

পিএসসি

পদের নাম: সহকারী পরিবার পরিকল্পনা কর্মকর্তা

[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য .৫০ নম্বর কাটা যাবে।]

সময়: ৬০ মিনিট

তারিখ: ২৬.১১.২০২২

পূর্ণমান: ১০০

১. Find out the noun of the word 'acquit'.

- ক. acquition খ. acquittal
গ. acquitation ঘ. acquitasion উ. খ

২. You must compensate ... the loss.

- ক. of খ. with
গ. for ঘ. about উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৩১ (অগ্রদূত Competitive English)

৩. The plural of the word 'virus' is-

- ক. viri খ. viratum
গ. many virus ঘ. viruses উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৬৬ (অগ্রদূত Competitive English)

৪. The phrase 'fight shy of' means-

- ক. avoid খ. quarrel
গ. flee ঘ. struggle উ. ক

পৃষ্ঠা: ৬১৮ (অগ্রদূত Competitive English)

৫. Corona Virus has spread ... the globe.

- ক. on খ. into
গ. across ঘ. above উ. গ

৬. Which of the following is correct?

- ক. No sooner had he seen me before he ran away.
খ. No sooner had he seen me than he ran away.
গ. Scarcely had he seen me than he ran away.
ঘ. Hardly he saw me when he ran away. উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৫৮ (অগ্রদূত Competitive English)

৭. Which of the following is not related to marriage?

- ক. Monogamy খ. Polyandry
গ. Polyglot ঘ. Polygamy উ. গ

পৃষ্ঠা: ৭৭০ (অগ্রদূত Competitive English)

৮. The correct English translation of the sentence 'ভাসা ভাসা পড়ায় কাজ হবে না' is-

- ক. Reading by fits and starts will not do.
খ. Reading by a bird's eye view will not do.
গ. Reading at a glance will not do.
ঘ. Reading intermittently will not do. উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫৯৯ (অগ্রদূত Competitive English)

৯. Fill in the blank of the following sentence. My father went to London by ... air.

- ক. the খ. no article
গ. a ঘ. an উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৭ (অগ্রদূত Competitive English)

১০. I am fond of swimming. Here 'swimming' is-

- ক. a verb খ. a present participle
গ. a gerund ঘ. an adverb উ. গ

পৃষ্ঠা: ১০৯ (অগ্রদূত Competitive English)

১১. ... your timely help, I would have failed.

- ক. But for খ. For
গ. Despite ঘ. Unless উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩৭৭ (অগ্রদূত Competitive English)

১২. The lady guest proceeded as though I (not speak).

- ক. The lady guest proceeded as though I had not spoken.
খ. The lady guest proceeded as though I did not speak.
গ. The lady guest proceeded as though I have not spoken.
ঘ. The lady guest proceeded as though I would not speak. উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩৮৩ (অগ্রদূত Competitive English)

১৩. He is ... than you.

- ক. much stronger খ. very stronger
গ. more stronger ঘ. so stronger

১৪. The play "The Hairy Ape" was written by-

- ক. G.B. Shaw খ. William Shakespeare
গ. Ben Jonson ঘ. Eugene O'Neill উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৮৮৫ (অগ্রদূত Competitive English)

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

১৫. **The science of teaching is called-**

- ক. phonetics খ. pedagogy
গ. ethics ঘ. phonology উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৮২ (অগ্রদূত Competitive English)

১৬. **Choose the correct spelling.**

- ক. etiquette খ. etiquitte
গ. etiquette ঘ. etiquette উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৫৮ (অগ্রদূত Competitive English)

১৭. **What is the antonym of 'shabby'?**

- ক. honesty খ. sagacious
গ. new ঘ. dirty উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭২৭ (অগ্রদূত Competitive English)

১৮. **The word 'extrajudicial' means-**

- ক. extra facility for judges
খ. judicious
গ. a criminal activity
ঘ. happening outside the normal power of the law উ. ঘ
পৃষ্ঠা: (অগ্রদূত Competitive English)

১৯. **'Meat and potatoes' means-**

- ক. a special type of curry
খ. a delicious dish of meat
গ. a simple and ordinary matter
ঘ. the most basic and important aspects of something উ. ঘ

২০. **Which of the following was written by Chinua Achebe?**

- ক. Brave New World
খ. the Trial
গ. Ulysses
ঘ. Things Fall Apart উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৮৬ (অগ্রদূত Competitive English)

২১. **The teacher said to me, "Why were you absent?" The indirect speech of the sentence above is-**

- ক. The teacher asked me why I was absent.
খ. The teacher asked me why I had been absent.
গ. The teacher asked me why I have been absent.
ঘ. The teacher wanted to know why I was absent. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৫৭ (অগ্রদূত Competitive English)

২২. **What is the synonym of 'pinnacle'?**

- ক. Panacea খ. Mountain

- গ. Peak ঘ. Phantom উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৭৪, ৭৩৭ (অগ্রদূত Competitive English)

২৩. **The correct passive voice of the sentence 'Who can avoid death?' is....**

- ক. By whom death can be avoided?
খ. Whom can death be avoided?
গ. By whom can death be avoided?
ঘ. Who can be avoided by death? উ. গ
পৃষ্ঠা: (অগ্রদূত Competitive English)

২৪. **It is high time you ... a job.**

- ক. seek খ. need
গ. sought ঘ. apply for উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৫৮ (অগ্রদূত Competitive English)

২৫. **Behave how a gentleman behaves. Here the underlined part is a/an-**

- ক. noun clause
খ. adjectival clause
গ. adverbial clause
ঘ. coordinating clause উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৪৪ (অগ্রদূত Competitive English)

২৬. **ব্যাকরণ ও ভাষার মধ্যে কোনটি আগে সৃষ্টি হয়েছে?**

- ক. ব্যাকরণ খ. ভাষা
গ. ব্যাকরণ ও ভাষা উভয়ই এক সাথে
ঘ. কোনোটিই নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৯৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২৭. **বাংলা সাহিত্যের আদি কবি কে?**

- ক. কাহুপা খ. চেঙ্গনপা
গ. লুইপা ঘ. ভূসুকুপা উ. গ
পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২৮. **রামায়ণের লেখক কে?**

- ক. কৃষ্ণদ্বৈপায়ন ব্যাস খ. বাল্মীকি
গ. কাহুপা ঘ. মালাধর বসু উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২৯. **'গীতগোবিন্দ' কোন ভাষায় রচিত?**

- ক. প্রাচীন বাংলা খ. সংস্কৃত
গ. ব্রজবুলি ঘ. অবহট্টহ উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৩০. **বাংলা সাহিত্যের মধ্যযুগের শ্রেষ্ঠ কবি কে?**

- ক. কানা হরিদত্ত খ. মুকুন্দরাম চক্রবর্তী
গ. চণ্ডীদাস ঘ. ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

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

৩১. শুদ্ধ বানান কোনটি?

ক. ভাষণ খ. ভাষণ গ. ভাসন ঘ. ভাসণ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩২৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৩২. বাংলা গদ্যের সূচনা হয়-

ক. নবম শতকে খ. ত্রয়োদশ শতকে
গ. ষোড়শ শতকে ঘ. উনিশ শতকে উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৩৩. 'নদীমাতৃক' কোন সমাস?

ক. তৎপুরুষ খ. বহুব্রীহি
গ. কর্মধারয় ঘ. অব্যয়ীভাব উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪০৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৩৪. 'ক্ষ' অক্ষরটি কোন কোন অক্ষরের যুক্তরূপ?

ক. ক+খ+ম খ. ক+ষ
গ. খ+স+ম ঘ. ক+খ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩২১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৩৫. 'পর্যালোচনা' শব্দটির সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ-

ক. পর্য+আলোচনা খ. পরি+আলোচনা
গ. পর্যা+লোচনা ঘ. পর্যা+আলোচনা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬০ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৩৬. 'চন্দ্র' শব্দের তত্ত্ব রূপ-

ক. চন্দ খ. চাঁদ
গ. চান্দ ঘ. চন্দ্রিমা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৪১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৩৭. 'আষাঢ়ে বুষ্টি নামে।' বাক্যের নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

ক. কর্তায় ৭মী খ. কর্মে ৭মী
গ. অপাদানে ৭মী ঘ. অধিকরণে ৭মী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫২৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৩৮. 'সবুজপত্র' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন-

ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. প্রমথ চৌধুরী
গ. উইলিয়াম কেরী ঘ. বুদ্ধদেব বসু উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯০ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৩৯. 'কারাগারের রোজনামচা' গ্রন্থের রচয়িতা-

ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
গ. শেখ হাসিনা ঘ. কাজী নজরুল ইসলাম উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৪১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৪০. 'সংশ্লুক' কার লেখা?

ক. মনির চৌধুরী খ. শহীদুল্লা কায়সার
গ. জহির রায়হান ঘ. শওকত ওসমান উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৫৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৪১. 'মহীয়ান' শব্দের স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি?

ক. মহীয়সী খ. মহিয়সী
গ. মহিয়সি ঘ. মহীয়ষী উ. ক

৪২. 'চিলেকোঠার সেপাই' উপন্যাসের রচয়িতা-

ক. শওকত আলী খ. শওকত ওসমান
গ. সত্যেন সেন ঘ. আখতারুজ্জামান ইলিয়াস উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৮২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৪৩. 'দৈনিক নবযুগ' পত্রিকার সম্পাদক-

ক. কাজী নজরুল ইসলাম খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ. মোজাম্মেল হক ঘ. মাওলানা আকরাম খাঁ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৯০ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৪৪. 'ক্ষমার অযোগ্য' এর বাক্য সংকোচন-

ক. ক্ষমা খ. ক্ষমাপ্রার্থী
গ. ক্ষমার্হ ঘ. ক্ষমাপ্রদ
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তর: ক্ষমার অযোগ্য = ক্ষমার্য।
পৃষ্ঠা: ৫৫১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৪৫. কোনটি উপন্যাস?

ক. শেষের কবিতা খ. বলাকা
গ. ডাকঘর ঘ. কালান্তর উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৫৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৪৬. 'সাহেব' শব্দের বহুবচন কোনটি?

ক. সাহেবান খ. সাহেবগণ
গ. সাহেবকুল ঘ. সাহেবমন্ডলী উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৮৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৪৭. 'ইত্তেফাক' শব্দের অর্থ-

ক. সম্প্রীতি খ. সংবর্ধনা
গ. সংলাপ ঘ. কোনোটিই নয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৭৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৪৮. 'রবীন্দ্র' শব্দের কোন সন্ধি বিচ্ছেদটি শুদ্ধ?

ক. রবী+ইন্দ্র খ. রবি+ইন্দ্র
গ. রবি+ঈন্দ্র ঘ. রবী+ঈন্দ্র উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৪৯. কাজী নজরুল ইসলামের বিদ্রোহমূলক কাব্য-

ক. অগ্নিবীণা খ. দোলনচাঁপা
গ. ছায়ানট ঘ. চক্রবাক উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৯৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৫০. জীবনানন্দ দাশকে 'নির্জনতার কবি' বলে আখ্যায়িত করেছেন-

ক. সুভাষ মুখোপাধ্যায় খ. অমিয় চক্রবর্তী
গ. বুদ্ধদেব বসু ঘ. শামসুর রাহমান উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৯৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৫১. বাংলাদেশ জাতীয় সংসদ ভবনের স্থপতি লুই কান কোন দেশের নাগরিক ছিলেন?

ক. ফ্রান্স খ. কানাডা
গ. যুক্তরাষ্ট্র ঘ. যুক্তরাজ্য উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৮৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৫২. Swatch of No Ground এর অবস্থান কোথায়?

ক. মেস্রিকো উপসাগরে খ. পারস্য উপসাগরে
গ. বঙ্গোপসাগরে ঘ. আরব সাগরে উ. গ
পৃষ্ঠা: ২০২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

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

৫৩. সেন্ট মার্টিন দ্বীপ কী প্রকৃতির দ্বীপ?

- ক. প্রবাল দ্বীপ খ. কৃত্রিম দ্বীপ
গ. আগ্নেয় দ্বীপ ঘ. ব-দ্বীপ উ. ক
পৃষ্ঠা: ২০০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৫৪. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

- ক. ১৯২১ খ. ১৯৫২
গ. ১৯১৫ ঘ. ১৯৭২ উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৭৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৫৫. 'বঙ্গবন্ধু-১' একটি-

- ক. সেতুর নাম
খ. ডিজিটাল ডাটা সেন্টারের নাম
গ. কৃত্রিম উপগ্রহের নাম
ঘ. বিদ্যুৎকেন্দ্রের নাম উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৮৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৫৬. সোমপুর মহাবিহার কোন জেলায় অবস্থিত?

- ক. রাজশাহী খ. নওগাঁ
গ. জয়পুরহাট ঘ. কুমিল্লা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৫৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৫৭. বাংলাদেশের ভূ-আকৃতিকে কোন গ্রীক বর্ণের মতো মনে করা হয়?

- ক. আলফা খ. গামা
গ. বেটা ঘ. ডেল্টা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৮৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৫৮. কোনটি সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠান নয়?

- ক. সুপ্রিম কোর্ট খ. নির্বাচন কমিশন
গ. দুর্নীতি দমন কমিশন ঘ. পাবলিক সার্ভিস কমিশন উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৭৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৫৯. মহান মুক্তিযুদ্ধকালে বাংলাদেশের অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি ছিলেন-

- ক. তাজউদ্দীন আহমদ
খ. সৈয়দ নজরুল ইসলাম
গ. এ এইচ কামরুজ্জামান
ঘ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান উ. খ
পৃষ্ঠা: ১১৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৬০. রামসাগর দীঘি কোন জেলায় অবস্থিত?

- ক. সিলেট খ. চট্টগ্রাম
গ. নীলফামারী ঘ. দিনাজপুর উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৪৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৬১. UNESCO এর সদর দপ্তর কোন শহরে অবস্থিত?

- ক. লন্ডন খ. নিউ ইয়র্ক
গ. জেনেভা ঘ. প্যারিস উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৪৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৬২. কোনটি ASEAN ভুক্ত দেশ নয়?

- ক. ভিয়েতনাম খ. ফিলিপাইন
গ. থাইল্যান্ড ঘ. শ্রীলঙ্কা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৫৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৬৩. কোনটি জাতিসংঘ নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য দেশ?

- ক. স্পেন খ. ব্রাজিল

- গ. দক্ষিণ আফ্রিকা ঘ. চীন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৩৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৬৪. ভারত ও পাকিস্তানের মধ্যে অমীমাংসিত সীমানারেখাকে বলা হয়-

- ক. Line of Access Control
খ. Line of Actual Control
গ. Line of Control
ঘ. Line of No Crossing উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৯৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৬৫. NATO কোন ধরনের জোট?

- ক. সামরিক খ. রাজনৈতিক
গ. সামাজিক ঘ. সাংস্কৃতিক উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৮৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৬৬. হাইফা কোন দেশের বন্দর নগরী?

- ক. ইরান খ. ইসরাইল
গ. কুয়েত ঘ. মিশর উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৯৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৬৭. চীন কর্তৃক গৃহীত মেগা প্রকল্প BRI এর অর্থ হচ্ছে-

- ক. Belt and Road Initiative
খ. Basic Regional Initiative
গ. Build Regional Infrastructure
ঘ. Big Road Infrastructure উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩০০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৬৮. কোনটি পারমাণবিক অস্ত্রধারী দেশ নয়?

- ক. ভারত খ. পাকিস্তান
গ. জার্মানি ঘ. উত্তর কোরিয়া উ. গ
পৃষ্ঠা: ২০৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৬৯. কোনটি EU ভুক্ত দেশ নয়?

- ক. ফ্রান্স খ. ইতালি
গ. যুক্তরাজ্য ঘ. পোল্যান্ড উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৬০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৭০. কোন দেশ বাংলা ভাষাকে সে দেশের সরকারি ভাষার মর্যাদা দিয়েছে?

- ক. কঙ্গো খ. সিয়েরালিওন
গ. বেনিন ঘ. দক্ষিণ সুদান উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫২৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৭১. ২৫ ডিসেম্বর, ২০২১ তারিখে NASA মহাশূন্যে যে স্পেস টেলিস্কোপ প্রেরণ করেছে তার নাম-

- ক. Kepler Space Telescope
খ. James Webb Space Telescope
গ. Hubble Space Telescope
ঘ. Neil Armstrong Space Telescope উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৭ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, আগস্ট-২০২২)

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

৭২. একদিনের আন্তর্জাতিক ক্রিকেট কত সাল থেকে শুরু হয়?
 ক. ১৯৭০ খ. ১৯৭১
 গ. ১৯৭২ ঘ. ১৯৭৫ উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৩৪৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
৭৩. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদে সংরক্ষিত নারী আসনের সংখ্যা কত?
 ক. ৪৫ খ. ৩৫
 গ. ৫০ ঘ. ৩০ উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৩৭৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
৭৪. বাংলাদেশে নিযুক্ত বিদেশি দূতগণ কার কাছে পরিচয়পত্র পেশ করেন?
 ক. রাষ্ট্রপতি খ. প্রধানমন্ত্রী
 গ. স্পীকার ঘ. পররাষ্ট্রমন্ত্রী উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৩৯৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
৭৫. 'মনপুরা' ৭০ কী?
 ক. একটি চিত্রকর্ম খ. একটি ভাস্কর্য
 গ. একটি উপন্যাস ঘ. একটি চলচ্চিত্র উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৪৪৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)
৭৬. ৬৫৫৯ এর সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?
 ক. ২ খ. ৩
 গ. ৪ ঘ. ৫ উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৭৭ এর ৫২৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
৭৭. $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + ৯৯ =$ কত?
 ক. ৩৯৫০ খ. ৩৪৫০
 গ. ৪৯৫০ ঘ. ৫৯৪০ উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৭৩৪ এর ৫২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
৭৮. এক ব্যক্তি তার আয়ের $\frac{1}{2}$ অংশের পরিবর্তে $\frac{2}{3}$ অংশ ব্যয় করলে ৫০০০ টাকা কম খরচ হতো। তার আয় কত?
 ক. ২০,০০০ টাকা খ. ২৫,০০০ টাকা
 গ. ৩০,০০০ টাকা ঘ. ৩৫,০০০ টাকা উ. গ
 পৃষ্ঠা: ২১০ এর ৩৮৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
৭৯. $\left(\frac{x^p}{x^q}\right)^{p+q} \cdot \left(\frac{x^q}{x^r}\right)^{q+r} \cdot \left(\frac{x^r}{x^p}\right)^{r+p} =$ কত?
 ক. ১ খ. ০
 গ. ২ ঘ. ১০ উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৭২১ এর ২৩৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
৮০. $x - \frac{1}{x} = 1$ হলে $x^3 - \frac{1}{x^3}$ এর মান কত?
 ক. ১ খ. ৩

- গ. ৪ ঘ. ৭ উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৫৬৩ এর ১২৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
৮১. দুইটি সংখ্যার ল.সা.গু ৮৪ এবং গ.সা.গু ৭। একটি সংখ্যা ২১ হলে অপর সংখ্যাটি কত?
 ক. ২৪ খ. ২৮
 গ. ৩৫ ঘ. ৪২ উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৮৬ এর ১৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
৮২. কোনো স্কুলে একদিন ১৩৫ জন ছাত্র অনুপস্থিত ছিল। অনুপস্থিতির হার ৩% হলে ঐ স্কুলে ছাত্র সংখ্যা কত?
 ক. ৩০০০ খ. ৩৫০০
 গ. ৪০০০ ঘ. ৪৫০০ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ১৮০ এর ২৩৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
৮৩. $\cos 45^\circ = \sqrt{3} A$ হলে A এর মান কত?
 ক. $\frac{1}{6}$ খ. 6
 গ. $\sqrt{6}$ ঘ. $\frac{1}{\sqrt{6}}$ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৯৬২ এর ৪৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
৮৪. $4^{x+4} = 32$ হলে x এর মান কত?
 ক. 1 খ. -1
 গ. 3/2 ঘ. -3/2 উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৬৯৫ এর ৩৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
৮৫. 2, 5, 6 এর চতুর্থ সমানুপাতী কোনটি?
 ক. 8 খ. 16
 গ. 15 ঘ. 30 উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৩৫৯ এর ১২৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)
৮৬. $8 + 13 + 18 + \dots$ ধারাটির তম পদ কত?
 ক. $3n + 5$ খ. $5n + 3$
 গ. $n + 5$ ঘ. $n + 3$ উ. খ
৮৭. 10 থেকে 20 পর্যন্ত সংখ্যাগুলি থেকে একটি সংখ্যা দৈবভাবে পছন্দ করা হলে, সেই সংখ্যাটির মৌলিক সংখ্যা হবার সম্ভাবনা কত?
 ক. 4/10 খ. 4/11
 গ. 5/10 ঘ. 5/11 উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৮০৫ এর ৪১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

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

৮৮. $\cos\theta - \sin 2\theta = 0$ হলে θ এর মান কত?
 ক. 30° খ. 60°
 গ. 45° ঘ. 0° উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৮৬ এর ১৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Febuary 2022 Edution)
৮৯. $3x^2 + 4y^2 = 12$ সমীকরণটির লেখচিত্র কেমন হবে?
 ক. উপবৃত্ত খ. বৃত্ত
 গ. অধিবৃত্ত ঘ. পরাবৃত্ত উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৯২৮ এর ২৮৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Febuary 2022 Edution)
৯০. ২৪ cm ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট অর্ধবৃত্তের ক্ষেত্রফল কত?
 ক. 1223 sq cm খ. 1232 sq cm
 গ. 2464 sq cm ঘ. 2446 sq cm উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৯২৮ এর ২৮৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Febuary 2022 Edution)
৯১. বৃত্তের স্পর্শক বৃত্তের ব্যাসার্ধের সাথে কী পরিমাণ কোণ উৎপন্ন করে?
 ক. 2π খ. $\pi/2$
 গ. π ঘ. $\pi/4$ উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৮৭৩ এর ৫৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Febuary 2022 Edution)
৯২. ত্রিভুজের মধ্যমাত্রয়ের সমষ্টি ত্রিভুজের-
 ক. পরিসীমা অপেক্ষা ক্ষুদ্রতর
 খ. পরিসীমা অপেক্ষা বৃহত্তর
 গ. পরিসীমার সমান
 ঘ. পরিসীমার অর্ধেকের চেয়ে ক্ষুদ্রতর উ. ক
৯৩. এক ব্যক্তি ৫০,০০০ টাকা ব্যাংকে জমা করে বছরের সুদ বাবদ ২০০০ টাকা আয় করেন। ঐ ব্যাংকে সুদের হার কত?
 ক. ৪% খ. ৫%
 গ. ৬% ঘ. ১০% উ. ক
 পৃষ্ঠা: ২৮৯ এর ৬৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Febuary 2022 Edution)

৯৪. ইনসুলিন কোথায় উৎপন্ন হয়?
 ক. পিত্তাশয়ে খ. পাকস্থলীতে
 গ. ইন্টারফেরনে ঘ. অগ্ন্যাশয়ে উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ১৯৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)
৯৫. কোন ধাতু সবচেয়ে ক্ষয়প্রাপ্ত হয়?
 ক. তামা খ. লোহা
 গ. দস্তা ঘ. সোনা উ. গ
 পৃষ্ঠা: ১২৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)
৯৬. বংশগতি বিদ্যার জনক কে?
 ক. রাদারফোর্ড খ. মেডেল
 গ. ভন লিউয়েন হুক ঘ. আলেকজান্ডার ফ্রেমিং উ. খ
 পৃষ্ঠা: ১৮৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)
৯৭. মস্তিষ্কের ডোপামিন তৈরির কোষগুলো নষ্ট হলে কী রোগ হয়?
 ক. প্রমবোসিন খ. প্যারালাইসিস
 গ. এপিলেপসি ঘ. পারকিনসন উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৩৪৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)
৯৮. রঙিন টেলিভিশন হতে ক্ষতিকর যে রশ্মি বের হয়-
 ক. আলফা রশ্মি খ. বিটা রশ্মি
 গ. গামা রশ্মি ঘ. ডেলটা রশ্মি
 সঠিক উত্তর- রঞ্জন রশ্মি; পৃষ্ঠা: ৯৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)
৯৯. সাধারণ বৈদ্যুতিক বাত্রে কী গ্যাস ব্যবহার করা হয়?
 ক. নাইট্রোজেন খ. হিলিয়াম
 গ. হাইড্রোজেন ঘ. অক্সিজেন উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৯৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)
১০০. উদ্ভিদের বৃদ্ধি মাপক যন্ত্রের নাম কী?
 ক. ক্যালোরিমিটার খ. স্ফিগমোম্যানোমিটার
 গ. অক্সানোমিটার ঘ. পোটোমিটার
 সঠিক উত্তর- ক্রেসকোগ্রাফ; পৃষ্ঠা: ১৩ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

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

ডিসেম্বর, ২০২১ থেকে জুন, ২০২২ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের
 ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধানের বই 'অগ্রদূত Recent Job Solution'
 লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

দুর্নীতি দমন কমিশন (দুদক)

পদের নামঃ কোর্ট পরিদর্শক

তারিখঃ ২৬.১১.২০২২

১. মুজিব-লেনিন-ইন্দিরা কাব্যত্রয়ের লেখক কে?

ক. শওকত আলী খ. আসাদ চৌধুরী

গ. নির্মলেন্দু গুণ ঘ. মহাদেব সাহা উত্তরঃ গ

ব্যাখ্যা: জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান সোভিয়েত ইউনিয়নের সাবেক প্রধানমন্ত্রী ভুদিমির লেনিন, ভারতের সাবেক প্রধানমন্ত্রী ইন্দিরা গান্ধীকে নিয়ে রচিত কবিতাসমূহ নিয়ে গ্রন্থিত নির্মলেন্দু গুণের বিখ্যাত কাব্যত্রয় 'মুজিব-ইন্দিরা-লেনিন' (১৯৮৪)।

২. কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম প্রকাশিত কবিতার নাম কী?

ক. বাউন্ডেলের আত্মকাহিনী খ. মুক্তি

গ. পদ্মগোখরা ঘ. বিদ্রোহী উত্তরঃ খ

৩. বাংলা কবিতায় আধুনিকতার প্রবর্তক কে?

ক. বিহারীলাল চক্রবর্তী খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

গ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত ঘ. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত উত্তরঃ গ

ব্যাখ্যা: বাংলা সাহিত্যে সার্থক মহাকাব্যের রচয়িতা মাইকেল মধুসূদন দত্ত। মধুসূদন দত্তকে নিয়ে কিছু কথাঃ



৪. 'লালসালু' উপন্যাসের চরিত্র নয় কোনটি?

ক. জমিলা খ. মাজেদা

গ. মজিদ ঘ. আমেনা উত্তরঃ খ

ব্যাখ্যা:

উপন্যাস	চরিত্র
লালসালু	মজিদ, জমিলা, রহিমা, আমেনা, খালেক ব্যাপারী

৫. পিচাচ > পিচাশ এরূপ পরিবর্তনকে কী বলে?

ক. স্বরভক্তি খ. অভিশ্রুতি

গ. ধ্বনি বিপর্যয় ঘ. সমীভবন উত্তরঃ গ

ব্যাখ্যা: শব্দের মধ্যবর্তী দুটো ব্যঞ্জনধ্বনি অদলবদল হলে তাকে ধ্বনি বিপর্যয় বলে। যেমন,

বাসক্ > বাকস্, রিকস্ > রিসকা, পিচাচ > পিচাশ, লাফ > ফাল

৬. 'রবীন্দ্র' এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

ক. রবী+ঈন্দ্র খ. রবি+ইন্দ্র

গ. রবি+ঈন্দ্র ঘ. রবী+ইন্দ্র উত্তরঃ খ

৭. একটি অপূর্ণ বাক্যের শেষে অন্য বাক্যের অবতারণা করতে কি চিহ্ন বসে?

ক. ডায়াস খ. কোলন

গ. সেমিকোলন ঘ. কমা উত্তরঃ খ

ব্যাখ্যা: একটি অপূর্ণ বাক্যের পরে অন্য একটি বাক্যের অবতারণা করতে হলে কোলন ব্যবহৃত হয়। যেমন: সত্য সিদ্ধান্ত হলো: প্রতি মাসে সব সদস্যকে দশ টাকা করে চাঁদা দিতে হবে।

৮. 'মৌমাছি' কোন সমাস?

ক. তৎপুরুষ খ. দ্বন্দ্ব

গ. বহুব্রীহি ঘ. কর্মধারয় উত্তরঃ ঘ

ব্যাখ্যা: যেখানে বিশেষণ বা বিশেষণভাবাপন্ন পদের সাথে বিশেষ্য বা বিশেষ্যভাবাপন্ন পদের সমাস হয় এবং পরপদের অর্থই প্রধান রূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে কর্মধারয় সমাস বলে।

৯. 'জানালা' শব্দটি যে ভাষা থেকে আগত-

ক. পর্তুগিজ খ. হিন্দি

গ. ফারাসি ঘ. তুর্কি উত্তরঃ ক

ব্যাখ্যা: বাংলা ভাষায় আগত পর্তুগিজ শব্দঃ তামাক, বালতি, আনারস, আলপিন, আচার, আলকাতরা, আলমারি, আয়া, ইংরেজ, ইস্পাত, ইঞ্জিরি (ইঞ্জি), কেদারা, কামরা, কাজু, কপি, গির্জা, গুদাম, গরাদ, গামলা, চাবি, জানালা, তোয়ালে, নিলাম, পেয়ারা, পাউরুটি, পেন্সে, পাদ্রি, পেরেক, পিরিচি, ফিতা, বোতাম, বোতল, বোমা, বেহালা, মাস্কল, মিস্ত্রি, যিশু, সাবান, সাঙ ইত্যাদি।

১০. 'চর্যাপদ' এর আদি পদ রচয়িতা-

ক. শবরপা খ. জুসুকুপা

গ. লুইপা ঘ. কাহুপা উত্তরঃ গ

ব্যাখ্যা: চর্যাপদের প্রথম পদটি লুইপার লেখা। চর্যাপদের সবচেয়ে বেশি পদ (১৩টি) রচনা করেন কাহুপা।

১১. মাইকেল মধুসূদন দত্তের বাড়ি যশোর জেলার কোন উপজেলায়?

ক. মনিরামপুর খ. চৌগাছা

গ. কেশবপুর ঘ. অভয়নগর উত্তরঃ গ

১২. 'বীরবল' কার ছদ্মনাম?

ক. প্রমথ চৌধুরী খ. সুধীন্দ্রনাথ দত্ত

গ. নবীনচন্দ্র সেন ঘ. বিনয় মুখোপাধ্যায় উত্তরঃ ক

ব্যাখ্যা: প্রমথ চৌধুরী (৭ আগস্ট ১৮৬৮ - ২ সেপ্টেম্বর ১৯৪৬) বিংশ শতাব্দীর অন্যতম প্রাবন্ধিক, কবি ও লেখক। তার পৈতৃক নিবাস ছিল বর্তমান বাংলাদেশের পাবনা জেলার চাটমোহর উপজেলার হরিপুর গ্রামে। তিনি বাংলা গদ্যে চলিতরীতির প্রবর্তক এছাড়া বাংলা সাহিত্যে প্রথম বিদ্যুৎপ্রদ প্রবন্ধ রচনা করেন। সবুজপত্র পত্রিকা সম্পাদনার মাধ্যমে বাংলা সাহিত্যে চলিতরীতি প্রবর্তন করেন। গল্পকার ও সনেটকার হিসেবেও তাঁর বিশিষ্ট অবদান রয়েছে।

১৩. 'গিন্দি' কোন শ্রেণির শব্দ?

ক. তৎসম গ. তদ্ভব খ. অর্ধ-তৎসম

গ. তদ্ভব ঘ. বিদেশি উত্তরঃ খ

ব্যাখ্যা: অর্ধ-তৎসম মানে আধা সংস্কৃত। কয়েকটি অর্ধ-তৎসম শব্দ হলো: জ্যোছনা, ছেরাদ, গিন্দি, বোষ্টম, গৃহিনী, বৈষ্ণব, কুৎসিত শব্দ থেকে আগত।

১৪. 'অপমান' শব্দের 'অপ' উপসর্গটি কোন অর্থে ব্যবহৃত?

ক. বিপরীত খ. নিকৃষ্ট

গ. অভাব ঘ. বিকৃতি উত্তরঃ ক

ব্যাখ্যা: বাংলা ভাষার তৎসম (সংস্কৃত) উপসর্গ বিশটি। যথা: প্র, পরা, অপ, সম, নি, অণু, অব, নির, দূর, বি, অধি, সু, উৎ, পরি, প্রতি, অতি, অপি, অভি, উপ, আ। তৎসম উপসর্গ তৎসম শব্দের শব্দের পূর্বে বসে। 'অপ' উপসর্গটির 'বিপরীত' অর্থে ব্যবহৃত শব্দ: অপ (তৎসম উপসর্গ) + মান (তৎসম শব্দ) = অপমান; অপ (তৎসম উপসর্গ) + কার (তৎসম শব্দ) = অপকার।

১৫. 'একাদশে বৃহস্পতি' এর অর্থ কী?

ক. আশার কথা খ. আনন্দের বিষয়

গ. সৌভাগ্যের বিষয় ঘ. মজা পাওয়া উত্তরঃ গ

ব্যাখ্যা: 'একাদশে বৃহস্পতি' বাগধারার অর্থ সৌভাগ্যের বিষয়।

১৬. নিচের কোনটি শিশুতোষ গ্রন্থ?

- ক. অভিযাত্রিক খ. ইতল বিতল
গ. মায়াকাজল ঘ. মোর জাদুদের সমাধি পরে উত্তরঃ খ
- ব্যাখ্যা:** সুফিয়া কামালের শিশুতোষ গ্রন্থ 'ইতল বিতল' (১৯৬৫)। এ গ্রন্থের কবিতার বিখ্যাত পঙ্ক্তি- "ইতল বিতল গাছের পাতা / গাছের তলায় ব্যাঙের ছাতা/বৃষ্টি পড়ে ভাঙে ছাতা/ ডোবায় ডুবে ব্যাঙের মাথা।

১৭. বাক্যের মৌলিক উপাদান কোনটি?

- ক. শব্দ খ. বর্ণ
গ. ভাষা ঘ. ধ্বনি উত্তরঃ ক
- ব্যাখ্যা:** ভাষার মূল উপকরণ/ বৃহত্তম একক - বাক্য।
বাক্যের মৌলিক/মূল উপাদান (উপকরণ) - শব্দ
বাক্যের ক্ষুদ্রতম একক - শব্দ

১৮. A to Z কথটি কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়?

- ক. শেষ পর্যন্ত খ. সম্পূর্ণভাবে
গ. সারাক্ষণ ঘ. সবসময় উত্তরঃ খ

১৯. 'সন্ধি' ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?

- ক. ধ্বনিতত্ত্ব খ. শব্দতত্ত্ব
গ. রূপতত্ত্ব ঘ. পদক্রম উত্তরঃ ক
- ব্যাখ্যা:** ধ্বনি, ধ্বনির উচ্চারণ প্রণালী, ধ্বনি উচ্চারণ স্থান, ধ্বনি পরিবর্তন ও লোপ, ণ-ত্ব ও য-ত্ব বিধান, সন্ধি বা ধ্বনি সংযোগ ইত্যাদি ধ্বনিতত্ত্বের (Phonology) আলোচিত বিষয়।

২০. Co-opted এর পরিভাষা কোনটি?

- ক. সহযোজিত খ. যোজিত
গ. সংযোজিত ঘ. সংযুক্ত উত্তরঃ ক

২১. Which one is correct: The river hasits banks.

- a) overflown b) overflowed
c) overflow d) overloaded Ans. b

২২. Choose the correct sentence-

- a) I wish I am dead. b) I wish I were dead.
c) I wish I was dead d) I wish I will dead. Ans. b

২৩. I don't like coffee... do I

- a) nor b) yes
c) either d) neither Ans. d

২৪. One fine morning is-

- a.) an idiom b) a phrase
c) an clause d) a verb phrase Ans. b

২৫. I must do it. (make it negative)

- a. I cannot but doing this.
b. I cannot help do this.
c. I cannot but do this.
d. I cannot help doing this. Ans.c,d

২৬. If you read, you will learn. The sentence is a-

- a. simple b. complex
c. compound d. negative Ans. b

২৭. Which one is correct: I don't care how much-

- a. does cost the car b. does the car cost.
c. cost the car. d. the car costs. Ans. d

২৮. The opposite gender of 'teacher' is

- a. miss b. madam
c. sir d. none Ans. d

২৯. If you study hard, you will have no trouble-

- a. in b. at
c. into d. to Ans. a

30. When Rumana ... back tonight, she will cook dinner.

- a) will come b) comes
c) shall come d) come Ans. b

31. It is high time we ... the matter.

- a. will discuss b. would discuss
c. discussed d. should Ans. c

32. 'Neera went home'. The correct response is-

- a. me neither b. so am I
c. neither am I d. so did I Ans. d

33. He made me ... the unpleasant thing.

- a. to do b. of doing
c. do d. doing Ans. c

34. He is quite ... with my progress.

- a) Satisfy b) satisfied
c) Satisfaction d) satisfactory Ans. b

35. Technology will play a key role in-

- a. shaping b. to shape
c. shape of d. shaped Ans. a

36. Try hard lest you ... fail.

- a. may b. might
c. would d. should Ans. d

37. The word 'deliberately' is closest in meaning to-

- a. slowly b. accurately
c. randomly d. intentionally Ans. d

38. The word 'exotic could best be replaced by-

- a. improper b. foreign
c. outdoor d. formal Ans. b

39. Opposite word of 'permanent' is-

- a. evanescent b. temporal
c. persistent d. short Ans. a

40. Synonymous word of 'intermittent' is-

- a. continuous b. irregular
c. immediate d. constant Ans. a

৪১. বাংলাদেশ ডেল্টাপ্লান- ২১০০ বাস্তবায়নে সহায়তাকারী দেশ কোনটি?

- ক. যুক্তরাষ্ট্র খ. যুক্তরাজ্য
গ. জার্মানি ঘ. নোদারল্যান্ডস উত্তরঃ ঘ

৪২. ৭১ এর মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রথম ভাস্কর্য কোনটি?

- ক. সংশপ্তক খ. অপরাজেয় বাংলা
গ. জাহ্নত চৌরসী ঘ. সাবাস বাংলাদেশ উত্তরঃ গ

৪৩. September on Jessore Road- কবিতার রচয়িতা অ্যালেন গিলবার্গ কোন দেশের নাগরিক?

- ক. যুক্তরাষ্ট্র খ. যুক্তরাজ্য
গ. কানাডা ঘ. ফ্রান্স উত্তরঃ ক

৪৪. বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী কোন জেলার সাথে ভারতের কোনো সংযোগ নেই?

- ক. খাগড়াছড়ি খ. কক্সবাজার
গ. রাঙ্গামাটি ঘ. বান্দরবান উত্তরঃ খ, ঘ

৪৫. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদে সর্বপ্রথম কোন বিদেশি রাষ্ট্রপ্রধান ভাষণ প্রদান করেন?

- ক. ভারতের রাষ্ট্রপ্রধান খ. যুগোস্লাভিয়ার রাষ্ট্রপ্রধান
গ. শ্রীলঙ্কার রাষ্ট্রপ্রধান ঘ. ভুটানের রাষ্ট্রপ্রধান উত্তরঃ খ

৪৬. বাংলাদেশ সরকারি কর্মকমিশন কোন মন্ত্রণালয়ের সাথে সংশ্লিষ্ট?

- ক. মন্ত্রিপরিষদ বিভাগ খ. জনপ্রশাসন
গ. প্রতিরক্ষা ঘ. স্বরাষ্ট্র উত্তরঃ খ

৪৭. মুজিবনগর সরকারের ত্রান ও পূর্ববাসন মন্ত্রী কে ছিলেন?

- ক. তাজউদ্দীন আহমেদ খ. সৈয়দ নজরুল ইসলাম
গ. ক্যাপ্টেন এম মনসুর আলী
ঘ. এ.এইচ.এম কামারুজ্জামান উত্তরঃ ঘ

৪৮. 'তমদ্দুন মজলিশ' এর রচয়িতা কে?

- ক. হাজী শরিয়তউল্লাহ
খ. শেরে বাংলা এ. কে. ফজলুল হক
গ. অধ্যাপক আবুল কাশেম
ঘ. তিতুমীর উত্তরঃ গ

৪৯. বাঙালির মুক্তির সনদ 'ছয় দফা' কোন তারিখে আনুষ্ঠানিকভাবে ঘোষণা করা হয়েছিল?

- ক. ২১ ফেব্রুয়ারি, ১৯৫৪ খ. ২৩ মার্চ, ১৯৬৬
গ. ২৬ মার্চ ১৯৬৬ ঘ. ২০ এপ্রিল, ১৯৬৬ উত্তরঃ খ

৫০. 'অসমাণ্ড আত্মজীবনী' গ্রন্থ অবলম্বনে নির্মিত পূর্ণদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্র কোনটি?

- ক. মুজিব একটি জাতির রূপকার
খ. চিরঞ্জীব মুজিব
গ. শেখ মুজিব আমার পিতা
ঘ. খোকা থেকে বঙ্গবন্ধু জাতির পিতা উত্তরঃ খ

৫১. আন্তর্জাতিক দুর্নীতি বিরোধী দিবস কোনটি?

- ক. ৯ ডিসেম্বর খ. ২৭ ফেব্রুয়ারি
গ. ৩১ অক্টোবর ঘ. ২৩ সেপ্টেম্বর উত্তরঃ ক

৫২. কোনটি জাপান সাগর ও পীত সাগরের মাঝে অবস্থিত?

- ক. বাহরাইন দ্বীপ খ. জাভা দ্বীপ
গ. কোরিয়া দ্বীপ ঘ. সুমাত্রা দ্বীপ উত্তরঃ গ

৫৩. পৃথিবীর গভীরতম খাল কোনটি?

- ক. সুয়েজ খাল খ. পানামা খাল
গ. গ্রান্ড খাল ঘ. আমাজন উত্তরঃ খ

৫৪. জাতিসংঘের বর্তমান মহাসচিব কোন দেশের নাগরিক?

- ক. চীন খ. মায়ানমার
গ. সুইজারল্যান্ড ঘ. পর্তুগাল উত্তরঃ ঘ

৫৫. ভারতের প্রথম নারী রাষ্ট্রপতির নাম কী?

- ক. ইন্দিরা গান্ধী খ. প্রতিভা পাতিল
গ. দ্রৌপদি মুর্মু ঘ. সোনিয়া গান্ধী উত্তরঃ খ

৫৬. বৃটিশ অর্থমন্ত্রীর বাসভবনের নাম কী?

- ক. ১১ নং ডাউনিং স্ট্রিট খ. ১০ নং ডাউনিং স্ট্রিট
গ. ফ্লিট স্ট্রিট ঘ. হোয়াইট হল উত্তরঃ ক

৫৭. 'মট্রিল প্রটোকল' কোন বিষয়ের সাথে সম্পর্কিত?

- ক. ভূমিক্ষয় খ. পানিদূষণ
গ. ওজোনস্তর ঘ. সাদাবাঘ উত্তরঃ গ

৫৮. নিচের কোন দেশে সর্বাধিক ম্যানগ্রোভ বন রয়েছে?

- ক. বাংলাদেশ খ. ইন্দোনেশিয়া
গ. ব্রাজিল ঘ. ভারত উত্তরঃ গ

৫৯. জ্বালানি তেল উৎপাদনে কোন দেশ শীর্ষে?

- ক. ইরাক খ. কাতার
গ. যুক্তরাষ্ট্র ঘ. রাশিয়া উত্তরঃ গ

৬০. কাতার বিশ্বকাপ ফিফার কততম আসর?

- ক. ২০ খ. ২১
গ. ২২ ঘ. ২৮ উত্তরঃ গ

৬১. আমাজন কোন দেশভিত্তিক ই-কর্মস সাইট?

- ক. ব্রাজিল খ. চীন
গ. যুক্তরাষ্ট্র ঘ. যুক্তরাজ্য উত্তরঃ গ

৬২. কোনটি ইনপুট ডিভাইস?

- ক. MICR খ. PRINTER
গ. PLOTTER ঘ. MONITOR উত্তরঃ ক

৬৩. LAN এর অপর নাম কী?

- ক. মডেম খ. নেটওয়ার্ক ইন্টারফেস কার্ড
গ. ইন্টারনেট কার্ড ঘ. রাউটার উত্তরঃ খ

৬৪. ১ নিবল = কত বিট

- ক. ৪ খ. ৮
গ. ১৬ ঘ. ৩২ উত্তরঃ ক

৬৫. সার্ভারের সাথে সংযুক্ত কম্পিউটারকে কী বলা হয়?

- ক. হোস্ট খ. পিসি
গ. ওয়ার্কস্টেশন ঘ. ক্লায়েন্ট উত্তরঃ গ

৬৬. পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে তাদের যোগফল কত?

- ক. ১৫ খ. ২০
গ. ২৫ ঘ. ৩০ উত্তরঃ ক

৬৭. ৫০ এর ৬% কত?

- ক. ৩০০ খ. ৩০
গ. ৩ ঘ. ০.০৩ উত্তরঃ গ

৬৮. $০.৫ \times ০.৭ \times ২ =$ কত?

- ক. ০.০০৭ খ. ০.০৭
গ. ৭০ ঘ. ০.৭ উত্তরঃ ঘ

৬৯. ১ শতকে কত বর্গফুট?

- ক. ৭২০ খ. ৪৩৫.৬
গ. ৮৩৫.৫ ঘ. ১০০ উত্তরঃ খ

৭০. দুইটি সংখ্যার যোগফল ৫৫। বড় সংখ্যাটির ৫ গুণ ছোট সংখ্যাটির ৬ গুণের সমান। সংখ্যা দুইটি কত?

- ক. ২৫ ও ৩০ খ. ৩৫ ও ২০
গ. ৫০ ও ৫ ঘ. ৪০ ও ১৫ উত্তরঃ ক

৭১. $৩ + ৬ + ৯ + \dots + ৩৬ =$ কত?

- ক. ২৩০ খ. ২৩১
গ. ২৩২ ঘ. ২৩৪ উত্তরঃ ঘ

৭২. শতকরা বার্ষিক ৫ টাকা হার সরল সুদে ৬৪০ টাকার ২ বছর ৬ মাসের সুদ কত?

- ক. ৭০ টাকা খ. ৬০ টাকা
গ. ৮০ টাকা ঘ. ৫০ টাকা উত্তরঃ গ

৭৩. পিতা, মাতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩৭ বছর। আবার পিতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩৫ বছর। মাতার বয়স কত?

- ক. ৩৮ বছর খ. ৪৫ বছর
গ. ৪৮ বছর ঘ. ৪১ বছর উত্তরঃ গ

৭৪. একটি সংখ্যা থেকে সংখ্যাটির ৪০% বিয়োগ করলে ৩০ অবশিষ্ট থাকে। সংখ্যাটি কত?

- ক. ৫০ খ. ৫৬
গ. ৬০ ঘ. কোনটিই নয় উত্তরঃ ক

৭৫. নিচের কোনটি অমূলদ সংখ্যা?

- ক. $\sqrt{2}$ খ. $\sqrt{16}$
গ. $\sqrt{9}$ ঘ. $\sqrt{25}$ উত্তরঃ ক

৭৬. $2x + \frac{2}{x} = 3$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত?

- ক. 1/9 খ. 1/4
গ. 1/16 ঘ. 1/3 উত্তরঃ খ

৭৭. দুইটি সংখ্যার যোগফল ৪৮ এবং তাদের গুণফল ৪৩২। বড় সংখ্যাটি কত?

- ক. ৩৬ খ. ৩৭
গ. ৩৮ ঘ. ৩৯ উত্তরঃ ক

৭৮. $a + b = 7$, $ab = 10$ হলে $(a - b)^2$ এর মান কত?

- ক. ৯ খ. ১২
গ. ১৫ ঘ. ২০ উত্তরঃ ক

৭৯. ১.১, ১.০১ ও ০.০০১১ এর সমষ্টি কত?

- ক. ০.০১১১১ খ. ১.১১১১
গ. ১.১০১১১ ঘ. ১১.১১০১ উত্তরঃ খ

৮০. কোন ক্লাসে ৮০ জন ছাত্রের মধ্যে ২৪ জন পাশ করল? ঐ ক্লাসে শতকরা কতজন ছাত্র ফেল করল?

- ক. ৮০ জন খ. ৫০ জন
গ. ৬০ জন ঘ. ৮০ জন উত্তরঃ ক

৮১. ৬০ থেকে ৮০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার বিয়োগফল হবে?

- ক. ৮ খ. ১৮
গ. ৫০ ঘ. ১৪০ উত্তরঃ খ

৮২. দুটি সংখ্যার গুণফল ৩৩৮০ এবং গ.সা.গু ১৩। সংখ্যা দুটির ল.সা.গু কত?

- ক. ২৬০ খ. ৭৮০
গ. ৬৮০ ঘ. ১৯০ উত্তরঃ ক

৮৩. ২ এর কত শতাংশ ৮ হবে?

- ক. ২০০ খ. ৮০০
গ. ৩০০ ঘ. ৩৪৫ উত্তরঃ খ

৮৪. $০.৭৫ + ০.৫ =$ কত?

- ক. ১.৫ খ. ০.৩৭৫
গ. ১.০৫ ঘ. ০.০০০৫ উত্তরঃ -
সঠিক উত্তর: ১.২৫

৮৫. একটি পঞ্চভুজের সমষ্টি -

- ক. ৪ সমকোণ খ. ৬ সমকোণ
গ. ৮ সমকোণ ঘ. ১০ সমকোণ উত্তরঃ খ

৮৬. দুদক আইন কত সালে প্রণীত হয়?

- ক. ২০০৫ খ. ২০০৪
গ. ২০০৩ ঘ. ২০০২ উত্তরঃ খ

৮৭. দুদকের কমিশনারগণ কার সুপারিশের মাধ্যমে নিয়োগপ্রাপ্ত হন?

- ক. স্পিকার খ. মাননীয় প্রধানমন্ত্রী
গ. মহামান্য রাষ্ট্রপতি ঘ. দুদক চেয়ারম্যান উত্তরঃ গ

৮৮. দুদকের হেডলাইনের নম্বর কত?

- ক. ৯৯৯ খ. ১১১
গ. ১০৬ ঘ. ৩৩৩ উত্তরঃ গ

৮৯. দুদক কী ধরনের প্রতিষ্ঠান?

- ক. স্বাধীন ও নিরপেক্ষ খ. সাংবিধানিক
গ. স্বায়ত্তশাসিত ঘ. সরকারি উত্তরঃ ক

৯০. বাংলাদেশের সংবিধানের মোট কতটি অনুচ্ছেদ রয়েছে?

- ক. ১৫৭ খ. ২০৩
গ. ১৫৩ ঘ. ১৮৮ উত্তরঃ গ

৯১. সংবিধানে রাষ্ট্র পরিচালনার মূল নীতি কতটি?

- ক. ১০ খ. ৭
গ. ৮ ঘ. ৫ উত্তরঃ গ

৯২. 'জনগণ সর্বময় ক্ষমতার উৎস' সংবিধানের কত অনুচ্ছেদে উল্লেখ রয়েছে?

- ক. ১০ খ. ৭
গ. ১১ ঘ. ২২ উত্তরঃ খ

৯৩. বঙ্গবন্ধুর ৭ মার্চের ভাষণ সংবিধানের কোথায় সংযোজন করা হয়েছে?

- ক. ৪র্থ তফসিল খ. ৫ম তফসিল
গ. ১৯ অনুচ্ছেদ ঘ. ৪ (ক) অনুচ্ছেদ উত্তরঃ খ

৯৪. ক্লিনিক্যাল থার্মোমিটারে কত পর্যন্ত দাগ কাটা থাকে?

- ক. ৯০-৯৫ ° খ. ৯৫-১১০ °
গ. ৯৮-১০৪ ° ঘ. ৯৫-১০৫ ° উত্তরঃ খ

৯৫. বায়োগ্যাসের কোন উপাদান জ্বালানির কাজে ব্যবহৃত হয়?

- ক. কার্বন ডাই-অক্সাইড খ. নাইট্রোজেন
গ. হাইড্রোজেন ঘ. মিথেন উত্তরঃ ঘ

৯৬. COP-২৭ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?

- ক. কাতার খ. মিশর
গ. কুটাল্যাব ঘ. ব্রাজিল উত্তরঃ খ

৯৭. সর্বজনীন দাতা বলা হয় কোন ব্লাড গ্রুপকে?

- ক. A^{+ve} খ. B^{+ve}
গ. AB^{+ve} ঘ. O^{+ve} উত্তরঃ ঘ

৯৮. বিশ্লিষ্টবিন তৈরি হয় কোথায়?

- ক. অস্ত্রে খ. যকৃতে
গ. প্লীহায় ঘ. প্যারাইটাল কোষে উত্তরঃ খ

৯৯. ভূ-পৃষ্ঠের নিকটতম বায়ু স্তরকে কী বলা হয়?

- ক. ট্রোপোস্ফিয়ার খ. স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার
গ. ফটোস্ফিয়ার ঘ. এক্সোস্ফিয়ার উত্তরঃ ক

১০০. মাছ উৎপাদনে বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান কততম ?

- ক. ২য় খ. ৩য়
গ. ৪র্থ ঘ. ৫ম উত্তরঃ খ

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন

করুন:



Facebook Page:
Matrix BCS Series

বাংলাদেশ রেলওয়ের ৩য়/৪র্থ শ্রেণীর নিয়োগ পরীক্ষা-২০২২

পদের নাম: খালাসী

সময়: ১ ঘণ্টা	পূর্ণমান: ৭০	পরীক্ষার তারিখ: ২৫-১১-২০২২
---------------	--------------	----------------------------

১. মুজিবনগর সরকার কখন শপথ গ্রহণ করে?
ক. ১০ই এপ্রিল ১৯৭১ খ. ১৪ই এপ্রিল ১৯৭১
গ. ১৭ই এপ্রিল ১৯৭১ ঘ. ১লা এপ্রিল ১৯৭১ উত্তর: গ
[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (নভেম্বর, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৭১, প্রশ্ন-১৮]
২. $3x^2 + x - 10$ এর উৎপাদক বিশ্লেষণ?
ক. $(x + 2)(3x - 5)$ খ. $(3x + 2)(x - 5)$
গ. $(x - 2)(3x + 5)$ ঘ. $(3x - 2)(x + 5)$ উত্তর: ক
[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৪৫০, প্রশ্ন- ০৩]
৩. বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন রচিত গ্রন্থ কোনটি?
ক. পল্লী সমাজ খ. শেষ প্রশ্ন
গ. পদ্মরাগ ঘ. পরিণীতা উত্তর: গ
[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-১০৯, প্রশ্ন-৪৭]
৪. Write the noun form of 'Choose'-
ক. Chosen খ. Choice
গ. Choosing ঘ. Chosened উত্তর: খ
[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -790]
৫. Translate into English. এই চাকরিটি আমার খুবই প্রয়োজন।
ক. I need this job badly. খ. I need this job urgently.
গ. I am in need this work job urgently.
ঘ. I am in need of this job. উত্তর: ক
৬. 'তামার বিষ' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. ক্ষণস্থায়ী বন্ধু খ. অর্থের কু প্রভাব
গ. তীব্র জ্বালা ঘ. অসম্ভব বস্তু উত্তর: খ
[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৫২১, প্রশ্ন-২]
৭. ১ ইঞ্চি = কত সেন্টিমিটার?
ক. ২.৪৫ খ. ২.৩৮
গ. ২.৫৪ ঘ. ৩৯.৩৭ উত্তর: গ
[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৪০৮, প্রশ্ন- ০৫]
৮. শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে? ২১২, ১৭১, ১৪৬, ১১৩,.....
ক. ১৩ খ. ৪৩
গ. ৩৩ ঘ. ৮০ উত্তর: ঘ
[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৪০০, প্রশ্ন-০২ (অনুরূপ)]
৯. Fill in the blank. Call ___ a doctor immediately.
ক. at খ. with
গ. in ঘ. for উত্তর: গ
[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -152, Q.-73/74]

১০. অগ্নি নির্বাপক যন্ত্রে কি গ্যাস ব্যবহৃত হয়?
 ক. অক্সিজেন খ. নাইট্রোজেন
 গ. মিথেন ঘ. কার্বন ডাই অক্সাইড উত্তর: ঘ
 [জর্জ MP3 দৈনন্দিন বিজ্ঞান (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৫, প্রশ্ন-২৫]
১১. বখতিয়ার খিলজি বাংলা জয় করেন কোন সালে?
 ক. ১২১১ খ. ১২০৪
 গ. ১২১২ ঘ. ১২০০ উত্তর: খ
 [জর্জ MP3 বাংলাদেশ (নভেম্বর, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-১২, প্রশ্ন-১১]
১২. সমকোণী ত্রিভুজের বাহুর অনুপাত কোনটি?
 ক. ৬ : ৪ : ৩ খ. ৬ : ৫ : ৩
 গ. ১২ : ৮ : ৩ ঘ. ১৩ : ১২ : ৫ উত্তর: ঘ
 [জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৫৭৮, প্রশ্ন- ০৮]
১৩. **Fill in the blank, He is ignorant ___ this law.**
 ক. to খ. about
 গ. of ঘ. with উত্তর: গ
১৪. বঙ্গবন্ধু কবে 'ছয় দফা' ঘোষণা করেন?
 ক. ৩ জানুয়ারি ১৯৬৬ খ. ৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬
 গ. ১ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬ ঘ. ১৫ জুন ১৯৬৬ উত্তর: খ
 [জর্জ MP3 বাংলাদেশ (নভেম্বর, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৬০, প্রশ্ন-২]
১৫. ১০টি বানর ১ মিনিটে ১০টি কলা খেতে পারে। ৫০টি বানরের ৫০টি কলা খেতে কত সময় লাগবে?
 ক. ১ মিনিট খ. ৫ মিনিট
 গ. ১০ মিনিট ঘ. ৫০ মিনিট উত্তর: ক
 [জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ২৭১, প্রশ্ন- ২২ (অনুরূপ)]
১৬. 'নঙ্গী কাঁথার মাঠ' কাব্যের নায়িকার নাম কী?
 ক. মধুমালী খ. রূপাই
 গ. সাজু ঘ. দুলী উত্তর: গ
১৭. বাংলা ভাষার ছন্দ কত প্রকার?
 ক. দুই খ. চার
 গ. তিন ঘ. পাঁচ উত্তর: গ
 [জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৪৩২, প্রশ্ন-১]
১৮. এক কথায় প্রকাশ করুন- 'হাতির ডাক'
 ক. অজিন খ. বৃংহিত
 গ. হেঁষা ঘ. কেকা উত্তর: খ
 [জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৫৪২, প্রশ্ন-৩]
১৯. **The plural form of ox-**
 ক. oxes খ. oxis
 গ. oxen ঘ. oxess উত্তর: গ
 [George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -21, Q.-23]

২০. খাঁটি বাংলা শব্দ কোনটি?

ক. হালুয়া
গ. ঈদ

খ. চাঁদ
ঘ. ঢোল

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-২৬৯, প্রশ্ন-১০৭]

২১. একটি বৃত্তের ব্যাস ২০ সে.মি হলে উহার ক্ষেত্রফল কত?

ক. 314 বর্গ সে.মি
গ. 400 বর্গ সে.মি

খ. 326 বর্গ সে.মি
ঘ. 324 বর্গ সে.মি

উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৬৫১, প্রশ্ন- ০৭ (অনুরূপ)]

২২. পাঁচটি সংখ্যার গড় ৪৬। সংখ্যাগুলোর প্রথম চারটি সংখ্যার গড় ৪৫। পঞ্চম সংখ্যাটি কত?

ক. ৪৮
গ. ৫০

খ. ৪৯
ঘ কোনটিই নয়

উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৩৭২, প্রশ্ন- ১৬ (অনুরূপ)]

২৩. $0.1 \times 0.03 \times 8.0 = ?$

ক. ০.১২
গ. ১.২০

খ. ০.০১২
ঘ. ০.১২০

উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৬০, প্রশ্ন-৩৪ (অনুরূপ)]

২৪. 'Crocodile tears' means -

ক. Real love
গ. Pretend to cry

খ. Emotion
ঘ. Foolish

উত্তর: গ

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -32, Q.-264]

২৫. Shallow এর বিপরীত অর্থবোধক (antonym) শব্দ-

ক. Deep
গ. Long

খ. Small
ঘ. Heavy

উত্তর: ক

২৬. বাংলাদেশের দীর্ঘতম নদ কোনটি?

ক. মেঘনা
গ. কপোতাক্ষ

খ. যমুনা
ঘ. ব্রহ্মপুত্র

উত্তর: ঘ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (নভেম্বর, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩২৫, প্রশ্ন-৫২]

২৭. Walking is good for health. Here walking is-

ক. Adjective
গ. Gerund

খ. Adverb
ঘ. Participle

উত্তর: গ

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -113, Q.-30]

২৮. $a + b = 3$ এবং $ab = 2$ হলে $a^3 + b^3 = ?$

ক. 9
গ. 18

খ. 27
ঘ. 12

উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৪৪২, প্রশ্ন-০৩]

২৯. Write the correct spelling

ক. fassinate
গ. facciate

খ. fnsccinate
ঘ. fesinate

উত্তর: খ

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -761, Q.-219]

৩০. **Change into indirect form - He said, "I am writing a letter".**

ক. He said that he was writing a letter.

খ. He said that he is writing a letter.

গ. He said that he has written a letter.

ঘ. He said that he has been writing a letter.

উত্তর: ক

৩১. **'Go there at once' is an ___ sentence**

ক. Imperative

খ. Optative

গ. Exclamatory

ঘ. Interrogative

উত্তর: ক

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -482, Q.-12]

৩২. $x^3 - 2x^2$, $x^2 - 4$ ও $xy - 2y$ এর গ. সা. গু. কত?

ক. $(x + 2)$

খ. $(x - 2)$

গ. $(x + 4)$

ঘ. $x(x - 2)$

উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৪৫৬, প্রশ্ন-১১]

৩৩. **'লাঠালাঠি' কোন সমাস?**

ক. প্রাদি

খ. তৎপুরুষ

গ. কর্মধারয়

ঘ. ব্যতিহার বহুব্রীহি

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৪৪, প্রশ্ন-১৯৬]

৩৪. **Change the voice - He teaches us English.**

ক. We are taught English by him.

খ. English is taught by him.

গ. We taught English by him.

ঘ. We teach English to him.

উত্তর: ক

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -530]

৩৫. **Translate into English - ট্রেনটি যথাসময়ে ছেড়ে গেছে।**

ক. The train leaves in right time.

খ. The train has left at right time.

গ. The train is leaving in just time.

ঘ. The train has right time left.

উত্তর: খ

৩৬. **কোনটি জংশন স্টেশন?**

ক. ঢাকা

খ. রাজশাহী

গ. আখাউড়া

ঘ. খুলনা

উত্তর: গ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (নভেম্বর, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-২৫৫, প্রশ্ন-২৪]

৩৭. **চর্যাপদে সবচেয়ে বেশি পদ রচনা করেন কে?**

ক. লুইপা

খ. শরপা

গ. কাহুপা

ঘ. ভুসুকুপা

উত্তর: গ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৫, প্রশ্ন-৫]

৩৮. **একটি কাজ ৩০ জন লোক ২০ দিনে সম্পন্ন করে। কাজ শুরু ১০ দিন পর ১০ জন লোক চলে গেলে বাদ বাকী কাজ কত দিনে শেষ হবে?**

ক. ২০ দিনে

খ. ১৮ দিনে

গ. ১৫ দিনে

ঘ. ২৪ দিনে

উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ২৮৬, প্রশ্ন- ৮৭(অনুরূপ)]

৩৯. 'নাটিকা' কোন অর্থে স্ত্রীবাচক শব্দ?

- ক. মর্মার্থে
গ. বৃহদার্থে

- খ. ক্ষুদ্রার্থে
ঘ. বিপরীতার্থে

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩৫৭, প্রশ্ন-৪৯]

৪০. নীচের কোনটি বড়?

- ক. ১৫/১৫
গ. ১.২৫

- খ. ১/১৫
ঘ. ০.৯৫

উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৫০, প্রশ্ন-১১ (অনুরূপ)]

৪১. আয়তনে বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় জেলা কোনটি?

- ক. ঢাকা
গ. রাঙামাটি

- খ. চট্টগ্রাম
ঘ. খুলনা

উত্তর: গ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (নভেম্বর, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-ক-১৮, প্রশ্ন-৬]

৪২. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ১০ সে.মি. ও ২০ সে.মি. হলে উহার সমান ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা কত?

- ক. ৬০ সে.মি.
গ. ৪০ সে.মি.

- খ. ৩০ সে.মি.
ঘ. ৫২ সে.মি.

উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা- ৬১৬, প্রশ্ন- ০৭ (অনুরূপ)]

৪৩. 'পদ্মাবতী' কার রচনা?

- ক. সৈয়দ সুলতান
গ. আবদুল হাকিম

- খ. শাহ মুহাম্মদ সগীর
ঘ. আলাওল

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-২৩, প্রশ্ন-১৫]

৪৪. Transform into future perfect tense - 'I am going to school'

- ক. I will go to school.
খ. will be going to shool.
গ. I will have going to school.
ঘ. I will have gone to school

উত্তর: ঘ

[George's English Language (July, 2022) ⇨ Page -315]

৪৫. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- ক. সংসপ্তক
গ. শংসপ্তক

- খ. সংশপ্তক
ঘ. শংশপ্তক

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-২২৫, প্রশ্ন-৮৫]

৪৬. 'নাবিক' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ হলো-

- ক. নৌ + ইক
গ. নবো + ইক

- খ. নবৌ + ইক
ঘ. না + বিক

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-২১৭, প্রশ্ন-৪৪]

৪৭. কোনটি সমার্থক শব্দ নয়?

- ক. সন্দেশ
গ. বার্তা

- খ. সংবাদ
ঘ. গুজব

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৪৪৪, প্রশ্ন-৫৬]

৪৮. জাপানের পার্লামেন্টের নাম কি?

ক. ডায়েট

খ. ফোকেটিং

গ. রিক্সভ্যাগ

ঘ. রাইখস্ট্যাগ

উত্তর: ক

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (নভেম্বর, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা-৩১৩, প্রশ্ন-১]

৪৯. **The Writer of 'Daffodil' poem-**

ক. Shakespeare

খ. P.B Shelly

গ. Wordsworth

ঘ. John Keats

উত্তর: গ

[George's English Literature (August, 2022) ⇒ Page -76]

৫০. 'চাতুর্য' শব্দের বিশেষণ কোনটি?

ক. চতুরতা

খ. চতুরালি

গ. চতুর

ঘ. চৈতন্য

উত্তর: গ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা-২৩৯, প্রশ্ন-৪৬]

৫১. ৪৫° এর সম্পূরক কোনের মান কত?

ক. ১৩৫°

খ. ১৪৫°

গ. ৩৫°

ঘ. ৪৫°

উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ৫৫৯, প্রশ্ন- ১৭ (অনুরূপ)]

৫২. **Passion** এর সমার্থক (synonym) শব্দ-

ক. Despise

খ. Love

গ. Zeal

ঘ. Fanatic

উত্তর: গ

৫৩. ৭২০ এর ৬.৫% কত?

ক. ৩৭

খ. ৪৬.৮

গ. ৫৬.৪

ঘ. ৪৯

উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ১০২, প্রশ্ন- ২০]

৫৪. **The meaning of 'Crying need' is-**

ক. useful

খ. very favourite

গ. urgent need

ঘ. valuable

উত্তর: গ

৫৫. **Write feminine form of 'Host' -**

ক. Hosten

খ. Hosts

গ. Hostess

ঘ. Hostes

উত্তর: গ

৫৬. 'অমৃত' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

ক. গরল

খ. বিষাক্ত

গ. তিজ্জ

ঘ. বিরল

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা-৪৮২, প্রশ্ন-২২]

৫৭. **Fill in the blank. Do not get the running train.**

ক. to

খ. at

গ. into

ঘ. on

উত্তর: গ

৫৮. $a^2 - a - 56 = 0$ হলে $a = ?$

ক. ৪, - 7

খ. ৪, 7

গ. - ৪, 7

ঘ. - ৪, - 7

উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) ⇒ পৃষ্ঠা- ৪৭০, প্রশ্ন- ০৫ (অনুরূপ)]

৫৯. $9a^2 + 16b^2$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল একটি বর্গরাশি হবে?

ক. $12ab$

খ. $16ab$

গ. $20ab$

ঘ. $24ab$

উত্তর: ঘ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) \Rightarrow পৃষ্ঠা- ৪৬৯, প্রশ্ন- ১১]

৬০. 'দশে মিলি করি কাজ' এখানে 'দশে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

ক. কর্তৃকারকে ৭মী বিভক্তি

খ. সম্প্রদান কারকে ৭মী

গ. কর্তৃকারকে ২য়া

ঘ. কর্তৃকারকে ৪র্থ

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) \Rightarrow পৃষ্ঠা-৩৭৭, প্রশ্ন-৯৬]

৬১. এক কথায় প্রকাশ করুন - 'অক্ষির সমীপে'

ক. সমক্ষ

খ. পরোক্ষ

গ. প্রত্যক্ষ

ঘ. নিরপেক্ষ

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) \Rightarrow পৃষ্ঠা-৫৪৩, প্রশ্ন-২৫]

৬২. রাজা রামমোহন রচিত বাংলা ব্যাকরণের নাম কী?

ক. গৌড়ীয় ব্যাকরণ

খ. ভাষা ও ব্যাকরণ

গ. বর্ণ পরিচয়

ঘ. সরল বাংলা ব্যাকরণ

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) \Rightarrow পৃষ্ঠা-১৮৪, প্রশ্ন-২০]

৬৩. পিতা-পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৪০ বছর। ১০ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত ৩ : ১ হলে পুত্রের বর্তমান বয়স কত?

ক. ৮ বছর

খ. ৫ বছর

গ. ১২ বছর

ঘ. ৭ বছর

উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) \Rightarrow পৃষ্ঠা- ২০৬, প্রশ্ন- ১৭ (অনুরূপ)]

৬৪. একটি ঘড়ি ৮% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। ঘড়িটি আরো ৮০ টাকা বেশী মূল্যে বিক্রয় করলে ৮% লাভ হতো। ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত?

ক. ৪০০ টাকা

খ. ৪৬০ টাকা

গ. ৫০০ টাকা

ঘ. ৬০০ টাকা

উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) \Rightarrow পৃষ্ঠা- ২২৭, প্রশ্ন- ১০ (অনুরূপ)]

৬৫. ১৫টি ছাগলের মূল্য ৩টি গরুর মূল্যের সমান। ২০টি ছাগলের পরিবর্তে কয়টি গরু পাওয়া যায়?

ক. ৪টি

খ. ৫টি

গ. ৬টি

ঘ. ১০টি

উত্তর: ক

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২২) \Rightarrow পৃষ্ঠা- ২৬১, প্রশ্ন- ০৬ (অনুরূপ)]

৬৬. Put the correct article. He is University student.

ক. an

খ. a

গ. the

ঘ. that

উত্তর: খ

[George's English Language (July, 2022) \Rightarrow Page -73, Q.-16]

৬৭. কোনটি বহুবচনজ্ঞাপক শব্দ নয়

ক. গ্রাম

খ. মহল

গ. ক্ষেত্র

ঘ. দাম

উত্তর: গ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) \Rightarrow পৃষ্ঠা-৩৬০, প্রশ্ন-৪০]

৬৮. কোনটি দস্ত বর্ণ?

ক. ঙ

খ. প

গ. হ

ঘ. দ

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-১৯২, প্রশ্ন-১৯]

৬৯. সুয়েজ খাল কোন দুটি সাগরকে যুক্ত করেছে?

ক. লোহিত সাগর ও ভূসধ্য সাগর

খ. লোহিত সাগর ও আরব সাগর

গ. উত্তর সাগর ও দক্ষিণ সাগর

ঘ. ভারত মহাসাগর ও আরব সাগর

উত্তর: ক

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (নভেম্বর, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৬২, প্রশ্ন-৮]

৭০. পৃথিবীর রুটির ঝুড়ি বলা হয় কোন দেশকে?

ক. যুক্তরাষ্ট্র

খ. ইউক্রেন

গ. রাশিয়া

ঘ. বাংলাদেশ

উত্তর: ক

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (নভেম্বর, ২০২২) ⇨ পৃষ্ঠা-৩২০]

জর্জ নিউজ

কাস্টমস গোয়েন্দা ও তদন্ত অধিদপ্তর

পদ: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক, তারিখ: ২৫.১১.২০২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়: ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান: ৭০

বাংলা

১। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- (ক) যা বলা হয়নি = অনুভূত
 (খ) যে বিষয়ে কোনো বিতর্ক নেই = অবিসংবাদী
 (গ) যিনি এসেছেন অথচ অপরিচিত = আগন্তুক
 (ঘ) বহু ঘর হতে ভিক্ষা সংগ্রাহক = মাধুকর
 (ঙ) জয়সূচক উৎসব = জয়ন্তী

২। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

পত্রপাঠ বিদায় (তৎক্ষণাৎ বিদায়): তার কথা শুনে মামুনকে পত্রপাঠ বিদায় করা হলো।

নেই আকড়া (একগুঁয়ে):

শিরে সংক্রান্তি (আসন্ন বিপদ): আমার এখন শিরে সংক্রান্তি, কীভাবে সব সামলাব তাই ভাবছি।

ব্যাঙের আধুলি (যৎসামান্য পুঁজি): ব্যাঙের আধুলি নিয়ে ব্যবসা হয় না। ঢাকের বায়া

(অকেজো, অপ্রয়োজনীয়):

৩। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

পবিত্র = পো + ইত্র

দুরবস্থা = দুঃ + অবস্থা

যাচ্ছেতাই = যা + ইচ্ছে + তাই

গবেষণা = গো + এষণা

তথাপি = তথা + অপি

আবিষ্কার = আবিঃ + কার

৪। ক) বঙ্গবন্ধু লেখা 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থের ইংরেজি অনুবাদক কে?

উত্তরঃ গ্রন্থটির ইংরেজি অনুবাদক অধ্যাপক ড. ফকরুল আলম

খ) চর্যাপদের আধুনিক বাঙালি কবির নাম কি?

উত্তরঃ চর্যাপদের প্রধান কবিগণ হলেন লুইপা, কাহুপা, ভুসুকুপা, শবরপা প্রমুখ।

গ) 'রাজলক্ষী' চরিত্রের স্রষ্টা কে?

উত্তরঃ শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

ঘ) শেষের কবিতা কোন ধরনের কবিতা?

উত্তরঃ এটি একটি কাব্যধর্মী রোমান্টিক উপন্যাস।

ঙ) বাংলা ভাষার মৌলিক রূপের রীতি কয়টি?

উত্তরঃ ভাষার রীতি - ২ টি (সাধু ও চলিত)

ইংরেজি

1. Fill in the blanks with appropriate words:

a) Will you do a favour me? to/ for/ of/ from

Ans. for

b) The are lacking in internet. latter/ last/ later/ latest.

Ans.

c) Each of the ... gets a prize. boys/ boy

Ans. boys

d) I with my family reside in a village which of my wife and three children. consist/ consists/ consisted/ consist of

Ans. consists of

3. Change the voice.

a) We must listened to our teachers.

Ans: Our teachers must be listened to by us

b) I know him.

Ans: He is known to me.

c) One should keep one's promise.

Ans: Promise should be kept.

d) His conduct shocked me.

Ans: I was shocked by his conduct.

3. ইংরেজিতে অনুবাদ করুন:

ক) সে কথা না বলেই আমার পাশ দিয়ে হেঁটে গেল।

Ans: He walked past me without speaking.

খ) হালিমা যাই করুক পরিবার তার পিছনে আছে।

Ans: No matter what Halima does, the family is behind her.

গ) পদ্মা সেতু আমাদের অহংকার, যা নিজস্ব অর্থায়নে নির্মিত।

Ans: Padma Bridge is our pride, built with our own funding.

ঘ) ১৯৭৫ সালের ১৫ই আগস্ট বঙ্গবন্ধু সপরিবারে নিহত হন।

Ans: On August 15, 1975, Bangabandhu was killed with his family.

4. Write a paragraph on "The influence of social media on youngsters"

5. Write the appropriate meaning and make sentence with it:

Bury the hatchet (To agree to end a quarrel): After many quarrelling years, the two political parties finally decided to bury the hatchet.

Rule of thumb (অভ্যাস, rough estimate, Method based on experience on practice): A good rule of thumb is that a portion of rice is two handfuls.

Get along with (কারো সাথে সুসম্পর্ক রাখা): She never really got along with her sister.

draw on (use one's experience): Older employees can draw on many life skills.

গণিত

১। একটি দ্রব্য ৩৮০ টাকায় বিক্রি করলে ২০ টাকা ক্ষতি হয়। ৪২০ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

সমাধানঃ

একটি দ্রব্য ৩৮০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০ টাকা ক্ষতি হল।

তাহলে, ক্রয় মূল্য = $৩৮০ + ২০ = ৪০০$ টাকা

ক্রয়মূল্য ৪০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ৪২০ টাকা

লাভ = $৪২০ - ৪০০ = ২০$ টাকা

৪০০ টাকায় লাভ হয় = ২০ টাকা

১ " " " = $\frac{20}{400}$

১০০ টাকায় লাভ হয় = $\frac{20 \times 100}{400} = ৫\%$

২। একটি আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ২০০০ বর্গমিটার। যদি এর দৈর্ঘ্য ১০ মিটার কম হত আর এটি বর্গক্ষেত্র হত। আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় কর।

সমাধানঃ

মনে করি, আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য x মিটার এবং প্রস্থ y মিটার।

∴ আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল = xy বর্গমিটার।

প্রশ্নানুসারে, $xy = ২০০০$ ----- (১)

এবং $x - 10 = y$ ----- (২)

সমীকরণ (২) থেকে পাই, $y = x - 10$ ----- (৩)

সমীকরণ (১) এর $y = x - 10$ বসিয়ে পাই

$$x(x - 10) = ২০০০$$

$$\text{বা, } x^2 - 10x - ২০০০ = ০$$

$$\text{বা, } x^2 - ৫০x + ৪০x - ২০০০ = ০$$

$$\text{বা, } (x - ৫০)(x + ৪০) = ০$$

$$\therefore x - ৫০ = ০ \text{ অথবা } x + ৪০ = ০$$

$$\text{বা, } x = ৫০ \text{ অথবা } x = - ৪০$$

কিন্তু দৈর্ঘ্য ঋণাত্মক হতে পারে না।

$$\therefore x = ৫০$$

এখন, সমীকরণ (3) এ x এর মান বসিয়ে পাই,

$$Y = 50 - 10 = 80$$

∴ আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য ৫০ মিটার এবং প্রস্থ ৪০ মিটার।

৩। করিম সাহেবের মাসিক মূল বেতন ৩০,০০০ টাকা। বার্ষিক মোট আয়ের প্রথম ৩,০০,০০০ টাকার উপর আয়কর শূন্য টাকা। পরবর্তী টাকার উপর আয়করের হার ১০ টাকা হলে করিম সাহেব বছরে কত টাকা আয়কর দিবেন?

সমাধানঃ করিম সাহেবের বার্ষিক আয় = (৩০০০০ × ১২) টাকা
= ৩,৬০,০০০ টাকা

আয়করযুক্ত আয় = (৩,৬০,০০০ - ৩০০০০০) টাকা
= ৬০০০০ টাকা

আয়করের হার শতকরা ১০% হলে,

$$৬০০০০ \text{ টাকার আয়কর} = (১০ \times ৬০০০০) / ১০০ \text{ টাকা}$$

$$= ৬০০০ \text{ টাকা (উত্তর)}$$

সাধারণ জ্ঞান

১) মুক্তিযুদ্ধে প্রথম শহিদ কেন হন?

উত্তরঃ মুক্তিযুদ্ধে প্রথম ফারুক ইকবাল

২) সর্বকনিষ্ঠ খেতাবধারী মুক্তিযোদ্ধার নাম কি?

উত্তরঃ বাংলাদেশের সর্বকনিষ্ঠ খেতাবপ্রাপ্ত মুক্তিযোদ্ধার নাম শহীদুল

ইসলাম। ডাকনাম

লানু।

৩) 'নিষিদ্ধ লোবান' উপন্যাসের রচয়িতা কে?

উত্তরঃ সৈয়দ শামসুল হক

৪) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ৫৩ তম সমাবর্তন বক্তার নাম কি?

উত্তরঃ সমাবর্তন বক্তা নোবেল বিজয়ী অর্থনীতিবিদ অধ্যাপক ড. জাঁ

তিরোল।

৫) জাতিসংঘের SDG লক্ষ্যমাত্রা কয়টি?

উত্তরঃ ১৭টি।

৬) 'ব্ল্যাক ফরেস্ট' কোথায় অবস্থিত?

উত্তরঃ জার্মানিতে।

৭) 'তাহের স্কয়ার' কোথায় অবস্থিত?

উত্তরঃ মিশরের রাজধানী কায়রোর ডাউন-টাউনে অবস্থিত একটি

মিলনকেন্দ্র ও চত্বর।

এটি "শহীদ চত্বর" নামেও পরিচিত।

৮) 'ফরাসী বিপ্লব' কবে সংঘটিত হয়?

উত্তরঃ ফরাসি বিপ্লব (১৭৮৯-১৭৯৯), ইউরোপ এবং পশ্চিমা সভ্যতার

ইতিহাসে সবচেয়ে

গুরুত্বপূর্ণ ঘটনা।

৯) আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল কখন প্রতিষ্ঠিত হয়?

উত্তরঃ জুলাই, ১৯৪৪

১০) বাংলাদেশে কয়টি সমুদ্র বন্দর আছে?

উত্তরঃ ৩টি। চট্টগ্রাম, সমুদ্রবন্দর, মংলা সমুদ্রবন্দর, পায়রা সমুদ্রবন্দর।

১১) পূর্ণরূপ লিখুন: HTTP

উত্তরঃ Hyper Text Transfer Protocol.

১২) Ms Word এর Spell Checker এর Function Key এর নাম লিখুন।

উত্তরঃ F7

১৩) ইনপুট ও আউটপুট উভয় হিসেবে কাজ করে এরকম দুটি ডিভাইসের নাম লিখুন।

উত্তরঃ পেনড্রাইভ, মডেম

১৪) UNHCR এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উত্তরঃ জেনেভা, সুইজারল্যান্ড

১৫) 'সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড কি?'

উত্তরঃ সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড হচ্ছে একটি ১৪ কিলোমিটার ব্যাপী বঙ্গোপসাগরের গভীর সমুদ্রের গভীর খাদ।

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ Join করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ (বাংলাদেশ নৃতাত্ত্বিক জরিপ অধিদপ্তর)

পদের নাম: নিরাপত্তা প্রহরী/খালাসী; তারিখ: ২৫.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়: ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান: ৭০

১. "আমার প্রিয় শখ-এর উপর ৫টি বাক্য লিখুন।

বই পড়া আমার প্রিয় শখ। আমি ভালো করেই জানি যে বই পড়া খুবই ভালো অভ্যাস কেননা জীবন নির্দিষ্ট সময়ের বন্ধনে আবদ্ধ। নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে আনন্দ ও জ্ঞান লাভের অন্যতম উপায় হলো গ্রন্থ পাঠ। জীবনের অবসর সময়কে মাধুর্যমণ্ডিত করে তোলার অন্যতম প্রধান উপায় বই পড়া। বই পড়ে আমি অর্জন করেছি দুঃখ জয়ের ব্রত ও পরাজয়ে সহিষ্ণুতার দীক্ষা।

২. বিপরীত শব্দ লিখুন।

(ক) অপচয় - সঞ্চয়

(খ) আবশ্যিক - ঐচ্ছিক

(গ) সরস - নীরস

(ঘ) ভূত - ভবিষ্যৎ

(ঙ) নৈসর্গিক - কৃত্রিম

৩. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন;

(ক) পরীক্ষা - পরি+ঈক্ষা

(খ) ষড়যন্ত্র - ষট্+যন্ত্র

(গ) মতৈক্য - মত+ঐক্য

(ঘ) মনীষা - মনস + ঈষা

(ঙ) যদ্যপি - যদি + অপি

8. শুদ্ধ করে লিখুন:

- (ক) জেষ্ঠ - জ্যেষ্ঠ
(খ) শসাক্ষ - শশাক্ষ
(গ) মহিয়সি - মহীয়সী
(ঘ) ততধিক - ততোধিক
(ঙ) অঞ্জলী - অঞ্জলি

5. Write five sentences about "My mother"

Ans. The place of a mother is irreplaceable in a child's life, and her contributions are immeasurable and my mother is the living example of an angel as she guides me along my life path. My mother had to face many hardships in her life, but she tries hard that I don't have to face any of them. Never have I seen my mother take a day off from her duties that she does so gladly with pleasure. In our family, the one that keeps everyone tied together by nurturing them day and night is my mother. My mother's contribution to my daily life only motivates me for working hard and giving her a better future.

6. Fill in the blanks:

- (a) It has been raining -- three days. (for)
(b) He is accused -- theft. (of)
(c) None but --- M. A will be appointed to the post. (an)
(d) Sakib is good --- cricket. (at)
(e) He divided the money --- the two children. (between)

৭. Write the opposite number:

- (a) Cow - Cows
- (b) Tooth - Teeth
- (c) Lady - Ladies
- (d) Child - Children
- (e) Boatman - Boatmen

৮. Translate into English:

- (ক) ছেলেটি ফুটবল খেলে। - The boy plays football.
- (খ) আমার একটি জামা আছে। - I have a dress.
- (গ) এদিকে আসো। - Come here.
- (ঘ) সূর্য পশ্চিম দিকে অস্ত যায়। - The sun sets in the west.
- (ঙ) আমরা দেশকে ভালোবাসি। - We love the country.

৯. ৮ জন লোক একটি কাজ ১৮ দিনে করাতে পারে। কাজটি ৬ দিনে করতে হলে কতজন নতুন লোক নিয়োগ করতে হবে?

সমাধান: ১৮ দিনে করতে পারে ৮ জন লোক

৬ দিনে করতে পারে $(১৮ \times ৮) / ৬ = ২৪$ জন লোক

নতুন নিয়োগ দিতে হবে $= ২৪ - ৮ = ১৬$ জন লোক

১০. বার্ষিক ১০% মুনাফায় ৫,০০০ টাকার ৬ বছরের মুনাফা কত?

সমাধান: ১০% মুনাফায়

১০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা ১০ টাকা

১ " ১ " " ১০/১০০ টাকা

৫,০০০ টাকার ৬ বছরের মুনাফা $১০ \times ৫০০০ \times ৬ / ১০০$

$= ৩০০০$ টাকা (উত্তর)

১১. $x - y = 10$ এবং $xy = 30$ হলে $x^3 - y^3$ এর মান কত?

সমাধান: $x - y = 10$ এবং $xy = 30$

$$\begin{aligned} x^3 - y^3 &= (x - y)^3 + 3xy(x - y) \\ &= (10)^3 + 3 \cdot 30 \cdot 10 \\ &= 1000 + 900 \\ &= 1900 \quad (\text{Ans.}) \end{aligned}$$

১২. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $3x^2 + x - 10$

সমাধান: $3x^2 + x - 10$

$$\begin{aligned} &= 3x^2 + 6x - 5x - 10 \\ &= 3x(x + 2) - 5(x + 2) \\ &= (3x - 5)(x + 2) \end{aligned}$$

১০. নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর লিখুন:

(ক) স্ট্যাচু অব লিবার্টি কোন দেশে অবস্থিত?

উত্তর: যুক্তরাষ্ট্র।

(খ) হাড় ও দাঁত তৈরির জন্য কোন ভিটামিন প্রয়োজন?

উত্তর: ক্যালসিয়াম বা ভিটামিন 'সি'।

(গ) কোন দেশকে নিশীথ সূর্যের দেশ বলা হয়?

উত্তর: নরওয়ে।

(ঘ) স্বাধীনতা স্তম্ভ কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: ঢাকা শহরের কেন্দ্রস্থলে।

(ঙ) বাংলাদেশের পার্বত্য জেলা কয়টি?

উত্তর: ৩ টি।

(চ) বড়পুকুরিয়া কয়লা খনি কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর: দিনাজপুরের পার্বতীপুরে।

(ছ) বরিশালের পূর্ব নাম কি?

উত্তর: বরিশাল জেলার পূর্ব নাম ছিল চন্দ্রদ্বীপ।

(জ) বাংলাদেশের জাতীয় মহিলা ফুটবল দলের অধিনায়কের নাম কি?

উত্তর: সাবিনা খাতুন, বাংলাদেশ জাতীয় মহিলা দলের বর্তমান অধিনায়ক এবং স্ট্রাইকার।

(ঝ) 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থটির লেখকের নাম কি?

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান।

(ঞ) 'শেষের কবিতা' কার লেখা?

উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ Join করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

স্থানীয় সরকার বিভাগ

পদের নাম: অফিস সহকারি কম্পিউটার অপারেটর; তারিখ: ২৫.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়: ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান: ৭০

১. যেকোন একটি বিষয়ে প্রবন্ধ লিখুন:

(ক) পদ্মা সেতু

(খ) ডিজিটাল বাংলাদেশ

২. বাংলায় অনুবাদ করুন:

The great Liberation War is the ultimate destination of our existence. In our life the term is not only confined to a word. Liberation War is the name of a flaming agony in the heart of each and every Bengali. Liberation War is another name of Bengall's glory and pride sensation and firmness, inspiration and revolt. Liberation war is the foundation of our nationalism, survival and shelter of proceeding.

উত্তর: মহান মুক্তিযুদ্ধ আমাদের অস্তিত্বের চূড়ান্ত গন্তব্য। আমাদের জীবনে এটি কেবল একটি শব্দের মধ্যে সীমাবদ্ধ নয়। মুক্তিযুদ্ধ প্রতিটি বাঙালির হৃদয়ে এক জ্বলন্ত যন্ত্রণার নাম। মুক্তিযুদ্ধ বাংলার গৌরব ও গৌরবের সংবেদন ও দৃঢ়তা, প্রেরণা ও বিদ্রোহের অপর নাম। মুক্তিযুদ্ধ আমাদের জাতীয়তাবাদের ভিত্তি, টিকে থাকা এবং অগ্রযাত্রার আশ্রয়।

৩. এক কথায় প্রকাশ করুন-

(ক) যা দমন করা কষ্টকর - দুর্দমনীয়

(খ) যে মেঘে প্রচুর বৃষ্টি হয় - সংবর্ত

(গ) অন্যের লেখা চুরি করে এমন - কুস্তীলক

(ঘ) শিশুর পক্ষে যা সম্ভবপর -

(ঙ) পক্ষের ন্যায় অক্ষি বা চোখ - পুণ্ডরীকাক্ষ

৪. নিচের শব্দগুলোর শুদ্ধরূপ লিখুন-

শান্তনা - সান্ত্বনা

সায়ত্বশাসন - সায়ত্বশাসন

ন্যূনতম - ন্যূনতম

মনোকষ্ট - মনঃকষ্ট

মহাত্ম - মহত্ব

৫. Write a paragraph on any One of the followings:

(a)

Food security

Food security is a measure of the availability of food and individuals ability to access it. According to the United Nations Committee on World Food Security, food security is defined as the means that all people, at all times, have physical, social, and economic access to sufficient, safe and nutritious food that meets their food preferences and dietary needs for an active and healthy life. A household is considered food secure when its inhabitants do not live in hunger or fear of starvation. There are three pillars that determine food security, food availability, food access, and food use and misuse. Food availability relates to the supply of food through production, distribution and exchange. Food access refers to the affordability and allocation of food, as well as the preferences of individuals and households. The causes of hunger and malnutrition are often not a scarcity of food but an inability to access available food, usually due to poverty. The next pillar of food security is food utilisation, which refers to the metabolism of food by individuals. Once food is obtained by a household, a variety of factors affect the quantity and quality of food that reaches to the members of the household. In order to achieve food security, the food ingested must be safe and must be enough to meet the physiological requirements of each individual.

(b) Importance of Birth and death Registration

৬. Fill in the blanks with appropriate preposition (any five)

- (a) He is dull ---- hearing. (of)
(b) The cat is fond ---- milk. (of)
(c) The police are looking ---- the murder. (into)
(d) She was astonished ---- his ignorance. (by)
(e) Your method is different ---- mine. (from)
(f) Do not agree ---- him. (with)
(g) None can depend --- him. (on)

৭. Correct any five of the following sentences-

(a) He says English fluently.

Ans. He speaks English fluently.

(b) They went Rajshahi by bus.

Ans. They went to Rajshahi by bus.

(c) I differ you on this point.

Ans. I differ with you on this point.

(d) The ship downed to the bottom of the sea.

Ans. The ship sunk to the bottom of the sea.

(e) He ordered for a cup of tea.

Ans. He ordered a cup of tea.

(f) This is the best which we can do.

Ans. This is the best that we can do.

(g) She succeeded to get the job.

Ans. She succeeded in getting the job.

৮. একটি নৌকা স্থির পানিতে ঘন্টায় ৬ কিলোমিটার যেতে পারে। স্রোতের প্রতিকূলে ৬ কিলোমিটার যেতে নৌকাটির ৩ গুণ সময় লাগে। স্রোতের অনুকূলে ৫০ কিলোমিটার যেতে কত সময় লাগে?

সমাধানঃ মনে করি, স্রোতের বেগ u কিমি/ঘন্টা।

দেওয়া আছে, স্থির পানিতে নৌকার বেগ ৬ কিমি/ঘন্টা।

স্রোতের প্রতিকূলে নৌকার লব্ধি বেগ

= স্থির পানিতে নৌকার বেগ - স্রোতের বেগ = $(৬ - u)$ কিমি/ঘন্টা

প্রশ্নমতে, স্রোতের প্রতিকূলে ৬ কি.মি. যেতে নৌকাটির ৩ ঘন্টা সময় লাগে।

তাহলে,

অতিক্রান্ত দূরত্ব = নৌকার লব্ধি বেগ \times সময়

$৬ = (৬ - u) ৩$

বা, $u = ৪$

সুতরাং, স্রোতের বেগ = ৪ কিমি/ঘন্টা

এখন, স্রোতের অনুকূলে নৌকার লব্ধি বেগ = স্থির পানিতে নৌকার বেগ + স্রোতের বেগ

= $(৬ + ৪)$ কিমি/ঘন্টা = ১০ কিমি/ঘন্টা

স্রোতের অনুকূলে ৫০ কিমি যেতে নৌকাটির লাগবে = $৫০ / ১০ = ৫$ ঘন্টা (Ans.)

৯. মনির সাহেবের মাসিক মূল বেতন ৪৩,১৭০ টাকা। বার্ষিক আয়ের প্রথম ২ লক্ষ ৫০ হাজার টাকা আয়কর মুক্ত। পরবর্তী আয়ের উপর আয়করের হার শতকরা ১০% হলে মনির সাহেবকে বছরে কত টাকা আয়কর দিতে হবে।

সমাধানঃ মনির সাহেবের বার্ষিক আয় = (৪৩১৭০×১২) টাকা
 = ৫,১৮,০৪০ টাকা

আয়করযুক্ত আয় = $(৫,১৮,০৪০ - ২৫০০০০)$ টাকা
 = ২৬৮০৪০ টাকা

আয়করের হার শতকরা ১০% হলে,

২৬৮০৪০ টাকার আয়কর = $(১০ \times ২৬৮০৪০)/১০০$ টাকা
 = ২৬,৮০৪ টাকা (উত্তর)

১০. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $x^2 - x(a+1)(a+2)$

সমাধানঃ $x^2 - x(a+1)(a+2)$
 = $x^2 - \{(a+2) - (a+1)\}x - (a+1)(a+2)$
 = $x^2 - (a+2)x + (a+1)x - (a+1)(a+2)$
 = $x(x-a-2) + (a+1)(x-a-2)$
 = $(x-a-2)(x+a+1)$

১১. বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংকের নাম কি এ ব্যাংকের মাধ্যমে কি কি মূল্যমানের কাগজী মুদ্রা ছাপানো হয়ে থাকে?

উত্তরঃ বাংলাদেশ ব্যাংক হচ্ছে বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংক ও আর্থিক কর্তৃপক্ষ। এ ব্যাংকের মাধ্যমে ১০, ২০, ৫০, ১০০, ২০০, ৫০০ এবং ১০০০ টাকার কাগজী মুদ্রা ছাপানো হয়ে থাকে।

১২. পূর্ণরূপ লিখুন

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

(b) **ILO** - The International Labor Organization.

(c) **BBC** - British Broadcasting Corporation

১৩. সংক্ষেপে উত্তর দিন-

(ক) ১০ জানুয়ারি তারিখটি কেন গুরুত্বপূর্ণ?

উত্তরঃ এই দিনে বাঙালি জাতির অবিসংবাদিত নেতা এবং মুক্তিযুদ্ধের সর্বোচ্চ নেতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান পাকিস্তানের কারাগারে বন্দিদশা থেকে মুক্ত হয়ে সদ্য স্বাধীন দেশের পবিত্র মাটিতে ফিরে আসেন।

(খ) বাংলাদেশে চীনা মাটি পাওয়া যায় কোন জেলায়?

উত্তরঃ নেত্রকোনা জেলার দুর্গাপুর উপজেলার বিজয়পুরে।

(গ) অক্সফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক আবিষ্কৃত কোভিড-১৯ ভ্যাকসিনের নাম কি?

উত্তর: অ্যাস্ট্রাজেনেকা।

(ঘ) পরি বিবি কে ছিলেন?

উত্তর: বিবি পরী বাংলার মুগল সুবাহদার শায়েস্তা খান এর কন্যা ও বাদশাহ আওরঙ্গজেব এর পুত্র মুহম্মদ আজম এর স্ত্রী।

(ঙ) গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান প্রবর্তিত ও গৃহীত হয় কোন কোন তারিখে?

উত্তর: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান ১৯৭২ সালের ৪ নভেম্বর গণপরিষদে গৃহীত হয় এবং একই বছর ১৬ ডিসেম্বর বিজয় দিবসে বলবৎ হয়।

(চ) জাতীয় জন্ম ও মৃত্যু নিবন্ধন দিবস কোন তারিখে পালিত হয়?

উত্তর: ৬ অক্টোবর।

(ছ) ভাষানচর দ্বীপটি কেন বিখ্যাত ?

উত্তর: ভাষানচরে মিয়ানমার থেকে পালিয়ে আসা রোহিঙ্গাদের জন্য পুনর্বাসনের ব্যবস্থা করা হয়েছে। তাই এ দ্বীপটি কেন বিখ্যাত।

(জ) জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য রাষ্ট্র কয়টি ?

উত্তর: জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য পাঁচটি দেশ চীন, ফ্রান্স, রাশিয়া, যুক্তরাজ্য, যুক্তরাষ্ট্র।

(ঝ) 'স্ট্যাচু অফ পিস' কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: জাপানের নাগাসাকিতে।

(ঞ) মাতারবাড়ি কোথায় এবং কী জন্য পরিচিত?

উত্তর: কক্সবাজার জেলার মহেশখালী উপজেলায়।

মাতারবাড়িতে ১২০০ মেগাওয়াট কয়লাভিত্তিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র প্রকল্পের আওতায় নির্মিতব্য বন্দরটিই পরে গভীর সমুদ্রবন্দরে রূপান্তরিত করা হবে। কেবল তাই না, ভবিষ্যতে ল্যান্ড বেস (ভূমিতে) একটা এলএনজি টার্মিনাল করা হবে। তাই এটি বিখ্যাত।

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ Join করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

পঞ্চগড় জেলা পরিবার পরিকল্পনা কার্যালয়

পদের নাম: পরিবার কল্যাণ সহকারী; তারিখ: ২৫.১১.২২

বাংলা ২০

১. আমাদের কেউ দাবায়ে রাখতে পারেওনি পারবেও না। এটি কার উক্তি। কত সালের কোথাকার উক্তি।

উত্তর: জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। ১৯৭১ সালের ৭ মার্চ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ঐতিহাসিক ভাষণের উক্তি।

২. মোরা একটি ফুলের জন্য যুদ্ধ করি এটি কার লেখা।

উত্তর: গীতিকার - গোবিন্দ হালদার; সুরকার - আপেল মাহমুদ

৩. বাংলা বর্ণমালা কত প্রকার ও কি কি

উত্তর: বাংলা ভাষায় বর্ণ ২ প্রকার। স্বরবর্ণ, ব্যঞ্জনবর্ণ।

৪. হ এবং ম বর্ণ মিলে যুক্ত বর্ণ তৈরী করো এবং একটি শব্দ লিখো

উত্তর: ক্ষ = হ্ + ম; যেমন- ব্রাহ্মণ

৫. সমার্থক শব্দ:

চোখ - চক্ষু, অক্ষি

ফুল - কুসুম, পুষ্প, প্রসূন

৬. বিপরীত শব্দঃ

সৃষ্টি - ধ্বংস

উন্নতি - অবনতি

৭. কারক নির্ণয় করুন:

তিলে তৈল হয় = অপাদানে ৭মী বিভক্তি

৮. সন্ধি বিচ্ছেদঃ

ইচ্ছুক = ইচ্ছা + উক

হাতুড়ে = হাত + উড়ে

৯. 'আমার যাওয়া হলোনা' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

উত্তরঃ কর্তায় ষষ্ঠী

১০. পদ কয় প্রকার ও কি কি?

উত্তরঃ পদ মোট পাঁচ প্রকার। যেমন- ক. বিশেষ্য পদ; খ. সর্বনাম পদ;

গ. বিশেষণ পদ; ঘ. অব্যয় পদ; ঙ. ক্রিয়া পদ।

১১. উদ্ধৃতি চিহ্ন লিখুন। এবং একটি বাক্য তৈরি করে দেখান।

উত্তরঃ উদ্ধৃতি চিহ্ন (“ ”)

উদাহরণঃ সে চিৎকার করে বলল, “তাড়াতাড়ি কর।”

১২. লালন শাহ সম্পর্কে।

উত্তরঃ লালন (১৭ অক্টোবর ১৭৭৪ - ১৭ অক্টোবর ১৮৯০) ছিলেন বহুমুখী প্রতিভার অধিকারী একজন বাঙালি; যিনি ফকির লালন, লালন সাঁই, লালন শাহ, মহাত্মা লালন ইত্যাদি নামেও পরিচিত। তিনি একাধারে একজন আধ্যাত্মিক ফকির সাধক, মানবতাবাদী, সমাজ সংস্কারক এবং দার্শনিক। তিনি অসংখ্য গানের গীতিকার, সুরকার ও গায়ক ছিলেন। লালনকে ফকিরি গানের অগ্রদূতদের অন্যতম একজন হিসেবে বিবেচনা করা হয় এবং তার গানের মাধ্যমেই উনিশ শতকে বেশ জনপ্রিয়তা অর্জন করে।

ইংরেজি অংশ

বাংলা থেকে ইংরেজি

১. আমি মনোযোগ সহকারে আমার লেখাপড়া করি।

Ans. I do my studies attentively.

২. আমার বাবার সাতটি গরু আছে।

Ans. My father has seven cows.

৩. আমি তার আচরণে না হেসে থাকতে পারলাম না।

Ans. I couldn't help but laugh at his behavior.

৪. লোকটি এতই গরিব যে গত ঈদে নতুন কাপড় কিনতে পারেনি।

Ans. The man is so poor that he could not buy new clothes last Eid.

গণিত অংশ

১. ৪০ কেজি চাল ৫ সদস্য বিশিষ্ট ১টি পরিবারের ২০ দিন চলে।

৭০ কেজি চাল ঐ একই পরিবারের কতদিন চলবে?

সমাধানঃ

৪০ কেজি চাল দিয়ে চলে ২০ দিন

১ " " " " " (৪০/২০) ২ দিন

৭০ " " " " " = ২ × ৭০ = ১৪০ দিন

২. ৩০০ টাকার এক তৃতীয়াংশের সাথে ২০০ যোগ করলে কত হয়?

সমাধানঃ

৩০০ টাকার এক তৃতীয়াংশ = $300/3 = 100$ টাকা

৩০০ টাকার এক তৃতীয়াংশের সাথে ২০০ যোগ

= $100 + 200$ টাকা = ৩০০ টাকা

৩. ৬ কেজির ৬% কত কেজি/ গ্রাম?

সমাধানঃ

৬ কেজি = ৬০০০ গ্রাম

৬০০০ গ্রাম এর ৬% = $(6000 \times \frac{6}{100}) = 360$ গ্রাম

উত্তরঃ ০.৩৬ কেজি বা ৩৬০ গ্রাম

৪. VAT ১৫% হারে ১৫০০ টাকা প্রদান করা হলে, বিক্রয়মূল্য কত?

সমাধানঃ

৫. আরেকটা কুয়ো আর ব্যাঙ। ব্যাঙ উঠা নামা দেওয়া ছিল কতদিনে কুয়ো থেকে উঠে আসতে পারে এটা বের করতে বলছে।

সমাধানঃ

সাধারণ জ্ঞান

১. 'সেদিন হতে দিদিকে আর কেনই বা না ডাকো... এটা কোনকবিতার লাইন..... এবং কবির নাম লিখুন।

উত্তরঃ কবিতার নাম কাজলা দিদি, কবির নামঃ যতীন্দ্রমোহন বাগচী

২. কোন রাষ্ট্রীয় অনুষ্ঠানে জাতীয় সংগীতের কয়লাইন গাওয়া হয়? জাতীয় সংগীতের গীতিকার কে?

উত্তরঃ বঙ্গভঙ্গের প্রেক্ষাপটে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত 'আমার সোনার বাংলা' কবিতার প্রথম ১০ চরণকে বাংলাদেশের জাতীয় সঙ্গীত হিসেবে ঘোষণা করা হয় এবং তা গৃহীত হয় ১৯৭২ সালের ১৩ জানুয়ারি। জাতীয় সঙ্গীত পরিবেশনের বিধান অনুযায়ী কণ্ঠে গাইতে গেলে দশ চরণ আর যন্ত্র সঙ্গীতে বাজাতে গেলে চার চরণ পর্যন্ত বাজাতে হবে।

৩. পদ্মা সেতু কয় তারিখে উদ্বোধন করা হয়? সেতুর দৈর্ঘ্য কত?

উত্তরঃ পদ্মা সেতু ২৫ শে জুন ২০২২ তারিখে উদ্বোধন করা হয়। সেতুর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিলোমিটার।

৮. 'No one will left behinds এর অর্থ কি? এটা কোন সমাজের উদাহরণ?

উত্তরঃ কেউ পিছিয়ে থাকবে না।

৫. "মোরা একটি ফুলকে বাঁচাবো বলে যুদ্ধ করি... গানের গীতিকার সুরকার কে?

উত্তরঃ গীতিকার: গোবিন্দ হালদার; সুরকার: আপেল মাহমুদ

সিলেট জেলা পরিবার পরিকল্পনা কার্যালয়

পরিবার পরিকল্পনা সহকারী/ পরিবার পরিকল্পনা পরিদর্শক; তারিখ: ২৫.১১.২০২২

পূর্ণমানঃ ৭০

সময়ঃ ১.৩০ ঘণ্টা

বাংলা

১। শব্দার্থ লিখুন:

০৫

- ক) প্রতীতি - প্রত্যয়
 খ) আকাজক্ষা - কামনা
 গ) অশ্রু - চোখের জল
 ঘ) অহরহ - সবসময়
 ঙ) আভাস - ইঙ্গিত

২। এক কথায় প্রকাশ করুন।

০৫

- ক) নুপুরের ধ্বনি - নিকুণ
 খ) সকলের জন্য প্রযোজ্য - সার্বজনীন
 গ) ইন্দ্রিয়কে জয় করেছে যে - জিতেন্দ্রিয়
 ঘ) যে উপকারীর উপকার স্বীকার করে না - অকৃতজ্ঞ
 ঙ) অল্প কথা বলে যে - অল্পভাষী

৩। নিচের বাগধারাগুলোর অর্থসহ বাক্য রচনা করুন।

০৫

- ক) আমড়া কাঠের ঢেকি (অপদার্থ): তোমাকে বললাম একটা কর্মঠ ছেলে এনে দিতে, আর তুমি এনে দিলে একটা আমড়া কাঠের ঢেকি।
 খ) পালের গোদা (দলের চাঁই, সর্দার): পুলিশ পালের গৌদোকে কোর্টে চালান দিয়েছে।
 গ) বাঁকের কই (এক দলের লোক): মঞ্জুলা ইয়াছিন বৃথাই হতভাগ্যদের জন্য অর্থ ব্যয় করেছেন, দু'দিন বাদেই দেখা যাবে যে; বাঁকের কই বাঁকেই ফিরছে।
 ঘ) ব্যাঙের আধুলি (সামান্য সম্পদ): ব্যাঙের আধুলি নিয়ে ব্যবসা হয় না।
 ঙ) হ-য-ব-র-ল (বিশৃঙ্খলা): অনুষ্ঠানের হ-য-ব-র-ল অবস্থা দেখে চলে এসেছি।

৪। বিপরীত শব্দ লিখুন।

০৫

- ক) ধ্বংস - সৃষ্টি
 খ) নিরীহ - দুর্দান্ত
 গ) পটু - অপটু
 ঘ) শূন্য - পূর্ণ
 ঙ) প্রকাশ- গোপন

ইংরেজি

১। Translate into English:

০৫

- ক) সীমা চট্টগ্রামে যাচ্ছে। - Seema is going to Chittagong.
 খ) বাংলাদেশ আমাদের জন্মভূমি। - Bangladesh is our homeland.
 গ) বৃষ্টি হয়। - It raining.
 ঘ) আমি গান শুনতে ভালোবাসি। - I love listening to music.
 ঙ) রহিম কুঁড়ে ঘরে বাস করে। - Rahim lives in a hut.

২। Use right forms of verb in the following sentences: ০৫

- a) He always (carry) an umbrella. (carries)
 b) The Sun (rise) in the East. (rises)
 c) He (come) home yesterday. (came)
 d) He (look) so angry. (was looking)
 e) Rima (go) to school everyday. (goes)

৩। Fill in the blanks:

05

- a) Mr. Karim is European. (a)
 b) Our English teacher is M.A (an)
 c) Elephant is a large animal. (The)

- d) Listen what I say. (to)
e) The book is the table. (on)

8। Gender পরিবর্তন করুন: ০৫

- a) Duke - Duchess
b) Bull - Cow
c) Lion - Lioness
d) Horse - Mare
e) Bachelor - Spinster

গণিত

১। একটি দোকানে ১,৮০০ টাকার পণ্য ২০% কমে বিক্রয় করা হলো। পণ্যটির বিক্রয়মূল্য কত? ০৪

সমাধান: ১০০ টাকার পণ্য ২০% কমে বিক্রয় করা হলে,

পণ্যটির বিক্রয়মূল্য (১০০-২০) টাকা = ৮০ টাকা

১০০ টাকার পণ্য বিক্রয় করা হয় ৮০ টাকায়

$$১ \quad " \quad " \quad " \quad " \quad " \quad \frac{৮০}{১০০} \quad "$$

$$১৮০০ \quad " \quad " \quad " \quad " \quad " \quad \frac{৮০ \times ১৮০০}{১০০} \quad " = ১৪৪০ \text{ টাকা}$$

অতএব পণ্যটির বিক্রয়মূল্য ১৪৪০ টাকা।

উত্তর : পণ্যটির বিক্রয়মূল্য ১৪৪০ টাকা।

২। ৬টি বইয়ের ওজন ৯২৪ গ্রাম। বইগুলোর গড় ওজন কত? ০৪

সমাধান: দেয়া আছে,

৬টি বইয়ের ওজন ৯২৪ গ্রাম

$$\therefore ৬টি বইয়ের গড় ওজন = \left(\frac{924}{6}\right) \text{ গ্রাম} = ১৫৪ \text{ গ্রাম}$$

সুতরাং, বইগুলোর গড় ওজন ১৫৪ গ্রাম

উত্তরঃ ১৫৪ গ্রাম।

৩। একটি আয়তাকার পার্ক রয়েছে যার প্রস্থ ৫০ মিটার এবং যার ক্ষেত্রফল ৪২৫০ বর্গমিটার। পার্কটির দৈর্ঘ্য কত? ০৪

সমাধানঃ আয়তকার পার্কের প্রস্থ ৫০ মিটার এবং ক্ষেত্রফল ৪২৫০ বর্গ মিটার,

আমরা জানি, আয়তকার পার্কের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ।

সুতরাং, আয়তকার পার্কের দৈর্ঘ্য = (ক্ষেত্রফল / প্রস্থ) মিটার

সুতরাং, = (৪২৫০ / ৫০) = ৮৫ মিটার।

সুতরাং, পার্কটির দৈর্ঘ্য ৮৫ মিটার।

৪। সমাধান করুনঃ $5(x-2) = 3(x-4)$ ০৪

সমাধানঃ $5(x-2) = 3(x-4)$

বা, $5x - 10 = 3x - 12$

বা, $5x - 3x = 10 - 12$

বা, $2x = 10 - 12$

বা, $2x = -2$

বা, $x = -1$

৫। একটি খাতা ও একটি কলমের মোট দাম ৭৫ টাকা। খাতার দাম ৫ টাকা কম ও কলমের দাম ২ টাকা বেশি হলে, খাতার দাম কলমের দামের দ্বিগুণ হতো। খাতা ও কলম কোনটির দাম কত? ০৪

সমাধানঃ মনে করি, কলমের দাম = x টাকা

সুতরাং খাতার দাম হবে = $৭৫ - x$ টাকা

এখন, কলমের দাম ২ টাকা বেশি হলে হবে= $x+2$

খাতার দাম ৫ টাকা কম হলে হবে = $৭৫-x-৫$ টাকা বা $৭০-x$ টাকা

শর্তমতে,

$$x+2 = 2(70-x)$$

$$\Rightarrow x+2=140-2x$$

$$\Rightarrow x+2x=140-2$$

$$\Rightarrow 3x=138$$

$$\Rightarrow x=138/3$$

$$\Rightarrow x = 46$$

কলমের দাম 46 টাকা

সুতরাং খাতার দাম হবে = $(৭৫ - ৪৬)$ টাকা = ২৯ টাকা

সাধারণ জ্ঞান - ১০

i. বর্তমানে কততম ফুটবল বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত হচ্ছে?

উত্তর: ২২তম

ii. ইউক্রেনের রাজধানীর নাম কি?

উত্তর: কিয়েভ

iii. বিশ্বস্বাস্থ্য দিবস কত তারিখে?

উত্তর: ৭ এপ্রিল

iv. বাংলাদেশের মাননীয় স্বাস্থ্যমন্ত্রীর নাম কি?

উত্তর: জাহিদ মালেক স্বপন

v. রাশিয়ার মুদ্রার নাম কি?

উত্তর: রুবল

vi. মুজিবনগর সরকার কত তারিখ শপথ গ্রহণ করে?

উত্তর: ১৭ এপ্রিল ১৯৭১

vii. শেষের কবিতার লেখক কে?

উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

viii. মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশ কয়টি সেক্টরে বিভক্ত ছিল?

উত্তর: ১১টি

ix. "আমার দেখা নয়াচীন" গ্রন্থের লেখক কে?

উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান

x. বাংলাদেশের জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন সালের কত তারিখে
জন্মগ্রহণ করেন?

উত্তর: ১৯২০ খ্রিষ্টাব্দের ১৭ই মার্চ

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ Join করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

পঞ্চগড় জেলা পরিবার পরিকল্পনা কার্যালয়

পদের নাম: পরিবার কল্যাণ সহকারী; তারিখ: ২৫.১১.২২

কিশোরগঞ্জ জেলা পরিবার পরিকল্পনা কার্যালয়

পদের নাম: পরিবার কল্যাণ সহকারী; তারিখ: ২৫.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময় ৬০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

বাংলা ২০

১. সন্ধিবিচ্ছেদ করনঃ

ইত্যাদি = ইতি + আদি

বধূৎসব = বধু + উৎসব।

ভাবুক = ভৌ+উক।

অন্বেষণ = অনু + এষণ।

২. সমার্থক শব্দঃ মা মাতা, জননী।

হাত- হস্ত

রাজা নরেন্দ্র

সমুদ্র - সাগর

৩. গ্রন্থকারের নামঃ

পুতুলের বিয়ে = কাজী নজরুল ইসলাম।

নক্সী কাথার মাঠ = জসীম উদ্দীন

পদ্মবাগ = বেগম রোকেয়া।

আবোল তাবোল = সুকুমার রায়।

৪. কবির নামঃ

ভানুসিংহ - রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

মুসলিম রেনেসার কবি = ফররুখ আহমেদ।

কিশোর কবি = সুকান্ত ভট্টাচার্য

৫. বাগধারাঃ

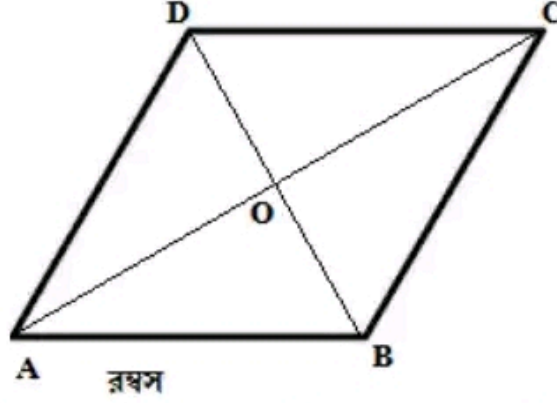
তাম্রার বিষ- অর্থের কুপ্রভাব

মিছরির চুরি - মুখে মধু অন্তরে বিষ।

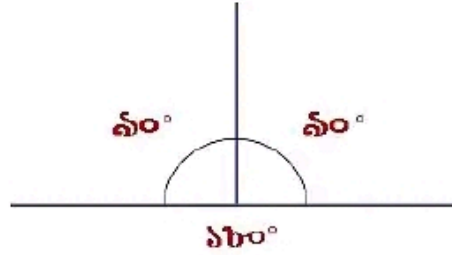
হালে পানি পাওয়া - সুবিধা করা

১. সংজ্ঞা:

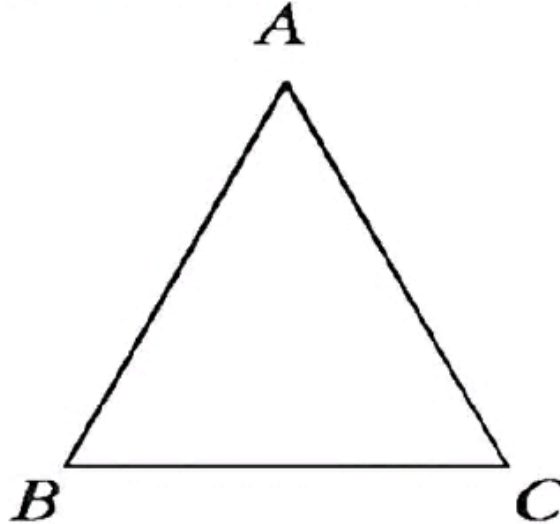
রম্বস: যে চতুর্ভুজের সব বাহুর দৈর্ঘ্য সমান কিন্তু কোণ গুলো সমকোণ নয় তাকে রম্বস বলে।



সম্পূরক কোণ: দুইটি কোণের সমষ্টি 180 ডিগ্রি হলে তাদের একটিকে অপরটির সম্পূরক কোণ বলে।



সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ: যে ত্রিভুজের দুটি বাহু সমান তাকে সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ বলে।



২. ৬০ মি. দীর্ঘ একটি ট্রেন ঘন্টায় ৪৮ কি.মি. বেগে চলে রাস্তার পাশের একটি খুঁটিকে ট্রেনটি কত সেকেন্ডে অতিক্রম করবে?

সমাধানঃ

$$৪৮ \text{ কি.মি.} = ৪৮ \times ১০০০ = ৪৮০০০ \text{ মিটার}$$

$$১ \text{ ঘন্টা} = ৩৬০০ \text{ সেকেন্ড}$$

৪৮০০০ মিটার যায় ৩৬০০ সেকেন্ডে

১ " " $\frac{৩৬০০}{৮৮০০০}$ "

৬০ " " $\frac{৪৮০০০}{৩৬০০ \times ৬০}$ " = ৪.৫ সেকেন্ডে

৩. নাকিল ২৫০ টাকা দরে ২ কেজি মিষ্টি কিনে। শতকরা ভ্যাটের পরিমাণ ১৫% হলে নাকিলকে মোট কত টাকা দিতে হবে?

সমাধানঃ

২৫০ টাকা দরে ২ মিষ্টির দাম = $২৫০ \times ২ = ৫০০$ টাকা

১০০ টাকায় ভ্যাট দিতে হয় ১৫ টাকা

১ " " " " $\frac{১৫}{১০০}$ টাকা

৫০০ " " " " $\frac{১৫ \times ৫০০}{১০০}$ টাকা = ৭৫ টাকা

সুতরাং, নাকিলকে দিতে হবে $৫০০ + ৭৫ = ৫৭৫$ টাকা।

সাধারণ জ্ঞান

১) বাংলাদেশের সংবিধানের অনুচ্ছেদ কতটি?

উত্তরঃ ১৫৩ টি

২) প্রধানমন্ত্রীর আশ্রয়ন প্রকল্পের প্রোগান কি?

উত্তরঃ আশ্রয়নের অধিকার শেখ হাসিনার অধিকার

৩) WHO এর সদর দপ্তর কোথায়?

উত্তরঃ জেনেভা, সুইজারল্যান্ড।

৪) GDP এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তরঃ Gross Domestic product.

৫) জাতীয় ৪ নেতার নাম লিখ।

উত্তরঃ সৈয়দ নজরুল ইসলাম, তাজউদ্দীন আহমেদ, ক্যাপ্টেন এম মনসুর আলী, এ এইচ এম কামরুজ্জামান

৬) পার্ল হারবার দ্বীপ কোথায় অবস্থিত?

উত্তরঃ আমেরিকা।

৭) বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস করে?

উত্তরঃ ১০ জানুয়ারী ১৯৭২।

৮) উত্তরা গণভবন কোথায় অবস্থিত?

উত্তরঃ নাটোর

৯) আব্দুল হামিদ বাংলাদেশের কততম রাষ্ট্রপতি?

উত্তরঃ ২১তম

১০) বাংলাদেশ জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে কবে?

উত্তরঃ ১৭ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪

বাংলাদেশ ভূতাত্ত্বিক জরিপ অধিদপ্তর

পদের নাম: সার্ভেয়ার/পরীক্ষাগার সহকারী/ভূপদার্থিক সহকারী/হিসাব সহকারী ট্রান্সপোর্ট
সুপারভাইজার/অভ্যর্থনাকারী তথা- টেলিফোন অপারেটর/এসিস্টেন্ট লাইব্রেরিয়ান;

তারিখ: ২৫.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়: ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান: ৭০

বাংলা

১. “আমাদের সাংস্কৃতিক উৎসব”-এর উপর ১০টি বাক্য লিখুন।

উত্তর:

বাংলাদেশে বিভিন্ন ধরনের সাংস্কৃতিক উৎসবের প্রচলন রয়েছে। তবে অধিকাংশ উৎসবই কোনো না কোনো ঋতু বা মাসকে কেন্দ্র করে আবির্ভূত হয়। এসব উৎসব মানুষের মনে কেবল আনন্দেরই সঞ্চার করে না বরং এর মধ্য দিয়ে দেশের ঐতিহ্য ও সংস্কৃতির সামগ্রিক চিত্রটি ফুটে ওঠে। বাংলাদেশের প্রধান কয়েকটি উৎসব নিচে আলোচিত হলো:

- ✓ বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় সর্বজনীন উৎসব বাংলা বর্ষবরণ।
- ✓ নবান্ন হলো নতুন ধানের উৎসব।
- ✓ বাংলাদেশে তিনটি ক্ষুদ্র জাতিসত্তার বর্ষবরণ উৎসব বৈসাবি।
- ✓ একুশে ফেব্রুয়ারি বাংলাদেশের শহিদ দিবস ও আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস। এর সঙ্গে জড়িয়ে আছে বাঙালির দীর্ঘ দিনের সাংস্কৃতিক লড়াইয়ের ইতিহাস।
- ✓ স্বাধীনতা ও জাতীয় দিবস: ২৬শে মার্চ সরকারি ও বেসরকারি নানা উদ্যোগের মধ্য দিয়ে দিনটি পালিত হয়ে থাকে।
- ✓ বিজয় দিবস: ১৬ই ডিসেম্বর বাংলাদেশের বিজয় দিবস। বিজয় দিবস উপলক্ষে বাংলাদেশের প্রায় সব অঞ্চলে বিভিন্ন ধরনের সাংস্কৃতিক উৎসব, ক্রীড়া অনুষ্ঠান ও বই মেলার আয়োজন করা হয়।
- ✓ বইমেলা: বইমেলা বাংলাদেশের আরেকটি প্রধান সাংস্কৃতিক উৎসবে পরিণত হয়েছে। বিভিন্ন সময়ে বাংলাদেশের বিভিন্ন স্থানে বইমেলায় আয়োজন করা হয়। কিন্তু সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য বইমেলা - ফেব্রুয়ারি মাস জুড়ে ঢাকার বাংলা একাডেমি প্রাঙ্গণে আয়োজিত অমর একুশে গ্রন্থমেলা।
- ✓ ঈদ: ঈদ মুসলমানদের সবচেয়ে বড় ধর্মীয় উৎসব। ঈদ মানে আনন্দ, খুশি।
- ✓ দুর্গা পূজা: হিন্দু সম্প্রদায়ের সবচেয়ে বড় ধর্মীয় উৎসব দুর্গা পূজা।
- ✓ বুদ্ধ পূর্ণিমা: বৌদ্ধদের প্রধান ধর্মীয় উৎসব।
- ✓ বড় দিন: বাংলাদেশের খ্রিস্টান ধর্মাবলম্বীরা প্রতি বছর ২৫শে ডিসেম্বর বড় দিনের উৎসব পালন করে।

✓ অন্যান্য উৎসব: এছাড়া সারা বছরই বাংলাদেশে কোনো না কোনো উৎসব পালিত হয়। যেমন: রবীন্দ্র জয়ন্তী, নজরুল জয়ন্তী, লালন-উৎসব, মধুমেলা, মহররম, ঈদ-ই মিলাদুন নবি, সরস্বতী পূজা, লক্ষ্মী পূজা, প্রবারণা পূর্ণিমা, ইস্টার সানডে ইত্যাদি। মানুষের জীবনে সাংস্কৃতিক উৎসবের তাৎপর্য অত্যন্ত গভীর। এসব উৎসব মানুষের মধ্যে সাম্য ও মৈত্রী গড়ে তোলে। আনন্দমুখর উৎসব-প্রাঙ্গণে ঘুচে যায় মানুষে মানুষে ভেদাভেদ। জাতীয় উৎসবগুলো মানুষের মধ্যে দেশপ্রেমকে জাগ্রত করে। উৎসবের মধ্যে যে মূল্যবোধের বীজ আছে তাকে জাগ্রত করতে পারলে নিজস্ব সংস্কৃতি যেমন রক্ষা পাবে, তেমনি মানুষের মধ্যে গড়ে উঠবে শ্রীতি ও সৌহার্দ্য।

২. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

- (ক) মনমাঝি - মন রূপ মাঝি (রূপক কর্মধারয়)
 (খ) অপরাহ্ন - অহ্নের শেষ ভাগ (ষষ্ঠী তৎপুরুষ)
 (গ) প্রতিপক্ষ - পক্ষের বিপরীত (অব্যয়ীভাব)
 (ঘ) পসুরি - পাঁচ সেরের সমাহার (দ্বিগু)
 (ঙ) মীনাঙ্কী - মীনের মত অঙ্কি যার (মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি)

৩. লিঙ্গ পরিবর্তন করুন:

- (ক) রচতা - রচয়িত্রী
 (খ) অশ্ব - অশ্বী
 (গ) জেলে - জেলেনি
 (ঘ) দৌহিত্র - নাতনী
 (ঙ) সদাশয় - সদাশয়া

৪. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- (ক) কাক ভূষণ্ডি- (দীর্ঘায়ু বা দীর্ঘজীবী ব্যক্তি): স্ত্রী, পুত্র, কন্যা সবার মৃত্যুর পরও বৃদ্ধ ভূষণ্ডির কাকের মতো বেঁচে আছে।।
 (খ) পাথরে পাঁচ কিল - (উন্নত অবস্থা) ব্যবসায় বাণিজ্য করে সে প্রচুর অর্থ উপার্জন করেছে, এখন তার পাথরে পাঁচ কিল।
 (গ) খন্ড প্রলয় - (তুমুল কাণ্ড): মোবাইল ফোন হারানোকে কেন্দ্র করে পাশের বাসায় একটি খন্ড প্রলয় ঘটে গেছে।
 (ঘ) ফপর দালালি - (গায়ে পড়ে মাতব্বর বা অতিরিক্ত চালবাজি) সবখানে ফপর দালালি চলে না, জায়গা বুঝে কাজ করতে হয়।
 (ঙ) তাসের ঘর - (ক্ষণস্থায়ী) ঠুনকো বন্ধুত্ব স্বার্থের সামান্য আঘাতেই তাসের ঘরের মত ভেঙে যায়।

৫. Write five sentences on "Natural Disaster of Bangladesh."**Ans.**

In recent years Bangladesh has experienced a great number of natural calamities. Such as cyclones, floods, earthquake etc. Among these cyclones is the most devastating which usually occurs in summer and generally originates from the Bay-of-Bengal. Flood lasting a long time is a curse to the people of our country as it causes a huge loss of life and property. Natural disaster brings catastrophic suffering to the people of the country.

৬. Fill in the blanks:

- (a) Please think --- my appeal. (of)
(b) Bangladesh was liberated --- 1971. (in)
(c) I wish I ---- a king. (were)
(d) Birds fly --- the trees. (over)
(e) He is dull ---- hearing. (of)

৭. Make sentences with meaning:

- (a) **On and on** (continuing for a long time:) These management meetings just go on and on and on and I can never get any work done.
(b) **Arrive at** (reach a result, decision, or solution.) He was afraid he might arrive at the forbidden garden with one life less.
(c) **Blind to** (Ignoring something; oblivious to something) Kara worships her father and is completely blind to his shortcomings.
(d) **Get rid of** (To discard, eliminate, or become free from something or someone) I can't seem to get rid of this cold.
(e) **Die for** (excellent or to be strongly wished for) That chocolate cake is to die for.

৮. Translate into English:

- (ক) আমার ঘড়িতে এখন দশটা বাজে। - It's ten o'clock by my watch.
 (খ) কাঁচা আম স্বাদে টক = Raw mangoes are sour in taste.
 (গ) করিমের জামা কেনার মত টাকা নেই। - Karim has no money to buy clothes.
 (ঘ) সূর্য কি আমাদের কিরণ দেয় না? - Does the sun not give us light?
 (ঙ) হায়! আমার সর্বনাশ হয়েছে। - Alas! I have lost my all.

গণিত

৯. একটি শ্রেণিতে প্রতি থেকে ৪ জন করে ছাত্র বসলে ৩টি বেঞ্চ খালি থাকে। কিন্তু প্রতি বেঞ্চে ৩ জন করে বসলে ৬ জন ছাত্রকে দাঁড়িয়ে থাকতে হয়। ঐ শ্রেণির ছাত্র সংখ্যা কত?

সমাধান: ধরি, ছাত্র সংখ্যা x জন।

৪ জন করে বসলে বেঞ্চের সংখ্যা $(\frac{x}{4} + 3)$ টি

৩ " " " " " $(\frac{x}{3} - \frac{6}{3})$ টি

$$\frac{x}{4} + 3 = \frac{x}{3} - \frac{6}{3}$$

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

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

$$\Rightarrow 4x - \frac{3x}{12} = 5$$

$$\therefore x = 60$$

১০. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য বিস্তারের দেড়গুণ। এর ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গমিটার হলে পরিসীমা কত?

সমাধান: ধরি, আয়তাকার ঘরের প্রস্থ = x মিটার

" " দৈর্ঘ্য = $(x \times 1 \frac{1}{2})$ মিটার

$$= 3x/2$$

$$x \times \frac{3x}{2} = 216$$

$$\Rightarrow x^2 = 216 \times \frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{144}$$

$$x = 12$$

$$\text{দৈর্ঘ্য} = 3 \times \frac{12}{2} = 18 \text{ মিটার}$$

পরিসীমা = $2(12 + 18) = 60$ মিটার

১০. (ক) $x^2 + 1 = \sqrt{2}x$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত?

সমাধান: $x^2 + 1 = \sqrt{2}x$

$$\Rightarrow \frac{x^2}{x} + \frac{1}{x} = \sqrt{2}$$

$$\Rightarrow x + \frac{1}{x} = \sqrt{2}$$

আমরা জানি,

$$x^2 + \frac{1}{x^2}$$

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

$$= (\sqrt{2})^2 - 2$$

$$= 2 - 2 = 0$$

(খ) উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $4x^4 - 25x^2 + 36$

সমাধান: $4x^4 - 25x^2 + 36$

$$= (2x^2)^2 - 25x^2 + (6)^2$$

$$= (2x^2)^2 + (6)^2 - 24x^2 - x^2$$

$$= (2x^2)^2 + (6)^2 - 2 \cdot 2x^2 \cdot 6 - (x)^2$$

$$= (2x^2 - 6)^2 - (x)^2$$

$$= (2x^2 + x - 6)(2x^2 - x - 6)$$

$$= (2x^2 - 3x + 4x - 6)(2x^2 - 4x + 3x - 6)$$

$$= (x \{2x - 3\} + 2 \{2x - 3\})(2x \{x - 2\} + 3 \{x - 2\})$$

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

সাধারণ জ্ঞান

২. নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর লিখুন:

(ক) পানিতে ভাসমান জীবদের কি বলে?

উত্তর: জুয়োপ্ল্যাঙ্কটন।

(খ) লাল বাগের কেলা ছাপন করেন কে?

উত্তর: মুঘল সুবাদার মুহাম্মদ আজম শাহ।

(গ) লেবুর রসে কোন এসিড থাকে?

উত্তর: সাইট্রিক এসিড।

(ঘ) বিশ্বব্যাংকের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: ওয়াশিংটন ডিসি।

(ঙ) ICDDRDB এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: International Centre for Diarrhoeal Disease Research, Bangladesh.

(চ) মুক্তিযুদ্ধের সময় বঙ্গবন্ধু কোন কারাগারে বন্দী ছিলেন?

উত্তর: পাকিস্তানের মিয়ানওয়ালি কারাগারে।

(ছ) 'হাঙর নদী গ্রেনেড'- এর লেখক কে?

উত্তর: প্রখ্যাত সাহিত্যিক সেলিনা হোসেন।

(জ) ফুটবল বিশ্বকাপ ২০২২ এর ফাইনাল খেলা কত তারিখে অনুষ্ঠিত হবে?

উত্তর: ২০২২ সালের ১৮ই ডিসেম্বর তারিখে।

(ঝ) মালয়েশিয়ার নবনির্বাচিত প্রধানমন্ত্রীর নাম কি?

উত্তর: আনোয়ার ইব্রাহিম।

(ঞ) মাগুরহুড়া গ্যাস ফিল্ড কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর: মৌলভীবাজার জেলা।

(ট) ইতিহাস বিখ্যাত ট্রয় নগরী কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: তুরস্কে।

(ঠ) 'কদম ফোয়ারা' ভাস্কর্যটি কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: হাইকোর্ট চত্বরে।

(ড) SDG-এর লক্ষ্য কয়টি?

উত্তর: ১৭টি।

(ঢ) পক প্রণালী কোন দু'টি দেশকে পৃথক করেছে?

উত্তর: ভারত ও শ্রীলংকা।

(ণ) উগান্ডার রাজধানীর নাম কি?

উত্তর: কাম্পালা।

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ Join করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

অর্থ মন্ত্রণালয়, অর্থ বিভাগ নিয়োগ পরীক্ষা ২০২২

পদঃ সাটমুদ্রাঙ্করিক কাম কম্পিউটার অপারেটর; তারিখ: ২৫.১১.২২

সময় ১.৩০ মিনিট

পূর্ণমান ৯০

বাংলা ২০

১. ব্যাসবাক্য সহ সমাস নির্ণয় করুনঃ

- ক) খাস জমি = (খাস যে মহল) কর্মধারয় সমাস
 খ) আয়তলোচনা = (আয়ত লোচন যার) বহুব্রীহি সমাস
 গ) বউভাত = (বউ ভাত পরিবেশন করে যে অনুষ্ঠানে) মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস
 ঘ) কানাকানি = (কানে কানে যে কথা) বহুব্রীহি সমাস

২. এক কথায় প্রকাশ করুন

- ক) মৃতের মত অবস্থা যার - মুমূর্ষু
 খ) একই কালে বর্তমান - সমকালীন
 গ) যা ক্রমশ বর্ধিত হচ্ছে - বর্ধিষ্ণু
 ঘ) নষ্ট হওয়াই যা স্বভাব - নশ্বর

৩. বিপরীত শব্দ লিখুনঃ

- ক) আবির্ভাব - তিরোভাব
 খ) সুশীল - দুঃশীল
 গ) বাউন্ডুলে - সংসারী
 ঘ) স্মৃতি - বিস্মৃতি

৪. সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ

- ক) অধঃপতন - অধঃ+পতন
 খ) সংবরণ - সম্+বরণ
 গ) ম্ন্য়য় - ম্ৎ+ময়।
 ঘ) বিপচ্ছিত্তা = বিপদ্ + চিত্তা।

৫. নিচের বাগধারা সমূহের অর্থসহ বাক্য গঠন করুনঃ

- ক) ভিটায় ঘুঘু চড়ানো (সর্বনাশ করা, সমূলে বিনাশ করা): নির্বাচনে জয়ী হয়েই প্রতিশোধ নিতে বিরোধী পক্ষের ভিটেয় ঘুঘু চড়ানোর রেওয়াজ শুরু হয়েছে আমাদের দেশে।
- খ) ইতর বিশেষ (সামান্য পার্থক্য): ফলাফলে একই গ্রুড প্রাপ্তদের মধ্যে ইতর বিশেষ করা মুশকিল।
- গ) তালকানা (কাণ্ডজ্ঞানহীন): তালকানা লোকের উপর কাজ দিয়ে শান্তি নেই।
- ঘ) লেফাফা দুরন্ত (বাইরের ঠাট বজায় রেখে চলা): এই লেফাফা দুরন্ত লোকটিকে দেখে কি মনে হয় যে, ইনি কপর্দকশূণ্য।

ইংরেজি ২০

6. Write a paragraph on “Delta plan” or
“FIFA World Cup 2022”

Delta plan

The Bangladesh Delta Plan (BDP) 2100 is a long term integrated techno-economic mega plan that integrates all delta-related sector plans and policies, enveloping a Delta Vision and strategies that make it possible to integrate sector plans and policies for the long term and to present actionable interventions with a roadmap for realization. Government of Bangladesh has approved the Delta Plan 2100 on September 4, 2018 to secure the future of water resources and mitigate the likely effects of climate change and natural disasters. The Bangladesh Delta Plan (BDP) 2100 is a broad-based long-term

vision about the likely changes and necessary intervention to make the Bangladesh Delta a safe by the end of the 21st Century. This long-term vision needs to be translated into specific goals or targets for its implementation. This is done by combining long term development outcomes in terms of economic growth and poverty reduction in the Perspective of 2041 with targets for reducing long term vulnerability from water and climate change related hazards plus targets for environmental conservation. The Bengal delta is the largest delta in the world and with the growing population of the country, it possesses many advantages as well as disadvantages for its people and the policymakers. At one hand we can grab all the opportunities to secure the goal of our development. But on the other hand, we may face challenges as well. In terms of risks from natural disaster, Bangladesh has made its place as the 5th most vulnerable country, thanks to its deltaic formation, river configuration, and climate change. Flooding, river erosion, tidal surge, salinity, and cyclone are consistent traits of the country. But the effects of climate change, makes these traits, an even greater challenge in the future.

“FIFA World Cup 2022”

The **2022 FIFA World Cup** is an international association football tournament contested by the men's national teams of FIFA's member associations. The 22nd FIFA World Cup is taking place in Qatar from 20 November to 18 December 2022. This is the first World Cup to be held in the Arab world, and the second World Cup held entirely in Asia after the 2002 tournament in South Korea and Japan. At an estimated cost of over \$220 billion, it is currently the most expensive World Cup ever held. France are the defending champions, having defeated Croatia 4–2 in the 2018 FIFA World Cup final.

This tournament is scheduled to be the last with 32 participating teams, as the field will increase to 48 teams for the 2026 edition. Because of Qatar's intense summer heat, this World Cup is being held during November and December. It is being played in a reduced timeframe of 29 days. 64 matches are being played in eight venues across five cities. The opening match was between Qatar and Ecuador at Al Bayt Stadium, Al Khor. In their first-ever World Cup appearance, Qatar lost 2–0, becoming the first host nation to lose their opening game, first host nation ever to be eliminated from FIFA World cup on their second match of the group stages. The final will be held on 18 December 2022 at Lusail Stadium, coinciding with Qatar's National Day.

7. Sentence with the following idioms and phrases with meaning

a) Jeer at (To mock, taunt, or scoff at someone or something)

Everyone in school jeered at me for wearing a pink sweater.

b) Enquiry into (to try to discover the facts about something)

When the authorities inquired into his background, they found he had a criminal record.

c) Take pity on (to feel sorry for someone and try to help them)

Dirk took pity on me and let me stay at his house.

d) Plough through (to go through a substance or an area of something with difficulty) We ploughed through the mud.

e) last but not least (final statement is not less important than previous statements) The television is big, has an excellent picture, and last but not least, it's cheap.

8. Write the Opposite words:

a) Demon - Amateur

b) Enormous - Tiny

c) Bustle - Calm

d) Obsolete - Modern

e) Apex - Bottom

f) Eminent - Inconspicuous

9. Fill in the blanks with appropriate words.

a) He was supposed -- come. **(to)**

b) The miser spends their time -- hoarding money. **(on)**

c) I -- go out after dusk. **(hardly)**

d) Nero --- while Rome Burns. (fiddles)

e) The water --- simmering into kettle. (is)

গণিত ২০

১০. একটি ঘড়ি ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয় মূল্য ৪৫ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হতো। ঘড়িটির ক্রয় মূল্য কত?

সমাধান: ১০% ক্ষতিতে, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ৯০ টাকা

৫% লাভে, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১০৫ টাকা

পার্থক্য = ১০৫ - ৯০ = ১৫ টাকা

১৫ টাকা বেশি হলে ক্রয় মূল্য ১০০ টাকা

১ টাকা বেশি হলে ক্রয় মূল্য $\frac{100}{15}$ টাকা

৪৫ টাকা বেশি হলে ক্রয় মূল্য $\frac{100 \times 45}{15}$ টাকা = ৩০০ টাকা

১১. ২১ মিটার দীর্ঘ এবং ১৫ মিটার প্রস্থ একটি বাগানের বাইরে চারিদিকে ২ মিটার প্রশস্ত একটি রাস্তা আছে। প্রতি বর্গমিটারে ২.৭৫ টাকা দরে রাস্তাটিতে ঘাস লাগাতে মোট কত খরচ হবে?

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 = ২৭৫ বর্গমিটার।

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

সুতরাং রাস্তার ক্ষেত্রফল = (২৭৫ - ৩১৫) বর্গমিটার = ১৬০ বর্গমিটার।

ঘাস লাগানোর মোট খরচ = (১৬০ × ২.৭৫) টাকা = ৪৪০.০০ টাকা

অতএব, ঘাস লাগানোর মোট খরচ ৪৪০ টাকা।

১২. ৬৬৬৬ টাকা বার্ষিক ১০% সুদে কত বছরে সুদে আসলে ১৩৩৩২ টাকা হবে?

সমাধান: সুদ = (১৩৩৩২ - ৬৬৬৬) টাকা = ৬৬৬৬ টাকা

১০% হারে ,

৬৬৬৬ টাকার ১ বছরের সুদ $\frac{6666 \times 10}{100} = ৬৬৬.৬$ টাকা

৬৬৬.৬ টাকা সুদ হয় ১ বছরে

৬৬৬৬ টাকা সুদ হয় $\frac{6666}{666.6}$ বছরে = ১০ বছরে।

১৩. $x + \frac{1}{x} = 4$ হলে $\frac{x}{x^2 - 3x + 1}$ এর মান কত?

সমাধান: Given that,

$$x + \frac{1}{x} = 4$$

$$\text{or, } \frac{x^2 + 1}{x} = 4$$

$$\text{or, } x^2 + 1 = 4x$$

Now,

$$\frac{x}{x^2 - 3x + 1}$$

$$= \frac{x}{x^2 + 1 - 3x}$$

$$= \frac{x}{4x - 3x}$$

$$= \frac{x}{x}$$

$$= 1 \text{ (Ans.)}$$

১৪. $5 + x + 4 = 3(x + 1)$ হলে x এর মান কত?

সমাধান: $(5 + x) + 4 = 3(x + 1)$

$$= 5 + x + 4 = 3x + 3$$

$$= 3x - x = 9 - 3$$

$$= 2x = 6$$

$$= x = \frac{6}{2}$$

$$x = 3 \text{ (Ans.)}$$

১৫. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুনঃ $9x^2 - 9x - 4$

$$\text{সমাধান: } 9x^2 - 9x - 4$$

$$= 9x^2 + 3x - 12x - 4$$

$$= 3x(3x+1) - 4(3x+1)$$

$$= (3x-4)(3x+1)$$

নির্ণয় উৎপাদক $(3x-4)(3x+1)$ (Ans.)

১৬. $x - y = 10$ এবং $xy = 30$ হলে $x^3 - y^3$ এর মান নির্ণয় করুন।

$$\text{সমাধান: } x - y = 10 \text{ এবং } xy = 30$$

$$x^3 - y^3 = (x - y)^3 + 3xy(x - y)$$

$$= (10)^3 + 3 \cdot 30 \cdot 10$$

$$= 1000 + 900$$

$$= 1900 \text{ (Ans.)}$$

সাধারণ জ্ঞান ৩০

১৭. টীকা লিখুনঃ

ক) রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ প্রকল্প

উত্তর: রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র হচ্ছে ২.৪ গিগাওয়াট ক্ষমতাসম্পন্ন একটি পরিকল্পিত পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র যা বাংলাদেশের পাবনা জেলার ঈশ্বরদী উপজেলার রূপপুর নামক স্থানে নির্মিত হচ্ছে। এটি হতে যাচ্ছে বাংলাদেশের প্রথম পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র যার প্রথম ইউনিট ২০২৩ সালে বিদ্যুৎ উৎপাদন কার্যক্রম শুরু করবে। এই বিদ্যুৎ কেন্দ্রটি রাশিয়ার রোসাটোম স্টেট অ্যাটমিক এনার্জি কর্পোরেশন কর্তৃক নির্মিত হচ্ছে।

খ) ভিশন ২০৪১

উত্তর: রূপকল্প ২০৪১ বা বাংলাদেশ ভিশন ২০৪১ বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা প্রদত্ত এবং জাতীয় অর্থনৈতিক কাউন্সিল কর্তৃক প্রণীত গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের আর্থ-সামাজিক অবস্থানকে আরও দৃঢ় করে গড়ে তোলার জাতীয় কৌশলগত পরিকল্পনা। ২০২২ থেকে ২০৪৪ সাল, এই বাইশ বছরের কৌশলগত পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার অংশ হিসাবে, বাংলাদেশের লক্ষ্য শিল্পায়নের মাধ্যমে উচ্চ আয়ের দেশের মর্যাদা অর্জন। বাংলাদেশ থেকে রপ্তানি বৃদ্ধি, মানব সম্পদ উন্নয়নের মাধ্যমে উৎপাদন ক্ষমতা বৃদ্ধি এবং বিনিয়োগের প্রসারকে উৎসাহ দেয়া রূপকল্প ২০৪১ -এর উদ্দেশ্য।

১৮. কারাগারের রোজনামা গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান।

১৯. মুক্তিযুদ্ধের আত্মসমর্পণ দলিল কোথায় এবং কত তারিখে স্বাক্ষরিত হয়?

উত্তর: পাকিস্তান সেনাবাহিনীর আত্মসমর্পণের দলিলে ১৯৭১ সালের ১৬ ডিসেম্বর বাংলাদেশ সময় বিকাল ৪.৩১ মিনিটে ঢাকার তৎকালীন রমনা রেসকোর্স ময়দানে জেনারেল আমির আবদুল্লাহ খান নিয়াজী সই করেন।

২০. বাংলা ও ইংরেজিতে বাংলাদেশের সাংবিধানিক নাম লিখুন।

উত্তর: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ (The People's Republic of Bangladesh).

২১. বাংলা নববর্ষ চালু করেছিলেন কে?

উত্তর: মোগল সম্রাট আকবর।

২২. পূর্ণরূপ লিখুনঃ

উত্তর: **Icddr** = International Centre for Diarrhoeal Disease Research, Bangladesh.

FIFA = Federation Internationale de Football Association" in French. In English, it is known as International Federation of Association Football.

UNESCO = United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization.

CIRDAP = Centre on Integrated Rural Development for Asia and the Pacific.

২৩. Global Warming কী?

উত্তর: গ্লোবাল ওয়ার্মিং বা বৈশ্বিক উষ্ণায়ন হলো বিশ্বের গড় তাপমাত্রা বৃদ্ধি। এটিকে গ্রিন হাউসের প্রতিক্রিয়া হিসেবে দেখা হয়। গ্লোবাল ওয়ার্মিং এর জন্য বিভিন্ন ধরনের গ্যাসকে দায়ী করা হয়। এগুলো হলো কার্বনডাই-অক্সাইড, নাইট্রাস অক্সাইড, ক্লোরোফ্লোরো কার্বন, মিথেন, ওজোন, জলীয়বাষ্প প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য।

২৪. লোহিত সাগর কোন দুইটি মহাদেশকে আলাদা করেছে?

উত্তর: আফ্রিকা ও এশিয়া।

২৫. বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি কে? এর মিনার গুলো কিসের সংকেত বহন করে?

উত্তর: বিখ্যাত চিত্রশিল্পী হামিদুর রহমান

শহীদ মিনারের স্তম্ভগুলো মা ও সন্তানের প্রতীক। অর্ধবৃত্তাকারে মা ও তার শহীদ সন্তানদের নিয়ে দাঁড়ায়মান।

২৬. Computer Virus কি? VIRUS এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: কম্পিউটার ভাইরাস হল এক ধরনের কম্পিউটার প্রোগ্রাম যা ব্যবহারকারীর অনুমতি বা ধারণা ছাড়াই নিজে নিজেই কপি হতে পারে বা নিজের প্রতিক্রিয়া সৃষ্টি করতে পারে। মেটামর্ফিক ভাইরাসের মত তারা প্রকৃত ভাইরাসটি কপিগুলোকে পরিবর্তিত করতে পারে অথবা কপিগুলো নিজেরাই পরিবর্তিত হতে পারে।

Vital Information Resources under Siege.

২৭. AI কি? এর কয়েকটি ব্যবহার লিখুন?

উত্তর: AI হচ্ছে আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স। আর্টিফিশিয়াল বা ইন্টেলিজেন্স টার্মটির বাংলা হচ্ছে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা।

আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স এর ব্যবহার:

- চিকিৎসা বিজ্ঞানের ক্ষেত্রে
- বিমান পরিবহণের ক্ষেত্রে
- ব্যাংকিং এবং আর্থিক প্রতিষ্ঠানের ক্ষেত্রে
- গেমিং এবং বিনোদন ক্ষেত্রে
- কৃষিক্ষেত্রে

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ Join করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

কক্সবাজার জেলা পরিবার পরিকল্পনা কার্যালয়

পদ: পরিবার পরিকল্পনা সহকারী (১৭ তম গ্রেড); তারিখ: ২৫.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময় ৬০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

বাংলা-২০

০১. শুদ্ধ বানান লিখুন: ৫
- কীর্তিবাস = কৃতিবাস
 চন্ডিদাস = চণ্ডীদাস
 প্রজ্জলিত = প্রজ্বলিত
 শিরোচ্ছেদ = শিরচ্ছেদ
 শংসপ্তক = সংশপ্তক
০২. সমার্থক শব্দ লিখুন: ৫
- তিমির = অন্ধকার
 শাখার = বৃক্ষের একটি অংশ, বাহু, গাছের ডাল,
 বায়স = কাক
 সর্বভুক্ত = আগুন
 উর্মি = তরঙ্গ, ঢেউ
০৩. এক কথায় প্রকাশ করুন: ৫
- কৃষি থেকে উৎপন্ন = কৃষিজ
 দুহাত সমান চলে যার = সব্যসাচী
 দিবসের প্রথম ভাগ = পূর্বাহ্ন
 বেঁচে থাকার ইচ্ছে = জিজীবিষা
 যে ভবিষ্যত না ভেবেই কাজ করে = অবিমূষ্যকারী
০১. সংক্ষিপ্ত প্রশ্নের উত্তর দিন:
- ক) বাংলা ভাষার প্রথম সামাজিক নাটক এর নাম কি?
 উত্তরঃ কুলীনকুল সর্বস্ব
- খ) 'আমার সোনার বাংলা আমি তোমায় ভালোবাসি' রচনার প্রেক্ষাপট কি ছিল?
 উত্তরঃ আমার সোনার বাংলা গানটি রচিত হয়েছিল ১৯০৫ সালের বঙ্গভঙ্গ আন্দোলনের পরিপ্রেক্ষিতে।
- গ) বিপ্লব স্পন্দিত বুকে মনে হয় আমিই লেলিন - কার উক্তি?
 উত্তরঃ সুকান্ত ভট্টাচার্য
- ঘ) চর্যাপদের ভাষা বাংলা প্রথম কে প্রমাণ করেন?
 উত্তরঃ ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়
- ঙ) 'একুশে ফেব্রুয়ারি' প্রথম সংকলনের সম্পাদক কে?
 উত্তরঃ হাসান হাফিজুর রহমান

০৫. Fill in the gaps with right articles:

- a) He has leftheir (an)
 b)Virtuous are happy (The)
 c) My brother isSSC examinee this year. (an)
 d) He isbetter oftwo boys. (The, The)
 e) She isbeauty. (a)

০৬. Make sentences with the Idioms and Phrascs

All Greek (Understand nothing) = English is all Greek to me.

Held water (to seem to be true or reasonable): The jury convicted her because her story just didn't hold water.

Fight shy (trying to avoid a person): If you fight shy of something, you try very hard to avoid it.

Silver line (an advantage that comes from a difficult or unpleasant situation): When things look black, there's always a silver lining.

Green eye (jealous; envious; distrustful) - He is green-eyed with his success.

০৭. Change sentences as directed:

a) It is certain that he will come. (Simple)

Ans: He will certainly come.

b) He said, "What a pity" (Indirect)

Ans: He exclaimed that it was a great pity.

c) He came after sunset (Complex)

Ans: He came when the sun is set.

d) If I were a child again! (Assertive)

Ans: "I wish that I could be a child again."

e) She is always late (Negative)

Ans: 'He is not always late'

০৮. Write the synonyms:

Gigantic = colossal, enormous, huge, immense, mammoth, and vast.

Authentic = genuine

Opinion = belief, conviction, persuasion, sentiment, and view.

Immortal = endless, enduring

Panic = alarm, dread, fear, fright, terror, and trepidation

০৯. $0.12 + 0.0012 + 0.000012 + \dots$ ধারাটির অসীম পদ পর্যন্ত যোগফল কত?

সমাধানঃ

প্রথম পদ $a = 0.12$

সাধারণ অনুপাত, $r = \frac{0.0012}{0.12} = 0.01$

অসীমতক সমষ্টি $= \frac{a}{1-r} = \frac{0.12}{1-0.01} = \frac{0.12}{0.99} = \frac{12}{99} = \frac{4}{33}$

১০. সালাম সাহেব ১৫% চক্রবৃদ্ধি হারে ব্যাংকে ৮০০ টাকা জমা রাখেন। ২ বছর পর তার সবৃদ্ধি মূলধন কত?

সমাধানঃ

এখানে, মূলধন (P) = ৮০০ টাকা

বার্ষিক মুনাফার হার (R) = ১৫% = ১৫/১০০ =

সময় (n) = ২ বছর

চক্রবৃদ্ধি মূলধন = ?

আমরা জানি,

$$\begin{aligned} \text{চক্রবৃদ্ধি মূলধন (C)} &= P(1+r)^n \\ &= 800 \left(1 + \frac{15}{100}\right)^2 \\ &= 800 \left(\frac{115}{100}\right)^2 \\ &= 800 \times \frac{11.5}{10} \times \frac{11.5}{10} = 1058 \text{ টাকা (উত্তর)} \end{aligned}$$

১১. একটি আয়তাকার বাগানে দৈর্ঘ্য বিস্তারের ৩ গুণ। $1\frac{1}{2}$ ফুট বর্গক্ষেত্রবিশিষ্ট ২০২৮ পাথর দ্বারা

বাঁধানো হলে, বাগানটির দৈর্ঘ্য কত?

সমাধানঃ ধরা যাক, বাগানের প্রস্থ = x ,

তাহলে বাগানের দৈর্ঘ্য = $3x$

অতএব, বাগানের ক্ষেত্রফল = $x \times 3x = 3x^2$

এখন,

একটি পাথরের ক্ষেত্রফল = $1.5 \times 1.5 = 2.25$

তাহলে, ২০২৮ টি পাথরের ক্ষেত্রফল = $2028 \times 2.25 = 4563$

প্রশ্নানুসারে,

$$3x^2 = 4563$$

$$\text{বা, } x = 39$$

তাহলে, বাগানের প্রস্থ = ৩৯ ফুট,

বাগানের দৈর্ঘ্য = 3×39 ফুট = ১১৭ ফুট।

১২. সংক্ষেপে উত্তর দিন:

ক) স্বপ্নের পদ্মা সেতু উদ্বোধন হয় কবে?

উত্তর: ২০২২ সালের ২৫ জুন উদ্বোধন করা হয়।

খ) বঙ্গভঙ্গ রদ হয় কত সালে?

উত্তর: ১৯১১ সালে

গ) বাংলাদেশের সর্বোচ্চ আইন কি?

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

ঘ) স্বাধীনাতে যুদ্ধে অবদান রাখার জন্য “বীর প্রতীক” উপাধি লাভ করেন কত জন?

উত্তর: ৪২৬ জন বীর প্রতীক উপাধি লাভ করেন। পরবর্তীতে ২জনের খেতাব বাতিল করা হয়।

ঙ) কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি কে?

উত্তর: হামিদুর রহমান

চ) পৃথিবীর সার্বভৌমত্বহীন রাষ্ট্রের নাম কি?

উত্তর: ফিলিস্তিন পূর্ণ সার্বভৌমত্বহীন।

ছ) জাতিপুঞ্জ (League of Nations) কত সালে প্রতিষ্ঠিত?

উত্তর: ১৯২০ সালের ১০ই জানুয়ারি

জ) রহস্যাবৃত মহাদেশ কোনটি?

উত্তর: এন্টার্কটিকা মহাদেশ

ঝ) বৈশ্বিক ঝুঁকিতে থাকা সবচেয়ে বন্যাকবলিত দেশ কোনটি?

উত্তর: বাংলাদেশ

ঞ) উপকূল থেকে কত দূরত্ব পর্যন্ত 'Exclusive Economic Zone' হিসাবে গণ্য হয়?

উত্তর: ২০০ নটিক্যাল মাইল

ট) EVM এর পূর্ণরূপ কোনটি?

উত্তর: Electronic Voting Machine

ঠ) কোন বর্ণের আলোতে সালোক সংশ্লেষণ সবচেয়ে বেশি হয়?

উত্তর: লাল আলোতে সালোক সংশ্লেষণ সবচেয়ে বেশি

ড) http 404 অর্থ কি?

উত্তর: সার্ভার পাওয়া যাচ্ছে না

ঢ) যেসব অণুজীব রোগ সৃষ্টি করে তাদের কি বলা হয়?

উত্তর: জীবাণুসমূহের রোগ সৃষ্টি করার ক্ষমতাকে পারিভাষিকভাবে রোগ সৃষ্টিকারী ক্ষমতা বা রোগজনিতা (ইংরেজিতে প্যাথোজেনেসিটি Pathogenicity) বলা হয়। যেসব জীবাণু রোগ সৃষ্টি করতে পারে, তাদেরকে "রোগজনক" (Pathogenic) হিসেবে চরিত্রায়িত করা হয়।

ণ) হীরক উজ্জ্বল দেখায় কেন?

উত্তর: আলোর পূর্ণ প্রতিফলনের জন্য হীরক উজ্জ্বল দেখায়।

চীফ মেট্রোপলিটন ম্যাজিস্ট্রেট কোর্ট, গাজীপুর

পদ: বেঞ্চ সহকারী; তারিখ: ২৫.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

পূর্ণমান : ৫০ নম্বর;

সময়ঃ ৬০ মিনিট

১। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন-

(ক) রণ সঙ্গীতটি কি শিরোনামে সর্ব প্রথম কোন পত্রিকায় প্রকাশিত হয়?

উত্তর: গানটি "নতুনের গান" শিরোনামে প্রথম প্রকাশিত হয় "শিখা পত্রিকায়"।

(খ) কত সালে কোলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে ডি.লিট উপাধি প্রদান করেন?

উত্তর: ১৯১৩ সালে

(গ) আর্জেন্টিনার কোন নারী কবিকে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর বিজয়া নাম দেন?

উত্তর: ভিক্টোরিয়া ওকাম্পো।

(ঘ) "সূর্যদীঘল বাড়ি" উপন্যাসটি কে কত সালে রচনা করেন।

উত্তর: আবু ইসহাক, ১৯৫৫ সালে রচনা করেন।

(ঙ) "সতত হে নদ তুমি পড় মোর মনে"- এ পংক্তিতে "হে নদ" বলে কবি কোন নদ কে সম্বোধন করেছেন?

উত্তর: কপোতাক্ষ নদ

২। একটি বানর একটি তৈলাক্ত বাঁশ বেয়ে উঠতে লাগলো। বানরটি যদি ১ মিনিটে ৪ মিটার উঠে এবং পরবর্তী মিনিটে ১ মিটার নেমে পড়ে তবে ১৬ মিটার উঁচু বাঁশের মাথায় উঠতে কত সময় লাগবে?

সমাধানঃ

উঠানামা করে = $১৬ - ৪ = ১২$ [যেহতু শেষ ৪ মিটার উঠে আর নামবে না]২ মিনিটে উঠে = $৪ - ১ = ৩$ মিটার

৩ মিটার উঠে = ২ মিনিটে

১৬ মিটার উঠে = $(২ \times ১৬)/৪ = ৮$ মিনিটে।এবং শেষ ৪ মিটার উঠে ১ মিনিটে। তাই $(৮ + ১) = ৯$ মিনিটে।

৩। কোন টাকা ৬% হার সুদে ৫ বছরে সুদ-আসলে ১৩০০ টাকা হয়। কত বছরে ঐ টাকা সুদ-আসলে ১৩৯০ টাকা হবে?

সমাধানঃ

আমরা জানি,

আসল = ১০০ টাকা

সুদ = ৫ × ৬ = ৩০ টাকা

সুদাসল = (১০০ + ৩০) টাকা

১৩০ টাকা সুদাসল হলে আসল = ১০০ টাকা

$$১ \text{ " " " " " } = \frac{১০০}{১৩০}$$

$$১৩০০ \text{ " " " " " } = \frac{১০০ \times ১৩০০}{১৩০} = ১০০০ \text{ টাকা}$$

সুদ = (১৩৯০ - ১০০০) = ৩৯০ টাকা

$$১০০০ \text{ টাকার } ৬\% = \frac{১০০০ \times ৬}{১০০} = ৬০$$

৬০ টাকা সুদ হতে সময় লাগে = ১ = বছর

$$১ \text{ " " " " " } = \frac{১}{৬০}$$

$$৩৯০ \text{ " " " " " } = \frac{৬০ \times ৩৯০}{৬০} = ৬.৫ \text{ বছর}$$

8। Write a Paragraph on "A 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.

৫। প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুনঃ-

(ক) সংবিধানের কত নং অনুচ্ছেদে ন্যায়পালের বিধান রয়েছে?

উত্তর: ৭৭ নং অনুচ্ছেদে

(খ) বাংলাদেশের বর্তমান প্রধান বিচারপতির নাম কি?

উত্তর: বিচারপতি হাসান ফয়েজ সিদ্দিকী (২৩তম)

(গ) "সালাম সালাম হাজার সালাম"- গানটির গীতিকার কে?

উত্তর: ফজল এ খোদা

(ঘ) বাংলাদেশের মানুষের মৌলিক অধিকার কতটি?

উত্তর: বাংলাদেশের সংবিধান অনুসারে প্রত্যেক বাংলাদেশীর মৌলিক অধিকার ১৮টি।

(ঙ) বাংলাদেশ কত সালে বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার সদস্যপদ লাভ করে?

উত্তর: ১০ জানুয়ারি ১৯৯৫

(চ) ম্যাগনাকার্টা চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় কত সালে?

উত্তর: ১২১৫ খ্রিষ্টাব্দে

(ছ) "Long Walk to Freedom" বইটির রচয়িতা কে?

উত্তর: নেলসন ম্যান্ডেলা

(জ) "ফ্লোর ক্রসিং" কি?

উত্তর: পার্লামেন্টে ফ্লোর ক্রসিং (Floor crossing) করার অর্থ হল পক্ষ পরিবর্তন করা।

(ঝ) জাতীয় মানবাধিকার কমিশন কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

উত্তর: ২০০৭ সালের ডিসেম্বর মাসে

ঞ) "সাবাস বাংলাদেশ" ভাস্কর্যটি কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়

বাংলাদেশ ভূতাত্ত্বিক জরিপ অধিদপ্তর

পদের নামঃ স্টাট-মুদ্রাক্ষরিক কাম কম্পিউটার অপারেটর; তারিখ: ১৮.১০.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়: ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান: ৭০

১. “বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ” এর উপর ১০টি বাক্যের ১টি অনুচ্ছেদ লিখুন। ৫

উত্তরঃ

“বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদ”

প্রাকৃতিক সম্পদ যেকোন দেশের ঐতিহ্য ও সমৃদ্ধির শিকড়স্বরূপ। বাংলাদেশের প্রাকৃতিক সম্পদের মধ্যে রয়েছে সমতল ভূমি, বনাঞ্চল, পাহাড়, নদীনালা ও বঙ্গোপসাগরের কিছু অংশ এবং নানা জাতের উদ্ভিদ ও প্রাণী। এ ছাড়া রয়েছে প্রাকৃতিক গ্যাস, কয়লা ও চুনাপাথর ইত্যাদি।

ভূমিসম্পদঃ ভূমির পরিমাণ কম হলেও বাংলাদেশকে প্রাকৃতিক সম্পদে সমৃদ্ধ বলা হয়, কারণ এদেশের ভূমি অত্যন্ত উর্বর, নরম তথা ফসল ফলানোর উপযোগী।

খনিজ সম্পদঃ বাংলাদেশে খনিজ সম্পদ পর্যাপ্ত নয়, তবে প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রাচুর্য রয়েছে। বাংলাদেশের প্রধান প্রধান খনিজ দ্রব্যগুলো- কয়লা, খনিজ তেল, চুনাপাথর, চীনা মাটি, তামা, কঠিন শিলা, সিলিকা বালি, পারমাণবিক খনিজ পদার্থ, গন্ধক, প্রাকৃতিক গ্যাস।

মৎস্য সম্পদঃ প্রতিবছর মৎস্য রপ্তানি করে বাংলাদেশ প্রচুর পরিমাণে বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করে। এদেশে অসংখ্য নদী, খাল, বিল, পুকুর-ডোবা, হাওড়, জলাভূমিতে প্রচুর মাছ পাওয়া যায়।

বনজ সম্পদঃ বাংলাদেশের বনভূমি মধুপুর ও ভাওয়ালের গড়, চট্টগ্রাম অঞ্চলের বনভূমি বিশেষ ভাবে উল্লেখযোগ্য। এই সব বন থেকে শাল, সুন্দরী, গজারী, গেওয়া, মেহগনি, সেগুন ধুন্দল, জারু, কড়ই মূল্যবান বৃক্ষ বা প্রাকৃতিক সম্পদ পাওয়া যায়।

প্রাকৃতিক সম্পদ যেকোনো দেশের সমৃদ্ধির মূল হাতিয়ার। বাংলাদেশে এ পর্যন্ত যেসমস্ত প্রাকৃতিক সম্পদ আবিষ্কৃত হয়েছে; তার সুষ্ঠু ব্যবহার নিশ্চিত করতে হবে। এছাড়া অন্যান্য প্রাকৃতিক সম্পদ খুঁজে বের করার জন্য জাতীয় পর্যায়ে এক্য প্রয়োজন।

২. শুদ্ধ করে লিখুনঃ ক) দুর্গতী খ) কর্ণেল গ) বল্লিকী ঘ) নির্নিমেষ ঙ) চাকুরীজিবী

উত্তরঃ

অশুদ্ধ	শুদ্ধ
দুর্গতী	দুর্গতি
কর্ণেল	কর্নেল
বল্লিকী	বাল্লিকী
নির্নিমেষ	নির্নিমেষ
চাকুরীজিবী	চাকরিজীবী

৩. এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) মর মর হয়েছে যে = মুমূর্ষু
 খ) নুপুরের ধ্বনি = নিকন
 গ) যার সর্বস্ব চুরি হয়ে গেছে = হতসর্বস্ব
 ঘ) ভোজন করার ইচ্ছা = বুভুক্ষা
 ঙ) যা পানের অযোগ্য = অপেয়

৪. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করঃ

- ক) শতাব্দী = শত অব্দের সমাহার (দ্বিগু সমাস)
 খ) বিষাদ সিন্ধু = বিষাদ রূপ সিন্ধু (রূপক কর্মধারয় সমাস)
 গ) লোকসভা = লোকের সভা (তৎপুরুষ সমাস)
 ঘ) অমিল = মিলের অভাব (তৎপুরুষ সমাস)
 ঙ) কুশীলব = কুশ ও লব (দ্বন্দ্ব)

৫. Write five sentences on “Victory Day of Bangladesh”

16th December is the victory day of Bangladesh. We won our victory at the cost of a bloody war of nine months on this day. Bangladesh became independent and occupied a place in the world map as an independent country. On this day about 30 lacs of people including more than 2 lac woman sacrificed their lives for the sake of our independence of our country. The day reminds us of the great sacrifice of our valiant people. The martyrs and freedom fighters inspire us to shed blood for the sake of the nation. The day is a day of great joy, hope and inspiration to our country a prosperous one.

৬. Translate into English:

আমি গত বছর সিঙ্গাপুর গিয়েছিলাম। কী সুন্দর দেশ। সেখানে সবাই আইন মেনে চলে। আমার বাবা মা আমার সাথে ছিল। আগামী বছর আবারো হয়ত সেখানে যাব।

Ans: I went to Singapore last year. What a beautiful country. Everyone obeys the law there. My parents were with me. I might go there again next year.

৭. Fill in the blanks:

- (a) Tie is blessed _____ a child. (with)
 (b) The sooner _____ better. (The)
 (c) He looks _____ his mother. (after)
 (d) Man must yield _____ fate. (to)
 (e) I shall meet you _____ Monday. (on)

৮. Make sentences with meaning:

(a) At a loss (b) Gala day (c) By the by (d) In lieu of (e) All in all

উত্তরঃ

At a loss (কিংকর্তব্যবিমূঢ়): I'm at a loss to explain what happened.

Gala day (উৎসবের দিন): The Eid day is a gala day for us.

By the by (প্রসঙ্গক্রমে, Incidentally): He is also, by the by, a very attentive host.

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

All in all (সর্বেসর্বা): At present no one is all in all.

৯. ক একটি কাজ ১০ দিনে করতে পারে এবং খ ঐ কাজ ১৫ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে ৪ দিন কাজটি করার পর ক চলে গেল। বাকি কাজ খ কতদিনে শেষ করবে?

সমাধান: ক ১০ দিনে করে = ১ টি কাজ

$$\therefore \text{ক ১ দিনে করে} = \frac{1}{10} \text{ অংশ}$$

$$\text{খ ১৫ দিনে করে} = ১ \text{ টি কাজ}$$

$$\therefore \text{খ ১ দিনে করে} = \frac{1}{15} \text{ অংশ}$$

$$\text{ক ও খ একত্রে ১ দিনে করে} = \frac{1}{10} + \frac{1}{15} = \frac{10 + 15}{150} = \frac{25}{150} \text{ অংশ কাজ}$$

$$\text{বাকী থাকে} = ১ - \frac{২}{৩} = \frac{১}{৩} \text{ অংশ কাজ}$$

$$\text{খ ১ অংশ কাজ করে} = ১৫ \text{ দিনে}$$

$$\therefore \text{খ } \frac{১}{৩} \text{ অংশ কাজ করে} = \frac{১৫}{৩} = ৫ \text{ দিনে}$$

১০. বার্ষিক শতকরা কত হার সুদে কোন আসল ৮ বছরে সুদে মূলে দ্বিগুন হবে?

সমাধান: ধরি, আসল = P

$$\text{অতএব, সুদাসল} = ২P$$

$$\text{সুদ} = 2P - P = P$$

আমরা জানি ,

$$\text{সুদের হার} = \frac{(\text{সুদ} \times ১০০)}{(\text{আসল} \times \text{সময়})}$$

$$= \frac{(P \times ১০০)}{(P \times ৮)} = ১২.৫\%$$

১১. (ক) সরল করুন: $x - [x - \{x - (x + 1)\}]$

সমাধান:

$$\begin{aligned} & x - [x - \{x - (x + 1)\}] \\ &= x - [x - \{x - x - 1\}] \\ &= x - [x + 1] \\ &= x - x - 1 \\ &= -1 \end{aligned}$$

(খ) উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $27x^4 + 8xy^3$

সমাধান:

$$\begin{aligned} & 27x^4 + 8xy^3 \\ &= x(27x^3 + 8y^3) \\ &= x\{(3x)^3 + (2y)^3\} \\ &= x(3x+2y)\{(3x)^2 - 3x \cdot 2y + (2y)^2\} \\ &= x(3x+2y)(9x^2 - 6xy + 4y^2) \end{aligned}$$

২। নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর লিখুন।

(ক) বাংলাদেশ ও মিয়ানমারকে পৃথককারী নদীর নাম কি?

উত্তর: বাংলাদেশ ও মিয়ানমারকে পৃথককারী নদীর নাম নাফ নদী।

(খ) ভুটানের মুদ্রার নাম কি?

উত্তর: গুলটাম

(গ) SDG এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: Sustainable Development Goals.

(ঘ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কত সালে নোবেল পুরস্কার পান?

উত্তর: ১৯১৩ সালে ইংরেজি কাব্যগ্রন্থটির জন্য রবীন্দ্রনাথ সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার পেয়েছিলেন।

(ঙ) মুক্তিযুদ্ধের সম্মানসূচক সর্বোচ্চ খেতাব কি?

উত্তর: বীরশ্রেষ্ঠ

(চ) আন্তর্জাতিক সালিশী আদালত কত তারিখে বাংলাদেশ- ভারত সমুদ্রসীমা বিরোধ মামলার রায় প্রদান করে?

উত্তর: ২০১২ সালের ১৪ মার্চ

(ছ) বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস কবে?

উত্তর: ১০ জানুয়ারি

(জ) মুক্তিযুদ্ধের প্রথম ভাস্কর্য কোনটি?

উত্তর: জাথত চৌরঙ্গী মুক্তিযুদ্ধের মহান শহীদদের অসামান্য আত্মত্যাগের স্মরণে নির্মিত ভাস্কর্য যা ১৯৭৩ সালে ভাস্কর আবদুর রাজ্জাক নির্মাণ করেন। মুক্তিযুদ্ধের প্রেরণায় নির্মিত এটিই প্রথম ভাস্কর্য।

(ঝ) কাতার বিশ্বকাপে মোট কতটি দল অংশগ্রহণ করবে?

উত্তর: ৩২টি

(ঞ) চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের প্রবর্তক কে?

উত্তর: লর্ড কর্নওয়ালিসের

(ট) বাংলাদেশের কোন পণ্য সর্বপ্রথম ভৌগোলিক নির্দেশক (জিআই) সনদ পায়?

উত্তর: জামদানি

(ঠ) জলজ উদ্ভিদ সহজে পানিতে ভাসতে পারে কেন?

উত্তর: বায়ু কুঠুরী

(ড) রক্তের লৌহিত কনিকার উৎপত্তিস্থল কোথায়?

উত্তর: লৌহিত রক্তকণিকা লাল অস্থিমজ্জা, প্লীহা ইত্যাদি থেকে উৎপন্ন হয়।

(ঢ) পোর্ট অব স্পেন কোন দেশের রাজধানী?

উত্তর: পশ্চিম ভারতী

(ণ) "আমার দেখা নায়াচীন"- গ্রন্থের রচয়িতা কে?

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ Join করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ ষোড়শ, সংস্কৃত, পদ্ধতি, দুর্যোগ, বৃহস্পতি

উত্তর:

ষোড়শ = ষট্ + দশ। সংস্কৃত = সম্ + কৃত

পদ্ধতি = পদ্ + হতি দুর্যোগ = দুঃ + যোগ

বৃহস্পতি = বৃহৎ + পতি

২। ব্যাসবাক্যসহ সমাস লিখুনঃ ভূতপূর্ব, যথারীতি, মনমাঝি, দ্বীপ, ত্রিকাল

ভূতপূর্ব = পূর্বে ভূত। (সপ্তমী তৎপুরুষ সমাস)

যথারীতি = রীতিকে অতিক্রম না করে। (অব্যয়ীভাব)

মনমাঝি = মন রূপ মাঝি (রূপক কর্মধারয় সমাস)

দ্বীপ = দু দিকে অপ যার (বহুব্রীহি সমাস)

ত্রিকাল = তিন কালের সমাহার (দ্বিগু সমাস)

৩। 'চর্যাপদ' কে কখন কোথা থেকে আবিষ্কার করেছেন?

উত্তর: বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগের নিদর্শন চর্যাপদ। বৌদ্ধ সহজিয়া সাধকদের এ সাধন সংগীত চর্যাপদ হরপ্রসাদ শাস্ত্রী নেপালের রাজদরবার থেকে আবিষ্কার করেন ১৯০৭ সালে।

৪। কবি কাজী নজরুলের প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থের নাম কি?

উত্তর: কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ 'অগ্নিবীণা'। [তাঁর দ্বিতীয় প্রকাশিত গ্রন্থ 'প্রলয়োল্লাস'। এ কাব্যের অন্যতম ও জনপ্রিয় কবিতা 'বিদ্রোহী'। 'বিদ্রোহী' কবিতার জন্য তাঁকে বিদ্রোহী কবি বলা হয়। এই গ্রন্থটি উৎসর্গ করা হয় ব্রিটিশ বিরোধী বাঙ্গালি বারীন্দ্রকুমার ঘোষকে।]

৫। বাংলাদেশের জাতীয় সংগীতের রচয়িতা কে?

উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

৬। "আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি গানটির রচয়িতা কে?

উত্তর: সাংবাদিক ও লেখক আবদুল গাফফার চৌধুরী ১৯৫২ সালের ২১শে ফেব্রুয়ারিতে গানটি রচনা করেন।

৭। এক কথায় প্রকাশ করুন।

তুলার তৈরি, ফল পাকলে যে গাছ মরে যায়, শোভন হৃদয় যার, মৃতের মতো অবস্থা যার, যে বিদেশে থাকে

উত্তর:

তুলার তৈরি = তুলট

ফল পাকলে যে গাছ মরে যায় = ওষধি

শোভন হৃদয় যার = সুহৃদ

মৃতের মতো অবস্থা যার = মুমূর্ষু

যে বিদেশে থাকে = প্রবাসী

৮। অর্থসহ থাকা রচনা করুন:

ক-অক্ষর গোমাংস, গাটের পয়সা, উনপঞ্চাশ বায়ু, ঢাকের কাঠি, পাথরে পাঁচকিল

উত্তর:

ক-অক্ষর গোমাংস (অশিক্ষিত ব্যক্তি): অনেক ধন-সম্পদ থাকলে কি হবে, সে একেবারে ক-অক্ষর গোমাংস।

কাঁচা পয়সা (নগদ উপার্জন): জাপান গিয়ে রিফাত প্রচুর কাঁচা পয়সা উপার্জন করেছে।

উনপঞ্চাশ বায়ু (পাগলামি): পরীক্ষা ঘনিয়ে আসছে আর তার মাথায় উনপঞ্চাশ বায়ু দেখা দিয়েছে।

ঢাকের কাঠি (মোসাহেব, তোষামুদে): ক্ষমতাসীনদের চারপাশে ঢাকের কাঠি লোকদের ভিড় জমে যায়।

পাথরে পাঁচকিল (অদৃষ্ট সুপ্রসন্ন) = রাজিবের লটারি জেতার খবর এলো। এখন রাজিবের পাথরে পাঁচ কিল।

৯। **Make Sentence with idioms and phrases: White elephant, Bread and Butter, For good. Outbreak, Make good**

White elephant (মূল্যবান কিন্তু অকেজো): He is a white elephant in this office.

Bread and butter (জীবিকা): It was a question of bread and butter.

For good (চিরতরে): He has left the country for good.

Outbreak (প্রাদুর্ভাব): The cholera outbreak has been contained.

Make good (ক্ষতিপূরণ): You should try to make good your loss.

১০। ইংরেজিতে অনুবাদ করুন:

ক) ভাবিয়া করিও কাজ, করিয়া ভাবিও না।

উত্তর: Look before you leap

খ) আমি তাকে কাঁদতে শুনলাম

উত্তর: I heard him reading

গ) নদীটি কানায় কানায় পূর্ণ

উত্তর: The River is full to the brim

ঘ) এবারের সংগ্রাম আমাদের মুক্তির সংগ্রাম

উত্তর: The struggle this time is for freedom.

ঙ) আমি অর্থের চেয়ে সম্মান পছন্দ করি।

উত্তর: I prefer respect to money.

১১। Fill in the blanks with appropriate prepositions:

a) Fortune smiles the brave. (**Upon**)

b) The man died overeating (**from**)

c) Our servant is blind one eye. (**of**)

d) He is named his father (**after**)

e) First five-year plan of Bangladesh was prepared the guidance and leadership of Bangabandhu (**under**)

12. Change the voice:a) **Do not laugh at the poor.****Ans.** Let not the poor be laughed at.b) **Take care of your health.****Ans.** Let your health be taken care of.c) **He killed himself.****Ans.** He was killed by himselfd) **He is going to attend an exam.****Ans.** An exam is going to be attended by him.e) **He was made president by us.****Ans.** We made him president.**13. Change the Gender: Author, Seamster, Monk****উত্তর:****Author** = authoress**Seamster** = seamstress**Monk** = nun**14. Change the number: Agenda, Thesis****উত্তর:**

Agenda = agendum

Thesis = Theses

www.exambd.net১৫। $X - Y = 7$ এবং $XY = 15$ হলে $(x^2 + y^2) (x^3 - y^3)$ এর মান বের করুন।**সমাধানঃ** দেয়া আছে, $X - Y = 7$ এবং $XY = 15$

$$\begin{aligned}
& (x^2 + y^2) (x^3 - y^3) \\
&= \{(x - y)^2 + 2xy\} \{(x - y)^3 + 3xy(x - y)\} \\
&= \{(7)^2 + 2.15\} \{(7)^3 + 3.15.7\} \\
&= (49 + 30) (343 + 315) \\
&= 73 \times 658
\end{aligned}$$

= 48034 (Ans.)

১৬। টাকায় ৪টা ও টাকায় ৬টা দরে সমান সংখ্যক পেয়ারা কিনে টাকায় ৫টা দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

সমাধানঃ

ধরি, টাকায় ৪টি দরে x সংখ্যক ও টাকায় ৬ টি দরে x সংখ্যক অর্থাৎ মোট $2x$ সংখ্যক আমড়া কেনা হলো।

এখন, ৪ টি আমড়ার ক্রয় মূল্য ১ টাকা

$$x \text{ টি আমড়ার ক্রয়মূল্য} = \frac{x}{4} \text{ টাকা}$$

আবার, ৬ টি আমড়ার ক্রয়মূল্য ১ টাকা

$$x \text{ টি আমড়ার ক্রয়মূল্য} = \frac{x}{6} \text{ টাকা}$$

$$x + x = 2x \text{ সংখ্যক আমড়ার মোট ক্রয়মূল্য} = \left(\frac{x}{4} + \frac{x}{6}\right) = \frac{5x}{6} \text{ টাকা}$$

আবার, ৫ টি আমড়ার বিক্রয়মূল্য ১ টাকা

$$2x \text{ টি আমড়ার বিক্রয়মূল্য} = 2x/5 \text{ টাকা}$$

$$\text{সুতরাং, ক্ষতি} = \left\{ \left(\frac{5x}{6} - \frac{2x}{5} \right) / \left(\frac{5x}{6} \right) \right\} \times 100\% = 8\%$$

১৭। ৬০ লিটার ফলের রসে আম ও কমলার অনুপাত ২ঃ১। কমলার রসের পরিমাণ কত লিটার বৃদ্ধি করলে অনুপাতটি ১:২ হবে।

সমাধানঃ

ধরি, পরিমাণ কমলার রস বৃদ্ধি করতে হবে

$$\text{অনুপাতটির রাশিদ্বয়ের যোগফল} = (২+১) = ৩$$

$$\text{আমের রসের পরিমাণ} = (৬০ \times \frac{২}{৩}) = ৪০ \text{ লিটার}$$

$$\text{কমলার রসের পরিমাণ} = (৬০ \times \frac{১}{৩}) = ২০ \text{ লিটার}$$

প্রশ্নমতে,

$$\Rightarrow \frac{40}{20+x} = \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow 20+x = 80$$

$$\Rightarrow x = 60 \text{ লিটার}$$

১৮। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: ক) $27x^4 + 8xy^3$

খ) $2a^2-6a-20$

ক) $27x^4 + 8xy^3$

সমাধানঃ

$$27x^4 + 8xy^3$$

$$= x (27x^3 + 8y^3)$$

$$= x \{(3x)^3 + (2y)^3\}$$

$$= x (3x+2y) \{(3x)^2 - (3x)(2y) + (2y)^2\}$$

$$= x (3x+2y) \{(9x^2 - 6xy + 4y^2)\}$$

খ) $2a^2-6a-20$

সমাধানঃ

$$2a^2-6a-20$$

$$= 2 (a^2-3a-10)$$

$$= 2 (a^2+2a-5a-10)$$

$$= 2 \{a(a+2) - 5(a+2)\}$$

$$= 2 (a-5)(a+2)$$

১৯। বাংলাদেশ নারী ফুটবল দল কোন টুর্নামেন্টে চ্যাম্পিয়ন হয় এবং ফাইনালে রানার্সআপ দলের নাম কি?

উত্তরঃ ২০২২ সাফ মহিলা চ্যাম্পিয়নশিপ। ফাইনালে রানার্সআপ দলের নাম নেপাল।

২০। পূর্ণরূপ লিখুন: PDF, SDG

উত্তর:

PDF = Portable Document Format

SDG = Sustainable Development Goals.

২১। টি-২০ ক্রিকেট বিশ্বকাপ ২০২২ কোন দেশ অনুষ্ঠিত হয় এবং চ্যাম্পিয়ন দলের নাম কি?

উত্তর: টি-২০ ক্রিকেট বিশ্বকাপ ২০২২ অনুষ্ঠিত হয় অস্ট্রেলিয়ায়। চ্যাম্পিয়ন দলের নাম ইংল্যান্ড।

২২। COP-27 কি জাতীয় সম্মেলন এবং সম্প্রতি কোথায় অনুষ্ঠিত হচ্ছে?

উত্তর: ২৭তম জলবায়ু সম্মেলন, যার আনুষ্ঠানিক নাম কনফারেন্স অব পার্টিজ-২৭ বা কপ-২৭। COP-27 মিশরে অনুষ্ঠিত হচ্ছে।

২৩। বাংলাদেশ সংবিধান অনুযায়ী মৌলিক অধিকার মোট কতটি এবং এ পর্যন্ত বাংলাদেশ সংবিধানের কতটি সংশোধনী আনা হয়েছে?

উত্তর: সংবিধানের ৩য় ভাগে ১৮টি মৌলিক অধিকার সম্পর্কে বলা হয়েছে। বাংলাদেশের সংবিধানের মোট ১৭ বার সংশোধন করা হয়েছে।

২৪। মুজিবনগর সরকার কবে গঠিত হয় এবং কবে শপথ গ্রহণ করে?

উত্তর: বাংলাদেশের প্রথম বা অস্থায়ী সরকার গঠন করা হয়েছিল ১০ এপ্রিল, ১৯৭১ সালে। ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলার ভবেরপাড়া গ্রামের আমবাগানে ঐ অস্থায়ী সরকারের শপথ গ্রহণ অনুষ্ঠান পরিচালনা করেন আব্দুল মান্নান।

২৫। এক কথায় উত্তর লিখুন:

ক) "কিয়েভ" কোন দেশের রাজধানী?

উত্তর: ইউক্রেন

খ) ১ গিগাবাইট = কত মেগাবাইট?

উত্তর: ১ গিগাবাইট = ১০২৪ মেগাবাইট

গ) বিশ্বব্যাংকের কোন সংস্থা 'soft-loan-window' নামে পরিচিত?

উত্তর: IDA - এর পূর্ণরূপ হলো International Development Association। এটি 'Soft - Loan - Window' নামে পরিচিত।

ঘ) বাংলার রাজধানী ঢাকার নাম 'জাহাঙ্গীরনগর' রাখেন কে?

উত্তর: সুবেদার ইসলাম খান

ঙ) বাংলাদেশের রাষ্ট্রীয় কার্যাদি পরিচালিত হয় কার নামে?

উত্তর: প্রধানমন্ত্রী

চ) বাংলাদেশের শস্যভান্ডার বলা হয় কোন জেলাকে?

উত্তর: বরিশাল জেলাকে বাংলাদেশের শস্যভান্ডার বলা হয়।

ছ) মুক্তিযুদ্ধের নৌ সেক্টর কোনটি?

উত্তর: ১০নং সেক্টর

জ) আন্তর্জাতিক অভিবাসী দিবস কবে?

উত্তর: ১৮ ডিসেম্বর আন্তর্জাতিক অভিবাসী দিবস

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ Join করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

পাবনা জেলা পরিবার পরিকল্পনা কার্যালয়

পদ: পরিবার ...সহকারী (১৭ তম গ্রেড); তারিখ: ১৮.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময় ৬০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

বাংলা

১. পরিবার পরিকল্পনার স্থায়ী দুটি পদ্ধতি।

উত্তরঃ স্থায়ীপদ্ধতি : ভ্যাসেকটমি (এনএসভি); টিউবেকটমি(লাইগেশন)

২. খালি কলসি বাজে বেশি।

উত্তরঃ Empty vessels sound much.

৩. ব্যাসবাক্যসহ সমাস লিখুন:

দম্পতি = জায়া ও পতি (দ্বন্দ্ব সমাস)।

চোখের জল = চোখের (চোখের থেকে) জল (অলুক তৎপুরুষ সমাস)

উপকর্ষ = কঠোর সমীপে (অব্যয়ীভাব সমাস)

পঙ্কজ = পঙ্কে জন্মো যা (উপপদ তৎপুরুষ)

উত্তাল = তালকে অতিক্রান্ত (অব্যয়ীভাব সমাস)

৪. এক কথায় প্রকাশ কর:

চক্ষুর সম্মুখে = চাক্ষুষ।

অগ্রে গমন করে যা = অগ্রজ

৫. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় কর:

জিজ্ঞাসিব জনে জনে (কর্মে ৭মী)

মাতা পিতার সেবা কর (সম্প্রদানে ৬ষ্ঠী)

আমি ঢাকা যাবো (অধিকরণে শূন্য)

তিলে তৈল আছে (অধিকরণ কারকে ৭মী বিভক্তি)

চেপ্টায় সুসিদ্ধ হয়। (করণে ৭মী)

Math

1. ----

2. ১০০ তে ৪০% মার্ক পায়। ৪০০ থেকে মোট কত পায়?

সমাধানঃ

১০০ তে মার্ক পায় ৪০

১ " " " ৪০/১০০

৪০০ " " " $৪০ \times ৪০০/১০০ = ১৬০$

৩. সুদ

8. $a^3 + \frac{1}{a^3} = 18\sqrt{3}$ হলে প্রমাণ কর $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$

সমাধানঃ

$$a^3 + \frac{1}{a^3} = 18\sqrt{3}$$

$$\text{or, } \frac{a^6+1}{a^3} = 18\sqrt{3}$$

$$\text{or, } a^6 + 1 = 18\sqrt{3}a^3$$

$$\text{or, } a^6 - 18\sqrt{3}a^3 + 1 = 0$$

$$\text{or, } (a^3)^2 - 2 \cdot a^3 \cdot 9\sqrt{3} + (9\sqrt{3})^2 - (9\sqrt{3})^2 + 1 = 0$$

$$\text{or, } (a^3 - 9\sqrt{3})^2 = 81 \times 3 - 1$$

$$\text{or, } (a^3 - 9\sqrt{3})^2 = 242$$

$$\text{or, } a^3 - 9\sqrt{3} = \sqrt{242}$$

$$\text{or, } a^3 - 9\sqrt{3} = 11\sqrt{2}$$

$$\text{or, } a^3 = 9\sqrt{3} + 11\sqrt{2}$$

$$\text{or, } a^3 = 6\sqrt{3} + 3\sqrt{3} + 2\sqrt{2} + 9\sqrt{2}$$

$$\text{or, } a^3 = 3\sqrt{3} + 9\sqrt{2} + 6\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$$

$$\text{or, } a^3 = (\sqrt{3})^3 + 3 \cdot (\sqrt{3})^2 \cdot \sqrt{2} + 3 \cdot \sqrt{3} \cdot (\sqrt{2})^2 + (\sqrt{2})^3$$

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

$$\text{so, } a = \sqrt{3} + \sqrt{2} \text{ (Proved)}$$

English**1. Paragraph “The Importance of Physical Exercise”****Ans.****“The Importance of Physical Exercise”**

Fitness and health depend on exercise. It's important in every aspect of life. Today's youth especially need to exercise. Because junk food can harm their health. Unhealthy people can't be happy or contribute to society. To solve all these problems, exercise. But it's about everyone, not just the youth. Colleges now have more physical activities. Campus professionals organize physical exercises. Everyone who wants to can do so. Like college students, office workers need exercise. Desk jobs require long hours without breaks. This causes an unhealthy lifestyle. As they sit all day and sleep at night, they get little exercise. Exercise is crucial for a healthy lifestyle that can prevent disease. Today, exercise has many benefits. First, it maintains weight. It helps overweight people lose weight. Exercising burns calories. It also builds muscle. Increasing your body's rate burns calories. It also improves oxygen and blood flow. Daily exercise releases brain cells. This produces hippocampus cells. It helps learn and control memory. Improved concentration reduces the risk of Alzheimer's. Exercise reduces heart strain. It controls blood sugar, preventing or delaying diabetes.

2. Preposition**3. Translation:** আমি যাওয়ার পরে তুমি এসেছিলে।**Ans.** You came after I had left.

নীলফামারী জেলা পরিবার পরিকল্পনা কার্যালয়

পদ: আয়া; তারিখ: ১৮.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময় ৬০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

১. বাংলা বর্ণমালা কতটি?

উত্তরঃ বাংলা বর্ণমালায় মোট ৫০টি বর্ণ আছে।

২. স্বর বর্ণ গুলো লেখ।

উত্তরঃ স্বরবর্ণ ১১টি। যথা: অ, আ, ই, ঈ, উ, ঊ, ঋ, এ, ঐ, ও, ঔ।

৩. স্বাধীনতা দিবস কত তারিখ?

উত্তরঃ ২৬ মার্চ

৪. নীলসাগর কোথায় অবস্থিত?

উত্তরঃ নীলসাগর একটি ঐতিহাসিক দিঘি, যা নীলফামারী জেলার গোড়গ্রাম ইউনিয়নে অবস্থিত।

৫. নীলফামারী জেলার উপজেলা কতটি?

উত্তরঃ মোট ৬ টি উপজেলা নিয়ে নীলফামারী জেলা।

৬. নায়াগ্রা কি?

উত্তরঃ নায়াগ্রা জলপ্রপাত উত্তর আমেরিকার নায়াগ্রা নদীর উপর অবস্থিত।

৭. সুখি পরিবারের হটলাইন নম্বর কত?

উত্তরঃ সুখি পরিবার ১৬৭৬৭

৮. রাশিয়ার প্রেসিডেন্টের নাম কি?

উত্তরঃ ব্লাদিমির পুতিন

৯. সাদা সাদা কালা কালা গান টির গীতিকার কে?

উত্তরঃ 'সাদা সাদা কালা কালা' গানের গীতিকার ও সুরকার হাশিম মাহমুদ

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ Join করুন:

**Facebook Page: Matrix BCS Series**

বাংলাদেশ ভূতাত্ত্বিক জরিপ অধিদপ্তর

পদের নামঃ বই বাধাইকার ও অন্যান্য; তারিখ: ১৮.১০.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়: ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান: ৭০

১. বঙ্গবন্ধু ও বাংলাদেশের উপর ১০ টি বাক্য লিখুন।

উত্তর: হাজার বছরের জাঙালি জাতির ইতিহাসে জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান (১৯২০-১৯৭৫) শ্রেষ্ঠতম বাঙালি। গণতান্ত্রিক মূল্যচেতনা, শোষণ মুক্তির আকাঙ্ক্ষা এবং অর্থনৈতিক অধিকার প্রতিষ্ঠা- এ ত্রিমাত্রিক বৈশিষ্ট্যই বঙ্গবন্ধুর জাতীয়তাবাদী ভাবনার মূল কথা। বাংলাদেশের কথা বলতে গিয়ে অনিবার্যভাবে এসে যায় বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের কথা। পাকিস্তানি ঔপনিবেশিক শক্তির শৃঙ্খল থেকে তিনি বাঙালি জনগোষ্ঠীকে মুক্ত করতে চেয়েছেন, চেয়েছেন দেশকে স্বাধীন করতে। এই মুক্তির সংগ্রামে তিনি নিজের জীবনকে তুচ্ছ ভেবে জনগণের পক্ষে দাঁড়িয়েছেন, কিশোর বয়স থেকেই অন্যায়ের বিরুদ্ধে উচ্চারণ করেছেন প্রতিবাদ, সর্বদা বলেছেন সত্য ও ন্যায়ের কথা- এবং এভাবে হয়ে উঠেছেন স্বাধীনতার মূর্ত প্রতীক। সত্য ও ন্যায়ের পথ থেকে তিনি কখনও দূরে সরে যাননি, ভীত ও অত্যাচারের মুখেও সর্বদা তিনি সত্য ও ন্যায়ের কথা বলেছেন, শোষিত মানুষের অধিকারের কথা বলেছেন। শোষিত মানুষের পক্ষে বঙ্গবন্ধুর এই নির্ভীক অবস্থানের কারণে তিনি কেবল বাংলাদেশেই নয়, শোষিত-নির্যাতিত বিশ্বমানব সমাজেরও অবিসংবাদিত নেতা হিসেবে স্বীকৃতি পেয়েছেন। ১৯৭১ সালের ছাব্বিশে মার্চ বঙ্গবন্ধু স্বাধীনতার ঘোষণা দেন এবং তার আহ্বানে সাড়া দিয়ে এ দেশের মানুষ মুক্তিযুদ্ধে ঝাঁপিয়ে পড়েন। বঙ্গবন্ধুর আহ্বানে সাড়া দিয়ে দীর্ঘ নয় মাসের যুদ্ধের মাধ্যমে আমরা অর্জন করি আকাঙ্ক্ষিত স্বাধীনতা। বাংলাদেশের মুক্তি আন্দোলনের ধারায়, বাংলাদেশের স্বাধীনতা সংগ্রামের ইতিহাসে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের নাম চিরদিন স্বর্ণাক্ষরে লেখা থাকবে।

২. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন

ক) চাঁদের হাট (প্রিয়জন সমাগম): ছেলেমেয়ে, নাতি-নাতনী নিয়ে প্রিন্সিপ্যাল সাহেবের সংসার চাঁদের হাট।

খ) চোখের চামড়া = (লজ্জা): চোখের পর্দা থাকলে সে আমার সাথে প্রবঞ্চনা করত না।

গ) গোকুলের বীজ = (স্বেচ্ছাচারী): খায় দায় আর ঘুরে বেড়ায়; ছেলেটি যেন গোকুলের ষাঁড়।

ঘ) শরতের শিশির = (সুসময়ের বন্ধু): টাকা পয়সা থাকলে শরতের শিশিরও জমতে শুরু করে।

ঙ) যক্ষের ধন (অতিশয় কৃপণের ধন): তুমি তো টাকাকড়ি যক্ষের ধনের মতো আগলিয়ে বসে আছ।

৩. বিপরীত শব্দ লিখুনঃ

প্রায়শ - কদাচিৎ

সংশয় - প্রত্যয়

টক - মিষ্টি

তীব্র - লঘু/মৃদু

পুরস্কার - তিরস্কার

www.exambd.net

৪. এক কথায় প্রকাশ করুন :

ক) একই গুরুর শিষ্য যারা = সতীর্থ

খ) যার বংশ পরিচয় কেউ জানে না = অজ্ঞাতকুলশীল

গ) যা পূর্বে শোনা যায়নি = অশ্রুতপূর্ব

ঘ) যা উচ্চারণ করতে কষ্ট হয় = অনুচ্চার্য

ঙ) বছর মধ্যে প্রধান = শ্রেষ্ঠ

৫. Write five sentence on tree plantation

Ans.

1. Tree plantation is necessary to provide all the species living on the earth with all the resources and needs for them to survive.

2. It is also good for our environment as trees reduce the amount of storm water run off, which reduces erosion and pollution in our waterways and may reduce the effects of flooding.

3. Tree Plantation is one of the best activities for making the planet greener, livelier, and healthier.

4. Planted trees help our biodiversity, ensure the supply of oxygen for the next generations, and provide us with various resources.

5. Without trees, the existence of human life, as well as other species on earth, is impossible so we should plant more and more trees.

৬. Translate into English:

ক) পাখির আকাশে উড়ে। = Birds fly in the sky.

খ) আমার ঘড়িতে সঠিক সময় দেয় = My watch gives right time.

গ) ফুলটি রক্তের মতো লাল = The flower is red like blood.

ঘ) দৃশ্যটি কি মনোরম = What a lovely view.

ঙ) লোকটি তিন দিন যাবত অসুস্থ = The man has been ill for three days.

7. Fill in the blanks

- a) I put --- my shirt. (on)
 b) Newspaper --- a source of information. (is)
 c) He is weak---- mathematics. (in)
 d) Open --- page fifty. (at)
 e) I eat ---- apple everyday. (an)

8. Write the opposite gender

- (a) Horse - Mare
 (b) Tiger - Tigress
 (c) Landlord - Landlady
 (d) Prince - Princess
 (e) Niece - Nephew

১০. এক বিক্রেতা দশটি কমলার যে দামে কিনে আটটি কমলা সে দামে বিক্রি করে তার শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

সমাধান: মনে করি,

১০টি কমলার ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

সুতরাং ১ " " " $\frac{100}{10}$ বা ১০ টাকা

আবার ৮ টি কমলার বিক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

সুতরাং ১ " " " $\frac{100}{8}$ বা $\frac{25}{2}$ টাকা

লাভ = $(\frac{25}{2} - 10) = \frac{25 - 20}{2} = \frac{5}{2}$ টাকা

১০ টাকায় লাভ হয় $\frac{5}{2}$ টাকা

সুতরাং ১ টাকায় লাভ হয় $\frac{5}{2 \times 10}$ টাকা

সুতরাং ১০০ টাকায় লাভ হয় $\frac{5 \times 100}{2 \times 10} = 25\%$ ।

১১. কোন ছাত্রাবাসীর ১৫ জন ছাত্রের ৩২ দিনের খাবার আছে। কয়েকজন নতুন ছাত্র আশায় ২০ দিনে ওই খাদ্য শেষ হলো। নতুন ছাত্রের সংখ্যা কত?

সমাধান: ৩২ দিনের খাবার আছে = ১৫ জনের

১ " " " = 15×32 "

২০ " " " = $\frac{15 \times 32}{20}$ " = ২৪ জনের

∴নতুন ছাত্র = (২৪ - ১৫) = ৯ জন

১২. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুনঃ $a^2 + 2ab - 2b - 1$

সমাধান: দেয়া আছে, $a^2 + 2ab - 2b - 1$
 $= a^2 + 2ab + b^2 - b^2 - 2b - 1$
 $= (a + b)^2 - (b^2 + 2 \times b \times 1 + 1)$
 $= (a + b)^2 - (b + 1)^2$
 $= (a + b + b + 1) \{(a + b - (b + 1))\}$
 $= (a + 2b + 1) (a + b - b - 1)$
 $= (a + 2b + 1) (a - 1)$
 $= (a - 1) (a + 2b + 1)$

১৩. $m + \frac{1}{m} = a$ হলে $m^3 + \frac{1}{m^3} =$ এর মান কত?

সমাধান: দেওয়া আছে, $m + \frac{1}{m} = a$
 বা, $(m + \frac{1}{m})^3 = a^3$
 বা, $m^3 + (\frac{1}{m})^3 + 3 \cdot m \cdot \frac{1}{m} (m + \frac{1}{m}) = a^3$
 বা, $m^3 + \frac{1}{m^3} + 3(m + \frac{1}{m}) = a^3$
 বা, $m^3 + \frac{1}{m^3} = a^3 - 3(m + \frac{1}{m})$
 ∴ $m^3 + \frac{1}{m^3} = a^3 - 3a$ [মান বসিয়ে]

১৪. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুনঃ

ক) শীলা কত প্রকার ও কি কি?

উত্তর: শীলাসমূহ প্রধানত তিনটি শ্রেণিতে বিভক্তঃ আগ্নেয় শীলা, পাললিক শীলা ও রূপান্তরিত শীলা।

খ) আফ্রিকা ইউরোপ মহাদেশকে বিভক্ত করেছে কোন প্রণালী?

উত্তর: জিব্রাল্টার প্রণালী।

গ) ওহম কিসের একক?

উত্তর: রোধের SI বা আন্তর্জাতিক পদ্ধতির একক।

ঘ) পদ্মা সেতুর স্প্যান সংখ্যা কয়টি?

উত্তর: সেতুটি ৪১টি স্প্যান নিয়ে গঠিত।

ঙ) মুজিবনগর সরকার কত তারিখে শপথ গ্রহণ করেন?

উত্তর: ১৭ এপ্রিল ১৯৭১।

চ) CFC এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: CFC এর পূর্ণরূপ হলো ক্লোরোফ্লোরো কার্বন।

ছ) গলগন্ড রোগ কিসের অভাবে হয়?

উত্তর: আয়োডিন।

জ) সুইডেনের রাজধানীর নাম কি?

উত্তর: স্টকহোম।

ঝ) একুশে ফেব্রুয়ারি আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে কত সাল থেকে পালিত হয়?

উত্তর: ১৯৯৯ সালে ঘোষণা হয় এবং ২০০০ সাল থেকে পালিত হয়।

ঞ) গম্ভীরা বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের লোকসংগীত?

উত্তর: চাঁপাইনবাবগঞ্জ।

ট) UNESCO এর পূর্ণরূপ লিখুন

উত্তর: The United Nations Educational, Scientific, and Cultural Organization.

ঠ) ৬ দফা কোথায় ঘোষণা করা হয়?

উত্তর: লাহোরে।

ড) কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি কে?

উত্তর: চিত্রশিল্পী হামিদুর রহমান।

ঢ) বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের অধিবেশন কে আহ্বান করেন?

উত্তর: রাষ্ট্রপতি।

ণ) বাংলাদেশের কোন জেলাকে হিমালয় কন্যা বলা হয়?

উত্তর: পঞ্চগড়।

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ Join করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

চট্টগ্রাম জেলা পরিবার পরিকল্পনা কার্যালয়

পদ: পরিবার কল্যান সহকারী (১৭ তম গ্রেড); তারিখ: ১৮.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময় ৬০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

১. নীল দর্পন নাটকের রচয়িতা কে?

উত্তর: দীনবন্ধু মিত্র।

২. 'তিতাস একটি নদীর নাম' উপন্যাসটির রচয়িতা কে ?

উত্তর: অদ্বৈত মল্লবর্মণ।

৩. 'স্বাধীনতা তুমি' কবিতাটি কার লেখা?

উত্তর: শামসুর রহমান।

৪. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কত সালে নোবেল পুরস্কার পান?

উত্তর: ১৯১৩ সালে।

৫. জীবানন্দ দাসের বাড়ী কোন জেলায় ?

উত্তর: বরিশাল জেলা।

৬. বাগধারাঃ

অরণ্যে রোদন- নিষ্ফল আবেদন

আকাশকুসুম - অবাস্তব কল্পনা

আষাঢ়ে গল্প - আজগুবি গল্প

৭. বিপরীত শব্দঃ

গ্রাম্য - শহুরে

প্রাচীন - অর্বাচীন

স্বাধীন- পরাধীন

৮. সন্ধি বিচ্ছেদঃ

পরীক্ষা = পরি+ঈক্ষা

পিত্রালয় = পিতৃ + আলায়

বিদ্যালয় = বিদ্যা + আলায়

৯. পরিবার কল্যাণ সহকারীর কিছু গুরুত্বপূর্ণ কাজ লেখ ।

উত্তর:

পরিবার কল্যাণ সহকারীর কার্যাবলী:-

- বাড়ি বাড়ি গিয়ে সক্ষম দম্পতি রেজিস্ট্রেশন ।
- ই -রেজিস্ট্রেশন ।
- দম্পতিদের পরিবার পরিকল্পনা সেবা গ্রহণের জন্য মোটিভেশন ।
- অগ্রহী ক্লাইডদের নিয়ে সেবা কেন্দ্রে গমন ও তাদের পরিবার পরিকল্পনা পদ্ধতি প্রদান, ও পরবর্তীতে তাদের পর্যবেক্ষণ ।
- গর্ভবতী রেজিস্ট্রেশন,
- গর্ভ কালীন সেবা দান,
- প্রসোবোত্তর সেবা ।
- নিরাপদ প্রসব সেবা ।
- প্রসব পরবর্তী সেবা,
- বন্ধ্যা দম্পতির তথ্য সংগ্রহ, পরামর্শ প্রদান, ও অন্যত্র রেফার ।
- খাবার বড়ি, কনডম, ইনজেকটেবলের ডিও ডোজ প্রদান, মিসোপোস্টল বিতরণ ।
- শিশু সেবা (০-৫) বছর, ও রেফার ।
- পুষ্টি সেবা, গর্ভবতী ও (০-২৩) মাস বয়সী, সাথে শিশুর মাকে সেবা দান ।
- (০-৫৯) মাস বয়সী শিশুর পুষ্টি সেবা ।
- কিশোর কিশোরী সেবা (১০-১৯) বছর বয়সি ।
- জন্ম রেজিস্ট্রেশন,
- শিশুদের টিকা দান এর সময় সুচির কলাম পূরণ,
- মৃত্যুর তালিকা প্রদান, ও রেজিস্ট্রেশন ।
- ই,পি, আই, কেন্দ্রে সেবা দান ।
- কমিউনিটি কেন্দ্রে সেবা প্রদান ।
- কেভিড-১৯ টিকা প্রদান ।
- হাম বুবেলাতে টিকা প্রদান ।
- স্যাটেলাইট ক্লিনিকে সেবা প্রদান ।
- কন্ট্রাসেপ্টিক আনয়ন ।
- টার্গেট পূরণ ।

- মাতৃ মৃত্যু রোধ, শিশু মৃত্যু রোধে জন সচেতন করা।
- জনসংখ্যা গনণ।
- বিবিধ।

তাছাড়া কর্তৃপক্ষ কর্তৃক আরোপিত সকল কাজ

www.exambd.net

১০. Paragraph: Newspaper.

Ans.

Newspaper

A newspaper is the basis of learning in every field. Current affairs, General Knowledge can be gained by considering newspapers informative articles on a daily basis. Dainik Jagran, Hindustan, Amar Ujala are some of the Indian Hindi Language Newspapers. There are various popular English Newspapers that are also published in India. The Hindu, Hindustan Times, Times of India are some of them. There are various job options are created by newspapers. Editors, Content Writers, etc. are growing from the print media. There is a saying that Morning tea is incomplete without a Newspaper. In order to get updated with the current happening of the world, the habit of reading the newspaper in the morning is quite common. In India generally, people denote Newspapers as “Paper”. There are various puzzles, riddles are also covered in Newspaper. Children use to enjoy these puzzles. There is a certain code of conduct made by the government for newspaper publishers. Like copyright, editorial norms. Publishers always keep in mind while printing the newspaper. The newspaper we get early in the morning. It is published by the overnight efforts of our print media. Print Media is said as one of the dedicated professions around the globe. The collective pieces of information published in the newspaper are gained by covering the events by journalists. It is the efforts of the print media team for benefitting the world with the newspaper.

১১. Correct Spelling:

Comittee - Committee.

Iresponsible - Irresponsible.

Tamperature - Temperature.

Etiquete - Etiquette

১২. Translation into English:

তুমি দীর্ঘজীবী হও - May you live long.

যদি আমি রাজা হতাম - If I were a king.

কি সুন্দর! - How beautiful it is!

আমরা বাংলাদেশে বসবাস করি - We live in Bangladesh.

পৃথিবী গোলাকার - The Earth is round.

১৩. বাংলাদেশের সংবিধানের অনুচ্ছেদ কতটি?

উত্তর: ১৫৩টি।

১৪. সাঙ্গু ভ্যালি কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: চট্টগ্রাম

১৫. হিমালয় কন্যা বলা হয় কোন জেলাকে?

উত্তর: পঞ্চগড়।

১৬. আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার আসামী কতজন?

উত্তর: ৩৫ জন

১৭. সুন্দরবন কয়টি জেলা জুড়ে বিস্তৃত ?

উত্তর: ৫ টি।

১৮. জাতিসংঘ শান্তিরক্ষা মিশন কত সালে শুরু হয় ?

উত্তর: ১৯৪৮।

১৯. রহিম একটি কাজ ৩ দিনে করতে পারে। করিম সেই কাজ ৬ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

সমাধানঃ

রহিম ৩ দিনে করে ১ টি কাজ

∴ " ১ " " $\frac{1}{3}$ অংশ "

আবার, করিম ৬ দিনে করে $\frac{1}{6}$ অংশ কাজ

তারা একত্রে করে = $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{2+1}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ অংশ কাজ

$\frac{1}{2}$ অংশ কাজ করে ১ দিনে

∴ ১ " " " = $\frac{1 \times 2}{1} = ২$ দিনে (উত্তর)

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ Join করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

বগুড়া জেলা পরিবার পরিকল্পনা কার্যালয়

পদ: পরিবার কল্যান সহকারী (১৭ তম গ্রেড); তারিখ: ১৮.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময় ৬০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

বাংলা: মান ২০

১. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

(ক) গোড়ায় গলদ (খ) গড্ডলিকা প্রবাহ

উত্তরঃ (ক) গোড়ায় গলদ (শুরুতে ভুল): বিয়ের আয়োজনে গোড়ায় গলদ ছিল বলে এত বিশৃঙ্খলা।

(খ) গড্ডলিকা প্রবাহ (অন্ধের মতো অনুসরণ): বিত্তের মোহে সমাজের অনেক লোক গড্ডালিকা প্রবাহে গা ভাসিয়ে দেয়।

২. এক কথায় প্রকাশ করুন: (ক) যিনি বক্তৃতা দানে পটু (খ) যা অতি দীর্ঘ নয়

উত্তরঃ (ক) যিনি বক্তৃতা দানে পটু = বাগ্মী

(খ) যা অতি দীর্ঘ নয় = নাতি দীর্ঘ

৩. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: (ক) স্বল্প (খ) ষষ্ঠ

উত্তরঃ স্বল্প = সু + অল্প ষষ্ঠ = ষষ্ + থ

৪. ভাব-সম্প্রসারণ করুন: 'অর্থই অনর্থের মূল'।

উত্তরঃ

'অর্থই অনর্থের মূল'

মূলভাব: এ পৃথিবীতে মানুষের জন্ম থেকে মৃত্যু পর্যন্ত সর্বক্ষেত্রে অর্থের প্রয়োজন। এমনই গুরুত্বপূর্ণ যে, অর্থ সঠিকভাবে সদ্যবহার না করলে তা অনেক সময় অনর্থের কারণ হয়ে দাঁড়ায়।**ভাবসম্প্রসারণঃ** অর্থ মানবজীবনের জন্যে খুবই প্রয়োজনীয়। কারণ মানবজীবনে প্রতি ক্ষেত্রের কার্যকারিতা অর্থের ওপর নির্ভরশীল। অর্থই আজীবন মানুষের সকল চাওয়া-পাওয়ার প্রয়োজন মেটায়। অর্থ না থাকলে জীবনে দুঃখকষ্টের শেষ থাকে না। অর্থ না থাকলে অনেক সময় জীবনকে মূল্যহীন বা অর্থহীন বলে মনে হয়। এজন্যেই মানুষ অর্থের পেছনে ছুটে চলেছে নিরন্তর। কী করে অটেল অর্থ উপার্জন করা যায় সেই চেষ্টার শেষ নেই। কিন্তু অনেক কষ্ট ও সাধনার এ অর্থই অনেক সময় অনর্থের মূল হয়ে দাঁড়ায়। কারণ বেশি অর্থ মানুষকে অন্যায়ের পথে, অপরাধের পথে ঠেলে দেয়। বেশি অর্থ অনেক সময় মানুষকে অমানুষ করে তোলে। অর্থকে কেন্দ্র করে পৃথিবীজুড়ে ঘটে চলেছে নানাবিধ ভয়ংকর, জঘন্য, অমানবিক ও অকল্যাণকর ঘটনা। অর্থের মোহ বড়ই ভয়ানক। অর্থের কারণে পিতা-পুত্র, ভাই-ভাই, রাজায়-রাজায়, দেশে-দেশে ঘটে চলেছে অনেক

অপ্রীতিকর ঘটনা। মুক্তিপণ দাবি করে অর্থ আদায় করে, না দিলে প্রাণটা কেড়ে নেওয়া হয়। আর যাদের অর্থ আছে তারা অর্থের বিনিময়ে প্রিয়জনকে ফিরিয়ে আনার চেষ্টা চালায়। অর্থের লোভ এমনই ভয়ানক যে মানুষ বিবেক, মনুষ্যত্ব, নীতি বিসর্জন দিতে দ্বিধা করে না। আর সমাজের ভয়ানক ব্যাধি যৌতুক, যার বলি হচ্ছে অসংখ্য কন্যাসন্তান।

একথা অস্বীকার করা যায় না যে, সামাজিক ও রাষ্ট্রীয় অন্যায়-অনাচার ও দুর্নীতি ইত্যাদির পেছনে অনেক সময় অর্থই প্রধান ভূমিকা পালন করে। তবে অর্থ সবল সময়ই অনর্থের কারণ হয় না। এর ব্যবহার সম্পর্কে সচেতন থাকলে অর্থ অনেক সময় মর্যাদা বৃদ্ধি করে। ব্যবহারকারী, ব্যবহার ও কার্যকারিতার ওপরই এর ভালো-মন্দ ভূমিকা নির্ভর করে।

৫. লিঙ্গ পরিবর্তন করুন: (ক) বিদ্বান (খ) তেজস্বী

উত্তরঃ বিদ্বান = বিদুষী।

তেজস্বী = তেজস্বিনী।

৬. 'কারাগারের রোজনামচা' বইটি কার রচনা?

উত্তরঃ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান

৭. 'এ সুতায় কি কাপড় হয়? কোন কারকে কোন বিভক্তি?

উত্তরঃ করণ কারকে ৭মী বিভক্তি

৮. বানান শুদ্ধ করে লিখুন: (ক) ভৌগলিক (খ) পুরস্কার

উত্তরঃ

(ক) ভৌগলিক = ভৌগোলিক

(খ) পুরস্কার = পুরস্কার

English: Marks 20

9. Translate into English:

ক) আমি সাতার কাটতে জানি না।

Ans. I don't know how to swim.

খ) সদা সত্য কথা বলবে।

Ans. Always speak the truth.

গ) সততাই সর্বোৎকৃষ্ট পন্থা।

Ans. Honesty is the best policy.

ঘ) পৃথিবী সূর্যের চারদিকে ঘুরে।

Ans. The earth moves around the sun.

ঙ) বাংলাদেশ নদীমাতৃক দেশ।

Ans. Bangladesh is a riverine country

10. Write a paragraph on 'Climate Change'.

Ans.

'Climate Change'

Climate change is a global crisis. Climate change has two causes: natural and manmade. Global warming is the main natural cause, and man-made chemicals are the main cause. Climate change is raising Earth's average temperature. Climate change is hurting developing countries. Like Bangladesh, causing natural disasters and poverty. Temperature rise, greenhouse gas emissions, irregular rainfall, the rise of floods, cyclones, storm surges and draught, and melting ice sheets will affect agriculture and livelihoods. Bangladesh's location makes it the most vulnerable. Developed nations, which cause more climate change, should protect victimized nations. Maldives is a climate change hotspot. A one-meter sea-level rise will submerge one-third of Bangladesh, uprooting 25-30 million people. They'll be climate refugees.

11. Make sentences:

(a) All in all (b) Null and void

Ans.

All in all (সর্বসর্বা): At present no one is all in all.

Null and void (বাতিল): The rule is null and void now.

12. Fill in the blanks:

(a) We had to call ___ a doctor. (in)

(b) There is an exception ___ the rule. (to)

13. Change the Voice:

(a) I know what he thinks.

Ans. What he thinks is known to me.

(b) Do the sum.

Ans. Let the sum be done.

14. Correct the Sentence: The sceneries of this place are beautiful.

Ans. The scenery of this place is beautiful.

গণিত: মান ২০

১৫. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন।

$$x^4 - 2x^2 + 1$$

সমাধানঃ

$$x^4 - 2x^2 + 1$$

$$= (x^2)^2 - 2 \cdot x^2 \cdot 1 + (1)^2$$

$$= (x^2 - 1)^2$$

$$= \{(x)^2 - (1)^2\}^2$$

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

$$= (x+1)^2 (x-1)^2$$

১৬. ক একটি কাজ ১০ দিনে করতে পারে। খ ঐ কাজটি ১৫ দিনে করতে পারে। তাঁরা একত্রে কত দিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?

সমাধানঃ

ক ১০ দিনে করে = ১ বা সম্পূর্ণ অংশ কাজ।

ক ১৫ দিনে করে = $\frac{1}{10}$ অংশ কাজ।

আবার, খ ১৫ দিনে করে = ১ বা সম্পূর্ণ অংশ কাজ।

খ ১ দিনে করে = $\frac{1}{15}$ অংশ কাজ।

তারা একত্রে ১ দিনে করে = $\frac{1}{10} + \frac{1}{15} = \frac{3+2}{30} = \frac{1}{6}$ অংশ।

এখন, তারা উভয়ে $\frac{1}{6}$ অংশ কাজ করে = ১ দিনে।

∴ তারা উভয়ে ১ বা সম্পূর্ণ অংশ কাজ করে = $\frac{1 \times 6}{6} = 6$ দিনে।

অতএব, সম্পূর্ণ কাজটি করতে তাদের দুইজনের ৬ দিন সময় লাগবে।

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

সমাধানঃ

পাড় সহ পুকুরের ক্ষেত্রফল = (৮০×৫০) বর্গমিটার = ৪০০০ বর্গমিটার

পাড় ছাড়া পুকুরের দৈর্ঘ্য = $\{৮০ - (৪ \times ২)\}$ মিটার = ৭২ মিটার

পাড় ছাড়া পুকুরের প্রস্থ = $\{৫০ - (৪ \times ২)\}$ মিটার = ৪২ মিটার

পাড় ছাড়া পুকুরের ক্ষেত্রফল = (৭২×৪২) বর্গ মিটার = ৩০২৪ বর্গমিটার

পাড়ের ক্ষেত্রফল = $(৪০০০ - ৩০২৪)$ বর্গমিটার = ৯৭৬ বর্গমিটার।

১৮. টাকায় ৩ টি করে লেবু কিনে টাকায় ২টি করে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?

সমাধান: ১টির ক্রয়মূল্য $\frac{1}{3}$ টাকা

আবার, ১টির বিক্রয়মূল্য $\frac{1}{2}$ টাকা

সুতরাং লাভ হয় = $(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) = \frac{1}{6}$ টাকা

$\frac{1}{3}$ টাকায় লাভ হয় = $\frac{1}{6}$ টাকা

১০০ " " " = $\frac{3 \times 100}{6} = ৫০$ টাকা

উত্তর: ৫০%

সাধারণ জ্ঞান: মান ১০

১৯. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন

(ক) বঙ্গবন্ধু কবে পাকিস্তান কারাগার থেকে মুক্তি পান?

উত্তর: ১৯৭২ সালের ৮ জানুয়ারি

(খ) বাঁশের কেল্লা নির্মাণ করেন কে?

উত্তর: তিতুমীর

(গ) নিব্বুম দ্বীপ কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর: নোয়াখালী জেলার হাতিয়া উপজেলার অন্তর্গত।

(ঘ) আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা কবে দায়ের করা হয়?

উত্তর: ১৯৬৮ সালে

(ঙ) বাংলাদেশ কবে জাতিসংঘের সদস্য পদ লাভ করে?

উত্তর: জাতিসংঘের ২৯ তম অধিবেশনে ১৭ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ সালে বাংলাদেশ জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে।

(চ) ব্রহ্মপুত্র নদের উৎপত্তিস্থল কোথায়?

উত্তর: ব্রহ্মপুত্রের উৎপত্তি হিমালয় পর্বতমালার কৈলাস শৃঙ্গের নিকট জিমা ইয়ংজং হিমবাহে, যা তিব্বতের পশ্চিমাঞ্চলে অবস্থিত।

(ছ) 'মোরা একটি ফুলকে বাঁচাব বলে যুদ্ধ করি' এই গানটির গীতিকার কে?

উত্তরঃ গোবিন্দ হালদার এবং সুরকার আপেল মাহমুদ।

(জ) মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য বীরত্বসূচক সর্বোচ্চ খেতাব কি?

উত্তরঃ বীরশ্রেষ্ঠ

(ঝ) ILO (International Labour Organization) এর সদর দপ্তর কোথায়?

উত্তরঃ জেনেভা

(ঞ) ভিটামিন ডি-এর অভাবে কোন রোগ হয়?

উত্তরঃ শিশুদের রিকেট রোগ হয়, বয়স্কদের ক্ষেত্রে হাড়ক্ষয় কিংবা ব্যথাসহ নানা সমস্যা তৈরি হয় ভিটামিন ডি-র অভাব থেকেই।

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ Join করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

চট্টগ্রাম জেলা পরিবার পরিকল্পনা কার্যালয়

পদ: পরিবার পরিকল্পনা সহকারী; তারিখ: ১৮.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময় ৯০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

বাংলা

১) বাগধারা: কেঁচে গণ্ডুষ, অন্ধি-সন্ধি, দুধের মাছি

উত্তরঃ

কেঁচে গণ্ডুষ = নতুন করে আরম্ভ করা

অন্ধি-সন্ধি = গোপন তথ্য

দুধের মাছি = সুসময়ের বন্ধু

২) এক কথায় উত্তর

ক) বহুব্রীহি অর্থ কি?

উত্তরঃ বহু মানে অনেক আর ব্রীহি মানে ধান। তাই বহুব্রীহি শব্দের অর্থ - যার বহু ধান আছে এমন লোক।

খ) “কুসুমের ন্যায় কোমল” কোন সমাস?

উত্তরঃ কর্মধারয় সমাস।

গ) খাতক এর বিপরীত শব্দ?

উত্তরঃ খাতক এর বিপরীত শব্দ মহাজন।

ঘ) মুক্তো ঝরে? কোন কারকে কোন বিভক্তি?

উত্তরঃ অপাদান কারকে ৭মী বিভক্তি

ঙ)

৩) শুদ্ধ বানান - নিহারিকা, দেদিপ্যমান, ঘুনীয়মান, মুমূর্ষ, থুথুরে

উত্তরঃ

নিহারিকা = নীহারিকা

দেদিপ্যমান = দেদীপ্যমান

ঘূনীয়মান = ঘূর্ণীয়মান

মুমূর্ষ = মুমূর্ষু

থুথুরে = থুথুড়ে

8) পরিবার পরিকল্পনা উন্নত জাতি গঠনে সহায়ক। উক্তির পক্ষে নিজস্ব মতামত।

ইংরেজী

1. শুদ্ধ বানানঃ

Helucination, Inheritance, Questionaire, Scissor, Diarrohea.

Ans:

Helucination = Hallucination

Inheritance = Inheritance

Questionaire = Questionnaire

Sissor = Scissor

Diarrohea = Diarrhoea

2. Translation:

a) নাচতে না জানলে উঠোন বাঁকা

Ans: A bad workman quarrels with his tools.

b) বাংলাদেশ ২০৪১ এর মধ্যে একটি উন্নত ও সমৃদ্ধ দেশে পরিণত হবে।

Ans: Bangladesh will become a developed and prosperous country by 2041.

c) চলুন দুর্নীতি ও মাদককে না বলি।

Ans: Let's say no to corruption and drugs.

d) আমরা যুদ্ধ চাই না, শান্তি চাই।

Ans: We don't want war, we want peace.

e)

3. Make a leaflet as a family Planing Assistant addressing people about birth control.

4. Fill in the Blanks using proposition:

সাধারণ জ্ঞান

১) “সেপ্টেম্বর অন যশোর রোড” লেখক এর নাম?

উত্তরঃ বিখ্যাত মার্কিন কবি অ্যালেন গিন্সবার্গ

২) স্বাধীনতার পর বঙ্গবন্ধু প্রথম কোন দেশের সফরে যান?

উত্তরঃ ৬ ফেব্রুয়ারি ১৯৭২, ভারতের কলকাতা যান বঙ্গবন্ধু।

৩) বাংলাদেশে কত সালে রেললাইন চালু হয়?

উত্তরঃ ১৮-৬২ সালের ১৫ নভেম্বর দর্শনা- জগতি রেললাইন নির্মাণের মাধ্যমে

৪) কত সালে স্বাধীন বাংলাদেশে প্রথম নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়?

উত্তরঃ প্রথম জাতীয় সংসদ নির্বাচন ১৯৭৩, বাংলাদেশে ৭ই মার্চ ১৯৭৩ সালে অনুষ্ঠিত হয়।

৫) আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো" গানটির সুরকার কে?

উত্তরঃ ‘আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি’ গানটির প্রথম সুরকার ছিলেন আব্দুল লতিফ। কিন্তু গানটির বর্তমান সুরকার হলেন আলতাফ মাহমুদ। সাংবাদিক ও লেখক আবদুল গাফফার চৌধুরী ১৯৫২ সালের ২১শে ফেব্রুয়ারিতে গানটি রচনা করেন।

৬) ১৯৫৪ সালে যুক্তফ্রন্ট এর প্রতীক কী ছিল?

উত্তরঃ যুক্তফ্রন্টের প্রতীক ছিল নৌকা

৭) ইউক্রেন ও রাশিয়া যুদ্ধ কত তারিখে শুরু হয়?

উত্তরঃ রাশিয়া ২০২২ সালের ২৪শে ফেব্রুয়ারি ইউক্রেন আক্রমণ করে।

৮) তাস কোন দেশের সংবাদ সংস্থা?

উত্তরঃ রাশিয়ার।

ইতার - তাস ১ সেপ্টেম্বর ১৯০৪ সালে প্রতিষ্ঠিত রাশিয়ার একটি বিশ্ববিখ্যাত সংবাদ সংস্থা।
এর পূর্ণরূপ হচ্ছে Information Telegraph Agency of Russia

প্রবাসী কল্যাণ ও বৈদেশিক কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়

পদ নাম: কম্পিউটার অপারেটর;

তারিখ: ১৮.১১.২০২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

মোট নম্বর: ৯০

সময়: ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

[প্রশ্নের ডান পাশে পূর্ণমান উল্লেখ করা হলো]

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

চতুর্দিক = চতু: + দিক

উচ্ছ্বাস = উৎ + শ্বাস

প্রিয়ংবদা = প্রিয়ম্ + বদা।

পর্যালোচনা = পরি + আলোচনা

লঘুর্মি = লঘু + উর্মি

২. এক কথায় প্রকাশ করুন:

তুলার তৈরি = তুলোট

ফল পাকলে যে গাছ মরে যায় = ওষধি

শোভন হৃদয় যার = সুহৃদ

মৃতের মতো অবস্থা যার = মুমূর্ষু

যে বিদেশে = প্রবাসী

৩. শুদ্ধ করে লিখুন:

দারিদ্র - দারিদ্র্য

সবিনয় পূর্বক - সবিনয় / বিনয় পূর্বক

আকাঙ্ক্ষা - আকাঙ্ক্ষা

বিভিষিকা - বিভীষিকা

অনুসঙ্গিক - আনুসঙ্গিক

৪. সংক্ষেপে উত্তর লিখুন:

ক. কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম প্রকাশিত গ্রন্থের নাম কি এবং এটি কত সালে প্রকাশিত হয়?

২+১+২=৫

উত্তর: বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম প্রকাশিত গ্রন্থ ও গল্পগ্রন্থ - "ব্যাথার দান"(১৯২২)। কিন্তু তার প্রকাশিত প্রথম রচনা ও গল্প হলো - "বাউন্ডুলের আত্মকাহিনী" যা ১৯১৯ সালে "সওগাত" পত্রিকায় প্রকাশিত হয়। "অগ্নিবীণা" তার প্রথম কাব্যগ্রন্থ এবং "রাজবন্দীর জবানবন্দী" তার প্রবন্ধগ্রন্থ। আর "নবযুগ" তার সম্পাদিত পত্রিকা।

খ. "সবার উপরে মানুষ সত্য, তাহার উপর নাই"- উক্তিটি কার?

উত্তর: বাংলা সাহিত্যের মধ্যযুগের বিখ্যাত কবি চণ্ডীদাস এর।

গ. “মুজিব-লেনিন-ইন্দিরা” কোন ধরনের প্রশ্ন এবং এর লেখক কে?

উত্তর: নির্মলেন্দু গুণ।

8. Make Sentence with idioms and phrases:

White elephant (মূল্যবান কিন্তু অকেজো, A very costly or troublesome possession) : He is a white elephant in this office.

Bread and Butter (জীবিকা): It was a question of bread and butter.

For good (চিরতরে, Permanently): He has left the country for good.

Out break (প্রাদুর্ভাব): The cholera outbreak continued to spread.

Make good (ক্ষতিপূরণ করা, compensation): You should try to make good your loss.

৬. ইংরেজিতে অনুবাদ করুন:

ক) ভাবিয়া করিও কাজ, করিয়া ভাবিও না - Look before you leap.

খ) আমি তাকে কাঁদতে শুনলাম - I heard him crying.

গ) নদীটি কানায় কানায় পূর্ণ - The river is full to the brim.

ঘ) এবারের সংগ্রাম আমাদের মুক্তির সংগ্রাম - The struggle this time is for freedom.

ঙ) আমি অর্থের চেয়ে সম্মান পছন্দ করি -

I prefer honour to money

7. Fill in the blanks with appropriate prepositions:

a) Fortune smiles _____ the brave. (upon)

b) The man died..... over eating. (from)

c) Our servant is blind one eye. (in)

d) He is named ___ his father. (after)

e) First five-year plan of Bangladesh was prepared ___ the guidance and leadership of Bangabandhu.

(under)

b. Change the voice:

a) Do not laugh at the poor.

Ans. Let not the poor be laughed at.

b) Take care of your health.

Ans. Let the care of your health is taken by you.

c) He killed himself.

Ans. He was killed by himself.

d) He is going to attend an exam.

Ans. An exam is going to be attended by him.

e) He was made president by us.

Ans. We made him president.

৯. ১০০ টাকায় ১৫ টি কমলা কিনে ১০০ টাকায় ১২ টি বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ/ক্ষতি হবে?

সমাধান: ১৫টি কমলার ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

∴ ১টি কমলার ক্রয়মূল্য = $\frac{১০০}{১৫}$ টাকা।

আবার, ১২টি কমলার বিক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

∴ ১টি কমলার বিক্রয়মূল্য = $\frac{১০০}{১২}$ টাকা।

লাভ = $\frac{১০০}{১২} - \frac{১০০}{১৫} = \frac{৫০০ - ৪০০}{৬০} = \frac{১০০}{৬০}$ টাকা

∴ $\frac{১০০}{১৫}$ টাকায় লাভ হয় = $\frac{১০০}{৬০}$ টাকা।

∴ ১০০ টাকায় লাভ হয় = $\frac{১০০ \times ১৫ \times ১০০}{৬০ \times ১০০} = ২৫$ টাকা।

∴ লাভ = ২৫%

১০. “ক” একটি কাজ ১৫ দিনে, ‘খ’ তা ২০ দিনে এবং ‘গ’ তা ১২ দিনে করতে পারে। তিন জনে একত্রে কাজটি কত দিনে করতে পারে?

সমাধান:

ক ১ দিনে করে কাজের $\frac{১}{১৫}$ অংশ

খ ১ দিনে করে কাজের $\frac{১}{২০}$ অংশ

গ ১ দিনে করে কাজের $\frac{১}{১২}$ অংশ

ক, খ ও গ একত্রে ১ দিনে করে কাজের $(\frac{১}{১৫} + \frac{১}{২০} + \frac{১}{১২})$ অংশ

= $(৪ + ৩ + ৫) / ৬০ = ১২ / ৬০ = \frac{১}{৫}$ অংশ

এখন,

$\frac{১}{৫}$ অংশ করে ১ দিনে

∴ ১ অংশ করে $৫ \times ১ = ৫$ দিনে।

www.exambd.net

১১. দুই অংক বিশিষ্ট সংখ্যার একটি অংক অপরটি অপেক্ষা ৫ বেশি। অংকদ্বয় স্থান বিনিময় করলে তা পূর্বের সংখ্যার $\frac{3}{8}$ হয়। সংখ্যাটি কত?

সমাধান:ধরি,

দশক স্থানীয় অঙ্ক x

একক স্থানীয় অঙ্ক y

\therefore সংখ্যাটি $10x + y$

প্রশ্নমতে,

$$x = y + 5$$

আবার, অঙ্কদ্বয় স্থান পরিবর্তন করলে দাঁড়ায় $10y + x$

$$10y + x = (10x + y) \text{ এর } \frac{3}{8}$$

$$\text{বা, } 80y + 8x = 30x + 3y$$

$$\text{বা, } 22x - 99y = 0$$

$$\text{বা, } 2x - 9y = 0$$

$$\text{বা, } 2(y + 5) - 9y = 0$$

$$\text{বা, } 2y + 10 - 9y = 0$$

$$\text{বা, } 10 - 7y = 0$$

$$\text{বা, } 7y = 10$$

$$\text{বা, } y = 2$$

$$x = 2 + 5 = 7$$

$$\text{সুতরাং সংখ্যাটি } 10 \times 7 + 2 = 72$$

১২. $4x^2 - 23x + 33$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন।

সমাধান:

$$4x^2 - 23x + 33$$

$$= (2x)^2 - 2 \cdot 2x \cdot 6 + 6^2 + x - 3$$

$$= (2x - 6)^2 + 1(x - 3)$$

$$= 4(x - 3)(x - 3) + 1(x - 3)$$

$$= (x - 3) \{4(x - 3) + 1\}$$

$$= (x - 3) \{4x - 12 + 1\}$$

$$= (x - 3)(4x - 11) \quad (\text{Ans.})$$

১৩. সংক্ষেপে উত্তর দিন:

ক) এক ন্যানোমিটার = কত মিটার?

উত্তর: ০.০০০০০০০০১ মিটার

খ) Unicode এর পূর্ণ নাম কি?

উত্তর: Universal Character Encoding

গ) ব্রু-টুথ এর উদ্ভাবক কোন প্রতিষ্ঠান?

উত্তর: এরিকসন।

ঘ) NWD এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: NWD = National Wide Dialing

ঙ) বাংলাদেশে স্থাপিত প্রথম কম্পিউটারের নাম কি?

উত্তর: বাংলাদেশে কম্পিউটার ব্যবহারের সূচনা হয় ষাটের দশকে এবং নব্বই - এর দশকে তা ব্যাপকতা লাভ করে। দশকের মধ্যভাগ থেকে এ দেশে তথ্য প্রযুক্তি ব্যাপক পরিচিতি লাভ করতে শুরু করে। পাকিস্তান পরমাণু শক্তি কমিশনের পরমাণু শক্তি কেন্দ্র, ঢাকা - তে ১৯৬৪ সালে স্থাপিত হয় বাংলাদেশের (তৎকালীন পূর্ব পাকিস্তান) প্রথম কম্পিউটার। এটি ছিল আইবিএম (International Business Machines - IBM) কোম্পানির ১৬২০ সিরিজের একটি মেইনফ্রেম কম্পিউটার (Mainframe Computer)। যন্ত্রটির প্রধান ব্যবহার ছিল জটিল গবেষণা কাজে গাণিতিক হিসাব সম্পন্নকরণ।

চ) বাইনারী ১০০১০১১ সংখ্যাটি ডেসিমলে কত?

উত্তর: ৭৫

১৪. দুটি সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যমের নাম লিখুন।

উত্তর: ফেসবুক ও টুইটার

১৫. কম্পিউটার মেমোরি বলতে কি বুঝায়? কম্পিউটার সিস্টেমে ব্যবহৃত মেমোরিকে প্রধানত কয়টি ভাগে ভাগ করা যায় উদাহরণসহ লিখুন।

উত্তর: হার্ডডিস্ক। কম্পিউটারে সাধারণত ৩ ধরনের মেমোরি থাকে। এগুলো হলোঃ Main Memory Or Primary Memory (প্রধান মেমোরি), Auxiliary Memory Or Secondary Memory (সহায়ক বা গৌণ মেমোরি) এবং Cache Memory(ক্যাশ মেমোরি)। কম্পিউটারের মেমোরি পরিমাপের একক হলো বিট।

১৬. 'ফাংশন কী' বলতে কি বোঝায়? 'ফাংশন কী' কয়টি ও কি কি?

F5 নামক 'ফাংশন কী' এর ব্যবহার লিখুন।

উত্তর: ১২টি। F1 – F12

F5 নামক 'ফাংশন কী' এর ব্যবহার: মাইক্রোসফট উইন্ডোজ, ইন্টারনেট ব্রাউজার ইত্যাদি প্রোগ্রামকে Refresh করা হয়। F5 ফাংশন কী এর অন্যান্য ব্যবহার যেমন, পাওয়ার পয়েন্টের স্লাইড শো শুরু করা যায়। মাইক্রোসফট ওয়ার্ডে find, replace, go to উইন্ডো খোলা হয়।

১৯. Projector ও Scanner কি ধরনের ডিভাইস?

উত্তর:

Projector আউটপুট ধরনের ডিভাইস।

Scanner ইনপুট ধরনের ডিভাইস।

১৭. পূর্ণ রূপ লিখুনঃ HTTP, OMR, LAN, ROM

উত্তর:

HTTP = Hypertext Transfer Protocol

OMR = Optical mark reader

LAN = Local Area Network

ROM = Read-Only Memory

১৮. কম্পিউটার হার্ডওয়্যার বলতে কি বোঝায়? কম্পিউটারের হার্ডওয়্যারকে কয়ভাগে ভাগ করা যায়? কি কি?

উত্তর: হার্ডওয়্যার: কম্পিউটারের যে অংশগুলো সাধারণত হাতে ছোঁয়া বা দেখা যায় তাদেরকে হার্ডওয়্যার বলে। সার্বিক অর্থে কম্পিউটারের বাহ্যিক অভ্যন্তরীণ বিভিন্ন যন্ত্রপাতি বা যন্ত্রাংশের সমষ্টিকে হার্ডওয়্যার বলে। উদাহরণস্বরূপ বলা যায় - Keyboard, Mouse, Printer, Hard Disk, Monitor ইত্যাদি এক একটি হার্ডওয়্যার।

কম্পিউটার হার্ডওয়্যারের ৩টি অংশ। যথা- ইনপুট যন্ত্রপাতি, সিস্টেম ইউনিট, আউটপুট যন্ত্রপাতি।

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন (বিএডিসি)

অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার অপারেটর; তারিখ: ১৭.১১.২২

সময়: ৩০ মিনিট

পূর্ণমান: ৫০

Facebook Page: Matrix BCS Series

বাংলা

০১. কাজী নজরুল ইসলামের রচিত গ্রন্থ কোনটি?

ক. অগ্নিকোন

খ. মরুশিখা

গ. মরু সূর্য

ঘ. রাণ্ডাজবা

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: রাণ্ডাজবা: কাজী নজরুল ইসলামের সঙ্গীতবিষয়ক গ্রন্থ। মরুশিখা: যতীন্দ্রনাথ সেনগুপ্তের কাব্যগ্রন্থ। মরুসূর্য: আ. ন. ম. বজলুর রশীদ রচিত কাব্যগ্রন্থ।

০২. কোন বানানটি শুদ্ধ?

ক. তিতীক্ষা

খ. তীতিক্ষা

গ. তিতিক্ষা

ঘ. তীতীক্ষা

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: সঠিক বানান: তিতিক্ষা। তিতিক্ষা শব্দের অর্থ - ক্ষমা, সহিষ্ণুতা, ধৈর্য ইত্যাদি। প্রদত্ত শব্দটি একটি বিশেষ্য পদ।

০৩. সবার উপরে মানুষ সত্য, তাহার উপরে নাই” - কে বলেছেন?

ক. চণ্ডীদাস

খ. বিদ্যাপতি

গ. রামকৃষ্ণ পরমহংস

ঘ. বিবেকানন্দ

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: চণ্ডীদাসের কয়েকটি বিখ্যাত উক্তিঃ

শুনহ মানুষ ভাই,

সবার উপরে মানুষ সত্য

তাহার উপরে নাই।

সই, কেমনে ধরিব হিয়া

আমার বুধুয়া আন বাড়ি যায়

আমরি আঙিনা দিয়া।

০৪. নিচের কোনটি শুদ্ধ?

ক. সৌজনতা

খ. সৌজন্যতা

গ. সৌজন

ঘ. সৌজন্য

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: সৌজন্য: (বিশেষ্য পদ) ভদ্রতা, অমায়িকতা, শিষ্ট - ব্যবহার।

০৫. 'যা কোথাও উঁচু কোথাও নিচু - এক কথায় প্রকাশ কী হবে?

ক. বন্ধুর

খ. বর্ধিমণ্ডু

গ. প্রত্যুদগমন

ঘ. মেদুর

উত্তর: ক

০৬. বাংলা সাহিত্যে 'শামসুর রাহমান' এর পরিচয় কী?

ক. কবি

খ. সাহিত্যিক

গ. উপন্যাস রচয়িতা

ঘ. প্রবন্ধ রচয়িতা

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: শামসুর রাহমান বাংলাদেশের আধুনিক কবি। তাঁর কবিতাগুলো হলোঃ তোমাকে পাওয়ার জন্যে হে স্বাধীনতা, স্বাধীনতা তুমি, মধুস্মৃতি, রক্তাক্ত প্রান্তর ইত্যাদি। প্রতিটি কবিতায় স্বাধীনতা যুদ্ধকালীন আবেগ ও প্রত্যাশা ব্যক্ত। ১৯৭১ সালে শহিদদের উদ্দেশ্যে এই গ্রন্থটি উৎসর্গ করা হয়েছে।

০৭. 'পর্যালোচনা' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

ক. পর্য + আলোচনা

খ. পরি + আলোচনা

গ. পর্য + লোচনা

ঘ. পর্যা + আলোচনা

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: পর্যালোচনা শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ - পরি + আলোচনা। স্বরধ্বনির সঙ্গে স্বরধ্বনি মিলে যে সন্ধি হয় তাকে স্বরসন্ধি বলে। যেমন - পরি + আলোচনা = পর্যালোচনা, গো + এষণা = গবেষণা, মনু + অন্তর = মন্বন্তর ইত্যাদি।

০৮. 'প্রতিদিন' শব্দে 'প্রতি' কি ধরনের উপসর্গ?

ক. বাংলা

খ. সংস্কৃত

গ. বিদেশী

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: বাংলা ভাষায় তৎসম (সংস্কৃত) উপসর্গ বিশটি। যথা: প্র, পরা, অপ, সম, নি, অণু, অব, নির, দূর, বি, অধি, সু, উৎ, পরি, এতি, অতি, অপি, অভি, উল, আ। তৎসম উপসর্গ তৎসম শব্দের পূর্বে বসে। অব' উপসর্গটির 'অল্প' অর্থে ব্যবহৃত শব্দ: অব (তৎসম উপসর্গ) + জ্ঞান (তৎসম শব্দ) = অবতনি।

ইংরেজী

01. I Prefer tea _____ coffee

a) from

b) to

c) for

d) than

Ans. b

ব্যাখ্যা: দুটি জিনিসের মধ্যে যে কোনো একটি অধিকতর পছন্দ করা অর্থে prefer এর পরে preposition হিসেবে to বসে। I prefer tea to coffee - আমি কফি অপেক্ষা চা বেশি পছন্দ করি।

02. Which one is adjective

a) Base

b) Basis

c) Basic

d) Basically

Ans. c

ব্যাখ্যা: Base (Noun); Basis (Noun); Basic (Adjective); Basically (Adverb);

সাধারণত শব্দের শেষে ous, al, ar, ic, id, less, ful, ish, ary, ble, ish ইত্যাদি suffixes থাকলে তা adjective হিসেবে গণ্য হয়।

03. I don't have ____

- a) many furnitures b) much furniture
c) much furnitures d) many furniture

Ans. b

04. Smoking ____ our health.

- a) effect b) affect
c) affects d) affecting

Ans. c

05. Select the masculine gender

- a) duck b) ewe
c) ram d) mare

Ans. c

ব্যাখ্যা:

Masculine	Feminine
Drake	Duck
Ram	Ewe
Stallion	Mare

গণিত

01. $x + \frac{2}{x} = 3$ হলে $x^3 + \frac{8}{x^3}$ এর মান কত হবে?

- ক. 16 খ. 9
গ. 8 ঘ. 0

উত্তর: খ

সমাধানঃ

$$\begin{aligned} & x^3 + \frac{8}{x^3} \\ &= (x)^3 + \left(\frac{2}{x}\right)^3 \\ &= \left(x + \frac{2}{x}\right)^3 - 3 \cdot x \cdot \frac{2}{x} \left(x + \frac{2}{x}\right) \\ &= (3)^3 - 3 \cdot 2 \cdot 3 \\ &= 27 - 18 = 9 \end{aligned}$$

02. $4:5 = 12:x$ হলে x এর মান কত হবে?

- ক. 12 খ. 13
গ. 14 ঘ. 15

উত্তর: ঘ

সমাধানঃ

$$\begin{aligned} 4:5 &= 12:x \\ \text{or, } \frac{4}{5} &= \frac{12}{x} \\ \text{or, } 4x &= 60 \\ \text{or, } x &= 15 \end{aligned}$$

www.exambd.net

03. 90 কোন সংখ্যার ৭৫%?

ক. ১২০

খ. ১২৫

গ. ১৩০

ঘ. ১৩৫

উত্তর: ক

সমাধানঃ

ধরি, সংখ্যাটি = x

$$\therefore x \text{ এর } \left(\frac{75}{100}\right) = 90$$

$$\text{or, } x = \frac{(90 \times 100)}{75}$$

$$\therefore x = 120$$

04. $\sqrt{1} + \sqrt{1}$ এর বর্গ কত?

ক. $\sqrt{2}$

খ. ৪

গ. $\sqrt{3}$

ঘ. $2\sqrt{1}$

উত্তর: খ

সমাধানঃ

$$(\sqrt{1} + \sqrt{1})^2$$

$$= (1 + 1)^2$$

$$= (2)^2 = 4$$

05. ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র কোনটি?

ক. $\frac{1}{2}$ (ভূমি + উচ্চতা)

খ. $\frac{1}{2}$ (ভূমি \times উচ্চতা)

গ. $\frac{1}{2}$ (ভূমি - উচ্চতা)

ঘ. কোনটি নয়

উত্তর: খ

06. কোন সংখ্যার ৮ গুন থেকে ২ গুন বিয়োগ করলে ৭২ হয়?

ক. ২৭

খ. ১৬

গ. ১২

ঘ. ৩০

উত্তর: গ

সমাধানঃ

মনেকরি, সংখ্যাটি = x

সংখ্যাটির ৮ গুন = $8x$

সংখ্যাটির ২ গুন = $2x$

প্রশ্নমতে, $(8x - 2x) = 72$

$$\Rightarrow 6x = 72$$

$$\therefore x = \frac{72}{6} = 12$$

09. $1+2+3+\dots+100 =$ কত?

ক. ১০১০০

খ. ৫০৫০

গ. ৫০৫৫

ঘ. ৫০১০০

উত্তর: খ

সমাধানঃ

$$1+2+3+ \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$$

$$\therefore 1+2+3+ \dots + 100 = \frac{100(100+1)}{2} = \frac{100 \times 101}{2} = 5050$$

সাধারণ জ্ঞান

১. বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী রাজধানীর নাম কী?

- ক. ঢাকা
খ. মেহেরপুর
গ. কুষ্টিয়া
ঘ. মুজিবনগর

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী রাজধানী স্থাপন করা হয় মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলার (মুজিবনগর) অশ্রুকাননে। এখানে ১৯৭০ এর সাধারণ নির্বাচনে নির্বাচিত জাতীয় ও প্রাদেশিক পরিষদের প্রতিনিধিদের নিয়ে ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল মুজিব নগর সরকার গঠন করা হয়। ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১ সালে এ সরকার শপথ গ্রহণ করে।

২. নিচের যে দেশটি জাতিসংঘ নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য নয়-

- ক. ফ্রান্স
খ. চীন
গ. রাশিয়া
ঘ. জার্মানী

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: জাতিসংঘের ছয়টি প্রধান অঙ্গের অন্যতম হলে জাতিসংঘ নিরাপত্তা পরিষদ, যা 'স্বস্তি পরিষদ' নামে পরিচিত। আন্তর্জাতিক শান্তি ও নিরাপত্তা নিশ্চিত করা এর প্রধান কাজ। এর সদস্য সংখ্যা ১৫টি (৫টি স্থায়ী সদস্য যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, রাশিয়া, চীন ও ফ্রান্স এবং অস্থায়ী ১০টি)। অস্থায়ী সদস্যরা ২ বছরের জন্য নির্বাচিত হন। উল্লেখ্য, বাংলাদেশ ২ বার (১৯৭৮, ১৯৯৯) নিরাপত্তা পরিষদের অস্থায়ী সদস্য নির্বাচিত হয়।

৩. কোন আরব দেশ সর্বপ্রথম বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দিয়েছিল?

- ক. ইরাক
খ. মিসর
গ. কুয়েত
ঘ. জর্ডান

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের স্বাধীনতার পর ইরাক প্রথম আরব তথা মধ্য প্রাচ্যের দেশ হিসেবে ১৯৭২ সালের ৮ জুলাই বাংলাদেশকে একটি স্বাধীন সার্বভৌম দেশ হিসেবে স্বীকৃতি দেয়। অন্যদিকে, সৌদি আরব, কুয়েত ও ওমান যথাক্রমে ১৬ আগস্ট, ১৯৭৫, ৪ নভেম্বর, ১৯৭৩ ও ১৭ আগস্ট, ১৯৭৫ সালে বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দেয়।

৪. বাংলাদেশের সংবিধানের রক্ষক কে?

- ক. জাতীয় সংসদ
খ. শাসন বিভাগ
গ. সুপ্রিম কোর্ট
ঘ. আইন মন্ত্রণালয়

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশ সংবিধানের ৯৪(১) অনুচ্ছেদ অনুযায়ী, বাংলাদেশ সুপ্রিম কোর্ট নামে বাংলাদেশের একটি সর্বোচ্চ আদালত থাকবে এবং আপিল বিভাগ ও হাইকোর্ট বিভাগ নিয়ে তা গঠিত হবে। জাতীয় সংসদ প্রণীত আইনের সঠিক ব্যাখ্যা, আইন ও শাসন বিভাগের উপর নজরদারী ও সংবিধানের পবিত্রতা রক্ষার মাধ্যমে বাংলাদেশ সংবিধানের অভিভাবক হিসেবে সুপ্রিম কোর্ট দায়িত্ব পালন করে।

Southeast Bank Limited**Recruitment Test for the post of Trainee Assistant Officer (Cash)**

(পরীক্ষার তারিখ: ১১.১১.২০২২)

Time : 01 (one) Hour**Total Marks: 100****GENERAL KNOWLEDGE (সাধারণ জ্ঞান)****A. বাংলাদেশ বিষয়:**

১) মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকা কত নম্বর সেক্টরের অধীনে ছিল?

উত্তর: ২ নং সেক্টর।

মুক্তিযুদ্ধের সময় মোট ১১টি সেক্টর ছিল, সাবসেক্টর ছিল ৬৪টি। ২নং সেক্টরে নোয়াখালী, কুমিল্লা, আখাউড়া, ভৈরব এবং ঢাকা ও ফরিদপুর জেলার অংশ বিশেষ অন্তর্ভুক্ত ছিল।

২) বাংলাদেশে তফসিলি ব্যাংকের সংখ্যা কত?

উত্তর: বাংলাদেশে বর্তমান তফসিলিভুক্ত ব্যাংক ৬১টি।

৩) বাংলাদেশ ব্যাংকের বর্তমান গভর্নরের নাম কি?

উত্তর: আবদুর রউফ তালুকদার

৪) বাংলাদেশ ব্যাংকের শাখা কয়টি?

উত্তর: বাংলাদেশ ব্যাংকের মোট শাখা ১০ টি। যথাঃ-

১. বরিশাল শাখা।

২. চট্টগ্রাম শাখা।

৩. মতিঝিল প্রধান শাখা।

৪. রাজশাহী শাখা।

৫. সদরঘাট শাখা।

৬. বগুড়া শাখা।

৭. খুলনা শাখা।

৮. ময়মনসিংহ শাখা।

৯. রংপুর শাখা।

১০. সিলেট শাখা।

৫) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কত সালে নোবেল পুরস্কার পান?

উত্তর: ১৯১৩ সালে গীতাজলি কাব্যগ্রন্থের ইংরেজি অনুবাদের জন্য রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।

B. আন্তর্জাতিক বিষয়:

১) রানী এলিজাবেথ-২ কত বয়সে মৃত্যুবরণ করেন?

উত্তর: রানী দ্বিতীয় এলিজাবেথ ৯৬ বছর বয়সে মৃত্যুবরণ করেন।

২) এডিবি-র সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: এশীয় উন্নয়ন ব্যাংকের সদর দপ্তর ফিলিপাইনের ম্যানিলায় অবস্থিত।

৩) রাশিয়ার মুদ্রার নাম কি?

উত্তর: রাশিয়ার মুদ্রার নাম রুবল।

৪) প্রথম বিশ্বযুদ্ধ কত সালে শুরু হয়?

উত্তর: প্রথম বিশ্বযুদ্ধ ১৯১৪ সালের ২৮ জুলাই ইউরোপে শুরু হয় এবং ১১ নভেম্বর ১৯১৮ পর্যন্ত স্থায়ী ছিল।

৫) জাতিসংঘের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: জাতিসংঘের সদর দপ্তর নিউইয়র্ক এ অবস্থিত।

১৯৪৫ সালের ২৪শে অক্টোবর ৫১ টি সদস্য নিয়ে এর আবির্ভাব হয়। বর্তমানের সদস্য সংখ্যা ১৯৩টি দেশ।

Intelligence Quotient

1) Which number should come next in the pattern 0,1,1,2,3,5,8.....

Ans. The number is 13

The Fibonacci sequence is the series of numbers: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8.....

In this series, the next number is found by adding the two numbers before it. Hence, the next term in the series is $5 + 8 = 13$.

2) Which word in the dictionary is always spelled incorrectly?

Ans. The Word that is spelled incorrectly in the dictionary is "Incorrectly."

3) Which year has 363 days?

Ans.

4) - 1 হতে কত বিয়োগ করলে বিয়োগফল শূন্য হবে?

Ans. - 1

5) You flip an unbiased coin ten times in a row. It comes up "heads " every time. You flip it one more time. What is the probability that it will come up "heads" again?

Ans.

QUESTION 3. MATHEMATICS (গণিত)

১) ৫০০ টাকায় ৮% হারে ৬ বছরের সুদ কত হবে?

সমাধান:

$$I = pnr$$

$$= 500 \times 6 \times \frac{8}{100}$$

$$= 280 \text{ টাকা}$$

এখানে,

$$p = 500 \text{ টাকা}$$

$$n = 6 \text{ বছর}$$

$$r = 8\%$$

২) একটি দ্রব্য ১৮০ টাকায় বিক্রি করায় ১০% ক্ষতি হলো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

সমাধান: ১০% ক্ষতিতে,

বিক্রয়মূল্য ৯০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\therefore " \quad 180 \quad " \quad " \quad " \quad \frac{100}{90} \times 180 \text{ টাকা} = 200 \text{ টাকা} \quad |$$

৩) একটি আয়তাকার মাঠের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দ্বিগুণ। মাঠের প্রস্থ ৪৫ মিটার হলে, মাঠের ক্ষেত্রফল কত?

সমাধান: দৈর্ঘ্য = ২ x ৪৫ = ৯০ মিটার

$$\begin{aligned} \text{আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল} &= \text{দৈর্ঘ্য} \times \text{প্রস্থ} = 90 \times 45 \\ &= 4050 \text{ বর্গমিটার} \end{aligned}$$

৪) একটি জারে দুধ ও পানির অনুপাত ৫ : ১। দুধের পরিমাণ যদি পানি অপেক্ষা ৮ লিটার বেশি হয় তবে পানির পরিমাণ কত?

সমাধান: অনুপাতদ্বয়ের বিয়োগফল = ৫ - ১ = ৪

দুধের পরিমাণ ৪ লিটার বেশি হলে পানি ১ লিটার

$$\begin{aligned} \therefore " \quad " \quad 8 \quad " \quad " \quad " \quad " \quad \frac{1 \times 8}{4} \quad " \\ = 2 \text{ লিটার} \quad | \end{aligned}$$

৫) $a + b = 9$, $a = b = 7$ হলে $ab =$ কত?

সমাধান: দেওয়া আছে, $a + b = 9$ এবং $a - b = 7$

$$\therefore ab = \frac{\{(a + b)^2 - (a - b)^2\}}{4}$$

$$= \frac{9^2 - 7^2}{4}$$

$$= \frac{81 - 49}{4}$$

$$= \frac{32}{4}$$

$$= 8$$

English Language And Communication

A. Translate the following paragraph from English to Bangla:
A bank is a financial institution that acts as a link between depositors and borrowers. Bank uses the funds deposited by its customers to provide loans who want to borrow. Banks play an important role in the economy of a country. Banks perform a variety of functions, including deposits and withdrawals, currency exchange, forex trading, etc.

উত্তর: একটি ব্যাংক একটি আর্থিক প্রতিষ্ঠান যা আমানতকারী এবং ঋণগ্রহীতার মধ্যে একটি সংযোগ হিসাবে কাজ করে। ব্যাংক তার গ্রাহকদের জমা করা তহবিল ব্যবহার করে যারা ঋণ নিতে চায় তাদের ঋণ প্রদান করতে। ব্যাংক একটি দেশের অর্থনীতিতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। ব্যাংকগুলি আমানত এবং উত্তোলন, মুদ্রা বিনিময়, ফরেক্স ট্রেডিং ইত্যাদি সহ বিভিন্ন ধরনের কার্য সম্পাদন করে।

B. Translate the following paragraph from Bangla to English:
 বাংলাদেশের রপ্তানী আয়ের প্রধান উৎস হচ্ছে তৈরি পোশাক খাত। বিশ্বের বিভিন্ন দেশে আমরা তৈরি পোশাক রপ্তানী করে থাকি। তবে ইউরোপ এবং আমেরিকার দেশ গুলোই আমাদের প্রধান ক্রেতা। শ্রমের সুলভ মূল্য এবং সহজলভ্যতা এই খাতের উন্নয়নে বড় ভূমিকা রেখেছে।

Ans. Main source of export earnings of Bangladesh is the garment sector. We export ready made garments to different countries of the world. However, European and American countries are our main buyers. Cheap price and easy availability of labor has played a major role in the development of this sector.

C. Write a sentence using the following idioms and phrases:

1) **Judge a book by its cover:** That man may look very small and insignificant, but don't judge a book by its cover.

2) **Fish out of water:** I just always felt like a fish out of water.

3) **Face the music:** If she lied to me, then she'll just have to face the music.

4) **Rule of thumb:** A good rule of thumb is that a portion of rice is two handfuls.

5) **The tip of the iceberg:** As with many injuries, the damage we can see is only the tip of the iceberg.

PARAGRAPH (অনুচ্ছেদ)

A. Write a paragraph in English on one of the following:

1) Banking job in our country

A career in banking has a huge prospect nowadays in Bangladesh. Both in Government and private sectors, today a number of banks are facilitating the young generation to come forward and work with them with a view to increasing the overall development rate of Bangladesh. The rapid growth of economics in this country is encouraging a lot of young souls to get involved in banking. Building a career in banking is not that difficult but one must have determination and devotion to this profession. The jobs in this sector may be laborious and difficult but the outcome is really worth it. This is why banking considered one of the most prestigious in the job market in Bangladesh. Banking is one of the most diverse sectors to work in our job market. The large selection of jobs as well as the variety in types of work that it offers ensures that there is a definite job profile for each and every type of interest and aptitude of an employee. The competitive environment of the banking sector provides ample scope for talented and dynamic individuals, which is steady vertical growth. Working in this sector provides an opportunity for each employee to contribute towards the economic growth of Bangladesh through their work, whether it is big or small. A job in the sector of a public bank is considered a job for life. Given all the perks and advantages of a steady and profitable job in the banking sector, having satisfaction in this job is inevitable. Since job satisfaction is one of the most important criteria in job selection in youth these days, it is also one of the most convincing factors why one must opt for a banking job as a career.

2) Honesty and Integrity

Honesty and Integrity are fundamental values that every sane guardian wishes his or her children to possess. These two values are the key ingredients to success in all aspects of life. Honesty and integrity are important in communication, business, profession, relationships and much more. Honesty is defined as the act of being fair and straightforward in life. On the other hand, integrity refers to the practice of possessing and adhering to the high moral principles and standards set by oneself and the society. Honesty is one of the most aspired human values of life. It's the unique quality of being steadfast, firm and truthful in all environments. Honesty is essential for maintaining trust and respect in personal relationships, as well as in professional ones. The acts of truthfulness and honor are also basic tenets in an individual having integrity. Individuals who demonstrate integrity attracts others towards them as they are dependable and trustworthy. Such persons are highly principled & can be counted on to behave truly even when nobody is watching them.

B. নিচের যে কোন একটি বিষয়ের উপর বাংলায় অনুচ্ছেদ লিখুন (অনধিক ১০০ শব্দে)।

১) পদ্মা সেতু উন্নয়নের নতুন দ্বার

পদ্মা সেতু নামটির সাথে অনেক আবেগ, উৎকর্ষা, উৎসাহ, উদ্দীপনা জড়িত। পদ্মা সেতু কে বলা হয় স্বপ্নের পদ্মা সেতু এবং আসলেই এটা দক্ষিণবঙ্গ তথা সমগ্র বাংলার যে স্বপ্ন ছিল এটা বাস্তব সত্য। পদ্মা সেতু বাস্তবায়নের মধ্যে দিয়ে যেন দক্ষিণ-পশ্চিম অঞ্চলের স্বপ্নের দুয়ার খুললো। কোনো রূপ বৈদেশিক সাহায্য ছাড়াই বাংলাদেশের নিজস্ব অর্থায়নে বাস্তবায়িত সর্ববৃহৎ প্রকল্প এই স্বপ্নের পদ্মা সেতু সেতুটি ২০২২ সালের ২৫ জুন উদ্বোধন করা হয়। পদ্মা বহুমুখী সেতুর মাওয়া-জাজিরা পয়েন্ট দিয়ে নির্দিষ্ট পথের মাধ্যমে বাংলাদেশের কেন্দ্রের সাথে দক্ষিণ-পশ্চিম অংশের সরাসরি সংযোগ তৈরি হয়। এই সেতুটি অপেক্ষাকৃত অনুন্নত অঞ্চলের সামাজিক, অর্থনৈতিক ও শিল্প বিকাশে উল্লেখযোগ্যভাবে অবদান রাখবে। প্রকল্পটির ফলে প্রত্যক্ষভাবে প্রায় ৪৪,০০০ বর্গ কিঃমিঃ (১৭,০০০ বর্গ মাইল) বা বাংলাদেশের মোট এলাকার ২৯% অঞ্চলজুড়ে ৩ কোটিরও অধিক জনগণ প্রত্যক্ষভাবে উপকৃত হবে। ফলে প্রকল্পটি দেশের পরিবহন নেটওয়ার্ক এবং আঞ্চলিক অর্থনৈতিক উন্নয়নের জন্য খুব গুরুত্বপূর্ণ অবকাঠামো হিসাবে বিবেচিত হচ্ছে। এই সেতুটি নির্মিত হলে বাংলাদেশের জিডিপি ১.২ শতাংশ পর্যন্ত বৃদ্ধি পাবে। এশিয়া ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার আঞ্চলিক যোগাযোগের ক্ষেত্রে এই সেতু গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখবে। পদ্মা সেতু নির্মাণের ফলে বাংলাদেশের মানুষের স্বপ্নে আজ বাস্তবায়িত হয়েছে। স্বপ্নের পদ্মা সেতু উদ্বোধনের মধ্য দিয়ে বাংলাদেশে যোগাযোগের নতুন অধ্যায় শুরু হয়েছে।

২) মুদ্রাস্ফীতি

কোন কাল পরিধিতে পণ্য-সেবার মূল্য টাকার অঙ্কে বেড়ে গেলে অর্থনীতির ভাষায় তাকে মুদ্রাস্ফীতি বলা হয়। সাধারণত পণ্যদ্রব্যের দাম বেড়ে গেলে স্থানীয় মুদ্রা দিয়ে ঐপণ্য ক্রয়ে বেশি পরিমাণ মুদ্রার প্রয়োজন কিংবা একই পরিমাণ মুদ্রা দিয়ে আগের পরিমাণ পণ্য কিনতে গেলে পরিমাণে কম পাওয়া যায়। সুতরাং মুদ্রাস্ফীতির ফলে মানুষের ক্রয় ক্ষমতা কমে যায়। মুদ্রাস্ফীতি প্রধানত দুটি কারণে হয়ে থাকে: ১) চাহিদা জনিত এবং ২) মূল্য জনিত। উভয়ই কোন দেশের অর্থনীতিতে মূল্য বৃদ্ধির জন্য সমান ভাবেই দায়ী, তবে ভিন্ন ভাবে কাজ করে। যখন কোন পণ্যের চাহিদা গ্রাহকদের কাছ থেকে বাড়ে তখন “চাহিদা জনিত” কারণে মূল্যবৃদ্ধি ঘটে। অন্যদিকে পণ্যের সরবরাহ ব্যয় বেড়ে গেলে মূল্য জনিত মূল্যবৃদ্ধি হয়। কোনো দেশের মুদ্রাস্ফীতি নিয়ন্ত্রণের জন্য সেই দেশের কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ক এবং সেই দেশের সরকার একসাথে পরিকল্পনা স্থির করে। কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের দ্বারা গৃহীত পরিকল্পনাকে বলা হয় “মনিটরি পলিসি” (Monetary Policy) এবং সরকারের দ্বারা গৃহীত পদক্ষেপগুলিকে বলা হয় “ফিসকাল পলিসি” (Fiscal Policy)। সরকারও মুদ্রাস্ফীতি নিয়ন্ত্রণ করতে বিভিন্ন নীতি নির্ধারণ করে। মুদ্রাস্ফীতির ফলে চাকুরিজীবী মধ্যবিত্ত, যাদের উপার্জন নির্দিষ্ট তারা বিশেষভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হয়। অন্যদিকে মুদ্রাস্ফীতির ফলে দেনাদাররা অর্থাৎ যে ঋণ নিয়েছে সে লাভবান হয় এবং পাওনাদার বা ঋণদাতারা ক্ষতিগ্রস্ত হয়। এজন্য জাতি ও সমাজে ভারসাম্যপূর্ণ অবস্থা বজায় রাখতে মুদ্রাস্ফীতি অবশ্যই প্রতিহত করতে হবে।

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

মৌলভীবাজার জেলা পরিবার পরিকল্পনা কার্যালয়

পদ: পরিবার কল্যাণ সহকারী; তারিখ: ১১.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময় ৯০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

বাংলা

১. বাগধারা: একাদশে বৃহস্পতি
উত্তর: সৌভাগ্যের বিষয়
২. এক কথায় প্রকাশ: সকলের জন্য প্রযোজ্য -
উত্তর: সর্বজনীন
৩. স্থাবর এর বিপরীত শব্দ কি?
উত্তর: অস্থাবর
৪. রণসংগীতের রচয়িতা কে?
উত্তর: কাজী নজরুল ইসলাম
৫. পরীক্ষার সন্ধি বিচ্ছেদ করুন।
উত্তর: পরীক্ষা = পরী+ ইক্ষা
৬. বাংলা ব্যাঞ্জন বর্ণ কয়টা?
উত্তর: ৩৯ টি
৭. একাত্তরের দিনগুলো কার রচনা?
উত্তর: জাহানারা ইমাম
৮. শেষের কবিতা কি জাতীয় রচনা?
উত্তর: শেষের কবিতা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত একটি উপন্যাস।
৯. কবর নাটকের রচয়িতা কে?
উত্তর: মুনির চৌধুরী
১০. দরিয়া শব্দের অর্থ কি?
উত্তর: দরিয়া /বিশেষ্য পদ/ সমুদ্র, সমুদ্রের মত বড় নদী।
১১. উত্তম পুরুষ কে?
উত্তর: রশীদ করিমের উল্লেখযোগ্য উপন্যাস - উত্তম পুরুষ
১২. পদ্মা নদীর মাঝি কার লেখা?
উত্তর: মানিক বন্দোপাধ্যায়
১৩. ছোটগল্পের জনক কে?
উত্তর: বাংলা ছোটগল্পের জনক বলা হয় রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে।
১৪. নীলকণ্ঠ কোন সমাস?
উত্তর: নীলকণ্ঠ শব্দটি বহুব্রীহি সমাস।

ইংরেজি

1. Plural number

Mouse – mice

Man - men

2. How beautiful the garden is! (Make it assertive)

Ans: This garden is very beautiful.

3. The book ___ the table. Ans: (On)

4. Article (3)

5. Spelling (2)

গণিত

১. একটি সংখ্যার তিনগুণের সাথে দ্বিগুণ যোগ করলে কত হয়?

সমাধানঃ

২. $০.৩ \times ৩০ =$ কত?সমাধানঃ $০.৩ \times ৩০ = ৯$ ৩. $২(২) + ২ + (-২) =$ কত?সমাধানঃ $২(২) + ২ + (-২) = ৪ + ২ - ২ = ৪$

৪. ৭০ এর ৫০% কত?

সমাধানঃ

৭০ এর ৫০%

 $= ৭০ \text{ এর } \frac{৫০}{১০০}$ $= ৩৫$

৫. ১৪৪ এর বর্গমূল কত?

সমাধানঃ

১৪৪ এর বর্গমূল $= \sqrt{১৪৪} = ১২$

৬. একটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য ৪ মিটার ক্ষেত্রফল কত?

সমাধানঃ

বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল $= (\text{বাহুর দৈর্ঘ্য})^2 = ৪^2 = ১৬$ বর্গমিটার

৭. ১২০ ডিগ্রির সম্পূরক কোণ কত?

সমাধানঃ যদি দুটি কোণের পরিমাণ 180° এর সমান হয় তবে একটি কোণকে অপর কোণের সম্পূরক কোণ বলা হয়। সুতরাং 120° কোণের সম্পূরক কোণ হবে $(180 - 120)$ ডিগ্রি বা 60 ।

৮. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমি ৮ মিটার ও উচ্চতা ১০ মিটার হলে ক্ষেত্রফল কত?

৯. ১-২০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কত?

সমাধানঃ ১ - ২০ পর্যন্ত ৮ টি যথাঃ ২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯।

১০. ২০ মিনিট এক ঘন্টার কত অংশ?

সমাধানঃ

$$1 \text{ ঘন্টার} = 60 \text{ মিনিট}$$

$$20 \text{ মিনিট} = (x \times 60)$$

$$x = \frac{20}{60} = \frac{1}{3} \text{ অংশ}$$

১১. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দ্বিগুণ। ক্ষেত্রফল ৩২ বর্গ মিটার হলে বড় বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

সমাধানঃ আয়তক্ষেত্রটির প্রস্থ x মিটার হলে - দৈর্ঘ্য $2x$ মিটার।

$$\text{ক্ষেত্রফল} = (x \times 2x)$$

$$\text{শর্তমতে, } (x \times 2x) = 32$$

$$\text{বা, } 2x^2 = 32$$

$$\text{বা, } x^2 = 16$$

$$x = 4$$

১২. ৫০০ নম্বরের মধ্যে ২০০ পেল সে শতকরা কত নাম্বার পেল?

সমাধানঃ

$$\text{ছাত্রটি ৫০০ নম্বরের মধ্যে পেল} = 200 \text{ নম্বর}$$

$$\text{" } 1 \text{ " " " " " } = \frac{200}{500} \text{ "}$$

$$\text{" } 100 \text{ " " " " " } = \frac{200 \times 100}{500} = 80\%$$

১৩. দুটি সংখ্যার যোগফল ৫০, বিয়োগফল ৬ হলে বড় সংখ্যাটি কত?

সমাধানঃ মনে করি,

$$\text{বড় সংখ্যাটি} = x$$

$$\text{এবং ছোট} = y$$

$$x + y = 50 \text{ ----- (i)}$$

$$x - y = 6 \text{ ----- (ii)}$$

$$x - y = 6 \text{ ----- (ii)}$$

$$(i) + (ii) \Rightarrow 2x = 56$$

$$\Rightarrow x = 28$$

$$\therefore \text{বড় সংখ্যাটি} = x = 28$$

১৪. সমকোণী ত্রিভুজের একটি কোণ ৩০ ডিগ্রি অপর কোণ ৬০ ডিগ্রি হলে তৃতীয় কোণ কত?

সমাধানঃ

সমকোণী ত্রিভুজের একটি কোণ = ৩০ ডিগ্রি

অপর কোণ = ৬০ ডিগ্রি

যেহেতু ত্রিভুজের তিন কোণ = 180°

তাহলে তৃতীয় কোণ = $(180 - 60 - 30)$ ডিগ্রি

সুতরাং, তৃতীয় কোণ = 90°

১৫. ২০ জন শ্রমিক একটি পুকুর ১৫ দিনে খনন করে কত জনে তা.....

১৬. $(a-b)^2 = ?$

সমাধানঃ $(a-b)^2 = a^2 - 2ab - b^2$

১৭. $2x=3y+5$ হলে $4x-6y =$ কত?

সমাধানঃ $2x = 3y + 5$

$$\Rightarrow 2x - 3y = 5$$

$$\Rightarrow 2(2x - 3y) = 5 \times 2$$

$$\Rightarrow 4x - 6y = 10$$

১৮. $x^2 = 4$ হলে x এর মান কত?

সমাধানঃ

$$x^2 = 4$$

$$\text{so, } x = \sqrt{4} = 2$$

১৯. ২, ৬, ১০ এর লসাঙ্ক কত?

সমাধানঃ

$$২, ৬, ১০ = ৩০$$

$$২ = ১ \times ২$$

$$৬ = ২ \times ৩$$

$$১০ = ২ \times ৫$$

২০.

সাধারণ জ্ঞান

১. আমার দেখা নয়চীন কার লেখা?

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান

২. অসামগ্ণ আত্মজীবনী এর লেখক কে?

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান

৩. মৌলভীবাজার কত নং সেক্টর?

উত্তর: মুক্তিযুদ্ধে মৌলভীবাজার ছিল ৪ নং সেক্টরের অধীনে সেক্টর কমান্ডার ছিলেন সি.আর.দত্ত।

৪. বীরশ্রেষ্ঠ হামিদুর রহমানের স্মৃতিস্তম্ভ কোথায়?

উত্তর: মৌলভীবাজার জেলার কমলগঞ্জ উপজেলার সীমান্তবর্তী ধলই চা বাগানে

৫. শেখ রাসেলকে নিয়ে প্রধানমন্ত্রীর লেখা বইয়ের নাম কে?

উত্তর: আমাদের ছোট রাসেল সোনা

৬. বাংলাদেশের জাতীয় দিবস কোনটি?

উত্তর: ২৬ মার্চ

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:

**Facebook Page: Matrix BCS Series**

সাতক্ষীরা জেলা পরিবার পরিকল্পনা কার্যালয়

পদ: পরিবার কল্যাণ সহকারী; তারিখ: ১১.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময় ৯০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

বাংলা

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: পরিচ্ছেদ, শংকার, ষষ্ঠ

পরিচ্ছেদ = পরি + ছেদ।

শংকার = শম্ + কার

ষষ্ঠ = ষ্ + থ।

২. এক কথায় প্রকাশ: উপকার করার ইচ্ছা, পানি পান করার ইচ্ছা, উপায় নেই যার, হাতির ডাক

উত্তর:

উপকার করার ইচ্ছা = উপচিকীর্ষা।

পানি পান করার ইচ্ছা = পিপাসা

উপায় নেই যার = অনন্যোপায়

হাতির ডাক = বৃংহণ/বৃংহিত

৩. বাগধারাঃ মণিকাঞ্চন যোগ, অগস্ত্য যাত্রা, গোবরে পদ্মফুল, পটল তোলা

উত্তর: মণিকাঞ্চন যোগ (উপযুক্ত মিলন)ঃ যেমন পাত্র তেমনি পাত্রী- একেবারে মণিকাঞ্চন যোগ।

অগস্ত্য যাত্রা (চির প্রস্থান, শেষ বিদায়): ভক্তদেরকে শোক সাগরে ভাসিয়ে মহানায়ক অগস্ত্য যাত্রা করলেন।

গোবরে পদ্মফুল (নীচ কুলে মহৎ ব্যক্তি): হামিদ হলো তার পরিবারের একজন গোবরে পদ্মফুল।

পটল তোলা (মারা যাওয়া): চাঁদাবাজরা পটল তুলছে শুনে এলাকার লোকজন স্বস্তির নিঃশ্বাস ফেলল।

৪. জসীমউদ্দিন কে কেন পল্লী কবি বলা হয়? তার কয়েকটি কাব্যের নাম

উত্তর: জসীমউদ্দিনের কর্মজীবন শুরু হয় পল্লি-সাহিত্যের সংগ্রাহক হিসেবে। তবে তাঁর কবিত্ব শক্তির প্রকাশ ঘটে ছাত্রজীবনেই। তখন থেকেই তিনি তাঁর কবিতায় পল্লি-প্রকৃতি ও পলি-জীবনের সহজ-সুন্দর রূপটি তুলে ধরেন। পল্লির মাটি ও মানুষের সঙ্গে তাঁর অস্তিত্ব যেন মিলেমিশে এক হয়ে গিয়েছিল। কলেজজীবনে 'কবর' কবিতা রচনা করে তিনি বিপুল খ্যাতি অর্জন করেন। বিশ্ববিদ্যালয়ে অধ্যয়নকালেই তাঁর এ কবিতাটি প্রবেশিকা বাংলা সংকলনের অন্তর্ভুক্ত হয়। কবি হিসেবে এটি তাঁর এক অসামান্য সাফল্য।

কাব্যগ্রন্থ: 'রাখালী' (১৯২৭), 'নক্সী কাথার মাঠ' (১৯২৯), 'বালুচর' (১৯৩০), 'সোজন বাদিয়ার ঘাট' (১৯৩০), 'হাসু' (১৯৩০), 'ধানখেত' (১৯৩২), 'রূপবতী' (১৯৪৬), 'এক পয়সার বাঁশী' (১৯৪৮), 'মাটির কান্না' (১৯৫১), 'সকিনা' (১৯৫৯), 'সুচয়নী' (১৯৬১), 'মা যে জননী কান্দে' (১৯৬৩), 'হলুদ বরণী' (১৯৬৬), 'জলের লেখন' (১৯৬৯),

৫. উপসর্গ ও অনুসর্গের মধ্যে পার্থক্য উদাহরণসহ লিখুন।

উত্তর: উপসর্গ ও অনুসর্গের মধ্যে পার্থক্য নিচে আলোচনা করা হলঃ

উপসর্গ	অনুসর্গ
১. উপসর্গ এমন অব্যয়সূচক শব্দাংশ যা স্বাধীন পদ হিসেবে বাক্যে ব্যবহৃত হতে পারে না।	১. অনুসর্গ এমন অব্যয়সূচক শব্দাংশ যা স্বাধীন পদ হিসেবে বাক্যে ব্যবহৃত হতে পারে।
২. উপসর্গের নিজস্ব অর্থ নেই।	২. অনুসর্গের নিজস্ব অর্থ আছে।
৩. প্র, পরা, অপ, অনা, নি, অব ইত্যাদি হলো উপসর্গ।	৩. নিকট, দিয়ে, দ্বারা, থেকে, কর্তৃক, হতে ইত্যাদি হল অনুসর্গ।
৪. উপসর্গ অন্য শব্দের পূর্বে বসে শব্দের অর্থের সম্প্রসারণ, পরিবর্তন, পূর্ণতা, সংকোচন, এমন কি নতুন অর্থবোধক শব্দ তৈরি করতে পারে।	৪. অনুসর্গ কখনো কখনো বাক্যের মধ্যে বিশেষ্য বা সর্বনামের পরে বসে, আবার কখনো বা শব্দ বিভক্তির ন্যায় বাক্যের মধ্যে ব্যবহৃত হয়ে বাক্যের অর্থ প্রকাশে সাহায্য করে।

৬. সারাংশ লিখুন:

সকলের তরে সকলে আমরা
প্রত্যেকে আমরা পরের তরে

উত্তর:

মানুষ এই পৃথিবীতে পরস্পর নির্ভরশীল হয়ে বসবাস করে। মানুষ কখনো একা বসবাস করে না। মানুষে মানুষে মিলন যেন সম্পর্কের এক জটাজাল। মানবজীবন ব্যক্তিকেন্দ্রিক নয়। একে অন্যের কল্যাণে ব্রতী হওয়ার মাধ্যমেই মনুষ্যত্বের পরিচয় ফুটে ওঠে। মানুষ মানুষের জন্য। মানুষের প্রতি মানুষের মমত্ববোধ থাকবে এটাই স্বাভাবিক। সুখে-দুঃখে, আপদে-বিপদে একজন অন্যজনের পাশে দাঁড়াবে। একজন বিবেকবান মানুষের এটাই কর্তব্য।

আপন দুঃখে যেমন মানুষ কাতর হয়, তেমনি অপরের দুঃখ-বেদনাতেও সহানুভূতি ও সহমর্মিতা প্রকাশ করা উচিত। সুখে-দুঃখে একে অপরের পাশে দাঁড়ানোর মধ্যেই জীবনের সার্থকতা নিহিত। নিজের স্বার্থের জন্যই জীবন নয়। এ প্রসঙ্গে ডা. লুৎফর রহমান বলেছেন, আত্মার সাত্ত্বিক তৃপ্তির কাছে জড়দেহের ভোগসুখের কিছুই মূল্য

নেই। সমাজবদ্ধ সহানুভূতিশীল মানুষ আত্মস্বার্থে মগ্ন না থেকে পরহিতে জীবন দান করতেও দ্বিধা করে না। পরোপকারের মধ্য দিয়েই জীবন কাটাতে চায়।

পারস্পরিক সহযোগিতায় এগিয়ে আসে অন্যের যে কোন বিপদে। বিপদে অন্যের পাশে দাঁড়ানো এমন মহৎ কাজ আর নেই। তাই বলা হয়েছে, আপনা রাখিলে ব্যর্থ জীবন সাধনা জনম বিশ্বের তার পরার্থে কামনা। মানুষ একে অপরের সুখ দুঃখের সাথী। একে অন্যের জন্য। এ প্রসঙ্গে কবি কামিনী রায় বলেছেন, সকলের তরে সকলে আমরা প্রত্যেকে আমরা পরের তরে। মানুষ মানুষের জন্য।

ইংরেজি

1. Write a paragraph on Padma bridge

Ans:

“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.

2. Antonym-

Glory = shame

Intelligent = stupid

Easy = difficult

New = old

enemy = friend

3. Translation:

তুমি কোন শ্রেণিতে পড়?

Ans: What class are you in?

বাংলাদেশ ১৯৭১ সালে স্বাধীন হয়।

Ans: Bangladesh became independent in 1971.

সে কখনো মিথ্যা বলে না।

Ans: He never lies.

আল্লাহ তোমার মঙ্গল করুক।

Ans: May Allah bless you.

আমি ৮ টার সময় স্কুলে যায়।

Ans: I go to school at 8 o'clock.

গনিত

১. একটি শ্রেণির ৬৫% ইংরেজিতে ও ৭০% বাংলায় পাশ করে। ৬০% উভয় বিষয়ে পাশ করলে উভয় বিষয়ে কত শতাংশ শিক্ষার্থী ফেল করেছে?

সমাধানঃ

মোট = ইংরেজিতে পাস + বাংলায় পাস - উভয় বিষয়ে পাস + উভয় বিষয়ে ফেল

$$\Rightarrow 100\% = 65\% + 70\% - 60\% + \text{ফেল}$$

$$\Rightarrow 100\% = 75\% + \text{ফেল}$$

$$\Rightarrow \text{ফেল} = 100\% - 75\% = 25\%$$

২. $(2x+3y)$, $(4x-5y)$ এর বর্গ কে অন্তররূপে প্রকাশ করো।

৩. $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ হলে $a^2 + 1/a^2$ এর মান নির্ণয় করো?

সাধারণ জ্ঞান

১. রাশিয়ার মুদ্রার নাম?

উত্তর: রাশিয়ার মুদ্রা রুবল

২. জেল হত্যাদিবস কবে?

উত্তর: ৩রা নভেম্বর

৩. মুজিবনগর সরকার কোথায় শপথ গ্রহণ করে?

উত্তর: বাংলাদেশের প্রথম বা অস্থায়ী সরকার ১০ এপ্রিল ১৯৭১ সালে মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলার (বর্তমান মুজিবনগর) ভবের-পাড়া গ্রামের আমবাগানে গঠিত হয়। এবং ১৭ এপ্রিল ১৯৭১ সালে শপথ গ্রহণ করে।

৪. সুন্দরবন অঞ্চল কোন কোন এলাকা নিয়ে?

উত্তর: খুলনা, সাতক্ষীরা, বাগেরহাট, পটুয়াখালি ও বরগুনা জেলার অংশ নিয়েই বাংলাদেশের সুন্দরবন।

৫. খুলনা বিভাগে জেলা কয়টা?

উত্তর: খুলনা বিভাগে মোট ১০ টি জেলা।

৬. জনসংখ্যা দিবস কত তারিখ, ২০২২ এর প্রতিপাদ্য বিষয় কি ছিল?

উত্তর: ১১ জুলাই। ২০২২ এর প্রতিপাদ্য বিষয়: '৮০০ কোটির পৃথিবী: সকলের সুযোগ, পছন্দ ও অধিকার নিশ্চিত করে প্রাণবন্ত ভবিষ্যৎ গড়ি।

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

Matrix BCS Series

কমিউনিটি বেসড হেলথ কেয়ার

কমিউনিটি হেলথ কেয়ার প্রোভাইডার; তারিখ: ১১.১১.২০২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সাধারণ জ্ঞান

০১. বিশ্বে পোশাক রপ্তানিতে বাংলাদেশের অবস্থান কত?
 ক. প্রথম
 খ. দ্বিতীয়
 গ. তৃতীয়
 ঘ. চতুর্থ
 উত্তর: খ
০২. বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস কোনটি?
 ক. ২০ ডিসেম্বর
 খ. ১০ জানুয়ারি
 গ. ১০ ফেব্রুয়ারি
 ঘ. ১২ জানুয়ারি
 উত্তর: খ
০৩. নিচে উল্লিখিত কোন জেলার সাথে মিয়ানমারের সীমানা রয়েছে?
 ক. খাগড়াছড়ি
 খ. চট্টগ্রাম
 গ. হবিগঞ্জ
 ঘ. বান্দরবান
 উত্তর: ঘ
০৪. বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে বীরত্বের জন্য কতজনকে বীরশ্রেষ্ঠ উপাধি দেয়া হয় ?
 ক. ৬ জন
 খ. ৭ জন
 গ. ৮ জন
 ঘ. ২০ জন
 উত্তর: খ
০৫. স্বাধীন বাংলাদেশকে প্রথম স্বীকৃতি দানকারী দেশ কোনটি?
 ক. বৃটেন
 খ. নেপাল
 গ. জাপান
 ঘ. ভুটান
 উত্তর: ঘ
০৬. বাংলাদেশে সম্প্রতি আঘাত হানা ঘূর্ণিঝড়ের নাম-
 ক. সিডর
 খ. আইলা
 গ. বুলবুল
 ঘ. সিত্রাং
 উত্তর: ঘ
০৭. বাংলাদেশের প্রথম ডিজিটাল জেলা কোনটি?
 ক. লক্ষীপুর
 খ. যশোর
 গ. ঢাকা
 ঘ. কুমিল্লা
 উত্তর: খ
০৮. ২০২২ সাফ মহিলা ফুটবল চ্যাম্পিয়নশীপে বাংলাদেশ নেপালকে কত গোলে হারিয়েছে?
 ক. ১-৩
 খ. ৩-১
 গ. ১-০
 ঘ. ৩-২
 উত্তর: খ
০৯. বাংলাদেশের প্রথম ডিজিটাল জেলা কোনটি?
 ক. গাজীপুর
 খ. যশোর
 গ. ঢাকা
 ঘ. কুমিল্লা
 উত্তর: খ
১০. আয়তনে বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় জেলা কোনটি?
 ক. রাঙ্গামাটি
 খ. চট্টগ্রাম
 গ. রাজশাহী
 ঘ. ময়মনসিংহ
 উত্তর: ক

১১. কোন আন্তর্জাতিক সংস্থা শেখ হাসিনাকে 'ভ্যাকসিন হিরো' এ্যাওয়ার্ড প্রদান করে?

- ক. GAVI
খ. UNICEF
গ. UNESCO
ঘ. UNHCR

উত্তর: ক

১২. আজারবাইজান এর রাজধানী কোনটি?

- ক. কিয়েভ
খ. তিবলিসি
গ. বাকু
ঘ. তাসখন্দ

উত্তর: গ

১৩. বিশ্বস্বাস্থ্য সংস্থার সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

- ক. নিউইয়র্ক
খ. প্যারিস
গ. রোম
ঘ. জেনেভা

উত্তর: ঘ

১৪. আন্দামান ও নিকোবর কোন দেশের দ্বীপপুঞ্জ?

- ক. ভারত
খ. ইন্দোনেশিয়া
গ. মালদ্বীপ
ঘ. শ্রীলংকা

উত্তর: ক

১৫. 'ইয়াকোহামা' কোন দেশের সমুদ্র বন্দর?

- ক. তাইওয়ান
খ. নর্থ কোরিয়া
গ. ফিলিপাইন
ঘ. জাপান

উত্তর: ঘ

১৬. বাংলাদেশ এলডিসি থেকে উন্নয়নশীল/ মধ্যম আয়ের দেশ হিসেবে উত্তরণ করবে?

- ক. ২০২৩
খ. ২০২৬
গ. ২০২৫
ঘ. ২০২৪

উত্তর: খ

১৭. নীচের মেগা প্রকল্পগুলোর মধ্যে কোনটি সবচাইতে বড়?

- ক. ঢাকা মেট্রোরেল
খ. বঙ্গবন্ধু টানেল
গ. চট্টগ্রাম-কক্সবাজার টানেল
ঘ. রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ প্রকল্প

উত্তর: ঘ

গণিত

০১. একটি পরীক্ষায় জামাল ও কামাল যথাক্রমে ৯০% ও ৮০% নম্বর পায়। পরীক্ষায় মোট নম্বর ৮০০ হলে উভয়ের প্রাপ্ত নম্বরের ব্যবধান কত?

- ক. ৩৯
খ. ৭০
গ. ৮০
ঘ. ৯০

উত্তর: গ

০২. একটি ছাত্রাবাসে ৫০ জনের ১৫ দিনের খাদ্য মজুদ আছে। ঐ খাদ্যে ৩০ জনের কত দিন যাবে?

- ক. ২০ দিন
খ. ২৫ দিন
গ. ২০ দিন
ঘ. ২৮ দিন

উত্তর: খ

০৩. রুনার বয়স ৩ বছর ও তার ভাইয়ের বয়স ৬ মাস হলে তাদের বয়সের অনুপাত --

- ক. ১ : ৫
খ. ১ : ৬
গ. ৩ : ১
ঘ. ৮ : ১

উত্তর: খ

০৪. নীচের কোন সালের ফেব্রুয়ারি মাস ২৯ দিন?

ক. ২০২৩

খ. ২০২৪

গ. ২০২৫

ঘ. ২০২৬

উত্তর: খ

০৫. ৫ অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা এবং ৪ অংকের বৃহত্তম সংখ্যার অন্তর কত?

ক. ০

খ. ৯০০০০

গ. ১

ঘ. ৯০০০১

উত্তর: গ

০৬. এক ব্যক্তি আয়ের ৫% আয়কর দেন। তিনি ৬০০ টাকা আয়কর দিলে মোট আয় কত?

ক. ২০০০০

খ. ১৫০০০

গ. ১২০০০

ঘ. ১০০০০

উত্তর: গ

০৭. $a - b = 3$, $ab = 4$ হলে $a^2 + b^2$ এর মান কত?

ক. 12

খ. 15

গ. 17

ঘ. 20

উত্তর: গ

০৮. $a + b = 9$, $a - b = 7$ হলে ab এর মান কত?

ক. 6

খ. 7

গ. 8

ঘ. 9

উত্তর: গ

০৯. $a = b$ হলে $a^3 - 7a^2b + 7ab^2 - b^3 =$ কত?

ক. $2b$

খ. 0

গ. $8a$

ঘ. $6b$

উত্তর: খ

১০. $x^2 - 16$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করলে কোনটি পাওয়া যায়-----

ক. $(x^2-4)(x^2-4)$

খ. $(x+4)(x-4)$

গ. $(x+2)(x-2)$

ঘ. $(x^2+16)(x^2-16)$

উত্তর: খ

১১. $x + 1/x = 6$ হলে $(x - 1/x)^2$ এর মান কত?

ক. 32

খ. 30

গ. 34

ঘ. 28

উত্তর: ক

১২. একটি সংখ্যার ৩ গুণের সাথে এর দ্বিগুণ যোগ করলে যোগফল ৯০ হয়। সংখ্যাটি কত?

ক. ১৬

খ. ১৮

গ. ১৪

ঘ. ১২

উত্তর: খ

১৩. একটি ত্রিভুজের ভূমি ৪ মিটার উচ্চতা ৩ মিটার। ক্ষেত্রফল কত?

ক. ৬ ব: মি

খ. ৮ ব: মি:

গ. ৯ ব: মি:

ঘ. ১০ ব: মি:

উত্তর: ক

১৪. দুইটি সরল রেখা পরস্পর ছেদ করলে ছেদ বিন্দুতে কত ডিগ্রী কোণ উৎপন্ন হয়?

ক. ৯০

খ. ১৮০

গ. ২৭০

ঘ. ৩৬০

উত্তর: ঘ

১৫. ৩ টার সময় ঘড়ির মিনিটের কাঁটা ও ঘন্টার কাঁটায় অন্তর্ভুক্ত কোণ কত?

ক. 180°

খ. 115°

গ. 90°

ঘ. 60°

উত্তর: গ

১৬. The main two components of CPU are--

ক. Control Unit and ALU

খ. ALL and BUS

গ. Control Unit and Register

ঘ. Registers and Main memory

উত্তর: ক

বিজ্ঞান

০১. কমিউনিটি ক্লিনিক থেকে নীচের কোন সেবাটি দেয়া হয়না?

ক) প্রজনন স্বাস্থ্য ও নিরাপদ মাতৃত্ব

খ) সাধারণ রোগ ও জখম চিকিৎসা

গ) সিজারিয়ান অপারেশন

ঘ). পরিবার পরিকল্পনা সম্পর্কিত পরামর্শ

উত্তর: গ

০২. কোন ভিটামিনের অভাবে রিকেট রোগ হয়?

ক) ভিটামিন K

খ) ভিটামিন A

গ) ভিটামিন D

ঘ) ভিটামিন B12

উত্তর: গ

০৩. স্কার্ভি রোগের লক্ষণ কী?

ক. ঘুম না হওয়া

খ. মাড়ি থেকে রক্ত পড়া

গ. হাড় ক্ষয় যাওয়া

ঘ. রাতকানা

উত্তর: খ

০৪. কোন ভিটামিনের অভাবে বেরিবেরি রোগ হয়?

ক) ভিটামিন K

খ) ভিটামিন B

গ) ভিটামিন D

ঘ) ভিটামিন E

উত্তর: খ

০৫. টিউবারকুলোসিস (TB) শরীরের কোন অঙ্গের রোগ?

ক. যকৃত

খ. প্লীহা

গ. পাকস্থলী

ঘ. ফুসফুস

উত্তর: ঘ

০৬. মহিলাদের বন্ধাত্বের কারণ কোন ভিটামিনের অভাব?

ক) ভিটামিন E

খ) ভিটামিন D

গ) ভিটামিন C

ঘ) ভিটামিন B12

উত্তর: ক

০৭. কোন রোগের ক্ষেত্রে ইনসুলিন প্রয়োগ করা হয়?

ক. ডায়াবেটিস

খ. বেরিবেরি

গ. কলেরা

ঘ. টিউবারকুলোসিস

উত্তর: ক

২৬. At a discount means

- ক. অনাদৃত
খ. মূল্যহ্রাস
গ. গুরুত্বপূর্ণ
ঘ. জনপ্রিয়

উত্তর: খ

২৭. While one is common gender?

- ক. Deer
খ. Tiger
গ. Bull
ঘ. Dog

উত্তর: ক

২৮. Meaning of the 'While Elephant' -

- ক. While color elephant
খ. Black marketer
গ. Costly and troublesome
ঘ. Hoarder

উত্তর: গ

২৯. Fill up with linking word : Don't go tomorrow I call

- ক. if
খ. without
গ. While
ঘ. Unless

উত্তর: ঘ

৩০. Antonym of the word 'violent' -

- ক. Weak
খ. Rough
গ. Mad
ঘ. Calm

উত্তর: ঘ

৩১. Choose the correct sentence:

- ক. I, You and Lima are present.
খ. You, I and Lima are present.
গ. Lima, I and You are present.
ঘ. You, Lima and I are present.

উত্তর: ঘ

৩২. Which one is singular number?

- ক. Mice
খ. Teeth
গ. Men
ঘ. Army

উত্তর:

৩৩. Use right form of verb; Slow and steady the race.

- ক. win
খ. has won
গ. won
ঘ. wins

উত্তর: ঘ

৩৪. Identify adjective -

- ক. These
খ. Drive
গ. Dhaka
ঘ. Friendly

উত্তর: ঘ

৩৫. Which spelling is correct?

- ক. Liesure
খ. Leisure
গ. Liasure
ঘ. Lesiure

উত্তর: খ

৩৬. 'গুড়িগুড়ি বৃষ্টি হচ্ছে' এর সঠিক ইংরেজি অনুবাদ কোনটি?

- ক. It is raining
খ. It has been raining
গ. It has been drizzling
ঘ. It is drizzling

উত্তর: ঘ

৩৭. Synonym of "Invent" is

- ক. Initiate
খ. Try
গ. Create
ঘ. Indentify

উত্তর: ক

৩৮. Which one is in passive form of 'Shut the door'.

- ক. The door is shut
খ. The door is shut by me
গ. The door be shut
ঘ. Let the door be shut

উত্তর: ঘ

বাংলা

০১. মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক নাটক কোনটি?

- ক. সুবচন নির্বাসনে
খ. রক্তাক্ত প্রান্তর
গ. পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়
ঘ. নূরলদীনের সারাজীবন

উত্তর: গ

০২. বাংলা সাহিত্যের প্রাচীনতম কবি কে?

- ক. কাহ্ন পা
খ. লুই পা
গ. সরহ পা
ঘ. শবর পা

উত্তর: খ

০৩. কাজী নজরুল ইসলাম সম্পাদিত পত্রিকা কোনটি?

- ক. সওগাত
খ. শিখা
গ. দিগ্‌দর্শন
ঘ. ধূমকেতু

উত্তর: ঘ

০৪. 'সোজন বাদিয়ার ঘাট' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা কে?

- ক. কাজী নজরুল ইসলাম
খ. কায়কোবাদ
গ. সৈয়দ শামসুল হক
ঘ. জসীম উদ্দীন

উত্তর: ঘ

০৫. 'বাতায়ন পাশে গুবাক তরুর সারি' কবিতাটি কার লেখা ?

- ক. বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলাম
খ. বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
ঘ. পল্লীকবি জসীম উদ্দীন

উত্তর: ক

০৬. 'সেতার' কোন সমাস?

ক. কর্মধারয়

গ. তৎপুরুষ

খ. বহুব্রীহি

ঘ. দ্বিগু

উত্তর: খ

০৭. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের নিচের কোন গ্রন্থটি উপন্যাস?

ক. শেষের কবিতা

খ. বলাকা

গ. ডাকঘর

ঘ. কালান্তর

উত্তর: ক

০৮. কোন বানানটি শুদ্ধ?

ক. সায়ত্ত্বশাসন

খ. সায়ত্ত্বশাসন

গ. স্বায়ত্ত্বশাসন

ঘ. সায়তুশাসন

উত্তর: গ

০৯. 'একখানি ছোট খেত, আমি একেলা' কোন কবিতার অংশ?

খ. বলাকা

ক. চিত্রা

গ. সোনার তরী

ঘ. ১৪০০ সাল

উত্তর: গ

১০. 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি - গানটির রচয়িতা কে?

ক. আলতাফ মাহমুদ

খ. আবদুল গাফফার চৌধুরী

গ. মাহবুবুল আলম

ঘ. শামসুর রাহমান

উত্তর: খ

১১. 'ওরে বাছা মাতৃকোষে রতনের রাজি, এ ভিখারী দশা তবে কেন তোর আজি কোন কবির লেখা?

ক. মাইকেল মধুসূদন দত্ত

খ. বিহারীলাল চক্রবর্তী

গ. বন্দে আলী মিয়া

ঘ. শাহ মুহাম্মদ সগীর

উত্তর: ক

১২. 'ইদানীং' এর বিপরীত শব্দ কোনটি

ক. তদানীন

গ. পরদিন

খ. ততদিন

ঘ. তদানীং

উত্তর: ঘ

১৩. যুদ্ধে স্থির থাকেন যিনি - এক কথায় প্রকাশ -

ক. যুধিষ্ঠির

খ. স্থিরচিত্ত

গ. দৃঢ়চিত্ত

ঘ. যুদ্ধস্থিত্ত

উত্তর: ক

১৪. 'ইত্যাди' এর সন্ধি বিচ্ছেদ

ক. ইত + আদি

খ. ইতঃ + আদি

গ. ইতি + আদি

ঘ. ইতা + আদি

উত্তর: গ

১৫. 'কংস মামা' - বাগধারাটির অর্থ কী?

ক. দয়ালু মামা

খ. দূরের মামা

গ. নির্মম আত্মীয়

ঘ. দূরের আত্মীয়

উত্তর: গ

১৬. 'রূপসী বাংলার কবি' কাকে বলা হয়?

ক. জসীম উদ্দীন

খ. জীবনানন্দ দাশ

ঘ. হাছন রাজা

গ. সমরেশ বসু

উত্তর: খ

১৭. 'গগনে উঠিল রবি লোহিত বরণ' - গগনে কোন কারকে কোন বিভক্তি?

ক. অপাদানে শূন্য

খ. অপাদানে সপ্তমী

গ. করণে সপ্তমী

ঘ. অধিকরণে সপ্তমী

উত্তর: ঘ

১৮. 'আমার দেখা নয়ান - কে লিখেছেন?

ক. হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী

খ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান

গ. আবুল ফজল

ঘ. শহীদুল্লা কায়সার

উত্তর: খ

আপডেট তথ্য পেতে facebook Page এ Join করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

চুয়াডাঙ্গা জেলা পরিবার পরিকল্পনা কার্যালয়

পদ: পরিবার কল্যাণ সহকারী; তারিখ: ১১.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময় ৯০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

১। Write a paragraph on Padma Bridge'

Ans.

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.

২। ভাবসম্প্রসারণ করুন: স্বাধীনতা অর্জনের চেয়ে স্বাধীনতা রক্ষা করা কঠিন।

উত্তর:

স্বাধীনতা অর্জনের চেয়ে স্বাধীনতা রক্ষা করা কঠিন

ভাব-সম্প্রসারণ: স্বাধীনতা একটি জাতির অমূল্য সম্পদ। স্বাধীনভাবে বেঁচে থাকা যেকোনো জাতির জন্য গর্ব এবং এমন অনুপ্রেরণার বিষয়। অনেক সাধনা, ত্যাগ-তীতিক্ষা, এমনকি রক্তের বিনিময়ে স্বাধীনতা অর্জিত হয়। অর্জিত স্বাধীনতার মর্যাদা রক্ষা করার জন্য প্রয়োজন যেমন নিরলস শ্রম-সাধনা তেমনি প্রয়োজন যোগ্য নেতৃত্ব। সুতরাং স্বাধীনতা অর্জনের চেয়ে তা রক্ষা করার প্রয়োজনে আরও কঠিনতম সাধনা অপরিহার্য।

মানুষমাত্রই স্বাধীনভাবে বেঁচে থাকতে চায়। তাই স্বাধীনতা সকলেরই একটি আরাধ্য বিষয়। এ প্রসঙ্গে কবি রঙ্গলাল বন্দ্যোপাধ্যায়ের নিম্নোক্ত চরণটি উল্লেখযোগ্য :

স্বাধীনতা-হীনতায় কে বাঁচিতে চায় হে,
কে বাঁচিতে চায়?

কিন্তু স্বাধীনতা অর্জন করা একটি দুঃসাধ্য কাজ। পরাধীনতার শৃঙ্খল থেকে নিপীড়িত, অত্যাচারিত জাতিকে মুক্তিসংগ্রামের মধ্য দিয়ে স্বাধীনতার সূর্যকে ছিনিয়ে আনতে হয়। কিন্তু এ অর্জনই শেষ কথা নয়। বরং প্রয়োজন স্বাধীনতার সুফল ঘরে ঘরে পৌঁছে দেওয়া। এজন্য আপামর জনসাধারণের ঐক্য একান্তভাবে দরকার। প্রয়োজন হয়ে দাঁড়ায় সময়োপযোগী বলিষ্ঠ নেতৃত্ব। অতি জরুরি হয়ে পড়ে আর্থনীতিক স্বনির্ভরতা এবং সাংস্কৃতিক ঐক্য। কিন্তু সদ্য স্বাধীন দেশের জন্য তা বরাবরই কঠিন। বরং এরূপ প্রেক্ষাপটে স্বাভাবিকভাবে পরাজিত শক্তি সুযোগের আশায় থাকে শেষ ছবেলের জন্য। আর তাদের দোসররা নানা দুর্বলতার সুযোগ খুঁজতে সদা সচেষ্ট থাকে। বিশ্বেও এ সময় নানা রাজনীতিক চক্রান্তের সৃষ্টি হয়, অসংখ্য সমস্যা জন্ম নেয়। প্রতিবেশী রাষ্ট্র সহায়তা করলেও তাতে অনেক ক্ষেত্রে নিজেদের স্বার্থ নিহিত থাকে। এরূপ ক্রান্তিকালে অভ্যন্তরীণ বিবাদবিশৃঙ্খলা মাথা চাড়া দিয়ে ওঠে। স্বাধীনতা অর্জনকারীদের মাত্রাতিরিক্ত বাড়াবাড়ি জন্ম দেয় এক প্রতিকূল পরিবেশ। এছাড়া পারিবারিক, সামাজিক, অর্থনীতিক, সাংস্কৃতিক, ধর্মীয় ও রাজনীতিক অস্থিরতায় উপযুক্ত নেতৃত্বের সংকট ঘটতে পারে। ফলে গণমানুষের চাওয়া-পাওয়া চরমভাবে উপেক্ষিত হয়। রাষ্ট্রীয় জীবনে দেখা দেয় ব্যাপক হতাশা, অস্থিরতা, নিরাপত্তাহীনতাসহ নানাবিধ সমস্যা। সর্বোপরি জাতীয় ঐক্যে চিড় ধরে। জাতীয় উন্নতি মারাত্মকভাবে ব্যাহত হয়। এমনকি দেশের অর্থনীতির ওপর আঘাত আসে, উৎপাদন কমে যায়। ফলে জন্ম নিতে পারে ভয়াবহ দুর্ভিক্ষের। সুতরাং এরূপ প্রেক্ষাপটে স্বাধীনতার মর্যাদা গুরুতর রক্ষার প্রশ্ন বড় হয়ে ওঠে। তাই স্বাধীনতা রক্ষায় প্রয়োজনে সর্বস্বত্বের জনগণকে ঝাঁপিয়ে পড়তে হবে মাঠে-ঘাটে ময়দানে কল-কারখানায় সর্বত্রই। কৃষিক্ষেত্রে ব্যাপক শ্রম দিয়ে দেশকে খাদ্যে স্বয়ংসম্পূর্ণ করতে হবে। শিল্পে, বাণিজ্যে দেশকে উন্নত করতে হবে। দেশের প্রতিটি ক্ষেত্রে নাগরিকের মৌলিক অধিকার নিশ্চিত করতে হবে। এভাবেই আরাধ্য স্বাধীনতাকে ব্যর্থতার হাত থেকে রক্ষা করতে হবে। এক্ষেত্রে জাতির ঐক্যবদ্ধ ভূমিকাই প্রধান।

অনেক কষ্টের বিনিময়ে পাওয়া স্বাধীনতা। এ স্বাধীনতা রক্ষার পবিত্র দায়িত্ব সকলের। যে কোনো ধরনের ত্যাগ স্বীকার করতে হবে। তবেই স্বাধীনতা চির-অস্থান হয়ে থাকবে।

৩। পূর্ণরূপ লিখুন:

IMF = International Monetary Fund

LDC = Least developed countries

WHO = World Health Organization

BBC = British Broadcasting Corporation

PhD = Doctor of Philosophy

৪। ২ জন পুরুষ ৩ জন বালকের সমান কাজ করে। ৪ জন পুরুষ ও ১০ জন বালক একটি কাজ ২১ দিনে করতে পারে। ঐ কাজ ৬ জন পুরুষ ও ১৫ জন বালক কতদিনে করতে পারবে?

সমাধান:

২ জন পুরুষের সমান কাজ করে ৩ জন বালক

∴ ১ জন পুরুষের সমান কাজ করে $3/2$ জন বালক

∴ ৪ জন পুরুষের সমান কাজ = $(3 \times 4) / 2 = 6$ জন বালকের কাজ

এবং,

৬ জন পুরুষের সমান কাজ = $(3 \times 6) / 2 = 9$ জন বালকের কাজ

এখন,

৪ জন পুরুষ ও ১০ জন বালকের কাজ = $(6+10)$ বা ১৬ জন বালকের কাজ।

এবং,

৬ জন পুরুষ ও ১৫ জন বালকের কাজ = $(9+15)$ বা ২৪ জন বালকের কাজ।

অতএব,

১৬ জন বালক কাজটি করে ২১ দিনে

∴ ১ জন বালক কাজটি করে $21 \times 16 = 336$ দিনে

∴ ২৪ জন বালক কাজটি করে $336 / 24 = 14$ দিনে।

৫। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $x^2 + x - 20$

সমাধান: $x^2 + x - 20$

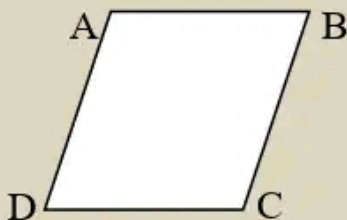
$$= x^2 + 5x - 4x - 20$$

$$= x(x + 5) - 4(x + 5)$$

$$= (x + 5)(x - 4)$$

৬। রম্বসের সংজ্ঞা ও চিত্র।

উত্তর: যে চতুর্ভুজের চারটি বাহুই পরস্পর সমান ও সমান্তরাল কিন্তু কোণ গুলো সমকোণ নয় তাকে রম্বস বলে।



চিত্রে, ABCD একটি রম্বস।

- রম্বসের সকল বাহু সমান হয়।

$$AB = BC = CD = DA$$

- রম্বসের বিপরীত কোণগুলো পরস্পর সমান।

$$\angle A = \angle C \text{ এবং } \angle B = \angle D$$

- রম্বসের একটি কোণও সমকোণ নয়।
- রম্বসের কর্ণদ্বয় অসমান।

৭। যাযাবর ও বনফুল কার কার ছদ্মনাম? কাকে ইসলামী রেনেসাঁর কবি বলা হয়?

উত্তর:

যাযাবর - বিনয়কৃষ্ণ মুখোপাধ্যায়

বনফুল - বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়

ইসলামী রেনেসাঁর কবি - সৈয়দ ফররুখ আহমদ

৮। তিনটি অপুষ্পক উদ্ভিদের নাম ও তিনটি নবায়নযোগ্য শক্তির উৎসের নাম লিখুন।

উত্তর: অপুষ্পক অর্থাৎ যাদের ফুল হয় না। পৃথিবীতে অনেক অপুষ্পক উদ্ভিদ রয়েছে শৈবাল, মস এবং ফার্ণ গোষ্ঠীর সকলই অপুষ্পক। এর মধ্যে কয়েকটির নাম:

ক্ল্যামাইডোমনাস (Chlamydomonas), কারা (Chara), ফিউকাস (Fucus), ইত্যাদি
শৈবাল গোষ্ঠীর অন্তর্গত

ফিউনারিয়া (Funaria), পলিট্রিকাম (Polytrichum) ইত্যাদি মস জাতীয় উদ্ভিদ
শুশনি (Marsilea), ড্রাইওপটেরিস (Dryopteris) ইত্যাদি ফার্ণ জাতীয় উদ্ভিদ

তিনটি নবায়নযোগ্য শক্তির উৎসঃ

সৌর শক্তি: সূর্য আমাদের সৌরজগৎ এর কেন্দ্রীয় নক্ষত্র, যা একটি বিশাল গ্যাসীয় পিন্ড। এর কেন্দ্রে ফিউশন বিক্রিয়ার ফলে বিশাল পরিমাণ শক্তি উৎপন্ন হয় যা আলোক ও তাপ রূপে পৃথিবীতে পৌঁছায়। প্রধানত দুটি উপায়ে সূর্য থেকে শক্তি সংগ্রহ করা যায়।

বায়ু শক্তি: বায়ু প্রবাহ হয়ে থাকে তাপমাত্রার পার্থক্যের কারণে। এটি মূলত সৌর শক্তিরই আরেক রূপ। বায়ুর গতিতে থাকে গতি শক্তি বা কাইনেটিক এনার্জি। এই গতি শক্তিকে সাধারণত টারবাইনের মাধ্যমে যান্ত্রিক শক্তিতে রূপান্তরিত করা হয়।

জৈব শক্তি: মানুষ অথবা পশু-পাখির বিষ্ঠা এবং পচনশীল আবর্জনা থেকে বায়োগ্যাস তৈরি করা যায়। যা রান্নার কাজে বা বিদ্যুৎ উৎপাদনে কাজে লাগে। কিছু বিশেষ ধরনের শর্করা উৎপাদক শস্য যেমন সয়াবিন, আখ ইত্যাদি গাছ থেকে বায়োফুয়েল তৈরি করা যায়।

৯। জাতিসংঘের স্থায়ী সদস্য ও অফিশিয়াল ভাষা কয়টি ও কী কী ?

উত্তর: জাতিসংঘের ৫টি স্থায়ী সদস্য যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, রাশিয়া, চীন ও ফ্রান্স। জাতিসংঘের অফিশিয়াল (দাপ্তরিক) ভাষা ৬টি। যথা: ইংরেজি, ফরাসি, চীনা, রুশ, স্প্যানিশ এবং আরবি। তবে কার্যকরী ভাষা ২টি (ইংরেজি ও ফরাসি)।

১০। সেভেন সিস্টার্স নামে পরিচিত ভারতের প্রদেশসমূহের নাম লিখুন।

উত্তর: সেভেন সিস্টার্স নামে পরিচিত ভারতের প্রদেশসমূহের নাম: ১. আসাম ২. মিজোরাম ৩. অরুণাচল ৪. মেঘালয় ৫. ত্রিপুরা ৬. এনিপুর ৭. নাগাল্যান্ড।

১১। বাংলাদেশের ৫টি চলমান মেগা প্রকল্পের নাম লিখুন।

উত্তর: সরকারের সর্বোচ্চ অগ্রাধিকারপ্রাপ্ত মেগা প্রকল্পগুলো হচ্ছে - পদ্মা সেতু, রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র, মেট্রোরেল প্রকল্প, কর্ণফুলী টানেল এবং পায়রা গভীর সমুদ্রবন্দর।

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

০১. "বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধ"-এর উপর ০৭ টি বাক্য লিখুন।

উত্তর: বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধ বা মুক্তিযুদ্ধ হলো ১৯৭১ খ্রিষ্টাব্দে তৎকালীন পশ্চিম পাকিস্তানের বিরুদ্ধে পূর্ব পাকিস্তানে সংঘটিত একটি বিপ্লব ও সশস্ত্র সংগ্রাম। পূর্ব পাকিস্তানে বাঙালি জাতীয়তাবাদের উত্থান ও স্বাধিকার আন্দোলনের ধারাবাহিকতায় এবং বাঙালি গণহত্যার প্রেক্ষিতে এই জনযুদ্ধ সংঘটিত হয়। যুদ্ধের ফলে স্বাধীন ও সার্বভৌম গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ রাষ্ট্রের অভ্যুদয় ঘটে। পশ্চিম পাকিস্তান-কেন্দ্রিক সামরিক জাভা সরকার ১৯৭১ খ্রিষ্টাব্দের ২৫শে মার্চ রাতে পূর্ব পাকিস্তানের জনগণের বিরুদ্ধে অপারেশন সার্চলাইট পরিচালনা করে এবং নিয়মতান্ত্রিক গণহত্যা শুরু করে। এর মাধ্যমে জাতীয়তাবাদী সাধারণ বাঙালি নাগরিক, ছাত্র, শিক্ষক, বুদ্ধিজীবী, ধর্মীয় সংখ্যালঘু এবং পুলিশ ও ইপিআর কর্মকর্তাদের হত্যা করা হয়। সামরিক জাভা সরকার ১৯৭০ খ্রিষ্টাব্দের সাধারণ নির্বাচনের ফলাফলকে অস্বীকার করে এবং সংখ্যাগরিষ্ঠ দলের নেতা শেখ মুজিবুর রহমানকে গ্রেফতার করে। ১৯৭১ খ্রিষ্টাব্দের ১৬ই ডিসেম্বর পশ্চিম পাকিস্তানের আত্মসমর্পণের মাধ্যমে যুদ্ধের সমাপ্তি ঘটে।

০২. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- (ক) ইঁচড়ে পাকা (অকাল পক্ক): শহরে অনেক ছেলে খারাপ সঙ্গ লাভে ইঁচড়ে পেকে যায়
 (খ) আমড়া কাঠের টেঁকি (অপদার্থ): তোমাকে বললাম একটা কর্মঠ ছেলে এনে দিতে, আর তুমি এনে দিলে একটা আমড়া কাঠের টেঁকি।
 (গ) কান পাতলা(যে সব কথাই বিশ্বাস করে): তুমি এত কানপাতলা লোক যে অপরের কথা শুনেই বিনা কারণে উত্তেজিত হয়ে উঠ।

০৩. এক কথায় প্রকাশ করুন;

- (ক) ফুল হতে জাত - ফুলেল
 (খ) যা কখনও নষ্ট হয় না - অবিনশ্বর
 (গ) যা শীতল কিংবা উষ্ণ নয় - নাতিশীতোষ্ণ

০৪. বিপরীত শব্দ লিখুন।

- (ক) দরাজ - সংকীর্ণ
 (খ) ধূষ্ট - নম্র / বিনয়ী
 (গ) সুখ - দুঃখ

০৫. শুদ্ধ করে লিখুন।

- (ক) পাসান - পাষণ
 (খ) হরিতকি - হরিতকী
 (গ) মনিশি - মনীষী
 (ঘ) মুমূর্ষু - মুমূর্ষু

০৬. Write five sentences on "Climate change".

Ans:

- 1) Climate change has become a global cause of concern, especially in the last few decades.
- 2) Climate change is harming forests, wildlife, water systems as well as the polar region of the Earth.
- 3) Many species of plants and animals have become extinct due to changes in the climate on Earth.
- 4) Researchers constantly observe patterns to understand past, present and future climatic conditions.
- 5) A record of the climate has been accumulated and regularly updated based on geological evidence to study changes.

০৭. Translate into English:

(ক) আমরা বিষয়টি আলোচনা করব।

Ans: We will discuss the matter.

(খ) তেল পানিতে ভাসে।

Ans: Oil floats in water.

(গ) ছেলেটি কি হাড়ে হাড়ে দুষ্ট?

Ans: Is the boy evil to the bone?

(ঘ) আমি অপমান অপেক্ষা মৃত্যু পছন্দ করি।

Ans: I prefer death to humiliation.

(ঙ) আজ আমার মন ভালো নেই।

Ans: I'm not feeling well today.

০৮. Fill in the blanks:

- | | |
|------------------------------------|----------|
| (a) Karim died - overeating. | (From) |
| (b) He is - honest as your father. | (as) |
| (c) The book is - the table. | (on) |
| (d) The boy ran - the field. | (Around) |
| (e) Check the beast - you. | (in) |

০৯. Make sentences:

- (a) **At a stretch** - (Without a break or interruption) I can only drive five hours at a stretch.
- (b) **Above all** - (most importantly) Above all, I'd like to thank my family.
- (c) **Bag and baggage** -(with all possessions : completely) He got rid of the visitors, bag and baggage.

(d) After all (in spite of considerations or expectations to the contrary) The rain stopped and the game went ahead after all.

(e) Off and on (happens occasionally) was still working on and off as a waitress to support myself.

১০। একটি ছাগল ৮% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো, ছাগলটি আরো ৮০০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রয় করলে ৮% লাভ হতো। ছাগলটির ক্রয় মূল্য কত?

সমাধান: আমরা জানি,

$$\text{ক্রয়মূল্য} = (১০০ \times \text{বেশী মূল্য}) / (১ম\% + ২য়\%)$$

$$= (১০০ \times ৮০০) / (৮ + ৮)$$

$$= ৮০০০০ / ১৬$$

$$= ৫০০০ \text{ টাকা}$$

১১। রহিম ও করিমের বয়সের অনুপাত ৫:৩; রহিমের বয়স ২০ বছর হলে, কত বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত ৭:৫ হবে?

সমাধান: ধরি, করিমের বয়স ক বছর এবং X বছর লাগবে

$$\text{প্রশ্নমতে, } ২০ / ক = ৫ / ৩$$

$$\text{বা, } ৫ক = ৬০$$

$$ক = ১২$$

$$\text{আবার, } (২০ + X) / ১২ + X = ৭ / ৫$$

$$\text{বা, } ৮৪ + ৭X = ১০০ + ৫X$$

$$\text{বা, } ২X = ১০০ - ৮৪$$

$$\text{বা, } X = ৮$$

উত্তর: ৮ বছর

১২. $x = 3 + \frac{1}{x}$ হলে প্রমাণ কর যে, $x^4 = 119 - \frac{1}{x^4}$

সমাধান:

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

$$\text{Or, } x - \frac{1}{x} = 3$$

$$\begin{aligned}
x - \frac{1}{x} &= 3 \\
\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 &= 3^2 \\
\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} - 2 &= 9 \\
\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} &= 11 \\
\Rightarrow \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)^2 &= 11^2 \\
\Rightarrow x^4 + \frac{1}{x^4} + 2 &= 121 \\
\Rightarrow x^4 + \frac{1}{x^4} &= 119 \\
x^4 &= 119 - \frac{1}{x^4}
\end{aligned}$$

১৩। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $4a^2+11a+6$

সমাধান:

$$\begin{aligned}
&4a^2+11a+6 \\
&= 4a^2+8a + 3a+6 \\
&= 4a(a+2) + 3(a+2) \\
&= (a+2)(4a+3)
\end{aligned}$$

১৪। নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর লিখুন:

(ক) COP-27 কোন দেশে অনুষ্ঠিত হচ্ছে?

উত্তর: মিশরে

(খ) আয়ারল্যান্ডের রাজধানীর নাম কি?

উত্তর: ডাবলিন

(গ) জাপানের মুদ্রার নাম কি?

উত্তর: ইয়েন

(ঘ) বাংলাদেশের সংবিধান কত তারিখ থেকে কার্যকর হয়?

উত্তর: ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২

(ঙ) জাতীয় সংসদ ভবনের স্থপতি কে?

উত্তর: প্রখ্যাত মার্কিন স্থপতি লুই আই কান

(চ) CNG -এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: Compressed Natural Gas

(ছ) কারাগারের রোজনামচা"- গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান

(জ) ব্রিটেনের প্রধানমন্ত্রীর নাম কি?

উত্তর: ঋষি সুনাক

(ঝ) ২৫ অক্টোবর ২০১২-এ বাংলাদেশে আঘাতকারী ঘূর্ণিঝড়ের নাম কি?

উত্তর: সিত্রাং

(ঞ) ফুটবল বিশ্বকাপ-২০১২ কত তারিখে শুরু হবে?

উত্তর: ২০ নভেম্বর ২০২২

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

ব্রাহ্মণবাড়িয়া জেলা পরিবার পরিকল্পনা কার্যালয়

পদ: পরিবার কল্যাণ সহকারী; তারিখ: ১১.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময় ৯০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

বাংলা

১। শব্দার্থ লিখ:

কলরব = কলকল ধ্বনি; কোলাহল, সমবেত বহু লোকের মিশ্রিত অস্পষ্ট শব্দ

ছুল = মোটা

নয়ন = নেত্র, চক্ষু; চোখ

২। বিপরীত শব্দ লিখুন:

উত্তম - অধম

বৃহৎ - ক্ষুদ্র

৩। এক কথায় প্রকাশ ৫ টি,

৪। ইংরেজী ট্রান্সলেশন ৫ টি

৫। নিজের সম্পর্কে ৫ লাইন লিখুন।

৬। পরিবার পরিকল্পনা সম্পর্কে ৫ লাইন।

৭। ম্যাথ ৪ টা,

সাধারণ জ্ঞান

ক) ৭ জন বীরশ্রেষ্ঠ এর নাম?

উত্তর: সিপাহী হামিদুর রহমান

সিপাহী মোস্তফা কামাল

সিপাহী নুর মুহাম্মদ শেখ

ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গির

ন্যাস নায়েক মুসি আব্দুর রউফ

রুহুল আমিন(স্কোয়াডন ইঞ্জিনিয়ার)

মতিউর রহমান(ফ্লাইট ল্যান্ডফোর্স)

খ) জাতীয় বৃক্ষ?

উত্তর: আম গাছ।

গ) বি- বাড়িরায় কয়টা পৌরসভা?

উত্তর: ৫টি

ঘ) ত্রিপুরার রাজধানী?

উত্তর: আগরতলা।

ঙ) জাতীয় শিশু দিবস?

উত্তর: ১৭ মার্চ

চ) বি- বাড়িয়া কয় নং সেক্টরের অধীনে ছিলো?

উত্তর: ২ নং সেক্টরে

প্রবাসী কল্যাণ ও বৈদেশিক কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়

পদের নাম: অফিস সহায়ক; তারিখ: ১১.১১.২০২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়: ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান: ৮০

বাংলা

০১. নিম্নলিখিত প্রশ্নসমূহের উত্তর দিন:

ক) 'গণতন্ত্র' এর ব্যাসবাক্যসহ সমাস কী হবে?

উত্তর: গণের তন্ত্র (যষ্ঠী তৎপুরুষ সমাস)/ গণ নিয়ন্ত্রিত তন্ত্র (মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস)

খ) 'যারা দেশ প্রেমিক, তারা দেশকে ভালোবাসে' বাক্যটিতে সরল বাক্যে রূপান্তর করুন।

উত্তর: দেশপ্রেমিকেরা দেশকে ভালোবাসে।

গ) 'মহকুমা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

উত্তর: আরবি

ঘ) বসন্তে কোকিল ডাকে - এ বাক্যে বসন্ত কোন কারক?

উত্তর: অধিকরণ কারক

ঙ) 'সঞ্চয়' এর সন্ধিবিচ্ছেদ করুন।

উত্তর: সম্ + চয়

০২. মুক্তিযুদ্ধের বীরত্বসূচক রাষ্ট্রীয় উপাধি কয়টি ও কী কী?

উত্তর: ৪টি। যথা: বীরশ্রেষ্ঠ, বীর উত্তম, বীর বিক্রম ও বীর প্রতীক।

০৩. সংক্ষেপে বর্ণনা করুন- 'মুজিব জন্মশতবার্ষিকী'

উত্তর: মুজিববর্ষ হলো বাংলাদেশের জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মশতবার্ষিকী পালনের জন্য ঘোষিত বর্ষ। বাংলাদেশ সরকার ২০২০-২১ সালকে (১৭ই মার্চ ২০২০ থেকে ১৬ই ডিসেম্বর ২০২১ পর্যন্ত) মুজিববর্ষ হিসেবে পালনের ঘোষণা দেয়। [১][২] বাংলাদেশের জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান অবিভক্ত ভারতের পূর্ববঙ্গের ফরিদপুর জেলার গোপালগঞ্জ মহকুমার (বর্তমানে গোপালগঞ্জ জেলা) টুঙ্গিপাড়া গ্রামে (বর্তমানে উপজেলা) ১৯২০ সালের ১৭ই মার্চ জন্মগ্রহণ করেন এবং ২০২০ সালের ১৭ই মার্চ তাঁর জন্মের ১০০ বছর পূর্তি হয়। তাই তাঁর এই জন্মশতবার্ষিকী উদযাপনের জন্যই 'মুজিববর্ষ' পালনের সিদ্ধান্ত নেওয়া হয়। এছাড়াও ২০২১ সালের ২৬শে মার্চ বাংলাদেশ স্বাধীনতার অর্ধ-শত বার্ষিকীতে পদার্পণ করে। তাই ২০২০ ও ২০২১ সাল দুটি বাঙালির জাতীয় জীবনের দুটি ঐতিহাসিক মুহূর্তের সাক্ষী হয়ে থাকছে।

ইংরেজী

০৪. নিম্নলিখিত প্রশ্নসমূহের উত্তর দিন:

ক) 'Overseas' শব্দের অর্থ কী?

উত্তর: বিদেশ

খ) 'Null and Void' অর্থ কী?

উত্তর: বাতিল

গ) **Fill in the gap:**

a) This is ---- useful book for research. **Ans:** a

b) He is senior -- me. **Ans:** to

ঘ) **Translate into English:**

a) মুক্তিযোদ্ধারা জাতির শ্রেষ্ঠ সন্তান।

Ans. Freedom fighters are the best children of the nation.

b) তোমার ঘড়িতে কয়টা বাজে?

Ans. What is the time by your watch?

০৫. **Please write shortly about 'METRO RAIL'**

Ans. Metro Rail is a rapid railway system. It saves time and money for passengers living in big cities. Passengers can travel about 20 km in 40 minutes because this rail runs very fast. Steel or concrete is used to make a metro rail system. The government of Bangladesh has started building a metro rail system in Dhaka city. The aim is to save people from traffic jams. This project is a remarkable work of the current government. The construction work is going on, and it will end by 2022. Dhaka is a populated city, and traffic jams have become unbearable. It was a significant demand of people, and their dream will come true. This metro rail can carry more than 60,000 passengers at a time. The length of the Dhaka metro rail is 20 km, with 16 stations from Uttara to Motijheel. Still, the initial plan is to finish the 10 km long metro rail from Uttara to Agargaon. The metro rail has a significant impact on the economy of Bangladesh because it will save Tk 200 billion every year. Metro rail is an environment-friendly transport system as it is run by electricity. The Dhaka metro rail is a dream project for Dhaka city dwellers. The construction work is hampering their daily lives, but they are happy about this

metro rail project. It will save time and money and free them from the hectic traffic jams of Dhaka city. The Dhaka Metro Rail is one of the most important projects in the history of Bangladesh. It will provide convenience to millions of commuters who live in the capital city.

গণিত

০৬. নিম্নলিখিত প্রশ্নসমূহের উত্তর দিন

ক) কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম? $\frac{৫}{৬}$, $\frac{১১}{১৫}$, $\frac{১১}{১৪}$, $\frac{১৭}{২১}$

উত্তর: $\frac{১১}{১৫}$

খ) ১ মাইল = কত কিলোমিটার?

উত্তর: ১.৬০৯ কিলোমিটার

গ) ১ থেকে ৯৯ পর্যন্ত সংখ্যাসমূহের গড় কত?

সমাধান: সমষ্টি = পদসংখ্যা (শেষ পদ + প্রথম পদ)/২ = $\frac{99(99+1)}{2} = \frac{99 \times 100}{2} = 8950$

সুতরাং গড় = $\frac{4950}{99} = 50$

উত্তর: ৫০

ঘ) ৬৫° কোণের পূরক কোণ কত?

উত্তর: ২৫ ডিগ্রি ($৯০-৬৫=২৫$)

০৯. $x^2 + y^2 = xy$ হলে $(x + y)^4$ এর মান কত?

সমাধান: $x^2 + y^2 = xy$

বা, $(x + y)^2 - 2xy = xy$

বা, $(x + y)^2 = xy + 2xy$

বা, $(x + y)^2 = 3xy$

বা, $\{(x + y)^2\}^2 = (3xy)^2$

বা, $(x + y)^4 = 9x^2y^2$ Ans:

০৮. মান নির্ণয় করুন: $(a+b)(a+c)(b+c)$ $a = 0.5$, $b = 1$ এবং $c = 0$

সমাধান: $(a+b)(a+c)(b+c)$

= $(0.5+1)(0.5+0)(1+0)$

= $1.5 \times 0.5 \times 1$

= 0.75 Ans:

০৯. আয়তক্ষেত্র ও বর্গক্ষেত্রের মধ্যে পার্থক্য কী?

উত্তর:

আয়তক্ষেত্র	বর্গক্ষেত্র
০১. চারটি বাহু সমান।	০১. বিপরীত বাহুগুলো সমান।
০২. কর্ণ দুটি সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত করে না।	০২. কর্ণ দুটি সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত করে।

সাধারণ জ্ঞান

১০. নিম্নলিখিত প্রশ্নসমূহের উত্তর দিন:

ক) 'সিত্রাং' শব্দের অর্থ কী?

উত্তর: পাতা

খ) পদ্মা সেতুর দুই প্রান্তের সংযোগ উপজেলাসমূহের নাম কী?

উত্তর: লৌহজং ও জাজিরা

গ) মুজিববর্ষের লোগোর ডিজাইনার কে?

উত্তর: সব্যসাচী হাজারা

ঘ) MRT'র পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: Mass Rapid Transit

ঙ) 'কাঞ্চনজঙ্ঘা' কোথায়?

উত্তর: কাঞ্চনজঙ্ঘা ভারতের সিকিম ও নেপাল সীমান্তে অবস্থিত।

চ) যুক্তরাজ্যের বর্তমান প্রধানমন্ত্রী কে?

উত্তর: ঋষি সুনাক (ভারতীয় বংশোদ্ভূত)

ছ) 'ASEAN' এর সদর দপ্তর কোথায়?

উত্তর: জাকার্তা, ইন্দোনেশিয়া

জ) সাফ নারী ফুটবল চ্যাম্পিয়নশিপ ২০২২ বাংলাদেশ দলের অধিনায়ক কে?

উত্তর: সাবিনা খাতুন

ঝ) বাংলাদেশে COVID-19 আক্রান্ত রোগী প্রথম কবে শনাক্ত হয়?

উত্তর: ৮ মার্চ ২০২০

ঞ) 'CPU' এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: Central Processing Unit

ধর্ম বিষয়ক মন্ত্রণালয়

পদ: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক; তারিখ: ১১.১১.২০২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়: ১.৩০ ঘণ্টা

পূর্ণমান: ৯০

বাংলা

০১। এককথায় প্রকাশ করুনঃ

- ক) হরণ করার ইচ্ছা = জিহীর্ষা
 খ) যা কষ্টে জয় করা যায় = দুর্জয়
 গ) দিনের অপর ভাগ = অপরাহ্ন
 ঘ) ক্ষমার যোগ্য = ক্ষমার্হ
 ঙ) পরকে প্রতিপালন করে যে = পরভূৎ

০২। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুনঃ

- ক) চিরসুখী = চিরকাল ব্যাপিয়া সুখী (তৎপুরুষ সমাস)
 খ) কাগজপত্র = কাগজ ও পত্র (দ্বন্দ্ব সমাস)
 গ) আমরা = তুমি, আমি ও সে (নিত্য সমাস)
 ঘ) উপকূল = কূলের সমীপে (অব্যয়ীভাব সমাস)
 ঙ) হাতে খড়ি = হাতে খড়ি দেওয়া হয় যে অনুষ্ঠানে (মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি সমাস)

০৩। সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ

- ক) সূর্যোদয় = সূর্য + উদয়
 খ) ভাবুক = ভৌ + উক
 গ) নাবিক = নৌ + ইক
 ঘ) সঞ্চয় = সম্ + চয়
 ঙ) স্বাগত = সু + আগত

০৪। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুনঃ

- ক) দশে মিলি করি কাজ। (কর্তৃকারকে ৭মী)
 খ) গুণহীনে ত্যাগ কর। (কর্মে ৭মী)
 গ) গাড়ী স্টেশন ছাড়ল। (কর্তৃকারকে প্রথমা)
 ঘ) আমরা স্বাধীন বাংলাদেশের নাগরিক। (অধিকরণে ৬ষ্ঠী)
 ঙ) আষাঢ়ে বৃষ্টি নামে। (অধিকরণে ৭মী)

০৫। বাগধারার অর্থসহ বাক্য রচনা করুনঃ

- ক) শরতের শিশির (সুসময়ের বন্ধু): সরকারি দলে শরতের শিশিরের অভাব নেই।
 খ) ধামাধরা (তোষামোদকারী): তোমার মতো এমন ধামাধরা লোক আর একজনও দেখিনি।
 গ) চিনির পুতুল (শ্রমকাতুরে): ছেলোটো একটা চিনির পুতুল।

- ঘ) উনকোটি চৌষটি (প্রায় সম্পূর্ণ): উনকোটি চৌষটি আয়োজন হবার পর সব স্থগিত করা হলো।
ঙ) কাঁঠালের আমসত্ত্ব (অসম্ভব ব্যাপার/ অসম্ভব বস্তু): ঐ হাড়কিপ্টে করবে দান, কাঁঠালের আমসত্ত্ব আর কি।

ইংরেজী

06. Correct the Sentences:

a) See the word in the dictionary

Ans. Look up the word in the dictionary.

b) He did a sin

Ans. He committed a sin.

c) The boy sink

Ans. The boy drowned.

d) The doctor saw my pulse

Ans. The doctor felt / took my pulse.

e) He is blind to his eyes.

Ans. He is blind of his eyes.

07. Write the meaning of the words:

a) Oracle = পুরোহিত

b) Endeavour = প্রচেষ্টা

c) Expunge = মুছে ফেলা

d) Explicit = স্পষ্ট

e) Plausible = সম্ভবপর

8. Fill in the blanks:

a) is the last work (drama) of Shakespeare.

Ans. The Tempest

b) Milton's Paradise lost is.....

Ans. an epic

c) Smoking is injurious to....

Ans. health

d) 'Metamorphosis' is written by

Ans. Franz Kafka

e) O Captain My Captain' is written about.....

Ans. the death of president Abraham Linclon

9. Change the voice :

a) I saw him go to garden.

Ans. He was seen to go to garden.

b) He heard her sing.

Ans. She was heard to sing by him.

c) His Comment surprised me.

Ans. I was surprised at his comment.

d) Who opened the door?

Ans. By whom was the door opened?

e) Why is a noise made?

Ans. -

10. Translate into English:

ক) এক হাতে তালি বাজে না।

Ans. It takes two to make a quarrel.

খ) লোভে পাপ পাপে মৃত্যু।

Ans. greed leads to sin and sin to death.

গ) বর্ষা আরম্ভ হয়েছে।

Ans. The rains have set in.

ঘ) এ বছর হাড় কাঁপানো শীত পড়েছে।

Ans. It is bitter cold in this year.

ঙ) বন্দুক তাক করতে না করতে পাখিটি উড়ে গেল।

Ans. No sooner had he aimed at the bird than it flew away.

গণিত

১১। কোন আসল ৩ বছরে মুনাফা আসল ৫৫০০ টাকা হয়। মুনাফা, আসলের ৩/৮ অংশ হলে, আসল ও মুনাফার হার নির্ণয় করুন।

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

∴ মুনাফা-আসল = ৮ + ৩ = ১১ টাকা

মুনাফা-আসল ১১ টাকা হলে আসল ৮ টাকা

" " ১ " " " ৮/১১ "

" " ৫৫০০ " " " $\frac{৮ \times ৫৫০০}{১১} = ৪০০০$ টাকা

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

৪০০০ টাকার ৩ বছরের সুদ ১৫০০ টাকা

১ " ১ " " " $\frac{১৫০০}{৪০০০ \times ৩}$ "১০০ " ১ " " " $\frac{১৫০০ \times ১০০}{৪০০০ \times ৩} = ১২.৫\%$ **উত্তর:** আসল ৪০০০ টাকা ও মুনাফার হার ১২.৫%

১২। কোন শহরের বর্তমান জনসংখ্যা ৮০ লক্ষ। ঐ শহরের জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার প্রতি হাজারে ৩০ হলে, ৩ বছর পর ঐ শহরের জনসংখ্যা কত হবে?

সমাধান: শহরটির বর্তমান জনসংখ্যা, $P = 8000000$

জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার $= \frac{30}{100} \times 100 = 3\%$ এবং সময়, $n = 3$ বছর

এখানে জনসংখ্যা বৃদ্ধির ক্ষেত্রে চক্রবৃদ্ধি মূলধনের সূত্র প্রযোজ্য।

$$\begin{aligned} \therefore C &= P(1+3\%)^3 \\ &= 8000000 \left(1 + \frac{3}{100}\right)^3 \\ &= 8000000 \times \frac{103}{100} \times \frac{103}{100} \times \frac{103}{100} \\ &= 8 \times 103 \times 103 \times 103 \\ &= 8741816 \end{aligned}$$

উত্তর: ৩ বছর পর শহরটির জনসংখ্যা হবে ৮৭৪১৮১৬ জন

১৩। দুটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যার অন্তর ৪০ এবং তাদের অনুপাত ১:৩। সংখ্যা দুটি নির্ণয় করুন। সংখ্যা দুটিকে আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ এর একক মিটারে ধরে আয়তক্ষেত্রটির পরিসীমা ও ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

সমাধান: ধরি, ধনাত্মক সংখ্যা দুটি x ও $3x$

প্রশ্নমতে, $3x - x = 40$

বা, $2x = 40$

$\therefore x = 20$

সুতরাং একটি সংখ্যা $= x = 20$ এবং

অপর সংখ্যাটি $= 3x = 3 \times 20 = 60$

প্রশ্নানুসারে, এখানে আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য $= 60$ মিটার ও প্রস্থ $= 20$ মিটার

সুতরাং আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল $= 60 \times 20 = 1200$ বর্গমিটার

এবং " পরিসীমা $= 2$ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) $= 2$ (৬০+২০)

$= 160$ মিটার

উত্তর: ক্ষেত্রফল ১২০০ বর্গমিটার এবং পরিসীমা ১৬০ মিটার

১৪। $p = a \times b$ হলে এবং a ও b উভয়কে একত্রে ১০% বৃদ্ধি করা হলে p এর মান শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?

উত্তর: ২১%

সাধারণ জ্ঞান

১৫। সাধারণ জ্ঞানঃ

ক) আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস উপলক্ষ্যে বাংলাদেশ কেন্দ্রিয় শহীদ মিনারের ছবি সম্বলিত ডাকটিকেট বিশ্বের কোন দেশ প্রকাশ করেছে?

উত্তর: যুক্তরাষ্ট্র

খ) পূর্ণরূপ লিখুন: e-GP; GDI

উত্তর: e-GP = Electronic Government Procurement; GDI = Gross Domestic Income

গ) বাংলাদেশ সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে নাগরিক ও সরকারি কর্মচারীদের কর্তব্যের কথা বলা হয়েছে?

উত্তর: ২১ নং অনুচ্ছেদে

ঘ) IMF এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: ওয়াশিংটন ডিসি, যুক্তরাষ্ট্র

ঙ) বাংলাদেশে প্রথম ভ্যাট (VAT) চালু হয় কত সালে?

উত্তর: ১৯৯১ সালে

চ) NILG – এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: National Institute of Local Government

ছ) মুক্তিযুদ্ধের সময় অভ্যন্তরীণ নৌপথ কত নম্বর সেক্টরের অধীন ছিল?

উত্তর: ১০নং সেক্টর

জ) বাংলাদেশের প্রথম জাতীয় সংসদ নির্বাচন কবে অনুষ্ঠিত হয়?

উত্তর: ১৯৭৩ সালে ৭ মার্চ

ঝ) জাতিসংঘের কোন কোন সদস্য রাষ্ট্র ভেটো (Veto) ক্ষমতা প্রয়োগ করতে পারে?

উত্তর: ৫টি রাষ্ট্র (যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, রাশিয়া, চীন ও ফ্রান্স)

ঞ) ASEAN কি? ASEAN কত সালে গঠিত হয়?

উত্তর: ASEAN দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার একটি আঞ্চলিক সহযোগিতামূলক সংস্থা। ASEAN গঠিত হয় ১৯৬৭ সালে।

ট) বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী ভারতীয় ৫টি রাজ্যের নাম লিখুন।

উত্তর: অরুণাচল, মেঘালয়, আসাম, মণিপুর, মিজোরাম ও ত্রিপুরা।

ঠ) ডি-৮ (D-8) প্রতিষ্ঠিত হয় কোন সালে? এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: ডি-৮ (D-8) প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৯৭ সালে। এর সদর দপ্তর তুরস্কের ইস্তাম্বুলে অবস্থিত।

ড) CEPA কি?

উত্তর: Comprehensive Economic Partnership Agreement.

ঢ) পূর্ণরূপ লিখুন: WIPO ITO

উত্তর: WIPO = World Intellectual Property Organization;
ITO International Telecommunication Organization

গ) এডামস্ পিক কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: শ্রীলংকা

ত) হার্ডিঞ্জ ব্রিজের নির্মাণ কাজ শুরু হয় কবে?

উত্তর: ১৯১০ সালে

থ) 'Sunshine Policy' – এর সাথে জড়িত দুটি দেশের নাম কি?

উত্তর: উত্তর কোরিয়া ও দক্ষিণ কোরিয়া

দ) UNHCR – এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: জেনেভা, সুইজারল্যান্ড

ধ) বাংলাদেশের কোন জেলায় প্রথম সৌর বিদ্যুৎ প্রকল্প চালু হয়?

উত্তর: নরসিংদী

ন) OIC এর সদস্য সংখ্যা কত? OIC'র বর্তমান মহাসচিবের নাম কি?

উত্তর: OIC এর সদস্য সংখ্যা ৫৭ জন। OIC'র বর্তমান মহাসচিবের নাম হুসেইন ইব্রাহিম তাহা।

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

ধর্ম বিষয়ক মন্ত্রণালয়

পদের নাম: অফিস সহায়ক; তারিখ: ১১.১১.২০২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়: ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান: ৪০

০১. বানান শুদ্ধ করুন:

ক) শিরপীড়া = শিরঃপীড়া

খ) নিক্কন = নিকুণ

০২. এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) যা কষ্টে লাভ করা যায় = দুর্লভ

খ) তুলার তৈরি = তুলট

০৩. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক) সুবর্ণ = সু যে বর্ণ (কর্মধারয় সমাস)

খ) বইপড়া = বইকে পড়া (তৎপুরুষ সমাস)

০৪. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) ইত্যাদি = ইতি + আদি

খ) পর্যন্ত = পরি + অন্ত

০৫. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

ক) ভাইয়ে ভাইয়ে বেশ মিল = কর্তৃকারকে ৭মী

খ) শিশুগণ দেয় মন নিজ নিজ পাঠে = অধিকরণে ৭মী

০৬. Change the voice :

a) Who is calling me?

Ans: By whom am I being called?

b) Do you know them?

Ans: Are they known to you?

c) It is impossible to do this.

Ans: This is impossibole to be done.

d) Who planted this tree here?

Ans: By whom was this tree planted here?

e) You must shut these doors.

Ans: These doors must be shut.

০৭. Write the meaning of the words:

a) Hoard = ভাণ্ডার

b) Archilles heel = দুর্বলতম স্থান

c) Stereotype = মুদ্রণফলক

d) Implicit = অন্তর্নিহিত

e) Brain-box = বুদ্ধিমান ব্যক্তি

০৮. একটি স্কুলের ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যার মধ্যে ৫/৬ অংশ ছাত্র এবং বাকি অংশ ছাত্রী। যদি ছাত্রের সংখ্যা ছাত্রীদের সংখ্যা অপেক্ষা ১২০ জন বেশি হয়, তবে ছাত্রীর সংখ্যা কত?

সমাধান: ধরি, ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা = $6x$ জন

তাহলে ছাত্রের সংখ্যা = $6x \times \frac{5}{6} = 5x$ জন এ

বং ছাত্রীর সংখ্যা = $(6x - 5x) = x$ জন

প্রশ্নমতে, $5x - x = 120$ বা, $4x = 120$

$\therefore x = 30$

উত্তর: ৩০ জন

০৯. ৬০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেনের গতিবেগ ঘন্টায় ৪৮ কি.মি.। রেললাইনের পাশের একটি খুঁটিকে অতিক্রম করতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?

সমাধান: খুঁটিটি অতিক্রম করতে ট্রেনটিকে নিজের দৈর্ঘ্যের সমান দূরত্ব (৬০ মিটার) অতিক্রম করতে হবে।

৪৮ কি.মি. = $48 \times 1000 = 48000$ মিটার [১ কি.মি. = ১০০০ মিটার] ট্রেনটি ৪৮০০০ মিটার অতিক্রম করে 60×60 সেকেন্ডে

" ১ " " " $\frac{60 \times 60}{48000}$ "

" ৬০ " " " $\frac{60 \times 60 \times 60}{48000} = 8.5$ সেকেন্ডে

উত্তর: ৪.৫ সেকেন্ড

১০. দুটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যার অন্তর ৪০ এবং তাদের অনুপাত ১:৩। সংখ্যা দুটি নির্ণয় কর। সংখ্যা দুটিকে আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ এর একক মিটারে ধরে আয়তক্ষেত্রটির পরিসীমা ও ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।

সমাধান: ধরি, ধনাত্মক সংখ্যা দুটি x ও $3x$

প্রশ্নমতে, $3x - x = 40$

বা, $2x = 40$

$\therefore x = 20$

সুতরাং একটি সংখ্যা = $x = 20$ এবং

অপর সংখ্যাটি = $3x = 3 \times 20 = 60$

প্রশ্নানুসারে, এখানে আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য = ৬০ মিটার ও প্রস্থ = ২০ মিটার

সুতরাং আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = $60 \times 20 = 1200$ বর্গমিটার

এবং " পরিসীমা = 2 (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) = 2 (৬০+২০)

= ১৬০ মিটার

উত্তর: ক্ষেত্রফল ১২০০ বর্গমিটার এবং পরিসীমা ১৬০ মিটার

১১. সাধারণ জ্ঞান:

ক) বাংলাদেশের অর্থনীতির প্রধান খাত কী?

উত্তর: কৃষি খাত

খ) বাংলাদেশে সর্বপ্রথম কবে আদমশুমারি অনুষ্ঠিত হয়?

উত্তর: ১৯৭৪ সালে

গ) ভিয়েতনাম-এর মুদ্রার নাম কী?

উত্তর: ডং

ঘ) MRA -এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: Ministry of Religious Affairs

ঙ) বর্তমান বিশ্বের একমাত্র নগর রাষ্ট্রের নাম কী?

উত্তর: সিঙ্গাপুর

চ) বাংলাদেশের কোন দ্বীপ বাতিঘরের জন্য বিখ্যাত?

উত্তর: কুতুবদিয়া দ্বীপ

ছ) বর্তমান বিশ্বের কোন দেশটির সংবিধানকে 'শান্তি সংবিধান' বলা হয়?

উত্তর: জাপান (তবে, ২০১৫ সালের পর থেকে জাপানের সংবিধানকে শান্তির সংবিধান বলা হয় না)।

জ) সার্কভুক্ত দেশসমূহের মধ্যে গড় আয়ুতে শীর্ষ দেশ কোনটি?

উত্তর: মালদ্বীপ

ঝ) তিনবিঘা করিডোর কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

উত্তর: তিস্তা নদী

ঞ) বিশ্বের কোন দেশে ভোট দেয়া বাধ্যতামূলক?

উত্তর: অস্ট্রেলিয়া

কুষ্টিয়া জেলা পরিবার পরিকল্পনা কার্যালয়

পদ: পরিবার কল্যাণ সহকারী; তারিখ: ১১.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময় ৯০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

১. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের অধিনায়ক কে?

উত্তর: মুহাম্মদ আতাউল গণি ওসমানী, যিনি জেনারেল এম. এ. জি. ওসমানী নামে অধিক পরিচিত বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় মুক্তিবাহিনী ও সেনাবাহিনীর প্রধান সেনাপতি ছিলেন।

২. সুষম খাদ্যের কয়টি উপাদান?

উত্তর: সুষম খাদ্যের উপাদান ৬ টি। এগুলো হলো: শর্করা বা শ্বেতসার, আমিষ বা প্রোটিন, ভিটামিন বা খাদ্যপ্রাণ, খনিজ লবণ, ফ্যাট বা চর্বি বা পানি।

৩. বেরিবেরি রোগ হয় কোন ভিটামিন এর অভাবে?

উত্তর: ভিটামিন বি১ বা থায়ামিনের অভাবে হয়।

৪. মুজিবনগর সরকার কত সালে গঠিত হয়?

উত্তর: ১০ এপ্রিল, ১৯৭১ সালে।

৫. বাংলাদেশ বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট ১ কত তারিখ উৎক্ষেপন করেন?

উত্তর: 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১' হচ্ছে বাংলাদেশের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ। এটি ১২ মে, ২০১৮ সালে যুক্তরাষ্ট্রের কেনেডি স্পেস সেন্টার থেকে ফ্যালকন-৯ রকেট দিয়ে উৎক্ষেপণ করা হয়।

৬. পূর্ণরূপ লিখুনঃ WHO, DNA, BSTI.

উত্তর:

WHO = World Health Organization

DNA = Deoxyribonucleic acid

BSTI = Bangladesh Standards and Testing Institution.

বাংলা

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ, ষড়ঋতু, রত্নাকর, বৃহস্পতি

উত্তর:

গায়ক = গৈ + অক

ষড়ঋতু = ষট্ + ঋতু

রত্নাকর = রত্ন + আকর

বৃহস্পতি = বৃহৎ + পতি

২. বিপরীত শব্দঃ অমৃত, অবতারণ।

উত্তর:

অমৃত = গরল

অবতারণ = উত্তরণ

৩. বাগধারাঃ অরণ্যে রোদন, দা-কুমড়া

উত্তর:

অরণ্যে রোদন (বৃথা চেষ্টা, নিষ্ফল আবেদন): তার কাছে সাহায্য চেয়ে লাভ নাই কারণ সে একজন অরণ্যে রোদন ব্যক্তি।

দা-কুমড়া (শত্রুভাব): দু'ভাইয়ের দা-কুমড়া সম্পর্ক আমৃত্যুই থেকে গেল।

৪. এককথায় প্রকাশঃ

অনকের মধ্যে একজন = অন্যাতম

যা বলার অযোগ্য = অকথ্য

মাথা হাত পা সমান যার =

উপকারী অপকার করেন যিনি = কৃতঘ্ন

৫. সমাসঃ সিংহাসন, দহরম মহরম

সিংহাসন = সিংহ চিহ্নিত আসন।

দহরম মহরম =

৬. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ছদ্মনাম কি?

উত্তর: ভানুসিংহ ঠাকুর

৭. জমিদার দর্পন কার লেখা?

উত্তর: মীর মশাররফ হোসেন

৮. কারাগারে রোজনামচা কার লেখা?

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান

৯. অসামঞ্জস্য আত্মজীবনী এর লেখক কে?

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান

১০. বিষাদ সিদ্ধি লেখক কে?

উত্তর: মীর মশাররফ করিম

ইংরেজি

ইংরেজিতে অনুবাদ করুন:

সততাই সর্বোচ্চ প্রস্থা।

উত্তর: Honesty is the best policy

ডাক্তার আসিবার পূর্বে রুগী মারা গেল।

উত্তর: The patient had died before the doctor came.

১. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০ মি, প্রস্থ ১২ মি, পরিসীমা কত?

সমাধানঃ

আমরা জানি, আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা = ২ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ)

∴ পরিসীমা = ২ (২০+১২) = ২ × ৩২ = ৬৪

২. উৎপাদক।

সাধারণ জ্ঞান

১. মুক্তিযুদ্ধের কয়টি সেক্টর ছিল?

উত্তরঃ মুক্তিযুদ্ধের সেক্টর ১১ টি ছিল।

২. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্ম তারিখ লিখুন।

উত্তরঃ ১৯২০ সালের ১৭ মার্চ (বাংলা ১৩২৭ সনের ২০ চৈত্র), রোজ মঙ্গলবার রাত ৮ টায় ব্রিটিশ ভারতের তৎকালীন ফরিদপুর জেলার গোপালগঞ্জ মহকুমার পাটগাতি ইউনিয়নের টুঙ্গিপাড়া গ্রামে শেখ পরিবারে জন্মগ্রহণ করেন।

৩. পোলিও টিকা কে আবিষ্কার করেন?

উত্তরঃ জোনাস এডওয়ার্ড সঙ্ক প্রথম পোলিও টিকার উদ্ভাবন করেন।

৪. পদ্মা ও যমুনা নদী কোথায় মিলিত হয়েছে?

উত্তরঃ গোয়ালন্দে

৫. SDG, CPU পূর্ণরূপ।

উত্তরঃ

SDG = Sustainable Development Goals

CPU = Central Processing Unit.

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

ময়মনসিংহ জেলা পরিবার পরিকল্পনা কার্যালয়

পদ: পরিবার কল্যাণ সহকারী; তারিখ: ১১.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময় ৯০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

১. লিঙ্গান্তর করুন: সশ্রাট, ঠাকুর, গৃহস্বামী

উত্তর:

সশ্রাট - সশ্রাজ্ঞী

ঠাকুর - ঠাকুরানী

গৃহস্বামী - গৃহস্বামী

২. বাগধারা লিখুন: উড়নচন্ডী, মানিকজোড়, চিনেজোক

উড়নচন্ডী - ভবঘুরে

মানিকজোড় - গলায় গলায় বন্ধু

চিনেজোক - লেগে থাকা

৩. সমার্থক শব্দ - আগুন ।

উত্তর: আগুনের সমার্থক শব্দ: অনল, বহিভূক, অগ্নি

৪. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: পরিচ্ছেদ, শংকার, ষষ্ঠ

পরিচ্ছেদ = পরি + ছেদ ।

শংকার = শম্ + কর

ষষ্ঠ = ষ + থ ।

৫. উপসর্গ ও অনুসর্গের মধ্যে পার্থক্য উদাহরণসহ লিখুন ।

উত্তর: উপসর্গ ও অনুসর্গের মধ্যে পার্থক্য নিচে আলোচনা করা হলঃ

উপসর্গ	অনুসর্গ
১. উপসর্গ এমন অব্যয়সূচক শব্দাংশ যা স্বাধীন পদ হিসেবে বাক্যে ব্যবহৃত হতে পারে না ।	১. অনুসর্গ এমন অব্যয়সূচক শব্দাংশ যা স্বাধীন পদ হিসেবে বাক্যে ব্যবহৃত হতে পারে ।
২. উপসর্গের নিজস্ব অর্থ নেই ।	২. অনুসর্গের নিজস্ব অর্থ আছে ।
৩. প্র, পরা, অপ, অনা, নি, অব ইত্যাদি হলো উপসর্গ ।	৩. নিকট, দিয়ে, দ্বারা, থেকে, কর্তৃক, হতে ইত্যাদি হল অনুসর্গ ।
৪. উপসর্গ অন্য শব্দের পূর্বে বসে শব্দের অর্থের সম্প্রসারণ, পরিবর্তন, পূর্ণতা, সংকোচন, এমন	৪. অনুসর্গ কখনো কখনো বাক্যের মধ্যে বিশেষ্য বা সর্বনামের পরে বসে, আবার কখনো বা শব্দ বিভক্তির ন্যায় বাক্যের মধ্যে ব্যবহৃত হয়ে

কি নতুন অর্থবোধক শব্দ তৈরি করতে পারে।	বাক্যের অর্থ প্রকাশে সাহায্য করে।
---------------------------------------	-----------------------------------

English

1. Write a paragraph on: family planning

Ans:

“Family Planning”

Family planning is a term that defines itself. It involves family planning. Small families are necessary today since the population is growing at an alarming rate. If a family is huge, the person's wants will be out of their financial reach. It will be impossible for people to give their kids a good education. They will be without the basic necessities. Poverty will result from it. Therefore, family planning is essential right now. The government is also putting a lot of effort into this. Family planning facilities can be found all across the nation. There are various tools available to help with family planning. However, it is solely a personal concern. Everybody has a religious obligation to raise a small family. There won't be enough food and other essentials for them if there is a population explosion. Therefore, having a small family is preferable.

2. Voice Change

a) Who broke the glass?

- By whom was the glass broken?

c) Honey tastes sweet.

- Honey is sweet when it is tasted.

৩: অনুবাদ

*সে সাঁতার কাটতে জানেন

Ans: He knows how to swim.

*লোকটি গরীর, তাই নয় কি?

Ans: The man is poor, isn't he?

*দেখতে দেখতে দশটি বছর পেরিয়ে গেল।

Ans: Ten years have passed.

সাধারণ জ্ঞান

১. বঙ্গবন্ধুর লিখা ৩ টি বইয়ের নাম লিখুন।

উত্তর: বঙ্গবন্ধুর লিখা ৩ টি বইয়ের নাম: অসমাপ্ত আত্মজীবনী; কারাগারের রোজনামা, আমার দেখা নয়া চীন

২. সংবিধান কয়বার সংশোধন করা হয়েছে?

উত্তর: ১৭ বার

৩. বাংলাদেশে সংবিধান কবে থেকে কার্যকর করা হয়?

উত্তর: ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২

৪. মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশ কয়টি সেক্টরে বিভক্ত ছিল?

উত্তর: ১১ টি সেক্টর

৫. সাতজন বীরশ্রেষ্ঠের নাম লিখ।

উত্তর: সিপাহী হামিদুর রহমান
সিপাহী মোস্তফা কামাল
সিপাহী নুর মুহাম্মদ শেখ
ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গির
ন্যাস নায়েক মুসি আব্দুর রউফ
স্কোয়াডন ইঞ্জিনিয়ার রুহুল আমিন
ফ্লাইট ল্যাফটেন্যান্ট মতিউর রহমান

৬. বাংলাদেশ কবে জাতিসংঘের সদস্য হয়?

উত্তর: জাতিসংঘের ২৯ তম অধিবেশনে ১৭ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ সালে বাংলাদেশ জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে।

৭. জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের দেশ গুলো কি কি?

উত্তর: জাতিসংঘের ১৫ সদস্যের নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য পাঁচটি দেশ চীন, ফ্রান্স, রাশিয়া, যুক্তরাজ্য, যুক্তরাষ্ট্র। বাকি ১০টি দেশ অস্থায়ী সদস্য। ভৌগোলিক অবস্থানের ভিত্তিতে দুই বছরের জন্য নিরাপত্তা পরিষদের অস্থায়ী সদস্য নির্বাচিত হয়।

* ২০২১-২২: ভারত, মেক্সিকো, কেনিয়া, আয়ারল্যান্ড নরওয়ে।

* ২০২২-২৩: আলবেনিয়া, ব্রাজিল, গ্যাবন, ঘানা ও সংযুক্ত আরব আমিরাত।

৮. পরিবার কল্যাণ সহকারীর কাজ কি কি?

উত্তর:

পরিবার কল্যাণ সহকারীর কার্যাবলী:-

- বাড়ি বাড়ি গিয়ে সক্ষম দম্পতি রেজিস্ট্রেশন।
- ই-রেজিস্ট্রেশন।
- দম্পতিদের পরিবার পরিকল্পনা সেবা গ্রহণের জন্য মোটিভেশন।
- আগ্রহী ক্লাইডদের নিয়ে সেবা কেন্দ্রে গমন ও তাদের পরিবার পরিকল্পনা পদ্ধতি প্রদান, ও পরবর্তীতে তাদের পর্যবেক্ষণ।
- গর্ভবতী রেজিস্ট্রেশন,
- গর্ভ কালীন সেবা দান,
- প্রসোবোত্তর সেবা।
- নিরাপদ প্রসব সেবা।
- প্রসব পরবর্তী সেবা,
- বক্ষ্যা দম্পতির তথ্য সংগ্রহ, পরামর্শ প্রদান, ও অন্যত্র রেফার।
- খাবার বড়ি, কনডম, ইনজেকটেবলের ডিও ডোজ প্রদান, মিসোপোস্টল বিতরণ।
- শিশু সেবা (০-৫) বছর, ও রেফার।
- পুষ্টি সেবা, গর্ভবতী ও (০-২৩) মাস বয়সী, সাথে শিশুর মাকে সেবা দান।
- (০-৫৯) মাস বয়সী শিশুর পুষ্টি সেবা।
- কিশোর কিশোরী সেবা (১০-১৯) বছর বয়সি।
- জন্ম রেজিস্ট্রেশন,
- শিশুদের টিকা দান এর সময় সুচির কলাম পূরন,
- মৃত্যুর তালিকা প্রদান, ও রেজিস্ট্রেশন।
- ই,পি, আই, কেন্দ্রে সেবা দান।
- কমিউনিটি কেন্দ্রে সেবা প্রদান।
- কেভিড-১৯ টিকা প্রদান।
- হাম বুবেলাতে টিকা প্রদান।
- স্যাটেলাইট ক্লিনিকে সেবা প্রদান।
- কন্ট্রাসেপ্টিক আনয়ন।
- টার্গেট পূরন।
- মাতৃ মৃত্যু রোধ, শিশু মৃত্যু রোধে জন সচেতন করা।
- জনসংখ্যা গনণ।
- বিবিধ।
- তাছাড়া কর্তৃপক্ষ কর্তৃক আরোপিত সকল কাজ।

৯. পরিবার পরিকল্পনা প্রয়োজন কেন?

উত্তর: স্বামী - স্ত্রী পছন্দমত সময়ে এবং পছন্দমত সংখ্যায় সন্তান নিতে পারেন। ঘন ঘন গর্ভধারণের ঝুঁকি কমায়, ফলে মা ও শিশুর স্বাস্থ্যের ঝুঁকি এবং মা ও শিশুর মৃত্যুর ঝুঁকি কমে। মা ও শিশুর স্বাস্থ্য ভাল থাকে। স্বামী ও স্ত্রীর শারীরিক, মানসিক ও আর্থিক চাপ কমায়।

১০. জন্মনিয়ন্ত্রণের দুটি স্থায়ী পদ্ধতি ও একটি দীর্ঘ মেয়াদি পদ্ধতির নাম লিখ।

উত্তর: দুটি স্থায়ী পদ্ধতি: ভ্যাসেকটমি বা এনএসভি পুরুষদের স্থায়ী পদ্ধতি ও টিউবেকটমি বা লাইগেশন মেয়েদের স্থায়ী পদ্ধতি।

একটি দীর্ঘ মেয়াদি পদ্ধতি: আই ইউ ডি, ইমপ্ল্যান্ট

৬. জনসংখ্যা দিবস কত তারিখ, ২০২২ এর প্রতিপাদ্য বিষয় কি ছিল?

উত্তর: ১১ জুলাই। ২০২২ এর প্রতিপাদ্য বিষয়: '৮০০ কোটির পৃথিবী: সকলের সুযোগ, পছন্দ ও অধিকার নিশ্চিত করে প্রাণবন্ত ভবিষ্যৎ গড়ি।

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন বোর্ড

পদের নাম- হিসাবরক্ষক; ; তারিখ: ০৪.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়ঃ ২ ঘণ্টা

পূর্ণমানঃ ৮০

সময়- ২(দুই) ঘণ্টা, পূর্ণমান: ৮০

- ১। এক কথায় প্রকাশ করুন: ০২
 (ক) বর্ষের শেষে আয়-ব্যয়ের প্রতিবেদন = সালতামামি।
 (খ) ব্যবসার দ্রব্যাদি = বেসাতি
- ২। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন- ০২
 (ক) নবোঢ়া = নব + উঢ়া (খ) শ্রৌঢ় = শ্র + উঢ়
- ৩। শুদ্ধ বানান লিখুন-
 (ক) নজ্ঞানবীশ -
 (খ) ব্যবহারতব্য - ব্যবহর্তব্য ০২
- ৪। দারিদ্র্য বিমোচনে ক্ষুদ্র ঋণের ভূমিকা সম্পর্কে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন (অনধিক ৫০ শব্দ) ০৪

উত্তরঃ

“দারিদ্র্য বিমোচনে ক্ষুদ্র ঋণের ভূমিকা”

বাংলাদেশের গ্রাম ও শহরাঞ্চলের দরিদ্র জনগোষ্ঠীর একটি বৃহৎ অংশ প্রাতিষ্ঠানিক ঋণ সুবিধা প্রাপ্তি থেকে বঞ্চিত। তাদের একমাত্র ভরসা বেসরকারি সংস্থা থেকে ঋণগ্রহণ। যার জোগান দেয় এ দেশের এনজিও পরিচালিত ক্ষুদ্রঋণ ও বিভিন্ন বেসরকারি আর্থিক সেবা প্রদানকারী প্রতিষ্ঠান। এই ঋণগ্রহণের মাধ্যমে তারা শুধু দারিদ্র্য দূর করেনি, বরং তারা এখন সামাজিক সচেতনতার বেষ্টনীতেও অবস্থান করছে। তারা পরিবারের স্বাস্থ্য, সন্তানের শিক্ষা, নিরাপদ পানি ও শৌচাগার ব্যবহারে সচেতন হয়েছে। নিজেরা সামাজিকভাবে মর্যাদার অধিকারী হয়েছে। সর্বোপরি আর্থিক সচ্ছলতা তাদের 'মানুষ' হিসেবে প্রতিষ্ঠিত হওয়ার সুযোগ এনে দিয়েছে। প্রায় ৩ কোটি ৩০ লাখ গ্রাহকের সমন্বয়ে গড়ে উঠেছে বাংলাদেশের ক্ষুদ্রঋণ খাত। প্রতি গ্রাহকের পরিবারে পাঁচজন সদস্য ধরে নিয়ে হিসাব করলে ক্ষুদ্রঋণের সেবা প্রাপ্ত মোট জনসংখ্যা দাঁড়ায় প্রায় ১৫ কোটি, যা বাংলাদেশের মোট জনসংখ্যার ৮৩ শতাংশ। এটি প্রমাণিত যে, বাংলাদেশের সুবিধাবঞ্চিত দরিদ্র জনগোষ্ঠীকে প্রয়োজনীয় আর্থিক ও সামাজিক সুযোগ সৃষ্টি করে দেওয়ার মাধ্যমে তাদের জীবনমানের উন্নয়ন করা সম্ভব। গ্রামাঞ্চলে নারীর উন্নয়ন ও অধিকার আদায়, ক্ষুদ্র ও মাঝারি উদ্যোগে অর্থায়ন, প্রয়োজনীয় ঋণ প্রদানের মাধ্যমে বিদেশ গমনে সহায়তা প্রদানে এনজিও এবং ক্ষুদ্রঋণ প্রতিষ্ঠানের ভূমিকা স্বীকৃত ও প্রতিষ্ঠিত।

- ৫। ইংরেজীতে অনুবাদ করুন- ০২

(ক) সে স্টেশনে পৌছতে না পৌছতেই ট্রেনটি ছেড়ে গেল।

Ans. No sooner had we reached the station than the train left.

(খ) বৃদ্ধ ও অসুস্থ মাতা-পিতার দেখাশুনা করা উচিত।




২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF
ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

 [চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)

 [বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন
সমাধান PDF](#)

 [গণিতের বই PDF](#)

 [মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF](#)

 [সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন
সমাধান PDF](#)

 [ইংরেজি শেখার সকল বই PDF](#)

 [বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক
বই PDF](#)

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

Ans. Old and sick parents should be taken care of.

৬। **Correct the sentences:**

০২

(ক) **It is me which to blame.**

Ans. It is I who am to blame.

(খ) **The government formed a five members committee.**

Ans. The government formed a five member committee.

৭। **Fill in the blank with appropriate words(s):**

০২

(ক) He is a trip Pabna. (on, to)

(খ) The snake was killed the boy a stick. (by, with)

৮। **Write a paragraph on 'Water logging in Dhaka City'**

(within 50 words)

০৪

Ans.

'Water logging in Dhaka City'

Structural causes are one of the main culprits behind the problem of water logging. Rapid urbanisation, unplanned digging of roads for maintenance purpose, unplanned and unsecured drainage system, shrinking of natural drainage and wetlands due to unauthorised land filling and illegal construction over canals is all contributing to water logging. Constant land grabbing is leading to the blockage of natural filtration of rainfall, thus, adding to the problem at hand. Improper management is another major contributor. Governing authorities do not have any long term, coordinated plans to address the problem of water logging. The government has failed to maintain any control over unauthorised and unplanned development that is occupying canals and water bodies in and around cities. They do not even bother to supervise the digging of roads during monsoon by WASA, Rajuk, City Corporation and other private developers. People of mega cities like Dhaka, Chittagong and other populated cities have valid reasons to be worried as it is they who suffer from problems caused by water logging. Even due to slight rainfall, roads sometimes become unusable.

প্রশ্ন ৯-১৮নং প্রশ্নের প্রতিটির পূর্ণমান- ১

১০

৯) ইকোপার্ক কি?

উত্তরঃ ইকোপার্ক হলো 'ইকোলজিকাল পার্ক' (প্রাকৃতিক বাগান) এর সংক্ষিপ্ত রূপ।

১০) দারুশিল্ল কি?

উত্তরঃ দারুশিল্ল কাঠের গায়ে খোদাই করা নকশা।

১১) সিন্ধু সভ্যতার প্রধান বৈশিষ্ট্য কি ছিল?

উত্তরঃ সিন্ধু সভ্যতার কয়েকটি সাধারণ বৈশিষ্ট্য: - পরিকল্পিত নগরায়ন, সুশৃঙ্খল বাড়িঘর, পয়ঃপ্রণালী (ড্রেনেজ), সোজা প্রশস্ত পথঘাট, বাজার, অফিস।

১২) UNDP এর কাজ কি?

উত্তরঃ উন্নয়নশীল দেশ সমূহে সম্পদের পরিকল্পিত ব্যবহার এবং সম্পদ আহরণে সাহায্য করা এই সংস্থার উদ্দেশ্য।

১৩) এপিট্যাফ কি?

উত্তরঃ সমাধিস্তম্ভে খোদাই করা লিপি।

১৪) অনন্যদামঙ্গল কাব্যের রচয়িতা কে?

উত্তরঃ ভারতচন্দ্রের লেখা অনন্যদামঙ্গল

১৫) বাংলাদেশের প্রথম স্বীকৃতিদানকারী অনারব মুসলিম দেশ কোনটি?

উত্তরঃ সেনেগাল (১ ফেব্রুয়ারি ১৯৭২)

১৬) Wifi এর কাজ কি?

উত্তরঃ ওয়াইফাই এর পূর্ণরূপ হল ওয়্যারলেস ফেডিলিটি (wireless fidelity)। ওয়াইফাই হলো এক ধরনের ওয়্যারলেস নেটওয়ার্ক টেকনোলজি (wireless network technology)। যার মাধ্যমে হাই স্পিড ইন্টারনেট বা হাই স্পিড নেটওয়ার্ক radio signal এর দ্বারা provide করে। WiFi হলো wireless প্রযুক্তি।

১৭) চর্যাপদ কোন ছন্দের লেখা?

উত্তরঃ চর্যাপদ মাত্রাবৃত্ত ছন্দে রচিত।

১৮) আন্তর্জাতিক দারিদ্র্য দূরীকরণ দিবস উদযাপিত হয় কত তারিখে?

উত্তরঃ ১৭ অক্টোবর

১৯) বার্ষিক শতকরা ১০ টাকা হার চক্রবৃদ্ধি মুনাফায় ৪০,০০০ টাকার ৩ বছরের চক্রবৃদ্ধি মুনাফা কত?

সমাধানঃ

এখানে, মূলধন (P) = ৪০,০০০ টাকা

বার্ষিক মুনাফার হার $r = ১০\% = ১০/১০০ = ১/১০$

সময় (n) = ৩ বছর

চক্রবৃদ্ধি মুনাফা = ?

আমরা জানি,

চক্রবৃদ্ধি মুনাফা = $P(1 + P/r)^n - P$

$$= ৪০,০০০ (১ + ১০/১০০)^৩ - ৪০০০০$$

$$= ৪০,০০০ (১ + ১০/১০০)^৩ - ৪০০০০$$

$$= ৪০,০০০ \times ১১/১০ \times ১১/১০ \times ১১/১০ - ৪০০০০$$

$$= ৫৩২৪০ - ৪০০০০ = ১৩২৪০ \text{ (উত্তর)}$$

২০) ক, খ এবং গ মিলে ৫,০০,০০০ টাকা দিয়ে একটি ব্যবসা শুরু করল। ব্যবসায় খ অপেক্ষা ক এর ৪০,০০০ টাকা বেশী এবং গ অপেক্ষা খ ৫০,০০০ হাজার টাকা বেশী বিনিয়োগ করল। ব্যবসায়ে মোট ৩,৫০,০০০ হাজার টাকা মুনাফা হলে ক কত টাকা মুনাফা পাবে?

০৫

সমাধান:

মনে করি, গ এর মূলধন = X টাকা

খ এর মূলধন = X + ৫০০০০ টাকা

ক এর মূলধন = X + ৫০০০০ + ৪০০০০ টাকা

প্রশ্নমতে,

$$X + ৫০০০০ + ৪০০০০ + X + ৫০০০০ + X = ৫০০০০০$$

$$\text{বা, } ৩X = ৫০০০০০ - ১,৪০,০০০$$

$$\text{বা, } ৩X = ৩,৬০,০০০$$

$$\text{বা, } X = ১,২০,০০০$$

গ এর মূলধন = ১,২০,০০০ টাকা

খ এর মূলধন = ১,২০,০০০ + ৫০০০০ = ১,৭০,০০০ টাকা

ক এর মূলধন = ১,২০,০০০ + ৫০০০০ + ৪০০০০ = ২,১০,০০০ টাকা

ক, খ, গ এর মূলধনের অনুপাত

$$= ২,১০,০০০ : ১,৭০,০০০ : ১,২০,০০০$$

$$= ২১ : ১৭ : ১২$$

ক মুনাফা পাবে = ৩,৫০,০০০ এর $\frac{২১}{৫০} = ১,৪৭,০০০$ টাকা (উত্তর)

২১) আধুনিক হিসাব বিজ্ঞানের জনক কে? তাঁর রচিত বইয়ের নাম কি? ০৫

উত্তরঃ হিসাব বিজ্ঞানের জনক লুকা প্যাসিওলি। প্রকাশিত গ্রন্থের নাম: Summa de Arithmetica, Geometria, Proportione et Proportionalite.

২২) একটি মার্কেটের সিস্টেমেটিক ... । ১.২, বুকিমুক্ত বিনিয়োগের রিটার্ন 5% এবং রিস্ক প্রিমিয়াম 3% হলে... $\beta < 1$ এবং দ্বারা কি বুঝায়?

২৩) নিম্নের তথ্যের ভিত্তিতে অর্থায়ন কার্যক্রম হতে নগদ প্রবাহ (Cash flow from financing activities) নির্ণয় করুন: ০৫

আইটেমের নাম	টাকা
নগদ লভ্যাংশ প্রদান	৫০,০০০
শেয়ার ইস্যু (নগদে)	২,০০,০০০
বন্ড ইস্যু (নগদে)	৩০,০০০
বন্ডকে শেয়ারে রূপান্তর	৫০,০০০
স্টক ডিভিডেন্ড	১০,০০০
যন্ত্রপাতি বিক্রয়	২০,০০০
নগদে মাল ক্রয়	১৫,০০০

২৪) From the following information-

06

Variable cost per unit Tk. 2.5

Total fixed cost per month Tk. 40,000

Selling price per unit Tk. 5

Calculate:

ক) Break even sales in unit and in Tk.

খ) If variable cost is increased by 20%, then find break even sales in unit and in Tk.

গ) If the firm wants to make a profit of Tk. 15,000, then find how many units to be sold' and, what will be sales in Tk?

২৫) ব্যবস্থাপনা বিদ্যায় $P = m/A + K$ সমীকরণটির প্রতীকগুলো কী অর্থে ব্যবহৃত হয়?

০২

২৬) টীকা লিখুন:

৩×৩

(ক) ফাইন্যান্সিয়াল রিপোর্টিং কাউন্সিল (Financial Reporting Council FRC)

(খ) বিড়াল সুনাম (Cat Goodwill)

(গ) সমন্বিত রিপোর্টিং (Integrated Reporting)

২৭। নিচের টেবিলে বাম পাশের শব্দের ব্যাখ্যা/ সংজ্ঞা/ বৈশিষ্ট্য ডান পাশের কলামে দেয়া আছে। সঠিক ব্যাখ্যা/ সংজ্ঞা/ বৈশিষ্ট্য বেছে নিন: ০৫

ক) Disclaimer Opinion	১. টেলিফোন বিল
খ) Adverse Opinion	২. একটি কোম্পানির প্রতি ৪০ জন শ্রমিকের জন্য একজন ফোরম্যান প্রয়োজন।
গ) Semi-Variable cost	৩. আর্থিক প্রতিষ্ঠানের সঠিক চিত্র প্রকাশ করে না।
ঘ) Semi-Fixed Cost	৪. জন্ম সনদ।
ঙ) Memorandum of Association	৫. যখন নিরীক্ষক কোন মতামত প্রকাশে অনিচ্ছুক/ অক্ষম।

২৮) প্রতি একক পরিবর্তনশীল ব্যয় স্থির কিন্তু একক প্রতি ব্যয় পরিবর্তনশীল (Variable cost per unit is fixed but per unit fixed cost is variable) ব্যাখ্যা করুন। ০৪

২৯) পূর্ণরূপ লিখুন: ICAB, IFRS ০২

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

ডাক, টেলিযোগাযোগ ও তথ্য প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়

পদের নাম: উপ-সহকারী প্রকৌশলী (সিভিল); তারিখ: ০৪.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়ঃ ১ ঘন্টা

পূর্ণমানঃ ৮০

শেখ কামাল আইটি ট্রেনিং এন্ড ইনকিউবেশন সেন্টার (৮ আইটি) শীর্ষক প্রকল্প
বাংলাদেশ হাই-টেক পার্ক কর্তৃপক্ষ

বাংলা- ১০

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

০৩

(ক) স্বাধীন (খ) হস্তান্তর (গ) মহোৎসব

উত্তর:

স্বাধীন = স্ব+অধীন

হস্তান্তর = হস্ত + অন্তর

মহোৎসব = মহা+উৎসব

২. শুদ্ধরূপ লিখুন:

০৩

(ক) আশির্বাদ (খ) আনুসঙ্গিক (গ) সুসম

উত্তর:

অশুদ্ধরূপ	শুদ্ধরূপ
আশির্বাদ	আশীর্বাদ
আনুসঙ্গিক	আনুষঙ্গিক
সুসম	সুষম

৩. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

০২

(ক) দুধের মাছি (খ) তুলসী বনের বাঘ

উত্তর:

(ক) দুধের মাছি (সুসময়ের বন্ধু): ধনীর দুলাল ছেলেটাকে দুধের মাছির ঘিরে রেখেছে।

(খ) তুলসী বনের বাঘ (ভণ্ড সাধু): সোজা মনে হলেও আসলে রাসেল হচ্ছে তুলসী বনের বাঘ।

৪. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

০২

(ক) টাকায় কি না হয়। (খ) তিলে তেল আছে।

উত্তর:

টাকায় কি না হয় = করণে সপ্তমী

তিলে তেল আছে = অধিকরণে সপ্তমী

৫. Fill in the gaps:

০৪

- (a) You should not run debt. (**into**)
 (b) He was deprived his paternal property. (**of**)
 (c) The goat was run by car. (**by**)
 (d) The second world war broke in 1939. (**Out**)

৬. ইংরেজিতে অনুবাদ করুন:

০৩

- (a) আমি আপনাকে ভাত খাওয়াবো।

Ans: I will feed you rice.

- (b) আমি গতকাল তোমার চিঠি পেয়েছি।

Ans: I received your letter yesterday.

- (c) সে কলেরায় মারা গিয়েছে।

Ans: He died of cholera.

৭. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

০৩

- (a) **Red handed** (b) **No stone unturned** (c) **Go to the dogs**

Ans:

- (a) **Red handed** (to find someone in the act of doing something):
The thief was caught red handed.

- (b) **No stone unturned** (do everything possible to solve a problem): He left no stone unturned.

- (c) **Go to the dogs** (to become ruined): He's always saying that the country is going to the dogs

সাধারণ জ্ঞান- ১০

১. পূর্ণরূপ লিখুন: (a) CIRDAP (b) ECNEC

০২

উত্তর:

CIRDAP = Centre on Integrated Rural Development for Asia and the Pacific.

ECNEC = Executive Committee of the National Economic Council

২. অসমাপ্ত আত্মজীবনী কার রচিত?

০১

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান।

৩. Covid-19 রোগী প্রথম কোথায় দেখা যায়?

০১

উত্তর: চীনের উহান শহরে

৪. বাংলাদেশের বৈদেশিক মুদ্রা আয়ের প্রধান খাত কোনটি? ০১

উত্তর: বাংলাদেশের রপ্তানি বাণিজ্যের অধিকাংশই কৃষিপণ্য এবং কৃষিজাত দ্রব্যের উপর নির্ভরশীল শিল্পদ্রব্য নিয়ে গঠিত।

৫. Hi-Tech Park কি? ০১

উত্তর: Hi-Tech Park: বাংলাদেশের একটি সরকারি সংস্থা যেটি সারা দেশে প্রযুক্তি পার্ক প্রতিষ্ঠা, ব্যবস্থাপনা এবং পরিচালনায় নিয়োজিত।

৬. Digital bangladesh Vision 2021 রূপকল্প কত সালে ঘোষণা করা হয়? ০১

উত্তর: ২০০৮ সালে

৭. মুজিবনগর সরকার কত সালের কত তারিখে গঠন করা হয়? ০১

উত্তর: ১০ এপ্রিল, ১৯৭১ সালে।

৮. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট- ১ কত সালে উদ্বোধন করা হয়? ০১

উত্তর: ১২ মে ২০১৮

৯. জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি কে? ০১

উত্তর: সৈয়দ মাইনুল হোসেন

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

প্রধান বয়লার পরিদর্শকের কার্যালয়; শিল্প মন্ত্রণালয়

পদ: অফিস সহায়ক; তারিখ: ০৪.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়ঃ ১ ঘণ্টা

পূর্ণমানঃ ৪০

বাংলা

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

বিদ্যালয় - বিদ্যা+আলয়

স্বল্প - সু + অল্প

সঞ্চয় - সম্ + চয়

পুরস্কার - পুরঃ+কার

গবেষণা - গো + এষণা

২. এক কথায় প্রকাশঃ

ক) বেঁচে থাকার ইচ্ছা - জিজীবিষা

খ) অশ্বের ডাক - হ্রেষা

গ) একবার ফল দিয়ে যে গাছ মারা যায় - ওষধি

ঘ) হনন করার ইচ্ছা - জিঘাংসা

ঙ) উপকারীর অপকার করে যে - কৃতঘ্ন

৩. বানান শুদ্ধ করুনঃ

গীতাঞ্জলী - গীতাঞ্জলি

মরিচিকা - মরীচিকা

ব্যতীত - ব্যতীত

উর্মি - উর্মি

শারীরিক - শারীরিক

৪. বর্তমান সরকারের ০৫ (পাঁচ)টি মেগা প্রজেক্টের নাম লিখুন।

উত্তর: সরকারের সর্বোচ্চ অগ্রাধিকারপ্রাপ্ত মেগা প্রকল্পগুলো হচ্ছে - পদ্মা সেতু, রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র, মেট্রোরেল প্রকল্প, কর্ণফুলী টানেল এবং পায়রা গভীর সমুদ্রবন্দর।

English

৫. অনুবাদ করুনঃ

a) Bangladesh is our Homeland.

Ans. বাংলাদেশ আমাদের মাতৃভূমি।

b) It is raining cats and dogs.

Ans. মুষ্ণলধারে বৃষ্টি হচ্ছে।

c) He is a man of character.

Ans. তিনি চরিত্রবান একজন মানুষ।

d) A little learning is a dangerous thing.

Ans. অল্পবিদ্যা ভয়ংকরী।

e) Seven days make a week.

Ans. সাত দিনে এক সপ্তাহ।

৬. Translation:

a) ঢাকা বাংলাদেশের রাজধানী।

Ans. Dhaka is the capital of Bangladesh.

b) সূর্য পশ্চিম দিকে অস্ত যায়।

Ans. The sun sets in the west.

c) সে গতকাল এখানে এসেছিল।

Ans. He came here yesterday.

d) সকাল থেকে বৃষ্টি হচ্ছে

Ans. It has been raining since morning.

e) আমার ভাই একজন ডাক্তার

Ans. My brother is a doctor.

গণিত

৭. $a+b=8$ এবং $ab=15$ হলে $a^2 + b^2$ এর মান নির্ণয় কর।

সমাধান: দেওয়া আছে, $a + b = 8$

$$ab = 15$$

$$a^2 - b^2 = (a + b)^2 - 2ab$$

$$= 8^2 - 15 \cdot 2$$

$$= 64 - 30$$

$$= 34 \quad (\text{ans})$$

৮. সূত্র লিখুন $(a+b)^3$

সমাধান: $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$

৯. একজন কমলা বিক্রেতা প্রতি শত কমলা ১০০০ টাকায় কিনে ১২০০ টাকায় বিক্রয় করলেন। তার শতকরা কত লাভ হল?

সমাধান: লাভ = বিক্রয়মূল্য - ক্রয়মূল্য = $১২০০ - ১০০০ = ২০০$ টাকা।

১০০০ টাকায় লাভ হয় ২০০ টাকা

$$১ \text{ " " " } ২০০ / ১০০০ \text{ টাকা}$$

$$১০০ \text{ " " " } (২০০ \times ১০০) / ১০০০ \text{ টাকা} = ২০ \text{ টাকা}$$

উত্তর: ২০%

সাধারণ জ্ঞান

এক কথায় উত্তর দিন

১০. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' বইয়ের লেখক কে?

উত্তর: জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

১১. দহগ্রাম এবং আগরপোতা কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর: লালমনিরহাট।

১২. বাংলাদেশের সাথে কয়টি দেশের আন্তর্জাতিক সীমান্ত রয়েছে?

উত্তর: ২টি।

১৩. সূর্যোদয়ের দেশ বলা হয় কোন দেশকে?

উত্তর: জাপান।

১৪. জাতিসংঘের সদরদপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: নিউইয়র্ক এ।

১৫. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত কিলোমিটার ?

উত্তর: ৬.১৫ কি.মি.।

১৬. SDG -এর লক্ষ্যমাত্রা কয়টি?

উত্তর: ১৭টি।

১৭. কোন জেলাকে বাংলার শস্যভাণ্ডার বলা হয়?

উত্তর: বরিশাল।

১৮. বাংলাদেশের একমাত্র প্রবাল দ্বীপের নাম কি?

উত্তর: সেন্টমার্টিন দ্বীপ।

১৯. বাংলাদেশের বৃহত্তম গ্যাসক্ষেত্র কোনটি?

উত্তর: তিতাস গ্যাসক্ষেত্র

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

খুলনা জেলা পরিবার পরিকল্পনা কার্যালয়

পদ: পরিবার কল্যাণ সহকারী; তারিখ: ০৪.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময় ৯০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

প্রশ্ন: শিশু ও মাতৃমৃত্যু হ্রাস ও কমিউনিটি ক্লিনিক সম্পর্কে টিকা লেখ।

উত্তর:

শিশু ও মাতৃমৃত্যু হ্রাস:

৫০ বছরে মা ও শিশু মৃত্যুহার কমেছে। মা ও শিশু মৃত্যুহার হ্রাসে উন্নয়নশীল দেশের মধ্যে সবচেয়ে এগিয়ে বাংলাদেশ। ধারাবাহিক সাফল্যে দক্ষিণ এশিয়ায় শীর্ষে। ২০১৯ সালের ভাইটাল স্ট্যাটিসটিক্স অব বাংলাদেশের তথ্যমতে, ২০০৪ সালে প্রতি হাজারে জীবিত জন্মে মাতৃ মৃত্যুহার ছিলো ৩ দশমিক ২০ শতাংশ। বর্তমানে সেটা কমে দাঁড়িয়েছে ১ দশমিক ৬৫ শতাংশে।

এদিকে স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রণালয়ের মা ও শিশু মৃত্যুহার কমানোর কৌশলপত্রের তথ্যমতে, ২০০৯ সালে প্রতি লাখ সন্তান প্রসবে মাতৃ মৃত্যুহার ছিলো ২৫৯ জন। সম্প্রতি সংখ্যাটা কমে দাঁড়িয়েছে ১৬৫ জনে। গত ১০ বছরে মাতৃমৃত্যুহার কমেছে প্রতি লাখ জীবিত জন্মে প্রায় ৯৪ জন।

এদিকে শিশু মৃত্যুহারও উল্লেখযোগ্যভাবে কমেছে। স্বাধীনতার সময় শিশু মৃত্যুহার ছিলো এক হাজার জনের মধ্যে ১৪১ জন। এখন তা ২১। অর্থাৎ শিশু মৃত্যুহার কমেছে ৮৫ শতাংশ। শিশু মৃত্যুহার হ্রাসে সাফল্যের জন্য প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা এমভিজি অ্যাওয়ার্ড-২০১০ অর্জন করেছে।

গত ৫০ বছরে মা ও শিশুস্বাস্থ্যের উন্নতিতে বাংলাদেশের অর্জন গুরুত্বপূর্ণ। শিশু মৃত্যুহার হ্রাসে ভারত ও পাকিস্তানের চেয়ে এগিয়ে রয়েছে বাংলাদেশ। শূন্য থেকে পাঁচ বছরের কম বয়সি শিশুর মৃত্যুহার কমিয়ে আনার ক্ষেত্রে বাংলাদেশের সাফল্যকে ইতোমধ্যে জাতিসংঘ শিশু তহবিল (ইউনিসেফ) স্বীকৃতি দিয়েছে। টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (এসডিজি) অর্জনের টার্গেট নিয়ে কাজ করে যাচ্ছে বাংলাদেশ। সরকারের লক্ষ্য ২০৩০ সালের মধ্যে মাতৃমৃত্যু প্রতি হাজারে ৫০ জনের নিচে নামিয়ে আনা।

বিশ্বব্যাংকের হিসাবে, ১৯৭২ সালে এক হাজার শিশু জন্ম নেয়ার পর ১৪১টি শিশু মারা যেতো বয়স এক বছর পূর্ণ হওয়ার আগে। আর এখন মারা যায় ২১টি শিশু। পাকিস্তানে এখন শিশু মৃত্যুহার ৫৫। বাংলাদেশের চেয়ে অনেক বেশি। অথচ বাংলাদেশের স্বাধীনতার বছরে পাকিস্তানে শিশু মৃত্যুহার বাংলাদেশের চেয়ে কম ছিলো। সংখ্যাটি ছিলো ১৩৯। জনস্বাস্থ্যবিদরা বলছেন, স্বাধীনতার পর গত ৫০ বছরে দেশের প্রতিটি সূচকে বাংলাদেশের অভাবনীয় সাফল্য মিলেছে।

এক্ষেত্রে মা ও শিশু মৃত্যুহার হ্রাসেও পিছিয়ে নেই। এক্ষেত্রে সবচেয়ে ভূমিকা রয়েছে দেশের পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তরের মাঠকর্মীদের। তাদের বাড়ি বাড়ি গিয়ে সচেতনতা তৈরি, জরুরি ও প্রাথমিক স্বাস্থ্যসেবা এবং পরামর্শ প্রদান।

এছাড়াও স্বাধীন বাংলাদেশের অর্থনৈতিক অগ্রগতি, নারী শিক্ষার প্রসার, নিরাপদ মাতৃত্ব গ্রহণ, কমিউনিটি ক্লিনিক ও টেলিমেডিসিন সেবার প্রদান, প্রাতিষ্ঠানিক সন্তান জন্মদান, সন্তান প্রসব পরবর্তী সেবা প্রদান, সমপ্রসারিত টিকাদান কর্মসূচি, ডায়রিয়াজনিত রোগনিয়ন্ত্রণ কর্মসূচি, পুষ্টি কর্মসূচি শিশুস্বাস্থ্যের উন্নতিতে ভূমিকা রেখেছে। কৃমিনাশক, ভিটামিন 'এ' কর্মসূচি শিশুদের অবস্থার উন্নতি করেছে।

সরকারের পক্ষ থেকে বলা হয়েছে স্বাধীনতার পর থেকেই মাতৃস্বাস্থ্য, পরিবার পরিকল্পনা, শিশুপুষ্টি এসব বিষয়ে সরকার গুরুত্ব দিয়েছিল। দেশের সংবিধানে, বিভিন্ন সময়ে নেয়া পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা, স্বাস্থ্যনীতি এবং সর্বশেষ স্বাস্থ্য, জনসংখ্যা ও পুষ্টি খাত কর্মসূচিতে এসব বিষয়ে বিশেষ গুরুত্ব দেয়া হয়। বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচিতে বিশেষ বরাদ্দ রাখা হয়।

কমিউনিটি ক্লিনিক:

কমিউনিটি ক্লিনিক বাংলাদেশের সর্বনিম্ন স্তরের স্বাস্থ্যসেবা দানকারী প্রতিষ্ঠান। সারা দেশে প্রায় ১৪ হাজার কমিউনিটি ক্লিনিক এখন চালু আছে। ৬ হাজার গ্রামীণ মানুষের জন্য একটি করে কমিউনিটি ক্লিনিক তৈরির কথা ছিল। এখন প্রায় ১২ হাজার মানুষের জন্য একটি করে ক্লিনিক চালু আছে। ২০২২ সালের মধ্যে আরও প্রায় এক হাজার ক্লিনিক তৈরির পরিকল্পনা সরকারের আছে।

পটভূমি:

- দেশের জনগন নির্দিষ্ট মানসম্মত প্রাথমিক স্বাস্থ্য সেবা প্রদানের উদ্দেশ্যে গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার ১৯৯৮ সালের ০১ জুলাই থেকে স্বাস্থ্য ও জনসংখ্যা সেক্টর কর্মসূচী বা Health and Population Sector Programme (HPSP) বাস্তবায়নের কাজ হাতে নেয়। উক্ত কর্মসূচির আওতায় 'অত্যাবশ্যক সেবা প্যাকেজ' এর মাধ্যমে গ্রামীণ জনগণের দোরগোড়ায় একটি নির্দিষ্ট কেন্দ্র থেকে সমন্বিত স্বাস্থ্য ও পরিবার পরিকল্পনা সেবা প্রদানের লক্ষ্যে গ্রাম/ ওয়ার্ড পর্যায়ে 'কমিউনিটি ক্লিনিক' স্থাপনের ব্যবস্থা গ্রহণ করা হয়। এই উদ্দেশ্যে মেট্রোপলিটন ও পৌর এলাকা ব্যতীত কমবেশী ৬০০০ জনগণের জন্য ১টি করে সারা দেশে সর্বমোট প্রায় ১৮০০০ কমিউনিটি ক্লিনিক স্থাপন করার সিদ্ধান্ত নেয়া হয়।
- এর মধ্যে উপজেলা ও ইউনিয়ন পর্যায়ে বিদ্যমান/নির্মিত প্রায় ৪,৫০০ উপজেলা স্বাস্থ্য কমপ্লেক্স, ইউনিয়ন উপস্বাস্থ্য কেন্দ্র এবং ইউনিয়ন স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ কেন্দ্রে জনবল পদায়ন এবং আসবাবপত্র, যন্ত্রপাতি, ঔষধপত্র ও অন্যান্য সহায়ক দ্রব্য সরবরাহের মাধ্যমে কেন্দ্রসমূহের পার্শ্ববর্তী এলাকার জনগণকে কমিউনিটি ক্লিনিক হতে প্রদেয় সেবা প্রদানের সুযোগ রয়েছে। অবশিষ্ট এলাকার জনগণের জন্য কমবেশী ১৩,৫০০ নতুন কমিউনিটি ক্লিনিক নির্মাণের পরিকল্পনা নেওয়া হয়।
- কমিউনিটি ক্লিনিক স্থাপনের পরিকল্পনা সুষ্ঠুভাবে বাস্তবায়নের লক্ষ্যে স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রণালয় ১৯৯৯ সালের এপ্রিল মাসে কমিউনিটি ক্লিনিক স্থাপন সংক্রান্ত একটি নীতিমালা জারী করে। উক্ত নীতিমালায় কমিউনিটি ক্লিনিক স্থাপনের উদ্যোগ গ্রহণ এবং এর পরিচালনা, রক্ষণাবেক্ষণ, তত্ত্বাবধান ও নিরাপত্তা বিধানে গ্রামীণ জনগোষ্ঠীকে স্বাস্থ্য ও পরিবার পরিকল্পনা সেবা ব্যবস্থার সাথে সম্পৃক্তকরণের এক যুগান্তকারী পদক্ষেপ গ্রহণ করা হয়। এই ব্যবস্থায় সরকার এককালীন অর্থ বরাদ্দের মাধ্যমে কমিউনিটি ক্লিনিকের নির্মাণ কাজ সম্পন্ন করবে এবং ক্লিনিকের যথাযথ পরিচালনা ও সেবা প্রদানের জন্য প্রয়োজনীয় জনবল, ঔষধপত্র ও আসবাবপত্রের সরবরাহ/ প্রতিস্থাপন নিশ্চিত করবে। পক্ষান্তরে সংশ্লিষ্ট জনগোষ্ঠী

স্থান নির্বাচন, সরকারের অনুকূলে প্রয়োজনীয় জমিদান, নির্মাণ কাজ তদারকী, দৈনন্দিন পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতা, রক্ষণাবেক্ষণ এবং নিরাপত্তা বিধানের দায়িত্ব পালন করবেন। সরকারি পদ্ধতির আওতায় তত্ত্বাবধানের পাশাপাশি সংশ্লিষ্ট জনগোষ্ঠী তাদের এলাকার প্রতিনিধির সমন্বয়ে গঠিত 'কমিউনিটি গ্রুপের' মাধ্যমে ক্লিনিকের সেবা ব্যবস্থাপনার সার্বিক কার্যক্রম সহযোগিতা করবে।

- উল্লেখ্য যে, (১৯৯৮-২০২২) পর্যন্ত ১৪,১৪১টি কমিউনিটি ক্লিনিক তৈরি করা হয়। উপজেলা ও ইউনিয়ন পর্যায়ে বিদ্যমান প্রায় ৪,৫০০ স্বাস্থ্য ও পরিবার পরিকল্পনা প্রতিষ্ঠান স্ব-স্ব অধিদপ্তর কর্তৃক কমিউনিটি প্রদেয় সেবাসমূহ দেওয়া হচ্ছে।
- সরকার ১৩,৫০০ কমিউনিটি হেলথ কেয়ার প্রোভাইডার (CHCP) এর নিয়োগ প্রদান করেছে। উক্ত নিয়োগ প্রক্রিয়া সম্পন্ন করে তাদেরকে উপজেলা স্বাস্থ্য কমপ্লেক্সে ৩ মাসের মৌলিক প্রশিক্ষণ প্রদান করা হয়েছে।
- ডিজিটাল বাংলাদেশ গড়ার লক্ষ্যে স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রণালয় ই-হেলথ প্রতিষ্ঠার জন্য কাজ করে যাচ্ছে। তারই অংশ হিসেবে প্রতিটি কমিউনিটি ক্লিনিক কম্পিউটার ও ইন্টারনেট সংযোগের আওতায় আনা হয়েছে। সংশ্লিষ্ট কমিউনিটি হেলথ কেয়ার প্রোভাইডার (CHCP) কমিউনিটি ক্লিনিক এলাকার প্রয়োজনীয় স্বাস্থ্য বিষয়ক তথ্য সংরক্ষণ, হালনাগাদ করণসহ কর্মসূচি বাস্তবায়নের জন্য এগুলি ব্যবহার করবেন। পাশাপাশি উর্ধ্বতন স্বাস্থ্য সেবা কেন্দ্রের সাথে সার্বক্ষণিক যোগাযোগ রক্ষা, তথ্য আদান-প্রদান, রোগী ব্যবস্থাপনা ও রেফারেল বিষয়ে পরামর্শ নেয়ার ব্যবস্থা থাকবে।
- সরকারি/বেসরকারি যে কোন সংস্থা কর্তৃক পরিচালিত স্বাস্থ্য, পুষ্টি, পরিবার পরিকল্পনা ইত্যাদি কার্যক্রম নীতিমালা ও নির্দেশনার ভিত্তিতে কমিউনিটি ক্লিনিকের মাধ্যমে এবং কমিউনিটি গ্রুপ ও কমিউনিটি হেলথ কেয়ার প্রোভাইডার দ্বারা স্থানীয় পর্যায়ে সমন্বয় করা হবে।
- কমিউনিটি ক্লিনিক এর মূল চালিকাশক্তি হচ্ছে স্থানীয় জনগোষ্ঠী থেকে মনোনীত/নির্বাচিত কমিউনিটি গ্রুপ। এ গ্রুপ সেবা প্রদানকারী এবং সেবাপ্রাপ্তকারী উভয়ের মধ্যে সেতুবন্ধ হিসাবে কাজ করবে। এ গ্রুপের সক্রিয় অংশগ্রহণ এবং কর্মতৎপরতা কমিউনিটি ক্লিনিক এবং স্থানীয় জনগোষ্ঠীর স্বাস্থ্য সেবার মানোন্নয়নে বিশেষ ভূমিকা রাখবে।

সেবাপ্রদানকারী: কমিউনিটি হেলথ কেয়ার প্রোভাইডার

প্রথম কমিউনিটি ক্লিনিক: ২৬ এপ্রিল ২০০০ সালে গোপালগঞ্জের টুঙ্গিপাড়ায় পাটগাটি উপজেলায় গিমাডাঙ্গায় স্থাপিত হয়।

রেফারেল সিস্টেম:

কমিউনিটি ক্লিনিক → ইউনিয়ন সাবসেন্টার → উপজেলা স্বাস্থ্য কমপ্লেক্স → জেলা সদর হাসপাতাল → মেডিকেল কলেজ হাসপাতাল → স্পেশালাইজড হাসপাতাল।

কমিউনিটি ক্লিনিকের কাজ:

১. সাধারণ রোগের চিকিৎসা
২. মা ও শিশু স্বাস্থ্য সেবা
৩. (EPI) সেবা
৪. ডায়রিয়া প্রতিরোধ ও নিয়ন্ত্রণ

৫. গর্ভবতীদের সেবা

৬. পরিবার পরিকল্পনা পরামর্শ, সেবা ও উপকরণ বিতরণ।

কমিউনিটি ক্লিনিকসমূহ হতে প্রদেয় সেবাসমূহঃ

- ১) সদ্য বিবাহিত ও অন্তসত্ত্বা মহিলাদের নিবন্ধিকরণ ও সম্ভাব্য প্রসব তারিখ সংরক্ষণ।
- ২) মহিলাদের প্রসব-পূর্ব, প্রসবকালীন, প্রসব-উত্তর এবং নবজাতকদের সাধারণ সেবা প্রদান।
- ৩) সদ্য প্রসবকারিণী (৬ সপ্তাহের মধ্যে) এবং শিশুদের (বিশেষত মারাত্মক পুষ্টিহীন, দীর্ঘ মেয়াদী ডায়রিয়া রোগে এবং হামে আক্রান্ত) ভিটামিন এ ক্যাপসুল প্রদান।
- ৪) মহিলা ও কিশোর-কিশোরীদের রক্তস্বল্পতা সনাক্ত করা এবং প্রয়োজনীয় চিকিৎসা প্রদান।
- ৫) সময়মত শিশুদের প্রতিষেধক (যক্ষ্মা, ডিপথেরিয়া, ছপিং কফ, পোলিও, ধনুস্টংকার, হাম ও হেপাটাইটিস-বি) এবং ১৫-৪৯ বছর বয়সী মহিলাদের ধনুস্টংকার প্রতিষেধক টিকা প্রদান।
- ৬) এক থেকে পাঁচ বছরের শিশুদের ৬ মাস পর পর প্রয়োজনীয় পরিমাণ ভিটামিন এ খাওয়ানো এবং রাতকানা রোগে আক্রান্ত শিশুদের চিকিৎসার ব্যবস্থা করা।
- ৭) জন্ম ও মৃত্যু নিবন্ধিকরণ।
- ৮) আয়োডিনের স্বল্পতা, কৃমি, শ্বাসতন্ত্রের সংক্রমণ (ARI), যক্ষ্মা (DOTS), কুষ্ঠ (MDT পর্যানুসরণ), ম্যালেরিয়া, ত্বকের ছটাকজনিত রোগ ইত্যাদি রোগের ক্ষেত্রে লক্ষণভিত্তিক চিকিৎসা কিংবা উচ্চতর হাসপাতাল/ক্লিনিকের ব্যবস্থাপণ অনুসরণে ঔষধ প্রদান।
- ৯) নবজাতকের অত্যাবশ্যিকীয় সেবা প্রদান।

প্রশ্ন: পরিবার পরিকল্পনা কর্মকর্তার দায়িত্ব কর্তব্য লেখ, জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে বাংলাদেশের কি কি প্রভাব পড়তে পারে? যেকোনো একটি নিয়ে আলোচনা কর।

উত্তর:

উপজেলা স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ কর্মকর্তার দায়িত্ব ও কর্তব্য:

- ১) উপজেলা নির্বাহী কর্মকর্তার সাথে সমন্বয় সাধন করে উপজেলা পরিষদের দিকনির্দেশনা অনুযায়ী কাজ করা।
- ২) উপজেলা ও তার নিম্ন পর্যায়ে স্বাস্থ্য ও পরিবার পরিকল্পনা বিষয়ক কার্যক্রমের পেশাগত ও প্রশাসনিক তদারকি করা।
- ৩) স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ বিভাগের সকল কর্মকর্তা ও কর্মচারীর নিয়ন্ত্রণকারী কর্মকর্তা হিসাবে দায়িত্ব পালন।
- ৪) স্বাস্থ্য পরিবার পরিকল্পনা উভয় বিভাগের জন্য তহবিল বরাদ্দকারী কর্মকর্তা হিসাবে কাজ করা এবং তহবিলের যথোযুক্ত ব্যবহার নিশ্চিত করা। স্বাস্থ্য বিভাগ থেকে বরাদ্দকৃত তহবিলের আয়ন ও ব্যয়ন কর্মকর্তা হিসাবে কাজ করার জন্য আবাসিক মেডিকেল অফিসার বা অন্য কোন মেডিকেল অফিসারকে নিয়োগ করা।
- ৫) উপজেলা স্বাস্থ্য প্রকল্পের ব্যবস্থাপনা, প্রশাসন এবং রক্ষণাবেক্ষণ।
- ৬) তাহার এলাকায় বন্ধাকরণ অস্ত্রপচারসহ সকল প্রকার পরিবার পরিকল্পনা কার্যক্রম বাস্তবায়নের জন্য দায়ী থাকা।
- ৭) উপজেলা স্বাস্থ্য ও পরিবার পরিকল্পনা বিষয়ক সব ধরনের প্রশিক্ষণের দায়-দায়িত্ব গ্রহণ।
- ৮) ক্লিনিক্যাল কার্য সম্পাদন এবং স্বাস্থ্য ও জনসংখ্যা নিয়ন্ত্রণ কার্যক্রমের পেশাগত তদারকির জন্য মেডিকেল অফিসারদের মধ্যে দায়িত্ব বন্টন। মাঠ পর্যায়ের কর্মীদের মধ্যে দায়িত্ব বন্টন এবং কাজের ক্ষেত্র বা এলাকা বন্টন।

- ৯) উপজেলা স্বাস্থ্য প্রকল্পে প্রয়োজনীয় তথ্য ও পরিসংখ্যান সংরক্ষণের নিশ্চয়তা প্রদান এবং উর্ধ্বতন কর্মকর্তাকে প্রয়োজনীয় প্রতিবেদন প্রদান।
- ১০) স্বাস্থ্য ও জনসংখ্যা নিয়ন্ত্রণ কাজের সমস্যা ও অগ্রগতির সাথে নিজেদেরকে পরিচিত করার জন্য নিয়মিত গ্রাম ও ইউনিয়ন পরিদর্শন করা।
- ১১) তাকে নিশ্চিত করতে হবে যেন তার অধীনস্থ কর্মকর্তা ও সুপারভাইজার (তদারককারী) ইউনিয়ন পরিষদের স্কুলগুলোর সাথে এবং নির্দিষ্ট প্রতিনিধিত্বকারী দলের সাথে সঠিক যোগাযোগ রাখেন, যাতে করে উক্ত এলাকা নিয়মিত তদারক করা যায়।
- ১২) ভাঙারের জন্য সময়মত সম্পদ সংগ্রহ করা, ভাঙার থেকে বিতরণ করা এবং ভাঙারের যথাযথ ব্যবহারের জন্য দায়ী থাকা।
- ১৩) নিম্নলিখিত উপাদান সম্বলিত প্রাথমিক স্বাস্থ্য ও পরিবার পরিকল্পনা কার্যক্রম বাস্তবায়ন করা:
- ক) ছোঁয়াচে রোগ নিয়ন্ত্রণ।
 - খ) পরিবার পরিকল্পনা।
 - গ) সম্প্রসারিত টিকাদান কর্মসূচি।
 - ঘ) মা ও শিশু স্বাস্থ্য পরিচর্যা।
 - ঙ) স্থানীয় মহামারী রোগ প্রতিরোধ ও প্রতিকার।
 - চ) স্বাস্থ্য শিক্ষা।
 - ছ) বিশুদ্ধ পানি ও পয়ঃনিষ্কাশন ব্যবস্থার উন্নয়ন।
 - জ) পুষ্টির উন্নয়ন।
- ১৪) কার্যবিধির জন্য প্রয়োজনীয় সরকারি ও সামাজিক কর্মকর্তা বা এজেন্সীর সহযোগিতায় ও ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক স্থাপনের মাধ্যমে কাজ করা।
- ১৫) তার অধীনে কর্মরত স্বাস্থ্য ও পরিবার পরিকল্পনা উভয় বিভাগের কর্মকর্তা ও কর্মচারীদের বার্ষিক গোপনীয় প্রতিবেদন প্রস্তুত করা।
- ১৬) ঔষধ নীতি, বিশুদ্ধ খাদ্য অর্ডিনেন্স প্রভৃতি স্বাস্থ্যবিধির প্রয়োগ ঠিকভাবে হচ্ছে কিনা সেটা তদারক করার তার দায়িত্ব।
- ১৭) বিভিন্ন সময়ে তার কার্য পরিধির সাথে সম্পর্কযুক্ত অন্য যে কোন দায়িত্ব অর্পণ করলে সেটা পালন করা।

জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে বাংলাদেশের কি কি প্রভাব পড়তে পারে:

অতিরিক্ত তাপমাত্রা বৃদ্ধির ফলে বর্তমান বিশ্ব প্রতিনিয়ত বিভিন্ন পরিবেশগত বিপর্যয়ের সম্মুখীন হচ্ছে। পরিবেশ বিপর্যয়ের ফলে সবচেয়ে ঝুঁকিপূর্ণ দেশের মধ্যে বাংলাদেশ অন্যতম। জানুয়ারী ২০০৮-এ প্রকাশিত Climate of Disaster এর প্রতিবেদনে বলা হয়েছে “পরিবেশ বিপর্যয়ের ফলে এই গ্রহের সবচেয়ে ক্ষতিগ্রস্ত দেশ হিসেবে আবির্ভূত হতে যাচ্ছে বাংলাদেশ ১৯৮০ থেকে ২০০৭ সাল পর্যন্ত প্রাপ্ত তথ্যের ভিত্তিতে পরিচালিত আইপিসির গবেষণায় দেখা গেছে বাংলাদেশের গড় তাপমাত্রা দশমিক দুই ডিগ্রি সেলসিয়াস থেকে শুরু করে ১ ডিগ্রি সেলসিয়াস বৃদ্ধি পেয়েছে। বাংলাদেশের ভৌগোলিক অবস্থান এশিয়া মহাদেশে হবার কারণে আমাদের শংকিত হবার যথেষ্ট কারণ আছে। বিশ্ব জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে বাংলাদেশ নিম্নোক্তভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হতে পারে।

সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি: জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে উষ্ণায়ন বেড়ে যাবে যা সমুদ্রের আয়তন ও পরিধিকে বাড়িয়ে তুলবে। উষ্ণায়নের ফলে হিমালয়সহ অন্যান্য পর্বতচূড়ায় জমে থাকা বরফ গলে যাবে এবং সমুদ্রের পানির উচ্চতা বেড়ে যাবে। উত্তর ও দক্ষিণ মেরুর গ্রীনল্যান্ড, অ্যান্টার্কটিকাসহ অন্যান্য ভূ-ভাগের বরফ গলে যাবে, যা সমুদ্র পৃষ্ঠের উচ্চতা আশঙ্কাজনকভাবে বাড়িয়ে তুলবে।

বাংলাদেশ বিশ্বের অন্যতম বৃহৎ ব-দ্বীপ, যেখানে অসংখ্য নদ-নদী বয়ে চলছে। পৃথিবীর তাপমাত্রা ১ ডিগ্রী সেলসিয়াস বৃদ্ধি পেলে বাংলাদেশের ১৯ শতাংশ ভূমি সমুদ্রগর্ভে বিলীন হয়ে যাবে-এর ফলে ৫৫ মিলিয়ন লোক ক্ষতিগ্রস্ত হবে।

মরুর বৃদ্ধি পাবে: জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে বৈশ্বিক উষ্ণতা বৃদ্ধি পাওয়ার সাথে সাথে ভূ-পৃষ্ঠে পানির পরিমাণ ক্রমাগত হ্রাস পাবে। ফলে সমগ্র ভূমি মরুভূমিতে পরিণত হবে এর ফলে কৃষিকাজ মারাত্মকভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হবে এবং জীববৈচিত্র্য হুমকির সম্মুখীন হবে।

বন্যার সৃষ্টি: জলবায়ু পরিবর্তিত হলে বৃষ্টিপাতের পরিমাণ বেড়ে যাবে এবং নদ-নদীর পানির পরিমাণ বৃদ্ধি পাবে। বাংলাদেশের অধিকাংশ নদীর উৎস দেশের বাইরে ভারত ও নেপাল। তাই একদিকে সমুদ্র পৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি অপরদিকে ব্যাক ওয়াটার ইফেক্ট যুক্ত হয়ে ভয়াবহ বন্যার সৃষ্টি করবে।

লবণাক্ততা বৃদ্ধি: বর্তমানে বাংলাদেশের উপকূলীয় অঞ্চলে ও দূরবর্তী দ্বীপসমূহের প্রায় ১.৪ মিলিয়ন হেক্টর এলাকায় লোনা পানি প্রবেশ করায় উন্মুক্ত জলাশয় ও ভূগর্ভস্থ পানি লবণাক্ত হয়ে পড়েছে। বিশেষত নদ-নদীর মোহনায় অবস্থিত দ্বীপ ও তৎসংলগ্ন এলাকার অধিক পরিমাণ লোনা প্রবেশ করবে। ভূ-গর্ভস্থ পানি মাটির লবণাক্ততা বৃদ্ধি উপকূলীয় পরিবেশকে সামগ্রিকভাবে ক্ষতিগ্রস্ত করবে।

ঘনঘন প্রাকৃতিক দুর্যোগ: জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে বাংলাদেশের ঋতুচক্রের উপর প্রচণ্ড প্রভাব পড়বে। বাংলাদেশে বন্যা, ঘূর্ণিঝড়, জলোচ্ছ্বাস, টর্নেডো ইত্যাদি প্রাকৃতিক দুর্যোগ বৃদ্ধি পাবে। বিশেষ করে সমুদ্র উপকূলীয় এলাকায় ঘূর্ণিঝড় ও জলোচ্ছ্বাসে ব্যাপক ক্ষয়ক্ষতি হবে।

বস্তুগত সম্পদের ক্ষতি: বৈশ্বিক উষ্ণতা বৃদ্ধি ও সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধির ফলে প্রাণের তীব্রতা বাড়বে এবং অবকাঠামোগত ব্যাপক ক্ষতি সাধিত হবে। IPCC এর সমীক্ষা অনুযায়ী ২০১০ সাল নাগাদ বাংলাদেশে প্রাণজনিত কারণে বস্তুগত সম্পদের ক্ষতির পরিমাণ ছিল ২৪২ মিলিয়ন টাকা।

নদীর গতিপথ পরিবর্তিত: নদীর পানি শুকিয়ে গেলে বাংলাদেশের নৌ-চলাচলসহ সেচের পানির অভাবে কৃষি ব্যাপকভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হবে। জলবায়ুর পরিবর্তনের বর্তমান ধারা অব্যাহত থাকলে বাংলাদেশের অনেক নদ-নদী শুকিয়ে যাবে এবং সেগুলোর গতিপথের পরিবর্তন হবে। নদীর পানি শুকিয়ে গেলে এগুলোর গতিপথের পরিবর্তন হবে।

রোগের প্রকোপ বৃদ্ধি: জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে সূর্যের আলট্রাভায়োলেট রশ্মির অনুপ্রবেশে মানুষের স্কিন ক্যান্সার ও চোখে ছানি পড়া রোগ বৃদ্ধি পাবে। খাদ্য শস্যে তেজস্বিয়তা বেড়ে যাবে যা গ্রহণে মানবদেহে বিভিন্ন রোগ সৃষ্টি করবে। অপুষ্টির হার বৃদ্ধিসহ বিভিন্ন শিশুরোগের সৃষ্টি হবে। এছাড়া গ্রীষ্মকালীন বিভিন্ন রোগ যেমন- হেপাটাইটিস বি, ফাঙ্গাল সংক্রমণ, মেনিনজাইটিস, পোলিও, কলেরা ইত্যাদি রোগ ব্যাপকভাবে বৃদ্ধি পাবে।

প্রচলিত কৃষি ব্যবস্থার ওপর প্রভাব: প্রচলিত ফসলের জাত, শস্যপর্যায় ও সর্বোপরি কৃষি ব্যবস্থার ওপর জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব সবচেয়ে বেশি পরিলক্ষিত হচ্ছে। তাপমাত্রার আর্দ্রতা পরিবর্তনের ফলে কিছু ফসল কম ফলন দিচ্ছে বা একেবারে হারিয়ে যাচ্ছে। ফলে নতুন ফসলের জাতি উদ্ভাবন বা প্রচলিত শস্য পর্যায়ের পরিবর্তে নতুন শস্যপর্যায়ে উন্নয়ন করা প্রয়োজন। কার্বন ডাই-অক্সাইডের পরিমাণ বেড়ে যাওয়ায় ধানগাছ বর্তমানের চেয়ে আরও শক্ত হবে কিন্তু লৌহ ও দস্তা যা মানবদেহের জন্য উপকারী তার পরিমাণ কমে যাবে।

এছাড়া ধানের দানায় প্রোটিনের পরিমাণ কমে যাবে। গবেষণায় দেখা গেছে, কার্বন ডাই-অক্সাইড বেড়ে গেলে গাছ নাইট্রোজেন কম গ্রহণ করে। অতিরিক্ত তাপ ও আর্দ্রতা গাছে ছত্রাক রোগ বাড়তে

সহায়ক ভূমিকা পালন করে এবং একইভাবে পোকামাকড় ও বিভিন্ন রোগের বাহক পোকাকার সংখ্যা বাড়িয়ে দেয় এবং ফসলের রোগের আক্রমণ বেড়ে যায়।

Paragraph "Demographic dividend".

উত্তর:

Demographic dividend

Demographic dividend refers to the growth in an economy that is the result of a change in the age structure of a country's population. The change in age structure is typically brought on by a decline in fertility and mortality rates. While most countries have seen an improvement in child survival rates, birth rates remain high in many of them, particularly in lesser developed countries. These countries, therefore, rarely enjoy an economic benefit known as the demographic dividend. Demographic dividends are occurrences in a country that enjoys accelerated economic growth that stems from the decline in fertility and mortality rates. A country that experiences low birth rates in conjunction with low death rates receives an economic dividend or benefit from the increase in productivity of the working population that ensues. As fewer births are registered, the number of young dependents grows smaller relative to the working population. With fewer people to support and more people in the labor force, an economy's resources are freed up and invested in other areas to accelerate a country's economic development and the future prosperity of its populace. To receive a demographic dividend, a country must go through a demographic transition where it switches from a largely rural agrarian economy with high fertility and mortality rates to an urban industrial society characterized by low fertility and mortality rates. In the initial stages of this transition, fertility rates fall, leading to a labor force that is temporarily growing faster than the population dependent on it. All else being equal, per capita income grows more rapidly during this time too. This economic benefit is the first dividend received by a country that has gone through the demographic transition. The benefits gotten from a demographic transition is neither automatic nor guaranteed. Any demographic dividend depends on whether the government implements the right policies in areas such as education, health, governance, and the economy. In addition, the amount of demographic dividend that a country receives depends on the level of productivity of young adults which, in turn, depends on the level of schooling, employment practices in a country, timing, and frequency of childbearing, as well as economic policies that make it easier for young parents to work. The dividend amount is also tied to the productivity of

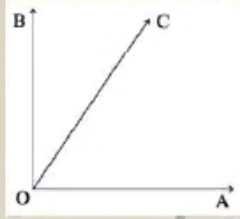
older adults which depends on tax incentives, health programs, and pension and retirement policies.

বৃত্তের পরিধি ও পূরক কোণ এর চিত্রসহ সংজ্ঞা।

উত্তর: বৃত্তের পরিধি : একটি বৃত্তের কেন্দ্র হতে সমান দূরত্ব বজায় রেখে কোন বিন্দুর চলার পথের দৈর্ঘ্যকে বৃত্তের পরিধি বলে।



পূরক কোণ : দুইটি কোণের সমষ্টি ৯০° বা এক সমকোণ হলে কোণ দুইটির একটিকে অপরটির পূরক কোণ বলে।



আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

ঝালকাঠি জেলা পরিবার পরিকল্পনা কার্যালয়

পদ: পরিবার কল্যাণ সহকারী; তারিখ: ০৪.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময় ৯০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

প্রশ্ন: অনুচ্ছেদ লিখুন: মুক্তিযুদ্ধ ও বঙ্গবন্ধু

উত্তর:

মুক্তিযুদ্ধ ও বঙ্গবন্ধু

মুক্তিযুদ্ধ ও স্বাধীনতা, বাংলাদেশের ইতিহাসে সবচেয়ে গৌরবোজ্জ্বল অধ্যায়। আর এই গৌরবোজ্জ্বল অধ্যায়ের নায়ক একজন। তিনি আমাদের বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। তিনি মহানায়ক, মহাননেতা, আমাদের জাতির পিতা। বাঙালি আর বাংলাদেশের সঙ্গে অবিচ্ছেদ্য হয়ে উঠেছিলেন শেখ মুজিব। টুঙ্গিপাড়ার প্রত্যন্ত অঞ্চল থেকে নায়ক হয়ে উঠে এসেছেন জাতীয় অঙ্গণে, এরপর মহানায়ক হিসেবে দ্যুতি ছড়িয়েছেন বিশ্বমঞ্চে। বঙ্গবন্ধুর জীবন ও কর্ম আমাদের চেতনাকে মহিমাম্বিত করে। তার ঔদার্য, সারল্য, নির্ভেজাল বাঙালিত্ব, আত্মমর্যাদাবোধ, মানবিকতাবোধ, অসাধারণ সাহস, নির্মোহ আত্মসমালোচনা, ব্যক্তিস্বার্থের উর্ধ্বে থেকে অপারিসীম দেশপ্রেম, ভিন্ন ভিন্ন মন মানসিকতাসম্পন্ন ব্যক্তির সঙ্গে সহজ-সরল সম্পর্ক স্থাপনের ক্যারিশমা, প্রবল ধীশক্তি আমাদের জন্য কেবল মুগ্ধকরই নয়, ধরনের গুণাবলি যে কোনো পর্যায়ে নেতৃত্বদানের জন্য এক অনন্য দৃষ্টান্ত। ৬২-এর গণআন্দোলন, '৬৫তে পাক-ভারত যুদ্ধ-পরবর্তী সময়ে পূর্ব পাকিস্তানের অবস্থান সম্পর্কে বঙ্গবন্ধুর বক্তব্য, '৬৬-এর ছয় দফা আন্দোলন, ৬৯-এর আন্দোলন, '৭০-এর ঘূর্ণিঝড়ের পরবর্তী অবস্থায় বঙ্গবন্ধুর অভিব্যক্তি, '৭০-এর নির্বাচন, '৭১-এর অসহযোগ আন্দোলন, '৭১-এর ৭ মার্চের ভাষণ, ২৫ মার্চের কালরাত, মহান মুক্তিযুদ্ধের নয় মাস- সবকিছুতেই আমার প্রত্যক্ষ অংশগ্রহণ বঙ্গবন্ধুর আদর্শকে ধারণ করেই। বাংলার শোষিত, নির্যাতিত ও নিপীড়িত মানুষের মুক্তিই ছিল তাঁর জীবনের মূল লক্ষ্য ও আদর্শ। যে লক্ষ্য বাস্তবায়নে তিনি আজীবন শুধু সজ্জামই করে গেছেন। বাংলার মানুষের অধিকার নিয়ে কথা বলতে গিয়ে বারংবার জেল-জুলুমের শিকার হয়েছেন। মাত্র ৫৪ বছরের (১৯২০-১৯৭৫) জীবনকাল তার। শৈশব ও কৈশোরকাল পেরিয়ে ৩০ বছরের মতো তার রাজনৈতিক জীবন। এর মধ্যে তের (১৩) বছরই কাটিয়েছেন জেলখানায়। মোট ১৮ বার কারারুদ্ধ হয়েছিলেন। ২৪টি মামলা তিনি সাহসের সঙ্গে লড়েছেন। মৃত্যুর সামনে থেকে ফিরে এসেছেন ২ বার। বস্তুত জেল-জুলুম-নিপীড়ন তার জীবনে এক নিয়মিত অধ্যায়ে পরিণত হয়েছিল। বঙ্গবন্ধুর ব্যক্তিজীবন বলতে কিছুই ছিলনা। তাঁর চিন্তা-চেতনা, ধ্যান, সপ্ন, কর্ম সবই ছিল দেশের মানুষের মঙ্গলের জন্য। তাঁর পুরো জীবনটাই ছিল বাঙালির জন্য নিবেদিত তাই ফাঁসির মঞ্চকেও কখনো তিনি ভয় পাননি। ভোগ নয়, রাজনীতিতে বঙ্গবন্ধুর আদর্শ ছিল ত্যাগের। বঙ্গবন্ধু রাজনীতিতে নীতি-আদর্শকে সর্বোচ্চ স্থান দিতেন। তাঁর রাজনীতির লক্ষ্য নিছক ক্ষমতায় যাওয়া ছিল না, তা ছিল বাঙালির অধিকার আদায় বা জাতীয় মুক্তি অর্জনে নির্দেশিত।

বঙ্গবন্ধুর রাজনীতির মূল দর্শন ছিল বাঙালির অর্থনৈতিক ও রাজনৈতিক মুক্তি অর্জন। তিনি ছিলেন বাংলার অবিসংবাদিত নেতা। সারা জীবন নিরোভ ও নির্মোহ থেকে বাংলার মানুষের অধিকার নিয়ে লড়াই করেছেন। বাংলার মানুষের অধিকার আদায়ের প্রশ্নে তিনি ছিলেন সম্পূর্ণ আপসহীন। অসাধারণ ধৈর্য, সাহস ও দৃঢ়তা নিয়ে তিনি তার সুদীর্ঘ রাজনৈতিক সংগ্রামে নিষ্ঠা এবং জনগণের ঐক্য ও সংহতিতে দেশের জন্ম দিয়ে গেছেন। যা বিশ্বে বিরল। তাঁর অসংখ্য অগ্নি-পরীক্ষার অদম্য মধ্যদিয়ে সাহস, ইম্পাত-কঠোর পাকিস্তানি শাসক ও করার মুহূর্তেও তিনি এক বিন্দু সংকল্প, আদর্শ ও লক্ষ্যের

প্রতি শোষচক্রকে রুখে দাঁড়িয়ে একটি স্বাধীন প্রগাঢ় বিশ্বাস থেকে তাকে নির্মমভাবে হত্যা করে আসেননি।

বাংলাদেশকে নিয়ে জাতির পিতা যে স্বপ্ন দেখেছিলেন, সেই সোনার বাংলা গড়ার লক্ষ্যে নিরলস কাজ করে যাচ্ছেন তার সুযোগ্য উত্তরসূরী ও বর্তমান প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা। সততা ও আত্মবিশ্বাসকে পূঁজি করে বঙ্গবন্ধুর আর্শিবাদ সাথে তিনি এগিয়ে চলেছেন দুর্বীর গতিতে। চারদিকে কত শত বাধা। তারপরও তিনি থেমে নেই। দেশের আপামর জনসাধারণের সমর্থনে তিনি বাংলাদেশকে উন্নয়নের রোল মডেলে রূপান্তরিত করেছেন। শেখ হাসিনার আওয়ামী লীগে এখন নেতা কর্মীর অভাব নেই। কিন্তু বঙ্গবন্ধুর আদর্শ ও কর্ম থেকে শিক্ষা নিয়ে নিঃস্বার্থভাবে দেশের জনগণের সেবায় নিজেদের উৎসর্গ করার মতো রাজনীতিবিদের ব্যাপক অভাব রয়েছে। আমরা অনেকেই মুখে বঙ্গবন্ধুর কথা বলি, বঙ্গবন্ধুর নামে গগণ বিদারী প্লোগান দেই কিন্তু বঙ্গবন্ধুর ত্যাগ ও আদর্শ অন্তরে ধারণ করিনা। বঙ্গবন্ধুর আওয়ামী লীগকে সমর্থন করি, যতটা না দেশের প্রয়োজনে তার চেয়ে বেশী ব্যক্তি স্বার্থে। আজ বঙ্গবন্ধু নেই কিন্তু রয়েছে তার আদর্শ। বঙ্গবন্ধুর সোনার বাংলা গড়তে হলে আওয়ামী লীগের প্রত্যেক নেতা কর্মীকে সততা ও নিষ্ঠার সাথে কাজ করতে হবে। বঙ্গবন্ধুর দর্শন, ত্যাগ ও আদর্শ নিজেদের মধ্যে জাগ্রত করতে হবে।

ইংরেজি

Q. Write a Paragraph on: Digital Bangladesh

Ans:

Digital Bangladesh

Digital Bangladesh is a much-talked slogan of the present government of Bangladesh. Digital Bangladesh means a technology-based prosperous country where computers will be widely used. All economic activities of the country will be monitored or controlled by the computer via the internet. The benefits of digital Bangladesh are many. If we can establish digital Bangladesh, corruption will be drastically reduced by enhancing transparency and accountability.

It will make people think globally and connect themselves with the whole world economically, politically, socially, academically, and even culturally. It will improve banking and financial activities. Agriculture, health, education, commerce all the sectors will be highly benefited by making Bangladesh a digital one. For translating the dream of Digital Bangladesh into reality, the government has to take certain initiatives.

First of all, an uninterrupted power supply has to be ensured. We have to develop computer network infrastructures throughout the country. We also have to train our people to acquire the skill and ensure equitable access to digital governance services for all strata of the society. Finally, our education should be computer-based and in primary and secondary schools students should get easy access to the computer. It will be no ambition if we say that the implementation of a digital Bangladesh can

help us to uphold ourselves as one of the developed countries in the world by the next decade.

Translation (Bangla to English):

১) বাংলা সাহিত্যের অন্যতম কবি কামিনী রায় ঝালকাঠি জেলার বাসন্ডা গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন

Ans: Kamini Roy, one of the poets of Bengali literature, was born in Basanda village of Jhalkathi district

২) বিশখালী নদীর ইলিশ মাছ সুস্বাদু।

Ans: Hilsa fish of Bishkhali river is delicious.

৩) পদ্মা সেতু ২৫ শে জুন ২০২২ তারিখে উদ্বোধন করা হয়।

Ans: Padma Bridge was inaugurated on 25th June 2022.

এছাড়া **Preposition, idom and phrase** আসছিলো

গনিত

১. ৮০ মিটার দৈর্ঘ্য ও ৬০ মিটার প্রস্থ বিশিষ্ট একটা আয়তাকার বাগানের ভিতরের চারদিকে ৪ মিটার প্রশস্ত একটি পথ আছে। প্রতি বর্গমিটার পথ বাঁধাই করতে খরচ হয় ৭.২৫ টাকা। সম্পূর্ণ রাস্তা বাঁধাই করতে কত খরচ হবে?

সমাধান: পথসহ বাগানের দৈর্ঘ্য ৮০ মিটার
পথসহ বাগানের প্রস্থ ৬০ মিটার

∴ পথসহ বাগানের ক্ষেত্রফল $৮০ \times ৬০ = ৪৮০০$ বর্গমিটার

পথবাদে বাগানের দৈর্ঘ্য $= ৮ - ৪ \times ২ = ৭২$ মিটার

পথবাদে বাগানের প্রস্থ $= ৬০ - ৪ \times ২ = ৫২$ মিটার

∴ পথবাদে বাগানের ক্ষেত্রফল $= ৭২ \times ৫২ = ৩৭৪৪$ বর্গমিটার

∴ পথের ক্ষেত্রফল $= ৪৮০০ - ৩৭৪৪ = ১০৫৬$ বর্গমিটার

∴ পথ বাঁধানোর খরচ $= ১০৫৬ \times ৭.২ = ৭৬৫৬$ টাকা

সুতরাং, নির্ণয় খরচ ৭৬৫৬ টাকা

২. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $a^3 - 6a^2 + 12a - 9$

সমাধান: $a^3 - 6a^2 + 12a - 9$

$= a^3 - 3a^2 + 3a - 3a^2 + 9a - 9$

$= a^3 - 3a^2 + 3a - 3a^2 + 9a - 9$

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

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

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

৩. যদি $a + b = m$ এবং $a^2 + b^2 = n$ এবং $a^3 + b^3 = p^3$ হয় তবে $m^3 + 2P^3$ এর মান নির্ণয় করো।

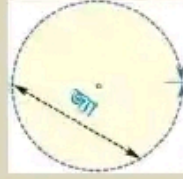
সমাধান: দেওয়া আছে, $a + b = m$, $a^2 + b^2 = n$ $a^3 + b^3 = p^3$

এখন,

$$\begin{aligned}
& m^3+2p^3 \\
& = (a+b)^3+2(a^3+b^3) \text{ [মান বসিয়ে]} = a^3+3a^2b+3ab^2+b^3+2a^3+2b^3 \\
& = 3a^3+3a^2b+3ab^2+3b^3 \\
& = 3(a^3+a^2b+ab^2+b^3) \\
& = 3\{a^2(a+b)+b^2(a+b)\} \\
& = 3(a+b)(a^2+b^2) \\
& = 3mn [\because a+b=m, a^2+b^2=n] \quad (\text{উত্তর})
\end{aligned}$$

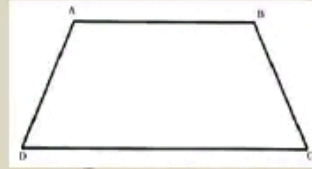
৪. চিত্র সহ সংজ্ঞা লিখ - ১) জ্যা ২) ট্রাপিজিয়াম ৩) সম্পূরক কোণ

১) জ্যা = বৃত্তের পরিধিছ যে কোন দুই বিন্দুর জ্যা (Chord) বলে। জ্যা-র দৈর্ঘ্য বিভিন্ন রকম দীর্ঘতম জ্যা-কে ব্যাস বলে।



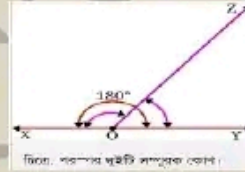
সংযোজক সরলরেখাকে হতে পারে। বৃত্তের

২) ট্রাপিজিয়াম = যে চতুর্ভুজের দুটি বাহু কিছ্ব অসমান তাকে ট্রাপিজিয়াম বলে।



পরস্পর সমান্তরাল

৩) সম্পূরক কোণ: দুইটি কোণের সমষ্টি ১৮০ একটিকে অপরটির সম্পূরক কোণ বলে।



ডিগ্রি হলে তাদের

সাধারণ জ্ঞান

১. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত?

উত্তর: পদ্মা নদীর উপর নির্মিত সেতুর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিলোমিটার এবং প্রস্থ ১৮.১০ মিটার।

২. বঙ্গবন্ধু কে জুলিও কুরি পদক কবে দেয়া হয়?

উত্তর: ১০ অক্টোবর ১৯৭২ (উল্লেখ্য তিনি পুরস্কারটি গ্রহণ করেন ২৩ মে ১৯৭৩ সালে।

৩) IMF কবে কার্যক্রম শুরু করে?

উত্তর: International Monetary fund. উল্লেখ্য, এটি ১-২২ জুলাই ১৯৪৪ যুক্তরাষ্ট্রের নিউ হ্যাম্পশায়ারের ব্রেটন উডসের মাউন্ট ওয়াশিংটন হোটেলে অনুষ্ঠিত ৪৫টি দেশের প্রতিনিধিদের অংশগ্রহণে গৃহীত চুক্তির মাধ্যমে আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল বা IMF প্রতিষ্ঠিত হয়। এই চুক্তি আনুষ্ঠানিকভাবে কার্যকর হয় ২৭ ডিসেম্বর ১৯৪৫ সালে।

৪. দক্ষিণ সুদানের রাজধানীর নাম কি?

উত্তর: জুবা।

৫. WHO এর সদস্য সংখ্যা কতটি?

উত্তর: ১৯৪টি।

৬. হোডাইকো দ্বীপ কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: জাপানে।

৭. লাহোর প্রস্তাব কে কত সালে উত্থাপন করে?

উত্তর: ১৯৪০ সালে।

৮. ২০২২ সালে সাহিত্যে নোবেল পেয়েছে কে?

উত্তর: ফরাসি লেখক অ্যানি আর্নাক্স।

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

রংপুর জেলা পরিবার পরিকল্পনা কার্যালয়

পদ: পরিবার কল্যাণ সহকারী; তারিখ: ০৪.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময় ৯০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

সন্ধি

এক কথায় প্রকাশ

বাগ্ ধারা

বানান শুদ্ধ

সুবর্ণ জয়ন্তী

Preposition**Meaning. Ortho soho bakko rochna****Translation****Paragraph:****Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman**

The father of the Nation Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman is the makes of Independent Bangladesh. He is recognized as the great Bengali of the past thousands of years. we owe his charismatic leadership for making us a great nation. The great man was born on 17th March 1920 Tungipara in Gopalganj. He completed his study in 1947 at the Kolkata Islamic College. Afterwards, he joined politics and did his best for the Bengali nation to make them free from the oppression of the Pak rulers. For that, he was arrested and tortured by Pakistani rulers several times. After so many struggle and movements the East Pakistan Government were compelled to take decision for having an election in 1970. Awami League got the highest vote in that election from public. Bangabandhu was the man who won the heart of all Bengali people. But Pakistani rulers had been denying to hand over the rule. After that Bangabandhu addressed a meeting his history address on the 7th March 1971 at a mammoth gathering at the Race-course marked a turning point for the Bengali nation. His speech had become a subject of fear to the Pak rulers. As a result, he was arrested on 25th March 1971. And was taken to Pakistan. After the 9th month of our liberation war, we got our independence on 16th December 1971. He was sent back home after liberation. He was the prime minister and sometimes president of Bangladesh but unfortunately, he was assassinated by some misguided Army officers on 15th August 1975, along with most of his family

members except for his two daughters. It is considered a great loss for the nation. He was engraved at Tungipara.

শতকরা

দৈর্ঘ্য প্রস্থ থেকে ২ টা মেথ

বীজগণিতের ২ টা মেথ

১৫ টি সাধারণ প্রশ্নঃ

১. শূন্য মাধ্যমে আলোর বেগ কত?

উত্তর: ৩ লক্ষ কিলোমিটার।

২. বেগম রোকেয়ার মৃত্যু সাল ?

উত্তর: ৯ ডিসেম্বর ১৯৩২।

৩. রবীন্দ্রনাথ নোবেল পুরস্কার কত সালে পান?

উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ১৯১৩ সালে নোবেল পুরস্কার পান।

৪. ইংল্যান্ড এর প্রধানমন্ত্রী এর নাম

উত্তর: ঋষি সুনাক

৫. SAARC এর পূর্ণ রূপ

উত্তর: SAARC = South Asian Association for Regional Cooperation

৬. রংপুর কত নং সেক্টরে ছিল?

উত্তর: ৬ নং সেক্টরের অধীনে।

৭. কারাগারের রোজনামচায় কার লেখা?

উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান

৮. ডেংগু জ্বরের বাহক কে?

উত্তর: এডিস মশকী (স্ত্রী মশা)।

৯. বাংলাদেশ কত সালে জাতিসংঘের সদস্য পদ লাভ করে?

উত্তর: জাতিসংঘের ২৯ তম অধিবেশনে ১৭ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ সালে বাংলাদেশ জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে।

১০. ইউক্রেন এর রাজধানীর নাম।

উত্তর: কিয়েভ

ভূমি সংস্কার বোর্ড

পদের নামঃ রেকর্ড কিপার; তারিখ: ০৪.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময়: ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান: ৭০

১. এক কথায় প্রকাশ করুন।

ক) অগ্র পশ্চাৎ না ভেবে কাজ করে যে। - অবিম্ব্যকারী

খ) যে যন্ত্রের সাহায্যে ওজন করা হয়। - তুলাদণ্ড

গ) উপকারীর ক্ষতি করে যে - কৃতঘ্ন

২. শুদ্ধরূপ লিখুনঃ

ব্যাতিত - ব্যতীত

লজ্জাকর - লজ্জাকর

ফটোস্ট্যাট - ফটোস্ট্যাট

৩. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

তন্মধ্যে = তৎ + মধ্যে

শয়ন = শো+অন

মহর্ষি = মহা+ঋষি

৪. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন।

ক) ভেড়া দিয়ে চাষ করা সম্ভব করা নয়। - করন কারকে ২য়া

খ) শিক্ষককে জানাও। - কর্ম কারকে ২য়া

গ) বিকেল পাঁচটায় অফিস ছুটি হবে। - অধিকরণে ৭মী

৫. বাগধারা সহ বাক্যরচনা করুন।

আক্কেল সেলামী (বোকামীর দণ্ড) : টিকিট না কেটে ট্রেনে উঠে তাকে আক্কেল সেলামী দিতে হল।

পই পই করে বলা (প্রত্যেকটি আলাদা ভাবে বলা/সঠিক ভাবে বলা) : তাকে বিষয়টি পই পই করে বলে দাও।

ব্যাঙের আধুলি (সামান্য ধনে অহংকার) : অল্প কিছু টাকা পেয়ে সে ব্যাঙের আধুলির মত ব্যবহার করল।

৬. ক) জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলামে জন্ম মৃত্যু তারিখ লিখুন।

উত্তর: জন্ম: ১৮৯৯ সালের ২৪ মে; মৃত্যু: ২৯ আগস্ট, ১৯৭৬

খ) সখিতা এবং সখিয়তা কার লেখা?

উত্তর: সখিতা জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলামের লেখা।

সখিয়তা বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের লেখা।

৭. ভাবসম্প্রসারণ করুন।

স্বাধীনতা অর্জনের চেয়ে রক্ষা করা কঠিন

মূলভাব: পরাধীনতার নাগপাশ ছিন্ন করে স্বাধীনতা অর্জন করা অত্যন্ত দুরূহ কাজ। কিন্তু অর্জিত স্বাধীনতাকে যথার্থভাবে রক্ষা করতে আরও অনেক বেশি ত্যাগ, সাধনা, পরিশ্রম ও নিষ্ঠার প্রয়োজন হয়। সর্বোপরি প্রয়োজন দেশের জনগণের পারম্পরিক ঐক্য ও দেশপ্রেম।

ভাবসম্প্রসারণ: স্বাধীনতা সকলেরই কাম্য। স্বাধীনতা কথাটি যতই মধুর হোক না কেন, সহজ পথে তা লাভ করা যায় না। অনেক ত্যাগ, রক্ত ও জীবনের বিনিময়ে স্বাধীনতা অর্জন করতে হয়। পৃথিবীতে কোনো জাতিই বিনা কষ্টে স্বাধীনতা অর্জন করতে পারেনি। কেবল স্বাধীনতা অর্জনই শেষ কথা নয়, বহু কষ্টে অর্জিত স্বাধীনতাকে রক্ষা করা আরও কঠিন। কারণ স্বাধীনতার শত্রুরা কখনোই অর্জিত স্বাধীনতার স্বাদ নির্বিঘ্নে ভোগ করতে দেয় না। স্বাধীনতা অর্জনের পর স্বাধীনতার বিপক্ষের শত্রুরা স্বাধীনতাকে বিনষ্ট

করার জন্যে তৎপর হয়ে ওঠে। এ ধরনের শত্রু দেশের ভেতর ও বাইরে বিরাজমান থাকে। ভেতরের শত্রু যাতে মাথাচাড়া দিয়ে উঠতে না পারে, আবার বাইরের শত্রু যাতে তাদের সাথে হাত মিলাতে না পারে সেদিকে সকলেরই সজাগ দৃষ্টি রাখতে হবে। অপরদিকে বিধ্বস্ত দেশকে পুনর্গঠন করা ও দেশের শান্তি-শৃঙ্খলা প্রতিষ্ঠা করা, অর্থনৈতিক উন্নতি করা খুবই কষ্টকর। সে কারণে কষ্টার্জিত স্বাধীনতাকে অর্থবহ করতে দেশের নারী-পুরুষ সকলেরই মাঠে, কলকারখানায়, ব্যবসা-বাণিজ্য, কৃষ্টি ইত্যাদি দেশ গঠনমূলক কাজে আন্তরিকতার সাথে নিজেকে নিয়োজিত করতে হবে। দেশের সকল নাগরিক যদি একতাবদ্ধভাবে দেশের অগ্রগতির জন্যে কাজ করে তবে স্বাধীনতা বিপন্ন হওয়ার ভয় থাকে না। স্বাধীনতা লাভের পর যদি দেশ অর্থনৈতিকভাবে দুর্বল থাকে, দেশের জনগণ সচেতন না হয়, যদি জনগণ দেশপ্রেমিক না হয় তবেই স্বাধীনতা বিপন্ন হওয়ার আশঙ্কা থাকে। একতাবদ্ধ নাগরিক দেশের যেকোনো বিপদ মোকাবিলা করতে পারে দৃঢ়ভাবে। প্রয়োজনে রক্ত ও জীবন বিসর্জন দিতে এরা দ্বিধা করে না। স্বাধীনতা লাভ করলেই কর্তব্য শেষ হয় না, একে মর্যাদার সাথে রক্ষা করে পূর্ণতা দিতে পারলেই অর্থবহ হবে। স্বাধীন জাতি হিসেবে মাথা উঁচু করে দাঁড়াতে হলে সকলকেই পরিশ্রমী, দায়িত্বশীল, কর্তব্যপরায়ণ ও দেশপ্রেমিক হতে হবে।

মন্তব্য : স্বাধীনতা রক্ষা করা স্বাধীনতা অর্জনের চেয়ে কঠিন ও দুরূহ কাজ। তাই স্বাধীনতা রক্ষা করার জন্যে সবাইকে প্রাণপণ চেষ্টা করা উচিত।

৮. **Translate into English**

ক) আমি কাউকে ভয় করি না।

Ans. I am not afraid of any one.

খ) গল্পটি পড়তে মজার।

Ans. The story is funny to read.

৯. **Fill in the blank with appropriate preposition**

i) I have no prejudice ---- any food. (**against**)

ii) Who were you talking----? (**to**)

iii) My father insisted----- my going. (**on**)

10. **Write the correct word.**

Quarentin - Quarantine

Famelier - Familiar

Cholerea - Cholera

Burocracy - Bureaucracy

11. **Make sentences with Idioms and Phrase**

At a loose end (have nothing specific to do): With everyone on vacation she was at a loose end.

Crying Shame (a situation that makes one feel sad or disappointed): It'd be a crying shame to miss the beginning of the show.

End In Smoke (Come to Nothing): All the efforts of the principal to bring him round ended in smoke.

In Short (briefly): In short, they want the best.

12. **Changes the voices**

i) **Please do the work.**

Ans. Let the work be done.

ii) **Who ate the apple?**

Ans. By whom was the apple eaten?

iii) **His performance surprised me.**

Ans. I was surprised at his performance.

১৩. Write a paragraph on Impact of Padma Bridge on the Economy of Bangladesh.

Padma Bridge on the Economy of Bangladesh

The Padma Multipurpose Bridge is a dream project for the millions of people in the southwestern region of Bangladesh. Prior to the opening of the bridge, these districts were cut off from the country's major economic centre, the Dhaka-Chattogram economic corridor. Ferries, launches and boats were the only means of communication and transport on the Padma River to the south-western districts. This form of transport was not only uncertain but was also time-consuming. It will connect the isolated 21 southwestern districts to the mainstream economy. It will also connect the port of Mongla and the port of Payra, respectively the second and third-largest ports in the country, with the capital. Therefore, not only will the economy in the southwestern region prosper and create jobs, but the economy as a whole will grow. The Padma Multipurpose Bridge is estimated to boost the country's annual GDP by 1.23 per cent. Similarly, the southwestern region's GDP is projected to increase by 2.5 per cent. The bridge will be linked to the Padma Rail Link Project, which is expected to turn Bangladesh into a sub-route of the trans-Asian rail network and accelerate GDP growth by approximately 1 per cent. By doing so, Bangladesh will be able to maintain a railway network with Bhutan, Nepal and India. Agriculture and industry will benefit from new business opportunities brought about by improved transportation. New industrial units will be established, creating a large number of job possibilities. The Bangladesh Economic Zones Authority is developing 17 economic zones in the region to accelerate industrialisation and economic growth. All of the southwestern districts will be covered in these areas. There will be increased hiring, re-skilling or up-skilling of the labour force in accordance with industry needs, and maybe a hike in the minimum wage as the demand for labour rises. Hence, more economic opportunities will ultimately improve the living conditions and thus reduce poverty. Of the districts, 13 have higher levels of poverty than the national average. Roughly 5 per cent more people live below the poverty line in the southwestern districts, in comparison with the rest of the nation, said the Asian Development Bank in 2011. Nevertheless, it is expected that the opening of the Padma Bridge will reduce poverty rates at the national and regional levels. Finally, if the right policies are in place, the Padma Bridge will transform the southwestern region into a regional economic hub for connectivity, trade and investment, boosting growth and development.



২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF
ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

[🌀 চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)

[🌀 বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন
সমাধান PDF](#)

[🌀 গণিতের বই PDF](#)

[🌀 মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF](#)

[🌀 সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন
সমাধান PDF](#)

[🌀 ইংরেজি শেখার সকল বই PDF](#)

[🌀 বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক
বই PDF](#)

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

১৪. যদি ২ জন টাইপিস্ট ২ মিনিটে ২ পৃষ্ঠা টাইপ করে তবে কত জন টাইপিস্ট ৬ মিনিটে ১৮ পৃষ্ঠা টাইপ করবে?

সমাধান: ২ মিনিটে ২ পৃষ্ঠা টাইপ করে ২ জন

২ মিনিটে ১ পৃষ্ঠা টাইপ করে $\frac{2}{2}$ জন

১ মিনিটে ১ পৃষ্ঠা টাইপ করে $\frac{2 \times 2}{2}$ জন

১ মিনিটে ১৮ পৃষ্ঠা টাইপ করে $\frac{2 \times 2 \times 18}{2}$ জন

৬ মিনিটে ১৮ পৃষ্ঠা টাইপ করে $\frac{2 \times 2 \times 18}{2 \times 6}$ জন = ৬ জন

১৫. একটি ট্রেন ৭২ কিমি গতিতে ১ মিনিটে একটি সেতু পার হবে। ট্রেনের দৈর্ঘ্য ৭০০ মিটার হলে সেতুর দৈর্ঘ্য কত?

সমাধান: ৬০ মিনিটে ট্রেনটি যায় = ৭২,০০০ মিটার

১ মিনিটে যায় = $\frac{72000}{60}$ = ১২০০ মিটার

∴ সেতুর দৈর্ঘ্য = ১২০০ - ৭০০ = ৫০০ মিটার

১৬. মান নির্ণয়: $a + b = \sqrt{7}$, $a - b = \sqrt{5}$ হলে প্রমাণ করুন যে $8ab(a^2 + b^2) = 24$

সমাধান: বামপক্ষ = $8ab(a^2 + b^2)$

= $4ab \times 2(a^2 + b^2)$

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

= $\{(\sqrt{7})^2 - (\sqrt{5})^2\} \times \{(\sqrt{7})^2 + (\sqrt{5})^2\}$

= $(7 - 5)(7 + 5)$

= 2×12

= 24

∴ বামপক্ষ = ডানপক্ষ (প্রমানিত)

১৭. উৎপাদক বিশ্লেষণ করুন:

i) $a^3 + 8$

= $a^3 + 2^3$

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

ii) $x^2 + 7x - 120$

= $x^2 + 15x - 8x - 120$

= $x(x + 15) - 8(x + 15)$

= $(x + 15)(x - 8)$

১৮. বাংলাদেশের সাংবিধানিক নাম কী?

উত্তর: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ (The People's Republic of Bangladesh)।

১৯. বাংলাদেশের সর্বদক্ষিণের উপজেলার নাম কী?

উত্তর: টেকনাফ।

২০. ঘূর্ণীঝড় সিত্রাং এর নামকরণ করেছে কোন দেশ?

উত্তর: থাইল্যান্ড।

২১. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কোন বিষয়ের ছাত্র ছিলেন?

উত্তর: আইন।

২২. মুজিব নগর সরকার কবে কোথায় গঠিত হয়?

উত্তর: ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল মেহেরপুর জেলার মুজিবনগরে।

২৩. পৃথিবীর সবথেকে জ্বালানি তেল উৎপাদনকারী দেশ কোনটি?

উত্তর: যুক্তরাষ্ট্র।

২৪. OPEC এবং NATO পূর্ণরূপ লিখুন।

OPEC = Organization of the Petroleum Exporting Countries.

NATO = North Atlantic Treaty Organization.

২৫. কম্পিউটারের ২ টি ইনপুট ডিভাইস এবং আউটপুট ডিভাইসের নাম লিখুন।

উত্তর: ইনপুট ডিভাইস : মাউস, কীবোর্ড

আউটপুট ডিভাইস : প্রিন্টার, মনিটর

২৬. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে কবে বঙ্গবন্ধু উপাধি দেওয়া হয়?

উত্তর: ১৯৬৯ সালের ২৩ ফেব্রুয়ারি।

২৭. রাশিয়া, জাপান, অস্ট্রেলিয়া, চীন, ভুটান ও মালয়শিয়া এর মুদ্রার নাম লিখুন।

উত্তর: রাশিয়ার রুবল, জাপানের ইয়েন, চীনের ইউয়ান, ভুটানের গুলড্রাম, মালয়শিয়ার রিংগিত, অস্ট্রেলিয়ার মুদা ডলার।

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

রাজশাহী জেলা পরিবার পরিকল্পনা কার্যালয়

পদ: পরিবার কল্যাণ সহকারী; তারিখ: ০৪.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময় ৯০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

১. সন্ধি বিচ্ছেদঃ লবণ, বিদ্যালয়, নির্জন

লবণ - লো + অন

বিদ্যালয় - বিদ্যা+আলয়

নির্জন - নিঃ+জন

২. বিপরীত শব্দঃ আদি, নবীন

আদি = অন্ত

নবীন = প্রবীন

৩. ভাব সম্প্রসারণঃ দুর্জন বিদ্যান হলেও পরিত্যজ্য।

উত্তরঃ

“দুর্জন বিদ্যান হলেও পরিত্যজ্য”

দুর্জন হলো খারাপ স্বভাবের লোক। কথা, কাজ প্রভৃতি দ্বারা অন্যের ক্ষতি বা অনিষ্ট সাধনের স্বভাব ধর্ম দুর্জনের বৈশিষ্ট্য। দুর্জন ব্যক্তি শিক্ষিত ও অশিক্ষিত দুই হতে পারে। তবে দুর্জন বিদ্যান হলেও অকল্যাণকর, অশুভ তাই পরিত্যজ্য। মনুষ্যত্ব-বিরোধী কুপ্রবৃত্তিগুলো দুর্জন লোকের নিত্যসঙ্গী। এ ধরনের ব্যক্তির নৈতিক চরিত্র দুর্বল, ব্যবহারে এরা রুঢ়, চিন্তায় তরল। সমাজ, দেশ বা জাতি কেউ এদের দ্বারা উপকৃত হয় না। এরা সমাজের কলঙ্ক। এরা আত্মকেন্দ্রিক, লোভী এবং স্বার্থপর। কোনো কোনো দুর্জন লোক প্রাতিষ্ঠানিক শিক্ষায় শিক্ষিত হয় বটে, কিন্তু বাস্তবিকভাবে গুণী ও মহৎ হয় না। তাদের শিক্ষার সার্টিফিকেট একটি কাগজ ছাড়া অন্য কিছু নয়। সার্টিফিকেট-সর্বস্ব শিক্ষা এদের চরিত্র ও মানসিকতায় কোনো পরিবর্তন ঘটাতে পারে না। এরা শিক্ষিত হয়ে আরো ভয়ঙ্কর হয়ে ওঠে। চাতুরী ও ছলনায় আরও কূটকৌশলী হয়ে এরা সহজ-সরল মানুষকে প্রভাবিত করে। এদের সাহচর্যে সততার অপমৃত্যু ঘটে। মানুষের সবচেয়ে বড় গুণ তার উত্তম চরিত্র। মানুষের এই চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য ঠিক রেখে অপরাপর বৈশিষ্ট্যের বিকাশ ঘটানো আবশ্যিক। তেমনি বিদ্যান হওয়াও একটি গুণ। বিদ্যা অর্জনের মাধ্যমে মানুষ যথার্থ মানুষ হয়ে ওঠে। বিদ্যা মানুষের মনের চোখ খুলে দেয়। বিদ্যা মানবজীবনের সফলতার সহায়ক। বিদ্যানের সংস্পর্শে এলে জ্ঞানের আলোয় মন আলোকিত হয়। কিন্তু বিদ্যান ব্যক্তি যদি চরিত্রহীন হয়, তবে তার বিদ্যার কোনো মূল্য থাকে না, সে তার বিদ্যাকে অন্যায় কাজে লাগায়। এরা নিজের স্বার্থ বা অসৎ উদ্দেশ্য চরিতার্থ করার জন্য যে কোনো কৌশলের আশ্রয় নিতে পারে। চরিত্রহীন বিদ্যান ব্যক্তির কাছ থেকে বিদ্যা লাভ করে জীবনের কোনো কল্যাণ সাধন করা যায় না। তাই দুর্জন যদি বিদ্যানও হয়, তবু তার সান্নিধ্য ও সংস্রব ত্যাগ করাই মঙ্গলজনক।

ইংরেজী

৪. ইংরেজি করঃ

সূর্য পশ্চিম দিকে অস্ত যায় = The sun sets in the west.

সে ভালো লোক = He's a good guy

সে স্কুলে যায় না = He doesn't go to school

ডাক্তার আসিবার পরে রোগিটি মারা গেল = The patient died after the doctor had come.

5. Application ডেপুটি কমিশনারের কাছে জব চেয়ে।

গণিত

১ একটি ছাগল ৮% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো, যদি ৮০০ টাকা বেশী বিক্রয় করা হতো তাহলে ৮% লাভ হতো। ছাগলটির ক্রয় মূল্য কত?

সমাধান:

$$১০৮ - ৯২ = ১৬$$

বিক্রয়মূল্য ১৬ টাকা বেশী হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

সুতরাং বিক্রয়মূল্য ১ টাকা বেশী হলে ক্রয়মূল্য $১০০ \div ১৬$

আবার বিক্রয়মূল্য ৮০০ টাকা বেশী হলে ক্রয়মূল্য $= ১০০ \div ১৬ \times ৮০০$

$$= ৫০০০ \text{ টাকা}$$

উত্তর: ৫০০০ টাকা

২. ক একটি কাজ ১২ দিনে করে, খ ২০ দিনে করে, যদি কাজটি ক ও খ একত্রে করে তাহলে কতদিন লাগবে?

সমাধান:

$$১/১২ + ১/২০ = (৫+৩)/ ৬০ = ৮/৬০ = ২/১৫$$

ক ও খ $২/১৫$ অংশ কাজ করে ১ দিনে

সুতরাং ১ অংশ কাজ করে $১ \times ১৫/২ = ৭\frac{১}{২}$ দিনে

উত্তর: $৭\frac{১}{২}$ দিনে

সাধারণ জ্ঞান

১. বাংলাদেশ জাতীয় বৃক্ষের নাম কী?

উত্তর: আম গাছ

২. মায়ানমারের রাজধানীর নাম কী?

উত্তর: নেপিদে

৩. চীনের মুদ্রার নাম কী?

উত্তর: ইউয়ান

৪. ইংল্যান্ডের সমসাময়িক প্রধানমন্ত্রীর নাম কী?

উত্তর: ঋষি সুনাক

৫. সোনার তরী কার লেখা?

উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

৬. কারাগারের রজনামচা গ্রন্থের রচয়িতা কে?

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান

৭. সাবাস বাংলাদেশ স্থপতির নাম কী?

উত্তর: নিতুন কুন্ডু

৮. মুক্তিযুদ্ধের সময় রাজশাহী কত নম্বর সেক্টর ছিল?

উত্তর: ৭ নং সেক্টর

৯. ছয় দফা কত সালে উত্থাপিত হয়?

উত্তর: ১৯৬৬ সালে ৫-৬ ফেব্রুয়ারী

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

নোয়াখালী জেলা পরিবার পরিকল্পনা কার্যালয়

পদ: পরিবার কল্যাণ সহকারী; তারিখ: ০৪.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময় ৯০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

বাংলা

১. আদি ও মধ্য যুগের সাহিত্যের নিদর্শন কি?

উত্তর: শ্রীকৃষ্ণকীর্তন

২. আমাদের গ্রাম কবিতা কার লিখা?

উত্তর: বন্দে আলী মিয়া

৩. অর্ধমাত্রা যুক্ত স্বরবর্ণ কয়টি?

উত্তর: অর্ধমাত্রা স্বরবর্ণ ১টি (ঋ)

৪. শব্দাত্মা কোন দোষে দুষ্ট?

৫. ক, খ, গ, ঘ, ঙ কোন প্রকার ধ্বনি?

উত্তর: মৌলিক ব্যঞ্জনধ্বনি

৬. বাংলা ব্যাকরণ প্রণয়ন করেন কোন বাঙ্গালী?

উত্তর: বাঙ্গালিদের মধ্যে প্রথম বাংলা ব্যাকরণ রচনা করেন রাজা রামমোহন রায় ১৮২৬ সালে ইংরেজি ভাষায়।

৭. 'ডাক্তার ডাক' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

উত্তর: কর্ম কারকে শূন্য বিভক্তি

৮. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক. জৈনক = জন + এক খ. গবেষণা = গো + এষণা

৯. ব্যাসবাক্যসহ সমাস লিখুন:

ক. হাসাহাসি = হাসতে হাসতে যে ক্রিয়া (ব্যতিহার বহুব্রীহি)

খ. হাটবাজার = হাট ও বাজার (সমার্থে দ্বন্দ্ব)

১০. এক কথায় প্রকাশ

ক. যে একবার ওনেই মনে রাখতে পারে = শ্রুতিধর

খ. দুইবার জন্মে যে = দ্বিজ

গ. যে গাছে ফল হয় কিন্তু ফুল হয়না। = বনস্পতি

১১. ঘূর্ণিঝড় 'সিত্রাং' মোকাবেলায় বাংলাদেশের অবদান লিখ।

১২. Write a Paragraph on "Rohingya Refuge Crisis"

Ans:**“Rohingya Refuge Crisis”**

Rakhine refugees fled Myanmar Army ethnic cleansing to Bangladesh. The UN reported Rohingya genocide in Myanmar. 2017. Rohingyas. Bangladesh housed over 1 million Rohingya refugees in camps. This caused many issues. Their camps are overcrowded. Unsanitary. Rohingyas suffer. Bangladesh and international agencies discussed honorably rescuing Rohingya. Myanmar doesn't care because Rohingyas aren't citizens. Rohingyas are always told they belong to Bangladesh, not Myanmar. Bangladesh is struggling as Rohingyas flee camps and commit crimes. Refugee camps are sickly. They have thousands of children who will be hard to return to Myanmar. They harm our people and environment. Despite international humanitarian organizations' advice, Myanmar didn't move Rohingyas quickly. Our government's diplomatic incompetence prevents Rohingyas from returning. This shouldn't last. It may harm our people. The government should carefully discuss this issue and find a way for Rohingya people to return home. The international community should solve this now-international issue. We hope the Rohingya crisis will end soon so our people can return to normal.

১৩. Voice Change ৩ টা

১৪. Preposition ৩ টা

১৫. Sentence Correction ২ টা

১৬. Translation

a. ১০ টা বাজতে ৬ মিনিট বাকী।

Ans. It's 6 minutes to 10 o'clock.

b. আমি যদি পাখির মত আকাশে উড়তে পারতাম।

Ans. I wish I could fly in the sky like a bird.

c. তাদের ত্যাগ, উদ্দীপনা বীরত্ব আমাদের দেশের ইতিহাসে গুরুত্বপূর্ণ অধ্যায় সৃষ্টি করে।

Ans. Their sacrifices, zeal and bravery form an important chapter in the history of our country

গণিত

১৮. ৩, ৫, ৮, ১০, ১৮..... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?

১৯. একটি ত্রিভুজের একক দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ৩, ৫, ৪। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

সমাধানঃ

কোনো ত্রিভুজের ৩টি বাহুর দৈর্ঘ্যের অনুপাত ৩ঃ৪ঃ৫ হলে সেটি সমকোণী ত্রিভুজ হবে
সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2} \times$ ছোট দুই বাহুর গুনফল।]

যেহেতু ত্রিভুজটির তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য ৩, ৫ ও ৪ ফুট। সুতরাং ক্ষেত্রফল = $(\frac{1}{2} \times ৩ \times ৪)$
বর্গফুট = ৬ বর্গফুট (উত্তর)

২০. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু ও ল.সা. গু যথাক্রমে ১২, ১৬০ একটি সংখ্যা ৮০ হলে অপর সংখ্যাটি কত?

সমাধানঃ

আমরা জানি,

দুটি সংখ্যার গুনফল = ল. সা. গু. \times গ. সা. গু.

বা, $৮০ \times$ অন্য সংখ্যা = $১৬০ \times ১২ = ১৯২০$

বা, অন্য সংখ্যা = $১৯২০ \div ৮০$

বা, অন্য সংখ্যা = ২৪ (উত্তর)

২১. ৬% মুনাফায় এক বছরে কত টাকায় ১২০ টাকা হবে?

সমাধানঃ

আমরা জানি ,

আসল = $(\text{সুদ} \times ১০০) / (\text{সময়} \times \text{হার})$

= $(১২০ \times ১০০) / (১ \times ৬) = ২০০০$

২২. $x + \frac{2}{x} = 3$ হলে $x^3 + \frac{8}{x^3} =$ কত?

সমাধানঃ

$x^3 + (\frac{8}{x^3})$

= $x^3 + (\frac{2}{x})^3$

= $\{x + (\frac{2}{x})\}^3 - 3.x.(\frac{2}{x})\{x + (\frac{2}{x})\}$

= $3^3 - 3.2.3$

= $27 - 18$

= 9

সাধারণ জ্ঞান

১. ২০২২ শান্তিতে নোবেল বিজয়ীর নাম কি?

উত্তর: ২০২২ সালে শান্তিতে যৌথভাবে নোবেল পুরস্কার পেলেন বেলারুশের মানবাধিকারকর্মী অ্যালেস বিয়ালিয়াৎস্কি, রাশিয়ার মানবাধিকার সংগঠন মেমোরিয়াল ও ইউক্রেনের মানবাধিকার সংগঠন সেন্টার ফর সিভিল লিবার্টিস।

২. BBC লন্ডনে অবস্থিত কার্যালয়ের নাম কি?

উত্তর: বর্তমানে BBC এর প্রধান কার্যালয় এর নাম ব্রডকাস্টিং হাউস যা লন্ডনে অবস্থিত।

৩. যুক্তরাজ্যের বর্তমান প্রধানমন্ত্রীর নাম কি?

উত্তর: ঋষি সুনক

৪. হাসান আল বলকিয়া কোন দেশের রাষ্ট্রপ্রধান?

উত্তর: ক্রনাইয়ের

৫. পক প্রণালী কোন দুটি দেশ কে পৃথক করেছে?

উত্তর: ভারতীয় রাজ্য তামিলনাড়ু ও দ্বীপরাষ্ট্র শ্রীলঙ্কার মধ্যবর্তী একটি সামুদ্রিক প্রণালী।

৬. ফিফা ওয়ার্ল্ড কাপ কবে চালু হয়?

উত্তর: ১৯৩০ সালে

৭. খাদ্যের উপাদান কয়টি?

উত্তর: খাদ্যের প্রধান ছয়টি উপাদান: শর্করা, আমিষ, স্নেহ বা চর্বিজাতীয় খাবার, ভিটামিন, খনিজ লবণ ও পানি।

৮. দেশে নির্মিত ৬ লেনের প্রথম সেতুর নাম কি?

উত্তর: মধুমতি সেতু

৯. অক্টোবরে দেশে কোন ঘূর্ণিঝড় আঘাত হানে?

উত্তর: সিত্রাং

১০. দ্যা গল কোন দেশের পূর্ব নাম ছিলো?

উত্তর: দ্যা গল ফ্রান্সের প্রাচীন নাম।

১১. স্বাস্থ্য মন্ত্রণালয়ের বিভাগ কয়টি?

উত্তর: দুটি বিভাগ নিয়ে গঠিত (স্বাস্থ্য বিভাগ ও পরিবার পরিকল্পনা বিভাগ)

১২. বাংলাদেশ ভারত অভিন্ন নদী কয়টি?

উত্তর: ৫৪টি।

১৩. বঙ্গবন্ধু উপাধি দেন কে?

উত্তর: বঙ্গবন্ধু উপাধি দেন তোফায়েল আহমেদ। (১৯৬৯ সালের ২৩ ফেব্রুয়ারি শেখ মুজিবের সম্মানে ঢাকার রেসকোর্স ময়দানে)

১৪. মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশের পক্ষে নিউইয়র্কে কনসার্ট করা ব্যান্ডের নাম কি?

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 শোতা দর্শকদের সামনে এলেন।

১৫. বাঙ্গালী মুক্তির সনদ কোনটি?

উত্তর: ৬ দফা

১৬. এস এম সুলতানের জন্মস্থান কোথায়?

উত্তর: নড়াইল

১৭. নৌ অঞ্চল কত নাম্বার সেক্টরের অধীন ছিলো?

উত্তর: সমুদ্র উপকূলীয় অঞ্চল, নৌ কমান্ডো ও আভ্যন্তরীণ নৌ-পরিবহন ছিল 'সেক্টর নং ১০' এর অধীনে।

১৮. সর্ব দক্ষিণের জেলার নাম কি?

উত্তর: কক্সবাজার

১৯. ডেঙ্গু মশা কোন ভাইরাস বহন করে?

উত্তর: ডেঙ্গু ভাইরাস

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

নারায়ণগঞ্জ জেলা পরিবার পরিকল্পনা কার্যালয়

পদ: পরিবার কল্যাণ সহকারী; তারিখ: ০৪.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

সময় ৯০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

বাংলা-২০

১. সন্ধি বিচ্ছেদ:

পরিচ্ছন্ন = পরি + ছন্ন

উন্নত = উৎ+নতি

২. এক কথায় প্রকাশ

জলে ও স্থলে চড়ে যে - উভচর

যে গাছ অন্য গাছকে আশ্রয় করে বাঁচে - পরগাছা

যে রোগ নির্ণয় করতে হাতড়ে মরে - হাতুড়ে

যা কোথাও উঁচু কোথাও নিচু - বন্ধুর

৩. বাকধারা বাক্যগঠন কর:

আমড়া কাঠের টেঁকি (অপদার্থ) - তোমাকে বললাম একটা কর্মঠ ছেলে এনে দিতে, আর তুমি এনে দিলে একটা আমড়া কাঠের টেঁকি।

কৈ মাছের প্রাণ (যে সহজে মরে না) - চোরটার কৈ মাছের প্রাণ, তাই এতো মার খাওয়ার পরেও বেঁচে আছে।

ইরেজী -২০

1. Paragraph - Family planning.

Ans.

Family planning

The population of this world is increasing day by day. For some countries like China, Bangladesh, Indonesia and Japan this increase has reached the highest level. In such countries, the exciting land area and natural resources have become quite insufficient for the big population. Consequently, such countries have to consider ways to limit their population to certain level. In the past, the healthcare system was not so good as it is now. As a result, country regularly decreased drastically by different epidemics and incurable diseases. But thanks to the improved healthcare facilities and scientific inventions that diseases cannot cause such havoc in the modern world. Besides, with the development of science and information systems, the severity of natural calamities is also quite under control. These factors have contributed towards a steady increase in world population and have made it necessary to control the human population by people themselves. Hence, we should say that every

household should adopt family planning measures and should take no more than two children.

2. Translations :

সে প্রতিদিন স্কুলে যায় - He goes to school every day.

ডাক্তার আসার আগে রোগী মারা গেল। - The patient had died before the doctor came.

পরিশ্রমই সৌভাগ্যের মূল - Industry is the key to success.

মানুষ মরণশীল - Man is mortal.

বঙ্গবন্ধু জাতির পিতা। - Bangabandhu is the father of the nation.

3. Sentance making

Cat and dogs - It is raining cats and dogs.

Blue blood - The lady speaks, acts and walks as a blue blood.

গণিত-২০

১. উৎপাদন বিশ্লেষণ : $x^2 - 2x - 15$

সমাধান: $x^2 - 2x - 15$

$$= x^2 - 5x + 3x + 15$$

$$= x(x - 5) + 3(x - 5)$$

$$= (x + 3)(x - 5)$$

২. বিদ্যালয়ে ছাত্র ও ছাত্রীর অনুপাত ৭ : ৫। ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা ১২০ জন হলে মোট ছাত্র কত?

সমাধান: ছাত্র - ছাত্রীর অনুপাত ৭ : ৫

ধরি, ছাত্রের সংখ্যা ৭ক
ছাত্রীর সংখ্যা ৫ক

প্রশ্নমতে,

$$৭ক + ৫ক = ১২০$$

$$\text{বা, } ১২ক = ১২০$$

$$ক = ১০$$

সুতরাং, ছাত্রের সংখ্যা = $৭ \times ১০ = ৭০$ জন

উত্তরঃ ৭০ জন

৩. রবি প্রতি কেজি ৪০ টাকা দরে ৫০ কেজি চাউল কিনে ৪৪ টাকা কেজি দরে বিক্রয় করলে কত লাভ বা ক্ষতি হয়েছে?

সমাধান: আমরা জানি, ক্রয়মূল্য থেকে বিক্রয়মূল্য বেশি হলে লাভ হয়।

১ কেজি চাউলের ক্রয়মূল্য ৪০ টাকা এবং বিক্রয়মূল্য ৪৪ টাকা।

তাহলে, কেজি প্রতি লাভ = 88-80 টাকা = 8 টাকা।

সাধারণ জ্ঞান

১. শিশু দিবস করে?
উত্তর: ১৭ মার্চ।
২. বঙ্গবন্ধুর স্ত্রীর নাম কি?
উত্তর: শেখ ফজিলাতুন্নেছা মুজিব।
৩. বঙ্গবন্ধুর জৈষ্ঠ্য সন্তান কে, জন্ম তারিখ কত?
উত্তর: শেখ হাসিনা, ২৮ সেপ্টেম্বর, ১৯৪৭।
৪. যুদ্ধের সময় নারায়ণগঞ্জ কয় নম্বর সেক্টরে ছিল?
উত্তর: ২ নং সেক্টর।
৫. নারায়ণগঞ্জে পার্শ্ববর্তী ২টি জেলার নাম।
উত্তর: মুন্সিগঞ্জ, গাজীপুর।
৬. সোনারগাঁও কে প্রতিষ্ঠা করেন?
উত্তর: ঈশা খাঁ।
৭. নারায়ণগঞ্জ এর ৪টি নদীর নাম।
উত্তর: শীতলক্ষ্যা, ধলেশ্বরী, বুড়িগঙ্গা ও মেঘনা।

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

পোস্টমাস্টার জেনারেল, উত্তরাঞ্চল, রাজশাহী- ৬২০৩

পদের নামঃ পোস্টম্যান; তারিখ: ০৪.১১.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

পূর্ণ নম্বর- ৭০, সময়- ০১ ঘণ্টা

১। প্রাতিপাদিক কোনটি?

ক) বিভক্তিয়ুক্ত শব্দ

খ) বিভক্তিহীন নামশব্দ

গ) উপসর্গযুক্ত শব্দ

ঘ) প্রত্যয়ান্ত শব্দ

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: বিভক্তিহীন নাম শব্দকে প্রাতিপদিক বলে। যেমন: মিঠা+আই = মিঠাই, মধু+র = মধুর। এখানে 'মিঠা' ও 'মধু' প্রাতিপদিক।

২। নিচের কোনটি তৎসম শব্দ?

ক) চন্দ্র

খ) ঈমান

গ) আলমারি

ঘ) চশমা

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: যেসব শব্দ সংস্কৃত ভাষা থেকে সোজাসুজি বাংলায় এসেছে এবং যাদের রূপ অপরিবর্তিত রয়েছে, তাদেরকে তৎসম শব্দ বলে। যেমন - চন্দ্র, সূর্য, নক্ষত্র, ভবন, ধর্ম, পাত্র, মনুষ্য ইত্যাদি।

৩। 'রাবণের চিতা বাগধারটির অর্থ কি?

ক) অরাজক দেশ

খ) অনিষ্টে ইষ্ট লাভ

গ) চির অশান্তি

ঘ) সামান্য কিছু নিয়ে ঝগড়া বাধানো

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: রাবণের চিতা- চির অশান্তি; শাপে বর - অনিষ্টে ইষ্ট লাভ; মগের মুলুক- অরাজক দেশ।

৪। 'ফুলে ফুলে শহীদ মিনার ভরে গেছে'- কোন কারকে কোন বিভক্তি?

ক) অধিকরণে ৭মী

খ) করণে ৭মী

গ) করণে শূন্য

ঘ) অধিকরণে শূন্য

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: কোনো কিছু দিয়ে কোনো কিছু হলে বা করা হলে থাকে করণ কারক বলে। ফুল দিয়ে ঘর ভরেছে তাই করণ কারক হয়েছে।

৫। কোন লেখক 'বীরবল' ছদ্মনামে লিখতেন?

ক) জগৎ মোহিনী

খ) প্রেমেন্দ্র মিত্র

গ) প্রমথনাথ বসু

ঘ) প্রমথ চৌধুরী

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: প্রমথ চৌধুরীর ছদ্মনাম বীরবল।

৬। কোন বানানটি শুদ্ধ?

ক) পাসান

খ) পাশান

গ) পাষান

ঘ) পাষণ

উত্তর: ঘ

৭। এক কথায় প্রকাশ করুন- 'যা বলা হয়নি'-

ক) অউক্ত

খ) অনুক্ত

গ) ব্যক্ত

ঘ) উক্ত

উত্তর: খ

৮। নিচের কোন দুইটি অঘোষ ধ্বনি?

ক) দ, ধ

খ) ড, ঢ

গ) চ, ছ

ঘ) ব, ভ

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা:

অঘোষ ধ্বনি		ঘোষ ধ্বনি		
অল্প প্রাণ	মহা প্রাণ	অল্প প্রাণ	মহা প্রাণ	নাসিক্য
ক	খ	গ	ঘ	ঙ
চ	ছ	জ	ঝ	ঞ
ট	ঠ	ড	ঢ	ণ
ত	থ	দ	ধ	ন
প	ফ	ব	ভ	ম
শ,ষ,স			হ	

৯। 'পল্লীকবি' কোন কবি-কে বলা হয়?

ক) জসীমউদ্দীন

খ) দীনবন্ধু মিত্র

গ) কাজী নজরুল ইসলাম

ঘ) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত

উত্তর: ক

১০। আঞ্চলিক ভাষার অপর নাম কী?

ক) সাধু ভাষা

খ) চলিত ভাষা

গ) সংস্কৃত ভাষা

ঘ) উপভাষা

উত্তর: ঘ

১১। Secretary এর পরিভাষা কোনটি?

ক) সম্পাদক

খ) সচিব

গ) সাধারণ

ঘ) সদস্য

উত্তর: খ

১২। বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের প্রাচীন নিদর্শন কোনটি?

ক) গীতাঞ্জলি

খ) জঙ্গলনামা

গ) চর্যাপদ

ঘ) রামায়ন

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: প্রাচীন যুগের একমাত্র নিদর্শন চর্যাপদ গানের সংকলন বা সাধন সংগীত, যা বৌদ্ধ সহজিয়াগণ রচনা করেন। এতে বিধৃত হয়েছে বৌদ্ধ ধর্মের তত্ত্বকথা। মহামহোপাধ্যায় হরপ্রসাদ শাস্ত্রী ১৯০৭ সালে নেপালের রাজদরবার (রয়েল লাইব্রেরি) থেকে 'চর্যাপদ' আবিষ্কার করেন। তার সম্পাদনায় ১৯১৬ খ্রিস্টাব্দে কলকাতার 'বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ থেকে 'চর্যাচর্যবিনিশ্চয়', 'ডাকার্ণব', 'সরহপাদের দোহা ও কৃষ্ণপাদের দোহা গ্রন্থের সম্মিলনে 'হাজার বছরের পুরাণ বাঙ্গালা ভাষায় বৌদ্ধ গান ও দোহা নামে প্রকাশিত হয়। এতে পদসংখ্যা ৫১টি এবং প্রাপ্ত পদ সাড়ে ছেচাশটি। ২৩ নং অর্ধেক, ২৪, ২৫ ও ৪৮ নং পদ পাওয়া যায়নি। উল্লেখ্য, ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর মতে, চর্যাপদের পদসংখ্যা ৫০টি।

১৩। 'বন্য' শব্দের চলিত রূপ কোনটি-

ক) বনানী

খ) বুন

গ) বুনো

ঘ) বন

উত্তর: গ

১৪। 'ণ-ত্ব ও ষ-ত্ব বিধান' ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?

- ক) ধ্বনিতত্ত্ব
খ) অর্থতত্ত্ব
গ) বাক্যতত্ত্ব
ঘ) বোধতত্ত্ব

উত্তর: ক

১৫। পরাশ্রয়ী বর্ণ কোনটি?

- ক) ত
খ) হ
গ) য়
ঘ) ং

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: ং, ঃ, ঁ -এ তিনটি বর্ণ স্বাধীনভাবে স্বতন্ত্র বর্ণ হিসেবে ভাষায় ব্যবহৃত হয় না। এ বর্ণে দ্যোতিত ধ্বনি অন্য ধ্বনির সঙ্গে মিলিত হয়ে একত্রে উচ্চারিত হয়। তাই এ বর্ণগুলোকে বলা হয় পরাশ্রয়ী বর্ণ। ঙ, ঞ, ণ- নাসিক্য বর্ণ ং (খণ্ড-ত) স্বতন্ত্র বর্ণ নয়। এটি 'ত' বর্ণের হস্-চিহ্ন যুক্ত ত-এর রূপভেদ।

১৬। 'রাশি রাশি ধান' এখানে 'রাশি রাশি' কী অর্থ প্রকাশ করেছে?

- ক) আগ্রহ
খ) আধিক্য
গ) সামান্য
ঘ) নিকৃষ্ট

উত্তর: খ

১৭। নিচের কোনটি একবচনের উদাহরণ?

- ক) মানুষ মরণশীল
খ) রচনাবলি দিও
গ) শিক্ষক পড়াচ্ছেন
ঘ) লোকে বলে

উত্তর: গ

১৮। 'দ্যুলোক' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি-

- ক) দুঃ+লোক
খ) দি+লোক
গ) দিঃ+লোক
ঘ) দিব্+লোক

উত্তর: ঘ

১৯। 'ফুল, হাফ' কোন ধরনের উপসর্গ?

- ক) বাংলা
খ) তৎসম
গ) ইংরেজি
ঘ) ফারসি

উত্তর: গ

২০। কোনটি প্রারম্ভিক বিরামচিহ্ন নয়?

- ক) কোলন
খ) দাঁড়ি
গ) প্রশ্নচিহ্ন
ঘ) বিস্ময়চিহ্ন

উত্তর: ক

21. Which of the following sentences is correct?

- a) One of my brothers are doctor
b) One of my brother's is a doctor
c) One of my brothers is a doctor
d) One of my brothers is doctor

Ans. c

22. He has done no wrong. The underlined word is a/an.

- a) adjective
b) noun
c) pronoun
d) Adverb

Ans. b

23. I spent with the patient.

- a) sometimes
b) sometime
c) some time
d) some times

Ans. c

34. In spite of my request, he did not ...

- a) give in b) fall in
c) get off d) give forth

Ans. a

35. The verb form of 'Short' is-

- a) shortcut b) shorten
c) shorting d) shorter

Ans. b

36. Which of the following word is in feminine form?

- a) nun b) boar
c) drone d) emperor

Ans. a

37. Which one of the following is a masculine gender?

- a) stag b) doe
c) roe d) vixen

Ans. a

38. Who, Which, What are-

- a) Demonstrative pronoun
b) Relative pronoun
c) Reflexive pronoun
d) Indefinite

Ans. b

39. The Synonym of 'mandatory' is-

- a) Obligatory b) Secret
c) Wise d) Optional

Ans. a

40. What type of word is the underlined one: 'Honesty is a must in social life.'

- a) Noun b) Pronoun
c) Adjective d) Verb

Ans. a

৪১। যদি কোন বর্গক্ষেত্রের প্রত্যেক বাহুর পরিমাণ ২০% বৃদ্ধি পায়, তবে ঐ

বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?

- ক) ২১% খ) ৪৪%
গ) ২৪% ঘ) ১৪৪%

উত্তর: খ

সমাধান: ধরি, বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য ক একক

∴ বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = k^2 বর্গ একক

∴ নতুন দৈর্ঘ্য = $k + \frac{20}{100}k = \frac{120}{100}k = \frac{6}{5}k$ বর্গ একক

∴ নতুন ক্ষেত্রফল = $\left(\frac{6k}{5}\right)^2 = \frac{36k^2}{25}$ বর্গ একক

∴ ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি = $\frac{36k^2}{25} - k^2 = \frac{11k^2}{25}$ বর্গ একক

$$\therefore \text{শতকরা বৃদ্ধি} = \frac{11k^2}{k^2} \times 100\% = 88\%$$

৪২। $A = \{১, ৩, ৫, ৭\}$ হলে, A এর প্রকৃত উপসেট কয়টি?

ক) ৪

খ) ৮

গ) ১৫

ঘ) ১৮

উত্তর: গ

সমাধানঃ

এখানে,

A সেটের উপাদান সংখ্যা = ৪টি

$$\therefore A \text{ " প্রকৃত উপসেট সংখ্যা} = 2^n - 1 = 2^4 - 1 = 16 - 1 = 15$$

৪৩। ক্রিকেট খেলায় নাস্টম ও আকিবের মোট রান সংখ্যা ৫৮; নাস্টমের রান

আকিবের রান সংখ্যার দ্বিগুণের চেয়ে ৫ কম। ঐ খেলায় আকিবের রান সংখ্যা কত?

ক) ২১

খ) ২৬

গ) ৩৩

ঘ) ৩৭

উত্তর: ক

৪৪। একজন মাছ বিক্রেতা প্রতি হালি ইলিশ ১৬০০ টাকায় কিনে প্রতিটি মাছ ৩৫০ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

ক) ৬.৫% ক্ষতি

খ) ৪.৫% লাভ

গ) ১২.৫% ক্ষতি

ঘ) ৭.৫% লাভ

উত্তর: গ

৪৫। ১০% মুনাফায় কত টাকার ৫ বছরের মুনাফা ১৫০০ টাকা হবে?

ক) ৩০০০ টাকা

খ) ৪০০০ টাকা

গ) ৫০০০ টাকা

ঘ) ৩৫০০ টাকা

উত্তর: ক

৪৬। একজন দৌড়বিদ ৪০০ মি. বিশিষ্ট গোলাকার ট্রাকে ২৪ চক্র দৌড়ালে, সে কতদূর দৌড়াল?

ক) ১.৫ কি.মি.

খ) ৯.৬ কি.মি.

গ) ১০ কি.মি.

ঘ) ৮.৮ কি.মি.

উত্তর: খ

৪৭। $3x^2+x-10$ এর উৎপাদক কত?

ক) $(x+2)(3x-5)$ খ) $(x-2)(3x-5)$ গ) $(x+2)(3x+5)$ ঘ) $(3x+2)(x-5)$

উত্তর: ক

৪৮। $a + \frac{1}{a} = 5$ হলে, $a - \frac{1}{a}$ কত?

ক) $\sqrt{21}$ খ) $\sqrt{24}$ গ) $\sqrt{19}$ ঘ) $\sqrt{29}$

উত্তর: ক

৪৯। $\log_x 25 = 2$ হলে, X এর মান কত?

ক) ১

খ) $2\sqrt{2}$

গ) ৪

ঘ) ৫

উত্তর: ঘ

৫০। যদি $\frac{Q}{P} = \frac{1}{4}$ হয়, তবে $\frac{P+Q}{P-Q}$ এর মান কত?

ক) $\frac{5}{3}$ খ) $\frac{2}{3}$ গ) $\frac{3}{5}$ ঘ) $\frac{5}{7}$

উত্তর: ক

৫১। একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের একটি কোণ 80° হলে, অপর যে কোনো একটি কোণের মান কত?

ক) 80° খ) 90° গ) 55° ঘ) 50°

উত্তর: ঘ

৫২। একটি ত্রিভুজাকৃতি জমির ক্ষেত্রফল ১৪৪ বর্গমিটার। এর উচ্চতা ১২ মি. হলে ভূমির দৈর্ঘ্য কত?

ক) ২৫ মি.

খ) ২৭ মি.

গ) ২৩ মি.

ঘ) ২৪ মি.

উত্তর: ঘ

৫৩। $a+b = 12$ এবং $ab = 35$ হলে, a^2+b^2 এর মান কত?

ক) 74

খ) 70

গ) 140

ঘ) 128

উত্তর: ক

৫৪। বৃত্তের একই চাপের উপর দন্ডায়মান পরিধিছ কোণের মান কেন্দ্রস্থ কোণের কত গুণ?

ক) অর্ধেক

খ) দ্বিগুণ

গ) তিনগুণ

ঘ) সমান

উত্তর: ক

৫৫। 45° কোণের সম্পূরক কোণের পরিমাণ কত?

ক) 152° খ) 135° গ) 45° ঘ) 120°

উত্তর: খ

সমাধান: দুটি কোণের সমষ্টি 180° হলে একটিকে অপরটির সম্পূরক কোণ বলা হয়।

$\therefore 45^\circ$ কোণের সম্পূরক কোণ = $(180^\circ - 45^\circ) = 135^\circ$

৫৬। আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা দায়ের করা হয় কখন?

ক) জানুয়ারি ১৯৬৮

খ) মার্চ ১৯৬৮

গ) এপ্রিল ১৯৬৮

ঘ) মে ১৯৬৮

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: ১৯৬৭ সালে ভারতের আগরতলায় বসে পাকিস্তান রাষ্ট্রের বিরুদ্ধে ষড়যন্ত্র করার অভিযোগে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে প্রধান আসামি করে ৩৫ জনের বিরুদ্ধে ৩ জানুয়ারি, ১৯৬৮ সালে আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা (রাষ্ট্র বনাম শেখ মুজিবুর রহমান গং) দায়ের করা হয়। ২২ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৯ সালে এ মামলা প্রত্যাহার করা হয়।

৫৭। স্বাধীনতার পর প্রকাশিত প্রথম স্মারক ডাকটিকেট কীসের ছবি ছিল?

ক) কেন্দ্রীয় শহীদ মিনার

খ) দোয়েল পাখি

গ) শাপলা ফুল

ঘ) ষাট গম্বুজ মসজিদ

উত্তর: ক

৫৮। জাতিসংঘের কততম অধিবেশনে বাংলাদেশ সদস্যপদ লাভ করে?

ক) ২৭তম

খ) ২৮তম

গ) ২৯তম

ঘ) ৩০তম

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: ১৭ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৪ সালে জাতিসংঘের ২৯তম সাধারণ পরিষদের অধিবেশনে বাংলাদেশ ১৩৬তম দেশ হিসেবে সদস্যপদ লাভ করে। এ দিন বাংলাদেশের সাথে গ্রানাডা (১৩৭) ও গিনি বিসাঁউ (১৩৮) সদস্যপদ লাভ করে।

৫৯। মধ্যপ্রাচ্যের কোন দেশ সর্বপ্রথম বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দেয়?

ক) মিশর

খ) ইরাক

গ) জর্ডান

ঘ) কুয়েত

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: আরব ভূখন্ডের মধ্যে প্রথম ইরাক (৮ জুলাই ১৯৭২) এবং প্রথম মুসলিম দেশ হিসেবে সেনেগাল (১ ফেব্রুয়ারি ১৯৭২) বাংলাদেশকে স্বীকৃতি প্রদান করে।

৬০। 'প্রজাতন্ত্রের সকল ক্ষমতার মালিক জনগণ'- ঘোষণাটি বাংলাদেশ সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে উল্লেখ আছে?

ক) ৭

খ) ৮

গ) ২৮

ঘ) ৪৪

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: সংবিধানের ৭নং অনুচ্ছেদে Supremacy of the constitution এ বলা হয়েছে "প্রজাতন্ত্রের সকল ক্ষমতার মালিক জনগণ এবং জনগণের কক্ষে যে ক্ষমতার প্রয়োগ কেবল এই সংবিধানের অধীন ও কর্তৃত্বে কার্যকর হবে"।

৬১। ভাষা আন্দোলনের ফলে কোন প্রতিষ্ঠানটি সৃষ্টি হয়?

ক) এশিয়াটিক সোসাইটি

খ) বাংলা একাডেমী

গ) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

ঘ) শহীদ মিনার

উত্তর: খ

৬২। লর্ড ক্যানিং ভারত উপমহাদেশে প্রথম কোন ব্যবস্থা চালু করেন

ক) দ্বৈত শাসন ব্যবস্থা

খ) চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত

গ) সতীদাহ নিবারণ ব্যবস্থা

ঘ) পুলিশ ব্যবস্থা

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা:

নাম	সংস্কার আইন	সাল
লর্ড কর্ণ ওয়ালিস	চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত	১৭৯৩
লর্ড বেন্টিংক	সতীদাহ নিবারণ ব্যবস্থা	১৮২৯
লর্ড ক্লাইড	দ্বৈত শাসন ব্যবস্থা	১৭৬৫
লর্ড ক্যানিং	পুলিশ ব্যবস্থা চালু	১৮৬১

৬৩। ছয় দফা কর্মসূচি কে ঘোষণা করেন?

ক) মাওলানা ভাসানী

খ) হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী

গ) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান

ঘ) ফজলুল হক

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: ১৯৬৬ সালের ৫ ফেব্রুয়ারি লাহোরে বিরোধী দলের একটি সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়। এ সম্মেলনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান পূর্ব পাকিস্তানের রাজনৈতিক, অর্থনৈতিক ও প্রতিরক্ষার দাবি সংবলিত একটি কর্মসূচি ঘোষণা করেন। ইতিহাসে এটি ৬ দফা কর্মসূচী নামে পরিচিত। পরবর্তীতে ২৩ মার্চ, ১৯৬৬ লাহোরের এক সংবাদ সম্মেলনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান

আনুষ্ঠানিকভাবে ৬ দফা ঘোষণা করেন। ১৮ মার্চ '৬৬ ঢাকায় অনুষ্ঠিত আওয়ামী লীগের বার্ষিক সম্মেলনে ৬ দফা অনুমোদিত হয়। ছয় দফা কর্মসূচী বাঙালি জাতির 'মুক্তির সনদ' (Charter of Freedom) / 'ম্যাগনাকার্টা' হিসাবে পরিচিত।

৬৪। জাতিসংঘের দাপ্তরিক ভাষা কয়টি?

ক) ৫টি

খ) ৬টি

গ) ৮টি

ঘ) ১০টি

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: জাতিসংঘ প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৪৫ সালের ২৪ অক্টোবর। বর্তমানে এর সদস্য সংখ্যা ১৯৩। জাতিসংঘের দাপ্তরিক ভাষা ৬টি। যথা: ইংরেজি, ফরাসি, চীনা, রুশ, স্প্যানিশ এবং আরবি। তবে কার্যকরী ভাষা ২টি (ইংরেজি ও ফরাসি)।

৬৫। ইউনেস্কোর প্রধান কার্যালয়ে কোথায় অবস্থিত?

ক) নিউইয়র্ক

খ) প্যারিস

গ) রোম

ঘ) জেনেভা

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: United Nations Educational Scientific and Cultural Organization (UNESCO) ১৯৪৫ সালে প্রতিষ্ঠা লাভ করে এবং ১৯৪৬ সালে কার্যক্রম শুরু করে। এটি জাতিসংঘের শিক্ষা, বিজ্ঞান ও সংস্কৃতি বিষয়ক অঙ্গ সংগঠন। ১৯৩ সদস্যের এই সংস্থার সদর দপ্তর ফ্রান্সের প্যারিসে অবস্থিত।

৬৬। Gulf Co-operation Council (GCC) এর সদস্য সংখ্যা কত?

ক) ৬

খ) ৭

গ) ৮

ঘ) ৫

উত্তর: ক

৬৭। হিউম্যান রাইটস ওয়াচ কোন দেশের সংগঠন?

ক) যুক্তরাষ্ট্র

খ) যুক্তরাজ্য

গ) ইতালি

ঘ) ফ্রান্স

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: ১৯৭৮ সালে একটি বেসরকারী আমেরিকান প্রতিষ্ঠান হিসেবে হিউম্যান রাইটস ওয়াচ প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল। শুরুতে এর নাম ছিল হেলসিংকী ওয়াচ। হেলসিংকী সম্মেলনে তৎকালীন সোভিয়েত ইউনিয়ন ও তার মিত্র রাষ্ট্রগুলোয় সংঘটিত গুরুতর অভিযোগসমূহ তদারকী করার বিষয়ে হেলসিংকী ওয়াচের জন্ম হয়।

৬৮। 'ব্লাক-ক্যাট' কোন দেশের কমান্ডো বাহিনী?

ক) ভারত

খ) নেপাল

গ) ইরান

ঘ) মালয়েশিয়া

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: 'ব্লাক ক্যাট' ভারতের কমান্ডো বাহিনী। এটি ভারতের জাতীয় নিরাপত্তা গার্ডের সদস্য নিয়ে গঠিত। এর মূল কাজ হলো সন্ত্রাস মোকাবেলায় কাজ করা।

৬৯। বিশ্ব নারী দিবস কোনটি?

ক) ৫ই জুন

খ) ৮-মার্চ

গ) ৯ ডিসেম্বর

ঘ) ৯ অক্টোবর

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: নারীদের প্রতি শ্রদ্ধা, তাদের কাজের স্বীকৃতি এবং নারীর সম-অধিকার প্রতিষ্ঠায় ১৯১৪ সাল থেকে বিভিন্ন দেশে নারী দিবস পালন করে থাকে। ১৯৭৫ সাল থেকে জাতিসংঘ ৮ মার্চকে আন্তর্জাতিক নারী দিবস' হিসেবে পালন করে আসছে।

৭০। ভারত-শ্রীলংকা-কে পৃথক করেছে কোন প্রণালী?

ক) বেরিং প্রণালী

খ) পানামা যোজক

গ) পক প্রণালী

ঘ) মালাক্কা প্রণালী

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা:

প্রণালীর নাম	পৃথক করেছে	সংযুক্ত করেছে
পক	ভারত-শ্রীলংকা	ভারত মহাসাগর-আরব সাগর
জিব্রাল্টার	আফ্রিকা- ইউরোপ	উত্তর আটলান্টিক-ভূমধ্যসাগর
বেরিং	এশিয়া-উত্তর আমেরিকা	উত্তর সাগর- বেরিং সাগর

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series

প্রশ্ন সমাধান

ভূমি সংস্কার বোর্ড

পদের নাম: সঁটমুদ্রাক্ষরিক কাম কম্পিউটার অপারেটর

পরীক্ষার তারিখ: ০৪/১১/২০২২

১। এক কথায় প্রকাশ করুনঃ

- ক) অগ্র পশ্চাৎ না ভেবে যে কাজ করে = অবিমৃষ্যকারী [সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭৯]
খ) যে যন্ত্রের যাহায্যে ওজন করা হয় = তুলাদণ্ড [সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৪]
গ) উপকারীর ক্ষতি করে যে = কৃতঘ্ন [সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৩]

২। শুদ্ধরূপ লিখুন:

- ক) ব্যাতিত - ব্যতীত
খ) লজ্জাস্কর - লজ্জাকর [সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৬]
গ) ফটোস্ট্যাট - ফটোস্ট্যাট

৩। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) তন্মধ্যে = তৎ + মধ্যে [সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭]
খ) শয়ন = শে + অন [সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬]
গ) মহর্ষি = মহা + ঋষি [সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬]

৪। কারক নির্ণয় করুন:

- ক) ভেড়া দিয়ে চাষ করা সম্ভব নয় = করণ কারক
খ) শিক্ষককে জানাও = কর্ম কারক
গ) বিকেল পাঁচটায় অফিস ছুটি হবে = অধিকরণ কারক

৫। বাগধারাসহ বাক্য রচনা করুন

- ক) আক্কেল সেলামী = নির্বুদ্ধিতার দণ্ড [সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮১]
খ) পই পই করে বলা = বারবার বলা [সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯২]
গ) ব্যাঙের আধুলি = সামান্য সম্পদ [সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮৩]

৬। ক) জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলাম এর জন্ম ও মৃত্যু তারিখ লিখুন।

উত্তর: জন্ম: ২৪ মে ১৮৯৯ মৃত্যু: ২৯ আগস্ট ১৯৭৬ [সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৬৫]

খ) 'সধিগতা' ও 'সধগয়িতা' কার লেখা?

উত্তর: সধিগতা- কাজী নজরুল ইসলাম; সধগয়িতা- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর [বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৬৫]

৭। ভাবসম্প্রসারণ করুন: “আপনি আচরি ধর্ম শিখাও অপরে”

৮। Translate into English

- ক) আমি কাউকে ভয় করি না = I am afraid of none [সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-288]
খ) গল্পটি পড়তে মজার = The story is pleasant to read [সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-304]

৯। Fill in the blank with appropriate preposition:

- i) I have no prejudice..... any food. **Answer: against** [ইংরেজি; পৃষ্ঠা-65]

ii) Who were you talking.....?

Answer: about [ইংরেজি; পৃষ্ঠা-99]

iii) My father insisted..... my going to Sylhet. **Answer: on** [পৃষ্ঠা-98]

10. Write the correct word:

Incorrect	Correct
Quarentin	Quarantine
Fmelier	Familiar
Cholerea	Cholera [ইংরেজি; পৃষ্ঠা-276]
Burocracy	Bureaucracy [ইংরেজি; পৃষ্ঠা-276]

11. Make Sentences with the Idioms & Phrases

At a loose end	বেকার	Many Young people of our country are at a loose end. [পৃষ্ঠা- 210]
Crying Shame	দুর্ভাগ্য	It's a crying shame that we never met again in later life.
End in smoke	ব্যর্থ হওয়া	All his plans ended in smoke [ইংরেজি; পৃষ্ঠা-196]
In short	সংক্ষেপে	Tell the story is short. [ইংরেজি; পৃষ্ঠা-205]

12. Change the voices: our fb group: self preparation

i) Please do the work.

Answer: You are requested to do the work.

[ইংরেজি; পৃষ্ঠা-140]

ii) Who ate the apple?

Answer: By whom was the apple eaten?

[ইংরেজি; পৃষ্ঠা-138/rule]

iii) His performance surprised me.

Answer: I was surprised at his performance.

[ইংরেজি; পৃষ্ঠা-142]

13. Write a Paragraph on "Traffic Comgestion in Dhaka city".

১৪। যদি ২ জন টাইপিস্ট ২ মিনিটে ২ পৃষ্ঠা টাইপ করতে পারে তবে কতজন টাইপিস্ট ৬ মিনিটে ১৮ পৃষ্ঠা টাইপ করতে পারবে?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৭; সমস্যা নং-৬]

সমাধান ২ মিনিটে ২ পৃষ্ঠা টাইপ করে ২ জন টাইপিস্ট

$$১ \text{ ,, } ১ \text{ ,, } \text{ ,, } \text{ ,, } \frac{২ \times ২}{২} \text{ ,, } \text{ ,, }$$

$$৬ \text{ ,, } ১৮ \text{ ,, } \text{ ,, } \text{ ,, } \frac{২ \times ২ \times ১৮}{২ \times ৬} \text{ ,, }$$

= ৬ জন

উত্তর : ৬ জন।

বইগুলোর প্রাপ্তিস্থান

তুশি বুক হাউস, মামুন বুক হাউস, আলম বুক হাউস,

মাইশা লাইব্রেরি, নাহার লাইব্রেরি, এস কে বুক

হাউস, নীলক্ষেত।

মনোয়ারা বুক হাউজ, বাংলাবাজার।

গীতাঞ্জলি লাইব্রেরি, অংকুর লাইব্রেরি, এশিয়া

লাইব্রেরি, মিরপুর ১০। ইক্করা কম্পিউটার, রামপুরা।

স্টুডেন্ট লাইব্রেরি, নিউম্যান লাইব্রেরি, তালতলা,

আগারগাঁও, ঢাকা।

বিস্তারিত জানতে- 01933228285

১৫। কলার দাম $18\frac{2}{9}\%$ কমে যাওয়ায় ৪২০ টাকায় পূর্বাপেক্ষা ১০টি কলা বেশি পাওয়া যায়। প্রতি ডজন কলার বর্তমান দাম কত?

[সেঙ্ক প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৬১; সমস্যা নং-৩৩]

সমাধান $18\frac{2}{9}\%$ বা $\frac{100}{9}\%$ কমে,

১০০ টাকায় কমে $\frac{100}{9}$ টাকা

১ " " $\frac{100}{9 \times 100}$ "

৪২০ " " $\frac{100 \times 820}{9 \times 100}$ "
= ৬০ টাকা

১০টি কলার বর্তমান মূল্য ৬০ টাকা

১টি " " $\frac{60}{10}$ "

১২ " " $\frac{60 \times 12}{10}$ "
= ৭২ টাকা

উত্তর: ৭২ টাকা

১৬। প্রশ্নে সমস্যাটির টাইপ ভুল ছিল হয়ত:

যা হতে পারে: $a + b = \sqrt{7}$ এবং $a - b = \sqrt{5}$
হলে, প্রমাণ করুন যে, $8ab(a^2 + b^2) = 24$

[সেঙ্ক প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৩৭; সমস্যা নং-৯]

সমাধান দেওয়া আছে, $a + b = \sqrt{7}$ এবং $a - b = \sqrt{5}$

প্রমাণ করতে হবে যে, $8ab(a^2 + b^2) = 24$

বামপক্ষ = $8ab(a^2 + b^2)$

= $4ab \times 2(a^2 + b^2)$

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

= $\{(\sqrt{7})^2 - (\sqrt{5})^2\} \{(\sqrt{7})^2 + (\sqrt{5})^2\}$

= $(7 - 5)(7 + 5)$

= 2×12

= $24 =$ ডানপক্ষ

∴ $8ab(a^2 + b^2) = 24$ (প্রমাণিত)

১২. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: i) $a^3 + 8$ ii)

$x^2 + 7x - 120$

i) $a^3 + 8$

সমাধান $a^3 + 8$

= $a^3 + 2^3$

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

ii) $x^2 + 7x - 120$

[সেঙ্ক প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৫২; সমস্যা নং-১২]

সমাধান $x^2 + 7x - 120$

= $x^2 + 15x - 8x - 120$

= $x(x + 15) - 8(x + 15)$

= $(x + 15)(x - 8)$ (Answer)

১৮	বাংলাদেশের সাংবিধানিক নাম কী?	গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ [পৃষ্ঠা-১৮]
১৯	বাংলাদেশের সর্ব দক্ষিণের উপজেলার নাম কী?	টেকনাফ [পৃষ্ঠা- ৩২]
২০	ঘূর্ণিঝড় "সিত্রাং" এর নামকরণ করে কোন দেশ?	থাইল্যান্ড

২১	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কোন বিষয়ের ছাত্র ছিলেন?	আইন বিভাগের [পৃষ্ঠা- ৪২]														
২২	মুজিবনগর সরকার কত সালে গঠিত হয় এবং কোথায় গঠিত হয়? উত্তর: ১০ এপ্রিল ১৯৭১ সালে মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথ তলায়	[পৃষ্ঠা- ১২]														
২৩	পৃথিবীর সবচেয়ে বেশি জ্বালানি তেল উৎপাদনকারী দেশ কোনটি?	রাশিয়া														
২৪	OPEC এবং NATO এর পূর্ণরূপ লিখুন। OPEC- Organization of the Petroleum Exporting Countries NATO- North Atlantic Treaty Organization	[পৃষ্ঠা- ১০০]														
২৫	কম্পিউটারের ২টি ইনপুট এবং ২টি আউটপুট ডিভাইসের নাম লিখুন। উত্তর: ইনপুট ডিভাইস: কিবোর্ড, মাউস আউটপুট ডিভাইস: মনিটর, প্রিন্টার	[পৃষ্ঠা-৮৯]														
২৬	জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কত সালে “বঙ্গবন্ধু” উপাধি লাভ করেন?	২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯														
২৭	রাশিয়া, অস্ট্রেলিয়া, চীন, জাপান, ভুটান এবং মালয়েশিয়ার মুদ্রার নাম লিখুন।	[পৃষ্ঠা-৫০-৫৯]														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>দেশের নাম</th> <th>মুদ্রার নাম</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>রাশিয়া</td> <td>রুবল</td> </tr> <tr> <td>অস্ট্রেলিয়া</td> <td>অস্ট্রেলিয়ান ডলার</td> </tr> <tr> <td>চীন</td> <td>ইউয়ান</td> </tr> <tr> <td>জাপান</td> <td>ইয়েন</td> </tr> <tr> <td>ভুটান</td> <td>গুলট্রাম</td> </tr> <tr> <td>মালয়েশিয়া</td> <td>রিঙ্গিট</td> </tr> </tbody> </table>	দেশের নাম	মুদ্রার নাম	রাশিয়া	রুবল	অস্ট্রেলিয়া	অস্ট্রেলিয়ান ডলার	চীন	ইউয়ান	জাপান	ইয়েন	ভুটান	গুলট্রাম	মালয়েশিয়া	রিঙ্গিট	
দেশের নাম	মুদ্রার নাম															
রাশিয়া	রুবল															
অস্ট্রেলিয়া	অস্ট্রেলিয়ান ডলার															
চীন	ইউয়ান															
জাপান	ইয়েন															
ভুটান	গুলট্রাম															
মালয়েশিয়া	রিঙ্গিট															

আপনার লিখিত প্রস্তুতিতে অনন্য সহায়ক হবে সেক্ষ সিরিজ

সেক্ষ প্রিপারেশন

বাংলা, ENGLISH, সাধারণ জ্ঞান, গণিত

গ্রেড ১১-২০ (তৃতীয় ও চতুর্থ শ্রেণি) পদের নিয়োগ সহায়িকা

সেক্ষ প্রিপারেশন বাংলা

সেক্ষ প্রিপারেশন ইংরেজি

সেক্ষ প্রিপারেশন সাধারণ জ্ঞান

সেক্ষ প্রিপারেশন গণিত

সেক্ষ প্রিপারেশন



২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF
ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

[🌀 চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)

[🌀 বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন
সমাধান PDF](#)

[🌀 গণিতের বই PDF](#)

[🌀 মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF](#)

[🌀 সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন
সমাধান PDF](#)

[🌀 ইংরেজি শেখার সকল বই PDF](#)

[🌀 বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক
বই PDF](#)

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন




২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF
ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

 [চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)

 [বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন
সমাধান PDF](#)

 [গণিতের বই PDF](#)

 [মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF](#)

 [সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন
সমাধান PDF](#)

 [ইংরেজি শেখার সকল বই PDF](#)

 [বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক
বই PDF](#)

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

ব্যাখ্যা: The **maximum font-size** available in **Microsoft Word** from the dropdown list is 72; however the **font size** can be set up to 1638 by typing the **size** manually for the **font**

29. Fifth generation computers are based on:

- A. Artificial intelligence B. Programming intelligence
C. System knowledge D. WLSI Ans: A

ব্যাখ্যা: Fifth-generation computers, also known as modern computers, are still in the development stage and are based on **artificial intelligence**.

30. Portrait and Landscape are -

- A. Page Orientation B. Page Size
C. Page Layout D. Page Margin Ans: A

ব্যাখ্যা: Portrait and Landscape are examples of page orientation. Page orientation is the direction in which a document is displayed or printed. The two basic types of page orientation are portrait (vertical) and landscape (horizontal).

Part- II: Writing Ability Test

(Use the written Answer Script Supplied to Answer Questions: 31-55)

Duration: 60 Minutes

Marks: 70

31. Write an application to your manager for casual leave of absence: 10

Subject: Casual Leave Application

Dear Mr. Khandoker,

I am writing to request you for a leave of 3 days from 3rd Nov, 2022 to 09th Nov, 2022 since I have to attend to a medical emergency of a close relative. I will have to be away for 7 days. I will resume work from 10th Nov, 2022.

I shall be reachable on my mobile number and email during the period. My person in charge, Mr. Saidur will be handling my tasks in my absence.

I will be thankful to you for considering my application.

Yours Sincerely,

Mr. Karim

32. Read the following passage and answer the questions: 15

Printmaking is the generic term for a number of processes, of which woodcut and engraving are two prime examples. Prints are made by pressing a sheet of paper (or other material) against an image-bearing surface to which ink has been applied. When the paper is removed, the image adheres to it, but in reverse. The woodcut had been used in China from the fifth century A.D. for applying patterns to textiles. The process was not introduced into Europe until the fourteenth century, first for textile decoration and then for printing on paper. Woodcuts are created by a relief process; first, the artist takes a block of wood, which has been sawed parallel to the grain, covers it with a white ground, and then draws the image in ink. The background is carved away, leaving the design area slightly raised. The woodblock is inked, and the ink adheres to the raised image. It is then transferred to damp paper either by hand or with a printing press. Engraving, which grew out of the goldsmith's art, originated in Germany and northern Italy in the middle of the fifteenth century. It is an intaglio process (from Italian intagliare, "to carve"). The image is incised into a highly polished metal plate, usually copper, with a cutting instrument, or burin. The artist inks the plate and wipes it clean so that some ink remains in the incised grooves. An impression is made on damp paper in a printing press, with sufficient pressure being applied so that the paper picks up the ink.

Both woodcut and engraving have distinctive characteristics. Engraving lends itself to subtle modeling and shading through the use of fine lines. Hatching and cross-hatching determine the degree of light and shade in a print. Woodcuts tend to be more linear, with sharper contrasts between light and dark. Printmaking is well suited to the production of multiple images. A set of multiples is called an edition. Both methods can yield several hundred good-quality prints before the original block or plate begins to show signs of wear. Mass production of prints in the sixteenth century made images available, at a lower cost, to a much broader public than before.

Questions:

(a) Write a suitable title for the passage.

Ans: Two types of printmaking

(b) When and where woodcut and engraving process originated in Asia and Europe.

Ans:

(c) Describe how printmaking is done using woodcut process.

Ans:

(d) Elaborate printmaking using engraving process.

Ans:

(e) What are the differences between woodcut and engraving process?

Ans:

33. Translate into following paragraph into English:

10

পৃথিবীর বৃহত্তম সড়ক সেতুগুলোর মধ্যে পদ্মা সেতুর অবস্থান ২৫তম। তবে নদীর নির্মিত সব সেতুর মধ্যে দৈর্ঘ্যের দিক থেকে পদ্মা সেতুর অবস্থান প্রথম। পদ্মা সেতুর ফলে পদ্মাপারের মানুষদের দীর্ঘকালের দুঃখ-কষ্ট লাঘব হবে। প্রত্যন্ত অঞ্চলের কৃষকদের ঘামঝড়া শ্রমের ফসল ঢাকাসহ সারাদেশের বাজারে প্রবেশের মাধ্যমে যথাযথ শ্রমমূল্য পাবে। একইভাবে দেশীয় বাজারে সকলের জন্য সম-প্রতিযোগিতা নিশ্চিত এর মাধ্যমে ভোক্তাপণ্য গুণগত মানসম্পন্ন দেশীয় পণ্য সরবরাহ নিশ্চিত হবে। আর এতেই বাড়বে অর্থনৈতিক গতিশীলতা।

Ans: Padma Bridge is the 25th largest road bridge in the world. However, Padma Bridge is the first in terms of length among all the bridges built on the river. As a result of the Padma bridge, the long-term suffering of the people across the Padma will be alleviated. The harvest of sweaty labor of farmers in remote areas will get proper labor price by entering the market of all over the country including Dhaka. Similarly, ensuring equal competition for all in the domestic market will ensure supply of quality domestic products to consumers. And this will increase economic mobility.

34. 'অন্তর্ভুক্তিমূলক ব্যাংকিং' বিষয়ে ১৫০ শব্দে একটি রচনা লিখুন।

15

উত্তরঃ

অন্তর্ভুক্তিমূলক সেবা ব্যাংকিং খাতের একটি সময়োচিত ও উল্লেখযোগ্য পদক্ষেপ। তথ্যপ্রযুক্তির সমন্বয় এ ধরনের সেবা খাতে আমূল পরিবর্তন এনেছে। টেকসই উন্নয়নের সঙ্গে সম্পর্কিত এ ক্ষেত্রগুলোকে বাংলাদেশের নীতিনির্ধারকরা যথেষ্ট গুরুত্ব ও অগ্রাধিকার দিয়ে আসছেন। এ কথা অস্বীকার করার উপায় নেই, এখন দেশের ব্যাংকিং খাতের ঋণ ও ব্যাংকিং সুবিধা মূলত ব্যবহার করছে উচ্চ ও মধ্যবিত্ত শ্রেণী এবং বড় ও মাঝারি শিল্প ও ব্যবসাপ্রতিষ্ঠানগুলো। নিম্নবিত্ত সাধারণ জনগণ এবং ছোট শিল্প ব্যবসাপ্রতিষ্ঠানে এখন পর্যন্ত ব্যাংকের ঋণ ও অন্যান্য সুবিধা যথেষ্ট পরিমাণে পৌঁছানো সম্ভব হয়নি। তবে গত কয়েক বছরে বাংলাদেশ ব্যাংক ও সরকারের প্রচেষ্টায় এবং কিছু ব্যাংকের বিশেষ দক্ষতায় সামগ্রিক অবস্থার উন্নতি হয়েছে। বিশেষত সাম্প্রতিক বছরগুলোয় বাংলাদেশ ব্যাংক আর্থিক খাত সম্পর্কিত সব নীতিমালায় এ বিষয়গুলো যথাযথভাবে প্রতিস্থাপন করেছে এবং বাংলাদেশে নিম্ন আয়ের মানুষ ও গ্রামীণ জনগোষ্ঠীকে ব্যাংকিং খাতের সেবার আওতায় আনার জন্য উল্লেখযোগ্য পদক্ষেপ গ্রহণ করেছে। কেন্দ্রীয় ব্যাংকের এমন পদক্ষেপের পরিপ্রেক্ষিতে বাংলাদেশের বেশকিছু ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠান দেশের পশ্চাত্পদ জনগণকে আর্থিক সেবার আওতায় আনার জন্য কাজ করে যাচ্ছে। ব্যাংকিং খাতের এসব কার্যক্রম ও পদক্ষেপ এরই মধ্যে আর্থিক অন্তর্ভুক্তি, পরিবেশ সম্পর্কিত সচেতনতা ও গ্রামীণ উন্নয়নে ভূমিকা রাখতে শুরু করেছে। এক্ষেত্রে সাম্প্রতিক সময়ে সবচেয়ে বেশি লক্ষণীয় পরিবর্তন এনেছে ব্যাংকিং সেবায় তথ্যপ্রযুক্তির ব্যাপক ব্যবহার। মনে করা হচ্ছে ডিজিটাল ব্যাংকিং সেবা অন্তর্ভুক্তিমূলক ব্যাংকিংয়ের বিকাশে বড় ধরনের পরিবর্তন আনবে।

স্বল্প আয়ের মানুষের কাছে আর্থিক সেবা নিয়ে পৌঁছানোর মাধ্যম হিসেবে তথ্যপ্রযুক্তিভিত্তিক ব্যাংকিং সেবাকে উৎসাহিত করা হচ্ছে। মোবাইল ফোনের ব্যাপক ব্যবহার মোবাইলভিত্তিক ব্যাংকিং সেবা ব্যবহারের ক্ষেত্রে সহজসাধ্য করলেও বাংলাদেশের প্রেক্ষাপট বিবেচনায় এ ধরনের আর্থিক সেবাকে ব্যাংকের সঙ্গে সম্পৃক্ত রাখার প্রয়োজন আছে। তথ্যপ্রযুক্তি ব্যবহার করে মোবাইল বা ব্যাংকিং এজেন্ট বা ব্যাংকিং বুথের মাধ্যমে খুব সহজে নিম্ন আয়ের জনগোষ্ঠী এবং প্রত্যন্ত এলাকার মানুষের কাছে ব্যাংকিং সেবা পৌঁছানো সম্ভব। তবে এ ধরনের সার্বিক কর্মকাণ্ডকে আর্থিক সেবা নিয়ন্ত্রণকারী সংস্থার নজরদারিতে রাখার প্রয়োজন আছে।

সাম্প্রতিক বছরগুলোয় বাংলাদেশ ব্যাংক আর্থিক খাত সম্পর্কিত সব নীতিমালায় এ বিষয়গুলো যথাযথভাবে প্রতিস্থাপন করেছে এবং বাংলাদেশে নিম্ন আয়ের মানুষ ও গ্রামীণ জনগোষ্ঠীকে ব্যাংকিং খাতের সেবার আওতায় আনার জন্য উল্লেখযোগ্য পদক্ষেপ গ্রহণ করেছে। কেন্দ্রীয় ব্যাংকের এমন পদক্ষেপের

C) A boat sailing against a stream of river takes 6 hours to travel 24 km, while sailing with the stream it takes 4 hours to travel the same distance. What is the speed (in km/ hour) of the stream?

Solution:

Let,

Speed of stream = y

Speed of boat = x

According To Ques,

$$x - y = 24/6 = 4 \text{ ----- (i)}$$

$$x + y = 24/4 = 6 \text{ ----- (ii)}$$

From,

$$(ii) - (i),$$

$$x + y - x + y = 6 - 4$$

$$\text{Or, } 2y = 2$$

$$\text{Or, } y = 1$$

∴ Speed of stream = 1 km/hr (ans)

D) The length of rectangular room is double of its breadth. If the area is 512 square meters, what is the perimeter?

Solution:

Let

The room's breadth as x,
and The Room length as 2x.

According To Ques,

$$x \times 2x = 512$$

$$\text{Or, } x^2 = 256$$

$$x = 16$$

The room's breadth as 16,

and The Room length as $2 \times 16 = 32$

So its perimeter is $2(16+32) = 96$ metres.

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series