন্দু বিমান বন্দর কোথায় অবস্থিত।

উত্তর: লন্ডন

৮. বেগম রোকেয়া দিবস কত তারিখ?

উত্তর: ৯ ডিসেম্বর

৯. বাংলাদেশের বিভাগ কয়টি?

উত্তর: ৮টি

১০. জাতিসংঘের প্রথম মহাসচিব কে ছিলেন?

উত্তর: ট্রিগভেলি।

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ Join করুন:



**Facebook Page:
Matrix BCS Series**

Matrix BCS Series

কাস্টমস, এক্সাইজ ও ভ্যাট কমিশনারেট, খুলনা

পদ: সিপাই; তারিখ: ০৯.১২.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

পূর্ণমান : ৭০ নম্বর;

সময়: ১ ঘণ্টা ৩০মিনিট

বাংলা-২০

১। এক কথায় প্রকাশ করুনঃ

- (ক) অক্ষির সমীপে = সমক্ষ
 (খ) যা চিবিয়ে খাওয়া যায় = চর্ব্য
 (গ) বীরের ধ্বনি = হুঙ্কার
 (ঘ) যে অনবরত রোদন করছে = রোরুদ্যমান
 (ঙ) শঙ্কার যোগ্য = শঙ্কেয়

২। বাগধারাগুলোর অর্থ লিখুন:

- (ক) পুরনো কাসুন্দী ঘাটা (অপ্রীতিকর আলাপ করা)
 (খ) যমের দোসর (ভয়ানক লোক)
 (গ) দহরম মহরম (ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক): সাহেবের সাথে তোমার যখন এত দহরম মহরম, তখন কাজটা করিয়ে দাও ভাই।
 (ঘ) পটল তোলা (মারা যাওয়া): চাঁদাবাজরা পটল তুলছে শুনে এলাকার লোকজন স্বস্তির নিঃশ্বাস ফেলল।
 (ঙ) রাবনের গোষ্ঠী (বড় পরিবার)

৩। শুদ্ধ বাক্য লিখুনঃ

- (ক) হীন চরিত্র লোক পশ্চাদ্ধম।
 শুদ্ধঃ চরিত্রহীন লোক পশ্চাদ্ধম
 (খ) অনাবশ্যক ব্যাপারে কৌতূহল ভালো নয়।
 শুদ্ধঃ অনাবশ্যক ব্যাপারে কৌতূহল ভালো নয়
 (গ) বানান ভুল দোষনীয়
 শুদ্ধঃ বানান ভুল দূষনীয়।
 (ঘ) হিমালয় পৃথিবীর সর্বাপেক্ষা বৃহত্তর পর্বত।
 শুদ্ধঃ হিমালয় পৃথিবীর সর্বাপেক্ষা উচ্চতম পর্বত।
 (ঙ) অঙ্ক কষিতে ভুল করিও না।
 শুদ্ধঃ অঙ্ক কষতে ভুল করো না।

৪। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

- (ক) 'বিদ্রোহী' কবিতাটি কার লেখা?
 উত্তরঃ কবি কাজী নজরুল ইসলামের
 (খ) যুগসন্ধিক্ষণের কবি কাকে বলা হয়?
 উত্তরঃ ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত।
 (গ) রবিন্দ্রনাথ কোন কাব্যগ্রন্থের জন্য নোবেল পুরস্কার পান?
 উত্তরঃ গীতাঞ্জলি
 (ঘ) 'নেকড়ে অরণ্য' মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক উপন্যাসটির লেখক কে?
 উত্তরঃ শওকত ওসমান।
 (ঙ) 'আমার দেখা নয়াদীন' বইটি কে লিখেছেন?
 উত্তরঃ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

ইংরেজী - ২০

1. Idioms & Phrases গুলোর বাংলা অর্থ লিখুন:

Black sheep (কুলাঙ্গার): John is the black sheep in our family.**Blue blood** (আভিজাত্য)- The blue blood of his forefathers was flowing freely in his veins.**Out of sorts** (কিছুটা অসুস্থ): He was out of sorts physically, as well as disordered mentally.**Man of straw** (দুর্বল চিন্তের লোক, Good for nothing): He is a man of straw in this society.**Pros and cons** (খুঁটিনাটি, Good and evil, Advantages and disadvantages): I want to know the pros and cons before I decide whether to take the job.

2. Use appropriate preposition:

- (a) I am going office. (to)
 (b) He aimed the stone.....my head. (at)
 (c) The book belongs....me. (to)
 (d) We must exercise caution.....aids. (against)
 (e) She went away on the pretext.....drinking water. (of)

৩। ইংরেজীতে অনুবাদ করুন:

(ক) এই গ্রামে কোন লোক নেই বললেই চলে।

Ans. There are few people in this village.

(খ) খুলনায় অনেক নদী আছে।

Ans. There are many rivers in Khulna.

(গ) তানিয়া দুটি পাখি কিনেছিল।

Ans. Tania bought two birds.

(ঘ) যত শীঘ্রই হয় তত ভালো।

Ans. The sooner the better.

(ঙ) তাকে গল্পটি পড়তে দাও।

Ans. Let him read the story.

8. Use Right form of verbs:

- (a) I am looking forward to (see) him. (seeing)
 (b) Tuhin would rather (has) some coffee than tea. (have)
 (c) Stay there until I (come). (come)
 (d) It (rain) for four hours. (has been raining)
 (e) I wish that the party (be) on Tuesday. (were)

গনিত - ২০

১। সুমন ২৪০ টাকায় কতগুলো খাতা কিনল। সে যদি ঐ টাকায় একটি খাতা বেশি পেতো তবে প্রতিটি খাতার দাম গড়ে ১ টাকা কম পড়তো। সে কতগুলো খাতা কিনল?

সমাধানঃ

মনে করি সে x সংখ্যক কলম কিনেছে।

তাহলে একটা কলমের গড় দাম $280/x$

$$\text{তাহলে } \frac{240}{x} - \frac{240}{x+1} = 1$$

$$\{240(x+1) - 240x\} \{x(x+1)\} = 1$$

$$240x + 240 - 240x = x^2 + x$$

$$x^2 + x - 240 = 0$$

$$x^2 - 15x + 16x - 240 = 0$$

$$x(x-15) + 16(x-15) = 0$$

$$(x-15)(x+16) = 0$$

$$(x-15) = 0 \quad \text{অথবা,} \quad (x+16) = 0$$

$$x = 15 \quad \quad \quad x = -16$$

এর মান ঋণাত্মক গ্রহণযোগ্য নয়।

উত্তর: ১৫ টি

- ২। ২০ মিটার দীর্ঘ একটি কামরার মেঝে কার্পেট দিয়ে ঢাকতে ৭৫০০ টাকা খরচ হয়। যদি ঐ কামরাটির গ্রন্থ ৪ মিটার কম হতো, তবে ৬০০০ খাতা টাকা খরচ হতো। কামরাটির গ্রন্থ কত?

সমাধানঃ

কামরার দৈর্ঘ্য ২০ মিটার।

গ্রন্থ ৪ মিটার কমলে ক্ষেত্রফল কমে $(20 \times 4) = 80$ বর্গমিটার।

ক্ষেত্রফল ৮০ বর্গমিটার কমানোর জন্য খরচ কমে $= 9500 - 6000 = 3500$ টাকা।

১৫০০ টাকা খরচ হয় ৮০ বর্গমিটারে

১ টাকা খরচ হয় $80/1500$ বর্গমিটারে

৭৫০০ টাকা খরচ হয় $(80 \times 9500)/1500 = 800$ বর্গমিটারে।

অতএব, কামরার ক্ষেত্রফল ৮০০ ক্ষেত্রফল

সুতরাং কামরাটির গ্রন্থ = ক্ষেত্রফল/দৈর্ঘ্য = $800/20 = 20$ মিটার।

উত্তর: কামরাটির গ্রন্থ ২০ মিটার।

- ৩। যদি $a - \frac{1}{a} = 1$ হয়, তবে দেখায় যে, $a^3 - \frac{1}{a^3} = 4$

সমাধানঃ

$$\text{L.H.S} = a^3 - \frac{1}{a^3} = (a - \frac{1}{a})^3 + 3.a.\frac{1}{a}$$

$$= 1 + 3$$

$$= 4 = \text{R.H.S (proved)}$$

সাধারণ জ্ঞান-১৫

- ১। 'এক নদী রক্ত পেরিয়ে' গানটির গীতিকার কে?

উত্তর: খান আতাউর রহমান

- ২। বাংলাদেশের জাতীয় ফল কোনটি?

উত্তর: কাঁঠাল

- ৩। বাংলাদেশের সর্বোচ্চ বেসামরিক রাষ্ট্রীয় পুরস্কার কোনটি?

উত্তর: স্বাধীনতা পুরস্কার বাংলাদেশের জাতীয় এবং "সর্বোচ্চ বেসামরিক পুরস্কার"। দেশ ও জাতির কল্যাণে বিভিন্ন ক্ষেত্রে

অন্য অবদানের স্বীকৃতি প্রদানের উদ্দেশ্যে ১৯৭৭ সাল থেকে এই পুরস্কার প্রদান করা হচ্ছে।

- ৪। ভাসান চর কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর: ভাসানচর নোয়াখালিতে অবস্থিত। উল্লেখ্য, মেঘনা নদী ও বঙ্গোপসাগরের মোহনায় জেগে ওঠা নোয়াখালীর হাতিয়া উপজেলার একটি দ্বীপ। দ্বীপটির আয়তন ১৩,০০০ একর বা ৫২ বর্গকিলোমিটার দ্বীপটির নামকরণ করেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।

- ৫। বাংলাদেশের প্রথম পতাকা উত্তোলিত হয় কত তারিখ ও সালে?

উত্তর: ১৯৭১ সালের ২ মার্চ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কলা ভবনের সামনে বটতলায়।

- ৬। মুজিবনগর সরকারের প্রধানমন্ত্রীর দায়িত্বে কে ছিলেন?

উত্তর: ১৯৭১ সালে মুজিবনগর সরকারের প্রধানমন্ত্রী ছিলেন তাজউদ্দিন আহমদ।

- ৭। ইউক্রেন কত সালে স্বাধীন হয়?

উত্তর: ১৯৯১ সালে সোভিয়েত ইউনিয়নের পতন ঘটলে ইউক্রেন আবার একটি স্বাধীন রাষ্ট্রে পরিণত হয়।

- ৮। আন্তর্জাতিক দুর্নীতি বিরোধী দিবস কত তারিখ?

উত্তর: ৯ ডিসেম্বর

- ৯। নীল নদ কোন মহাদেশ দিয়ে প্রবাহিত?

উত্তর: আফ্রিকা

- ১০। সার্ক এর অন্তর্ভুক্ত সর্বশেষ রাষ্ট্র কোনটি?

উত্তর: আফগানিস্তান

- ১১। পদ্মা সেতুর প্রস্থ কত?

উত্তর: প্রস্থ ১৮.১০ মিটার।

- ১২। বাংলা কোন দেশের দ্বিতীয় সরকারি ভাষা?

উত্তর: সিয়েরালিয়নের

- ১৩। সুন্দরবনে বাংলাদেশ ও ভারতের মধ্যে সীমানা নির্ধারণকারী নদীর নাম কি?

উত্তর: হাড়িয়াভাঙ্গা নদী

- ১৪। বাংলাদেশের রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতি সংবিধানের কোন ভাগে বর্ণিত রয়েছে?

উত্তর: সংবিধানের দ্বিতীয় অধ্যায়ের ৮ থেকে ১১ এবং ১৩ থেকে ২৫ অনুচ্ছেদে এ নীতিগুলো বর্ণিত হয়েছে।

- ১৫। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর তাঁর কোন নাটক কাজী নজরুল ইসলামকে উৎসর্গ করেছিলেন?

উত্তর: বসন্ত

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ Join করুন:



**Facebook Page:
Matrix BCS Series**

অর্থ বিভাগ, অর্থ মন্ত্রণালয়

পদ: অফিস সহায়ক; তারিখ: ০২.১২.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

১. সংক্ষিপ্ত উত্তর লিখুনঃ

ক) 'একান্তরের দিনগুলি' গ্রন্থের রচয়িতা কে?

উত্তর: একান্তরের দিনগুলি - জাহানারা ইমাম।

খ) বাংলা বর্ণমালার মাত্রাহীন বর্ণ কয়টি?

উত্তর: বাংলা ভাষায় মোট ৫০টি বর্ণ আছে। এর মধ্যে ৩২টি পূর্ণ মাত্রার, ১০টি মাত্রাহীন এবং ৮টি অর্ধমাত্রার।

গ) বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার অনুপাত কত?

উত্তর: ১০ : ৬

ঘ) বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকারের প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?

উত্তর: তাজউদ্দীন আহমদ

২. বাগধারাসমূহের অর্থসহ বাক্য রচনা করুনঃ

ক) ছেলের হাতের মোয়া (সহজপ্রাপ্য জিনিস): ভালো ফলাফল ছেলের হাতের মোয়া নয়, এর জন্য যথেষ্ট পড়াশুনা দরকার।

খ) গোবর গণেশ (বোকা, অকর্ণন্য লোক): ছেলেটার না আছে বুদ্ধি, না পারে কোন কাজ - ও একেবারে গোবর গণেশ।

গ) গডালিকা প্রবাহ (অন্ধ অনুকরণ): বিত্তের মোহে সমাজের অনেক লোক গডালিকা প্রবাহে গা ভাসিয়ে দেয়।

ঘ) শাপে বর (অনিষ্টে ইস্ট লাভ): আমার বড়মামা চাকরি না পেয়ে ব্যবসায় চুকেছেন - এতে তাঁর শাপে বর হয়েছে।

৩. সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ

ক) পরিচ্ছদ = পরি + ছদ

খ) ষড়যন্ত্র = ষট্ + যন্ত্র

গ) উদ্দীপক = উৎ + পী

ঘ) সম্প্রীতি = সম + প্রীতি

৪. এক কথায় প্রকাশ করুনঃ

ক) আয় বুঝে ব্যয় করা - মিতব্যয়

খ) হনন করার ইচ্ছা - জিয়াংসা

গ) পা থেকে মাথা পর্যন্ত - আপদমস্তক

ঘ) যা কোথাও উঁচু, কোথাও নিচু - বদ্বুর

৫. বিপরীত শব্দ লিখুনঃ

ক) আমদানি - রপ্তানি

খ) অনুরাগ - বিরাগ

গ) বর্ধমান - ক্ষীরমান

ঘ)

৬. Fill in the blanks

a) My sister is _____ FCPS (an)

b) The population of Bangladesh _____ increasing rapidly. (is)

c) So far he _____ done well. (has)

d) Noise is different _____ sound. (to)

৭. Change the voices:

a) The teacher teaches us English

Ans. English is taught us by the teacher.

b) Who will help you?

Ans. By whom will you be helped?

c) I want the letter to be written.

Ans. A letter is wanted by me to be written.

d) Honey is tasted sweet.

Ans. Honey is sweet when it is tasted.

৮. Translate the sentences into English:

ক) পৃথিবী সূর্যের চারিদিকে ঘোরে

= The earth moves around the sun

খ) গুজবে কান দেয়া উচিত নয় - One should not pay heed to rumour.

গ) এখন সোয়া দশটা বাজে।

= It is quarter past ten

৯. Write paragraph (Maximum 05 sentences)

The Liberation War of Bangladesh

Ans.**Liberation War of Bangladesh**

The name of our country is Bangladesh. Before 1971 it was known as East Pakistan. Then we were the part of Pakistan, East Pakistan started to oppress us in many ways. They did not give our rights. On 25th March 1971 the Pakistani army invaded our mother land. They killed many people and injured lot. Many women were tortured by them. Many people fled to India to survive. But people could not bear any more. They made themselves ready to protect the invaded army. Many common people, with the help of Indian government, fought against them. They fought for Liberation. So it is called Liberation War of Bangladesh. Then Sheikh Mujib was the leader and General Ataul Gani Osmani was the Army Chief. People fought for nine month and after nine month we received our liberation. But it took lives of more than thirty lakh of people. Now we are a free nation. We remember the freedom fighter with great respect.

১০. শতকরা বার্ষিক $8\frac{1}{2}$ টাকা মুনাফায় কত টাকার মুনাফা ৬ বছরে

২৫০০/- টাকা হবে?

সমাধান:

এখানে, আসল = ?

$$P = I/rn = 2500 / \{(17/200) \times 6\}$$

$$= (2500 \times 200) / (17 \times 6) = 4000 \text{ টাকা।}$$

১১. একটি বাস্তুর দৈর্ঘ্য ২ মিটার, প্রস্থ ১.৫০ মিটার এবং উচ্চতা ১মিটার।

বাস্তুর আয়তন কত?

সমাধান:

$$\text{বাস্তুর আয়তন} = \text{দৈর্ঘ্য} \times \text{প্রস্থ} \times \text{উচ্চতা}$$

$$= 2 \times 1.5 \times 1$$

$$= 3 \text{ ঘন মিটার}$$

১২. $a + \frac{1}{a} = 7$ হলে, $a^3 + \frac{1}{a^3}$ এর মান নির্ণয় করুন।

সমাধান: দেওয়া আছে, $a + \frac{1}{a} = 7$

$$\begin{aligned} \text{প্রদত্ত রাশি} &= a^3 + \frac{1}{a^3} = \left(a + \frac{1}{a}\right)^3 - 3 \cdot a \cdot \frac{1}{a} \left(a + \frac{1}{a}\right) \\ &= (7)^3 - 3 \cdot 7 = 343 - 21 = 322 \end{aligned}$$

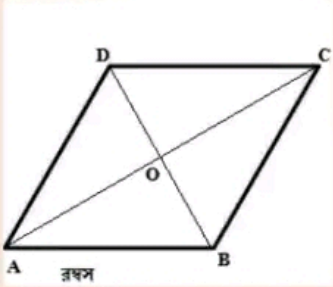
১৩. $x^2 - 15x + 54$ এর উৎপাদক বিশ্লেষণ করুন।

সমাধান:

$$\begin{aligned} x^2 - 15x + 54 &= x^2 - 6x - 9x + 54 \\ &= x(x - 6) - 9(x - 6) \\ &= (x - 9)(x - 6) \end{aligned}$$

১৪. রহস্য কাকে বলে? চিত্রসহ লিখুন।

সমাধান: রহস্যঃ যে চতুর্ভুজের চারটি বাহুই পরস্পর সমান ও সমান্তরাল কিন্তু কোণগুলো সমকোণ নয় তাকে রহস্য বলে। অথবা এভাবেও বলা যায়, চারটি বাহু দ্বারা সীমাবদ্ধ ক্ষেত্র যার একটি কোণ ও সমকোণ নয় তাকে রহস্য বলে।



১৫. সংক্ষিপ্ত উত্তর লিখুন।

ক) বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন?

উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

খ) CPU এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: CPU এর পূর্ণরূপ: Central Processing Unit.

গ) পদ্মা সেতু উদ্বোধন হয় তারিখ? কে উদ্বোধন করেন?

উত্তর: ২০২২ সালের ২৫ জুন উদ্বোধন করা হয়। উদ্বোধন করেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।

ঘ) বিশ্বকাপ ফুটবল কত বছর পরপর অনুষ্ঠিত হয়? কাতারে বিশ্বকাপ কততম আসর অনুষ্ঠিত হচ্ছে?

উত্তর: ৪ বছর পর পর। কাতারে বিশ্বকাপ ২২তম আসর অনুষ্ঠিত হচ্ছে।

ঙ) যুক্তরাজ্যের বর্তমান রাজার নাম লিখুন।

উত্তর: রাজা তৃতীয় চার্লস

চ) অবিভক্ত বাংলার প্রথম রাজার নাম লিখুন।

উত্তর: রাজা শশাঙ্ক

ছ) “বাঙ্গালি জাতির মুক্তির সনদ” হিসেবে কোনটি পরিচিত?

উত্তর: ৬ দফাকে “বাঙ্গালি জাতির মুক্তির সনদ” বলা হয়

জ) “বাংলাদেশের” নামকরণ করেন কে?

উত্তর: ৫ ডিসেম্বর ১৯৬৯ সালে হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দীর মৃত্যুবার্ষিকীতে বিশাল এক জনসভায় বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান বাংলাদেশের নামকরণ করেন “বাংলাদেশ”।

ঝ) মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশকে মোট কতটি সেক্টরে ভাগ করা হয়?

উত্তর: ১১ টি সেক্টরে।

ঞ) বাংলাদেশের সাংবিধানিক নাম কি?

উত্তর: বাংলাদেশের সাংবিধানিক নাম গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ।

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ Join করুন:



Facebook Page:
Matrix BCS Series

Matrix BCS Series

পদ: CSE/IT; তারিখ: ০২.১২.২২

পূর্ণমান ২০০; সময়- ৪.০০ ঘণ্টা

[প্রতিটি বিষয়ের জন্য পৃথক উত্তরপত্র ব্যবহার করুন]

বাংলা

বিষয় কোড: ১০১

মান:৪০

১. প্রবন্ধ রচনা করুন: পরিবেশ দূষণ মানব সভ্যতার বিপর্যয়ের জন্য দায়ী।

২. সারমর্ম লিখুন:

সাম্যের গান গাই

আমার চক্ষে পুরুষ - রমণী কোনো ভেদাভেদ নাই।

বিশ্বের যা কিছু মহান সৃষ্টি চির- কল্যানকর

অর্ধেক তার করিয়াছে নারী, অর্ধেক তার নর।

বিশ্বের যা কিছু এল পাপ-তাপ বেদনা অশ্রুবারি

অর্ধেক তার আনিয়াছে নর, অর্ধেক তার নারী।

সারমর্মঃ মানবসভ্যতা বিনির্মাণে নির্মাণে নারী ও পুরুষের সমান অবদান রয়েছে। কিন্তু ইতিহাসে পুরুষের কথা যতটা লেখা হয়েছে, নারীর ততটা হয় নি। নারীকে তার কর্ম-স্বীকৃতি থেকে বঞ্চিত করা হয়েছে। এখন দিন এসেছে সম-অধিকারের। নারী-পুরুষ সবাইকে সুন্দর ও উজ্জ্বল ভবিষ্যতের জন্য সম্মিলিতভাবে কাজ করতে হবে।

৩. পত্র লিখুন: সড়ক দুর্ঘটনা রোধের উপায় জানিয়ে পত্রিকায় প্রকাশিতব্য একটি পত্র রচনা করুন।

উত্তরঃ

২ ডিসেম্বর ২০২২

সম্পাদক

দৈনিক প্রথম আলো

১৯ কারওয়ান বাজার

ঢাকা ১২১৫

বিষয়: 'চিঠিপত্র' কলামে প্রকাশের জন্য পত্র।

মহোদয়, আপনার বহুল প্রচারিত পত্রিকায় প্রকাশের জন্য সড়ক-দুর্ঘটনার প্রতিকার সংক্রান্ত একটি পত্র এইসঙ্গে যুক্ত করা হলো। পত্রটি ছাপা হলে দেশের বৃহত্তর জনগোষ্ঠী উপকৃত হবে।

নিবেদক,

সাইদুর রহমান

নিলক্ষেত, ঢাকা।

সড়ক দুর্ঘটনার অবসান চাই

আমাদের দৈনন্দিন জীবনের প্রধান সমস্যা ও আতঙ্কের নাম সড়ক দুর্ঘটনা। প্রায়ই টেলিভিশনের পর্দায় ও পত্রিকার পাতায় চোখে পড়ে সড়ক দুর্ঘটনার মর্মান্তিক খবর। সড়ক দুর্ঘটনায় প্রতিদিন

অনেক মানুষ আহত ও নিহত হচ্ছে। একটি পত্রিকার তথ্য মতে, ২০২০ সালে প্রায় সাড়ে পাঁচ হাজার সড়ক দুর্ঘটনায় সাত হাজারের বেশি মানুষ নিহত হয়েছে। মৃত্যুর মিছিল যেন থামছে না। আহত অনেকে দুর্বিষহ জীবন যাপন করছে। এটি এখন জাতীয় সমস্যায় পরিণত হয়েছে। এর প্রতিকার জরুরি। প্রতিটি মানুষের প্রাণ মহামূল্যবান। তাই আমরা চাই না, সড়ক দুর্ঘটনায় আর একটি প্রাণও বাঁচবে পড়ক। এই সমস্যার স্থায়ী সমাধানের লক্ষ্যে বাস্তব ও কার্যকর পদক্ষেপ গ্রহণ করা দরকার। আমাদের দেশে সাধারণত কয়েকটি কারণে সড়ক দুর্ঘটনা হয়ে থাকে; যেমন - অনুপযোগী রাস্তা, ত্রুটিযুক্ত গাড়ি, অনভিজ্ঞ চালক, ধারণ ক্ষমতার অতিরিক্ত পণ্য পরিবহণ, ওভারটেকিং, ট্রাফিক আইন অমান্য করা ইত্যাদি। পথচারীদের ফুটপাথ, জেরা ক্রসিং, ফুটওভার ব্রিজ ব্যবহার না করার ফলেও অনেক সময়ে দুর্ঘটনা ঘটে। সমস্যা যেহেতু চিহ্নিত, সেহেতু এর থেকে মুক্তির পথ বের করা আমাদের জন্য মোটেই কঠিন হবে না। রাস্তাগুলোকে নিয়মিত সংস্কার করার পাশাপাশি প্রয়োজনে কঠোর আইন প্রয়োগ করতে হবে। আমরা আশা করি, সমস্যা দূর করার জন্য সংশ্লিষ্ট কর্তৃপক্ষ দ্রুত কার্যকর ব্যবস্থা গ্রহণ করবেন।

নিবেদক,

সাইদুর রহমান

নিলক্ষেত, ঢাকা।

৪. বাংলায় অনুবাদ করুন:

Dishonest persons are never trusted. They adopt dishonesty to achieve success. They cannot hide their dishonesty for long. It gets exposed sooner or later. They deceive others once or twice. Once they are known to be dishonest, they would never be trusted.

বাংলা অনুবাদঃ অসৎ ব্যক্তিদের কখনো বিশ্বাস করা হয় না। তারা সফলতা অর্জনের জন্য অসততা অবলম্বন করে। তারা তাদের অসততা বেশিদিন লুকিয়ে রাখতে পারে না। এটি শীঘ্রই বা পরে উন্মোচিত হয়। তারা অন্যকে একবার বা দুইবার ধোঁকা দেয়। একবার তারা অসৎ বলে পরিচিত হয়ে গেলে, তাদের কখনই বিশ্বাস করা হবে না।

৫. (ক) তৎসম ও তদ্ভব শব্দ কাহাকে বলে?

উত্তরঃ

তৎসম শব্দঃ যেসব শব্দ সংস্কৃত ভাষা থেকে সরাসরি বাংলায় এসেছে এবং যাদের রূপ অপরিবর্তিত হয়েছে, সেসব শব্দকে বলা হয় তৎসম শব্দ।

তদ্ভব শব্দঃ যেসব শব্দ সংস্কৃত থেকে সোজাসুজি বাংলায় আসেনি, মধ্যবর্তী পর্বে প্রাকৃতের মাধ্যমে পরিবর্তন লাভ করে বাংলায় এসেছে তাদের তদ্ভব শব্দ বলা হয়।

(খ) সমাস নির্ণয় করুন:

রাজপুত্র = রাজার পুত্র (ষষ্ঠী তৎপুরুষ সমাস)

দশানন = দশ আনন যার (বহুব্রীহি সমাস)

- (গ) বাগধারা দ্বারা অর্থপূর্ণ বাক্য রচনা করুনঃ কথার কথা, বর্ণচোরা।
কথার কথা (আসল কথা নয়): এটা শুধু একটা কথার কথা
বললাম, আসলে ওইসব কিছুই নয়।
বর্ণচোরা (কপটচারী): লোকটা একটা বর্ণচোরা, বাইরে থেকে
ওকে বোঝা মুশকিল।
- (ঘ) সমার্থক শব্দ লিখুন : আকাশ, নিদ্রা।
আকাশ = গগন, শুন্য
নিদ্রা = তন্দ্রা, নিদ, সুপ্তি, গাঢ়ঘুম, নিষ্কুপ্তি
- (ঙ) এক কথায় প্রকাশ করুন:
বনে বাস করে যে = বনবাসী
দুবার জন্ম যার = দ্বিজন্মা, দ্বিজ

ENGLISH

Subject Code: 102 Marks: 40

1. Write an essay on the following: Quality Education in Bangladesh

[Hints: Introduction: What is meant by quality education---- Its importance---- Our progress in achieving quality education goals---- Measures taken by government Major problems and barriers----Suggestions for further steps---- conclusion.]

2. Write a letter to the editor of a newspaper complaining about over loading in passenger buses.

To
The Editor,
The Daily Star,
Dhaka.

Dear Sir,
The buses running in the state of dhaka tell a sad tale. It is pity that even long-route buses are in a pitiable condition. The buses owned by the government are found, more often than not, in an ill-managed state. New buses put on the road give no complaint. But once a bus becomes a year or so old, its maintenance becomes a problem. The windowpanes are found missing and in many cases these are found jammed. During winter or in rainy season, it becomes difficult to travel in such buses. Seats in some of the buses are in a bad shape. Most of the old buses plying on long routes are seldom on time. Sometimes the engine goes out of order and

sometimes the Tyre gets burts. Thus passengers are stranded on the way. The condition of children and ladies travelling by such buses becomes pitiable. No wonder, some passengers prefer travelling by buses owned by private companies.

Through these columns I request the authorities to look into the matter and redress the grievances of the passengers.

Thanking you,
Yours faithfully,
Md. Karim

3. Read the passage carefully and answer the questions that follow:

Try to imagine life without paper. Even in the era of emails and digital books, paper is all around us. We use paper not only for writing or printing, we use it in so many other ways every day. Light, strong and cheap, paper is in shopping bags, money, store receipts, cereal boxes and toilet tissues. So, where did this marvelously versatile material come from? According to ancient Chinese historical sources, a Chinese courtier named 'T's'ai lun invented paper in 105 AD as a substitute for silk and presented it to the emperor Hedi of the Eastern Han Dynasty. But archaeological findings from Western China and Tibet suggest that paper was invented centuries earlier. Of course, people in various places around the world were writing long before the invention of paper. Materials such as bark, silk, wood and leather functioned in a similar way to paper. However, writing (and later printing) required a material that was both cheap and light weight to become truly ubiquitous.

Questions:

- Why do we still find paper so useful in this era of emails and digital books?
- Why is paper called a "marvelously versatile material"?
- Who is usually credited with inventing paper?
- What makes us believe that paper was invented long before 105 AD?
- What kind of materials did people use for writing before the invention of paper?

4. Change the following sentences as directed:

(a) Things have worked ___ quite well for them. (Fill in the blank with appropriate preposition).

Ans. at

(b) He said to her, "Please let me come in." (Change the narration).

Ans. He requested to let him come in.

(c) I look forward to _____ from you. (Fill in the blank with the correct form of verb 'hear').

Ans. hearing

(d) Put up with (Make a sentence with the phrase)

Ans. He's put up with my attitude for a lot of years.

(e) Who saw the beautiful bird yesterday? (Change the voice).

Ans. By whom was the beautiful bird seen yesterday?

(f) I am fortunate to have a good friend like him. (Correct the sentence).

Ans. I am fortunate to have a friend like him.

(g) I said angrily "Don't disturb me. Please leave me alone." (Change the narration).

Ans. I said angrily not to disturb me and to leave me alone.

(h) I shall go by 3:30 O' clock train. (Correct the sentence).

Ans. I shall go by the 3 o'clock train

(i) Finally he had his hair _____. (fill in the blank with the correct form of verb 'Cut').

Ans. Finally he had his hair cut.

(j) Some people were helping the wounded man. (Change the voice).

Ans. The wounded man was being helped by some boys.

সাধারণ জ্ঞান

বিষয় কোড: ১০৪

মান: ৪০

বাংলাদেশ বিষয়াবলি

১. নির্বাচন কমিশন কিরূপ প্রতিষ্ঠান? প্রধান নির্বাচন কমিশনারকে কে নিয়োগ প্রদান করেন? বাংলাদেশের প্রথম নির্বাচন কমিশনার কে ছিলেন?

উত্তর: নির্বাচন কমিশন সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠান। প্রধান নির্বাচন কমিশনারকে রাষ্ট্রপতি নিয়োগ প্রদান করেন। বাংলাদেশের প্রথম নির্বাচন কমিশনার ছিলেন বিচারপতি এম. ইদ্রিস।

২. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কত সালে কোথায় জন্মগ্রহণ করেন? তাঁহার পিতার নাম লিখুন?

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান ফরিদপুর জেলার গোপালগঞ্জ মহকুমার টুঙ্গি পাড়া গ্রামে ১৯২০ সালের ১৭ ই মার্চ (৩রা চৈত্র ১৩২৭ বঙ্গাব্দ) জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর পিতার নাম শেখ লুৎফুর রহমান।

৩. বাংলাদেশের প্রধান প্রধান খনিজ সম্পদ কী? বাংলাদেশে আবিষ্কৃত সর্বশেষ গ্যাসক্ষেত্র কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: বাংলাদেশের প্রধান খনিজ সম্পদের মধ্যে রয়েছে প্রাকৃতিক গ্যাস, কয়লা, চূনাপাথর, কাচবালি, চীনা মাটি, শক্ত পাথর, খনিজ লবণ ইত্যাদি।

সর্বশেষ গ্যাসক্ষেত্র আবিষ্কৃত হয়েছিলো ২০২১ সালে সিলেটের ডকিগঞ্জে।

৪. বাংলা একাডেমীর মহাপরিচালকের নাম কী? বাংলা একাডেমী পুরস্কার সাহিত্যের কোন কোন শাখায় দেয়া হয়?

উত্তর: বাংলা একাডেমীর মহাপরিচালকের নাম মুহম্মদ নূরুল হুদা। বাংলা সাহিত্যের ১০টি শাখায় এ পুরস্কার প্রদান করা হয়। যথাঃ কবিতা, কথাসাহিত্য, প্রবন্ধ/গবেষণা, অনুবাদ, নাটক, শিশুসাহিত্য, মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক গবেষণা, বিজ্ঞান/ কল্পবিজ্ঞান, আত্মজীবনী/ স্মৃতিকথা/ ভ্রমণকাহিনী, ফোকলোর।

৫. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গের নাম কী? সমুদ্রপৃষ্ঠ হতে এর উচ্চতা কতো? এটি বাংলাদেশের কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর: বাংলাদেশের সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গের নাম তাজিংডং। বর্তমানে বাংলাদেশের সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গের নাম তাজিংডং (বিজয়) যার উচ্চতা ১,২৩১ মিটার বা ৪,০৩৯ ফুট। এটি বান্দরবান জেলায় অবস্থিত।

৬. WHO এর পূর্ণরূপ কি? এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত। এর বর্তমান প্রধানের নাম কী?

উত্তর: WHO = World Health Organization. জেনেভা, সুইজারল্যান্ড। এর বর্তমান প্রধানের নাম: টেড্রস আধানোম

৭. ইসরাইলের সাথে সম্প্রতি কোন দুইটি আরব মুসলিম দেশ শান্তি চুক্তি স্বাক্ষর করেছে। এই চুক্তি কোথায় স্বাক্ষরিত হয়েছে?

উত্তর: সংযুক্ত আরব আমিরাত ও বাহরাইন। যুক্তরাষ্ট্রের হোয়াইট হাউজে।

৮. 'দ্য কনসার্ট ফর বাংলাদেশ কবে কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছিলো? এই কনসার্ট যে সংগীত শিল্পী বাংলাদেশের জন্য গান গেয়েছিলেন তাঁর নাম কী?

উত্তর: ১৯৭১ সালের ১ আগস্ট নিউইয়র্ক সিটির ম্যাডিসন স্কয়ার গার্ডেনে অনুষ্ঠিত হয় 'দ্য কনসার্ট ফর বাংলাদেশ'। ব্যান্ড বিটল্‌স ভেঙে যাওয়ার পর এই অনুষ্ঠানই ছিলো হ্যারিসনের সরাসরি অংশগ্রহণ করা প্রথম অনুষ্ঠান। এরিক ক্ল্যাপটনও এই অনুষ্ঠানের মধ্যে দিয়ে প্রায় পাচ মাস পর কোনো সরাসরি অনুষ্ঠানে গান গাইলেন এবং বব ডিলানও ১৯৬৯ সালের পর প্রথমবারের মতো শ্রোতা দর্শকদের সামনে এলেন।

৯. বিশ্ব ব্যাংক কী? বিশ্ব ব্যাংক এর কাজ কী? বিশ্ব ব্যাংক বাংলাদেশের কোন বৃহৎ উন্নয়ন প্রকল্প থেকে তার প্রতিশ্রুত ঋণ প্রত্যাহার করেছিল?

উত্তর: বিশ্বব্যাংক (World Bank) একটি আন্তর্জাতিক আর্থিক সহায়তা সংস্থা যা উন্নয়নশীল দেশগুলোর উন্নয়ন কর্মকাণ্ডের জন্য ঋণ ও অনুদান প্রদান করে। বিশ্বব্যাংকের অনুষ্ঠানিক লক্ষ্য হল বিশ্বব্যাপী দারিদ্র্য বিমোচন ও বিশ্বে মোড়লগীরি করা। সারা বিশ্বের ১৮৯টি সদস্য রাষ্ট্র নিয়ে গঠিত একটি আন্তর্জাতিক সংস্থা। বিশ্ব ব্যাংক পদ্মাসেতুর প্রকল্প থেকে তার প্রতিশ্রুত ঋণ প্রত্যাহার করেছিল।

১০. জাতি সংঘের অধীনে কতগুলি সংস্থা রয়েছে? বর্তমানে বাংলাদেশ এর কোন কোন সংস্থার নির্বাচিত রয়েছে। বাংলাদেশের পররাষ্ট্রনীতির মূলনীতি কী?

উত্তর: সাংগঠনিকভাবে জাতিসংঘের প্রধান অঙ্গ সংস্থাগুলো হলো- সাধারণ পরিষদ, নিরাপত্তা পরিষদ, অর্থনৈতিক ও সামাজিক পরিষদ, সচিবালয়, ট্রাস্টিশীপ কাউন্সিল এবং আন্তর্জাতিক আদালত। এছাড়াও রয়েছে বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা, ইউনেস্কো, ইউনিসেফ ইত্যাদি। জাতিসংঘের প্রধান নির্বাহী হলেন এর মহাসচিব।

বাংলাদেশ জাতিসংঘের তিনটি অঙ্গ সংস্থা ইউএনডিপি, ইউএনএফপিএ ও ইউএনওপিএসের নির্বাহী বোর্ডের সদস্য নির্বাচিত হয়েছে।

বাংলাদেশের পররাষ্ট্রনীতির মূলনীতিঃ সংবিধানের ২৫ নং অনুচ্ছেদে বর্ণিত হয়েছে,

অন্যান্য রাষ্ট্রের জাতীয় সার্বভৌমত্ব ও সমতার প্রতি শ্রদ্ধা।

অন্য রাষ্ট্রের অভ্যন্তরীণ বিষয়ে হস্তক্ষেপ না করা।

আন্তর্জাতিক বিরোধের শান্তিপূর্ণ সমাধানের চেষ্টা করা।

আন্তর্জাতিক আইন এবং জাতিসংঘ সনদে বর্ণিত নীতিসমূহের প্রতি শ্রদ্ধা, এ সকল নীতিই হবে রাষ্ট্রের আন্তর্জাতিক সম্পর্কের ভিত্তি এবং এ সকল নীতির ভিত্তিতে-

ক. রাষ্ট্র আন্তর্জাতিক সম্পর্কের ক্ষেত্রে শক্তিপ্রয়োগ থেকে বিরত থাকা এবং সাধারণ ও পূর্ণ নিরস্ত্রীকরণের জন্য চেষ্টা করবে।

খ. প্রত্যেক জাতির স্বাধীন অভিপ্রায় অনুযায়ী পথ ও পন্থার মাধ্যমে অবাধে নিজস্ব সামাজিক, অর্থনৈতিক ও রাজনৈতিক ব্যবস্থা নির্ধারণ ও গঠনের অধিকার সমর্থন করবে।

গ. সাম্রাজ্যবাদ, উপনিবেশবাদ বা বর্ণ্যবৈষম্যবাদের বিরুদ্ধে বিশ্বের সর্বত্র নিপীড়িত জনগণের ন্যায়সঙ্গত সংগ্রামকে সমর্থন করবে।

বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি

১১. বাংলাদেশের পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত? পারমাণবিক চুল্লিতে তাপ পরিবাহক হিসেবে কোন ধাতু ব্যবহার করা হয়।

উত্তর: পাবনা জেলার ঈশ্বরদীর রূপপুর নামক স্থানে। পারমাণবিক চুল্লিতে তাপ পরিবাহক হিসেবে ক্ষার ধাতু ব্যবহার করা হয়। কারণ ক্ষার ধাতুসমূহের তাপ পরিবাহকতা ও তাপ স্থানান্তর করার ক্ষমতা বেশি। পারমাণবিক চুল্লিতে উৎপাদিত তাপকে প্রশীমিত করার জন্য সোডিয়াম ধাতু ব্যবহার করা হয়।

১২. মানবদেহের জন্য প্রতিদিন কি পরিমাণ পানি খাওয়ার প্রয়োজন হয়? তিনটি পানিবাহিত রোগের নাম বলুন।

উত্তর: একজন প্রাপ্তবয়স্ককে অবশ্যই দৈনিক ৩ লিটার পানি পান করা উচিত। তিনটি পানিবাহিত রোগের নাম: ডায়রিয়া, আমাশয়, জন্ডিস, টাইফয়েড

১৩. কৃত্তিম জিন কি? কৃত্তিম জিন কে আবিষ্কার করেন?

উত্তর: কৃত্তিম জেনেটিক কোড সংযুক্ত কৃত্তিমভাবে সংশ্লেষিত জিনকে কৃত্তিম জিন বলে। কৃত্তিম জিন কে আবিষ্কার করেন- হরগোবিন্দ খোরানা

১৪. কোয়ারেন্টাইন কি? কোয়ারেন্টাইন ও আইসোলেশন এর মধ্যে পার্থক্য কী?

উত্তর: কোয়ারেন্টাইন: কোয়ারেন্টাইন হল কোনও সংক্রামক ব্যাধি বা মহামারীর বিস্তার প্রতিরোধ করার উদ্দেশ্যে মানুষের মুক্তভাবে চলাচল এবং কখনও কখনও কোনও বিশেষ দ্রব্যাদির পরিবহনের উপর আরোপিত নিষেধাজ্ঞাকে বোঝায়।

আইসোলেশন: কারো শরীরে করোনা ধরা পড়লে তাকে আইসোলেশনে পাঠানোর ব্যবস্থা করা হয়। আইসোলেশনের সময় চিকিৎসক ও নার্সদের তত্ত্বাবধানে হাসপাতালে থাকতে হবে রোগীকে। অন্য রোগীর কথা ভেবে হাসপাতালে আলাদা জায়গা তৈরি করা হয় তাদের জন্য।

১৫. সার্কিট ব্রেকার কি? সার্কিট ব্রেকারের কাজ কী?

উত্তর: সার্কিট ব্রেকার এমন একটি বৈদ্যুতিক সুইচিং ডিভাইস যা ইলেকট্রিক্যাল সার্কিটকে সাপ্লাই হতে কানেকশন বা সংযোগ বিচ্ছিন্ন করে। এটি ইলেকট্রিক্যাল সার্কিটকে নিয়ন্ত্রণ ও রক্ষা করার কাজ ও করে থাকে।

টেকনিক্যাল

বিষয় কোড: ১০৫ মান: ৮০

ইংরেজি অথবা বাংলা যেকোনো একটি ভাষার প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। তবে টেকনিক্যাল পদগুলো ইংরেজিতে দেখা যেতে পারে। প্রার্থীগণকে বিষয়ে ক, খ অথবা গ যেকোনো একটি গ্রুপের প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

গ্রুপ-ক: কম্পিউটার সায়েন্স কম্পিউটার সায়েন্স এন্ড ইঞ্জিনিয়ারিং

1. a) Compare Breadth First Search (BFS) with Depth First Search (DFS).
b) Explain insertion of an item into a singly linked list data structure.
2. a) Suppose among 32 people who save paper or bottles (or both) for recycling, there are 30 who save paper and 14 who save bottles. Find the number 'm' of people who (i) save both (ii) save only paper (iii) save only bottles.
b) SQL commands are mainly classified into some categories such as DDL, DML, DCL. Your task is to group the following commands into above mentioned categories GRANT, CREATE, UPDATE, DROP, ALTER, DELETE, TRUNCATE, REVOKE, COMMENT, RENAME, INSERT.
3. a) What is error control? Suppose Message M-11100. Find the transmitted code and correct the received code when there is error using Hamming Method with even parity.
b) Suppose you are given an array of 100 integer elements in a 16 bit processor. The base address of the array is 20001 (say) Now answer the following
(i) Find the amount of memory space required in order to store the array.
(ii) Find the address of 500 element of the array.
4. a) Explain the architectural framework of WWW with diagram. Write the steps that occur when an URL is selected in the browser with an example www.psc.gov.bd.
b) What are the limitations of Dynamic RAM? Why should one prefer static RAM?
5. a) Design a 4x16 Decoder using 3x8 decoders and basic gates.
b) Convert the following numbers into decimal:
(i) $(101101.11)_2$ (ii) $(234.5)_8$ (iii) $(ABC.D)_{16}$
6. a) Explain the operation of 'least recently used page replacement' algorithm used in memory management.

b) In the case of data transaction over the Internet, what are security and privacy risks? Show examples of each risk.

7. a) Give examples of Encapsulation and Polymorphism in an object oriented programming language.
b) Explain the operation of Public key and private key encryption. State the application of each in daily life.
8. Write short notes on the following:
(i) The operating system.
(ii) Cloud computing classification.
(iii) Switch and router in network.
(iv) 5-G versus WiFi.

গ্রুপ-খ: ইনফরমেশন এন্ড কমিউনিকেশন টেকনোলজি

1. (a) Name and define the components of data communication system with necessary diagram.
(b) What do you mean by transmission speed and bandwidth?
2. (a) Write some outstanding characteristics of E-commerce.
(b) Briefly explain different payment systems used in E-commerce.
3. (a) Can you call one constructor from another if a class has multiple constructors. Briefly explain. in Java?
(b) What is the difference between "compile time" and "run time" polymorphism?
(c) Write a Java program to find the frequency of a character in a string.
8. (a) State the importance of information in modern society.
(b) What is information system? Briefly describe various types of information system.

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

পদ: কম্পিউটার অপারেটর; তারিখ: ০২.১২.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়: ৯০ মিনিট

পূর্ণমান: ৯০

বাংলা

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) মনীষা = মনস + ঈষা
খ) কুঙ্কটিকা = কৃৎ + ঝটিকা
গ) পর্যালোচনা = পরি+আলোচনা

২। শুদ্ধরূপ লিখুন:

- ক) তরাণিত = তুরাণিত
খ) অধগতি = অধোগতি
গ) শুশ্রূষা = শুশ্রূষা
ঘ) সাম্মাসিক = যান্মাসিক
ঙ) সান্তনা = সাত্তনা
চ) শারীরিক = শারীরিক

৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) যাকে শাসন করা দুঃসাধ্য = দুঃশাসন
খ) চক্ষুর সম্মুখে সংঘটিত = চাক্ষুষ
গ) যা লাফিয়ে চলে = পুংগ

৪। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

- ক) এন্টনি ফিরিঙ্গি কি জাতীয় সাহিত্যের রচয়িতা?
উত্তরঃ এন্টনি ফিরিঙ্গি কবিগান রচয়িতা হিসেবে খ্যাতি অর্জন করেন।
খ) পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায় নাটকের রচয়িতা কে?
উত্তরঃ সৈয়দ শামসুল হক
গ) শরৎচন্দ্রের শ্রীকান্ত কোন শ্রেণির গ্রন্থ?
উত্তরঃ শ্রীকান্ত শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় রচিত একটি জীবনচরিত মূলক উপন্যাস।
ঘ) বাংলা ভাষায় যৌগিক স্বরধ্বনি সংখ্যা কয়টি?
উত্তরঃ বাংলা ভাষায় ২৫টি যৌগিক স্বরধ্বনি রয়েছে।
ঙ) পরাশরী বর্ণ কয়টি ও কি কি?
উত্তরঃ ৩টি। পরাশরী বর্ণ তিনটি হলো: ২, ৪, ১।
চ) বউদিদি > বউদি কোন ধরনের ধ্বনি পরিবর্তন?
উত্তরঃ ব্যঞ্জনচ্যুতি: পাশাপাশি সমউচ্চারণের দুটি ব্যঞ্জনধ্বনির একটি লোপ পায়।

৫। 'সামাজিক বনায়নের' গুরুত্ব সম্পর্কে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।

উত্তরঃ
সামাজিক বনায়ন মূলত জনসাধারণ, বিশেষ করে পলয়ীর জনগণ এবং দারিদ্র্যসীমার নিচে কবাসকারী মানুষের অর্থনৈতিক, বাস্তবসংস্থানিক ও সামাজিক সুবিধা নিশ্চিত করার লক্ষ্যে সাধারণ মানুষকে সম্পৃক্ত করে পরিচালিত বনায়ন। সামাজিক বনায়নের লক্ষ্য কেবল গাছ নয়, গ্রামের দরিদ্র জনগোষ্ঠীও। এ ধরনের সহায়তার লক্ষ্য শুধু গাছ লাগানো ও সেসব গাছের যত্ন নেওয়ার জন্য নয়, বরং গাছ রোপণকারীরা যাতে লাগানো গাছের সুফল পাওয়ার আগ পর্যন্ত সসম্মানে জীবিকা নির্বাহ করতে পারে তারও নিশ্চয়তা বিধান। জাতিসংঘের খাদ্য ও কৃষি সংস্থা প্রদত্ত সামাজিক বনায়নের সংজ্ঞা হচ্ছে, বনায়ন কার্যক্রমে জনগণকে সরাসরি সম্পৃক্তকরণের যে কোনো পরিস্থিতি। শিল্পভিত্তিক বৃহদায়তন বনায়ন এবং কেবল কর্মসংস্থান ও মজুরিভিত্তিক উন্নয়ন সহায়ক অন্যান্য ধরনের বনায়ন সামাজিক বনায়ন নয়, বরং গোষ্ঠীভিত্তিক বনায়নে উৎসাহ ও সহায়তা প্রদানকল্পে বনশিল্প ও সরকারি প্রচেষ্টায় পরিচালিত কর্মকাণ্ড সামাজিক বনায়নের অন্তর্ভুক্ত। বাংলাদেশে সামাজিক বনায়নের

ইতিহাস প্রাতিষ্ঠানিক বন সম্প্রসারণ কার্যক্রম প্রবর্তনের সঙ্গে ওতপ্রোতভাবে জড়িত।

English

৬। Fill in the blank:

- a) He was absent.....meeting. (from)
b) I am ashamed.... his conduct. (of)
c) The boy is deficient..... English (in)

৭। Use right form of verb:

- a) He behaves as if he (is) mad. (were)
b) You had better (to take) rest. (take)
c) While (walk) at the station, I met him (was walking)

৮। Write sentence with meaning:

- a) On the sly (গোপনে, secretly): I knew you were taking the pill on the sly.
b) Out and out (পুরোপুরি, সম্পূর্ণ, Thoroughly, absolute): That man is a crook out and out.
c) Bring to mind (স্মরণ করিয়ে দেয়): That music brings to mind our first date.

৯। Translate into English:

- a) বইটি কেমন কাটছে?
উত্তরঃ How is the book going?
b) আম খাওয়া ভালো
উত্তরঃ Eating mangoes is good
c) দেশের লাঠি একের বোঝা
উত্তরঃ Many a little makes a mickle.

১০। Transform the following sentences according to direction:

a) You are ordered to go away (active)

উত্তরঃ Go out at once .

b) I never drink tea (Interrogative)

উত্তরঃ Do I never drink tea?

c) When it was raining, he woke up (simple)

উত্তরঃ At the time of his waking up, it was raining.

১১। Write a paragraph on 'Global Warming'

উত্তরঃ

'Global Warming'

Global warming is a hike in the average global temperature on earth. Burning of excess fossil fuel and the release of toxic fumes into the atmosphere is the major cause behind global warming. Global warming can have disastrous effects on living organisms. The impacts of global warming are widespread and unspecific. Some areas experience a sudden rise in the temperature while others witness a sudden fall in it. The major reason for global warming is the burning of fossil fuel for energy. It has been noted that the average temperature on the earth has increased by 1.5

degrees Celsius in the past decade. This is a reason for worry as it can damage ecosystems and might result in the disruption of the environment. Global warming can be checked if we take concrete steps towards restoring the lost vegetation in our forests. We can also use clean energy sources like wind energy, solar energy, and tidal energy to check the rise in global warming.

গণিত

- ১২। কোন আসল ৩ বছরে মুনাফা-আসলে ৫৫০০ টাকা হয়। মুনাফা আসলের $\frac{3}{8}$ অংশ হলে আসল ও মুনাফার হার নির্ণয় করুন।

সমাধানঃ

ধরি, আসল = চক টাকা

মুনাফা = $(৩/৮ \times চক)$ টাকা = চক টাকা

প্রশ্নমতে, চক + ৩ক = ৫৫০০

১১ক = ৫৫০০

ক = ৫০০

আসল = (৮×৫০০) টাকা = ৪,০০০ টাকা

মুনাফা = (৩×৫০০) টাকা = ১৫০০ টাকা

৪০০০ টাকায় ৩ বছরের মুনাফা = ১৫০০ টাকা

১০০ টাকায় ১ বছরের মুনাফা = $(১৫০০ \times ১০০)/(৪০০০ \times ৩) =$

১২.৫ টাকা

সুদের হার = ১২.৫%

- ১৩। ২০ মিটার দীর্ঘ একটি কামরার মেঝে কার্পেট দিয়ে ঢাকতে ৭৫০০ টাকা খরচ হয়। যদি ঐ কামরারটির প্রস্থ ৪ মিটার কম হতো, তবে ৬০০০ টাকা খরচ হতো। কামরারটির প্রস্থ কত?

সমাধানঃ

দৈর্ঘ্য = ২০ মিটার

প্রস্থ ৪ মিটার কমলে ক্ষেত্রফল কমে = $(৪ \times ২০) = ৮০$ মিটার

ক্ষেত্রফল ৮০ মিটার কমলে খরচ কমে = $(৭৫০০ - ৬০০০)$ টাকা = ১৫০০ টাকা

১৫০০ টাকা খরচ হয় ৮০ বর্গমিটারে

১	"	"	"	"	"
				$\frac{৮০}{১৫০০}$	
৭৫০০	"	"	"	$\frac{৮০ \times ৭৫০০}{১৫০০}$	"
				৪০০	বর্গমিটার

ক্ষেত্রফল = ৪০০ বর্গমিটার

প্রস্থ = $\frac{\text{ক্ষেত্রফল}}{\text{দৈর্ঘ্য}} = \frac{৪০০}{২০} = ২০$ মিটার

- ১৪। $4(x^2 + ax)^2$, $6(x^3 - a^2x)$ এবং $14x^3(x^3 - a^3)$ এর ল.সা.ও নির্ণয় করুন।

সমাধানঃ

১ম রাশি = $4(x^2 + ax)^2 = 2.2.x^2(x+a)(x+a)$

২য় রাশি = $6(x^3 - a^2x) = 2.3.x(x^2 - a^2) = 2.3.x(x+a)(x-a)$

৩য় রাশি = $14x^3(x^3 - a^3) = 2.7.x^3(x-a)(x^2 + xa + a^2)$

ল.সা.ও = $2.2.3.7.x^3(x+a)(x-a)(x^2 + xa + a^2) = 84x^3(x+a)(x-a)(x^2 + xa + a^2)$ (Ans.)

১৫। সরল করুন: $\frac{a^3+b^3}{(a-b)^2+3ab} \div \frac{(a+b)^2-3ab}{a^3-b^3} \times \frac{a+b}{a-b}$

সমাধানঃ $\frac{a^3+b^3}{(a-b)^2+3ab} \div \frac{(a+b)^2-3ab}{a^3-b^3} \times \frac{a+b}{a-b}$

$$= \frac{a^3+b^3}{(a^2-2ab+b^2+3ab)} \div \frac{a^2+2ab+b^2-3ab}{(a-b)(a^2+ab+b^2)} \times \frac{a+b}{(a-b)}$$

$$= \frac{(a+b)(a^2-ab+b^2)}{(a^2+ab+b^2)} \div \frac{a^2-ab+b^2}{(a-b)(a^2+ab+b^2)} \times \frac{a+b}{(a-b)}$$

$$= \frac{(a+b)(a^2-ab+b^2)}{(a^2+ab+b^2)} \times \frac{(a-b)(a^2+ab+b^2)}{(a^2-ab+b^2)} \times \frac{a+b}{(a-b)}$$

$$= \frac{(a+b)}{1} \times \frac{1}{1} \times \frac{a+b}{1}$$

$$= (a+b)^2$$

কম্পিউটার

- ১৬। পূর্ণরূপ লিখুনঃ a) http b) PIN

উত্তরঃ

HTTP = Hypertext Transfer Protocol

PIN = Personal Identification Number

- ১৭। JPG কি ধরনের ফাইল?

উত্তরঃ

JPEG বা JPG ক্লাসে মূলতঃ ছবির একটি কম্প্রেশনকে বুঝায়।

- ১৮। মাইক্রোপ্রসেসরের জনক কে?

উত্তরঃ

মার্সিয়ান টেড হফ

- ১৯। 'ক্ষ' লিখতে বিজয় কী-বোর্ডের কোন বাটনগুলো প্রেস করতে হবে?

উত্তরঃ

ক + খ

- ২০। কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তি কে কি বলে?

উত্তরঃ

ROM

- ২১। কম্পিউটারের ৪টি আউটপুট ডিভাইসের নাম লিখুন?

উত্তরঃ

মনিটর, প্রিন্টার, হেডফোন, প্রজেক্টর

- ২২। প্রোগ্রামিং কী?

উত্তরঃ

যদি নিজের পুরনো কিছু লেখা, কপি করে সেটিকে আবার নতুনভাবে কোনো জায়গায় paste করেন, তাহলে এটি হবে Self Plagiarism। অনেক সময় বিভিন্ন লেখক, তাদের পুরনো কিছু বিষয় নিয়ে লেখা জিনিস কে modify না করে, নতুন করে সেই পুরনো জিনিস copy করে, একই লেখা লিখে দেয়। তাই এটা হল এক ধরনের প্রোগ্রামিং।

- ২৩। কম্পিউটারের মৌলিক গেট কয়টি ও কি কি?

উত্তরঃ

ডিজিটাল বর্তনীতে মৌলিক গেট তিনটি। AND, OR, NOT

- ২৪। F1 ফাংশন কী এর কাজ কি?

উত্তরঃ

F1: প্রায় প্রতিটি প্রোগ্রামের হেল্প ডায়ালগ বক্স ওপেন করা যায়।

- ২৫। প্রথম স্মার্টফোন কত সালে চালু হয়?

উত্তরঃ

১৯৯৪ সালে

- ২৬। মাইক্রোসফট Word এ নতুন ট্রাইড তৈরির সংক্ষিপ্ত পদ্ধতি কি?

উত্তরঃ

১. মাইক্রোসফট ওয়ার্ড চালু করে নতুন ডকুমেন্ট তৈরি

২. কিবোর্ড শর্টকাট Ctrl + N কমান্ডের মাধ্যমে

৩. ফাইল ট্যাব থেকে Blank document সিলেক্ট করে

৪. ফাইল এক্সপ্লোরার (File Explorer)-এর রাইট ডপডাউন থেকে

- ২৭। কম্পিউটার থেকে ইন্টারনেটে ফাইল স্থানান্তরের প্রক্রিয়াকে কি বলে?

উত্তরঃ ফাইল ট্রান্সফার প্রোটোকল (Bs: File Transfer Protocol) একটি স্ট্যান্ডার্ড যোগাযোগ প্রোটোকল যা কম্পিউটার নেটওয়ার্কে একটি সার্ভার থেকে ক্লায়েন্ট কম্পিউটারে ফাইল স্থানান্তরের জন্য ব্যবহৃত হয়।

২৮। বেশিরভাগ প্রোগ্রামে এমন কি ব্যবহার করা হয় যা কোন কোন প্রোগ্রামারের অংশ এক ব্যবহারকারীকে নির্দিষ্ট পদক্ষেপের জন্য গাইড করে?

উত্তরঃ

২৯। ৪টি ইংরেজি ফন্টের নাম লিখুন।

উত্তরঃ Times New Roman, Berlin Sans FB, Arial Narrow, Bodoni MT.

৩০। কম্পিউটারের কাজের গতি কি দ্বারা প্রকাশ করা হয়?

উত্তরঃ ন্যানো সেকেন্ড

কাস্টমস গোল্ডেন্ডা ও তদন্ত অধিদপ্তর

পদ: ক্যাশিয়ার; তারিখ: ০২.১২.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়: ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান: ৭০

১. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন।

(ক) বাংলা মুদ্রাক্ষরের জনক কে?

উত্তরঃ চার্লস উইলককস

(খ) মার্জার সুন্দরী কী?

উত্তরঃ মার্জার বা ফেলিডি হলো বিড়াল ও বিড়ালজাতীয় প্রাণীদের বৈজ্ঞানিক পরিবার, এই পরিবার, এর একেকটি সদস্যকে ফেলিডি বা মার্জার বলে। প্রায় সব মার্জারই মাংসাশী। এদের মধ্যে সাধারণ পোষা বিড়ালই সবচেয়ে বেশি দেখা যায়। প্রায় ১০,০০০ বছর আগে মানুষ প্রথম বিড়াল পোষ মানায়।

(গ) 'এই গৃহ এই সন্ন্যাসী' কোন ধরনের গ্রন্থ ও লেখকের নাম কি?

উত্তরঃ কাব্যগ্রন্থ, লেখকের নাম মহাদেব সাহা

(ঘ) 'রেখ, মা, দাসেরে মনে'- উক্তিটি মাইকেল মধুসূদন দত্তের কোন কবিতা থেকে নেয়া হয়েছে? এখানে 'মা' কে?

উত্তরঃ কবিতা: বঙ্গভূমির প্রতি। কবি দেশকে মা হিসেবে কল্পনা করেছেন

২. বানান শুদ্ধ করে লিখুন:

(ক) মহিয়াশি = মহীয়সী

(খ) পিপিলিকা = পিপীলিকা

(গ) সায়ত্বশাসন = স্বায়ত্তশাসন

(ঘ) যুদ্ধমান = যুধ্যমান

৩. প্রায় সামোচারিত শব্দগুলোর অর্থের পার্থক্য দেখান।

সূচি = গমের মোটা গুঁড়া	হর্ম্য = অট্টালিকা
সূচি = তালিকা	হর্ম = হাই তোলা
বাণী = মহৎ, উপদেশ	অবদান = মহৎ কার্য
বানি = বানানোর মজুরি	অবধান = মনোযোগ

৪. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন।

(ক) সপ্তকাণ্ড রামায়ণ (বৃহৎ বিষয়)

(খ) আঠারো আনা (বাড়াবাড়ি): কাজের কাজ কিছু না করলেও সর্দারি করে যোলো আনার উপর আঠারো আনা।

(গ) মনিকাঞ্চন যোগ (উপযুক্ত মিলন): যেমন বর তেমনি কনে, যাকে বলে মনিকাঞ্চন যোগ।

(ঘ) ঘণ্টা গরুড় (অকর্মণ্য লোক):

৫. টিকা লিখুন: গীতি কবিতা

উত্তরঃ পশ্চাত্য সাহিত্যে 'লিরিক' নামে যাকে অভিহিত করা হয় বাংলায় সেটাই গীতি কবিতা। আসলে গীতি কবিতাগুলি 'লির' নামক বাদ্যযন্ত্রের মাধ্যমে গীত হত বলেই তার নাম দেওয়া হয়েছে 'লিরিক'। বৈষ্ণব পদাবলীকে গীতি কবিতা বলা হয়ে থাকে।

৬. Write the meaning of the following idioms/phrases and make sentences with them.

scrape by: He didn't study for the exam and just barely scraped by.

stave off (বন্ধ করা) The company was able to stave off bankruptcy for another few months.

call on (যেয়ে দেখা করা): We may need to call on professional help.

a man of letters (পণ্ডিত ব্যক্তি, A scholar): Mr. Faruk is a man of letters.

at sixes and sevens (Disorganized, বিশৃঙ্খলা): All the books in the room were at sixes and sevens.

৭. Fill in the blanks with appropriate preposition

(a) Technology has brought ... a paradigm shift in our day to day affairs. (in)

(b) He retrieved the pen... under the table. ()

(c) Gradually he got accustomed... working in that environment. (to)

(d) He could not put up... such a heart wrenching news (with)

(e) His conduct is... variance with his words. (of)

৮. Translate into English.

(a) পদ্মা সেতু মুন্সীগঞ্জ ও শরীয়তপুর জেলাকে সংযুক্ত করেছে।

উত্তরঃ Padma Bridge connects Munshiganj and Shariatpur districts.

(b) এবারের ফুটবল বিশ্বকাপে নজিরবিহীন ঘটনা ঘটেছে।

উত্তরঃ An unprecedented incident has happened in this year's football world cup.

(c) আমি তাকে গান গাইতে শুনলাম।

উত্তরঃ I heard him singing a song.

(d) ১০ মিনিট দুর্দান্ত খেলেও দলটি গোল করতে পারেনি।

উত্তরঃ Despite playing great for 10 minutes, the team could not score a goal.

(e) বিপদের বন্ধুই প্রকৃত বন্ধু।

উত্তরঃ A friend in danger is a true friend.

৯. Write antonym of the following words

Misanthropist = uncynical

Foe = friend

Maverick = moderate

Hazy = bright

Ancient = new

১০. মি. 'ক' তার পারিবারিক প্রয়োজনে ব্যাংক থেকে ৬% হারে X টাকা এবং ৪% হারে Y টাকা ঋণ নেন। তিনি মোট ১,১২,০০০ টাকা ঋণ নেন এবং বছর শেষে ৫৬৮০ টাকা মুনাফা পরিশোধ করেন। (ক) X এবং Y এর মান নির্ণয় করুন: (খ) X এর তুলনায় Y এর শতকরা মান কত?

সমাধান:

$$(ক) ৬\% \text{ হারে মুনাফায় } x \text{ টাকার বার্ষিক মুনাফা} = x \times \frac{6}{100} \times ১ \text{ টাকা}$$

$$= \frac{6x}{100} \text{ টাকা}$$

আবার,

$$৪\% \text{ হারে মুনাফায় } y \text{ টাকার বার্ষিক মুনাফা} = y \times \frac{4}{100} \times ১ \text{ টাকা}$$

$$= \frac{4y}{100} \text{ টাকা}$$

প্রশ্নমতে,

$$x + y = ১,১২,০০০ \text{ ----(১)}$$

আবার,

$$\frac{6x}{100} + \frac{4y}{100} = ৫৬৮০$$

$$\text{বা, } \frac{6x+8y}{100} = 5670$$

$$\text{বা, } 6x + 8y = 567000$$

$$\text{বা, } 3x + 2y = 283500 \text{ ----- (২)}$$

(১) নং হতে,

$$x + y = 1,12,000 \text{ (৩ দ্বারা গুন)}$$

$$3x + 3y = 3,36,000 \text{ ----- (৩)}$$

$$(৩) - (২) =$$

$$3x + 3y - 3x - 2y = 336000 - 283500$$

$$\text{বা, } y = 52500$$

y এর মান (১) নং এ বসাই

$$x + y = 112000$$

$$\text{বা, } x + 52500 = 112000$$

$$\text{বা, } x = 112000 - 52500 = 59500$$

সুতরাং, X = 59500 এবং Y = 52500

(খ) X এর তুলনায় Y এর শতকরা মান কত?

১১. একটি আয়তাকার লোহার টুকরার দৈর্ঘ্য ৮.৮ সে.মি. প্রস্থ ৬ সে. মি ও উচ্চতা ২.৫ সে.মি। লোহার টুকরাটিকে ১৫ সে.মি দৈর্ঘ্য, ৬.৫ সে. মি প্রস্থ ও ৪ সে.মি. উচ্চতার আয়তাকার পাত্রে রেখে পানি দ্বারা পূর্ণ করা হলো। লোহা পানির তুলনায় ৭.৫ গুণ ভারী।

(ক) লোহার টুকরার ওজন নির্ণয় করুন; (খ) পাত্রটি পানিপূর্ণ অবস্থায় লোহার টুকরাটি তুলে আনা হলে, পাত্রের পানির উচ্চতা কত হবে?

সমাধান:

ক) লোহার টুকরাটির দৈর্ঘ্য ৮.৮ সে.মি., প্রস্থ ৬.৪ সে.মি. এবং উচ্চতা ২.৫ সে.মি.

$$\text{সুতরাং লোহার টুকরাটির আয়তন} = (৮.৮ \times ৬.৪ \times ২.৫) \text{ ঘন সে.মি.}$$

$$= 180.8 \text{ ঘন সে.মি.}$$

আমরা জানি, ১ ঘন সে.মি. পানির ওজন ১ গ্রাম

লোহা পানির তুলনায় ৭.৫ গুণ ভারী।

সুতরাং ১ ঘন সে.মি. লোহার ওজন (১ × ৭.৫) গ্রাম

$$\text{সুতরাং } 180.8 \text{ ঘন সে.মি. লোহার ওজন } (৭.৫ \times 180.8) \text{ গ্রাম}$$

$$= 1056 \text{ গ্রাম} = 1.056 \text{ কিলোগ্রাম।}$$

ক) পানির পাত্রটির দৈর্ঘ্য ১৫ সে.মি., প্রস্থ ৬.২৫ সে.মি. এবং উচ্চতা ৪ সে.মি.

$$\text{সুতরাং পানির পাত্রটির আয়তন} = (15 \times 6.25 \times 4) \text{ ঘন সে.মি.}$$

$$= 375 \text{ ঘন সে.মি.}$$

লোহার টুকরাটির আয়তন ১৮০.৮ ঘন সে.মি.

লোহার টুকরাটি তুলে নেওয়ার পর অবশিষ্ট পানির আয়তন (৩৭৫ - ১৮০.৮) ঘন সে.মি. = ১৯৪.২ ঘন সে.মি.

পাত্রের অবশিষ্ট পানির উচ্চতা ক মিটার হলে,

$$k \times 15 \times 6.25 = 194.2$$

$$\text{বা, } k = \frac{194.2}{93.75} = 2.07 \text{ সে.মি. (প্রায়)}$$

১২. দুই অংকবিশিষ্ট কোনো সংখ্যার অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টির সাথে ৭ যোগ করলে যোগফল দশক স্থানীয় অঙ্কটির তিনগুণ হয়। কিন্তু সংখ্যাটি থেকে ১৮ বাদ দিলে অঙ্কদ্বয় স্থান পরিবর্তন করে। (ক) সংখ্যাটি নির্ণয় করুন; (খ) সংখ্যাটির অঙ্কদ্বয়ের স্থানীয় মান নির্ণয় করুন।

সমাধান: মনে করি দুই অঙ্কবিশিষ্ট সংখ্যাটির একক স্থানীয় অংকটি X এবং দশক স্থানীয় অংকটি y।

$$\therefore \text{সংখ্যাটি} = x + 10y$$

১ম শর্তানুসারে, $x + y + 7 = 3y$

$$x - 2y = -7 \text{(1)}$$

২য় শর্তানুসারে, $x + 10y - 18 = y + 10x$

$$y - x = 2 \text{(2)}$$

(১) ও (২) নং সমীকরণ যোগ করে পাই, $-y = -5$

$$y = 5$$

y এর মান (১) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই,

$$x - 2.5 = -7$$

$$\text{বা, } x = 10 - 7 = 3$$

$$\text{নির্ণেয় সংখ্যাটি} = 3 + 10 \times 5 = 53$$

সংখ্যাটির একক স্থানীয় অংকটি 3 এবং দশক স্থানীয় অংকটি 5

১৩. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন। $15 \times 1 = 15$

(ক) বঙ্গবন্ধু কত সালে 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' লেখা শুরু করেন?

উত্তর: ১৯৬৭ সালের মাঝামাঝি সময়ে

(খ) বীরশ্রেষ্ঠ ফ্লাইট লেঃ মতিউর রহমানের দেহাবশেষ পাকিস্তান থেকে কবে বাংলাদেশে আনা হয়?

উত্তর: ২০০৬ সালের ২৪ জুন মতিউর রহমানের দেহাবশেষ পাকিস্তান হতে বাংলাদেশে ফিরিয়ে আনা হয়।

(গ) অপরাধেয় বাংলা কিসের প্রতীক?

উত্তর: সর্বস্তরের মানুষের স্বাধীনতা সংগ্রামে অংশগ্রহণের প্রতীক 'অপরাধেয় বাংলা'।

(ঘ) বাংলার নবাবি শাসন কোন সুবেদারের সময় থেকে শুরু হয়?

উত্তর: সুবেদার মুর্শিদকুলী খানের সময় থেকে বাংলা সুবা প্রায় স্বাধীন হয়ে পড়ে।

(ঙ) 'ঢাকা গেট' কে নির্মাণ করেন?

উত্তর: মীর জুমলা

(চ) আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলায় বঙ্গবন্ধুর পকে প্রসিকিউটর হিসেবে নিযুক্ত হয়েছিলেন কে?

উত্তর: টমাস উইলিয়ামস।

(ছ) বাংলাদেশের জাতীয় সংগীত সর্বপ্রথম কোন পত্রিকায় প্রকাশিত হয়?

উত্তর: বঙ্গদর্শন পত্রিকায়, ১৯০৫ সালে বাংলাদেশের জাতীয় সংগীত "আমার সোনার বাংলা" সর্বপ্রথম প্রকাশিত হয়।

(জ) "কোর্ট অব রেকর্ড কোন কোর্টকে বলা হয়?"

উত্তর: সুপ্রিমকোর্ট

(ঝ) ভূমিকর কোন ধরনের কর?

উত্তর: প্রত্যক্ষ কর

(ঞ) বাংলাদেশে ব্যাংক নোট কয়টি?

উত্তর: বাংলাদেশে ব্যাংক নোট সাতটি (১০, ২০, ৫০, ১০০, ২০০, ৫০০ এবং ১০০০ টাকার নোট)।

বাংলাদেশ ছ্ৰলবন্দর কর্তৃপক্ষ নিয়োগ পরীক্ষা-২০২২

পদের নাম: ওয়ারহাউজ সুপারিনটেনডেন্ট ও ক্যাশিয়ার; তারিখ: ০৩.১২.২২

সময়- ৬০ মিনিট

পূর্ণমান-৮০

১. কোন বিদেশি রাষ্ট্রপ্রধান প্রথম বাংলাদেশের জাতীয় সংসদে ভাষণ দেন?
ক. মার্শাল জোসেফ টিটো খ. ইন্দিরা গান্ধী
গ. রিচার্ড নিক্সন ঘ. লিওনিড ব্রেজনেভ উত্তর: ক
২. 'September on Jessore Road' কবিতার রচয়িতা কে?
ক. Julian Spilsberg খ. Julian Ginsberg
গ. Allen Spilsberg ঘ. Allen Ginsberg উত্তর: ঘ
৩. বঙ্গভঙ্গের সময় ভারতের গভর্নর জেনারেল কে ছিলেন?
ক. লর্ড ওয়েলেসলি খ. লর্ড কার্জন
গ. লর্ড ডালহৌসী ঘ. লর্ড মাইন্টব্যাটেন উত্তর: খ
৪. জাতিসংঘের কততম সাধারণ অধিবেশনে বঙ্গবন্ধু বাংলায় ভাষণ দিয়েছিলেন?
ক. ২৪তম খ. ২৯তম
গ. ৩২তম ঘ. ৩৬তম উত্তর: খ
৫. রবীন্দ্রনাথের 'গীতাঞ্জলি' কাব্যগ্রন্থের ইংরেজি অনুবাদ কে করেন?
ক. টি. এস. এলিয়ট খ. ডব্লিউ. বি. ইয়েটস
গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ. বুদ্ধদেব বসু উত্তর: গ
৬. নিচের কোনটি সমার্থক নয়?
ক. আটকপালে - ইঁদুর কপালে
খ. অকাল কুম্ভাণ্ড - আমড়া কাঠের টেকি
গ. ঢাকের কাঠি - খয়ের খাঁ
ঘ. গোঁফ খেঁজুরে - কাছ ঢিলা উত্তর: ঘ
৭. 'সম্বোধন' শব্দের অর্থ-
ক. আহ্বান খ. নাম
গ. পরিচয় ঘ. অভিবাদন উত্তর: ক
৮. Allocation শব্দের বাংলা পরিভাষা-
ক. বরাদ্দ খ. বরাদ্দকারী
গ. মঞ্জুর ঘ. অনুদান উত্তর: ক
৯. 'পাথার' -এর সমার্থক শব্দ-
ক. তটিনী খ. অর্ধব
গ. শৈল ঘ. বন্দর উত্তর: খ
১০. 'আকুঞ্চন' শব্দটির বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. কুঞ্চন খ. প্রসারণ
গ. বিকুঞ্চন ঘ. প্রসার উত্তর: খ
১১. 'অবিম্ব্যকারী' কাকে বলে-
ক. যে সর্বদা কুৎসা রচনা করে।
খ. যে আগে পিছে না ভেবে কাজ করে।
গ. যে সর্বদা বিষাদগ্রস্ত থাকে।
ঘ. যে অন্যের সৌভাগ্যে ঈর্ষাবোধ করে। উত্তর: খ
১২. What is an antonym for the word 'revere'?
ক. dream খ. despite
গ. respect ঘ. regret উত্তর: খ
১৩. What is a synonym for the word, 'rummage'?
ক. fumble খ. damage
গ. nudge ঘ. look after উত্তর: ক
১৪. What is the noun form of the word 'defer'?
ক. deference খ. deferment
গ. difference ঘ. deferrant উত্তর: খ
১৫. 'বাবা আমাদের দেখাশোনা করছিলেন'- কোন কালের উদাহরণ?

- ক. নিত্যবৃত্ত অতীত খ. ঘটমান অতীত
গ. পুরাঘটিত অতীত ঘ. সাধারণ অতীত উত্তর: খ
১৬. কোনটি শুদ্ধ বাক্য নয়?
ক. ইহার আবশ্যকতা নাই।
খ. সমৃদ্ধশালী বাংলাদেশ আমাদের একান্ত কাম্য।
গ. আপনি সপরিবার আমন্ত্রিত।
ঘ. সামুদয় পক্ষীই নীড় বাঁধে। উত্তর: খ
১৭. কোনটি নজরুলের প্রবন্ধগ্রন্থ?
ক. কুহেলিকা খ. বিষের-বাঁশী
গ. রক্ত-মঙ্গল ঘ. রক্তের বেদন উত্তর: গ
১৮. দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার দশক স্থানীয় অঙ্ক একক স্থানীয় অঙ্কের দিগুণ। একক স্থানীয় অঙ্ক ২ হলে, মূল সংখ্যার সাথে স্থান বিনিময়কৃত সংখ্যার পার্থক্য কত?
ক. ২৮ খ. ৩৬
গ. ১০ ঘ. ১৮ উত্তর: ঘ
১৯. একজন ছাত্র ১২০ টাকায় কতগুলো কলম কিনল। সে যদি ঐ টাকায় একটি কলম বেশি পেতো তবে প্রতিটি কলমের দাম গড়ে ৫ টাকা কম পরতো। সে কতগুলো কলম কিনল?
ক. ৬ টি খ. ৫ টি
গ. ৭ টি ঘ. ১৫ টি উত্তর: গ
২০. One swallow does not make a summer -অর্থ
ক. এক হাতে তালি বাজে না
খ. এক মাঘে শীত যায় না
গ. ভাগের মা গঙ্গা পায়
ঘ. বিপদ কখনও একা আসে না উত্তর: খ
২১. বিশেষ্য থেকে বিশেষণ পদে পরিবর্তিত কোন শব্দজোড় শুদ্ধ নয়?
ক. সৌন্দর্য-সুন্দর খ. সংবাদ-সাংবাদিক
গ. আকুলতা-আকুলি ঘ. পরমাণু-পারমাণবিক উত্তর: খ
২২. নিচের কোন বিপরীত শব্দজোড় অশুদ্ধ?
ক. অন্তরঙ্গ-বহিঃস্থ খ. উত্তম-মধ্যম
গ. আবশ্যিক-ঐচ্ছিক ঘ. শুষ্ক-সিক্ত উত্তর: খ
২৩. "যেতে নাহি দিব! হয়, তবু যেতে দিতে হয়, তবু চলে যায়!"
-এই চরণ দুইটি কোন কবির রচনা?
ক. মাইকেল মধুসূদন দত্ত খ. বিহারীলাল চক্রবর্তী
গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত উত্তর: গ
২৪. কাজী নজরুল ইসলাম রচিত নিচের কোন গ্রন্থ একজন রাজনৈতিক নেতাকে উপলক্ষ্য করে রচিত?
ক. অগ্নিবীণা খ. বুলবুল
গ. জিঞ্জীর ঘ. চিন্তনামা উত্তর: ঘ
২৫. I bumped ____ an old friend yesterday.
ক. into খ. in
গ. on ঘ. with উত্তর: ক
২৬. He asked me where I _____ last week.
ক. was খ. had been
গ. have been ঘ. would be উত্তর: খ
২৭. Three-fourths of the earth's surface _____ by water.
ক. covered খ. are covered
গ. has covered ঘ. is covered উত্তর: ঘ
২৮. You had better _____ the evil company.
ক. leave খ. left
গ. leaving with ঘ. live উত্তর: ক

২৯. He likes to read books, watch movies and _____.
- ক. playing cricket খ. cricket
গ. play cricket ঘ. cricket playing উত্তর: গ
৩০. It is high time we _____ proper steps against climate change.
- ক. should take খ. took
গ. must take ঘ. take উত্তর: খ
৩১. মানব উন্নয়ন সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান কত?
- ক. ১২৯ তম খ. ১৩১ তম
গ. ১৩৩ তম ঘ. ১৪২ তম উত্তর: ক
৩২. 'Cozy Bear' কী?
- ক. চুক্তি খ. হ্যাকার গ্রুপ
গ. বিনোদন কেন্দ্র ঘ. তথ্য বিনিময় কেন্দ্র উত্তর: খ
৩৩. ইনকা সভ্যতা কোন অঞ্চলে বিদ্যমান ছিল?
- ক. দক্ষিণ আমেরিকা খ. আফ্রিকা
গ. মধ্যপ্রাচ্য ঘ. পূর্ব আফ্রিকা উত্তর: ক
৩৪. মুক্তিযুদ্ধে মুজিবনগর কোন সেক্টরের অধীন ছিল?
- ক. ০২ নং খ. ০৮ নং
গ. ১০ নং ঘ. ১১ নং উত্তর: খ
৩৫. We have to learn to adapt ourselves _____ our circumstances.
- ক. to খ. in
গ. with ঘ. by উত্তর: ক
৩৬. The United States is _____ that there are five time zones.
- ক. too big খ. very big
গ. much big ঘ. so big উত্তর: ঘ
৩৭. What is the antonym of 'ANTIQUED'?
- ক. ancient খ. beautiful
গ. colourful ঘ. modern উত্তর: ঘ
৩৮. What is the antonym of 'furious'?
- ক. blissful খ. barrier
গ. enraged ঘ. wild উত্তর: ক
৩৯. Sanjana _____ in this apartment since January last year.
- ক. was living খ. has been lived
গ. has been living ঘ. lived উত্তর: গ
৪০. There were _____ people in the hall, so we were not completely alone.
- ক. very little খ. little
গ. fewer ঘ. a few উত্তর: ঘ
৪১. একটি আয়তক্ষেত্র ও একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা পরস্পর সমান। যদি আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ তার দৈর্ঘ্যের অর্ধেক হয়, তবে বর্গক্ষেত্র ও আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?
- ক. ১ : ৪ খ. ৯ : ৮
গ. ২ : ৩ ঘ. ৩ : ৭ উত্তর: খ
৪২. ০, ১, ২ এবং ৩ দিয়ে গঠিত চার অংকের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল কত?
- ক. ৩১৪৭ খ. ২২৮৭
গ. ২১৮৭ ঘ. ২৯৮৭ উত্তর: গ
৪৩. একটি সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল ৫০ বর্গসে.মি.। ত্রিভুজের প্রতিবাহুর দৈর্ঘ্য কত?
- ক. ১০.৭৫ সে.মি. খ. ১২ সে.মি.
গ. ১৩.৪৫ সে.মি. ঘ. ১১.৬৫ সে.মি. উত্তর: ক
৪৪. জ্বালানি তেলের মূল্য ১৫% বৃদ্ধি পাওয়ার বাসের টিকেটের মূল্য ২০% বৃদ্ধি পেল। তাহলে নতুন ও পুরানো বাস ভাড়ার অনুপাত কত?
- ক. ৮ : ৫ খ. ৮ : ৩
গ. ৬ : ৫ ঘ. ৪ : ৩ উত্তর: গ
৪৫. m এর মান কত হলে, $9x^2 - 3mx + 16$ রাশিটি একটি পূর্ণবর্গ হবে?
- ক. ৪ খ. 12
গ. 24 ঘ. 16 উত্তর: ক
৪৬. ২৪০ জন লোক একটি বনভোজনে যায়। সেখানে যতজন মহিলা ছিল তার থেকে ২০ জন পুরুষ বেশি ছিল। আবার যতজন শিশু ছিল তার থেকে ২০ জন প্রাপ্তবয়স্ক বেশি ছিল। বনভোজনে কতজন পুরুষ ছিল?
- ক. ১০০ খ. ৭৫
গ. ৯৫ ঘ. ৫৫ উত্তর: খ
৪৭. $x - y = 4$ এবং $xy = -9$ হলে $(x + y)^2$ এর মান কত?
- ক. -20 খ. 52
গ. 25 ঘ. 35 উত্তর: ক
৪৮. $A = \{x : x, 24 \text{ এর সকল গুণনীয়কসমূহ}\}$ এবং $B = \{x : x, 3 \text{ এর গুণিতক এবং } x \leq 24\}$ হলে, $A \setminus B = ?$
- ক. $\{3, 6, 12, 24\}$ খ. $\{1, 2, 4, 8\}$
গ. $\{9, 15, 18, 21\}$ ঘ. $\{4, 5, 6\}$ উত্তর: খ
৪৯. কোনো সংখ্যা (x) -র বর্গের সাথে 1 যোগ করলে যদি তা সংখ্যাটির 3 গুণ হয়, তাহলে $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$
- ক. 36 খ. 0
গ. 1 ঘ. 18 উত্তর: ঘ
৫০. x, y, z, t চারটি ক্রমিক স্বাভাবিক সংখ্যা হলে নিচের কোনটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা?
- ক. $xyzt$ খ. $xyzt - 1$
গ. $xyzt + 1$ ঘ. $xy + zt$ উত্তর: গ
৫১. ৪৫ মিঃ লম্বা একটি খুঁটি ভেঙে গিয়ে সম্পূর্ণ বিচ্ছিন্ন না হয়ে ভূমির সাথে 30° কোণ উৎপন্ন করলে খুঁটিটির ভাঙা অংশের দৈর্ঘ্য কত?
- ক. ৩০ মিঃ খ. ৭.৭ মিঃ
গ. ১৫ মিঃ ঘ. ২৪.১২ মিঃ উত্তর: ক
৫২. কোনো ত্রিভুজের দুই বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ৪ সে.মি. ও ৫ সে.মি. এবং এদের অন্তর্ভুক্ত কোণ 30° হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?
- ক. ১০ খ. ২০
গ. ৫ ঘ. $10\sqrt{3}$ উত্তর: গ
৫৩. তিনটি ধাতব ঘনকের ধার যথাক্রমে ২ সে.মি., ৩ সে.মি. এবং ৪ সে.মি.। ঘনক তিনটিকে গলিয়ে একটি নতুন ঘনক তৈরি করা হলো। নতুন ঘনকের কর্ণের দৈর্ঘ্য—
- ক. ২৪.০৩ সে.মি. খ. ৮.০১ সে.মি.
গ. ৪.৬৩ সে.মি. ঘ. ২৯ সে.মি. উত্তর: খ
৫৪. 'Keeper' শব্দের বাংলা পরিভাষা
- ক. গ্রাহক খ. চালক
গ. রক্ষক ঘ. বাহক উত্তর: গ

৫৫. Do you know any solution _____ the problem?

- ক. of খ. for
গ. to ঘ. with

উত্তর: গ

৫৬. $3^x + 3^{x-4} = 12$ হলে, $x = ?$

- ক. 1 খ. -2
গ. -1 ঘ. 2

উত্তর: ঘ

৫৭. যে সকল স্বাভাবিক সংখ্যা দ্বারা ৩২৫ এবং ৫৫০ কে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে ২৫ অবশিষ্ট থাকে, তার সেট—

- ক. {৫, ১৫, ২৫}
খ. {২৫, ৭৫}
গ. {১, ৩, ৫, ১৫, ২৫, ৭৫}
ঘ. {৩০০, ৫২৫}

উত্তর:

সঠিক: ৭৫

৫৮. $1 + 3 + 6 + \dots + 21 + 24 =$ কত?

- ক. 218 খ. 23
গ. 108 ঘ. 109

উত্তর: ঘ

৫৯. ABC সমকোণী ত্রিভুজের $\angle B$ কোণটি সমকোণ। $\tan A = \sqrt{2}$ হলে, $\sqrt{2} \sin A \cos A = ?$

- ক. 3/2 খ. 3/4
গ. 2/3 ঘ. 1/2

উত্তর: গ

৬০. অবনতি কোণের মান কত ডিগ্রি হলে একটি খুঁটির দৈর্ঘ্য তার ছায়ার দৈর্ঘ্যের $\sqrt{3}$ গুণ হবে?

- ক. 30° খ. 60°
গ. 90° ঘ. 45°

উত্তর: খ

৬১. If you had performed well, you _____ the job.

- ক. will get খ. would have got
গ. would get ঘ. must get

উত্তর: খ

৬২. Scarcely had he completed his study _____ his mother called him.

- ক. then খ. when
গ. before ঘ. as soon as

উত্তর: খ

৬৩. _____ his physical handicap, Stephen Hawkins become a successful scientist.

- ক. Although খ. But
গ. Despite of ঘ. In spite of

উত্তর: ঘ

৬৪. My sister is very keen _____ going abroad. for higher studies.

- ক. at খ. on
গ. for ঘ. over

উত্তর: খ

৬৫. কোন মোঘল সম্রাট বাংলার নাম 'জান্নাতবাদ' দেন?

- ক. বাবর খ. হুমায়ুন
গ. জাহাঙ্গীর ঘ. আকবর

উত্তর: খ

৬৬. সুন্দরবনে বাঘ গণনায় ব্যবহৃত হয় না—

- ক. প্যাগমার্ক খ. ফুটমার্ক
গ. কোয়ার্ড বেট ঘ. ক্যামেরা ম্যাপিং

উত্তর:

৬৭. বিশ্বের কোন শহরটি নিষিদ্ধ শহর নামে পরিচিত?

- ক. লাসা খ. উলানবাটোর
গ. পিয়াং ইয়াং ঘ. কানুল

উত্তর: ক

৬৮. 'Green Peace' -এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

- ক. আমস্টারডাম খ. প্যারিস
গ. জেনেভা ঘ. রোম

উত্তর: ক

৬৯. একজন ওয়ারহাউজ ম্যানেজারের দায়িত্ব কোনটি নয়?

- ক. পণ্যের গুণ ও মান নিশ্চিত রাখা
খ. পণ্যের ক্রয়/বিক্রয়ে অংশগ্রহণ করা
গ. ইনভেন্টোরি নিয়ন্ত্রণ করা
ঘ. জায়গা ব্যবস্থাপনা করা

উত্তর: খ

৭০. ওয়ারহাউজে কর্মরত ব্যক্তির কী দক্ষতা থাকা বাঞ্ছনীয়?

- ক. গাড়ি চালানো লাইসেন্স থাকা
খ. শেয়ার বাজারের তথ্য জানা
গ. ওয়ারহাউজ পরিচালনার নিয়ম-নীতি সঠিকভাবে জানা
ঘ. ফরাসি ভাষায় লেখার দক্ষতা

উত্তর: গ

৭১. গত ২৬ সেপ্টেম্বর ২০২২ নাসার একটি স্পেসক্রাফট একটি গ্রহণকে ধাক্কা দেওয়ার পরীক্ষা সফলভাবে সম্পন্ন করেছে। স্পেসক্রাফটের নাম কি?

- ক. DART খ. PART
গ. CRASH ঘ. GOAL

উত্তর: ক

৭২. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর -এর গ্রন্থ কোনটি?

- ক. ছায়ানট খ. কালান্তর
গ. গৃহদাহ ঘ. পল্লীসমাজ

উত্তর: খ

৭৩. তেভাগা আন্দোলনের নেত্রী কে ছিলেন?

- ক. সুমিত্রা দেবী খ. তারামন বিবি
গ. ইলা মিত্র ঘ. প্রীতিলতা ওয়াদেদার

উত্তর: গ

৭৪. Ground Zero কোন ঘটনার সাথে যুক্ত?

- ক. ১/১১ খ. ব্লাক সেপ্টেম্বর
গ. সুনামী ঘ. ৯/১১

উত্তর: ঘ

৭৫. বঙ্গবন্ধুসহ আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার মোট কতজন আসামী ছিলেন?

- ক. ৩৩ জন খ. ৩৫ জন
গ. ৩৬ জন ঘ. ৩৮

উত্তর: খ

৭৬. 'স্বাধীনতা হীনতায় কে বাঁচিতে চায়' -চরণটি কার রচনা?

- ক. মধুসূদন দত্ত খ. কাজী নজরুল ইসলাম
গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ. রঙ্গলাল বন্দ্যোপাধ্যায়

উত্তর: ঘ

৭৭. 'হায় এ আমার কী হল' বাক্যটিতে পর্যায়ক্রমে বিরামচিহ্ন বসবে—

- ক. বিস্ময়সূচক, প্রশ্নবোধক
খ. কমা, বিস্ময়সূচক
গ. বিস্ময়সূচক, দাঁড়ি
ঘ. বিস্ময়সূচক, বিস্ময়সূচক

উত্তর: গ

৭৮. 'দারোগা' শব্দটি যে ভাষা থেকে আগত—

- ক. আরবি খ. ফারসি
গ. তুর্কি ঘ. পর্তুগিজ

উত্তর: গ

৭৯. 'আরেক ফাল্গুন' কার লেখা উপন্যাস?

- ক. শওকত ওসমান
খ. জহির রায়হান
গ. আলীউদ্দিন আল আজাদ
ঘ. শওকত আলী

উত্তর: খ

৮০. কোন রচনার জন্য কাজী নজরুল ইসলাম কারাবরণ করেন?

- ক. বিদ্রোহী খ. বিষের-বাঁশী
গ. আনন্দময়ীর আগমনে ঘ. চক্রবাক

উত্তর: গ

বাংলাদেশ ভূ-তাত্ত্বিক জরিপ অধিদপ্তর

পদের নাম: কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

[পরীক্ষার তারিখ: ০২.১২.২০২২]

১. “বৈশ্বিক উষ্ণায়ন ও বাংলাদেশ” এর উপর ১৫টি বাক্যে ১টি অনুচ্ছেদ লিখুন।

২. শুদ্ধ করে লিখুন:

ক) উপচীকীর্ষা = উপচিকীর্ষা

খ) জিবান্ধ = জীবান্ধ

গ) বয়জেষ্ট = বয়োজ্যেষ্ঠ

ঘ) ম্ণালীনি = ম্ণালিনী

ঙ) বিভূতিভূশন = বিভূতিভূষণ

৩. এক কথায় প্রকাশ করুন:

(ক) জ্বল জ্বল করছে যা = জাজ্বল্যমান

(খ) যে শুনেই মনে রাখতে পারে = শ্রুতিধর

(গ) যে কোন বিষয়ে স্পৃহা হারিয়েছে যে = বীতস্পৃহ

(ঘ) জন্মকাল হতে = জন্মবধি

(ঙ) ঋষির জন্য উক্ত = আর্য

৪. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন।

(ক) মহর্ষি = মহা+ঋষি

(খ) ঘড়িয়াল = ঘড়ি + ইয়াল

(গ) দ্যুলোক = দিব + লোক

(ঘ) ব্যর্থ = বি + অর্থ

(ঙ) মৃত্যঞ্জয় = মৃত্যম + জয়

5. Write five sentences on “Book fair”

Ans.

Book Fair

Now-a-days a book fair is very popular in big cities and towns. It creates a sense of interest for books among the books lovers. In a book fair many book stalls are set up with colourful things. Many kinds of books such as fictions, dramas, novels, story books, children books, text books reference books are displayed for sale. Food and drink stalls are also set up. Seminars and cultural programmes are sometimes held. A book fair becomes a gathering place for both writers and readers. It is an opportunity for the readers to meet the writers physically. The biggest book

fair in our country is Ekushey Boi Mela which is a month long book fair. It is books which help us to widen our outlook and knowledge. From these sense a book fair plays an important role in our life.

৬. Translate into English

বাংলাদেশ আমাদের জন্মভূমি। এদেশের নীল আকাশ আর নির্মল বাতাস আমাদের খুব প্রিয়। আমাদেরপ্রিয় মাতৃভূমিকে গঠন করা আমাদের কর্তব্য। এঁা আমাদের পবিত্র দ্বায়িত্ব। আমরা যদি আমাদের স্ব স্ব দ্বায়িত্ব পালন করি, তাহলে আমাদের দেশ উন্নতি সাধন করবে।

Ans. Bangladesh is our mother land. We love the blue sky and clean air of this country. It is our duty to build our beloved motherland. It is our sacred duty. If we fulfill our respective responsibilities, then our country will prosper.

7. Fill in the blanks

- (a) I prefer tea---- coffee (to)
 (b) The children were entrusted ____ care of their parents. (with)
 (c) The president assented ____ the bill. (to)
 (d) I wish I ____ a song (Sang)
 (e) Always try to abstain _____ evil company. (from)

8. Make sentences with meaning

- (a) **Blue blood** (অভিজাত্য, aristocratic birth, noble birth): He is proud of his blue blood.
 b) **By no means** (কোনোভাবেই না, মোটেই না): This list is by no means exhaustive.
 c) **Maiden speech - first speech**, প্রথম বক্তৃতা: I am pleased to deliver my maiden speech in this important debate on the future of our country and our continent.
 (d) **Beauty sleep** (সৌন্দর্য ঘুম): Good night, I must get my beauty sleep.
 (e) **Cry down** (নিন্দা করা): she cried down any party to which she wasn't invited.

৯. একজন ফল বিক্রেতার ৫% ফল পঁচে গেল এবং ৫% ফল পরিবহনে নষ্ট হলো। বাকি ফল শতকরা কত করে বিক্রয় করলে মোটের উপর ২০% লাভ হবে।

সমাধানঃ

মনেকরি,

মোট ফল ১০০ টাকা

পঁচন ও পরিবহনে নষ্ট হয় = (৫+৫) টাকার ফল

বাকি থাকল (১০০-১০)=৯০ টাকার ফল।

২০% লাভে মোটের উপর লাভ = (১০০+২০)=১২০ টাকার ফল।

লাভ করতে হবে (১২০-৯০)=৩০ টাকার ফল।

অতএব,

৯০ টাকার ফলে লাভ করতে হবে ৩০ টাকার ফল।

১ টাকার ফলে লাভ করতে হবে ৩০/৯০ " "

১০০ টাকার ফলে লাভ করতে হবে = ০.৩৩ × ১০০

= ৩৩.৩৩ টাকার ফল

অতএব,

বাকি ফল ৩৩.৩৩% লাভে বিক্রয় করলে মোটের উপর ২০% লাভ হবে।

১০. একটি নল ১২ মিনিটে একটি খালি চৌবাচ্চা পূর্ণ করে। অপর এক নল প্রতি মিনিটে ১৫ লিটার পানি বের করে দেয়। চৌবাচ্চাটি খালি থাকা অবস্থায় নল দুটি খুলে দিলে ৪৮ মিনিটে উহা পূর্ণ হয়। চৌবাচ্চাটিতে কত লিটার পানি ধরে?

সমাধানঃ ধরি, ১ম নল দ্বারা প্রতি মিনিটে x লিটার পানি প্রবেশ করে।

চৌবাচ্চাটিতে পানি ধরে y লিটার।

১ম শর্তমতে $y = 12x$ ----- (১)

২য় শর্তমতে, $y = 96x - 96 \times 14$ ----- (২)

or, $12x = 96x - 96 \times 14$

or, $12x - 96x = -96 \times 14$

or, $-84x = -96 \times 14$

or, $x = \frac{-96 \times 14}{-84}$

$x = 16$

সুতরাং পানি ধরে = $y = 12x = 12 \times 16 = 196$ লিটার

উত্তর: ১৯৬ লিটার

১১. (ক) উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $p^2 + mp + (3m-2)(4m-2)$

সমাধান:

(খ) $x + \frac{1}{x} = 2$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত?

সমাধান:

$$x^2 + \frac{1}{x^2} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x} = 2^2 - 2 = 2$$

১২. নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর লিখুনঃ

(ক) 'ভাওয়াইয়া' বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের গান?

উত্তর: রংপুর অঞ্চলের গান।

(খ) বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র কবে গৃহীত হয়?

উত্তর: মুজিবনগর সরকার কর্তৃক ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল তারিখে আনুষ্ঠানিকভাবে বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র কবে গৃহীত হয়।

(গ) শিখা চিরন্তন কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: ঢাকার সোহরাওয়ার্দী উদ্যানে অবস্থিত।

(ঘ) WASA এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: Water Supply and Sewerage Authority

(ঙ) নীল দংশন উপন্যাসটির রচয়িতা কে?

উত্তর: সৈয়দ শামসুল হক রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক একটি উপন্যাস।

(চ) পৃথিবীর সর্বাপেক্ষা গভীর সমুদ্র খাতের নাম কি?

উত্তর: মারিয়ানা ট্রেঞ্চ

(ছ) পেনিসিলিন আবিষ্কার করেন কে?

উত্তর: অ্যালেকজান্ডার ফ্লেমিং

(জ) বায়ুমণ্ডলে কোন গ্যাসের পরিমাণ বেশি?

উত্তর: নাইট্রোজেন

(ঝ) যুক্তরাষ্ট্রের আইননভার নাম কি?

উত্তর: হাউজ অব রিপ্রেজেন্টেটিভ

(ঞ) বাংলাদেশের কোন জেলার সাথে ভারত ও মিয়ানমারের সীমান্ত রয়েছে?

উত্তর: রাঙ্গামাটি জেলার সাথে।

(ট) MS Word এ Find এর কী-বোর্ডের কমান্ড কি?

উত্তর: Ctrl+F

(ঠ) WiFi বলতে কি বুঝায়?

উত্তর: ওয়াইফাই হলো এক ধরনের ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক টেকনোলজি (wireless network technology)।

(ড) সেন্টমার্টিন দ্বীপে প্রাপ্ত খনিজ সম্পদের নাম কি?

উত্তর: চুনাপাথর

(ঢ) কম্পিউটার মেমরির ক্ষুদ্রতম এককের নাম কি?

উত্তর: মেমোরির ধারণক্ষমতার ক্ষুদ্রতম একক হচ্ছে বিট (bit)

(গ) কীবোর্ডের **Functional key** কয়টি?

উত্তর: ১২ টি ফাংশনাল কী থাকে।

আপডেট তথ্য পেতে **facebook** এ লগইন করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

বাংলাদেশ ব্যাংক

পদের নামঃ অফিসার; তারিখঃ ০২.১২.২০২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

বাংলা

১. চর্যাপদ তিব্বতি ভাষা অনুবাদ করেন কে?
 ক) মুনিদত্ত খ) প্রবোধচন্দ্র বাগচী
 গ) কীর্তিচন্দ্র ঘ) হরপ্রসাদ শাস্ত্রী **উত্তরঃ গ**
২. কোন কবির মৃত্যুর মাধ্যমে বাংলা সাহিত্যের মধ্যযুগের সমাপ্তি ঘটে?
 ক) ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর খ) মুকুন্দরাম চক্রবর্তী
 গ) নারায়ন সেন ঘ) মানিক দত্ত **উত্তরঃ ক**
৩. খনার বচন কোন যুগে সমৃদ্ধি ঘটে?
 ক) প্রাচীনযুগে খ) মধ্য যুগের শেষে
 গ) প্রাচীন যুগের শেষে ঘ) মধ্যযুগের শুরুতে **উত্তরঃ ঘ**
৪. কোন ঔপন্যাসিকের চারটি উপন্যাস একত্রে সংকলিত হয়েছে 'শতবর্ষ'
 ক) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় খ) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
 গ) রমেশচন্দ্র দত্ত ঘ) তারাশঙ্কর **উত্তরঃ গ**
৫. বাংলাদেশের দক্ষিণ অঞ্চলের আঞ্চলিক কথ্য রীতি / উপভাষার নাম
 ক) বাঙালি খ) পূর্বি
 গ) বরেন্দ্রি ঘ) কামরূপি **উত্তরঃ ক**
৬. কোন বর্ণে (মাত্রার উপর ভিত্তি করে) ৬টি মাত্রাহীন বর্ণ হয়েছে?
 ক. স্বরবর্ণ খ. ব্যঞ্জনবর্ণ
 গ. অর্ধমাত্রার বর্ণ ঘ. কোনটিই নয় **উত্তরঃ খ**
৭. 'অতঃপর' শব্দের মূলশব্দ কোনটি?
 ক. অনন্তর খ. অতএব
 গ. অত্র ঘ. কোনটিই নয় **উত্তরঃ ক**
৮. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
 ক. স্বাধীকার খ. বিবাদমান
 গ. তরুচ্ছায়া ঘ. ভূবন **উত্তরঃ গ**
৯. কোনটি শুদ্ধ বানান?
 ক. পোষ্ট খ. অন্তস্থ
 গ. বস্ত্ত ঘ. বামুন **উত্তরঃ ঘ**
১০. বাংলা উপন্যাসের জনক বলা হয় কাকে?
 ক. বিভূতিভূষণ বন্দোপাধ্যায় খ. জীবনানন্দ দাশ

- গ. মানিক বন্দোপাধ্যায় ঘ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় উত্তরঃ ঘ
১১. 'শনিবারের চিঠি' কি ধরনের সাহিত্য পত্রিকা?
ক. মন্তব্যধর্মী খ. নীতিকথা
গ. হাস্যরসাত্মক ঘ. তথ্য সমৃদ্ধ উত্তরঃ ক
১২. বাংলা ভাষায় মৌলিক স্বরধ্বনির সংখ্যা কত?
ক. ৬টি খ. ৭টি
গ. ৮টি ঘ. কোনটিই নয় উত্তরঃ খ
১৩. ভাষার ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?
ক. বর্ণ খ. শব্দ
গ. অক্ষর ঘ. ধ্বনি উত্তরঃ ঘ
১৪. নিচের কোন শব্দটি নিত্য সমাসের উদাহরণ?
ক. একটি মাত্র খ. অনুকূল
গ. আনাগোনা ঘ. রামেশ্বর উত্তরঃ ক
১৫. 'হেলায় সুযোগ হারিও না' বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন
ক. অপাদানে ৭মী খ. করণে ৭মী
গ. কর্মকারকে ৭মী ঘ. অধিকরণে ৭মী উত্তরঃ খ
১৬. "লোকসাহিত্য" সংগ্রহে অবদান রেখেছেন কে?
ক) কোশবচন্দ্র সেন খ) রজনীকান্ত সেন
গ) দীনেশচন্দ্র সেন ঘ) হীরালাল সেন উত্তরঃ গ
১৭. "আগুন" এর সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক) ভাতি খ) অনল
গ) অংশ ঘ) জ্যোতি উত্তরঃ খ
১৮. সাধু ও চলিত ভাষার পার্থক্য কোন পদে বেশী দেখা যায়?
(ক) বিশেষ্য ও ক্রিয়া (খ) বিশেষণ ও ক্রিয়া
(গ) বিশেষ্য ও বিশেষণ (ঘ) ক্রিয়া ও সর্বমান উত্তরঃ ঘ
১৯. কোন শব্দটি শুদ্ধ বানানে লেখা হয়েছে?
ক) ত্রিভূজ খ) শূন্য
গ) পূন্য ঘ) ভূবন উত্তরঃ খ
২০. কোন উপসর্গটি "বাংলা" ও "তৎসম" উভয় ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়?
ক) অ খ) না
গ) বে ঘ) সু উত্তরঃ ঘ
২১. নিচের কোনটি "মহাপ্রাণ" ধ্বনি?
ক) ত খ) ড
গ) ঢ ঘ) দ উত্তরঃ গ

২২. “অভয়া” চরিত্রটি শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের কোন উপন্যাসে রয়েছে?

- ক) পল্লী সমাজ
খ) শ্রীকান্ত
গ) চন্দ্রনাথ
ঘ) পথের দাবী

উত্তরঃ খ

২৩. “তৎসম” শব্দের ব্যবহার কোন রীতিতে বেশী হয়?

- ক) চলিত রীতি
খ) সাধুরীতি
গ) মিশ্র রীতি
ঘ) আঞ্চলিক রীতি

উত্তরঃ খ

২৪. সমাস ভাষাকে কি করে?

- ক) সংক্ষেপ করে
খ) বিস্তৃত করে
গ) অর্থপূর্ণ করে
ঘ) অর্থের রূপান্তর ঘটায়

উত্তরঃ ক

২৫. “একাদশে বৃহস্পতি” অর্থ কি?

- ক) আশার কথা
খ) সৌভাগ্যের বিষয়
গ) মজা পাওয়া
ঘ) আনন্দের বিষয়

উত্তরঃ খ

English

26. Which of the following in the analogy of 'WORSHIP: SACRIFICE'?

- a) Prediction : Augury
b) Weapon Centerion
c) Masacre: Invasion
d) Burial : Morturay

Ans. a

27. Which of the following resemble MOCK : IMITATE?

- a) Condense : Summarize
b) Taunt : Challenges
c) Adapt: Duplicate
d) Sataire : Charm

Ans.

28. What is the antonym of the word ABJURE?

- a) Commingle
b) Arbitrate
c) Espouse
d) Appease

Ans. c

29. Which of the following is the opposite of the word INHIBIT?

- a) Encourage
b) Curb
c) Debar
d) Discourage

Ans. a

30. Select the term that contrasts INTRICATE

- a) Foolish
b) Simple
c) Straight forward
d) Easy

Ans. b,c,d

31. Antonym of the word FLAGITIOUS is-

- a) Frivolous b) Ignorant
c) Vapid d) Innocent

Ans. d

32. The term ALACRITY is same as-

- a) Suspicion b) Enthusiasm
c) Unwillingly d) Hesitatingly

Ans. b

33. 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

34. Pick appropriate word and complete the sentence 'philosophical problems arise when people ask question that, though very have certain characteristics in common'.

- a) Relevant b) Elementary
c) controversial d) Diverse

Ans. d

35. 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

36. Fill up the gap of the sentence 'We must not approve..... such a conduct' selecting appropriate preposition.

- a) For b) to
c) of d) with

Ans. c

37. Choose the correct replacement of the underlined portion of the sentence 'If I would have known about the traffic jam at the bridge, I would have taken the alternate route'.

- a) If I would have known about
b) If I could of known about
c) If I was aware of
d) Had I known about

Ans. d

38. 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

39. Identify the correct sentence from the following-

- a) The mobile set almost same like mine
- b) The mobile set is almost same like me
- c) The mobile set is almost same like myself
- d) The mobile set is almost the same as mine

Ans. d

40. Which underlined part of the following sentence has an error?

The most difficult job is to band and a

(a)

(b)

then lifting the weight.

(c)

(b)

Ans. c

41. Select the appropriate word for expressing the sentence cannot be corrected'-

- a) Incurable
- b) Hardened
- c) Incurable
- d) Invulnerable

Ans. c

42. Decision that cannot be taken back."- the sentence can be expressed by which of the following word?

- a) Irrevocable
- b) Rigid
- c) Order
- d) Brief

Ans. a

43. Which of the following spelling is correct?

- a) Adulteration
- b) Addulation
- c) Adutratiion
- d) Addulteration

Ans. a

44. Choose the correct spelling from the following-

- a) Rebelious
- b) Rebelieous
- c) Rebellious
- d) Revellious

Ans. c

45. 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

46. Which of the following words is not a singular?

- a) every
- b) datum
- c) agenda
- d) each

Ans. c

47. The phrase 'Down-to-earth' means-

- a) Close to nature
- b) Soft hearted
- c) Thrown to the ground
- d) Realistic

Ans. d

48. Which of the following is correct?

- a) Twenty miles is a long distance.
- b) Twenty miles are a long distance
- c) Twenty mmile is a long distance
- d) Twenty mile are a long distance

Ans. a

49. 'At arm's length' means-

- a) Length of arm.
- b) At a distance
- c) Insult
- d) Very near

Ans. d

50. Choose the indirect speech of Rahim said, 'I must post the letter'-

- a) Rahim said he must post the letter.
- b) Rahim said that he must post the letter
- c) Rahim said he has to post the letter
- d) Rahim said that he had to post a letter

Ans. d

Math

51. $2^{12} + 2^{12} + 2^{12} + 2^{12} = ?$

- a) 4^{13}
- b) 2^{14}
- c) 2^{16}
- d) 2^{48}

Ans. b

52. Which of the following is not equal to 0.0675?

- a) 67.5×10^{-3}
- b) 6.75×10^{-2}
- c) 0.625×10^{-1}
- d) 0.00675×10^2

Ans. d

53. If $(3x + 2y) = 8$ and $(2x - 2y) = 2$, then find the value of $(4 - 3x)$

- a) 1.5
- b) 4.3
- c) -2
- d) -2.5

Ans. c

54. In a group of buffaloes and ducks, the number of legs is 24 more than twice the number of heads.

What is the number of buffaloes?

- a) 12
- b) 10
- c) 8
- d) 6

Ans. a

55. An employee may claim Tk. 7 for each kilometer when he travels by taxi and Tk. 6 for each kilometer when he drives his own car. If in one week he claimed Tk. 900 for travelling 135 km, how many kilometers did he travel by taxi?

- a) 90 km
- b) 100km

62. A train travels 360 km at a uniform speed. If the speed had been 5 km/h more, it would have taken 1 hour less for the same journey. Find the speed of the train.
- a) 30 km/hr b) 40 km/hr
c) 50 km/hr d) 60 km/hr **Ans. b**
63. A man's investment doubles in every 5 years. If he invested Tk. 5,000 in each of the years 2010, 2015, 2020 then what will be the amount received by him in 2025?
- a) Tk. 30,000 b) Tk. 70,000
c) Tk. 80,000 d) Tk. 1,50,000 **Ans.**
64. 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-
- a) 3 b) 7
c) 10 d) 12 **Ans. c**
65. 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) 49 years **Ans. c**
66. A natural number when increased by 12, equals 160 times reciprocal. The number is-
- a) 16 b) 8
c) 18 d) 9 **Ans. b**
67. The mean of the data set of 1000 items is 5. From each item 3 is subtracted and then each number is multiplied by 2. The new mean will be-
- a) 4 b) 5
c) 6 d) 7 **Ans. a**
68. 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) 100π sq. ft
c) 192π sq. ft d) 128π sq. ft **Ans. a**
69. The perimeter of rectangle is 200 meters. The breadth is $\frac{3}{7}$ part of the length. What is the length?
- a) 30m b) 50m
c) 60m d) 70m **Ans. d**

10. Which technology is used by cryptocurrencies?

- a. Database
b. Spreadsheet
c. Blockchain
d. Text file

Ans. c

General Knowledge

71. How many times has the SAARC Summit been held in Bangladesh

- a) 5
b) 3
c) 2
d) 5

Ans: b

72. Which country/countries are separated by the Radcliffe Line?

- a) Bangladesh-India
b) India-Pakistan
c) Bangladesh-Myanmar
d) All of these

Ans: d

73. Qatar is located in

- a) Western Asia
b) South Asia
c) East Asia
d) Northern Asia

Ans. a

74. The first all-Indian Emperor of ancient India was-

- a) Bindusara
b) Ashoka
c) Chandragupta Maurya
d) Sarvabhoj

Ans. a

75. Which of the following is/are Bretton

- a) IMF
b) World Bank
c) WTO
d) Both (a) and (b)

Ans. d

76. Who is not Captain of the Football World Cup 2022 Team?

- a) Hugo Lloris
b) Kylian Mbappe
c) Lionel Messi
d) Neymar

Ans. b, d

77. The Sustainable Development Goals (SDGs) consist of _____ goals.

- a) 27
b) 21
c) 17
d) 30

Ans. c

78. The 7th March speech of Bangabandhu, the Father of the Nation, was recognized as part of the world's documentary heritage

- a) UNESCO
b) UNICEF
c) UNDP
d) UNFCCC

Ans. a

79. The famous Satire 'Gulliver's Travels' was written by

- a) J. K. Rowling
b) Jonathan Swift
c) William Shakespeare
d) Jane Austen

Ans. b

80. COP 27 was held in-

- a) Sharm el-Sheikh, Egypt
b) Cairo, Egypt
c) Paris, France
d) Washington, USA

Ans. a

81. Which of the following countries is the closest competitor of Bangladesh in the global RMG business?
(a) India (b) China
(c) Vietnam (c) Sri Lanka **Ans. c**
82. Which one is the second highest mountain on the earth?
(a) Makalu (b) Himalayas
(c) Annapurna (d) K2 **Ans. d**
83. 1 kilogram is equal to –
a) 2.21 Ibs (b) 2.32 lbs
c) 2.00 Ibs (d) 1.89 Ibs **Ans. a**
84. According to the 'Global Zero Campaign', all nuclear weapons will be dismantled by
(a) 2050 (b) 2030
(c) 2060 (d) 2080 **Ans. b**
85. What is the name of the currency of Ukraine?
(a) Ukrainian hryvnia (b) Ukrainian Ruble
(c) Ukrainian Dollar (d) Lev **Ans. a**
86. The headquarter of IDA is located in-
(a) Washington DC (b) Geneva
(c) Vienna (d) Rome **Ans. a**
87. Which of the following is the hardest rock?
(a) Granite (b) Coal
(c) Chalk (d) Diamond **Ans. d**
88. Which one is the top country in terms of per capita greenhouse gas emission?
(a) Japan (b) china
(c) USA (d) Brazil **Ans. c**
89. The first Indigo Revolt was introduced in which district of Bangladesh?
(a) Magura (b) Faridpur
(c) Jashore (d) Rangpur **Ans. c**
90. Who wins Ballon d'Or 2022?
(a) Karim Bengema (b) Lionel Messi
(c) Neymar (d) Cristiano Ronaldo **Ans. a**