

মাসিক জব সল্যুশন (MCQ + Written)

অক্টোবর ২০২৩

নং	পদের নাম	প্রতিষ্ঠানের নাম	পরীক্ষার তাং	পৃষ্ঠা
০১	অফিস সহায়ক (M)	জনশক্তি কর্মসংস্থান ও প্রশিক্ষণ ব্যুরো (bmet)	৬.১০.২০২৩	২
০২	ব্যক্তিগত সহকারী (W)	ঢাকা পরিবহন সমন্বয় কর্তৃপক্ষ (dtca)	৭.১০.২০২৩	৬
০৩	অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক (W)	মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক মন্ত্রণালয় (molwa)	৭.১০.২০২৩	১৪
০৪	নিম্নমান সহকারী, সময় রক্ষক, সহকারী কোষাধ্যক্ষ (W)	বাংলাদেশ অভ্যন্তরীণ নৌ-পরিবহন কর্তৃপক্ষ (biwta)	১৩.১০.২০২৩	১৭
০৫	অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক, নাজির কাম ক্যাশিয়ার... (W)	জেলা প্রশাসকের কার্যালয়, সুনামগঞ্জ	১৩.১০.২০২৩	২২
০৬	অফিস সহায়ক (W)	স্থাপত্য অধিদপ্তর	১৪.১০.২০২৩	২৫
০৭	ইলেক্ট্রনিক মেইটেন্যান্স (M/Q)	নিউক্লিয়ার পাওয়ার প্ল্যান্ট কোম্পানী বাংলাদেশ লিমিটেড	১৪.১০.২০২৩	২৮
০৮	সহকারী পরিচালক (জেনারেল)(M)	বাংলাদেশ ব্যাংক	২০.১০.২০২৩	৩১
০৯	শিল্পনগরী কর্মকর্তা / উর্ধ্বতন সমন্বয় কর্মকর্তা / প্রকাশনা কর্মকর্তা / সাব-কন্ট্রোলিং (M)	বাংলাদেশ ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্প করপোরেশন (বিসিক)	২০.১০.২০২৩	৫৮
১০	কম্পিউটার অপারেটর / পরিসংখ্যান সহকারী... (W)	শ্রম অধিদপ্তর	২০.১০.২০২৩	৬৯
১১	অফিস সহায়ক (W)	ভূমি মন্ত্রণালয়	২০.১০.২০২৩	৭৪
১২	অফিস সহায়ক (W)	মাইক্রোক্রেডিট রেগুলেটরী অথরিটি (MRA)	২০.১০.২০২৩	৭৮
১৩	উচ্চমান সহকারী (W)	কর কমিশনের কার্যালয়, কর অঞ্চল-৯, ঢাকা	২১.১০.২০২৩	৮১
১৪	গাড়ি চালক (W/Q)	কর কমিশনের কার্যালয়, কর অঞ্চল-৯, ঢাকা	২১.১০.২০২৩	৮৭
১৫	সিনিয়র স্টাফ নার্স (M)	বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন (bpsc)	২৬.১০.২০২৩	৮৮
১৬	অফিস সহায়ক (W)	জনপ্রশাসন মন্ত্রণালয় (mopa)	২৭.১০.২০২৩	৯৪
১৭	অফিসার (রুরাল ক্রেডিট-RC) (M)	জনতা ব্যাংক লিঃ	২৭.১০.২০২৩	৯৬
১৮	ওয়ার্ক অ্যাসিস্ট্যান্ট (Q)	কোল পাওয়ার জেনারেশন কোম্পানি লিমিটেড	২৭.১০.২০২৩	১০৬

জনশক্তি, কর্মসংস্থান ও প্রশিক্ষণ ব্যুরো

পদের নাম: অফিস সহায়ক

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০৬.১০.২০২৩

পূর্ণমান: ৭০

১. বাংলা ভাষার মূল উৎস কী?
ক. বৈদিক ভাষা খ. অনার্য ভাষা
গ. হিন্দি ভাষা ঘ. কানাড়ি ভাষা উ. খ
পৃষ্ঠা: ১২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২. উচ্চারণ স্থান অনুযায়ী কোনগুলি তালব্য বর্ণ?
ক. ঙ, ঘ খ. ও, ঔ
গ. ড়, ঢ ঘ. য, য় উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩২৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৩. 'রিকশা' শব্দটি কোন বিদেশী ভাষা হতে আগত?
ক. জাপানি খ. হিন্দি
গ. ফারসি ঘ. আরবি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৬৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৪. যার দুই হাত সমান চলে-
ক. সব্যসাচী খ. দোহাতি
গ. হাতটান ঘ. বেহাতি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৮৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৫. ফল পাকলে যে গাছ মরে যায়-
ক. ওষধি খ. ওষধী
গ. ঔষধি ঘ. ঔষধী উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৮৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৬. নিচের কোনটি বিশেষ্য পদ?
ক. সুন্দর খ. সুন্দরতম
গ. সৌন্দর্য ঘ. কোনটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫১৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৭. কোন বানানটি সঠিক?
ক. মূর্ধন্য খ. মুর্ধণ
গ. মূর্ধন্য ঘ. মুর্ধণ্য উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৪৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৮. 'ধানসিঁড়ি' কীসের নাম?
ক. ধানের খ. গ্রামের
গ. শহরের ঘ. নদীর উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২০২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৯. যা পূর্বে ছিল এখন নেই-
ক. অবিনশ্বর খ. ভূতপূর্ব
গ. অদৃষ্টপূর্ব ঘ. অবগত উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৯০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১০. প্রমথ চৌধুরীর ছদ্মনাম কী?
ক. ছন্দের জাদুকর খ. যাযাবর গ. টেকচাঁদ ঠাকুর ঘ. বীরবল উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৭৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১১. শব্দের ক্ষুদ্রতম অংশ কোনটি?
ক. ধ্বনি খ. রূপ
গ. বর্ণ ঘ. কোনটিই নয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৬০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১২. 'নন্দিত-নন্দিত' কীসের উদাহরণ?
ক. প্রতিশব্দ খ. বিপরীত শব্দ
গ. সমার্থক শব্দ ঘ. কোনটিই নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৯৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১৩. 'পাছে লোকে কিছু বলে।' - এখানে 'লোকে' কোন কারক?
ক. কর্তৃকারক খ. কর্মকারক
গ. অপাদান কারক ঘ. করণ কারক উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৪২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১৪. 'চঞ্চল' এর স্ত্রীলিঙ্গ কী?
ক. চঞ্চলমতি খ. চঞ্চলময়ী
গ. চঞ্চলা ঘ. চঞ্চলবতী উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৯৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১৫. কোন বাগধারাটির অর্থ 'বেহায়া'?
ক. চিনির বলদ খ. কান কাটা
গ. জিলাপির প্যাঁচ ঘ. ঠোঁট-কাটা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬০৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১৬. 'গড্ডলিকা প্রবাহ' বাগধারাটির অর্থ-
ক. স্রোতধারা খ. লগু-ভগু
গ. হাতির দল ঘ. অন্ধ অনুরকণ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬০৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১৭. 'মোদের গরব মোদের আশা, আ-মরি বাংলা ভাষা' গানটির রচয়িতা কে?
ক. শামসুর রাহমান খ. আলতাফ মাহমুদ
গ. আব্দুল গাফ্ফার চৌধুরী
ঘ. অতুল প্রসাদ সেন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১৮. 'পর্বত' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?
ক. অবনী খ. অচল
গ. পাহাড় ঘ. গিরি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৮১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

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

১৯. সঠিক বাক্য কোনটি?

- ক. প্রশিক্ষক প্রশিক্ষার্থীদের কাজ শেখান।
 খ. প্রশিক্ষক সকল প্রশিক্ষার্থীদের কাজ শেখান।
 গ. প্রশিক্ষক সকল প্রশিক্ষার্থীদেরকে কাজ শেখান।
 ঘ. প্রশিক্ষক প্রশিক্ষার্থীদের শেখান।

উ. ক

২০. 'কৃত্য' শব্দের অর্থ কী?

- ক. যে উপকারীর অপকার করে
 খ. যে উপকারীর উপকার করে না
 গ. যে উপকারীর উপকার স্বীকার করে না
 ঘ. যে উপকারীর উপকার ভুলে যায়

উ. ক

পৃষ্ঠা: ৫৮০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২১. The boy (play) football.

- ক. Playing খ. Plays
 গ. Playes ঘ. Play

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৭৮ (অগ্রদূত Competitive English)

২২. I have been living in Dhaka 2000.

- ক. from খ. since
 গ. after ঘ. till

উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৯৪ (অগ্রদূত Competitive English)

২৩. I have.... bad headache.

- ক. to খ. a
 গ. fight ঘ. feed

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৯৩৪ (অগ্রদূত Competitive English)

২৪. He died cholera.

- ক. over খ. in
 গ. from ঘ. of

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২৩৪ (অগ্রদূত Competitive English)

২৫. Which is the antonym of 'Village'.

- ক. Rural খ. Urban
 গ. Community ঘ. Communn

উ. খ

২৬. Which of these sentences is correct.

- ক. There is little prospect of the situation improving
 খ. There is little prospect to the situation improving
 গ. There is little prospect into situation improving
 ঘ. There is little prospect for the situation to improve

উ. ক

২৭. তুমি কি কখনো কক্সবাজার গিয়েছো?

- ক. Have you gone to Cox's Bazar
 খ. Have you ever gone to Cox's Bazar
 গ. Have you ever been to Cox's Bazar
 ঘ. Did you go to Cox's Bazar

উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৪৬ (অগ্রদূত Competitive English)

২৮. Which one is correct?

- ক. Intelligence খ. Entelligence
 গ. Intilligence ঘ. Intelligence

উ. ক

পৃষ্ঠা: ৭৫৬ (অগ্রদূত Competitive English)

২৯. Draw.... picture of owl.

- ক. the, an খ. an, the
 গ. a, an ঘ. an, a

উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪৭ (অগ্রদূত Competitive English)

৩০. We should have tasty and meals.

- ক. nutrient খ. nutritional
 গ. nutritious ঘ. nutritive

উ. গ

৩১. He intends to ... in the country for two months.

- ক. live খ. stay
 গ. stop ঘ. halt

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৮০১ (অগ্রদূত Competitive English)

৩২. The baby because it is hungry now.

- ক. is crying খ. cries
 গ. cried ঘ. are

উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩৫৪ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৩. He here yesterday.

- ক. has come খ. came
 গ. had come ঘ. was coming

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৪৭ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৪. Meter is ... unit of length.

- ক. a খ. an
 গ. the ঘ. no article

উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪৩ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৫. 'In a nutshell' means-

- ক. concise খ. cover
 গ. nutty ঘ. written

উ. ক

পৃষ্ঠা: ৬২৬ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৬. Which object is the comparative form of the objective?

- ক. Best খ. worst
 গ. Bad ঘ. Worse

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪৬১ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৭. The oranges are now.... enough to be picked.

- ক. ready খ. matured
 গ. ripe ঘ. advanced

উ. গ

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

৩৮. Choose the voice: He teaches 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. উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৪১০ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৯. What is the meaning of 'Belated'.

- ক. off hand খ. Complaining
 গ. tardy ঘ. Weak উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৬৬৬ (অগ্রদূত Competitive English)

৪০. Antonym of 'dislike'

- ক. Fascination খ. Fatal
 গ. Provoke ঘ. Revoke উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৭০৭ (অগ্রদূত Competitive English)

৪১. 'মুজিববর্ষ' ঘোষণা করা হয় কবে?

- ক. ১১ জানুয়ারি, ২০১৯ খ. ১২ জানুয়ারি, ২০১৯
 গ. ২৩ জানুয়ারি, ২০১৯ ঘ. ২১ জানুয়ারি, ২০১৯ উ. খ
 পৃষ্ঠা: ১০৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৪২. বাংলাদেশের কোন সম্প্রদায়ের মাঝে মাতৃতান্ত্রিক প্রথা চালু আছে?

- ক. সাঁওতাল খ. খাসিয়া
 গ. মনিপুরী ঘ. চাকমা উ. খ
 পৃষ্ঠা: ২৭১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৪৩. জাতিসংঘের কোন সংস্থা ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে?

- ক. UNICEF খ. WHO
 গ. UNESCO ঘ. ILO উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৮৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৪৪. 'আমার সোনার বাংলা' কবিতার কতটি চরণ আমাদের জাতীয় সংগীত হিসেবে গৃহীত হয়েছে?

- ক. ৮ খ. ১০
 গ. ১২ ঘ. ১৪ উ. খ
 পৃষ্ঠা: ১৭৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৪৫. একজন মানুষের দেহে হাড়ের সংখ্যা কত?

- ক. ২১০ খ. ৩০৯
 গ. ৩০৮ ঘ. ২০৬ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৩৯৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪৬. Optical Fiber কী?

- ক. সরু তার খ. ধাতব তার
 গ. সরু ধাতব তার ঘ. সরু কাঁচ তন্ত্র উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ১০৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪৭. মর্যাদা অনুসারে তৃতীয় বীরত্বপূর্ণ খেতাব কোনটি?

- ক. বীর প্রতীক খ. বীর বিক্রম
 গ. বীর উত্তম ঘ. বীরশ্রেষ্ঠ উ. খ
 পৃষ্ঠা: ১৪৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৪৮. কম্পিউটারের ব্রেইন কোনটি?

- ক. মেমরি খ. হার্ড ডিস্ক
 গ. ইউভোজ ঘ. মাইক্রোপ্রসেসর উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৩৪ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৪৯. 'উয়ারী বটেশ্বর' কোন জেলায়?

- ক. নরসিংদী খ. ঢাকা
 গ. কুমিল্লা ঘ. বগুড়া উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৪৫৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৫০. রোহিঙ্গা শরণার্থী নিয়ে জাতিসংঘের কোন সংস্থা কাজ করে?

- ক. UNDP খ. UNHCR
 গ. UNCTAD ঘ. UNFPA উ. খ

৫১. বাংলাদেশে সাবমেরিন ক্যাবলের মাধ্যমে প্রথম কোন উপজেলায় বিদ্যুৎ সরবরাহ করা হয়?

- ক. সন্দ্বীপ খ. হাতিয়া
 গ. সেন্টমার্টিন ঘ. মহেশখালী উ. ক
 পৃষ্ঠা: ২৫৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৫২. 'প্যারোল' অর্থ কী?

- ক. মামলা বাতিল ও মুক্তি খ. নির্বাহী আদেশে মুক্তি
 গ. জামিনে মুক্তি ঘ. সাধারণ মুক্তি উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৪৩৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৫৩. বিশ্বের কোন দেশ প্রথম ভাষা জাদুঘর চালু করেছে?

- ক. ভারত খ. সৌদি আরব
 গ. যুক্তরাষ্ট্র ঘ. বাংলাদেশ উ. ঘ

৫৪. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' অবলম্বনে নির্মিত পূর্ণদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্র কোনটি?

- ক. চিরঞ্জীব মুজিব খ. জাহ্নত মুজিব
 গ. মুজিব আমার পিতা ঘ. টুঙ্গিপাড়ার খোকা উ. ক
 পৃষ্ঠা: ১০৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৫৫. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার মাপের অনুপাত কত?

- ক. ৫:২ খ. ৩:১
 গ. ৫:৩ ঘ. কোনোটিই নয় উ. গ
 পৃষ্ঠা: ১৭৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৫৬. ২০ থেকে ১০০ এর মধ্যবর্তী মৌলিক সংখ্যা কতটি?

- ক. ১৭টি খ. ১৫টি
 গ. ১৩টি ঘ. ১১টি উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৪৭ এর ২৭৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৫৭. $(৭ + ক) \times ৩ = ৩০$ হলে 'ক' এর মান কত?

- ক. ২১ খ. ১০
 গ. ৯ ঘ. ৩ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৬৩৭ এর ১৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

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

পরীক্ষার নাম : ঢাকা পরিবহন সমন্বয় কর্তৃপক্ষ এর ব্যক্তিগত সহকারী		
পূর্ণমান : ৭০	সময় : ৯০ মিনিট	তারিখ: ০৭-১০-২০২৩

ইংরেজি

১. 'War and peace' উপন্যাসের রচয়িতা কে?

Ans. Leo Tolstoy.

[George's English Literature (June, 2023) Page -181, Q.- 5]

২. Make Passive 'Give me your watch'.

Ans. Let your watch be given to me.

[George's English Language (Sept. 2023) Page -524, Q.-27]

৩. Translate in English: সকাল থেকে গুড়ি গুড়ি বৃষ্টি হচ্ছে।

Ans. It has been drizzling since morning.

[George's English Language (Sept. 2023) Page -856, Q.-1]

৪. Translate in English: সে চা পান করে।

Ans. He takes tea.

[George's English Language (Sept. 2023) Page -861, Q.-5, Similar]

৫. Make Passive 'Do the Sum'.

Ans. Let the sum be done.

[George's English Language (Sept. 2023) Page -545, Q.-4, Similar]

৬. A person who writes about his own life which is called ---?

Ans. an autobiography

[George's English Literature (June, 2023) Page -270, Q.- 1]

৭. What is verb form of the word 'Act'?

Ans. Enact

[George's English Language (Sept. 2023) Page -801, Q.-3]

৮. What type of gender is the word 'Orphan'?

Ans. Common gender

[George's English Language (Sept. 2023) Page -37, Q.-10]

৯. Write a sentence with the word: 'put on'.

Ans. Put on your shoes.

[George's English Language (Sept. 2023) Page -176, Q.-448]

পরীক্ষার নাম : ঢাকা পরিবহন সমন্বয় কর্তৃপক্ষ এর ব্যক্তিগত সহকারী		
পূর্ণমান : ৭০	সময় : ৯০ মিনিট	তারিখ: ০৭-১০-২০২৩

১০. What is the antonym for the word 'foreign'?

Ans. native

[George's English Language (Sept. 2023) Page -718, Q.-208]

১১. Who is the author of 'Paradise Lost'?

Ans. John Milton

[George's English Literature (June, 2023) Page -51, Q.- 5]

১২. What is the noun form of the word 'Laugh'?

Ans. Laughter

[George's English Language (Sept. 2023) Page -803, Q.-59]

১৩. The Phrase 'dog days' means?

Ans. Hot weather

[George's English Language (Sept. 2023) Page -425, Q.-299]

১৪. Who is the author of the novel 'The God of small things'?

Ans. Arundhati Roy

[George's English Literature (June, 2023) Page -179, Q.- 3]

Fill in the gaps www.prebd.com

১৫. He is good Cricket.

Ans. at

[George's English Language (Sept. 2023) Page -207, Q.-8]

১৬. Shakespeare is known mostly for his

Ans. plays/dramas

[George's English Literature (June, 2023) Page -24, Q.- 143]

১৭. He is studying in university.

Ans. a

[George's English Language (Sept. 2023) Page -90, Q.-8]

১৮. It takes two make a quarrel.

Ans. to

[George's English Language (Sept. 2023) Page -878, Q.-54]

পরীক্ষার নাম : ঢাকা পরিবহন সমন্বয় কর্তৃপক্ষ এর ব্যক্তিগত সহকারী		
পূর্ণমান : ৭০	সময় : ৯০ মিনিট	তারিখ: ০৭-১০-২০২৩

১৯. You must adhere your principal.

Ans. to

[George's English Language (Sept. 2023) Page -241, Q.-36]

২০. If a ruby is heated, it temporarily lose its color. www.prebd.com

Ans. will

[George's English Language (Sept. 2023) Page -362, Q.-23]

বাংলা

২১. এক কথায় প্রকাশ করুন: যার চক্ষু লজ্জা নাই -

উত্তর: চশমখোর।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৫৬২, প্রশ্ন-৩]

২২. 'স্বাধীনতা তুমি' কবিতার রচয়িতা কে? -

উত্তর: শামসুর রাহমান।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-১৬২, প্রশ্ন-১৮]

২৩. 'লালসালু' উপন্যাসের লেখক কে?

উত্তর: সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-১৫২, প্রশ্ন-২]

২৪. শব্দের ক্ষুদ্রতম একক কী?

উত্তর: ধ্বনি।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-১৯৬, প্রশ্ন-৮]

২৫. "কারাগারের রোজনামা" গ্রন্থের লেখক কে?

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৭৭, প্রশ্ন-৬৫, ৭১]

২৬. বাংলা সাহিত্যের প্রাচীনতম নিদর্শন কী?

উত্তর: চর্যাপদ।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৩, প্রশ্ন-২]

২৭. 'ভানুসিংহ' কার ছদ্মনাম?

উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৫১, প্রশ্ন-১৪]

পরীক্ষার নাম : ঢাকা পরিবহন সমন্বয় কর্তৃপক্ষ এর ব্যক্তিগত সহকারী		
পূর্ণমান : ৭০	সময় : ৯০ মিনিট	তারিখ: ০৭-১০-২০২৩

২৮. গুরুচণ্ডালী দোষ কী?

উত্তর: তৎসম শব্দের সঙ্গে দেশীয় শব্দের প্রয়োগ কখনো কখনো গুরুচণ্ডালী দোষ সৃষ্টি করে।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৪১১, প্রশ্ন-২৩]

২৯. 'একাত্তরের দিনগুলি' কার লেখা?

উত্তর: জাহানারা ইমাম।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৫৫, প্রশ্ন-৩৬]

৩০. বাংলাদেশের জাতীয় খেলার নাম কী?

উত্তর: হা ডু ডু (কাবাডি)।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৩৮৮, প্রশ্ন-৭]

৩১. আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস কবে?

উত্তর: ২১শে ফেব্রুয়ারি।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-১৫৪, প্রশ্ন-১]

৩২. বঙ্গদর্শন পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন? www.prebd.com

উত্তর: বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৩৮৪, প্রশ্ন-২২]

৩৩. 'বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান' টানেল কোন নদীর তলদেশে অবস্থিত?

উত্তর: কর্ণফুলী নদী।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-২৪৮, প্রশ্ন-৭৩]

৩৪. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?

উত্তর: ৬.১৫ কি.মি.।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-২৪৫, প্রশ্ন-২৬]

৩৫. 'ভিখারিকে ভিক্ষা দিন' বাক্যে ভিখারিকে কোন কারকে কোন বিভক্তি? -

উত্তর: সম্প্রদানে ৪র্থী।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৪০০, প্রশ্ন-১৬৯]

৩৬. 'সখিতা' কার লেখা?

উত্তর: কাজী নজরুল ইসলাম।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-১২৩, প্রশ্ন-৯২]

৩৭. 'লুঙ্গি' কোন ভাষার শব্দ?

উত্তর: বর্মি।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-২৮৪, প্রশ্ন-১৩০]

পরীক্ষার নাম : ঢাকা পরিবহন সমন্বয় কর্তৃপক্ষ এর ব্যক্তিগত সহকারী		
পূর্ণমান : ৭০	সময় : ৯০ মিনিট	তারিখ: ০৭-১০-২০২৩

৩৮. “ইত্যাদি” শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ করুন?

উত্তর: ইতি + আদি।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-২২৯, প্রশ্ন-১৭]

৩৯. খাঁটি বাংলা উপসর্গ কয়টি?

উত্তর: ২১টি।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-২৯৭, প্রশ্ন-৩]

৪০. ‘প্রথম সাক্ষী মিথ্যা সাক্ষী দিয়েছেন’ বাক্যটি শুদ্ধ করুন? -

উত্তর: প্রথম সাক্ষী মিথ্যা সাক্ষ্য দিয়েছেন।

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] Hinst- পৃষ্ঠা-৪৪২, প্রশ্ন-৬]

গণিত

৪১. ২৮^0 কোণের সম্পূরক কোণের অর্ধেক কত?

উত্তর: ৭৬^0

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 638, প্রশ্ন- 23]

৪২. অর্ধবৃত্তস্থ কোণ সমান কত ডিগ্রী?

উত্তর: ৯০^0

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 686, প্রশ্ন- 06]

৪৩. চক্রবৃদ্ধি মুনাফার সূত্র লিখুন। www.prebd.com

উত্তর: চক্রবৃদ্ধি মুনাফা = $P(1+r)^n - P$

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 191, প্রশ্ন- 02]

৪৪. ৭, ১২, ১৭, ৩, ১১, ৬, ১৩, ৩ সংখ্যাগুলোর গড় কত?

উত্তর: 9

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 399, প্রশ্ন- 02 (অনুরূপ)]

৪৫. ৬০ জন ছাত্রের মধ্যে ১৮ জন ফেল করলে পাসের হার কত?

উত্তর: ৭০%

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 121, প্রশ্ন- 26 (অনুরূপ)]

৪৬ বৃত্তের কেন্দ্রের কোণ কত ডিগ্রীর সমান?

উত্তর: ৩৬০^0

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 682, প্রশ্ন- 15]

পরীক্ষার নাম : টাকা পরিবহন সমন্বয় কর্তৃপক্ষ এর ব্যক্তিগত সহকারী		
পূর্ণমান : ৭০	সময় : ৯০ মিনিট	তারিখ: ০৭-১০-২০২৩

৪৭. ৪০, ৬০ এবং ৮৮ এর গ,সা,গু. কত?

উত্তর: ৪

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 92, প্রশ্ন- 05]

৪৮. কোন সংখ্যার বর্গমূলের সাথে ৯ যোগ করলে যোগফল ১৭ হবে?

উত্তর: ৬৪

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 528, প্রশ্ন- 60(অনুরূপ)]

৪৯. যদি তেলের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পায় তবে তেলের ব্যবহার শতকরা কত কমাতে তেল বাবদ ব্যয় বৃদ্ধি পাবে না?

উত্তর: ২০%

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 131, প্রশ্ন- 01]

৫০. ১২ এর কত শতাংশ ১৮ হবে?

উত্তর: ১৫০

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 110, প্রশ্ন- 42]

৫১. ১০ টাকাকে এমনভাবে ২ জনের মধ্যে ভাগ করুন যাতে পার্থক্য ১ টাকা হয়।

উত্তর: 4.5, 5.5

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 35, প্রশ্ন- 01(FbsvS)]

৫২. ৩টি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল তাদের যোগফলের ৫ গুণ, সংখ্যা ৩টির গড় কত?

উত্তর: ± 8

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 42, প্রশ্ন- 14]

৫৩. রোমান সংখ্যায় রূপান্তর করুন: ৫২ www.prebd.com

উত্তর: LII

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 02]

৫৪. ১টি ত্রিভুজের ২টি কোণের মান ৩৫° এবং ৫৫° ত্রিভুজটি কোণ ধরণের?

উত্তর: সমকোণী

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 653, প্রশ্ন- 08]

৫৫. $f(x) = 2x^2 + 3x - 1$ হলে $f(0) =$ কত?

উত্তর: - 1

[জর্জ Math Review (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা- 627, প্রশ্ন- 02]

পরীক্ষার নাম : ঢাকা পরিবহন সমন্বয় কর্তৃপক্ষ এর ব্যক্তিগত সহকারী		
পূর্ণমান : ৭০	সময় : ৯০ মিনিট	তারিখ: ০৭-১০-২০২৩

সাধারণ জ্ঞান

৫৬. বাংলাদেশের একমাত্র প্রবাল দ্বীপের নাম কী?

উত্তর: সেন্টমার্টিন।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৩৩২, প্রশ্ন-৬]

৫৭. বাংলাদেশের জাতীয় দিবস কোনটি?

উত্তর: ২৬ মার্চ।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৬৮, প্রশ্ন-১২]

৫৮. ছয় দফা দাবি কে, কোথায় উত্থাপন করেন?

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান, লাহোরে।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৬০, প্রশ্ন-১ ও ৫]

৫৯. মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়?

উত্তর: ১১টি।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৮২, প্রশ্ন-১২]

৬০. ঢাকা বিভাগ কয়টি জেলা নিয়ে গঠিত?

উত্তর: ১৩টি।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-১১৫, প্রশ্ন-৪২]

৬১. পৃথিবীর একমাত্র উপগ্রহের নাম কী?

উত্তর: চন্দ্র।

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা-৪০৭, প্রশ্ন-৬৪]

৬২. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ বীরত্ব খেতাব কোনটি?

উত্তর: বীরশ্রেষ্ঠ।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৮৫, প্রশ্ন-২]

৬৩. বাংলাদেশে ভোটাধিকার অর্জনের সর্বনিম্ন বয়স কত?

উত্তর: ১৮ বছর।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-১৭৮, প্রশ্ন-১০]

৬৪. SDG এর পূর্ণরূপ কী? www.prebd.com

উত্তর : Sustainable Development Goals.

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা-১৪৬, প্রশ্ন-৭]

পরীক্ষার নাম : ঢাকা পরিবহন সমন্বয় কর্তৃপক্ষ এর ব্যক্তিগত সহকারী		
পূর্ণমান : ৭০	সময় : ৯০ মিনিট	তারিখ: ০৭-১০-২০২৩

৬৫. **A Long Walk to Freedom** গ্রন্থটির লেখক কে?

উত্তর : নেলসন ম্যান্ডেলা।

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা-২৭৭, প্রশ্ন-২৮]

৬৬. বিশ্বে **Internet** কোন সালে চালু হয়?

উত্তর : ১৯৬৯ সালে।

[Easy কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি (সেপ্টেম্বর, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-225, প্রশ্ন-9]

৬৭. **Wifi-** এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর : Wireless Fidelity।

[Easy কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি (সেপ্টেম্বর, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-272, প্রশ্ন-16]

৬৮. **AI** এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর : Artificial intelligence.

[Easy কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি (সেপ্টেম্বর, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-246, প্রশ্ন-1]

৬৯. **Computer-**এর প্রধান ২টি অংশ কী কী?

উত্তর : হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার।

[Easy কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি (সেপ্টেম্বর, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-73, প্রশ্ন-2]

৭০. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ কত সালে মহাকাশে উৎক্ষেপন করা হয়?

উত্তর: ১১ মে, ২০১৮।

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩) পৃষ্ঠা-২৫৯, প্রশ্ন-১৯]

প্রশ্ন সমাধান

মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক মন্ত্রণালয়

অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময়: ৯০ মিনিট; পূর্ণমান-৯০

পরীক্ষার তারিখ: ০৭/১০/২০২৩

বাংলা

১। ভাব সম্প্রসারণ করুন: 'বিশ্বের যা কিছু মহান সৃষ্টি চির কল্যাণকর,
অর্ধেক তার করিয়াছে নারী, অর্ধেক তার নর'

২। অর্থসহ বাক্য গঠন করুন:

ক) উড়ো কথা	= গুজব	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৩)
খ) টক্কর দেয়া	= প্রতিযোগিতা করা	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৮)
গ) তুবড়ি ছোটা	= বেশি কথা বলা	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৯)
ঘ) বুদ্ধির টেকি	= নিরেট মূর্খ	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯১)
ঙ) ভিটেয় ঘুঘু চড়ানো	= সর্বস্বান্ত/ সর্বনাশ করা	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০১)

৩। এককথায় প্রকাশ করুন:

ক) আনন্দ নেই যার	= নিরানন্দ	
খ) উর্বর নয় যা	= অনুর্বর	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭৬)
গ) একের পরিবর্তে আরেক	= বিকল্প	
ঘ) জানা যায়নি যা	= অজ্ঞেয়	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮৪)
ঙ) প্রাক্কালে ছিল যা	= প্রাক্তন	

৪। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

ক) আমাদের ছাদে পানি পড়ে	- অপাদানে ৭মী	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪৩)
খ) কালির দাগ সহজে ওঠে না	- করণে ৬ষ্ঠী	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪২)
গ) চাঁদ বুঝি তা জানে	- কর্তায় শূন্য	
ঘ) আমার মনে জ্বলবে	- অধিকরণে ৭মী	
ঙ) ঘরেতে ভ্রমর এলো গুনগুনিয়ে	- কর্তায় শূন্য	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪৩)

৫। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) পিত্রালয়	= পিতৃ + আলয়	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬)
খ) প্রতীক্ষা	= প্রতি + ঈক্ষা	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬)
গ) নাবিক	= নৌ + ইক	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬)
ঘ) যশোলাভ	= যশঃ + লাভ	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২)
ঙ) বনস্পতি	= বন্+ পতি	(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮)

English

1. Write a paragraph on 'Science in everyday life'

2. Fill in the blanks: www.prebd.com

a) He will be here..... a month.

Answer: after

b) He accused me..... theft.

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-50)

Answer: of

c) We are sorry..... death.

Answer: for

d) She bursts..... tears.

(সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-77)

Answer: into

e) We should guard..... danger.

(সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-35)

Answer: against

3. Write the correct sentences:

a) We shall discuss about the matter.

(সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-248)

⇒ We shall discuss the matter.

b) He lives in the boarding.

(সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-231)

⇒ He lives in the boarding house.

c) He reposed to the bed.

⇒ He reposed.

d) He dabbled on politics.

⇒ He dabbled in politics.

e) He saw a dream last night. 236

⇒ He dreamt last night.

4. Translate into English:

ক) সদরঘাট ঢাকার দক্ষিণে।

⇒ Sadarghat is to the south of Dhaka.

খ) পাপের ধন প্রায়শ্চিত্তে যায়।

(সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৮১)

⇒ Ill got, ill spent

গ) নাচতে না জানলে উঠান বাঁকা।

(সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৮০)

⇒ A bad workman quarrels with his tools

ঘ) সে শুধু বোকা নয়, বাচালও বটে।

(সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩০৪)

⇒ He is not only foolish but also talkative

ঙ) তাহার পিতা মৃত্যুশয্যায়।

⇒ His father is about to die.

5. Change the voice:

(সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-135)

a) Will you open the door?

⇒ Will the door be opened by you?

b) I knew the man. www.prebd.com

⇒ The man was known to me.

c) Do the sum.

⇒ Let the sum be done.

d) Your proposal shocked me.

⇒ I was shocked at your proposal.

e) What is the time by your watch?

১। একটি লঞ্চ যাত্রী সংখ্যা 47; মাথাপিছু কেবিনের ভাড়া ডেকের ভাড়ার দ্বিগুণ। ডেকের ভাড়া মাথাপিছু 30 টাকা এবং মোট ভাড়া প্রাপ্তি 1680 টাকা হলে, কেবিনের যাত্রী সংখ্যা কত?

(সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১১৫; সমস্যা নং-১০)

সমাধান মনে করি, কেবিনের যাত্রী সংখ্যা = x জন।

\therefore ডেকের যাত্রী সংখ্যা = $(47 - x)$ জন

ডেকের ভাড়া মাথাপিছু 30 টাকা

\therefore কেবিনের মাথাপিছু ভাড়া (30×2) টাকা = 60 টাকা

এখন, ডেকের মাথাপিছু ভাড়া 30 টাকা হলে ডেকের মোট ভাড়া = $30(47 - x)$ টাকা

আবার, কেবিনের মাথাপিছু ভাড়া 60 টাকা হলে কেবিনের মোট ভাড়া = $60x$ টাকা।

\therefore সর্বমোট ভাড়া = $60x + 30(47 - x)$

প্রশ্নমতে, $60x + 30(47 - x) = 1680$

বা, $60x + 1410 - 30x = 1680$

বা, $30x = 1680 - 1410$

বা, $x = \frac{270}{30}$

$\therefore x = 9$

\therefore কেবিনের যাত্রী সংখ্যা 9 জন।

উত্তর : 9 জন। www.prebd.com

২। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $8a^3 + \frac{b^3}{27}$

(সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৫৮; সমস্যা নং-৯৪)

সমাধান $8a^3 + \frac{b^3}{27}$

$= (2a)^3 + \left(\frac{b}{3}\right)^3$

$$= \left(2a + \frac{b}{3}\right) \left\{ (2a)^2 - 2a \cdot \frac{b}{3} + \left(\frac{b}{3}\right)^2 \right\}$$

$$= \left(\frac{6a + b}{3}\right) \left(4a^2 - \frac{2ab}{3} + \frac{b^2}{9}\right)$$

$$= \left(\frac{6a + b}{3}\right) \left(\frac{36a^2 - 6ab + b^2}{9}\right)$$

$$= \frac{1}{27} (6a + b) (36a^2 - 6ab + b^2) \text{ (Answer)}$$

৩। $a^2 - 2a + 1 = 0$ হলে $a^8 - \frac{1}{a^8}$ এর মান নির্ণয় কর।

৪। ক্রিকেট খেলায় সাকিব, মুশফিকুর ও মাশরাফি ১৭১ রান করলো। সাকিব ও মুশফিকুরের এবং মুশফিকুর ও মাশরাফির রানের অনুপাত ৩:২ হলে কে কত রান করেছে?

(সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৩৩; সমস্যা নং-১০)

সমাধান সাকিব রান : মুশফিকুর রান = ৩ : ২

= ৯ : ৬ [৩ দ্বারা গুণ করে]

মুশফিকুর রান : মাশরাফির রান = ৩ : ২

= ৬ : ৪ [২ দ্বারা গুণ করে]

\therefore সাকিবের রান : মুশফিকুর রান : মাশরাফির রান = ৯ : ৬ : ৪

অনুপাতের রাশিগুলোর সমষ্টি = $৯ + ৬ + ৪ = ১৯$

\therefore সাকিব করে $\left(১৭১ \text{ এর } \frac{৯}{১৯}\right)$ রান = ৮১ রান।

মুশফিকুর করে $\left(১৭১ \text{ এর } \frac{৬}{১৯}\right)$ রান = ৫৪ রান।

মাশরাফি করে $\left(১৭১ \text{ এর } \frac{৪}{১৯}\right)$ এর = ৩৬ রান।

\therefore সাকিব, মুশফিকুর ও মাশরাফির রান যথাক্রমে ৮১, ৫৪, ও ৩৬।

সাধারণ জ্ঞান

১	দক্ষিণ এশিয়ার সর্বপ্রথম টানেল কোথায় অবস্থিত?	চট্টগ্রাম
২	IAEA এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?	ভিয়ানা, অস্ট্রিয়া
৩	হার্ভিজ ব্রীজ এর দৈর্ঘ্য কত?	১.৮ কিমি
৪	জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কবে স্বদেশ প্রত্যাবর্তন করেন?	১০ জানুয়ারি ১৯৭২
৫	বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ী দ্বীপ কোনটি?	মহেশখালী
৬	'সেপ্টেম্বর অন যশোর রোড' কার লেখা?	অ্যালেন গিন্সবার্গ
৭	'মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর' কোথায় অবস্থিত?	আগারগাঁও, ঢাকা
৮	পৃথিবীর দীর্ঘতম নদ কোনটি?	নীল নদ
৯	ক্রিমিয়া কোথায় অবস্থিত?	কৃষ্ণসাগরের উত্তরে
১০	পূর্ণরূপ লিখুন: BBC, SPARSO BBC = British Broadcasting Corporation SPARSO = Space Research and Remote Sensing Organization	

<p>পরীক্ষার নাম : বাংলাদেশ অভ্যন্তরীণ নৌ-পরিবহন কর্তৃপক্ষ এর নিম্নমান সহকারী, সময় রক্ষক এবং সহকারী কোষাধ্যক্ষ</p>		
পূর্ণমান : ৭০	সময় : ৯০ মিনিট	তারিখ: ১৩-১০-২০২৩

ইংরেজি (নম্বর-১৫)

প্রশ্ন ১। Translate into English.

i) আমরা মুক্তিযোদ্ধাদের সম্মান করি।

Ans. We respect freedom fighters.

ii) মূল্যবৃদ্ধিকে মূদ্রাস্ফীতি বলা হয়।

Ans. The increase of prices is called inflation.

iii) প্রতি শুক্রবার আমি এখানে আসি।

Ans. I come here every Friday.

iv) সততাই সর্বোৎকৃষ্ট নীতি।

Ans. Honesty is the best policy.

প্রশ্ন ২। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন।

(বাক্যের আন্ডারলাইন করা অংশে অর্থ লিখুন)

i) You may come across new challenges.

Ans. Come across - (হঠাৎ উদয় হওয়া)

ii) If I were a bird, I could fly.

Ans. If I were a bird - (আমি যদি পাখি হতাম)

(বাক্যের শূন্যস্থান পূরণ করুন)

iii) I'm independent ----- my boss. (of)

iv) He assigned the task ----- me. (to)

(v) Smoking tells----- our health. (upon)

(আন্ডারলাইন করা অংশ সংশোধন করে বাক্যটি ঠিক করুন)

vi) Does he plays volleyball on the beach? (play volleyball)

প্রশ্ন ৩। Write a paragraph in English on 'Air Pollution'.

Ans.

'Air Pollution'

Air pollution is a pressing environmental issue that affects people and ecosystems worldwide. It occurs when harmful substances, such as particulate matter, chemicals, and gases, are released into the atmosphere, leading to a deterioration in air quality. The sources of air pollution are diverse, including industrial

পরীক্ষার নাম: বাংলাদেশ অভ্যন্তরীণ নৌ-পরিবহন কর্তৃপক্ষ এর নিম্নমান সহকারী.....

processes, transportation emissions, agriculture, and even natural factors like wildfires and volcanic eruptions. The consequences of air pollution are far-reaching, as it poses significant health risks to humans, causing respiratory problems, cardiovascular diseases, and even premature death. It also harms the environment, contributing to acid rain, smog, and the deterioration of ecosystems. To combat this problem, it's crucial to reduce emissions, increase the use of clean energy sources, and promote sustainable practices to ensure the air we breathe remains clean and safe for current and future generations. www.prebd.com

বাংলা (নম্বর: ১৫)

প্রশ্ন: ৪। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন।

- i) কাজী নজরুল ইসলাম কোন সাহিত্যকর্মটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে উৎসর্গ করেছেন?
উত্তর: সঞ্চিতা।
- ii) বাংলা ভাষায় যতি চিহ্নের প্রচলন করেন কে?
উত্তর: ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।
- iii) 'আকাশে চরে যে' - এর এক কথায় প্রকাশ কী হবে?
উত্তর: খেচর।
- iv) 'একই সময়ে বর্তমান' এক কথায় কী হবে?
উত্তর: সমসাময়িক।
- v) 'শাঁখের করাত' বাগধারাটির অর্থ কী?
উত্তর: উভয় সংকট।
- vi) কামারনী, ননদ, অভিসারিনী ও সতীন- এ চারটি শব্দের মধ্যে কোনটির পুরুষবাচক শব্দ নেই?
উত্তর: সতীন।
- vii) 'মনীষা' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী?
উত্তর: মনস্ + ঈষা।
- viii) 'পাণি' শব্দের অর্থ কী?
উত্তর: হাত
- ix) 'অনাপ্রিত' কোন সমাস?
উত্তর: নঞ বহুব্রীহি।
- X) ইংরেজি বাগধারা 'Once in a while' এর অর্থ কী?
উত্তর: মাঝেমাঝে।

পরীক্ষার নাম: বাংলাদেশ অভ্যন্তরীণ নৌ-পরিবহন কর্তৃপক্ষ এর নিম্নমান সহকারী.....

প্রশ্ন: ৫। 'নগরায়ণ' সম্পর্কে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন। (৫)

গণিত (নম্বর: ১৫)

প্রশ্ন: ৬। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন: (৫ × ১) = ১৫

- একটি কাজের ১/৩ অংশ শেষ হয় ৩ দিনে। ঐ কাজের ৩ গুণকাজ সম্পন্ন করতে কতদিন লাগবে?
- $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ হলে $a^3 + 1/a^3 =$ কত?
- দুইটি সংখ্যার অর্ধেকের যোগফল ৪০। যদি তাদের পার্থক্যের এক চতুর্থাংশ সমান ১৮ হয়, তাহলে ছোট সংখ্যাটি কত?
- যদি একটি সংখ্যা 'x' এর ১২০ অপূর একটি সংখ্যার ৮০% হয়, তাহলে (x + y) এর মান কত?
- x ও y এর মানের গড় ৯ এবং z = ১২ হলে, x, y, z এর মানের গড় কত হবে?

প্রশ্ন: ৭। প্রথম ১০ কেজি পরিবহনের জন্য প্রতি কেজিতে ৫ টাকা এবং ১০ কেজির উপরে প্রতি কেজিতে ৪ টাকা ফি নেওয়া হয়। ২৭ কেজি পরিবহনের জন্য কত ফি দিতে হবে? www.prebd.com

প্রশ্ন: ৮। নিচের সমীকরণগুলো থেকে x, y এবং z এর করুন।

$$x + y + z = 6 \text{ (i)}$$

$$2x + y + z = 7 \text{ (ii)}$$

$$3x + y + 2z = -5 \text{ (iii)}$$

সাধারণ জ্ঞান (নম্বর: ১৫)

প্রশ্ন: ৯। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন।

- ১৯৭১ সালের ১৬ ডিসেম্বর কতজন পাকিস্তানি সৈন্য আত্মসমর্পণ করে?
উত্তর: ৯৩ হাজার সৈন্য।
- ১৯৭১ সালের ৭ মার্চ বঙ্গবন্ধুর ভাষণের মূল বক্তব্য কী ছিল?
উত্তর: স্বাধীনতার সংগ্রাম তথা মুক্তির সংগ্রামের ঘোষণা।
- মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস 'হাঙ্গর নদী গ্রেনেড' এর লেখক কে?
উত্তর: সেলিনা হোসেন।
- ঐতিহাসিক ২১ দফা দাবির প্রথম দফা কী ছিল?
উত্তর: বাংলাকে পাকিস্তানের অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে প্রতিষ্ঠা করা।
- বাংলাদেশের অষ্টম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার মেয়াদকাল কত?
উত্তর: জুলাই ২০২০ - জুন, ২০২৫।
- টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (SDGs) এর চতুর্থ লক্ষ্যটি কী?
উত্তর: মানসম্মত শিক্ষা।

পরীক্ষার নাম: বাংলাদেশ অভ্যন্তরীণ নৌ-পরিবহন কর্তৃপক্ষ এর নিম্নমান সহকারী.....

- ৭। 'এশিয়া কাপ ২০২৩' এ টুর্নামেন্ট সেরা হয়েছেন কে?
উত্তর: ভারতের কুলদীপ যাদব।
- ৮। কোন প্রণালীটি শ্রীলংকা ও ভারতকে পৃথক করেছে?
উত্তর: পক প্রণালী।
- ৯। শেষ মুঘল সম্রাট কে ছিলেন?
উত্তর: বাহাদুর শাহ জাফর।
- ১০। সৌরজগতের সবচেয়ে দ্রুততম গ্রহ কোনটি?
উত্তর: বুধ।
- ১১। কিবোর্ডে কয়টি 'arrow keys' পাওয়া যায়?
উত্তর: ৪টি।
১২. BIOS এর পূর্ণরূপ কী?
উত্তর: Basic Input Output System.
১৩. Microsoft Corporation - এর CEO কে?
উত্তর: সত্য নাদেলা। www.prebd.com
১৪. এক্সেল ফাংশন কমান্ড পাওয়া যায় কোন মেন্যুতে?
উত্তর: Formulas.
১৫. MS PowerPoint - এ Slide Show শুরু থেকে চালানোর জন্য কিবোর্ডের কোন বোতামটি চাপতে হয়?
উত্তর: Ctrl + F5.

ব্যবসায় শিক্ষা (নম্বর: ১০)

প্রশ্ন: ১০। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন।

- ১। জাতীয় আয় গণনায় অর্থনৈতিক খাত কতটি?
উত্তর: ১৯টি খাত।
- ২। ট্রেজারি বিল (T-bill) কোন প্রতিষ্ঠান ইস্যু করে?
উত্তর: বাংলাদেশ ব্যাংক।
- ৩। মাসলোর চাহিদা সোপানের চাহিদার শেষ স্তর কোনটি?
উত্তর: দক্ষিণ কোরিয়া।
- ৪। বাংলাদেশে কার্যরত 'Woori Bank' কোন দেশের?
উত্তর: দক্ষিণ কোরিয়া।
- ৫। CDBL- এর পূর্ণরূপ কী?
উত্তর: Central Depository Bangladesh Limited.

পরীক্ষার নাম: বাংলাদেশ অভ্যন্তরীণ নৌ-পরিবহন কর্তৃপক্ষ এর নিম্নমান সহকারী.....

৬। 'Blue Economy' - প্রত্যয়টি কোন বিষয়ের সাথে জড়িত?

উত্তর: সমুদ্র অর্থনীতি।

৭। যে পদ্ধতিতে প্রতিটি লেনদেন 'ডেবিট' ও ক্রেডিট' উভয়দিকে লিপিবদ্ধ করা হয় তাকে কী বলে?

৮। 'আলম ট্রেডার্স' লিটন এন্টারপ্রাইজের নিকট হতে ১০% বাট্রায় ৬০,০০০ টাকার পূর্ণ ক্রয় করে অর্ধেক মূল্য নগদে ও অর্ধেক মূল্য চেকে প্রদান করে। 'আলম ট্রেডার্স' ক্রয় হিসেবে ডেবিট করবে কত টাকা?

৯। নিট লাভের অর্থ কে দাবি করতে পারে?

১০। বিক্রিত পণ্যের ব্যয় ৪০,০০০ টাকা। মুনাফার হার ব্যয়ের ২৫% হলে বিক্রয়মূল্য কত?

প্রশ্ন সমাধান

জেলা প্রশাসকের কার্যালয়, সুনামগঞ্জ

অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক/নাজির কাম ক্যাশিয়ার/সার্টিফিকেট পেশকার ও বিভিন্ন পদ

সময়: ৯০ মিনিট; পূর্ণমান-১০০

পরীক্ষার তারিখ: ১৩/১০/২০২৩

১। সংক্ষিপ্ত উত্তর দিন:

- ক) 'পেরিয়ে' শব্দের সাধুরূপ লিখুন। (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৬৩)
 উত্তর: পার হইয়া
- খ) 'খোদা' কোন দেশি শব্দ? উত্তর: ফার্সি
 গ) 'চলন্ত' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় নির্ণয় করুন: উত্তর: √চল + অন্ত
 ঘ) নক্ষত্র কোন ধরনের শব্দ? (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৬৫)
 উত্তর: তৎসম শব্দ
- ঙ) কোন দুটি স্বরবর্ণ মিলে 'ঔ' স্বরবর্ণ গঠিত হয়? উত্তর: ও এবং উ

২। বন্ধনীতে প্রদত্ত নির্দেশনা মতে উত্তর দিন:

- ক) যথেষ্ট (সন্ধি বিচ্ছেদ করুন) (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫)
 উত্তর: যথা + ইষ্ট
- খ) নিশাচর (বিপরীত লিঙ্গ লিখুন) (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৬৮)
 উত্তর: নিশাচরী
- গ) ২১ (সংখ্যাটি পূরণবাচক আকারে লিখুন) উত্তর: একবিংশ
- ঘ) সুন্দরলতা (ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন) (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৯)
 উত্তর: সুন্দরী যে লতা -কর্মধারয় সমাস
- ঙ) আমার যাওয়া হয়নি। (কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন) (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৩৮)
 উত্তর: কর্তৃ কারণে ষষ্ঠী বিভক্তি

৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) অহংকার নেই যার = নিরহংকার (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫৭)
- খ) কর্ম সম্পাদনে পরিশ্রমী = কর্মঠ (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫৭)
- গ) যা পূর্বে ছিল এখন নেই = ভূতপূর্ব (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫৭)
- অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:
- ঘ) অমাবস্যার চাঁদ = দুর্লভ বস্তু (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮৯)
- ঙ) কলুর বলদ = একটানা খাটুনি (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯০)

৪। পদ্মা সেতু নিয়ে একটি সংক্ষিপ্ত রচনা লিখুন। (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২০৩)

৫। Name the parts of speech of the underlined words:

Sunamganj is situated in the West part of Sylhet division. It has many tourist attractions. Niladri lake is famous for its blue water. Near to it Shimul Bagan blossoms abundantly in spring. Adjacent to it Jadukata river is a sand reservoir.

Answer: situated – Adjective; many – Adjective; for – Preposition; abundantly – Adverb; reservoir – Noun fb group: self preparation

৬। ইংরেজিতে অনুবাদ করুন:

সুনামগঞ্জ জেলা মাছের জন্য বিখ্যাত। অনেক জাতের মাছ এখানে পাওয়া যায়। সুনামগঞ্জ জেলায় অনেক ধানও উৎপন্ন হয়। সুনামগঞ্জ জেলা ধানে উদ্বৃত্ত। ধান কাটার জন্য বর্তমানে কৃষিযন্ত্র ব্যবহার করা হয়।

৭। Do as directed in the brackets:

- a) Tooth (make it plural) Answer: Teeth
 b) Fat (make it superlative) Answer: Fattest
 c) Actor (make it feminine) Answer: Actress
 d) You have to have..... university degree to apply. (Fill the gap with article) Answer: a
 e) He writes..... a pen. (Fill the gap with an appropriate preposition) Answer: with

৮। Write a letter to your Head Master for a one day leave. www.prebd.com

৯। $a - b = 7$ এবং $ab = 60$ হলে, $a^2 + b^2$ এর মান নির্ণয় করুন।

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৩৭; সমস্যা নং-৪]

সমাধান প্রদত্তরাশি $= a^2 + b^2$
 $= (a - b)^2 + 2ab$
 $= (7)^2 + 2 \times 60$ [মান বসিয়ে]
 $= 49 + 120$
 $= 169$ (Answer)

১০। সমাধান কর: $x + 2y = 9$ এবং $2x - y = 3$

সমাধান
 $x + 2y = 9$ (i)
 $2x - y = 3$ (ii)
 (ii) নং সমীকরণকে ২ দ্বারা গুণ করে (i) নং এর সাথে যোগ করি,
 $x + 2y = 9$
 $4x - 2y = 6$
 $5x = 15$
 $\therefore x = 3$
 x এর মান (i) নং সমীকরণে বসাই,
 $3 + 2y = 9$
 বা, $2y = 6$
 $\therefore y = 3$
 নির্ণেয় সমাধান: $(x, y) = (3, 3)$

১১। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $x^2 + 12x + 35$

সমাধান $x^2 + 12x + 35$
 $= x^2 + 7x + 5x + 35$
 $= x(x + 7) + 5(x + 7)$
 $= (x + 7)(x + 5)$ (Answer)

১২। একটি চৌবাচ্চা ক নল দিয়ে ১২ মিনিটে খালি হয়ে যায়। একই চৌবাচ্চা খ নল দিয়ে ৮ মিনিটে ভরে যায়। দুটি নল একসাথে চালু করা হলে, চৌবাচ্চাটি কত মিনিটে ভরে যাবে।

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৭; সমস্যা নং-২]

সমাধান ক নল দ্বারা ১২ মিনিটে ঘণ্টায় খালি হয় ১ অংশ

$$\therefore ১ \text{ " " " " } \frac{১}{১২} \text{ "}$$

খ নল দ্বারা ৮ মিনিটে ঘণ্টায় পূর্ণ হয় ১ অংশ

$$\therefore ১ \text{ " " " " } \frac{১}{৮} \text{ "}$$

চৌবাচ্চাটি ১ মিনিটে পূর্ণ হয় $\left(\frac{১}{৮} - \frac{১}{১২}\right)$ অংশ

$$= \frac{৩ - ২}{২৪} \text{ অংশ}$$

$$= \frac{১}{২৪} \text{ অংশ}$$

$\frac{১}{২৪}$ অংশ পূর্ণ হয় ১ মিনিটে

১ " " " ২৪ মিনিটে

উত্তর : ২৪ মিনিট

১৩। একটি বর্গাকৃতি বাগানের বাইরে চতুর্দিকে ২ মিটার করে রাস্তা আছে। বাগানের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য ১০ মিটার হলে রাস্তার ক্ষেত্রফল কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৯৬; সমস্যা নং-৬]

সমাধান দেওয়া আছে, বর্গাকার ক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য ১০ মিটার
 \therefore বর্গাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = (এক বাহুর দৈর্ঘ্য)^২ বর্গ একক
 $= (১০)^২$ বর্গ মিটার
 $= ১০০$ বর্গমিটার

রাস্তাসহ বর্গাকার ক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য = $(১০ + ২ \times ২)$ মিটার
 $= ১৪$ মিটার

\therefore রাস্তাসহ বর্গাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = $(১৪)^২$ বর্গমিটার
 $= ১৯৬$ বর্গমিটার

\therefore রাস্তার ক্ষেত্রফল = $(১৯৬ - ১০০)$ বর্গমিটার
 $= ৯৬$ বর্গমিটার

উত্তর: ৯৬ বর্গমিটার।

১৪। সংক্ষিপ্ত উত্তর দিন: [সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৯১;]

- ক) ১ ইঞ্চি = কত সেন্টিমিটার? উত্তর: ২.৫৪ সে.মি (প্রায়)
- খ) ত্রিভুজের ক্ষেত্রফলের সূত্র কী? উত্তর: $\frac{১}{২} \times$ ভূমি \times উচ্চতা
- গ) একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের তিনটি কোণের মান কত? উত্তর: ৯০°, ৪৫°, ৪৫°
- ঘ) বৃত্তের পরিধির সূত্র কী? উত্তর: $2\pi r$
- ঙ) π এর মান কত? উত্তর: $\pi = 3.1416$

সাধারণ জ্ঞান

১৫। সংক্ষিপ্ত উত্তর দিন

ক)	বাংলাদেশের দীর্ঘতম নদী কোনটি?	ইছামতী প্রচলিত- মেঘনা
খ)	বাউল সম্রাট শাহ আব্দুল করিম কোন সালে ২১ শে পদক লাভ করেন?	২০০১ সালে
গ)	শিমুল বাগান কোন উপজেলায় অবস্থিত?	তাহিরপুর
ঘ)	স্বাধীনতা যুদ্ধের সময় সুনামগঞ্জ জেলা কত নম্বর অধীন ছিলো?	৫ নং
ঙ)	বঙ্গবন্ধু টানেল কত তারিখে উদ্বোধন করা হবে?	২৮/১০/২০২৩
চ)	সুনামগঞ্জ জেলায় কতটি উপজেলা রয়েছে?	
জ)	'স্মার্ট বাংলাদেশ' কোন সারের মধ্যে বাস্তবায়ন করা হবে?	২০৪১
ছ)	ভূমি জরিপে জমি পরিমাপের একক কী?	শতাংশ
ঝ)	LAN এর পূর্ণরূপ কী?	LAN = Local Area Network
ঞ)	AC (Land) এর পূর্ণরূপ কী?	AC (Land) = Assistant Commissioner (Land)
ট)	জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান বাংলাদেশের কত-তম রাষ্ট্রপতি ছিলেন?	১ম
ঠ)	জাতীয় শিশু দিবস কোন তারিখে পালন করা হয়?	১৭ই মার্চ
ড)	রাধা রমন দত্ত কোন উপজেলায় জন্মগ্রহণ করেন?	জগন্নাথপুর
ঢ)	'সাদা কালো' গ্রন্থের লেখক কে?	শেখ হাসিনা
ণ)	সদ্য সমাপ্ত এশিয়া কাপ ক্রিকেটে কোন দল রানার-আপ হয়েছে?	শ্রীলংকা
ত)	সুনামগঞ্জের কোন উপজেলা নির্বাহী অফিসার ২০২৩ সালে বঙ্গবন্ধু জনপ্রশাসন পদক লাভ করেন?	বিশ্বম্ভরপুর উপজেলা নির্বাহী অফিসার (মো. সাদি উর রহিম জাদিদ)
থ)	ভূমি জরিপে জমির মালিকানার কাগজকে কী বলে?	পর্চা
দ)	৭/১০/২০২৩খ্রি: তারিখ শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরের কত-তম টার্মিনাল উদ্বোধন করা হয়েছে?	৩য়
থ)	SDG এর কতটি লক্ষ্য(Goals) রয়েছে?	১৭টি
ন)	মাননীয় প্রধানমন্ত্রীর ১০টি বিশেষ উদ্যোগের যে কোন একটির নাম লিখুন।	আশ্রয়ণ প্রকল্প

প্রশ্ন সমাধান
স্থাপত্য অধিদপ্তর
অফিস সহায়ক

সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান-৭০

পরীক্ষার তারিখ: ১৪/১০/২০২৩

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) স্বতঃস্ফূর্ত = স্বতঃ + স্ফূর্ত
খ) লবণ = লো + অন
গ) হিতৈষী = হিত + ঐষী
ঘ) সার্বভৌম = সর্বভূমি+মঃ

(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬
(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬
(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৩

২। কারক নির্ণয় করুন:

- ক) পরাজয়ে ডরে না বীর = অপাদানে ৭মী
খ) অর্থ অনর্থ ঘটায় = কর্মে শূন্য
গ) হাসিতে মুক্তা ঝরে = অপাদানে ৭মী
ঘ) মমরি ওঠে মধুর রাগিণী =

(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪৫
(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪০
(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪৪

৩। বাক্য সংকোচন করুন:

- ক) অবজ্ঞায় নাক উঁচু করে যে = উন্মাসিক
খ) যার চক্ষু লজ্জা নেই = চশমখোর
গ) পূর্বজন্ম স্মরণ করে যে = জাতিস্মর
ঘ) যিনি ন্যায় শাস্ত্রে পণ্ডিত = নৈয়ায়িক

(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৭
(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৯
(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭৮
(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭৮

৪। বাগধার/অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- ক) অষ্টরম্ভা = কাঁচকলা/ ফাঁকি
খ) ঢাকের বাঁয়া = অপ্রয়োজনীয়
গ) কাঞ্চন মূল্য = অতি উচ্চমূল্য
ঘ) ঘটীরাম = অপদার্থ

(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯২
(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৮
(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১০
(সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৫

৫। অনুচ্ছেদ লিখুন: 'মেট্রোরেল ও বাংলাদেশ'

৬। Translate into English:

- ক) আমার একটি হাতঘড়ি আছে।
⇒ I have a wristwatch
খ) আমরা কি দেশকে ভালোবাসি?
গ) শিশুটি হামাগুড়ি দিচ্ছিলো।
ঘ) আমি সপ্তাহে দুইবার বাজারে যাই।

(সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩১৩

⇒ Do we love country?

⇒ The baby was creeping.

⇒ I go to market twice times.

৭। Fill in the blanks:

a) One should keep..... promises.

Answer: one's

b) Your conduct admits..... no excuse.

Answer: of

c) I have no ambition..... fame.

Answer: for

d) Fortune smile..... the brave.

(সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-67

(সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-84

(সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-45

Answer: upon

c | Change the Number:

Given Number	Opposite Number
Cliff	Cliffs
Echo	Echoes
Envoy	Envoys
Information	

fb group: self preparation

d | Change the Gender:

Given Gender	Opposite Gender
Wizard	Witch
Peer	Peeress
Votary	Votaress
Executor	Executrix www.prebd.com

১০ | Write a short note on 'Smart Bangladesh'

১১। একটি বাঁশের $\frac{1}{8}$ অংশ মাটিতে $\frac{5}{8}$ অংশ পানিতে এবং অবশিষ্ট অংশ পানির উপরে আছে। পানিতে অবস্থিত অংশের দৈর্ঘ্য ৫০ মিটার হলে সম্পূর্ণ বাঁশের দৈর্ঘ্য কত?

সমাধান

$$\begin{aligned} \text{পানির উপরে আছে} &= \left\{ 1 - \left(\frac{1}{8} + \frac{5}{8} \right) \right\} \text{ অংশ} \\ &= \frac{1}{8} \text{ অংশ} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{বাঁশটি মাটিতে ও পানির উপরে রয়েছে} &= \left(\frac{1}{8} + \frac{5}{8} \right) \text{ অংশ} \\ &= \frac{3}{4} \text{ অংশ} \end{aligned}$$

$$\frac{5}{8} \text{ অংশ} = ৫০ \text{ মিটার}$$

$$1 \text{ অংশ} = \frac{৫০ \times ৮}{৫} "$$

$$\begin{aligned} \frac{3}{4} \text{ অংশ} &= \frac{৫০ \times ৮ \times ৩}{৫ \times ৮} " \\ &= ৩০ \text{ মিটার} \end{aligned}$$

সুতরাং সম্পূর্ণ বাঁশটির দৈর্ঘ্য = (৫০ + ৩০) মিটার = ৮০ মিটার

উত্তর: ৮০ মিটার

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৯)

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৫)

১২। একটি পুকুরের দৈর্ঘ্য ৩২ মিটার, প্রস্থ ২০ মিটার এবং পানির গভীরতা ৩ মিটার। একটি পানির মোটর দ্বারা পুকুরটি পানি শূন্য করা হচ্ছে যা প্রতি সেকেন্ডে ০.১ ঘনমিটার পানি সেচতে পারে। পুকুরটি পানিশূন্য করতে কত সময় লাগবে?

$$\begin{aligned} \text{সমাধান} \text{ পুকুরের আয়তন} &= (৩২ \times ২০ \times ৩) \text{ ঘন মিটার} \\ &= ১৯২০ \text{ ঘন মিটার} \end{aligned}$$

সুতরাং পুকুরের পানির আয়তন ১৯২০ ঘনমিটার

০.১ ঘনমিটার পানি সেচতে সময় লাগে ১ সেকেন্ড

$$1 \text{ " " " " " } \frac{1}{0.1} "$$

$$1920 \text{ " " " " " } \frac{1 \times 1920}{0.1} "$$

$$= 19200 \text{ সেকেন্ড}$$

$$= ৫ \text{ ঘন্টা } ২০ \text{ মিনিট}$$

উত্তর: ৫ ঘন্টা ২০ মিনিট

১৩। $2x + 3y = 13$ এবং $xy = 6$ হলে $8x^3 + 27y^3$

এর মান নির্ণয় করুন।

$$\begin{aligned} \text{সমাধান} \quad 8x^3 + 27y^3 &= (2x)^3 + (3y)^3 \\ &= (2x + 3y)^3 - 3 \cdot 2x \cdot 3y (2x + 3y) \\ &= (13)^3 - 18xy \cdot 13 \\ &= 2197 - 18 \cdot 6 \cdot 13 \\ &= 2197 - 1404 \\ &= 793 \text{ (Answer)} \end{aligned}$$

১৪। $24x^3 - 81y^3$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন।

(সেবক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-১৫৭, সমস্যা নং- ৭৭)

সমাধান $24x^3 - 81y^3$
 $= 3(8x^3 - 27y^3)$
 $= 3\{(2x)^3 - (3y)^3\}$
 $= 3(2x - 3y) \{(2x)^2 + (2x)(3y) + (3y)^2\}$
 $= 3(2x - 3y) (4x^2 + 6xy + 9y^2)$ (Answer)

১৫। সমাধান করুন: $\frac{2}{x} + \frac{1}{y} = 1$, $\frac{4}{x} - \frac{9}{y} = -1$

সাধারণ জ্ঞান

১৬। উত্তর লিখুন:

ক)	বঙ্গবন্ধুকে অসমাপ্ত আত্মজীবনী লিখতে উৎসাহ প্রদান করেছিলেন কে?	শেখ ফজিলাতুন্নেছা মুজিব
খ)	বাংলাদেশের সংবিধানের রক্ষক কে?	সুপ্রীম কোর্ট
গ)	'মুজিব-একটি জাতির রূপকার' এই চলচ্চিত্রটির পরিচালকের নাম কী?	শ্যাম বেনেগাল
ঘ)	জাতীয় জাদুঘরের স্থপতি কে?	সৈয়দ মাইনুল হোসেন
ঙ)	IUCN এর পূর্ণরূপ কি?	IUCN = International Union for Conservation of Nature
চ)	BARD এর পূর্ণরূপ কি?	BARD= Bangladesh Academy for Rural Development.
জ)	মার্বেল কোন ধরনের শিলা?	রূপান্তরিত শিলা
ছ)	'মিনস্ক' কোন দেশের রাজধানী?	বেলারুশ
ঝ)	নেটওয়ার্কের ব্যাকবোন হিসাবে কাজ করে কোনটি?	অপটিক্যাল ফাইবার
ঞ)	পদ্মা বহুমুখী সেতুতে রেল সংযোগ উদ্বোধন করা হয় কত তারিখ?	১০ অক্টোবর ২০২৩

বহুনির্বাচনী (MCQ) অংশ (পূর্ণমান-40)

1. "তমদুন মজলিশ" কে প্রতিষ্ঠা করেন?
A. হাজী নবীহাউজিয়াহ B. আবুল কাশেম C. শের বাংলা এ কে ফজলুল হক D. মাদানানা আবদুল হামিদ খান ভাসানী
2. জয় বাংলা জাতীয় স্লোগান হিসেবে ঘোষিত হয় কবে?
A. 3 মার্চ 2022 B. 2 মার্চ 2022 C. 9 মার্চ 2022 D. 26 মার্চ 2022
3. মেট্রোরেলের প্রতি ঘণ্টায় হাজী পরিবহন ক্ষমতা কত?
A. 80,000 B. 50,000 C. 60,000 D. 90,000
4. কারশফের কারেন্ট ল মিটার কোথায় প্রযোজ্য?
A. একটি নেটওয়ার্ক জালনে B. একটি নেটওয়ার্ক লুপে C. ইলেকট্রনিক সার্কিটে D. ইলেকট্রিক সার্কিটে
5. নিচের কোনটি কার্বল জটেনিং পদ্ধতি নয়?
A. সোল্ডরিং B. ওয়েল্ডিং C. জাম্পারিং D. স্প্লাইসিং
6. অশটিক্যাল সিগনালসমূহকে একত্রিত করার জন্য পদ্ধতি ব্যবহৃত হয় কিভাবে?
A. আর্চিটেকচারেল B. অটোম্যুয়েশন C. মডুলেশন D. মাল্টিপ্লেক্সিং
7. নিচের কোন পদ্ধতিতে সেবক কম্পিউটারে অন্য কম্পিউটারে ডেটা পাঠায়?
A. সিমপ্লেক্স B. ব্রডকাস্ট C. মাল্টিকাস্ট D. হাফ-ডুপ্লেক্স
8. একটি সিগন্যালের প্রধান প্যারামিটার কয়টি?
A. 2টি B. 3টি C. 4টি D. 5টি
9. The Padma Bridge _____ over the Padma River is the longest bridge in Bangladesh.
A. constructed B. was constructed C. is constructed D. which constructed
10. কোথায় বাংলাদেশ, ভারত ও মিয়ানমারের সীমান্ত পরস্পরকে ছুঁয়েছে।
A. কাল্পনাটি B. বান্দরবান C. খাগড়াছড়ি D. কক্সবাজার
11. সমকোণ ত্রিভুজের একটি বাহুকে উভয়দিকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণদ্বয়ের বিদ্যোৎপন্ন কত?
A. 0° B. 120° C. 180° D. 240°
12. কোন লক্ষ স্থূল বিশদীভাষিত নয়?
A. ঐচ্ছিক-অনাবশ্যিক B. কুটিল-সরল C. কম-বেশি D. কমাচার-সদাচার
13. একটি হার্মেটিকাল কি ধরনের ট্রান্সডিউসার?
A. তেরিবেল রেজিস্ট্যান্স B. তেরিবেল ইন্ডাকট্যান্স
C. জোস্টিক রেজিস্ট্যান্স D. জোস্টিক ডিভাইসার
14. দুটি আধানের মধ্যবর্তী দূরত্ব দীর্ঘ করা হলে তাদের মধ্যকার বলের পরিবর্তন কতগুণ হবে?
A. $1/4$ B. $1/2$ C. 2 D. 8
15. একটি 220 V-44 W বাম্বের ভিতর নিচের কী পরিমাণ কারেন্ট প্রবাহিত হবে?
A. 0.2 A B. 0.5 A C. 2 A D. 5 A
16. নিচের কোনটি গৌণক স্তর এর একক?
A. টেসলা B. ওয়েবার C. হেনরি D. অ্যাম্পিয়ার
17. আইসোথার্মালের সবচেয়ে নিকটবর্তী মেমরি এর নাম.
A. রেজিস্টার B. মেইন মেমরি C. সেকেন্ডারী মেমরি D. ক্যাশ
18. 8086 আইসোথার্মাল কয়টি মোডস অফ অপারেশন সমর্থন করে?
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
19. নির্দিষ্ট RLC সার্কিটে যদি কারেন্ট জোস্টেন্সকে লিড দেয়, তাহলে নিচের কোনটি সঠিক?
A. $X_L = X_C$ B. $X_L > X_C$ C. $X_L < X_C$ D. $X_L = \sqrt{X_C}$

20. নিচের কোনটি প্যারাম্যাগনেটিক মেটেরিয়াল?
 A. নিকেল B. সরণ লোহা C. কঠিন লোহা D. ম্যাগনেসিয়াম
21. নিচের কোন ডিজাইসটি অফুলেশন এবং ডিমডুলেশনের জন্য ব্যবহৃত হয়?
 A. অসিঞ্জার B. মডেম C. ডিডামিট্রেক্সার D. পেইটওয়ে
22. বাক E-থ্রু-এফ নিচের কোন ঘরের সাথে সম্পর্কিত?
 A. জেনারেটর B. মোটর C. ট্রান্সফরমার D. ইনভারটার
23. নিচের কোনটি অস্ত্রক?
 A. লোহা B. সিরামিক C. বিসমাথ D. সিলিকন
24. এক কিলোগ্রাম ঘণ্টা = কত স্কুল?
 A. 3600 B. 36×10^3 C. 36×10^6 D. 36×10^9
25. কোনো পরিবাহীকে অতিরিক্ত প্রবাহযাত্রা তিনজন করা হলে উৎপন্ন তাপের পরিমাণ কত গুণ হবে?
 A. 9 B. $1/9$ C. 3 D. $1/3$
26. নিচের কোন সমীকরণটি স্কুল?
 A. $W = VI$ B. $W = I^2Rt$ C. $P = V^2/R$ D. $P = I^2R$
27. সময়ের সাথে জ্যোতিষ্ক এর পরিবর্তন কে কি বলে?
 A. বিট B. সিগন্যাল C. স্যাটেলাইট D. ডাটা
28. _____ your help, I could not overcome the problem.
 A. For B. But for C. Instead of D. In case of
29. BJT তে বিদ্যুতী ব্যয় প্রদান করা হয় কোন জাংশনে?
 A. কালেক্টর ও ইমিটার B. ইমিটার ও বেস C. কালেক্টর ও বেস D. সবকটি
30. একটি টিউনড অ্যানালিগার এর Q-value কি নির্দেশ করে?
 A. সেনসিটিভিটি B. সিলেটিভিটি C. ফিল্টারিং D. সবকটি
31. পেইট জ্যোতিষ্ক এর বে মানের জন্য একটি JFET এর ড্রেন কারেন্ট শূন্য হয়ে যায়, তাকে বলা হয় _____ জ্যোতিষ্ক।
 A. স্যাটুরেশন B. একভিত C. কাট-অফ D. পিক-অফ
32. কে প্রথম ইন্টিগ্রেটেড সার্কিট (IC) তৈরি করেন?
 A. C. V. Raman B. J. S. Kilbey C. Robert Noyce D. W. H. Brattain
33. কোনটি ব্যবহার করে কম্পিউটার এবং স্মার্টফোনে একই সাথে ইন্টারনেট সংযোগ দেয়া যায়?
 A. PAN B. LAN C. WiFi D. Bluetooth
34. OSI মডেলে সুইচ কোন লেয়ার এ কাজ করে?
 A. ডিজিটাল B. ট্রান্সপোর্ট C. ডাটালিঙ্ক D. এপ্লিকেশন
35. নিচের কোন পদ্ধতি OSI মডেলের ডিজিটাল লেয়ারে কাজ করে?
 A. FDMA B. CDMA C. TDM D. TDMA
36. কয়েকটি ভিন্ন নেটওয়ার্ক যুক্ত করার জন্য নিচের কোন ডিজাইস ব্যবহার করা হয়?
 A. সুইচ B. রাউটার C. হাব D. পেইটওয়ে
37. 172.31.25.151 কোনটির উদাহরণ?
 A. Public address B. Private address C. Class-A address D. Class-E address
38. সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত নেটওয়ার্ক টপোলজি কোনটি?
 A. রিং টপোলজি B. বাস টপোলজি C. স্টার টপোলজি D. মেগা টপোলজি
39. 'বে ক্রিয়ার কর্ম নেই' তাকে কী বলে?
 A. অকর্মক ক্রিয়া B. সমাপিকা ক্রিয়া C. সক্রমক ক্রিয়া D. অসমাপিকা ক্রিয়া
40. 'আমার পদ' প্রবন্ধে কোনটিকে সবচেয়ে বড় ধর্ম বলা হয়েছে?
 A. জীব-ধর্ম B. সমাজ-ধর্ম C. মানুষ-ধর্ম D. প্রকৃত-ধর্ম

(লিখিত পরীক্ষা)

পূর্ণমান-৬০ (বিষয়ভিত্তিক- ৫০ + সাধারণ জ্ঞান ও জায়া সম্পর্কিত-১০)

বিষয়ভিত্তিক- ৫০

১. রেকটিফায়ার কি? একটি ফুল ওয়েভ ব্রিজ রেকটিফায়ারের ক্রিয়াকলাপ সংক্ষেপে বর্ণনা করুন। ১০
২. Bridge, Router, Switch, Hub কি? সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করুন। ১০
৩. একটি হুইটস্টোন ব্রিজের চারটি বাহুতে যথাক্রমে ৮Ω , ১২Ω , ১৬Ω এবং ২০Ω রোধ যুক্ত আছে। চতুর্থ বাহুতে আর কত মানের একটি রোধ কিভাবে যুক্ত করলে ব্রিজটি সাম্যাবস্থায় থাকবে? ১০
৪. নেটওয়ার্ক সিকিউরিটি বলতে কি বোঝায়? নেটওয়ার্ক সিকিউরিটি নিশ্চিত করার ৩ টি পদ্ধতি আলোচনা করুন। ১০
৫. বাংলাদেশের আর্থ-সামাজিক উন্নয়নের প্রেক্ষাপটে বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট - ১ এর প্রভাব আলোচনা করুন। ১০

সাধারণ জ্ঞান ও জায়া সম্পর্কিত- ১০

৬. তিনজন জায়া শহীদের নামসহ জায়া আন্দোলনের পটভূমি বর্ণনা করুন। ৫
৭. সপত্নীর পারমানবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র সম্পর্কে অনধিক ১০ বাক্যে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন। ৫

Bangladesh Bank

Recruitment Test for Assistant Director

Total Marks: 80; Time: 60 Minutes; Examination

Held On: 20.10.2023

01. 'আমাকে কী মাল্য দেবে দাও' কবিতার রচয়িতা কে?
 a) নির্মলেন্দু গুণ b) মোঃ মনিরুজ্জামান
 c) সেলিনা হোসেন d) ফজল-এ-খোদা **ans. A**

02. 'পাক' এর সঠিক প্রকৃতি প্রত্যয় কোনটি?
 a) √প + আঁক b) পাক + √অ
 c) √পচ + ঘঞ d) পাক + অ **ans. C**

Solution: বিশেষ নিয়ম 'ঘঞ' প্রত্যয় দ্বারা গঠিত আরো কিছু উদাহরণ হলোঃ

√ত্যজ্ + ঘ + এঃ = ত্যাগ	√শ্লচ্ + ঘঞ = শোক
-------------------------	-------------------

03. কাজী নজরুল ইসলামের কাব্য খ্যাতিতে কোন পত্রিকার অবদান রয়েছে?
 a) কালী ও কলম b) মোসলেম ভারত
 c) সমকাল d) সওগাত **ans. B**

04. 'শবল' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
 a) বিচিত্র b) একবর্ণা
 c) সওয়াল d) শুচি **ans. B**

Solution: 'শবল' অর্থ নানা বর্ণযুক্ত বিচিত্র বর্ণে 'শোভিত'। তাই এর বিপরীতার্থক শব্দ হবে 'একবর্ণা'।

05. 'সুরবালা' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন ছোট গল্পের চরিত্র?
 a) ভিখারিণী b) ল্যাবরেটরী
 c) একরাত্রি d) সাধনা **ans. C**

Solution: রবীন্দ্রনাথের বিখ্যাত চরিত্রঃ

চরিত্র	ছদ্ম	ছদ্ম
ফটিক	ছুটি	ছোটগল্প
রহমত, খুকী	কবুলীওয়ালা	ছোটগল্প
রতন	পোস্টমাস্টার	ছোটগল্প
মৃন্ময়ী	সমাণ্ডি	ছোটগল্প
হৈমন্তী, গৌরীশঙ্কর, অপু	হৈমন্তী	ছোটগল্প
চারু	নষ্টনীড়	ছোটগল্প
রাইচরণ	খোকাবাবুর প্রত্যাবর্তন	ছোটগল্প
সুরবালা	একরাত্রি	ছোটগল্প
কাদম্বিনী	জীবিত ও মৃত	ছোটগল্প
জয়সিংহ, রঘুপতি	বিসর্জন	নাটক
অমল	ডাকঘর	নাটক
গোরা, ললিতা, বিনয়	গোরা	উপন্যাস
অমিত, লাবন্য, শোভনলাল	শেষের কবিতা	উপন্যাস
মহেন্দ্র, বিনোদিনী	চোখের বালি	উপন্যাস
মুধুসূদন, কুমুদিনী	যোগাযোগ	উপন্যাস
শর্মিলা, উর্মিলা	দুইবোন	উপন্যাস

06. নিচের কোনটি অনুবর্ণের অন্তর্ভুক্ত?
 a) রেফ b) ফলা
 c) বর্ণসংক্ষেপ d) সব কয়টি **ans. D**

Solution: ব্যঞ্জনবর্ণের বিকল্প রূপের নাম অনুবর্ণ। অনুবর্ণের মধ্যে রয়েছে, 'ফলা, রেফ এবং বর্ণ সংক্ষেপ'।

07. উচ্চারণস্থান অনুযায়ী নিচের কোনটি মূর্খন্য বর্ণ
 a) ঋ b) ঙ্গ
 c) উ d) কোনটি নয় **ans. A**

Solution: উচ্চারণস্থান অনুযায়ী স্বরধ্বনিগুলোকে নিম্নলিখিতরূপে ভাগ করা যায়। এগুলো হলোঃ

উচ্চারণস্থান অনুযায়ী নাম	স্বরবর্ণ	উচ্চারণস্থান অনুযায়ী নাম	স্বরবর্ণ
কণ্ঠ্য বা জিহ্বামূলীয় বর্ণ	অ, আ	ওষ্ঠ্য বর্ণ	উ, উ
তালব্য বর্ণ	ই, ঙ্গ	কণ্ঠতালব্য বর্ণ	এ, ঙ্গ
মূর্খন্য বা পশ্চাৎ দন্তমূলীয় বর্ণ	ঋ	কণ্ঠোষ্ঠ্য বর্ণ	ও, ঙ্গ

08. 'কোন বাতে খাতা নাহি পায়' বাক্যটিতে খাতা কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
 a) দোষ b) দল
 c) হিসাবের বই d) শুভ **ans. A**

09. বাংলা বানান রীতি অনুযায়ী একই শব্দের দুটি বানানই শুদ্ধ কোনটি?
 a) কলস/কলশ b) দিঘি/দীঘি
 c) সূচি/সূচী d) সব কটি **ans. D**

Solution: বাংলা বানান রীতি অনুযায়ী একই শব্দের দুটি বানানই শুদ্ধ। যেমনঃ

সূচি-সূচী	কলস-কলশ	দিঘি-দীঘি
ঈর্ষা-ঈর্ষ্যা	অন্তরীক্ষ-অন্তরিক্ষ	নিমিষ-নিমেষ
পাখি-পাখী	মর্ত-মর্ত্য	কিশলয়-কিসলয়
বাড়ি-বাড়ী	বঁশি-বঁশী	শ্রেণি-শ্রেণী

10. 'সে ঘুমাচ্ছে' বাক্যে 'ঘুমা' কোন ধাতু?
 a) মৌলিক ধাতু b) সাধিত ধাতু
 c) যৌগিক ধাতু d) সয়যোগমূলক ধাতু **ans. B**

Solution: মৌলিক ধাতুর সঙ্গে 'আ' প্রত্যয় যোগে যে ধাতু গঠিত হয়, তাকে সাধিত ধাতু বলে। যেমন

দেখ্ + আ	দেখা
পড়্ + আ	পড়া
বল্ + আ	বলা
ঘুম্ + আ	ঘুমা

11. 'বিপরীতার্থ' ব্যাকরণের কোন মৌলিক অংশে আলোচিত হয়?
 a) ধ্বনিতত্ত্ব b) রূপতত্ত্ব
 c) বাক্যতত্ত্ব d) অর্থতত্ত্ব **ans. D**

Solution: 'বিপরীতার্থ' ব্যাকরণের অর্থতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়।

বাংলা ব্যাকরণের আলোচ্য বিষয়ঃ

বিষয়	আলোচ্য বিষয়
ধনিতত্ত্ব	ধনি, সন্ধি, ৭-ত্ব বিধি, ষ-ত্ব বিধি।
শব্দতত্ত্ব বা রূপতত্ত্ব	শব্দ, প্রত্যয়, উপসর্গ, বচন, লিঙ্গ, কারক, বিভক্তি, সমাস, বাচ্য, পুরুষ, অনুসর্গ।
বাক্যতত্ত্ব বা পদক্রম	বাক্যের গঠন প্রণালী, বাক্যের বিভিন্ন উপাদানের সংযোজন ও বিয়োজন, পদের রূপ পরিবর্তন, ছেদচিহ্ন।
অর্থতত্ত্ব	শব্দ ও বাক্যের অর্থ বিচার এবং অর্থের প্রকার।

12. বাংলা সাহিত্যের প্রথম ব্যঙ্গ উপন্যাস কোনটি?

- a) কল্পতরু
b) একটি কালো মেয়ের কাহিনী
c) দৃষ্টি প্রদীপ
d) বৈতালিক **ans. A**

13. নিচের কোনটি অপ্রধান সমাস?

- a) প্রাদি সমাস
b) নিত্যসমাস
c) অলুক সমাস
d) সব কটি **ans. D**

Solution: প্রধান ছয়টি সমাস ছাড়া প্রাদি, নিত্য, উপপদ এবং অলুক সমাসগুলোকে অপ্রধান সমাস বলে।

14. 'আয়নায় মুখ দেখ না' এখানে 'মুখ' কি অর্থে বাক্যে ব্যবহৃত হয়েছে?

- a) বদন
b) মর্যাদা
c) প্রতিবিম্ব
d) বদন-গহবর **ans. C**

15. নিচের কোনটি ব্যতিক্রম?

- a) মেঘের পরে মেঘ
b) যাত্রা
c) যুদ্ধ
d) হিজল কাঠের নৌকা **ans. D**

16. 'ছাতা দিয়ে মাথা রক্ষা' বাগধারাটির অর্থ কি?

- a) সম্মান রক্ষা করা
b) সামান্য উপকার
c) স্বার্থপর হওয়া
d) উর্ধ্বতন কর্তৃপক্ষের ভূমিকা **ans. A**

17. 'নিরপেক্ষ' এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) নিঃ + অপেক্ষ
b) নির + পেক্ষ
c) নিঃ + পেক্ষ
d) নীর + পেক্ষ **ans. A**

18. "এবারের সংগ্রাম, স্বাধীনতার সংগ্রাম" বাক্যটিতে 'স্বাধীনতার' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- a) কর্মে ষষ্ঠী
b) নিমিত্তার্থে ষষ্ঠী
c) করণে ষষ্ঠী
d) সম্প্রদানে ষষ্ঠী **ans. B**

Solution: 'এবারের সংগ্রাম, স্বাধীনতার সংগ্রাম।' বাক্যে কীসের জন্য সংগ্রাম প্রশ্ন করা হলে উত্তর পাওয়া যায় স্বাধীনতার জন্য সংগ্রাম বা স্বাধীনতার নিমিত্তে সংগ্রাম। এখানে 'স্বাধীনতা'র সাথে ষষ্ঠী বিভক্তি 'র/এর' যুক্ত হয়েছে। সুতরাং এটি নিমিত্তার্থে ষষ্ঠী।

19. কোন লেখক চলিত ভাষাকে মান ভাষারূপে প্রতিষ্ঠা করার জন্য আন্দোলন করেছিলেন? www.prebd.com

- a) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
b) বুদ্ধদেব বসু
c) প্রমথ চৌধুরী
d) জসীমউদ্দিন **ans. C**

20. বাংলা ভাষার ব্যাকরণ প্রথম কখন প্রকাশিত হয়?

- a) ১৭৪৩
b) ১৮৩৪
c) ১৭৩৪
d) ১৮৪৩ **ans. A**

Solution:

⇒ বাংলা ভাষার ব্যাকরণ প্রথম প্রকাশিত হয় ১৭৪৩ সালে পর্তুগালের রাজধানী লিসবন থেকে।

⇒ এটি রচিত হয় ১৭৩৪ সালের গাজীপুরের ভাওয়ালে।

21. তাত - শব্দের অর্থ কি?

- a) পিতা
b) যন্ত্রবিশেষ
c) তন্তু
d) গাছবিশেষ **ans. A**

Solution: তাত শব্দের অর্থ হলোঃ পিতা, বাবা। উল্লেখ্য, তাত শব্দের অর্থ হলো তন্তু, কাপড় বোনার হস্ত চালিত যন্ত্র।

22. কাঁধ থেকে কটি পর্যন্ত -এক কথায় প্রকাশ?

- a) পাঁচধর
b) আগধর
c) ধটিক
d) ধট **ans. B**

23. নিচের কোনটি স্বরভক্তি বা বিপ্রকর্ষ এর উদাহরণ?

- a) শুক্রবার → শুকুরবার
b) আহ্লাদ → আল্হাদ
c) স্পর্ধা → আস্পর্ধা
d) মোকদ্দমা → মোকর্দমা **ans. A**

Solution: সময় সময় উচ্চারণের সুবিধার জন্য সংযুক্ত ব্যঞ্জনধ্বনির মাঝখানে স্বরধ্বনি আসে। একে বলা হয় মধ্য স্বরাগম বা বিপ্রকর্ষ বা স্বরভক্তি। যেমনঃ

শুক্রবার	শুকুরবার
রত্ন	রতন
ধর্ম	ধরম
স্বপ্ন	স্বপন
হর্ষ	হরষ

24. নিচের কোন প্রাচীন গ্রন্থে 'বঙ্গ' কথাটির উল্লেখ আছে?

- a) ঝকবেদ
b) চর্যাপদ
c) মহাভারত
d) a ও b **ans. A**

25. একুশে ফেব্রুয়ারী নিয়ে প্রথম গান কোনটি?

- a) আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারী
b) ওরা আমার মুখের ভাষা কাইড়া নিতে চায়
c) ভুলবো না ভুলবো না, একুশে ফেব্রুয়ারী
d) কাঁদতে আসিনি, ফাঁসির দাবি নিয়ে এসেছি **ans. C**

Adjective

26. Choose the sentence that has an adjective.

- a) He is doing well.
b) He is well
c) That is a well
d) Well, I am not looking for him. **ans. B**

Solution: অপশন b) তে 'well' শব্দটি 'he' কে Modify করছে। তাই এখানে 'well' হলো Adjective. কিন্তু,

Option A	Well	Adverb
Option C	Well	Noun
Option D	Well	Interjection (স্বস্তি প্রকাশ অর্থ হিসেবে)

এবার 'well' এর কয়েকটি ব্যবহার দেখুন যা প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষায় নানান Format এ আসতে পারেঃ

Be doing well (স্বাস্থ্য; রোগ ইত্যাদি হতে) পুনরুদ্ধার করেছে; দ্রুত আরোগ্য লাভ করেছে। যেমনঃ She is doing well.
Well (বিস্ময় প্রকাশক)ঃ Well, who would have thought it (যা-ই বলা কে এমনটা ভাবতে পেরেছিল)।
Well (স্বস্তি প্রকাশক)ঃ Well, here we are at last (যাক্, বাঁচা গেল)।

বাক্যের অর্থঃ তিনি ভালো আছেন।

Analogy

27. Which of the following is the analogy of COWARD : CRAVEN? www.prebd.com

- a) Liar : Facetious
b) Commentator : Caustic
c) Judge : Impartial
d) Dupe : Gullible **ans. D**

Solution: অতিরিক্ত Coward হলো Craven. আর অতিরিক্ত Dupe হলো Gullible.

Coward – ভীর্ণ	Craven – অতিরিক্ত ভীর্ণ
Dupe – প্রতারণা করা; বোকা বানানো	Gullible – সহজে প্রতারণাযোগ্য
Liar – মিথ্যাবাদী	Facetious – ঠাট্টা বিদ্রুপপূর্ণ
Commentator – ভাষ্যকার	Caustic – তীব্র; তিজ
Judge – বিচারকের কাজ করা	Impartial – নিরপেক্ষ; পক্ষপাতহীন

Bank Vocabulary (Mohammad Arifur Rahman)
page no. 621

Analogy

28. Which of the following resembles PRUNE : HEDGE?

- a) Shuck : Corn
b) Cut : Bouquet
c) Trim : Hair
d) Reap : Crop **ans. C**

Solution:

Prune – কাটা	Trim – ছাঁটা/কাঁটা
Bouquet – ফুলের তোড়া	Mustache – গোঁফ
Hedge – ছোট গাছের ঝোপ	Shuck – তুষ; খোসা

ব্যাখ্যাঃ Prune করা হয় Hedge কে। আর Trim করা হয় Hair কে।

Bank Vocabulary (Mohammad Arifur Rahman)
page no. 648

Antonym

29. Which of the following is the antonym of the word SAGACIOUS?

- a) Affectionate
b) Incisive
c) Fatuous
d) Sedentary **ans. C**

Solution:

Sagacious – সুস্থ বিচারবুদ্ধিসম্পন্ন	Affectionate – স্নেহময়; মমতাময়
Incisive – তীক্ষ্ণ; কাটা-কাটা	Fatuous – বোকা; জড়বুদ্ধি; প্রদর্শনকারী
Sedentary – (কাজ সম্বন্ধে) বসে বসে করতে হয় এমন	Saga – সুদীর্ঘ কাহিনীপরম্পরা

Bank Vocabulary (Mohammad Arifur Rahman)
page no. 631

Synonym

30. Which of the following word is equivalent of MELEE?

- a) Kindness
b) Brawl
c) Simple Song
d) Primitive Dance **ans. B**

Solution:

Melee = Brawl – বাগড়া; বিবাদ; দ্বন্দ্ব	Primitive dance – আদি নৃত্য
--	--------------------------------

Bank Vocabulary (Mohammad Arifur Rahman)
page no. 538

31. The term 'Prima facie' means

- a) Primal face
b) Primitive man
c) Main facilities
d) At first sight **ans. D**

Solution: 'Prima facie' (প্রাইমা ফেইসি) অর্থ প্রথম দর্শনে বা প্রথমলব্ধ ধারণা ভিত্তিতে। এর কিছু সমার্থক Phrase হলোঃ

At first sight (Love at first sight) অর্থ প্রথম দেখাতেই ভালো লাগা।

Prima facie evidence অর্থ খণ্ডিত হওয়া না পর্যন্ত পর্যাপ্ত বলে বিবেচিত প্রমাণ।

Bank Vocabulary (Mohammad Arifur Rahman)
page no. 548

32. Which one is singular?

- a) Agenda
b) Hypothesis
c) Media
d) Syllabi **ans. B**

Solution: অপশনগুলোর মধ্যে Hypothesis হলো Singular. কিন্তু বাকি Agenda, Media এবং Syllabi এই তিনটি Plural.

Singular	Plural	Meaning
Hypothesis	Hypotheses	অনুসিদ্ধান্ত
Agendum	Agenda	আলোচ্যসূচী
Medium	Media	মাধ্যম
Syllabus	Syllabi	পাঠ্যসূচী; পাঠ্যক্রম

One Word Substitution

33. Identify the substitute word for the sentence 'One who is not easily pleased by anything'.

- a) Maiden b) Mediaeval
c) Precarious d) Fastidious **ans. D**

Solution: One who is not easily pleased by anything (যাকে সহজে খুশি করা যায় না) is called Fastidious. জেনে রাখুন Fastidious অর্থ খুঁতখুঁতে; দোষ ধরতে তৎপর। তাই সঠিক উত্তর অপশন d)।

Maiden – বালিকা; অবিবাহিত তরুণী	Mediaeval – মধ্যযুগীয়
Precarious – অনিশ্চিত; বিপজ্জনক	

Error Finding

34. Which underlined part of the following sentence has an error? www.prebd.com
Each furniture on display in the central

a)

mail is on sale for thirty percent off the

b)

c)

regular price.

ans. A

d)

Solution: অপশন a) এর furniture এর পূর্বে Each না হয়ে Singular Number হিসেবে Each item বা Each piece হবে।

Sentence Correction

35. Identify the error from the following underlined parts of the sentence.
As road traffic increases, elevated

a

highways are built to help solve the

b

c

problem of traffic jam.

ans. A

d

Solution: Traffic বলতে রাস্তায় চলাচল; যাতায়াত বা গমনাগমকে বুঝানো হয়, তাই এর সাথে আর Road বসানোর দরকার নেই। অর্থাৎ বাক্যটি নিচের মতো হতে শুদ্ধ হতোঃ

As traffic increases, elevated highways are built to help solve the problem of traffic jam.

বাক্যের অর্থঃ রাস্তায় চলাচলের পরিমাণ বেড়ে যাবার কারণে রাস্তাগুলি প্রস্তুকরণের কাজ হাতে নেয়া হয়েছিল যাতে যানজট কমে।

36. Which of the following sentence is correct?

- a) The mobile set is almost same like mine.
b) The mobile set is almost same like me.
c) The mobile set is almost the same as mine.
d) The mobile set is almost same like myself. **ans. C**

Solution: ইংরেজি বাক্যে “একই ধরনের বা দেখতে প্রায় একই” বুঝাতে “The same as” phrase টি বসে। এক্ষেত্রে Same like এর অস্তিত্ব দেখা যায় না। তাই উত্তর অপশন c)।

বাক্যের অর্থঃ মোবাইলটি প্রায় আমার মোবাইলের মতোই।

37. Which of the following sentence construction is incorrect?

- a) Nobody called, did they?
b) Open the door, would you?
c) He is your brother, isn't he?
d) The meeting is at 10, isn't it? **ans. Note**

Solution: Tag question এর ক্ষেত্রে c) এবং d) তে Auxiliary Verb হিসেবে Is আছে। তাই Tag question এ Isn't হয়েছে।

আর c) এর ক্ষেত্রে Subject হলো He, তাই Tag question এ He বসেছে। অন্যদিকে d) এর ক্ষেত্রে Subject হলো Meeting, তাই Tag question এ Meeting এর Pronoun হিসেবে It বসেছে। তাই c) এবং d) সঠিক।

Sentence	Subject	Auxiliary Verb	Tag question
He is your brother	He	is	isn't he?
The meeting is at 10	Meeting		Isn't it?

b) এর Open the door হলো Imperative sentence. তাই Auxiliary Verb হিসেবে Would বসেছে। আর Imperative sentence এর ক্ষেত্রে Subject হলো You, তাই Tag question এ You বসেছে। তাই b) সঠিক।

a) এর ক্ষেত্রে Nobody called হলো Past Indefinite Tense এর বাক্য। তাই Auxiliary Verb হিসেবে Did বসেছে। আর এ ক্ষেত্রে Subject হলো Nobody, তাই Tag question এ Nobody এর Pronoun হিসেবে They বসেছে।

Sentence	Subject	Auxiliary Verb	Tag question
Open the door	You	Would	Would you?
Nobody called	Nobody	Did	did they?

তাই a) সঠিক। কাজেই a) থেকে d) পর্যন্ত চারটি অপশনই সঠিক।

38. Fill the gap in the sentence 'Recent linguistic research has shed light on the role played by _____ regardless of their gender'.

- a) the way people speak
b) how people were spoken
c) how do people speak
d) people are speaking

ans. A

Solution: বাক্যটিতে একটি বিশেষ ধরনের Pattern এর কথা বলা হয়েছে। আর এ ধরনের Pattern কে By the way দ্বারা প্রকাশ করা যায় - যা অপশন a) তে আছে।
সঠিক বাক্যের অর্থঃ নারী-পুরুষ নির্বিশেষে মানুষ যেভাবে কথা বলে তার ভূমিকার উপর সাম্প্রতিক ভাষাতাত্ত্বিক গবেষণা আলোকপাত করেছে।

Fill in the Blanks (Grammar Based)

39. Complete the sentence 'Soils are the result of _____ interacting processes _____ bring different materials together'.

- a) a few, by which b) some, that
c) most of, which d) such, as

ans. B

Solution: পারস্পরিক মিথস্ক্রিয়ার কিছু ফল বা উপজাত হলো মাটি। এজন্য বাক্যটিতে Result of some interacting processes হবে এবং সঙ্গত কারণেই পরে 'that' বসবে। তাই সঠিক উত্তর অপশন b)।
বাক্যের অর্থঃ মাটি হলো কিছু পারস্পরিক মিথস্ক্রিয়ার ফল যে প্রক্রিয়াতে বিভিন্ন ধরনের উপাদান একত্রিত হয়।

Fill in the Blanks (Grammar Based)

40. Choose the appropriate preposition to complete the sentence 'The baby clings _____ his mother's cloak'. www.prebd.com

- a) to b) with
c) at d) from

ans. A

Solution: মায়ের কাপড় (যা তিনি পড়ে আছেন) শক্ত করে ধরে রাখা অর্থে Clings to his mother's cloak বসবে। তাই সঠিক উত্তর অপশন a)। জানার জন্যঃ

Clinging clothes	যে পোশাক শরীরের সঙ্গে সঁটে থেকে দেহ রেখাকে স্পর্শ করে তোলে।
Cloak and dagger	গোয়েন্দাকাহিনীর ন্যায় রোমাঞ্চকর; চাঞ্চল্যকর।

বাক্যের অর্থঃ শিশুটি তার মায়ের কাপড়টি শক্ত করে ধরে রাখে।

Spelling

41. Which of the following spelling is correct?

- a) Precedence b) Presedence
c) Precedance d) Prescedence

ans. A

Solution: Precedence অর্থ অগ্রপদ বা অগ্রবর্তিতার অধিকার; অগ্রাধিকার।

Spelling

42. Identify the correct spelling.

- a) Sizophrenic b) Schizophranic
c) Scizphrenic d) Schizophrenic

ans. D

Solution: Schizophrenic – মানসিক বৈকল্য।

43. The passive form of the sentence 'I had already shown her photo to the policeman' should be-

- a) The policeman was already shown her photo.
b) Her photo was already been shown to policeman.
c) The policeman had already been shown her photo.
d) The policeman have already been shown her photo.

ans. C

Solution: প্রদত্ত Active voice এর বাক্যটিতে দেখুন Had আছে। আর তারপরে আছে Shown, যা Verb এর Past Participle. তাই এই বাক্যটিকে Passive করতে হলে Had been আসবে। দেখুন অপশনগুলোর মধ্যে শুধু c) তেই Had been আছে, তাই এটি উত্তর। তাই Passive হলো The policeman had already been shown her photo. যার অর্থঃ ইতোমধ্যেই আমি পুলিশকে তার ছবি দেখিয়েছি।

44. Identify the missing word in the sentence 'Which method of organizing content points you did feel more comfortable?'

- a) among b) with
c) have d) between

ans. B

Solution: Did you feel more comfortable with বসবে। তাই Comfortable with হলে বাক্যটি অর্থপূর্ণ হয়।

বাক্যের অর্থঃ কোনো বিষয় নিয়ে স্বস্তি বা আরামবোধ করা।

45. Identify the missing word in the sentence 'Tomal behaves strangely at times and, therefor, nobody gets with him.'

- a) about b) through
c) along d) up

ans. C

Solution: কারো সাথে পরতায় পড়া বা মানিয়ে নেয়া অর্থে Get along with somebody বসে। তাই সঠিক উত্তর অপশন c)। উল্লেখ্য,

Get about	লোকের মুখে মুখে খবর ছড়িয়ে পড়া।
Get through	শেষ করা; খরচ করা
Get up to somebody	ধরে ফেলা; পৌঁছে যাওয়া।

বাক্যের অর্থঃ মাঝে মাঝে তমাল খুব অদ্ভুত আচরণ করে; এজন্য তার সাথে কারো পরতায় পড়ে না।

Antonym

46. Choose the word that forms antonym of original with the prefix 'Ir'

- a) rational b) resolute
c) responsible d) All of the these **ans. D**

Solution:

Rational – মূলদ/যুক্তিসঙ্গত	Irrational – অমূলদ/ অযৌক্তিক
Resolute – অটল	Irresolute – অটল নয় এমন
Responsible – দায়িত্ববান; দায়ী	Irresponsible – দায়িত্বহীন

*Bank Vocabulary (Mohammad Arifur Rahman)
page no. 532*

47. Select the word that cannot be replaced for the word underlined in the sentence 'The speaker's address about a career is a little nebulous at this point.'

- a) sententious b) jumbled
c) vague d) tenuous **ans. A**

Solution:

Nebulous – ঝাপসা; অস্পষ্ট	Tenuous – ক্ষীণ; সরু।
Jumble – তালগোল পাকানো	Vague – অস্পষ্ট; আবছা; অনিশ্চিত
Sententious – সংক্ষিপ্ত অথচ সরস ভঙ্গিতে বলতে বা লিখতে অভ্যস্ত	

বাক্যের অর্থঃ Career সম্পর্কিত বক্তার ভাষণের এই পর্যায়ে একটু অস্পষ্ট ছিলো।

*Bank Vocabulary (Mohammad Arifur Rahman)
page no. 631*

Synonym

48. Find the synonym of the underlined word in the sentence 'I relinquished my place in line to back and talk with my friend'.

- a) defened b) delayed
c) yielded d) remanded **ans. C**

Solution:

Relinquish – ত্যাগ করা	Defend – আত্মরক্ষা করা
Delay – বিলম্ব করা	Yield – ত্যাগ করা

বাক্যের অর্থঃ পেছনে গিয়ে আমার বন্ধুর সাথে কথা বলার জন্য আমি লাইনে আমার জায়গা ছেড়ে দিলাম।

*Bank Vocabulary (Mohammad Arifur Rahman)
page no. 622*

Finding out odd one

49. Three of the following words are related in some way. Which is not related to others?

- a) Drip b) Intrusion
c) Percolation d) Effluence **ans. B**

Solution: এখানে, Intrusion অর্থ হলো অনাহত প্রবেশ; অবাঞ্ছিত প্রবেশ। তাই অপশন b) হলো Odd word.

Drip	ফোঁটায় ফোঁটায় তরল পদার্থ পড়া।
Percolation	তরল পদার্থ চোয়ানো; ছিদ্রপথে তরল পদার্থ ঝরানো।
Effluence	অনাহত প্রবেশ; অবাঞ্ছিত প্রবেশ।

Finding out odd one

50. Find the odd word from the following options.

- a) Plaudit b) Approbation
c) Acclaim d) Revere **ans. D**

Solution: Revere অর্থ পবিত্র হিসেবে গভীরভাবে শ্রদ্ধা করা। কিন্তু,

Plaudit	অনুমোদনসূচক চিৎকার বা করতালি
Approbation	অনুমোদন বা ক্ষমতা দান
Acclaim	সহর্ষে স্বাগত জানানো

Profit & Loss

51. The profit earned by selling an article for Tk. 900 is double the loss incurred when the same article is sold for Tk. 450. At what price should the article be sold to make 25% profit? www.prebd.com

- a) Tk. 750 b) Tk. 800
c) Tk. 600 d) Data inadequate **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি দ্রব্য 900 টাকায় বিক্রয় যা লাভ হয় 450 টাকায় বিক্রয় করলে তার দ্বিগুণ ক্ষতি হয়। 25% লাভ করতে হলে দ্রব্যটি কয় টাকায় বিক্রি করতে হবে?

ধরি, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য x টাকা

প্রশ্নমতে, $900 - x = 2(x - 450)$

$$\Rightarrow 900 - x = 2x - 900$$

$$\Rightarrow 3x = 1,800$$

$$\therefore x = 600$$

অতএব, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য 600 টাকা

$$\therefore 25\% \text{ লাভে বিক্রয়মূল্য} = (600 \text{ এর } 125\%) \text{ টাকা}$$

$$= 600 \times \frac{125}{100} = 750 \text{ টাকা।}$$

Profit & Loss

52. A man purchases two clocks A and B at a total cost of Tk. 650. he sells A with a 20% profit and B at a loss of 25% and gets the same selling price for both clocks. What are the purchasing prices of A and B respectively?

- a) 225, 425 b) 275, 375
c) 300, 350 d) 250, 400 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, A এবং B নামের দুটি ঘড়ির মোট ক্রয়মূল্য 650 টাকা। A ঘড়িটি 20% লাভে এবং B ঘড়িটি 25% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হল। এর ফলে উভয় ঘড়ির বিক্রয়মূল্য সমান হয়ে গেল। A এবং B ঘড়ির ক্রয়মূল্য কত?

ধরি, A এর ক্রয়মূল্য = x টাকা
 \therefore B এর ক্রয়মূল্য = $(650 - x)$ টাকা
 প্রশ্নমতে, 120% এর $x = 75\%$ এর $(650 - x)$
 $\Rightarrow \frac{120x}{100} = \frac{75(650 - x)}{100}$
 $\Rightarrow 120x = 48,750 - 75x$
 $\Rightarrow 195x = 48,750$
 $\therefore x = 250$
 অর্থাৎ A ঘড়ির ক্রয়মূল্য 250 টাকা
 এবং B ঘড়ির ক্রয়মূল্য = $650 - 250 = 400$ টাকা।

Percentage

53. Fresh grapes contain 80 percent water while dry grapes contain 10 percent water. If the weight of the dry grapes is 250kg what is total weight when it was fresh?

- a) 1,000 kg b) 1,100 kg
 c) 1,125 kg d) 1,225 kg **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, সবুজ আঙ্গুরে 80% পানি আর শুকনো আঙ্গুরে 10% পানি থাকে। শুকনো আঙ্গুরের ওজন 250 কেজি হলে সবুজ অবস্থায় আঙ্গুরের মোট ওজন কত কেজি ছিল?

ধরি, সবুজ অবস্থায় মোট ওজন ছিল x কেজি
 প্রশ্নমতে, $(100 - 80)\%$ এর $x = 225$
 $\Rightarrow 20\%$ এর $x = 225$
 $\Rightarrow \frac{20x}{100} = 225$
 $\Rightarrow \frac{x}{5} = 225$
 $\therefore x = 1,125$ কেজি।
 নোটঃ শুকনো আঙ্গুরে পানি ছাড়া অংশ
 $= (250 \text{ এর } 90\%) \text{ কেজি}$
 $= 250 \times \frac{9}{100} = 225$ কেজি।

Percentage

54. When 30% of one number is subtracted from another number, the second number reduces is its four-fifths. What is the ratio of the first to the second number?

- a) 3 : 2 b) 2 : 3
 c) 2 : 5 d) 4 : 7 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি সংখ্যা 30% অন্য একটি সংখ্যা হতে বিয়োগ করলে দ্বিতীয় সংখ্যাটির $\frac{4}{5}$ অংশ কমে যায়। সংখ্যা দুটির অনুপাত কত?

ধরি, একটি সংখ্যা 100

\therefore সংখ্যাটির 30% হবে = 100 এর 30%

$$= 100 \times \frac{30}{100} = 30$$

এবার ধরি, অন্য সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে, $x - 30 = x$ এর $\frac{4}{5}$

$$\Rightarrow x - 30 = \frac{4x}{5}$$

$$\Rightarrow 5x - 150 = 4x$$

$$\Rightarrow 5x - 4x = 150$$

$$\therefore x = 150$$

অতএব, সংখ্যা দুটির অনুপাত = $100 : x = 100 : 150$
 $= 2 : 3$

Interest

55. Tk. 6,000 becomes Tk. 7,200 in 4 years at a certain rate of simple interest. If the rate becomes 1.5 times of itself, the amount of same principal in 5 years will be

- a) Tk. 8,000 b) Tk. 8,250
 c) Tk. 9,000 d) Tk. 9,250 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, সরল সুদে 6,000 টাকা 4 বছরে 7,200 টাকা হয়। সুদের হার 1.5 গুণ বাড়লে একই পরিমাণ আসলের সুদাসল কত হবে?

দেয়া আছে, আসল = 6,000 টাকা।

সুদাসল = 7,200 টাকা

\therefore 4 বছরের সুদ = $7,200 - 6,000 = 1,200$ টাকা।

$$\text{সুদের হার} = \frac{\text{সুদ} \times 100}{\text{আসল} \times \text{সময়}} = \frac{1200 \times 100}{6000 \times 4} = 5\%$$

\therefore নতুন সুদের হার = $(5 \text{ এর } 1.5)\% = 7.5\%$

$$\therefore \text{নির্ণেয় সুদাসল} = \frac{\text{আসল} \times \text{হার} \times \text{সময়}}{100} + \text{আসল}$$

$$= \frac{6000 \times 7.5 \times 5}{100} + 6,000 = 2,250 + 6,000$$

= 8,250 টাকা।

Number Concept

56. P and Q are two positive integers such that $PQ = 64$. What of the following cannot be the value of $P + Q$? www.prebd.com

- a) 16 b) 20
 c) 35 d) 65 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, P এবং Q দুটি পূর্ণ সংখ্যা এবং $PQ = 64$. নিচের কোন $(P + Q)$ এর মান হতে পারে না?

দেখুন এখানে, $P \times Q = 64$; $P \times Q = 1 \times 64$

$P \times Q = 2 \times 32$; $P \times Q = 4 \times 16$

$P \times Q = 8 \times 8$

- ∴ এক্ষেত্রে, $P + Q = 1 + 64 = 65$ হতে পারে।
 $P + Q = 2 + 32 = 34$ হতে পারে।
 $P + Q = 4 + 16 = 20$ হতে পারে।
 $P + Q = 8 + 8 = 16$ হতে পারে।
 কিন্তু, $P + Q = 35$ হতে পারে না। তাই এটি উত্তর।

Number Concept

57. Find the largest number of 5 digits which, when divided by 16, 24, 30 or 36, leaves the same remainder 10 each case.

- a) 99370 b) 99360
 c) 99350 d) 99340 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 5 অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা নির্ণয় করলে যাকে 16, 24, 30 বা 36 দ্বারা ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে 10 অবশিষ্ট থাকে?

এখানে 16, 24, 30, 36 এর ল.সা.গু. নির্ণয় করিঃ

$$2 \overline{)16, 24, 30, 36}$$

$$2 \overline{)8, 12, 15, 18}$$

$$2 \overline{)4, 6, 15, 9}$$

$$3 \overline{)2, 3, 15, 9}$$

$$2, 1, 5, 3$$

∴ নির্ণেয় ল.সা.গু. = $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 = 720$

জানা আছে, 5 অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা = 99999

এখানে 720) 99999 (138

$$\underline{99360}$$

$$639$$

∴ সম্ভাব্য 5 অঙ্কের সংখ্যাটি = $138 \times 720 = 99360$

∴ নির্ণেয় অঙ্কের সংখ্যাটি = $99360 + 10 = 99370$

Equation Form

58. One third of Aman's marks in Mathematics exceeds a half of his marks in English by 30. If he got 240 marks in the two subjects together, how many marks did he get in English? www.prebd.com

- a) 180 b) 120
 c) 90 d) 60 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, আমানের গণিতে প্রাপ্ত নম্বরের $\frac{1}{3}$

অংশ ইংরেজিতে প্রাপ্ত নম্বরের $\frac{1}{2}$ অংশ থেকে 30 বেশি। ঐ

দুটি বিষয়ে মোট 240 নম্বর পেলে আমান ইংরেজিতে কত পেয়েছিল?

ধরি, আমান গণিতে পান x নাম্বার

এবং ইংরেজিতে পান y নাম্বার।

$$\therefore x + y = 240$$

$$\Rightarrow 2x + 2y = 480 \dots\dots\dots (i)$$

Recent Publication

$$\text{আবার, } \frac{x}{3} - \frac{y}{2} = 30$$

$$\Rightarrow \frac{2x - 3y}{6} = 30$$

$$\therefore 2x - 3y = 180 \dots\dots\dots (ii)$$

এখন, সমীকরণ (i) থেকে (ii) বিয়োগ করে পাই,

$$2x + 2y = 480$$

$$2x - 3y = 180$$

$$\hline 5y = 300$$

$$\therefore y = \frac{300}{5} = 60$$

অর্থাৎ সে ইংরেজিতে 60 নাম্বার পেয়েছে।

Shortcut: $\frac{1}{3}M - \frac{1}{2}S = 30$

$$\Rightarrow \frac{1}{3}(240 - S) - \frac{1}{2}S = 30 \text{ [since, } m + s = 240]$$

$$\therefore S = 60$$

Algebra

59. If $\frac{x}{(2x + y + z)} = \frac{y}{(x + 2y + z)} = \frac{z}{(x + y + 2z)} = a$, then find the value of 'a' if $(x + y + z) \neq 0$

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{3}$
 c) $\frac{1}{4}$ d) $\frac{1}{8}$ **ans. C**

Solution: ধরি, $\frac{x}{(2x + y + z)} = \frac{y}{(x + 2y + z)} =$

$$\frac{z}{(x + y + 2z)} = \frac{1}{k}$$

প্রশ্নমতে, $\frac{x}{(2x + y + z)} = \frac{1}{a}$

$$\therefore \frac{y}{(x + 2y + z)} = \frac{1}{a}$$

এবং $\frac{z}{(x + y + 2z)} = \frac{1}{a}$

(i) হতে পাই, $\frac{x}{(2x + y + z)} = \frac{1}{a}$

$$\Rightarrow 2x + y + z = x \dots\dots\dots (i)$$

অনুরূপভাবে, $x + 2y + z = y \dots\dots\dots (ii)$

এবং $x + y + 2z = z \dots\dots\dots (iii)$

এখন, সমীকরণ (i) + (ii) + (iii) করে পাই,

$$2x + y + z + x + 2y + z + x + y + 2z = ax + ay + ax$$

$$\Rightarrow 4x + 4y + 4z = a(x + y + z)$$

$$\Rightarrow 4(x + y + z) = a(x + y + z)$$

$$\therefore a = \frac{1}{4} \text{ [উভয় পক্ষকে } (x + y + z) \text{ দ্বারা ভাগ করে]}$$

Algebra

60. If the average of 'm' numbers is n^2 and that of 'n' number is m^2 , then the average of (m + n) number is

- a) $m + n$ b) $m - n$
c) $\frac{m}{n}$ d) mn **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 'm' সংখ্যক সংখ্যার গড় n^2 এবং 'n' সংখ্যক সংখ্যার গড় m^2 , হলে (m + n) এর গড় কত?

$$\text{দেয়া আছে, } n^2 = \frac{\sum m}{m}$$

$$\therefore \sum m = mn^2$$

$$\text{আবার, } m^2 = \frac{\sum n}{n}$$

$$\therefore \sum n = nm^2$$

$$\therefore m + n \text{ এর গড় হবে}$$

$$= \frac{\sum m + \sum n}{m + n} = \frac{mn^2 + nm^2}{m + n} = \frac{mn(m + n)}{m + n} = mn.$$

Partnership

61. P and Q started a business in the ratio of 2 : 3. After 2 years P left the business but Q continued. After 3 years he had a profit of Tk. 26,000. What was the profit of P?

- a) Tk. 8,000 b) Tk. 15,600
c) Tk. 18,00 d) No profit **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, P এবং Q একটি ব্যবসায় 2 : 3 অনুপাতে মূলধন খাটিয়ে শুরু করলো। 2 বছর পর P ব্যবসা ছেড়ে চলে যায় কিন্তু, Q ব্যবসাটি চালিয়ে যায়। 3 বছর পর ঐ ব্যবসায় হতে 26,000 টাকা মুনাফা হলে P এর মুনাফা কত?

$$\text{ধরি, P এর বিনিয়োগের পরিমাণ} = 2x \text{ টাকা}$$

$$\text{এবং Q এর বিনিয়োগের পরিমাণ} = 3x \text{ টাকা}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } 2x \times 24 : 3x \times 36$$

$$= 48x : 108x$$

$$= 4x : 9x$$

$$= 4 : 9$$

$$\text{অতএব, P এর মুনাফার পরিমাণ}$$

$$= 26,000 \times \frac{4}{4+9} = 26,000 \times \frac{4}{13} = 8,000 \text{ টাকা}$$

Geometry (Square)

62. A square park is surrounded by a path of uniform width 2 meters all around it. The area of the path is 288 square meters. Find the perimeter of the park.

- a) 34m b) 1,156m
c) 136m d) Cannot be determined **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 2 মিটার সুসম প্রশস্ত বিশিষ্ট একটি পথ একটি বৃত্তাকার পার্ককে বেষ্টিত করে আছে। পথটির ক্ষেত্রফল $288m^2$ । পথটির পরিসীমা কত? ধরি, পার্কের এক প্রান্তের দৈর্ঘ্য x মিটার

$$\therefore \text{পার্কের ক্ষেত্রফল} = x^2 \text{ বর্গমিটার।}$$

$$\text{আবার, রাস্তাসহ পার্কের দৈর্ঘ্য} = (x + 4) \text{ মিটার।}$$

$$\therefore \text{রাস্তাসহ পার্কের ক্ষেত্রফল} = (x + 4)^2 \text{ বর্গমিটার।}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } (x + 4)^2 - x^2 = 288$$

$$\Rightarrow x^2 + 2 \times x \times 4 + 4^2 - x^2 = 288$$

$$\Rightarrow 8x + 16 = 288$$

$$\Rightarrow 8x = 288 - 16 = 272$$

$$\therefore x = \frac{272}{8} = 34 \text{ মিটার।}$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় পরিসীমা} = 4 \times 34 = 136 \text{ মিটার।}$$

Geometry (Rectangle)

63. The area of a rectangular field is 52,000 square meters. This rectangular area has been drawn on a map to the scale 1cm to 100m. The length is shown as 3.25cm on the map. The breadth of the rectangular field in the map is www.prebd.com

- a) 1.6m b) 160m
c) 136cm d) 1.6cm **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল $52,000m^2$ । এই অংশটি আঁকার জন্য 1cm থেকে 100m একটি ম্যাপ আছে। ম্যাপের দৈর্ঘ্যকে 3.25 cm দেখানো হয়েছে। ম্যাপের প্রস্থ কত দেখাবে?

$$\text{এখানে, আয়তাকার মাঠের দৈর্ঘ্য}$$

$$= 3.25 \times 100 = 325 \text{ মিটার}$$

$$\text{অতএব, আয়তাকার মাঠের প্রস্থ} = \frac{52000}{325} = 160 \text{ মিটার}$$

Geometry (Circle)

64. A circle and a rectangle have the same perimeter. The sides of the rectangle are 18cm and 26cm. what is the area of the circle?

- a) 1,250 sq.cm b) 616 sq. cm
c) 154 sq. cm d) 88 sq. cm **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি বৃত্ত ও একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের পরিসীমার সমান। আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থ 18cm এবং 26cm হলে বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত?

$$\text{দেয়া আছে, আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য} = 18cm$$

$$\text{এবং আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ} = 26cm$$

$$\therefore \text{আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা}$$

$$= 2(18 + 26) = 2 \times 44 = 88cm$$

$$\text{ধরি, বৃত্তের ব্যাসার্ধ} = r \text{ cm}$$

$$\therefore \text{বৃত্তের পরিসীমা} = 2\pi r \text{ cm}$$

প্রশ্নমতে, $2\pi r = 88$
 $\therefore r = \frac{88}{2 \times 22} = \frac{88}{1} \times \frac{7}{22 \times 2} = 14 \text{ cm}$
 অতএব, বৃত্তের ক্ষেত্রফল $\pi r^2 \text{ cm}^2$
 $= \frac{22}{7} \times (14)^2 = \frac{22}{7} \times 14 \times 14 = 616 \text{ cm}^2$

Geometry (Triangle)

65. If 3 sides of a triangle are 6cm, 8cm and 10cm, then the altitude of the triangle, using the largest side as its base, while be

- a) 4.8 cm b) 4.4cm
 c) 6 cm d) 8cm **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 6cm, 8cm এবং 10cm হলে ত্রিভুজটির উচ্চতা কত?

ধরি, ত্রিভুজটির তিনটি বাহু যথাক্রমে

$$a = 6 \text{ cm}; b = 8 \text{ cm}; c = 10 \text{ cm}.$$

\therefore ত্রিভুজটি অর্ধপরিসীমা,

$$S = \frac{a+b+c}{2} = \frac{6+8+10}{2} = \frac{24}{2} = 12 \text{ সেন্টিমিটার।}$$

\therefore ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল $= \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)} \text{ cm}^2$

$$= \sqrt{12(12-6)(12-8)(12-10)} \text{ cm}^2$$

$$= \sqrt{12 \times 6 \times 4 \times 2} \text{ cm}^2$$

$$= \sqrt{576} \text{ cm}^2$$

$$= 24 \text{ cm}^2$$

দেয়া আছে, ত্রিভুজটির বৃহত্তম বাহু 10 cm

$\therefore b = 10 \text{ cm}$

ধরি, উচ্চতা h সেন্টিমিটার।

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{1}{2} \times b \times h = 24$$

$$\Rightarrow \frac{1}{2} \times 10 \times h = 24$$

$$\Rightarrow 10h = 48$$

$\therefore h = 4.8$ সেন্টিমিটার।

অর্থাৎ নির্ণেয় উচ্চতা 4.8 সেন্টিমিটার।

66. To fill a tank, 25 buckets of water are required. How many buckets of water will required to fill the same tank if the capacity of the bucket is reduced to two-fifth of its present capacity?

- a) 62.5 b) 35
 c) 10 d) Cannot be determined **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ট্যাংক ভর্তি করতে 25 টি বালতি লাগবে। যদি বালতির ধারণ ক্ষমতাকে বর্তমান ধারণ ক্ষমতার দুই পঞ্চমাংশ করা হয় তবে ঐ একই ট্যাংক ভর্তি করতে কয়টি বালতি লাগবে?

ধরি, বালতির ধারণ ক্ষমতা P লিটার।

\therefore 25 টি বালতিতে পানি ধরে 25 P লিটার।

এখন, বালতির নতুন ধারণ ক্ষমতা $\frac{2}{5}P$ লিটার।

ধরি, ট্যাংক ভর্তি করতে x টি বালতি লাগবে।

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{2}{5}Px = 25P$$

$$\therefore x = 62.5$$

Alternative: ধরি, প্রতিটি Bucket এর Capacity = 5 unit

$$\therefore \text{Capacity কমিয়ে এখন করা হলো} = \left(5 \times \frac{2}{5}\right) = 2 \text{ unit}$$

আগে, 25 Bucket \times 5 Unit = 125 Unit

$$\therefore \text{এখন দরকার হবে} = \frac{125}{2} = 62.5 \text{ Bucket.}$$

Shortcut: যেহেতু বালতির Capacity কমানো হয়েছে $\frac{2}{5}$

$$\text{তাই বালতি লাগবে} = \frac{25}{\frac{2}{5}} = 25 \times \frac{5}{2} = 62.5$$

Equation Form

67. Three boys agree to divide a bag of marbles in the following manner. The first boy takes one more than half the marbles. The second takes a third of the number remaining. The third boy finds that he is left with twice as many marbles as the second boy. The original number of marbles is www.prebd.com

- a) 38 b) 36
 c) 32 d) Cannot be determined **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, এক ব্যাগ মার্বেল নিম্নোক্ত নিয়ম অনুযায়ী বন্টিত হবে। ১ম বালকটি এক ব্যাগ মার্বেলের অর্ধেক এবং ১টি বেশি নিল। ২য় বালকটি অবশিষ্ট মার্বেলের $\frac{1}{3}$ অংশ। ৩য় বালক দেখলো ২য় বালক যে কয়টি মার্বেল নিয়ে ছিল, তার দ্বিগুণ তার জন্য আছে। মার্বেলের সংখ্যা কত?

ধরি, মার্বেলের সংখ্যা x

$$\therefore \text{১ম বালক নেয়} = \left(\frac{x}{2} + 1\right) \text{ টি।}$$

$$\therefore \text{২য় বালক নেয়} = \frac{1}{3} \left(\frac{x}{2} - 1\right) = \left(\frac{x}{6} - \frac{1}{3}\right) \text{ টি।}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{অবশিষ্ট থাকে} &= \left(\frac{x}{2} - 1\right) - \left(\frac{x}{6} - \frac{1}{3}\right) \\ &= \left(\frac{x}{2} - 1 - \frac{x}{6} + \frac{1}{3}\right) = \left(\frac{x}{2} - \frac{x}{6} - 1 + \frac{1}{3}\right) \\ &= \frac{3x - x}{6} - \left(1 - \frac{1}{3}\right) = \frac{2x}{6} - \frac{3-1}{3} = \frac{x}{3} - \frac{2}{3} \end{aligned}$$

অর্থাৎ ৩য় বালকটি পায় = $\left(\frac{x}{3} - \frac{2}{x}\right)$ টি।

∴ মার্বেলের সংখ্যা নির্ণয় করা সম্ভব নয়।

Average

68. A cricketer whose bowling average is 12.4 runs per wicket takes 5 wickets for 26 runs and there by decreases his average by 0.4. The number of wickets taken by him till the last match was

- a) 64 b) 72
c) 80 d) 85 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন ক্রিকেটারের বোলিং গড় 12.4। ঐ বোলার 26 রান দিয়ে 5 উইকেট নিল। এতে তার গড় 0.4 কমে গেল। শেষ ম্যাচের আগে সে কয়টি উইকেট পেয়েছিল?

ধরি, ঐ ম্যাচটির পর বোলারের প্রাপ্ত উইকেটের পরিমাণ x টি

$$\begin{aligned} \therefore \text{ঐ ম্যাচটির পর রান দেন} &= (x - 5) \times 12.4 + 26 \\ &= 12.4x - 62 + 26 \\ &= (12.4x - 36) \text{ রান} \end{aligned}$$

$$\therefore \text{তার গড়} = \frac{12.4x - 36}{x}$$

এখন, ঐ ম্যাচের পর তার গড় হয় = $12.4 - 0.4 = 12$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{12.4x - 36}{x} = 12$$

$$\Rightarrow 12.4x - 36 = 12x$$

$$\Rightarrow 0.4x = 36$$

$$\therefore x = \frac{36}{0.4} = 90$$

অতএব, শেষ ম্যাচের পূর্বে উইকেট ছিল = $90 - 5 = 85$

Age

69. The present age of three person are in the proportion of 4 : 7 : 9. Eight years ago, the sum of their ages was 56 years. The present age of the eldest person is

- a) 28 b) 36
c) 45 d) None **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, তিন ব্যক্তির বর্তমান বয়সের অনুপাত 4 : 7 : 9 এবং 8 বছর পূর্বে তাদের বয়সের সমষ্টি ছিল 56 বছর। বর্তমানে সবচেয়ে বড় জনের বয়স কত?

ধরি, তাদের বর্তমান বয়স $4x$, $7x$ এবং $9x$ বছর

8 বছর পূর্বে তাদের প্রত্যেকের বয়স ছিল যথাক্রমে $(4x - 8)$, $(7x - 8)$ এবং $(9x - 8)$ বছর

$$\text{প্রশ্নমতে, } (4x - 8) + (7x - 8) + (9x - 8) = 56$$

$$\therefore x = 4$$

∴ সবচেয়ে বড় জনের বয়স = $9x = 9 \times 4 = 36$ বছর

Percentage

70. In a class of 65 students and 4 teachers, each student got sweets that are 20% of the total number of students and each teacher got sweets that are 40% of the total number of students. How many sweets are there?

- a) 104 b) 845
c) 949 d) 897 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি শ্রেণিতে 65 জন শিক্ষার্থী এবং 4 জন শিক্ষক আছেন। শিক্ষার্থীর 20% এর সমান মিষ্টি প্রতিটি শিক্ষার্থী পেল এবং মোট শিক্ষার্থীর 40% এর সমান সংখ্যক মিষ্টি প্রত্যেক শিক্ষক পেলেন। কতগুলো মিষ্টি ছিল?

প্রতিটি শিক্ষার্থী মিষ্টি পায় = 65 এর 20% = 13 টি।

প্রতিটি শিক্ষক মিষ্টি পায় = 65 এর 40% = 26 টি।

65 জন শিক্ষার্থী মিষ্টি পায় = $13 \times 65 = 845$ টি।

∴ 4 জন শিক্ষক মিষ্টি পায় = $4 \times 26 = 104$ টি।

∴ মোট মিষ্টি = 949 টি।

71. Tartar tribe lives in-

- a) Russia b) Belgium
c) China d) Greece **ans. A**

Solution: তার্তার উপজাতি রাশিয়ায় বাস করে। তার্তার উপজাতি সম্পর্কিত তথ্য:

বসবাসের স্থান	রাশিয়া
ধর্ম	ইসলাম
জন্মভূমি	ক্রিমিয়া
পূর্বপুরুষ	তুর্কি
জনসংখ্যা	এক কোটির বেশি

72. Which country is known as the "Land of Cakes"? www.prebd.com

- a) Belgium b) France
c) Scotland d) Italy **ans. C**

Solution: স্কটল্যান্ডকে ল্যান্ড অফ কেক বলা হয়।

সর্বপ্রথম কেক বানানো শুরু করে	স্কটল্যান্ড
প্রথম কেক তৈরির কাচামাল ছিল	ওটস (স্কটল্যান্ডের প্রধান শস্য)
বিশ্ব কেক দিবস	২৬ নভেম্বর

73. What is the term for the area where the river meets the ocean?

- a) Delta b) Estuary
c) inter d) Fjord **ans. B**

74. What are the two most abundant elements in the Universe?

- a) Carbon and Oxygen
b) Nitrogen and Oxygen
c) Helium and Lithium
d) Hydrogen and Helium **ans. D**

75. Who was the British Prime Minister during the Partition of India?

- a) Benjamin Disraeli
b) Winston Churchill
c) Clement Atlee
d) William E. Gladstone **ans. C**

76. World's first budget was presented in-

- a) UK
b) Finland
c) USA
d) Germany **ans. A**

77. What is the name of the Inventors of Virus?

- a) Damitri Ivanowsky
b) Robert Mentel
c) Louis Pateur
d) Antoni **ans. A**

78. Which of the following vitamins helps in blood clotting?

- a) Vitamin A
b) Vitamin C
c) Vitamin D
d) Vitamin K **ans. D**

Solution: ভিটামিন 'কে' রক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য করে।

হেপারিন	রক্তে হেপারিনের উপস্থিতি থাকায় রক্ত জমাট বাঁধতে শুরু করে।
দ্রবণীয়	ভিটামিন 'কে' চর্বিতে দ্রবণীয়।
উৎস	যকৃত, সবুজ শাকসবজি, দুগ্ধজাত দ্রব্য ইত্যাদি উল্লেখ্য,

Vitamin A	জেরপথালমিয়, রাতকানা রোগ প্রতিরোধ করে। উৎস: দুধ, মাখন, ডিম, কড মাছ, গাজর, টমেটো, লালশাক পুইশাক ইত্যাদি।
Vitamin C	এর অভাবে স্কার্ভি, সর্দি ও কাশি সহজে আক্রমণ, ত্বক খসখসে হয়ে যায়, চুলকায়, ঘা দেহেতে শুকায়। উৎস: লেবু, কমলালেবু, মাল্টা, জাম্বুরা, টক জাতীয় ফল, আমলকি, আমড়া, ফুলকপি, পালং শাক ইত্যাদি।
Vitamin D	অস্থি ও দন্ত গঠনে সহায়তা করে। এর অভাবে ছোটদের রিকেটস ও বড়দের অস্টিওম্যালাশিয়া রোগ হয়। উৎস: ভোজ্য তেল, দুধ, দুগ্ধজাত খাদ্য, মাছের তেল, ডিমের কুসুম ইত্যাদি।

79. Which strait separates Australia and Tasmania?

- a) Bab-el- Mandep
b) Bass
c) Berring
d) Palk **ans. B**

80. The largest part of the human brain is-

- a) Cerebrum
b) Medulla oblongata
c) cere bellum
d) None of these **ans. A**

81. Who is the writer of the book titled 'The Cruel Birth of Bangladesh'?

- a) Richard Nixon
b) Archer Kent Blood
c) Simon deming
d) Mark Tally **ans. B**

82. What is the signature rate of Bangladesh as per Population and housing Cencus-2022?

- a) 74.66%
b) 76.74%
c) 68.76%
d) 75.79% **ans. A**

Solution: ষষ্ঠ জনশুমারি ও গৃহগণনা ২০২২ মোতাবেক বাংলাদেশের ৭৪.৬৬%।

ষষ্ঠ জনশুমারি ও গৃহগণনা ২০২২	
মোট স্বাক্ষরতার হার	৭৪.৬৬%
পুরুষ	৭৭%
নারী	৭৩%
স্বাক্ষরতার হার বেশি (জেলা)	ঢাকা (৭৮.০৯)
স্বাক্ষরতার হার কম (জেলা)	ময়মনসিংহ (৬৭.০৯)

83. "White Collar Job" means-

- a) a job without any work
b) a thankless job
c) a job with much hardship
d) a job without manual labour **ans. D**

84. Which of the following is used in pencil?

- a) Silicon
b) Graphite
c) Charcoal
d) Phosphorous **ans. B**

85. The first tribal cultural academy of Bangladesh is located in- www.prebd.com

- a) Rangamati
b) Chattogram
c) Rangpur
d) Netrokona **ans. D**

Solution: উপজাতীয় কালচারাল একাডেমী নেত্রকোনা জেলায় অবস্থিত।

উপজাতীয় কালচারাল একাডেমী	
অবস্থান	নেত্রকোনা জেলার দুর্গাপুর উপজেলার বিরিশিরিতে।
প্রতিষ্ঠাকাল	১৯৭৭ সালে।
উদ্দেশ্য	সকল নৃগোষ্ঠীর জীবন ও সংস্কৃতির চর্চা, সংরক্ষণ ও উন্নয়ন।
প্রথম পরিচালক	সিস বিভা সাংমা
নেত্রকোনার 'বিরিশিরি'তে গারো উপজাতিটির আবাসস্থল।	

আরো কিছু উল্লেখযোগ্য তথ্য সংযোজন করা হল।

জাদুঘর	অবস্থান	প্রতিষ্ঠাকাল
জাতিতাত্ত্বিক জাদুঘর	আগ্রাবাদ, চট্টগ্রাম	১৯৬৫
উপজাতীয় কালচারাল একাডেমি জাদুঘর	বিরিশিরি, নেত্রকোনা	১৯৭৭
উপজাতীয় জাদুঘর	রাসামাটি	১৯৭৮

86. The national symbol of Bangladesh was approved by the Cabinet on-

- a) 25 February, 1972
b) 18 January, 1972
c) 28 February, 1972
d) 21 January, 1972 **ans. C**

97. What is the meaning of 'BCC' in an Email?

- a) Blind Carbon Copy
- b) Bling Close Copy
- c) Bearer Carbon Copy
- d) Blind Close Contact

ans. A

Solution:

BCC
ই-মেইল ঠিকানার BCC ক্ষেত্রে এর পূর্ণরূপ Blind Carbon Copy বা BCC.
BCC এর ঘরে সে সমস্ত ঠিকানা টাইপ করতে হয় যাদেরকে প্রেরক ই-মেইল কপি পাঠাতে চায় কিন্তু প্রাপকদের জানাতে চায় না কাকে কাকে এর কপি পাঠানো হয়েছে।
CC এবং BCC এর কাজ প্রায় একই রকম তবে CC তে যাদের উল্লেখ থাকে ই-মেইলের প্রাপক ডকুমেন্টের শেষে তাদেরকে প্রত্যেকের ঠিকানা ছাপানো অবস্থায় দেখতে পায়। অর্থাৎ প্রাপক ই-মেইলটি পেয়ে বুঝতে পারে কাকে কাকে এর কপি প্রেরণ করা হয়েছে।
কিন্তু BCC তে টাইপ করা ঠিকানাসমূহ ডকুমেন্টের সাথে যাবে না। ফলে প্রাপক জানতে পারবে না কাদেরকে ই-মেইলের কপি পাঠানো হয়েছে।

98. In MS- Word, which of the following shortcut keys are used for aligning text to center?

- a) Ctrl + M
- b) Ctrl + C
- c) Ctrl + E
- d) None

ans. C

Solution:

কীবোর্ড কমান্ড	কাজ	কীবোর্ড কমান্ড	কাজ
Ctrl + S	Save	Ctrl + E	Central Alignment
Ctrl + C	Copy	Ctrl + L	Left Alignment
Ctrl + X	Cut	Ctrl + R	Right Alignment
Ctrl + V	Paste	Ctrl + J	Justify Alignment
Ctrl + Z	Undo	Ctrl + N	Open a new window
Ctrl + Y	Redo	Ctrl + H	Replace
Ctrl + P	Print	Ctrl + F	Find

99. What will be the result of the formula = Min (Average (B1, B2), Product (B3:B4) where value of B1 = 20, B2 = 24, B3 = 15, B4 = 20?

- a) 20
- b) 22
- c) 300
- d) None

ans. B

100. In MS- Excel, '#Name?' error occurs when -

- a) Function name is wrong
- b) Argument is wrong
- c) Cell reference is invalid
- d) All of the above

ans. C

BB AD 2023 Preliminary Math Solution

1. The profit earned by selling an article for Tk. 900 is double the loss incurred when the same article is sold for Tk. 450. At what price should the article be sold to make 25% profit?

- A. Tk. 750 B. Tk. 800 C. Tk. 600 D. Data Inadequate

Ans: A

Solution

<p>Let, Cost Price = x ATQ, $2(x-450)=900-x$ (যেহেতু লাভ, লসের দ্বিগুণ) $x = 600$ at 25% selling price = $600 + 25\%$ of 600 = Tk. 750</p>	<p>যেহেতু লাসের দ্বিগুণ হল লাভ। তার মানে ৪৫০ থেকে ৯০০ এর পার্থক্য (৯০০-৪৫০ = ৪৫০) কে ৩ দিয়ে ভাগ করলে প্রতি ভাগের মান পাওয়া যায়। $৪৫০/৩=১৫০$ হল প্রতি ভাগের মান। সুতরাং $৪৫০+১৫০ = ৬০০$ হল ক্রয়মূল্য। ২৫% মানে হল ৬০০ কে ৪ দিয়ে ভাগ করা, ৪ দিয়ে ভাগ করলে ১৫০ হবে। উত্তর $৬০০+১৫০ = ৭৫০$ টাকা</p>
--	--

2. A man purchases two clocks A and B at a total cost of Tk. 650. He sells A at 20% profit and B at a loss of 25% and gets the same selling price for both the clocks. What are the purchasing prices of A and B respectively?

- A. 225, 425 B. 275, 375 C. 300, 350 D. 250, 400

Ans: D

Solution:

Let C.P. of clock A be Tk. x and that of clock B be Tk. (650 - x).

Then, 120% of x = 75% of (650 - x)

$$120x = 75 \cdot 650 - 75x$$

$$195x = 75 \cdot 650 \text{ or, } x = 250$$

So, C.P of A = 250 and C.P of B = (650-250) = 400

3. Fresh grapes contain 80 percent water, while dry grapes contain 10 percent water. If the weight of dry grapes is 250 kg, what was its total weight, when it was fresh?

- A. 1000 kg B. 1100kg C. 1125kg D. 1225kg

Ans: C

Solution:

$$\text{Quantity of water in 250 kg dry grapes,} = 250 \times \frac{10}{100} = 25\text{kg}$$

Then, pulp of grapes = 225 kg

We get 20 kg pulp in 100 kg fresh grapes.

To get 225 kg pulp, we need fresh grapes,

$$= \frac{100 \times 225}{20} = 1125\text{kg}$$

4. When 30% of one number is subtracted from another number, the second number reduces to its four-fifth.

What is the ratio of the first to the second number?

- A. 3 : 2 B. 2 : 3 C. 2 : 5 D. 4 : 7

Ans: B

Solution:

Let the first and second numbers be x and y , respectively

ATQ,

$$Y - 30\% \text{ of } X = \frac{4}{5} \text{ of } y \text{ or, } Y - \frac{3}{10}x = \frac{4}{5}y \text{ or, } Y - \frac{4}{5}y = \frac{3}{10}x \text{ or, } \frac{1}{5}y = \frac{3}{10}x \text{ or, } \frac{x}{y} = \frac{10}{15} \text{ or, } x : y = 2 : 3$$

5. Tk. 6000 becomes Tk. 7200 in 4 years at a certain rate of simple interest. If the rate becomes 1.5 times of itself, the amount of the same principal in 5 years will be –

- A. Tk. 8000 B. Tk. 8250 C. Tk. 9000 D. Tk. 9250

Ans: B

Solution:

Interest in 4 years: $7200 - 6000 = \text{Tk. } 1200$ so, interest per year = 300

If rate becomes 1.5 times so interest will be $300 \times 1.5 = \text{Tk. } 450$ per year

So, interest of 5 years = $450 \times 5 = \text{Tk. } 2250$ So, amount will be = $\text{Tk. } 6000 + 2250 = \text{Tk. } 8250$

Md. Abdullah Al Mamun, Officer @ Sonali Bank PLC. Senior Mentor @ PEC

BB AD 2023 Preliminary Math Solution

6. P and Q are two positive integers such that $PQ=64$. Which of the following is not the correct value of $P+Q$?

- A. 16 B. 20 C. 35 D. 65

Ans: C

Solution:

The possible combinations of (P,Q) so that the product is 64 are (1,64), (2,32), (4,16) and (8,8)
 $\therefore P+Q$ cannot be 35.

7. Find the largest number of 5-digits which, when divided by 16, 24, 30 or 36 leaves the same remainder 10 each case.

- A. 99370 B. 99360 C. 99350 D. 99340

Ans: A

Solution:

L.C.M of 16, 24, 30 or 36 = 720.

Largest number of 5 digits is 99999

\therefore Required number = $720 \times 138 + 10 = 99370$ [dividing 99999 by 720 we get 138 as quotient.]

8. One third of Aman's marks in Mathematics exceeds a half of his marks in English by 30. If he got 240 marks in the two subjects together, how many marks did he get in English? www.prebd.com

- A. 180 B. 120 C. 90 D. 60

Ans: D

Solution:

Let Aman get X in mathematics and (240-X) in English.

$$\text{ATQ, } \frac{1}{3}x - \frac{1}{2}(240-X) = 30 \text{ or, } \frac{x}{3} - \frac{240-x}{2} = 30 \text{ or, } \frac{2x-720+3x}{6} = 30 \text{ or, } 5x - 720 = 180 \text{ or, } x = 180$$

So, marks in English = $240 - 180 = 60$

9. If $\frac{x}{2x+y+z} = \frac{y}{x+2y+z} = \frac{z}{x+y+2z} = a$, then find the value of 'a' if $(z+y+z) \neq 0$

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{8}$

Ans: C

Solution:

$$\text{Here, } \frac{x}{2x+y+z} = \frac{y}{x+2y+z} = \frac{z}{x+y+2z} = a$$

$$\text{So, } \frac{x}{2x+y+z} = a \text{ or, } x = a(2x+y+z)$$

$$\text{Similarly, } y = a(x+2y+z) \text{ and } z = a(x+y+2z)$$

Now,

$$x+y+z = a(2x+y+z) + a(x+2y+z) + a(z+y+2z)$$

$$\text{or, } x+y+z = a(2x+y+z + x+2y+z + x+y+2z)$$

$$\text{or, } x+y+z = a(4x+4y+4z)$$

$$\text{or, } x+y+z = 4a(x+y+z)$$

$$\text{or, } 4a = 1 \text{ So, } a = \frac{1}{4}$$

10. If the average of 'm' numbers is n^2 and that of 'n' number is m^2 , then the average of (m+n) numbers is-

- A. $m+n$ B. $m-n$ C. m/n D. mn

Ans: D

Solution:

$$\text{Sum of m numbers} = mn^2$$

$$\text{Sum of n numbers} = nm^2$$

$$\therefore \text{Average of (m + n) numbers} = \frac{mn^2 + nm^2}{(m+n)} = \frac{mn(m+n)}{(m+n)} = mn$$

BB AD 2023 Preliminary Math Solution

11. P and Q started a business in the ratio of 2 : 3. After 2 years P left the business but Q continues. After 3 years he had profit of Tk. 26000. What is the profit of P?

- A. Tk. 8000 B. Tk. 15600 C. Tk. 18000 D. No Profit

Ans: A

Solution:

Let the initial capital of P and Q be Tk. $2x$ and Tk. $3x$ respectively.

Then, ratio of profits = $(2x \times 24) : (3x \times 36)$

$$= 4x : 9x = 4 : 9$$

$$\text{Share of P} = 26000 \times \frac{4}{13} = \text{Tk. } 8000$$

12. A square park is surrounded by a path of uniform width 2 meters all around it. The area of the path is 288 sq. meters. Find the perimeter of the park.

- A. 34m B. 1156m C. 136m D. Cannot be determined

Ans: C

Solution:

Let, one side of the park is x meter

So, one side of the park with path = $x + (2+2) = x + 4$

Area of the park = x^2

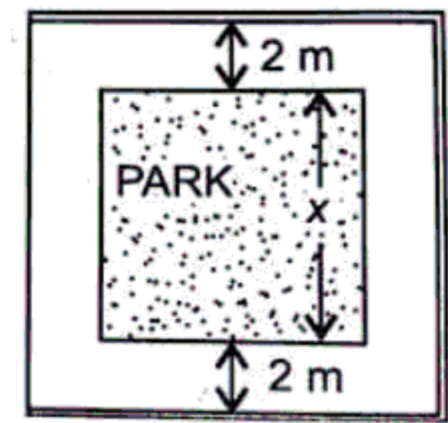
Area of the path, $(x + 4)^2 - x^2 = 288$

$$=, x^2 + 8x + 16 - x^2 = 288$$

$$=, 8x = 272 =, x = 34$$

one side of the square = 34m

So, perimeter of the square = $4 \times 34 = 136$ m



13. The area of a rectangle field is 52000 sq. meters. This rectangular area has been drawn on a map to the scale 1 cm to 100 m. The length is shown as 3.25 cm on the map. The breadth of the rectangular field is:

- A. 1.6m B. 160m C. 160cm D. 1.6cm

Ans: B

Solution:

Length of the field: = $(3.25 \times 100)\text{m} = 325\text{m}$

\therefore Breadth of the field: = $(52000 \div 325)\text{m} = 160\text{m}$

14. A circle and a rectangle have the same perimeter. The sides of the rectangle are 18 cm and 26 cm. What is the area of the circle? www.prebd.com

- A. 1250 sq.cm B. 616 sq.cm C. 154 sq.cm D. 88 sq.cm

Ans: B

Solution:

Perimeter of the rectangle = $2(18+26) = 88$ cm

Circumference of circle = 88 cm.

$$\Rightarrow 2\pi r = \frac{22 \times 2 \times r}{7} = 88 \Rightarrow r = 14 \text{ cm}$$

$$\text{Area of circle: } \pi r^2 = \frac{22 \times 14 \times 14}{7} = 616 \text{ sq.cm}$$

BB AD 2023 Preliminary Math Solution

15. If three sides of a triangle are 6 cm, 8 cm and 10 cm, then the altitude of the triangle, using the largest side as its base, will be –

- A. 4.8 cm B. 4.4 cm C. 6 cm D. 8 cm

Ans: A

Solution:

Semi perimeter of the triangle is, $s = \frac{6+8+10}{2} = 12$ cm

Area of the triangle is $= \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)} = \sqrt{12(12-6)(12-8)(12-10)} = 24$ sq. cm

Area of the triangle is $\frac{1}{2} \times \text{base} \times \text{height}$

$$24 = \frac{1}{2} \times b \times h$$

$$h = 48/b \text{ or, } 48/10 \text{ (as largest side its base) or, } h = 4.8 \text{ cm}$$

16. To fill a tank, 25 buckets of water are required. How many buckets of water will be required to fill the same tank if the capacity of the bucket is reduced to two-fifth of its present capacity?

- A. 62.5 B. 35 C. 10 D. Cannot be determined

Ans: A

Solution:

Let, capacity of the bucket = x

Capacity of the new bucket = $\frac{2}{5}x$

Required number of small buckets = $\frac{25 \times 5}{2} = 62.5$

17. Three boys agree to divide a bag of marbles in the following manner. The first boy takes one more than half the marbles. The second takes a third of the number remaining. The third boy finds that he is left with twice as many marbles as the second boy. Find the original number of marbles? www.prebd.com

- A. 38 B. 36 C. 32 D. Cannot be determined

Ans: D

18. A cricketer whose bowling average is 12.4 runs per wicket, takes 5 wickets for 26 runs and thereby decreases his average by 0.4. The number of wickets taken by him till the last match was:

- A. 64 B. 72 C. 80 D. 85

Ans: D

Solution:

The bowling average indicates the number of runs given by a bowler to take a wicket.

Let the bowler of 12.4 bowling average has taken x wickets before his last match. So, number of runs conceded by him are 12.4x.

Number of runs conceded including present match are 12.4x+26 and total wickets taken are x+5 and the new bowling average is 12.4-0.4=12.

To find x, $\frac{\text{Number of runs conceded}}{\text{Number of wickets taken}} = \text{Bowling average}$

$$\text{or, } \frac{12.4x+26}{x+5} = 12$$

$$\text{or, } x = 85$$

Therefore, number of wickets taken by him his last match is 85.

BB AD 2023 Preliminary Math Solution

19. The present ages of three persons are in the ratio 4:7:9. Eight years ago the sum of their ages was 56. Find the present age of the eldest person is –

- A. 28 B. 36 C. 45 D. None of these

Ans: B

Solution:

Let, the present ages be $4x$, $7x$, $9x$

Then the respective ages 8 years ago will be, $4x-8$, $7x-8$ and $9x-8$

According to the question

$$4x-8 + 7x-8 + 9x-8 = 56$$

$$20x=80 \text{ or, } x=4$$

their present age of the eldest person: $9x=9 \times 4=36$ years

20. In a class of 65 students and 4 teachers, each student got sweets that are 20% of the total number of students and each teacher got sweets that are 40% of the total number of students. How many sweets are there?

- A. 104 B. 845 C. 949 D. 897

Ans: C

Solution:

Number of sweets obtained by each student: = 20% of 65 = 13

Number of sweets obtained by each teacher: = 40% of 65 = 26

Total number of sweets

$$= 65 \times 13 + 4 \times 26$$

$$= 845 + 104$$

$$= 949$$

MD. ABDULLAH AL MAMUN

Officer, Sonali Bank PLC.

Senior Officer, RAKUB (Recommended), Based - 2019

Senior Mentor, Prominent Education Center

বাংলাদেশ ব্যাংক এডি প্রশ্ন ব্যাখ্যাসহ সমাধান (ইংরেজি অংশ)

Prepared By: এম.আর.জেড. তুহিন

26. Choose the sentence that has an adjective

- (a) He is doing well. (b) He is well.
(c) That is a well.
(d) Well, I am not looking for him.

উত্তর: (b) He is well.

ব্যাখ্যা: Linking verb-এর পর একটি মাত্র শব্দ আসলে সেটি সাধারণত adjective। সুতরাং He is well বাক্যের well শব্দটি হলো adjective।

27. Which of the following is the analogy of COWARD: CRAVEN?

- a) Liar: Functions b) Commentor: Caustic
c) Judge: Impartial d) Dupe: Gullible

উত্তর: b) Commentor: Caustic

ব্যাখ্যা: Coward (ভীরা) ব্যক্তির বৈশিষ্ট্য হলো craven (ভীরাতা) ঠিক তেমনি commentator ধারাভাষ্যকার বৈশিষ্ট্য হলো caustic (জ্বালাময়ী, তীক্ষ্ণ) বক্তৃতা।

28. Which of the following resembles PRUNE: HEDGE?

- a) Shuck: Corn b) Cut: Bouquet
c) Trim: Hair d) Reap: Crop

উত্তর: c) Trim: Hair

ব্যাখ্যা: Hedge (আগাছা) কে কেটে নির্দিষ্ট পরিমাপে ছাঁটায় করে আকার দেওয়া হয় ঠিক তেমনি hair (চুল) কে কেটে নির্দিষ্ট আকার দেওয়া হয়।

29. Which of the following is the antonym of the word SAGACIOUS?

- a) Affectionate b) Incisive
c) Fatuous d) Sedentary

উত্তর: c) Fatuous

ব্যাখ্যা: Sagacious অর্থ বিচক্ষণ; জ্ঞানী। আর শব্দটির বিপরীত শব্দ fatuous (বোকা; জড়বুদ্ধি; বোকার ন্যায় আত্মতুষ্টি প্রদর্শনকারী)।

30. Which of the following word is equivalent to MELEE?

- | | |
|----------------|--------------------|
| a) Kindness | b) Brawl |
| c) Simple song | d) Primitive Dance |

উত্তর: b) Brawl

ব্যাখ্যা: MELEE অর্থ এলোমেলো লড়াই; বিশৃঙ্খল মানুষের ভিড়। শব্দটির একই অর্থবোধক শব্দ brawl (হাঙ্গামা)।

31. The term 'Prima facie' means –

- | | |
|--------------------|-------------------|
| a) primal face | b) primitive man |
| c) main facilities | d) at first sight |

উত্তর: d) at first sight

ব্যাখ্যা: 'Prima facie' অর্থ প্রথম লক্ষ ধারণার ভিত্তিতে; আপাতদৃষ্টিতে; প্রথম দর্শনে। Phrase টির অর্থ প্রকাশ পায় at first sight দ্বারা।

32. Which one is singular? www.prebd.com

- | | |
|-----------|---------------|
| a) agenda | b) hypothesis |
| c) media | d) syllabi |

উত্তর: b) hypothesis

ব্যাখ্যা: অপশনগুলোর মধ্যে যেটি singular সেটি hypothesis যার পুলার রূপ হলো hypotheses। বাকি শব্দগুলো plural যাদের singular রূপ হলো agendum, medium এবং syllabus।

33. Identify the substitute word for the sentence 'One who is not easily pleased by anything'.

- | | |
|----------------|----------------|
| (a) Maiden | (b) Mediaeval |
| (c) Precarious | (d) Fastidious |

উত্তর: (d) Fastidious

ব্যাখ্যা: যে ব্যক্তিকে কোনো কিছু দিয়ে সহজে খুশি করা যায় না তাকে বলে fastidious (খুঁতখুঁতে; দোষ ধরতে তৎপর) ব্যক্তি।

34. Which underlined part of the following sentence has an error? Each furniture on display in the central mall is on sale

a)

b)

for thirty percent off the regular price.

c)

d)

উত্তর: Each furniture

ব্যাখ্যা: বাক্যের ভুল অপশনটি হলো each furniture কারণ furniture তুলো uncountable noun। সুতরাং each furniture-এর স্থলে each piece of furniture হলে বাক্যটি সঠিক হবে।

35. Identify the error from the following underlined parts of the sentence www.prebd.com

As road traffic increases elevated highways are built to

a)

b)

help solve the problem of traffic jam.

c)

d)

উত্তর: road traffic

ব্যাখ্যা: প্রদত্ত বাক্যে যে অংশে ভুল রয়েছে সেটি হলো road traffic। Traffic অর্থ রাস্তা দিয়ে যানবাহনের যাতায়াত। সুতরাং traffic শব্দটির সাথে road শব্দটির ব্যবহার বাহুল্য (redundant)।

36. Which of the following sentence is correct?

a) The mobile set is almost same by mine.

b) The mobile set is almost same like me.

c) The mobile set is almost the same as mine.

d) The mobile set is almost same like myself.

উত্তর: c) The mobile set is almost the same as mine.

ব্যাখ্যা: Grammatically সঠিক বাক্য হলো The mobile set is almost the same as mine কারণ the same as something অর্থ কোনো কিছুই একই রকম।

37. Which of the following sentence construction is incorrect?

- a) Nobody called, did they?
- b) Open the door, would you?
- c) He is your brother, isn't he?
- d) The meeting is at 10, isn't it?

উত্তর: b) Open the door, would you?

ব্যাখ্যা: যে বাক্যটির tag question এ ভুল রয়েছে সেটি হলো Open the door, would you। কারণ imperative বাক্যের tag question এ will you ব্যবহৃত হয়। বাকি বাক্যের tag question সঠিক রয়েছে।

38. Fill in the gap in the sentence 'Recent linguistic research has shed light on the rule played by.....regardless their gender. www.prebd.com

- a) the way people speak
- b) how people were spoken
- c) how do people speak
- d) people are speaking

উত্তর: a) the way people speak

ব্যাখ্যা: মানুষের কথা বলার ধরন দ্বারা বোঝাতে the way + অপর ক্লজটি ব্যবহৃত হবে। সুতরাং সঠিক অপশন the way people speak।

39. Complete the sentence 'Soils are the result of.....interacting processes..... Bring different materials together.

- a) such, as
- b) some, that

- c) most of, which
d) a few, by which

উত্তর: b) some, that

ব্যাখ্যা: বাক্যে দ্বিতীয় শূন্যস্থানের পর bring থাকায় clause দিয়ে সম্পূর্ণ করতে এর পূর্বে relative pronoun প্রয়োজন হবে। সুতরাং অপশন a, d ভুল আর interacting processes-এর পূর্বে some determiner টির ব্যবহার সঠিক। সুতরাং সঠিক অপশন some, that।

40. Choose the appropriate preposition to complete the sentence 'The baby clings.....his mother's cloak'

- a) to
b) with
c) at
d) from

উত্তর: a) to

ব্যাখ্যা: Cling to something অর্থ কোনো কিছু দৃঢ়ভাবে আঁড়কে ধরা বা কোনো কিছুতে লেগে থাকা আর cloak অর্থ আলখেল্লা। বাক্যে to বসালে বাক্যটি সঠিক হবে। প্রিবিডি ডটকম

41. Which of the following spelling is correct?

- a) precedence
b) presdence
c) precedance
d) prescedance

উত্তর: a) precedence

ব্যাখ্যা: সঠিক বানানযুক্ত শব্দ হলো Precedence যার অর্থ অগ্রবর্তিতার অধিকার; অগ্রাধিকার; অগ্রগণ্যতা।

42. Identify the correct spelling?

- a) sizophrenic
b) schzophraanich
c) scrizhrenic
d) schizophrenic

উত্তর: Schizophrenic

ব্যাখ্যা: অপশনগুলোর মাঝে সঠিক বানানযুক্ত শব্দ হলো Schizophrenic যার অর্থ ভগ্নমনস্কতা বিষয়ক।

43. The passive form of the sentence 'I had already shown her photo to the policeman' should be

- a) The police man already shown her photo.
- b) Her photo was already been shown to policeman.
- c) The police man had already been shown her photo.
- d) The police man have already been shown her photo.

উত্তর: c) The police man had already been shown her photo

ব্যাখ্যা: Past Perfect tense double object যুক্ত বাক্যটি passive voice এর গঠন: ব্যক্তিবাক্য ob কে sub + had + adverb + been+ verb এর p.p + অন্য ob টি + (by + sub কে ob)। সুতরাং বাক্যটির passive voice: The policeman had already been shown her photo.

44. Identify the missing word in the sentence 'Which method of organizing content points you did feel more comfortable?'

- a) among
- b) with
- c) have
- d) between

উত্তর: b) with

ব্যাখ্যা: Feel comfortable with something অর্থ কোনো কিছুতে স্বাচ্ছন্দ্য বোধ করা। সুতরাং with শব্দটি বাক্যে missing রয়েছে।

45. Identify the missing word in the sentence 'Tomal behaves strangely at times and therefore, nobody gets with me'

- a) about
- b) through
- c) along
- d) up

উত্তর: c) along

ব্যাখ্যা: Get along with somebody অর্থ কারো সাথে বন্ধুত্বপূর্ণ সম্পর্ক থাকা। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যেতে along শব্দটি মিসিং রয়েছে। Along শব্দ যোগে প্রদত্ত বাক্যটির অর্থ তমাল মাঝেমাঝে এমন অদ্ভুত আচরণ করে তাই কেউ তার সাথে বন্ধুত্বপূর্ণ সম্পর্ক রাখে না।

46. Choose the missing word that forms antonym of original with the prefix 'Ir'

- (a) rational (b) resolute
(c) responsible (d) All of the these

উত্তর: (d) All of the these

ব্যাখ্যা: 'Ir' prefix যোগে গঠিত বিপরীত শব্দ হলো অপশনের তিনটায়। Irrational অর্থ অযৌক্তিক, irresolute অর্থ অস্থিরমতি; অস্থিরমনস্ক আর Irresponsible অর্থ কাণ্ডজ্ঞানহীন। সুতরাং সঠিক উত্তর all of the these।

47. Select the word that cannot be replaced for the word underlined in the sentence 'The speaker's address about a career is a little nebulous at this point'. www.prebd.com

- (a) sententious (b) jumbled
(c) vague (d) tenuous

উত্তর: (a) sententious

ব্যাখ্যা: Nebulous (অস্পষ্ট, রূপসা) এর অর্থবোধক শব্দ হলো jumbled, vague এবং tenuous (অনিশ্চিত)। আর শব্দটিকে replace করা যাবে না এমন শব্দ হলো sententious সংক্ষিপ্ত অথচ সরসভঙ্গিতে বলতে ও লিখতে অভ্যস্ত।

48. Find the synonym of the underlined word in the sentence 'I relinquished my place in line to back and talk with my friend.'

- (a) defended (b) delayed
(c) yielded (d) remanded

উত্তর: (c) yielded

ব্যাখ্যা: Relinquish অর্থ পরিত্যাগ করা বা ত্যাগ করা। শব্দটির একই অর্থবোধক শব্দ হলো yield (ত্যাগ করা)। সুতরাং relinquished শব্দটিকে yielded দ্বারা replace করা যায়।

49. Three of the following words are related in some way. Which is not related to others?

- (a) Drip (b) Intrusion
(c) Percolation (d) Effluence

উত্তর: (b) Intrusion

ব্যাখ্যা: অপশনগুলোর মাঝে সেটি আলাদা সেটি হলো intrusion যার অর্থ অনাহত প্রবেশ; অবাঞ্ছিত প্রবেশ। বাকি শব্দগুলোর অর্থ drip অর্থ ফোঁটার আকারে পতন, percolation অর্থ তরল পদার্থের চোয়ানো আর effluence অর্থ শ্রোতোধারা। শব্দগুলোর সব কয়টি তরল পদার্থে সাথে জড়িত।

50. Find the old word from the following options.

- (a) Plaudit (b) Approbation
(c) Acclaim (d) Revere

উত্তর: Note

ব্যাখ্যা: অপশনগুলোর সব শব্দই অর্থ একই এবং একে অপরের সমার্থক। শব্দগুলোর অর্থ করতালি দিয়ে সংবর্ধনা; প্রশংসাসূচক বাক্য বা প্রশংসা।

Prepared By: এম.আর.জেড. তুহিন

- (1) নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
A. মহত B. মহত্ব C. মহত্ত D. **মহত্বা**
- (2) নিচের কোন এছটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের লেখা নয়?
A. পুরবী B. মানসী C. **জাগরী** D. শ্যামলী
- (3) নিচের কোনটি অপপ্রয়োগ-দোষে দুষ্ট নয়?
A. আয়তাবধি B. অশ্রদ্ধা C. **অধীনস্থ** D. একম
- (4) 'পাখীসব করে রব রাতি শেহাইল।' চরণটিতে পাখীর সঙ্গে যুক্ত 'সব' হলো:
A. বিশেষণ B. প্রত্যয় C. **অধীনস্থ** D. পদান্তিত নির্দেশক
- (5) আভিধানিক ক্রম অনুসারে সাজানো শব্দগুচ্ছ কোনটি?
A. আমলকি, আনারস, আপেল B. অল্প, সামান্য, ক্ষণিক C. সৈয়দ, খান, চৌধুরী D. **ফল, মূল, খরিদ্রা**
- (6) নিচের কোনটি সর্বনাম পদ?
A. কি B. **কী** C. কেনা D. কারণ
- (7) নারীবাচক শব্দ নয় কোনটি?
A. দীর্ঘাঙ্গী B. মহতী C. মানসী D. **যশস্বী**
- (8) নিচের কোনটি নিত্য নরবাচক শব্দ?
A. ছেলে B. নেতা C. **কৃতদার** D. বাবা
- (9) 'ভূতীয়' কোন জাতীয় বিশেষণ?
A. **পূরণবাচক** B. পরিমাণবাচক C. ক্রমবাচক D. গুণবাচক
- (10) নিচের কোনটি যৌগিক ক্রিয়ার উদাহরণ?
A. **এগিয়ে চলা** B. উদয় হওয়া C. ডিগবাজি খাওয়া D. বৃদ্ধি পাওয়া
- (11) কোন কালে অনুজ্ঞা হয় না?
A. বর্তমান কালে B. ভবিষ্যৎ কালে C. **অতীত কালে** D. ঘটমান ভবিষ্যৎ কালে
- (12) "যদি তোর ডাক শুনে কেউ না আসে, তবে একলা চলরে"- কোন ধরনের বাক্যের উদাহরণ?
A. সরল বাক্য B. যৌগিক বাক্য C. **জটিল বাক্য** D. মিশ্র বাক্য
- (13) কোনটি সঠিক বাক্য?
A. **উপর্যুক্ত বাক্যটি শুদ্ধ নয়।** B. নদীর জল হ্রাস হয়েছে। C. তিনি স্বস্তীক বেড়াতে গেছেন। D. তিনি আরোগ্য হইয়াছেন।
- (14) দ্বন্দ্ব সমাসের উদাহরণ কোনটি?
A. **ধীরেসুস্থে** B. নবরত্ন C. বিজয়োৎসব D. ধনুকভাঙ্গা
- (15) 'ব্রজাপনা' কাব্য কোন কবির রচনা?
A. নবীনচন্দ্রের B. হেমচন্দ্রের C. **মধুসূদনের** D. রবীন্দ্রনাথের
- (16) The man standing in front of you is a professor. The underlined words is a/an _____ phrase.
A. adjective B. **adverbial** C. verbal D. noun
- (17) Choose the correct sentence:
A. **He dare not do it.** B. He dares not do it. C. He dare not to do it. D. He dares not to be done it.
- (18) If you had told me you needed a ride, _____
A. I had left earlier. B. **I would have left earlier.** C. I would have leave earlier. D. I would leave earlier.
- (19) He looks nice but his behavior is offensive _____ her.
A. **to** B. of C. with D. for
- (20) The books _____ to the library are kept in the storage room.
A. were given B. **given** C. gave D. give
- (21) Translate into English: কাচের জিনিস সহজেই ভেঙে যায়।
A. The things made by glass breakdown easily. B. **The things made of glass break down easily.** C. The thing which is made of glass can easily break down. D. The things that are made by glass breaks easily.
- (22) Select the correct sentence: www.prebd.com
A. would you mind close the door? B. The decision was hang over. C. **Jasim fell down and broke his leg.** D. I am true with my word.
- (23) Which one is correctly spelled?
A. annihillation B. **annihilation** C. anihilation D. annyhillation
- (24) Translate into English: গুজবে কান দেয়া উচিত নয়।
A. One should not hear rumor. B. One should not come about rumor. C. **One should not give ear to rumor.** D. Nobody should listen to rumor.
- (25) Can you _____ the time of the next train to Sylhet?
A. **sort out** B. put out C. find out D. try out
- (26) I don't mind helping you bake a cake, but just make sure you _____ everything when you've finished.
A. put out B. **put away** C. sort out D. bring up
- (27) Let _____ dogs lie.
A. **sleeping** B. snoozing C. dreaming D. barking
- (28) Choose the appropriate synonym of the word: Perseverance
A. **Determination** B. Unstable C. Rigid D. Carelessness
- (29) Which of the following pairs of words best describe the meaning of: arable?
A. bad for farming B. good for building on C. **good for farming** D. sold for farming
- (30) One of the students _____ a finance company.
A. works in B. work in C. **works for** D. work for
- (31) বাংলাদেশের সাথে জলবিদ্যুৎ খাতে ত্রিপর্যায় সহযোগিতায় প্রতিশ্রুতিবদ্ধ দেশ কোনগুলো?
A. রাশিয়া ও চীন B. জাপান ও ভারত C. দক্ষিণ কোরিয়া ও জাপান D. **ভারত ও ছুটান**
- (32) 'বাংলাদেশ তথ্য অধিকার আইন' প্রণীত হয় কত সালে?
A. ২০০৬ B. ২০১০ C. ১৯৯০ D. **২০০৯**
- (33) সম্প্রতি IEEFA বাংলাদেশে প্রাথমিকভাবে প্রচলিত যে জীবাশ্ম জ্বালানি বিদ্যুৎ উৎপাদন ক্ষমতা প্রকাশ করেছে তার সম্ভাব্য রেঞ্জ কী?
A. **1700-3400 MW** B. 2000-5000 MW C. 3400-4000 MW D. 3600-3200 MW
- (34) এশিয়ার নোবেল খ্যাত ম্যাগসাইসাই পুরস্কার ২০২১ লাভ করেছেন কে?
A. আলেক্সা ভেজা B. হার্ভে জে অন্টার C. রজার পেনারাজ D. **ফেরদৌসী কাদরী**
- (35) বাংলাদেশের জাতীয় সংসদে ইংরেজি অনুবাদক কে?
A. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর B. কবীর চৌধুরী C. **সৈয়দ আলী আহসান** D. হাসান হাফিজুর রহমান
- (36) বঙ্গবন্ধু সেতু প্রকল্পের প্রধান প্রকৌশলী কে?
A. **সিডি পলার্ড** B. জর্জ স্টিভেনসন C. ক্রিস্টোফার নোলান D. রবার্ট ডেভিলা
- (37) জাতিসংঘের কোন সংস্থা বার্ষিক বিশ্ব বিনিয়োগ প্রতিবেদন প্রকাশ করে?
A. WTO B. MIGA C. World Bank D. **UNCTAD**
- (38) ডি-নাইন কোন ফসলের একটি জাতের নাম?
A. আয় B. পেয়ারা C. পেঁপে D. **লিচু**
- (39) IDRA কী?
A. অভ্যন্তরীণ গ্রামীণ উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ B. **বীমা উন্নয়ন ও নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ** C. আন্তর্জাতিক গ্রামীণ উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ D. আন্তর্জাতিক তথ্য নিয়ন্ত্রণ সংস্থা
- (40) সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদের আলোকে বাংলাদেশের বৈদেশিক নীতি পরিচালিত হয়?
A. অনুচ্ছেদ ২২ B. অনুচ্ছেদ ২৩ C. **অনুচ্ছেদ ২৪** D. অনুচ্ছেদ ২৫
- (41) নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা নয়?
A. ৩ B. ৪ C. **৫** D. ৬
- (42) ১২০ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে ৩০ জন পাস করলে ফেল করা শিক্ষার্থীর হার কত?
A. ৪০% B. ২৫% C. **৭৫%** D. ৭৩%
- (43) ত দ্বারা বিভাজ্য সমস্ত ২ অঙ্কের সংখ্যাগুলোর যোগফল কত?
A. ১৬০২ B. ১৫৬৫ C. **১৬৬৫** D. ১৭০২
- (44) একটি ঘনক আকৃতির বস্তুর পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল ২৪০০ বর্গ সে.মি. হলে ঘনকটির কর্ণের দৈর্ঘ্য কত সে.মি.?
A. ২০ B. ২০√২ C. **২০√৩** D. ৪০০
- (45) 1 + 3 + 5 + ... + 101 দ্বারাটির পদ সংখ্যা কত?
A. ৫৪ B. ৫৩ C. ৫২ D. **৫১**
- (46) a + b = 8, b + c = 11 এবং a + c = 5 হলে, a + b + c এর মান কত?
A. 12 B. 16 C. 19 D. 24
- (47) যদি a = √3 + √2 হয়, তবে 1/a = ?
A. 1/√3+2 B. 1/√3+√2 C. **√3 - √2** D. 1/√3-√2
- (48) ত্রিভুজের মধ্যমাত্রয়ের সমষ্টি তার পরিসীমার _____।
A. **তুলনায় ক্ষুদ্রতর** B. তুলনায় বৃহত্তর C. সমান D. অসমান
- (49) a^x = b^x হলে, a = b নিম্নোক্ত কোন শর্তটির জন্য প্রযোজ্য নয়?
A. a > 0 B. b > 0 C. **x ≠ 0** D. a ≠ 1
- (50) 1+i / 1-i এর পরম মান কত?
A. 0 B. 1 C. √2 D. i
- (51) একটি বর্গের পরিসীমা 36 মিটার। এর একটি কর্ণের দৈর্ঘ্য কত মিটার?
A. 6√2 B. 6√3 C. **৩√২** D. 6√3

- (52) কোন ত্রিভুজের কয়টি বাহুবৃত্ত আঁকা সম্ভব?
A. ২ B. ৩ C. ৪ D. ১
- (53) যদি $P = \{2, 3, 4\}$ এবং $Q = \{3, 4, 7\}$ হয়, তবে Q/P কত?
A. {7} B. {2} C. {4} D. {3}
- (54) বিকাশ ৩: ৪০ টায় একটি ঘড়ির ঘণ্টার কাঁটা এবং মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণের মান কত ডিগ্রি?
A. ১২০ B. ১২৫ C. ১৩০ D. ১৩৫
- (55) ৫৬ ফুট ব্যাসের একটি বৃত্তাকার ক্ষেত্রকে একই ক্ষেত্রফলের একটি বর্গক্ষেত্র করলে, বর্গক্ষেত্রের যে-কোনো একটি বাহুর দৈর্ঘ্য কত হবে?
A. ৪৬.৬ ফুট B. ৪৮.৬ ফুট C. ৪৯.৬ ফুট D. ৫০ ফুট
- (56) আন্তর্জাতিক রাজনীতিতে Modus vivendi বলতে কী বোঝায়?
A. যুদ্ধের দেশ B. অস্থায়ী চুক্তি
C. শরণার্থী শিবির D. স্বার্থ হাসিল
- (57) ১৯৯৬ সালে গঠিত "Shanghai Fire" -এর অন্তর্ভুক্ত দেশগুলো ছিল।
A. চীন, জাপান, তাইওয়ান, রাশিয়া, দক্ষিণ কোরিয়া
B. চীন, মালয়েশিয়া, থাইল্যান্ড, মিয়ানমার, ভিয়েতনাম
C. চীন, রাশিয়া, কাজাখস্তান, কির্গিস্তান, তাজিকিস্তান
D. চীন, ইরান, ইরাক, মালয়েশিয়া, ইন্দোনেশিয়া
- (58) "Kleptocracy" বলতে কী বোঝায়?
A. ধনিক গোষ্ঠীর শাসন B. অদক্ষ শোকেদের শাসন
C. দুর্নীতিগ্রস্ত সরকার D. রাজনীতিতে সেনাবাহিনীর হস্তক্ষেপ
- (59) মধ্যপ্রাচ্যের কোন দুটি প্রতিদ্বন্দ্বী রাষ্ট্র ২০১৬ সালের পর নিজেদের মধ্যে কূটনৈতিক সম্পর্ক পুনঃস্থাপনে সম্মত হয়েছে?
A. ইরান ও ইসরাইল B. সৌদি আরব ও কুয়েত
C. ইরান ও সৌদি আরব D. কাতার ও ইরাক
- (60) কত সাল থেকে EU গাড়ি এবং বিভিন্নগুলোতে ব্যবহৃত CO₂ জ্বালানি সরবরাহকারীদের জন্য একটি নতুন কার্বন বাজার চাপু করতে সম্মত হয়েছে?
A. ২০২৫ B. ২০২৬ C. ২০২৭ D. ২০২৮
- (61) "অপারেশন সার্চ সোর্ড" কোন দুটি দেশের যুদ্ধের সাথে সম্পর্কিত?
A. রাশিয়া- ইউক্রেন যুদ্ধ B. ইরান- ইরাক যুদ্ধ
C. চীন- জাপান যুদ্ধ D. ইসরাইল - ফিলিস্তিন যুদ্ধ
- (62) কোন চুক্তি অনুযায়ী যুক্তরাষ্ট্র কিউবা থেকে বিখ্যাত "ওয়ানতানামো বে" কারাগার নিয়ে নেয়? www.prebd.com
A. Treaty of Caribbean B. Cape Town Treaty
C. Platt Amendment D. Treaty of Bern
- (63) আন্তর্জাতিক রাজনীতিতে LOI - এর পূর্ণরূপ কী?
A. Letter of Intent B. Letter of Identification
C. Letter of Inspection D. Letter of Impact
- (64) জাতিসংঘ বিশ্ববিদ্যালয় কোথায় অবস্থিত?
A. সিউনে B. জাকার্তায় C. টোকিওতে D. ভিয়েনাতে
- (65) এশিয়া অবকাঠামো বিনিয়োগ ব্যাংকের ১১তম সদস্য দেশ কোনটি?
A. ভিউনিসিয়া B. আফগানিস্তান C. মরক্কো D. সোমালিয়া
- (66) শেখ মুজিবুর রহমান "বঙ্গবন্ধু" উপাধিতে ভূষিত হন কবে?
A. ২ মার্চ ১৯৭১ B. ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯
C. ২৬ মার্চ ১৯৭১ D. ২৩ মার্চ ১৯৭১
- (67) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কত তারিখে পাকিস্তানের কারাগার থেকে মুক্তি লাভ করেন?
A. ১০ জানুয়ারি ১৯৭২ B. ৮ জানুয়ারি ১৯৭২
C. ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭১ D. ২৬ মার্চ ১৯৭২
- (68) মুক্তিযুদ্ধকালীন বাংলাদেশ সরকারের সর্বদলীয় উপদেষ্টা কমিটির চেয়ারম্যান কে ছিলেন?
A. এম. মনসুর আলী B. তাজউদ্দীন আহমদ
C. মাওলানা ভাসানী D. নৈয়দ নজরুল ইসলাম
- (69) বঙ্গবন্ধুর ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণ ইউনেস্কোর মেমোরি অব দ্যা ওয়ার্ল্ড ইন্টারন্যাশনাল রেজিস্টার - এ নিবন্ধন করা হয় কত সালে?
A. ১৯৮১ B. ১৯৯৭ C. ২০২১ D. ২০১৭
- (70) বঙ্গবন্ধু ভাষা আন্দোলনের জন্য কত তারিখে শ্রেয়তার হয়েছিলেন?
A. ১১ মার্চ ১৯৪৮ B. ২২ মার্চ ১৯৪৮
C. ১১ মার্চ ১৯৫২ D. ২২ মার্চ ১৯৫২
- (71) আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা কতজনের বিরুদ্ধে দায়ের করা হয়?
A. ৩৪ জন B. ৩৫ জন
C. ৩৬ জন D. ৩৭ জন
- (72) বঙ্গবন্ধু কবে আওয়ামী লীগের সভাপতি নির্বাচিত হন?
A. ১ মার্চ ১৯৬৬ B. ২ মার্চ ১৯৬৬
C. ৩ মার্চ ১৯৬৬ D. ৪ মার্চ ১৯৬৬
- (73) মধ্যপ্রাচ্যের কোন দেশ বাংলাদেশকে প্রথম স্বীকৃতি দেয়?
A. ইরান B. কুয়েত C. ইরাক D. সৌদি আরব
- (74) মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রামাণ্যচিত্র 'স্টপ জেনোসাইড' - এর পরিচালক কে ছিলেন?
A. চাধী নজরুল ইসলাম B. জহির রায়হান
C. সুভাষ দত্ত D. আলমগীর কবির
- (75) কোনটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস?
A. ক্ষুধা ও আশা B. নরকে শাল গোলাপ
C. নির্জন মেঘ D. দুই সৈনিক
- (76) কোনটির তরঙ্গ দৈর্ঘ্য সবচেয়ে বেশি?
A. গামা তরঙ্গ B. এক্সরে
C. রেডিও তরঙ্গ D. মাইক্রোওয়েভ

- (77) উদ্ভিদ কোষ এবং প্রাণী কোষের মধ্যে পার্থক্য কী?
A. ক্লোরোপ্লাস্ট B. নিউক্লিয়াস
C. কোষ প্রাচীর D. কোষ আবরণী
- (78) শুষ্ক বরফ কাকে বলে?
A. কার্বন মনোক্সাইড B. সালফার ডাই অক্সাইড
C. নাইট্রোজেন ডাই অক্সাইড D. কার্বন ডাই অক্সাইড
- (79) ভঙ্গিল পর্বত সৃষ্টির কারণ কী?
A. ভূ-পৃষ্ঠের কোনো অংশে প্রবল পার্শ্ব চাপ সৃষ্টি
B. অগ্ন্যুৎপাত
C. জায়ের পর্বত ক্ষয়
D. ভূমিকম্প
- (80) পলিথিন কী দিয়ে তৈরি?
A. ইথিলিন B. ইথাইন
C. ক্লোরোইথিন D. ইথিলিন গ্লাইকল
- (81) নিচের কোনটি তেজস্ক্রিয় পদার্থের উদাহরণ?
A. বেনজিন B. টলুইন C. জাইলিন D. রেডিয়াম
- (82) পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলের প্রধান দুইটি উপাদান হলো -
A. অক্সিজেন ও নাইট্রোজেন
B. নাইট্রোজেন ও কার্বন ডাই অক্সাইড
C. অক্সিজেন ও কার্বন ডাই অক্সাইড
D. অক্সিজেন ও কার্বন মনোক্সাইড
- (83) নিচের কোন উপ ইঞ্জিন বিপরীতমুখী হয়ে কাজ করে?
A. বাষ্পীয় ইঞ্জিন B. পেট্রোল ইঞ্জিন
C. রেফ্রিজারেটর D. ডিজেল ইঞ্জিন
- (84) রক্তের হিমোগ্লোবিন গঠিত হয় -
A. জিকে এবং প্রোটিনের সমন্বয়ে B. কপার এবং লিপিডের সমন্বয়ে
C. ম্যাঙ্গানিজ এবং প্রোটিনের সমন্বয়ে D. লৌহ এবং প্রোটিনের সমন্বয়ে
- (85) ভিটামিন ডি -এর অভাবজনিত রোগ কোনটি?
A. অরিকেটস B. রাতকানা C. রক্তশূন্যতা D. গয়টার
- (86) মৌলিক পদার্থের ক্ষুদ্রতম কণাকে কী বলে?
A. অণু B. পরমাণু C. ভরসংখ্যা D. নিউট্রন সংখ্যা
- (87) একটি পরিমাণের দ্বিতীয় কক্ষপথে সর্বোচ্চ কয়টি ইলেকট্রন থাকে?
A. ২ B. ৮ C. ১৮ D. ৩২
- (88) পানিতে Ca(OH)₂ এর সম্পৃক্ত দ্রবণকে কী বলা হয়?
A. স্ল্যাক লাইম B. লাইম ওয়াটার
C. নিশাদল D. তড়িৎ বিশ্লেষণ
- (89) বৃহস্পতি গ্রহের উপগ্রহ কয়টি?
A. ১৪ B. ২৭ C. ৬২ D. ৬৭
- (90) নিচের কোনটি অ্যানেলিডা পর্বের প্রাণীর উদাহরণ?
A. প্রজাপতি B. কেঁচো C. চিংড়ি D. আরশোলা
- (91) 'ট্যাক্স হুলিডে' নীতির উদ্দেশ্য হলো:
A. কর পরিশোধে উৎসাহিত করা
B. কর পরিশোধের জন্য দিন খার্ব করা
C. নির্দিষ্ট সময় পর্যন্ত কর মওকুফ করা
D. কর খেলার আয়োজন করা
- (92) কোনো ব্যবসার দায়ের পরিবর্তনের হার যদি চাহিদার পরিবর্তনের হার অপেক্ষা বেশি হয়, তাকে কী বলে?
A. অস্থিতিস্থাপক চাহিদা B. স্থিতিস্থাপক চাহিদা
C. শূন্য স্থিতিস্থাপক D. অসীম স্থিতিস্থাপক
- (93) অর্থনীতিতে উৎপাদন বলতে কী বোঝায়?
A. উপযোগ সৃষ্টি করা B. অধিক সম্পর্ক সৃষ্টি করা
C. সম্পর্ক বর্ধন করা D. কল্যাণ বৃদ্ধি করা
- (94) আধুনিক অর্থনীতিবিদদের মতে খাজনা নির্ধারিত হয় কী দ্বারা?
A. জমির চাহিদা দ্বারা B. জমির পরিমাণ দ্বারা
C. মূলধন দ্বারা D. জনসংখ্যার দ্বারা
- (95) একটি দেশে পণ্য আমদানির হার রপ্তানি আয় অপেক্ষা কম হলে নিচের কোনটি সৃষ্টি হয়?
A. বৈদেশিক লেনদেনের ভারসাম্য B. বাণিজ্যের ভারসাম্য
C. বাণিজ্য ঘাটতি D. বাণিজ্য উদ্বৃত্ত
- (96) কোন সম্পর্কটিকে কামা জনসংখ্যা বলা হয়?
A. মানুষ ও বনজ সম্পদের ভারসাম্য
B. মানুষ ও ভূমির ভারসাম্য
C. মানুষ ও খনিজ সম্পদের ভারসাম্য
D. মানুষ ও শিল্পের ভারসাম্য
- (97) ব্যক্তিকে অধিতীয়ভাবে শনাক্ত করার প্রযুক্তি কোনটি?
A. বায়োইনফরমেটিক্স B. বায়ো মেট্রিক্স
C. ন্যানোটেকনোলজি D. রোবটিক্স
- (98) একটি দেশে পশ্চাৎ-সংযোগ শিল্প-উন্নয়নের উদ্দেশ্য নিচের কোনটি?
A. প্রাচীন পদ্ধতিতে শিল্প পরিচালনা করা
B. উৎপাদনমুখী শিল্পের ভিত্তি শক্তিশালী করা
C. বিভিন্ন দেশের শিল্প নীতির সাথে সংযোগ স্থাপন করা
D. পশ্চাত্যের শিল্পের সাথে সংযোগ বৃদ্ধি করা
- (99) নিচের কোনটি বিনিয়োগের একটি মূল্যায়ন প্রক্রিয়া?
A. অর্থের সময়মূল্য B. বিনিয়োগের ভবিষ্যৎ মূল্য
C. মূলধন বাজাটং D. বাড়ির হার নির্ধারণ
- (100) নিচের কোনটি যৌথ মূলধনী কোম্পানির বৈশিষ্ট্য?
A. অসীম দায় B. স্থায়িত্বের অনিশ্চয়তা
C. ব্যক্তি নির্ভরশীলতা D. কৃত্রিম ব্যক্তিসত্তা

৫ - ৮
৭, ৮, ৭, ৭ - ১২/১৭
৭



বিসিক: শিল্প কর্মকর্তা/উর্ধ্বতন সমন্বয় কর্মকর্তা/প্রকাশনা কর্মকর্তা/সাব-কন্ট্রাকটিং কর্মকর্তা এর সম্পূর্ণ

প্রশ্নের সমাধান- ২০২৩

তারিখ : ২০.১০.২০২৩ || সময় : ১ ঘণ্টা || পূর্ণমান : ১০০

১. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
 (ক) মহত (খ) মহত্তর
 (গ) মহত্ত (ঘ) মাহাত্ম্য **উত্তর : ঘ**
২. নিচের কোন গ্রন্থটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের লেখা নয়?
 (ক) পূর্ববী (খ) মানসী
 (গ) জাগরী (ঘ) শ্যামলী **উত্তর : গ**
৩. নিচের কোনটি অপপ্রয়োগ-দোষে দুষ্ট নয়?
 (ক) আয়ত্তাধীন (খ) অশ্লজল
 (গ) অধীনস্থ (ঘ) একত্র **উত্তর : ঘ**
৩. 'পাখীসব করে রব রাতি পোহাইল।' চরণটিতে পাখীর সঙ্গে যুক্ত 'সব' হলো:
 (ক) বিশেষণ
 (খ) প্রত্যয়
 (গ) বহুবচনবাচক শব্দ
 (ঘ) পদাশ্রিত নির্দেশক **উত্তর : গ**
৫. আভিধানিক ক্রম অনুসারে সাজানো শব্দগুচ্ছ কোনটি?
 (ক) আমলকি, আনারস, আপেল
 (খ) অল্প, সামান্য, ক্ষণিক
 (গ) সৈয়দ, খান, চৌধুরী
 (ঘ) ফল, ফুল, হরিদ্রা **উত্তর : ঘ**
৬. নিচের কোনটি সর্বনাম পদ?
 (ক) কি (খ) কী
 (গ) কেনা (ঘ) কারণ **উত্তর : খ**
৭. নারীবাচক শব্দ নয় কোনটি?
 (ক) দীর্ঘাঙ্গী (খ) মহতী
 (গ) মানসী (ঘ) যশদ্বী **উত্তর : ঘ**
৮. নিচের কোনটি নিত্য নরবাচক শব্দ?
 (ক) ছেলে (খ) নেতা
 (গ) কৃতদার (ঘ) বাবা **উত্তর : গ**
৯. 'তৃতীয়' কোন জাতীয় বিশেষণ?
 (ক) পূরণবাচক (খ) পরিমাণবাচক
 (গ) ক্রমবাচক (ঘ) গুণবাচক **উত্তর : ক**
১০. নিচের কোনটি যৌগিক ক্রিয়ার উদাহরণ?
 (ক) এগিয়ে চলা (খ) উদয় হওয়া
 (গ) ডিগবাজি খাওয়া (ঘ) বৃদ্ধি পাওয়া **উত্তর : ক**
১১. কোন কালে অনুজ্ঞা হয় না?
 (ক) বর্তমান কালে
 (খ) ভবিষ্যৎ কালে
 (গ) অতীত কালে
 (ঘ) ঘটমান ভবিষ্যৎ কালে **উত্তর : গ**
১২. "যদি তোর ডাক শুনে কেউ না আসে, তবে একলা চলরে"-
 কোন ধরনের বাক্যের উদাহরণ?
 (ক) সরল বাক্য (খ) যৌগিক বাক্য
 (গ) জটিল বাক্য (ঘ) মিশ্র বাক্য **উত্তর : গ**
১৩. কোনটি সঠিক বাক্য?
 (ক) উপর্যুক্ত বাক্যটি শুদ্ধ নয়।
 (খ) নদীর জল হ্রাস হয়েছে।
 (গ) তিনি স্বস্তীক বেড়াতে গেছেন।
 (ঘ) তিনি আরোগ্য হইয়াছেন। **উত্তর : ক**
১৪. দ্বন্দ্ব সমাসের উদাহরণ কোনটি?
 (ক) ধীরেসুস্থে (খ) নবরত্ন
 (গ) বিজয়োৎসব (ঘ) ধনুকভাঙ্গা **উত্তর : ক**
১৫. 'ব্রজাঙ্গনা' কাব্য কোন কবির রচনা?
 (ক) নবীনচন্দ্রের (খ) হেমসেনের
 (গ) মধুসূদনের (ঘ) রবীন্দ্রনাথের **উত্তর : গ**
১৬. The man standing in front of you is a professor. The underline word is a/an phrase.
 (ক) adjective (খ) adverbial
 (গ) verbal (ঘ) noun **উত্তর : খ**
১৭. Choose the correct sentence:
 (ক) He dare not do it.
 (খ) He dares not do it.
 (গ) He dare not to do it.
 (ঘ) He dare not to be done it. **উত্তর : ক**

১৮. If you had told me you needed a ride,

- ক I had left earlier.
খ I would have left earlier.
গ I would have leave earlier.
ঘ I would leave earlier.

উত্তর : খ

১৯. He looks nice but his behavior is offensive her.

- ক to খ of
গ with ঘ for

উত্তর : ক

২০. He books to the library are kept in the storage room.

- ক were given খ given
গ gave ঘ give

উত্তর : খ

২১. Translate into English. কাঁচের জিনিস সহজেই ভেঙে যায়।

- ক The things made by glass breakdown easily.
খ The things made of glass break down easily.
গ The thing which is made of glass can easily breakdown.
ঘ The things that are made by glass breaks easily.

উত্তর : খ

২২. Select the correct sentence.

- ক would you mind close the door?
খ The decision was hang over.
গ Jasim fell down and broke his leg.
ঘ I am true with my word.

উত্তর : খ

২৩. Which one is correctly spelled?

- ক annihillation খ annihilation
গ anhilation ঘ annyhillation

উত্তর : খ

২৪. Translate into English. গুজবে কান দেয়া উচিত নয়?

- ক One should not heat rumor.
খ One should not come about rumor.
গ One should not give ear to rumor.
ঘ Nobody should listen to rumor.

উত্তর : গ

২৫. Can you the time of the next train to Sylhet?

- ক short out খ put out
গ find out ঘ try out

উত্তর : ক

২৬. I don't mind helping you bake a cake, but just make sure you everything when you've finished.

- ক put out খ put away
গ sort out ঘ bring up

উত্তর : খ

২৭. Let dogs lie.

- ক sleeping খ snoozing
গ dreaming ঘ barking

উত্তর : ক

২৮. Choose the appropriate synonym of the word: Perseverance www.prebd.com

- ক Determination
খ Unstable
গ Rigid
ঘ Carelessness

উত্তর : ক

২৯. Which of the following pairs of words best describe the meaning of: arable?

- ক bad for farming
খ good for building on
গ good for farming
ঘ sold for farming

উত্তর : গ

৩০. One of the students a finance company.

- ক works in খ work in
গ works for ঘ work for

উত্তর : গ

৩১. বাংলাদেশের সাথে জলবিদ্যুৎ খাতে ত্রিপক্ষীয় সহযোগিতায় প্রতিশ্রুতিবদ্ধ দেশ কোনগুলো?

- ক রাশিয়া ও চীন
খ জাপান ও ভারত
গ দক্ষিণ কোরিয়া ও জাপান
ঘ ভারত ও ভুটান

উত্তর : ঘ

৩২. "বাংলাদেশ" তথ্য অধিকার আইন প্রণীত হয় কত সালে?

- ক ২০০৬ খ ২০১০
গ ১৯৯০ ঘ ২০০৯

উত্তর : ঘ

৩৩. সম্প্রতি IEEFA বাংলাদেশে প্রাথমিকভাবে প্রচলিত যে জীবাশ্ম জ্বালানি বিদ্যুৎ উৎপাদন ক্ষমতা প্রকাশ করেছে তার সম্ভাব্য রেঞ্জ কী?

- ক 1700-3400 MW খ 2000-5000 MW
গ 3400-4000 MW
ঘ 3600-3200 MW

উত্তর : ক

৩৪. এশিয়ার নোবেল খ্যাত ম্যাগসাইসাই পুরস্কার ২০২১ লাভ করেছেন কে?

- ক) আন্দ্রেয়া ভেজা
খ) হার্ভে জে অল্টার
গ) রজার পেনারাজ
ঘ) ফেরদৌসী কাদরী

উত্তর : ঘ

৩৫. বাংলাদেশের জাতীয় সংগীতের ইংরেজি অনুবাদক কে?

- ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
খ) কবীর চৌধুরী
গ) সৈয়দ আলী আহসান
ঘ) হাসান হাফিজুর রহমান

উত্তর : গ

৩৬. বঙ্গবন্ধু সেতু প্রকল্পের প্রধান প্রকৌশলী কে?

- ক) সিভি পলার্ড
খ) জর্জ সিভেলন
গ) ক্রিস্টোফার নোলান
ঘ) রবার্ট ডেভিলা

উত্তর : ক

৩৭. জাতিসংঘের কোন সংস্থা বার্ষিক বিশ্ব বিনিয়োগ প্রতিবেদন প্রকাশ করে? www.prebd.com

- ক) WTO
খ) MIGA
গ) World Bank
ঘ) UNCTAD

উত্তর : ঘ

৩৮. ডি-নাইন কোন ফসলের একটি জাতের নাম?

- ক) আম
খ) পেয়ারা
গ) পেঁপে
ঘ) লিচু

উত্তর : গ

৩৯. IDR কী?

- ক) অভ্যন্তরীণ গ্রামীণ উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ
খ) বীমা উন্নয়ন ও নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ
গ) আন্তর্জাতিক গ্রামীণ উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ
ঘ) আন্তর্জাতিক তথ্য নিয়ন্ত্রণ সংস্থা

উত্তর : খ

৪০. সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদের আলোকে বাংলাদেশের বৈদেশিক নীতি পরিচালিত হয়?

- ক) অনুচ্ছেদ ২২
খ) অনুচ্ছেদ ২৩
গ) অনুচ্ছেদ ২৪
ঘ) অনুচ্ছেদ ২৫

উত্তর : ঘ

৪১. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা নয়?

- ক) ৩১
খ) ৪১
গ) ৫১
ঘ) ৩১

উত্তর : গ

৪২. ১২০ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে ৩০ জন পাস করলে ফেল করা শিক্ষার্থীর হার কত?

- ক) ৪০%
খ) ২৫%
গ) ৭৫%
ঘ) ৭৩%

উত্তর : গ

৪৩. ৩ দ্বারা বিভাজ্য সমস্ত ২ অঙ্কের সংখ্যাগুলোর সংখ্যা কত?

- ক) ১৬০২
খ) ১৫৬৫
গ) ১৬৬৫
ঘ) ১৭০২

উত্তর : গ

৪৪. একটি ঘনক আকৃতির বস্তুর পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল ২৪০০ বর্গ সে.মি. হলে ঘনকটির কর্ণের দৈর্ঘ্য কত সে.মি.?

- ক) ২০
খ) $20\sqrt{2}$
গ) $20\sqrt{3}$
ঘ) ৪০০

উত্তর : গ

৪৫. $1 + 3 + 5 + \dots + 101$ ধারাটির পদ সংখ্যা কত?

- ক) ৫৪
খ) ৫৩
গ) ৫২
ঘ) ৫১

উত্তর : ঘ

৪৬. $a + b = 8$, $b + c = 11$ এবং $a + c = 5$ হলে, $a + b + c$ এর মান কত?

- ক) ১২
খ) ১৬
গ) ১৯
ঘ) ২৪

উত্তর : ক

৪৭. যদি $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ হয়, তবে $\frac{1}{a} = ?$

- ক) $\frac{1}{\sqrt{3} + 2}$
খ) $\frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$
গ) $\sqrt{3} - \sqrt{2}$
ঘ) $\frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$

উত্তর : খ

৪৮. ত্রিভুজের মধ্যমাত্রয়ের সমষ্টি তার পরিসীমার।

- ক) তুলনায় ক্ষুদ্রতর
খ) তুলনায় বৃহত্তর
গ) সমান
ঘ) অসমান

উত্তর : ক

৪৯. $a^x = b^x$ হলে, $a = b$ নিশ্চিত কোন শর্তটির জন্য প্রযোজ্য নয়?

- ক) $a > 0$
খ) $b > 0$
গ) $x \neq 0$
ঘ) $a \neq 1$

উত্তর : গ

৫০. $\frac{1+i}{1-i}$ এর পরম মান কত?

- ক) ০
খ) ১
গ) $\sqrt{2}$
ঘ) ১

উত্তর : খ

৫১. একটি বর্গের পরিসীমা ৩৬ মিটার এর একটি কর্ণের দৈর্ঘ্য কত মিটার?

- ক) $6\sqrt{2}$
খ) $6\sqrt{3}$
গ) $9\sqrt{2}$
ঘ) $6\sqrt{3}$

উত্তর : গ

৬৮. মুক্তিযুদ্ধকালীন বাংলাদেশ সরকারের সর্বদলীয় উপদেষ্টা কমিটির চেয়ারম্যান কে ছিলেন?

- ক) এম মনসুর আলী
খ) তাজউদ্দীন আহমদ
গ) মাওলানা ভাসানী
ঘ) সৈয়দ নজরুল ইসলাম

উত্তর : গ

৬৯. বঙ্গবন্ধুর ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণ ইউনেস্কোর মেমোরি অব দ্য ওয়ার্ল্ড ইন্টারন্যাশনাল রেজিস্টার এ নিবন্ধন করা হয় কত সালে?

- ক) ১৯৮১
খ) ১৯৯৭
গ) ২০২১
ঘ) ২০১৭

উত্তর : গ

৭০. বঙ্গবন্ধু ভাষা আন্দোলনের জন্য কত তারিখে গ্রেফতার হয়েছিলেন?

- ক) ১১ মার্চ ১৯৪৮
খ) ২২ মার্চ ১৯৪৮
গ) ১১ মার্চ ১৯৫২
ঘ) ২২ মার্চ ১৯৫২

উত্তর : ক

৭১. আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা কতজনের বিরুদ্ধে দায়ের করা হয়?

- ক) ৩৪ জন
খ) ৩৫ জন
গ) ৩৬ জন
ঘ) ৩৭ জন

উত্তর : খ

৭২. বঙ্গবন্ধু কবে আওয়ামী লীগের সভাপতি নির্বাচিত হন?

- ক) ১ মার্চ ১৯৬৬
খ) ২ মার্চ ১৯৬৬
গ) ৩ মার্চ ১৯৬৬
ঘ) ৪ মার্চ ১৯৬৬

উত্তর : ক

৭৩. মধ্যপ্রাচ্যের কোন দেশ বাংলাদেশকে প্রথম স্বীকৃতি দেয়?

- ক) ইরান
খ) কুয়েত
গ) ইরাক
ঘ) সৌদি আরব

উত্তর : গ

৭৪. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রামাণ্যচিত্র 'স্টপ জেনোসাইড'- এর পরিচালক কে ছিলেন? www.prebd.com

- ক) চাষী নজরুল ইসলাম
খ) জহির রায়হান
গ) সুভাষ দত্ত
ঘ) আলমগীর কবির

উত্তর : খ

৭৫. কোনটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস?

- ক) ক্ষুধা ও আশা
খ) নরকে লাল গোলাপ
গ) নির্জন মেঘ
ঘ) দুই সৈনিক

উত্তর : ঘ

৭৬. কোনটির তরঙ্গ দৈর্ঘ্য সবচেয়ে বেশি?

- ক) গামা তরঙ্গ
খ) এক্সরে
গ) রেডিও তরঙ্গ
ঘ) মাইক্রোওয়েভ

উত্তর : গ

৭৭. উদ্ভিদ কোষ এবং প্রাণী কোষের মধ্যে পার্থক্য কী?

- ক) ক্লোরোপ্লাস্ট
খ) নিউক্লিয়াস
গ) কোষ প্রাচীর
ঘ) কোষ আবরণী

উত্তর : গ

৭৮. শুষ্ক বরফ কাকে বলে?

- ক) কার্বন মনোঅক্সাইড
খ) সালফার ডাই অক্সাইড
গ) নাইট্রোজেন ডাই অক্সাইড
ঘ) কার্বন ডাই অক্সাইড

উত্তর : ঘ

৭৯. ভঙ্গিল পর্বত সৃষ্টির কারণ কী?

- ক) ভূ-পৃষ্ঠের কোনো অংশে প্রবল পার্শ্ব চাপ সৃষ্টি
খ) অগ্নুৎপাত
গ) আগ্নেয় পর্বত ক্ষয়
ঘ) ভূমিকম্প

উত্তর : ক

৮০. পলিথিন কী দিয়ে তৈরি?

- ক) ইথিলিন
খ) ইথাইন
গ) ক্লোরোইথিন
ঘ) ইথিলিন গ্লাইকল

উত্তর : ক

৮১. নিচের কোনটি তেজস্ক্রিয় পদার্থের উদাহরণ?

- ক) বেনজিন
খ) টলুইন
গ) জাইলিন
ঘ) রেডিয়াম

উত্তর : ঘ

৮২. পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলের প্রধান দুইটি উপাদান হলো—

- ক) অক্সিজেন ও নাইট্রোজেন
খ) নাইট্রোজেন ও কার্বন ডাই অক্সাইড
গ) অক্সিজেন ও কার্বন ডাই অক্সাইড
ঘ) অক্সিজেন ও কার্বন মনোঅক্সাইড

উত্তর : ক

৮৩. নিচের কোন তাপ ইঞ্জিন বিপরীতমুখী হয়ে কাজ করে?

- ক) বাষ্পীয় ইঞ্জিন
খ) পেট্রোল ইঞ্জিন
গ) রেফ্রিজারেটর ইঞ্জিন
ঘ) ডিজেল ইঞ্জিন

উত্তর : গ

৮৪. রক্তের হিমোগ্লোবিন গঠিত হয়—

- ক) জিংক এবং প্রোটিনের সমন্বয়ে
খ) কপার এবং লিপিডের সমন্বয়ে
গ) ম্যাঙ্গানিজ এবং প্রোটিনের সমন্বয়ে
ঘ) লৌহ এবং প্রোটিনের সমন্বয়ে

উত্তর : ঘ

৮৫. ভিটামিন ডি-এর অভাবজনিত রোগ কোনটি?

- (ক) আরিকেটস (খ) রাতকানা
(গ) রক্তশূন্যতা (ঘ) গয়টার

উত্তর : ক

৮৬. মৌলিক পদার্থের ক্ষুদ্রতম কণাকে কী বলে?

- (ক) অণু (খ) পরমাণু
(গ) ভরসংখ্যা (ঘ) নিউট্রন সংখ্যা

উত্তর : খ

৮৭. একটি পরমাণুর দ্বিতীয় কক্ষপথে সর্বোচ্চ কয়টি ইলেকট্রন থাকে?

- (ক) ২ (খ) ৮
(গ) ১৮ (ঘ) ৩২

উত্তর : খ

৮৮. পানিতে $Ca(OH)_2$ এর সম্পৃক্ত দ্রবণকে কী বলা হয়?

- (ক) ব্ল্যাক লাইম (খ) লাইম ওয়াটার
(গ) নিশাদল (ঘ) তড়িৎ বিশ্লেষণ

উত্তর : খ

৮৯. বৃহস্পতি গ্রহের উপগ্রহ কয়টি?

- (ক) ১৪ (খ) ২৭
(গ) ৬২ (ঘ) ৬৭

উত্তর : ঘ

৯০. নিচের কোনটি অ্যানেলিডা পর্বের প্রাণীর উদাহরণ?

- (ক) প্রজাপতি (খ) কেঁচো
(গ) চির্ণড়ি (ঘ) আরশোলা

উত্তর : খ

৯১. 'ট্যান্ড হলিডে' নীতির উদ্দেশ্য হলো:

- (ক) কর পরিশোধে উৎসাহিত করা
(খ) কর পরিশোধের জন্য দিন ধার্য করা
(গ) নির্দিষ্ট সময় পর্যন্ত কর মওকুফ করা
(ঘ) কর মেলায় আয়োজন করা

উত্তর : ক

৯২. কোনো দ্রব্যের দামের পরিবর্তনের হার যদি চাহিদার পরিবর্তনের হার অপেক্ষা বেশি হয়, তাকে কী বলে?

- (ক) অস্থিতিস্থাপক
(খ) স্থিতিস্থাপক চাহিদা
(গ) শূন্য স্থিতিস্থাপক
(ঘ) অসীম স্থিতিস্থাপক

উত্তর : খ

৯৩. অর্থনীতিতে উৎপাদন বলতে কী বোঝায়?

- (ক) উপযোগ সৃষ্টি করা (খ) অধিক সম্পর্ক সৃষ্টি করা
(গ) সম্পর্ক বন্টন করা
(ঘ) কল্যাণ বৃদ্ধি করা

উত্তর : ক

৯৪. আধুনিক অর্থনীতিবিদদের মতে খাজনা নির্ধারিত হয় কী দ্বারা?

- (ক) জমির চাহিদা দ্বারা (খ) জমির পরিমাণ দ্বারা
(গ) মূলধন দ্বারা
(ঘ) জনসংখ্যার দ্বারা

উত্তর : ক

৯৫. একটি দেশে পণ্য আমদানির ব্যয় রপ্তানি আয় অপেক্ষা কম হলে নিচের কোনটি সৃষ্টি হয়?

- (ক) বৈদেশিক লেনদেনের ভারসাম্য
(খ) বাণিজ্যের ভারসাম্য
(গ) বাণিজ্য ঘাটতি
(ঘ) বাণিজ্য উদ্বৃত্ত

উত্তর : ক

৯৬. কোন সম্পর্কটিকে কাম্য জনসংখ্যা বলা হয়?

- (ক) মানুষ ও বনজ সম্পদের ভারসাম্য
(খ) মানুষ ও ভূমির ভারসাম্য
(গ) মানুষ ও খনিজ সম্পদের ভারসাম্য
(ঘ) মানুষ ও শিল্পের ভারসাম্য

উত্তর : খ

৯৭. ব্যক্তিকে অধিতীয়ভাবে শনাক্ত করার প্রযুক্তি কোনটি?

- (ক) বায়োইনফরমেটিক্স (খ) বায়ো মেট্রিক্স
(গ) ন্যানোটেকনোলজি (ঘ) রোবটিক্স

উত্তর : খ

৯৮. একটি দেশে পশ্চাৎ-সংযোগ শিল্প-উন্নয়নের উদ্দেশ্য নিচের কোনটি?

- (ক) প্রাচীন পদ্ধতিতে শিল্প পরিচালনা করা
(খ) উৎপাদনমুখী শিল্পের ভিত্তি শক্তিশালী করা
(গ) বিভিন্ন দেশের শিল্প নীতির সাথে সংযোগ স্থাপন করা
(ঘ) পাশ্চাত্যের শিল্পের সাথে সংযোগ বৃদ্ধি করা

উত্তর : খ

৯৯. নিচের কোনটি বিনিয়োগের একটি মূল্যায়ন প্রক্রিয়া?

- (ক) অর্থের সময়মূল্য (খ) বিনিয়োগের ভবিষ্যৎ মূল্য
(গ) মূলধন বাজেটিং (ঘ) বাটার হার
নির্ধারণ

উত্তর : গ

১০০. নিচের কোনটি যৌথ মূলধনী কোম্পানির বৈশিষ্ট্য?

- (ক) অসীম দায় (খ) স্থায়িত্বের অনিশ্চয়তা
(গ) ব্যক্তি নির্ভরশীলতা (ঘ) কৃত্রিম ব্যক্তিসত্তা

উত্তর : ঘ

বিসিএস, ব্যাংক ও অন্যান্য সকল প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষায় নিজে থেকে এগিয়ে রাখতে পড়ুন—

অ্যাসিওরেন্স বিসিএস প্রিলিমিনারি ডাইজেস্ট

বিসিএস এবং যেকোনো প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষায় নিজে থেকে এগিয়ে রাখতে পড়ুন—

অ্যাসিওরেন্স বিসিএস Preliminary Question Bank

MCQ পরীক্ষার নির্ভুল তথ্যবহুল আপডেট ব্যাখ্যাসহ সমাধান পেতে পড়ুন—

অ্যাসিওরেন্স জব সলিউশন

বাংলাদেশ ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্প কর্পোরেশন (বিসিক)

পদের নাম : শিল্পনগরী কর্মকর্তা/উর্ধ্বতন সমন্বয় কর্মকর্তা/প্রকাশনা কর্মকর্তা /সাব-কন্ট্রোলিং কর্মকর্তা

তারিখ: ২০-১০-২০২৩ খ্রিঃ

১. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা নয়? [বাংলাদেশ ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্প কর্পোরেশন

(শিল্পনগরী কর্মকর্তা)-২৩]

ক. ৩১ খ. ৪১

গ. ৫১ ঘ. ৬১

উত্তর: গ

সমাধান: $19 \times 3 = 57$

সুতরাং ৫১ মৌলিক সংখ্যা নয়।

২. ১২০ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে ৩০ জন পাস করলে ফেল করা শিক্ষার্থীর

হার কত? [বাংলাদেশ ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্প কর্পোরেশন (শিল্পনগরী কর্মকর্তা)-২৩]

ক. ৪০% খ. ২৫%

গ. ৭৫% ঘ. ৭৩%

উত্তর: গ

সমাধান: মোট শিক্ষার্থী = ১২০ জন

পাশ করে = ৩০ জন

∴ ফেল করে = ৯০ জন (বিয়োগ করে)

মোট শিক্ষার্থী ১২০ জন হলে ফেল করে = ৯০ জন

" " " " " " " = $\frac{90}{120}$ "

∴ " " ১০০ " " " " = $\frac{90 \times 100}{120}$ "

= ৭৫%

৩. ৩ দ্বারা বিভাজ্য সমস্ত ২ অঙ্কের সংখ্যা গুলোর যোগফল কত? [বাংলাদেশ

ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্প কর্পোরেশন (শিল্পনগরী কর্মকর্তা)-২৩]

ক. ১৬০২ খ. ১৫৬৫

গ. ১৬৬৫ ঘ. ১৭০২

উত্তর: গ

সমাধান: ৩ দ্বারা বিভাজ্য ২ অঙ্কের সংখ্যাগুলোর যোগফল

$12 + 15 + 18 + \dots + 99$

এখানে, ১ম পদ $a = 12$

সাধারণ অন্তর $d = 3$

∴ পদ সংখ্যা = n

∴ n তম পদ = $a + (n-1)d$

বা, $99 = 12 + (n-1)3$

বা, $99 = 12 + 3n - 3$

বা, $3n = 99 - 9$

বা, $n = 30$

∴ সমষ্টি $S_n = \frac{n}{2} \{2a + (n-1)d\}$

= $\frac{30}{2} \{2 \times 12 + (30-1)3\}$

= $15 \{24 + 87\}$

= 15×111

= ১৬৬৫

৪. একটি ঘনক আকৃতির বস্তুর পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল ২৪০০ বর্গ সে. মি.

হলে ঘনকটির কর্ণের দৈর্ঘ্য কত সে. মি.? [বাংলাদেশ ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্প কর্পোরেশন

(শিল্পনগরী কর্মকর্তা)-২৩]

ক. ২০ খ. $20\sqrt{2}$

গ. $20\sqrt{3}$ ঘ. ৪০০

উত্তর: খ

সমাধান: আমরা জানি,

ঘনকের পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল $6a^2$ ($a =$ বাহুর দৈর্ঘ্য)

∴ $6a^2 = 2400$

বা, $a^2 = \frac{2400}{6}$

বা, $a^2 = 400$

∴ $a = 20$

∴ ঘনকের কর্ণের দৈর্ঘ্য = $\sqrt{2}a$

= $\sqrt{2} \times 20$

= $20\sqrt{2}$

৫. $1 + 3 + 5 + \dots + 101$ ধারাটির পদ সংখ্যা কত? [বাংলাদেশ ক্ষুদ্র ও

কুটির শিল্প কর্পোরেশন (শিল্পনগরী কর্মকর্তা)-২৩]

ক. ৫৪ খ. ৫৩

গ. ৫২ ঘ. ৫১

উত্তর: ঘ

সমাধান: $1 + 3 + 5 + \dots + 101$

এখানে, ১ম পদ $a = 1$

সাধারণ অন্তর $d = 2$

n তম পদ = 101

আমরা জানি,

n তম পদ = $a + (n-1)d$

বা, $101 = 1 + (n-1)2$

বা, $101 = 1 + 2n - 2$

বা, $2n = 102$

বা, $n = \frac{102}{2} = 51$

∴ পদসংখ্যা ৫১টি

৬. $a + b = 8$, $b + c = 11$ এবং $a + c = 5$ হলে $a + b + c$ এর

মান কত? [বাংলাদেশ ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্প কর্পোরেশন (শিল্পনগরী কর্মকর্তা)-২৩]

ক. 12 খ. 16

গ. 19 ঘ. 24

উত্তর: ক

সমাধান: $a + b = 8 \dots \dots (i)$

$b + c = 11 \dots \dots (ii)$

এবং $a + c = 5 \dots \dots (iii)$

এখানে, $a + b = 8$

$\therefore b = 8 - a \dots\dots(iv)$

(ii) নং এ $b = 8 - a$ বসিয়ে পাই

$b + c = 11$

বা, $8 - a + c = 11$

বা, $-a + c = 3$

বা, $a - c = -3 \dots\dots(v)$

এখন, (iii) ও (v) যোগ করে পাই

$a + c = 5$

$a - c = -3$

$2a = 2$

$\therefore a = 1$

$\therefore a + b = 8$

বা, $1 + b = 8 [\because a = 1]$

$\therefore b = 7$

আবার, $b + c = 11$

বা, $7 + c = 11 [\because b = 7]$

$\therefore c = 4$

$\therefore a + b + c = 1 + 7 + 4 = 12$ www.prebd.com

9. যদি $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ হয়, তবে $\frac{1}{a} = ?$ [বাংলাদেশ মুদ্রা ও কূটির শিল্প কর্পোরেশন (শিল্পনগরী কর্মকর্তা)-২৩]

ক. $\frac{1}{\sqrt{3}+2}$

খ. $\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$

গ. $\sqrt{3} - \sqrt{2}$

ঘ. $\frac{1}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$

উত্তর: গ

সমাধান: দেওয়া আছে, $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$

$$\begin{aligned} \text{বা, } \frac{1}{a} &= \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}} \\ &= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})} \\ &= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3})^2 - (\sqrt{2})^2} \\ &= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{3 - 2} \\ &= \sqrt{3} - \sqrt{2} \end{aligned}$$

৮. ত্রিভুজের মধ্যমাত্রয়ের সমষ্টি তার পরিসীমার ----- [বাংলাদেশ মুদ্রা ও কূটির শিল্প কর্পোরেশন (শিল্পনগরী কর্মকর্তা)-২৩]

ক. তুলনায় ক্ষুদ্রতর

খ. তুলনায় বৃহত্তর

গ. সমান

ঘ. অসমান

উত্তর: ক

সমাধান: আমরা জানি,

ত্রিভুজের মধ্যমাত্রয়ের সমষ্টি ত্রিভুজের পরিসীমা অপেক্ষা ক্ষুদ্রতর।

৯. $a^x = b^x$ হলে, $a = b$ নিম্নোক্ত কোন শর্তটির প্রয়োজ্য নয়? [বাংলাদেশ মুদ্রা ও কূটির শিল্প কর্পোরেশন (শিল্পনগরী কর্মকর্তা)-২৩]

ক. $a > 0$

খ. $b > 0$

গ. $x \neq 0$

ঘ. $a \neq 1$

উত্তর: গ

সমাধান: $a^x = b^x$ হলে $a = b$ এর ক্ষেত্রে $x \neq 0$ শর্তটি প্রয়োজ্য নয়।

১০. $\frac{1+i}{1-i}$ এর পরম মান কত? [বাংলাদেশ মুদ্রা ও কূটির শিল্প কর্পোরেশন (শিল্পনগরী কর্মকর্তা)-২৩]

ক. 0

খ. 1

গ. $\sqrt{2}$

ঘ. i

উত্তর: ঘ

$$\begin{aligned} \text{সমাধান: } \frac{1+i}{1-i} &= \frac{(1+i)(1+i)}{(1-i)(1+i)} \\ &= \frac{(1+i)^2}{1^2 - i^2} \\ &= \frac{1+2i+i^2}{1^2 - i^2} \\ &= \frac{1+2i+(-1)}{1-(-1)} [\because i^2 = -1] \\ &= \frac{2i}{2} \\ &= i \end{aligned}$$

১১. একটি বর্গের পরিসীমা ৩৬ মিটার। এর একটি কোণের দৈর্ঘ্য কত মিটার? [বাংলাদেশ মুদ্রা ও কূটির শিল্প কর্পোরেশন (শিল্পনগরী কর্মকর্তা)-২৩]

ক. $6\sqrt{2}$

খ. $6\sqrt{3}$

গ. $9\sqrt{2}$

ঘ. $6\sqrt{3}$

উত্তর: গ

সমাধান: বর্গের এক বাহুর দৈর্ঘ্য a হলে,

পরিসীমা $4a = 36$

বা, $a = \frac{36}{4} = 9$

$$\begin{aligned} \therefore \text{বর্গের কর্ণ} &= \sqrt{2}a \\ &= \sqrt{2} \cdot 9 \\ &= 9\sqrt{2} \end{aligned}$$

১২. কোন ত্রিভুজের কয়টি বহিবৃত্ত আঁকা সম্ভব? [বাংলাদেশ মুদ্রা ও কূটির শিল্প কর্পোরেশন (শিল্পনগরী কর্মকর্তা)-২৩]

ক. ২

খ. ৩

গ. ৪

ঘ. ১

উত্তর: খ

সমাধান: একটি ত্রিভুজের ৩টি বহিবৃত্ত আঁকা সম্ভব।

১৩. যদি $P = \{2,3,4\}$ এবং $Q = \{3,4,7\}$ হয়, তবে Q/P কত? [বাংলাদেশ মুদ্রা ও কূটির শিল্প কর্পোরেশন (শিল্পনগরী কর্মকর্তা)-২৩]

ক. $\{7\}$

খ. $\{2\}$

গ. $\{4\}$

ঘ. $\{3\}$

উত্তর: ক

সমাধান: দেওয়া আছে, $P = \{2,3,4\}$
এবং $Q = \{3,4,7\}$

$$\begin{aligned} \therefore Q/P &= \{3,4,7\} - \{2,3,4\} \\ &= \{7\} \end{aligned}$$

১৪. বিকাল ৩: ৪০ টায় একটি ঘড়ির ঘন্টার কাঁটা এবং মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণের মান কত ডিগ্রি? [বাংলাদেশ মুদ্রা ও কূটির শিল্প কর্পোরেশন (শিল্পনগরী কর্মকর্তা)-২৩]

ক. ১২০

খ. ১২৫

গ. ১৩০

ঘ. ১৩৫

উত্তর: গ

সমাধান: আমরা জানি,

$$\begin{aligned} \text{ঘড়ির কাটার মধ্যবর্তী কোণ} &= \left| \frac{11M - 60H}{2} \right| \\ &= \left| \frac{11 \times 40 - 60 \times 3}{2} \right| \\ &= \left| \frac{440 - 180}{2} \right| \\ &= \left| \frac{260}{2} \right| \\ &= 130 \end{aligned}$$

১৫. ৫৬ ফুট ব্যাসের একটি বৃত্তাকার ক্ষেত্রকে একই ক্ষেত্রফলের একটি বর্গক্ষেত্র করলে, বর্গক্ষেত্রের যে কোনো একটি বাহুর দৈর্ঘ্য কত হবে?

[বাংলাদেশ মুদ্রা ও বৃত্তির শিল্প কর্পোরেশন (শিল্পনগরী কর্মকর্তা)-১৩]

ক. ৪৬.৬ ফুট খ. ৪৮.৬ ফুট

গ. ৪৯.৬ ফুট ঘ. ৫০ ফুট

উত্তর: গ

সমাধান: বৃত্তের ব্যাস = ৫৬ ফুট

$$\text{" ব্যাসার্ধ } r = \frac{56}{2} = 28$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{বৃত্তের ক্ষেত্রফল, } \pi r^2 &= \frac{22}{7} \times (28)^2 \\ &= 2464 \end{aligned}$$

প্রশ্নমতে, বৃত্তের ক্ষেত্রফল = বর্গের ক্ষেত্রফল

$$\therefore \text{বর্গের ক্ষেত্রফল} = 2464$$

$$\begin{aligned} \text{" একবাহুর দৈর্ঘ্য} &= \sqrt{2464} \\ &= 49.6 \end{aligned}$$

Math for Govt job - Question Bank

Coming Soon.

পরীক্ষার নাম : শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়

পদের নাম: কম্পিউটার অপারেটর/পরিসংখ্যান সহকারী/সাঁট মুদ্রাক্ষরিক কাম.....

পূর্ণমান : ৭০

সময় : ৯০ মিনিট

তারিখ: ২০-১০-২০২৩

বাংলা ২০

১। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন।

ক) লেফাফা দুরস্ত (পরিপাটি) : বাইরে লেফাফা দুরস্ত দেখালে কী হবে, আসলে সে একটা গণ্ডমূর্খ।

খ) উনপঞ্চাশের বায়ু (পাগলামী) : পরীক্ষা ঘনিয়ে আসছে, আর তার মাথায় উনপঞ্চাশ বায়ু দেখা দিয়েছে।

গ) কুয়োর ব্যাঙ (সংকীর্ণমনা লোক) : রহিমের মতো কুয়োর ব্যাঙ খুব কমই দেখেছি।

ঘ) অর্ধ চন্দ্রিকা (গলা ধাক্কা) : সাহায্য চাওয়াতে রহমান সাহেব লোকটাকে অর্ধচন্দ্র দিয়ে বাড়ি থেকে বের করে দিল।

২। অর্থ লিখুন:

ক) আবরণ - ঢাকনি।

আস্তরণ - গালিচা।

খ) উপাদান - উপকরণ।

উপাধান - বালিশ।

৩। সমার্থক শব্দ লিখুন: ক) অর্ণব - সাগর। খ) শবরী - রাত।

৪। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন :

ক) শশব্যস্ত = শশকের ন্যায় ব্যস্ত। (কর্মধারয় সমাস)

খ) প্রশাসক = প্র (প্রকৃষ্ট) যে শাসক। (প্রাদি সমাস)

গ) লুচি ভাজা = লুচিকে ভাজা। (তৎপুরুষ সমাস)

৫। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুনঃ

ক) এ বনে বাঘের ভয় নেই। (অপাদানে ষষ্ঠী)

খ) পাতায় পাতায় পড়ে নিশির শিশির। (অধিকরণে ৭মী)

৬। এক কথায় প্রকাশ করুনঃ

ক) সামান্য উষ্ণ = কবোষ্ণ

খ) পা ধোয়ার জল = পাদ্য

৭। বাংলায় অনুবাদ করুনঃ **The delay in introducing market. based exchange rate is aimed at bringing down consumer prices a free floating regime encourage inflationary process.**

Ans. ভোগ্যপণ্যের মূল্য কমিয়ে আনার লক্ষ্যে বাজার-ভিত্তিক বিনিময় হার প্রবর্তন বিলম্বিত করা হয় কারণ একটি মুক্ত ভাসমান মুদ্রাব্যবস্থা মুদ্রাস্ফীতিকে ত্বরান্বিত করে।

পরীক্ষার নাম : শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়ের কম্পিউটার অপারেটর.....

ইংরেজি ২০

০৮. Write a paragraph with 5 sentences on 'Mega project'

Ans. Mega projects are ambitious and large-scale initiatives that have the potential to transform regions, cities, or even entire countries. These projects encompass a wide range of endeavors, including infrastructure development, urban renewal, and industrial expansion. They often involve significant investments of resources, both financial and human, and are characterized by their complexity and the long timeframes required for completion. Mega projects are typically aimed at addressing pressing societal needs, such as improving transportation systems, enhancing energy infrastructure, or stimulating economic growth. While they hold the promise of numerous benefits, mega projects also come with inherent challenges, such as cost overruns, lengthy permitting processes, and environmental concerns. Successful execution of mega projects requires careful planning, diligent management, and the involvement of multiple stakeholders to ensure that they fulfill their intended purpose and deliver long-term value to the communities they serve. www.prebd.com

০৯. Please correct the sentences:

- He is a alumni of BUET. (an)
- We should not poke on the matter. (meddle)
- He prefers singing from dancing (to)
- He has been exempted to this semester.
- We must adopt ourselves in all circumstances. (adapt)

১০. Fill in the blanks with appropriate prepositions.

- My uncle died — the war. (during)
- I hurt my leg — I was playing football. (while)
- Would you like — while eat? ×
- I'm really looking forward to _ course. (No preposition)
- I need to buy all sorts of things socks, shirts and knickers. (such as)

১৩। Translate into English:

- বিশ্বকাপ ক্রিকেটে আজ বাংলাদেশের প্রতিপক্ষ ভারত।

Ans. India is the opponent of Bangladesh in World Cup cricket today.

পরীক্ষার নাম : শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়ের কম্পিউটার অপারেটর.....

b) সারাদিন বৃষ্টি হচ্ছে।

Ans. It has been raining all day.

C) জ্বালানী তেলের মূল্য নির্ধারণ পদ্ধতি চূড়ান্ত হয়েছে।

Ans. Fuel price mechanism has been finalized.

d) সে সাঁতার কাটতে জানে না

Ans. He does not know how to swim. www.prebd.com

e) সে চিত্রাঙ্কনে দক্ষ।

Ans. He is good at painting.

গণিত ১৫

১৪। একটি পণ্যদ্রব্য বিক্রয় করে পাইকারি বিক্রেতার ২০% এবং খুচরা বিক্রেতার ২০% লাভ হয়। যদি দ্রব্যটির বিক্রয়মূল্য ৫৭৬ টাকা হয় তবে পাইকারি বিক্রেতার বিক্রয়মূল্য কত?

সমাধান

খুচরা বিক্রেতা ২০% লাভে বিক্রয় করলে-

বিক্রয়মূল্য ১২০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

"	১	"	"	"	<u>১০০</u> "
					১২০
"	৫৭৬	"	"	"	<u>১০০ × ৫৭৬</u> "
					১২০
					বা ৪৮০ টাকা

খুচরা বিক্রেতা ক্রয়মূল্য = পাইকারী বিক্রেতা বিক্রয়মূল্য

পাইকারী বিক্রেতা ২০% লাভে বিক্রয় করলে-

বিক্রয়মূল্য ১২০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

"	১	"	"	"	<u>১০০</u> "
					১২০
"	৪৮০	"	"	"	<u>১০০ × ৪৮০</u> "
					১২০
					বা ৪০০ টাকা

পরীক্ষার নাম : শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়ের কম্পিউটার অপারেটর.....

১৫। ৩০টি কমলা স্বপন, তপন ও মননের মধ্যে ৫ : ৩ : ২ অনুপাতে ভাগ করলে প্রত্যেকে কয়টি করে কমলা পাবে?

সমাধান

অনুপাতটির রাশিগুলোর সমষ্টি = ৫ + ৩ + ২ = ১০

$$\text{স্বপন কমলা পাবে} = \left(30 \times \frac{5}{10} \right) \text{টি} = 15 \text{টি}$$

$$\text{তপন কমলা পাবে} = \left(30 \times \frac{3}{10} \right) \text{টি} = 9 \text{টি}$$

$$\text{মনন কমলা পাবে} = \left(30 \times \frac{2}{10} \right) \text{টি} = 6 \text{টি।}$$

১৬। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুনঃ www.prebd.com

ক) $x^2 + x - 6$

সমাধান

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

খ) $a^2 - 2ab + b^2 - P$

সমাধান

$$\begin{aligned} & a^2 - 2ab + b^2 - P^2 \\ &= (a - b)^2 - P^2 \\ &= (a - b + P)(a - b - P). \end{aligned}$$

১৭। একটি সুষম ষড়ভুজের কোণ নির্ণয় করুন।

সমাধান

সুষম ষড়ভুজটির,

$$\text{প্রতিটি বহিঃকোণের পরিমাণ} = \left(\frac{360}{6} \right)^\circ = 60^\circ$$

$$\text{প্রতিটি অন্তঃকোণের পরিমাণ} = (180 - 60)^\circ = 120^\circ।$$

পরীক্ষার নাম : শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়ের কম্পিউটার অপারেটর.....

সাধারণ জ্ঞান ১৫

- ১৮। **Quick Rental** বলতে কী বোঝায়?
Quick Rental Power Plant একটি ভাড়াই চালিত বেসরকারি বিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্র। এটি ডিজেল ভিত্তিক উৎপাদন ব্যবস্থা হওয়ায় এটি অনেক ব্যয়বহুল।
- ১৯। 'জয়িতা' সম্পর্কে লিখুন।
“জয়িতা” এখানে বিজয়ী নারীর প্রতীকী নাম। জয়িতা উদ্যোগের প্রণেতাগণ বিশেষ করে ব্যবসা ক্ষেত্রে নারীর বিজয়ের স্বপ্ন দেখেন। জয়িতা ফাউন্ডেশন মহিলা ও শিশু বিষয়ক মন্ত্রণালয়ের অধীনস্থ বাংলাদেশ সরকারের একটি সংস্থা যা মহিলা উদ্যোক্তাদের অর্থায়ন এবং প্রয়োজনীয় সহায়তা প্রদান করে।
- ২০। বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে বাংলায় ভাষণ দেন কবে?
উত্তর: ২৫ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৪।
- ২১। জি-৭ এর একমাত্র এশীয় দেশ কোনটি?
উত্তর: জাপান।
- ২২। মুজিবনগর সরকারের শপথ বাক্য কে পাঠ করিয়েছিলেন।
উত্তর: অধ্যাপক ইউসুফ আলী।
- ২৩। **VIRUS** এর পূর্ণরূপ লিখুন।
উত্তর: Vital Information Resources under Siege.
- ২৪। মুক্তিযুদ্ধের বীরত্বসূচক খেতাবগুলো কী কী? লিখুন।
উত্তর: বীর শ্রেষ্ঠ, বীর উত্তম, বীর বিক্রম, বীর প্রতীক।
- ২৫। কোনটি কম্পিউটারের সকল কার্যক্রম নিয়ন্ত্রণ করে?
উত্তর: CPU (Central Processing Unit)
- ২৬। কম্পিউটারের স্থায়ী মেমোরি কোনটি?
উত্তর: ROM (Read-only memory).
- ২৭। "আমার দেখা নয়াচীন" গ্রন্থের লেখক ক?
উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।
- ২৮। **EGP** এর পূর্ণরূপ লিখুন। www.prebd.com
উত্তর: Electronic Government Procurement.
- ২৯। মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকা কোন সেক্টরের অধীনে ছিল?
উত্তর: ২ নম্বর।
- ৩০। 1 Bit কিসের সংক্ষিপ্ত রূপ-
উত্তর: Binary digit.
- ৩১। সম্প্রতি রাশিয়া ইউক্রেনে কোন নিষিদ্ধ বোমা ব্যবহার করে?
উত্তর: ক্লাস্টার বোমা।
- ৩২। **a2i** সম্পর্কে লিখুন
উত্তর: প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ের অধীন Access to Information (a2i) প্রকল্প।

পরীক্ষার নাম : ভূমি মন্ত্রণালয়ের অফিস সহায়ক

পূর্ণমান : ৪০

সময় : ১ ঘণ্টা

তারিখ: ২০-১০-২০২৩

(বাংলা-১০)

১। সন্ধি বিচ্ছেদ লিখুন:

ক) মহোৎসব = মহা + উৎসব।

খ) সংঘাত = সম্ + ঘাত।

২। এক কথায় প্রকাশ করুন

ক) যিনি বিদ্যা লাভ করেছেন - কৃতবিদ্য।

খ) পরে জন্মেছে যে - অনুজ।

৩। এক কথায় উত্তর দিন:

ক) 'চাচা-কাহিনী' গ্রন্থের লেখক কে?

উত্তর: সৈয়দ মুজতবা আলী।

খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কোন গ্রন্থের জন্য নোবেল পুরস্কার লাভ করেন?

উত্তর: গীতাঞ্জলি।

৪। অনুচ্ছেদ লিখুন: 'মেট্রোরেল'

উত্তর: ২০১২ সালের ডিসেম্বরে, 'ঢাকা মাস র্যাপিড ট্রানজিট ডেভেলপমেন্ট প্রজেক্ট' বা 'মেট্রো রেল' প্রকল্পটি জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদের নির্বাহী কমিটি (একনেক) দ্বারা অনুমোদিত হয়। প্রকল্পের জন্য মোট ৫টি রুট লাইন প্রস্তাব করা হয়েছে, যার মধ্যে রয়েছে এমআরটি লাইন ১, ২, ৪, ৫ এবং ৬। জাপান ইন্টারন্যাশনাল কো-অপারেশন এজেন্সি (জাইকা) এর অর্থায়নে 'দ্য ঢাকা আরবান ট্রান্সপোর্ট নেটওয়ার্ক ডেভেলপমেন্ট সার্ভে (ডিএইচইউটিএস ১)' মূল্যায়ন করা হয় এবং 'এমআরটি লাইন-৬' নামে মেট্রো রেলের জন্য প্রথম এমআরটি রুট নির্বাচন করা হয়। প্রকল্পের মোট ব্যয় আনুমানিক ২.৮২ বিলিয়ন ডলার, যার মধ্যে জাইকা ০.০১ শতাংশ সুদের হারে প্রায় ৭৫ শতাংশ বা ২.১৩ বিলিয়ন ডলার প্রদান করছে। বাকি ২৫ শতাংশ তহবিল দেবে বাংলাদেশ সরকার। মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা জুন ২০১৬ সালে নির্মাণ কাজের সূচনা করেন। বাংলাদেশের প্রথম মেট্রোরেল উদ্বোধন করা হয় ২৮ ডিসেম্বর, ২০২২। প্রথম ধাপে উত্তরা থেকে আগারগাঁও পর্যন্ত অংশের উদ্বোধন করা হয়। মেট্রোরেলের উদ্বোধন উপলক্ষে বাংলাদেশ ব্যাংক ৫০ টাকা মূল্যমানের একটি স্মারক নোট মুদ্রণ করে। উদ্বোধনের পরের দিন ২৯ ডিসেম্বর, ২০২২ সাধারণ যাত্রীদের জন্য এটি উন্মুক্ত করা হয়। মেট্রোরেলের প্রথম যাত্রী হলেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা। মেট্রোরেলের প্রথম চালক (নারী চালক) হলেন নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষার্থী মরিয়ম আফিজা।

পরীক্ষার নাম : ভূমি মন্ত্রণালয়ের অফিস সহায়ক

(ইংরেজি-১০)

৫. Write five sentences on duties of an 'Office Assistant'.

Ans. An office assistant plays a crucial role in maintaining the smooth operation of an office by performing administrative tasks such as answering phones, managing schedules, and organizing files. They are responsible for ensuring that office supplies are well-stocked and ordering additional materials when necessary to keep the workplace running efficiently. Office assistants often greet visitors and clients, creating a positive first impression and providing assistance when needed, including guiding them to the appropriate personnel. They help in managing communication by handling incoming and outgoing emails, faxes, and postal mail, ensuring that messages are directed to the right recipients promptly. An office assistant may also assist with basic data entry, record-keeping, and data organization, contributing to the overall organization and productivity of the office. www.prebd.com

৬. Write the Bengali meaning of the following words:

a) Obedient - বাধ্য, আজ্ঞানুবর্তী।

b) Negligence - অবহেলা, অযত্ন।

7. Translate into English:

a) সততাই সর্বোৎকৃষ্ট পন্থা।

Ans. Honesty is the best policy.

b) মানুষ মরণশীল।

Ans. Man is mortal .

8. Translate into Bengali:

a) Bangladesh is a developing country.

Ans. বাংলাদেশ একটি উন্নয়নশীল দেশ।

পরীক্ষার নাম : ভূমি মন্ত্রণালয়ের অফিস সহায়ক

(গণিত-১০)

৯. কোন আসল ও বছরে মুনাফা-আসলে ৫,৫০০ টাকা হয়। মুনাফা আসলের $\frac{৩}{৮}$ অংশ হলে আসল ও মুনাফার হার নির্ণয় করুন?

সমাধান

মুনাফা আসলের $\frac{৩}{৮}$ অংশ অর্থাৎ মুনাফা ৩ টাকা হলে

আসল ৮ টাকা।

মুনাফা-আসল = (৩ + ৮) টাকা বা ১১ টাকা।

মুনাফা-আসল ১১ টাকা হলে আসল ৮ টাকা

$$\begin{array}{r} \text{" } 1 \text{" } \quad \text{" } \text{" } \quad \text{" } \frac{৩}{৮} \text{" } \\ \text{" } ৫৫০০ \text{" } \quad \text{" } \text{" } \quad \text{" } \frac{১১}{৮ \times ৫৫০০} \text{" } \\ \text{বা } ৪০০০ \text{ টাকা} \end{array}$$

৩ বছরে মুনাফা = (মুনাফা-আসল - আসল)

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

৪০০০ টাকায় ৩ বছরে মুনাফা ১৫০০ টাকা

$$\begin{array}{r} 1 \quad \text{" } 1 \quad \text{" } \quad \text{" } \frac{১৫০০}{৪০০০ \times ৩} \text{" } \\ ১০০ \quad \text{" } 1 \quad \text{" } \quad \text{" } \frac{১৫০০ \times ১০০}{৪০০০ \times ৩} \text{" } \\ \text{বা } ১২.৫ \text{ টাকা।} \end{array}$$

সুতরাং আসল ৪০০০ টাকা ও মুনাফার হার ১২%।

১০। $x^2 - 3xy - 40y^2$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন। www.prebd.com

সমাধান $x^2 - 3xy - 40y^2$

$$= x^2 - 8xy + 5xy - 40y^2$$

$$= x(x - 8y) + 5y(x - 8y)$$

$$= (x - 8y)(x + 5y).$$

পরীক্ষার নাম : ভূমি মন্ত্রণালয়ের অফিস সহায়ক

১১। $a = 2$ হলে $27a^3 + 54a^2 + 36a + 3$ এর মান নির্ণয় করুন।

সমাধান

$$\begin{aligned} & 27a^3 + 54a^2 + 36a + 3 \\ &= (3a)^3 + 3 \cdot (3a)^2 \cdot 2 + 3 \cdot 3a \cdot 2^2 + 2^3 - 5 \\ &= (3a + 2)^3 - 5 \\ &= (3 \times 2 + 2)^3 - 5 = (8)^3 - 5 = 512 - 5 = 507 \end{aligned}$$

(সাধারণ জ্ঞান-১০)

১২। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন: (১X১০)

ক) জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান রচিত ভ্রমণ কাহিনীর নাম লিখুন?

উত্তর: আমার দেখা নয়।

খ) ছয় দফা আন্দোলন শুরু হয় কত সালে?

উত্তর: ১৯৬৬ সালে।

গ) দেশের প্রথম হাইটেক পার্ক কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: গাজীপুর জেলার কালিয়াকৈর।

খ) LD Tax এর পূর্ণরূপ কী? www.prebd.com

উত্তর: Land Development Tax.

ঙ) বাংলাদেশের সর্ব দক্ষিণের ইউনিয়ন কোনটি?

উত্তর: সেন্টমার্টিন।

চ) জাতীয় ঐতিহাসিক দিবস কত তারিখ?

উত্তর: ৭ মার্চ।

ছ) বাংলাদেশের সর্বোচ্চ আইনের নাম কি?

উত্তর: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান।

জ) ফিনল্যান্ডের রাজধানীর নাম কী?

উত্তর: হেলসিংকি।

ঝ) বিমস্টেক এর সদর দপ্তর কোথায়?

উত্তর: ঢাকায়।

ঞ) বর্তমান বিশ্বের শীর্ষ ইন্টারনেট ব্যবহারকারী দেশ কোনটি?

উত্তর: চীন।

পরীক্ষার নাম : মাইক্রোক্রেডিট রেগুলেটরী অথরিটি অফিস সহায়ক.....

পূর্ণমান : ৭০

সময় : ১ ঘণ্টা

তারিখ: ২০-১০-২০২৩

১। ১০টি বাক্য দিয়ে "মেট্রোরেল" সম্পর্কে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।

উত্তর : ২০১২ সালের ডিসেম্বরে, 'ঢাকা মাস র্যাপিড ট্রানজিট ডেভেলপমেন্ট প্রজেক্ট' বা 'মেট্রো রেল' প্রকল্পটি জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদের নির্বাহী কমিটি (একনেক) দ্বারা অনুমোদিত হয়। প্রকল্পের জন্য মোট ৫টি রুট লাইন প্রস্তাব করা হয়েছে, যার মধ্যে রয়েছে এমআরটি লাইন ১, ২, ৪, ৫, এবং ৬। জাপান ইন্টারন্যাশনাল কো-অপারেশন এজেন্সি (জাইকা) এর অর্থায়নে 'দ্য ঢাকা আরবান ট্রান্সপোর্ট নেটওয়ার্ক ডেভেলপমেন্ট সার্ভে (ডিএইচইউটিএস ১)' মূল্যায়ন করা হয় এবং 'এমআরটি লাইন-৬' নামে মেট্রো রেলের জন্য প্রথম এমআরটি রুট নির্বাচন করা হয়। প্রকল্পের মোট ব্যয় আনুমানিক ২.৮২ বিলিয়ন ডলার, যার মধ্যে জাইকা ০.০১ শতাংশ সুদের হারে প্রায় ৭৫ শতাংশ বা ২.১৩ বিলিয়ন ডলার প্রদান করছে। বাকি ২৫ শতাংশ তহবিল দেবে বাংলাদেশ সরকার। মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা জুন ২০১৬ সালে নির্মাণ কাজের সূচনা করেন। বাংলাদেশের প্রথম মেট্রোরেল উদ্বোধন করা হয় ২৮ ডিসেম্বর, ২০২২। প্রথম ধাপে উত্তরা থেকে আগারগাঁও পর্যন্ত অংশের উদ্বোধন করা হয়। মেট্রোরেলের উদ্বোধন উপলক্ষে বাংলাদেশ ব্যাংক ৫০ টাকা মূল্যমানের একটি স্মারক নোট মুদ্রণ করে। উদ্বোধনের পরের দিন ২৯ ডিসেম্বর, ২০২২ সাধারণ যাত্রীদের জন্য এটি উন্মুক্ত করা হয়। মেট্রোরেলের প্রথম যাত্রী হলেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা। মেট্রোরেলের প্রথম চালক (নারী চালক) হলেন নোয়াখালী বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষার্থী মরিয়ম আফিজা।

২। মাইক্রোক্রেডিট রেগুলেটরী অথরিটি'র পরিচালক বরাবর ৩ দিনের ছুটির জন্য একটি আবেদন লিখুন।

৩। সংক্ষেপে উত্তর লিখুন:

(ক) আমাদের জাতীয় কবি কে?

উত্তর: কাজী নজরুল ইসলাম।

(খ) রবীন্দ্রনাথের লেখা একটি উপন্যাসের নাম লিখুন?

উত্তর: শেষের কবিতা।

(গ) 'হাঙর নদী গ্রেনেড' কার লেখা?

উত্তর: সেলিনা হোসেন।

(ঘ) 'কপোতাক্ষ নদ' কার লেখা?

উত্তর: মাইকেল মধুসূদন দত্ত।

(ঙ) 'বিলাসী' কার লেখা?

উত্তর: শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।

পরীক্ষার নাম : মাইক্রোক্রেডিট রেগুলেটরী অথরিটির অফিস সহায়ক.....

8। Write 10 Sentences on your School.

Ans. My school

My school is the best place I have always wanted to visit. It provides me education apart from my physical and social development. It provides nutritious and free meals for all the students. It is a co-ed, that is, it gives admission to both, girls and boys. It has a quite decent infrastructure and very generous staff. It organizes regular health checkups for its own students and nearby deprived children. It had been awarded for fostering the overall development of the students. It organizes summer camps during the summer vacation. It even has a small garden where we love to spend time during lunch. My school aims for producing educated, well-mannered and productive citizens for the nation. www.prebd.com

৫) Translate into English:

(ক) ত্রিশ দিনে এক মাস।

Ans. There are thirty days in a month.

(খ) সে স্কুলে যায় না।

Ans. He doesn't go to school.

(গ) এখন কয়টা বাজে?

Ans. What time is it now?

(ঘ) অল্প বিদ্যা ভয়ংকরী।

Ans. A little learning is a dangerous thing.

(ঙ) ঢাকা থেকে গাজীপুর দূরে নয়।

Ans. Gazipur is not far from Dhaka.

৬) নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

(ক) জাতীয় শিশু দিবস কোন দিন?

উত্তর : ১৭ মার্চ।

(খ) “কারাগারের রোজনামা” কার লেখা?

উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

(গ) মুজিবনগর সরকার কবে গঠিত হয়?

উত্তর : ১০ এপ্রিল, ১৯৭১।

(ঘ) পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?

উত্তর: ৬.১৫ কি.মি.।

পরীক্ষার নাম : মাইক্রোক্রেডিট রেগুলেটরী অথরিটির অফিস সহায়ক.....

(ঙ) ২০২৬ সালে বিশ্বকাপ ফুটবল কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

উত্তর: কানাডা, মেক্সিকো ও যুক্তরাষ্ট্রে।

(চ) চট্টগ্রামের পূর্ব নাম কি?

উত্তর: ইসলামাবাদ।

(ছ) বাংলাদেশ ও মিয়ানমারের মাঝে প্রবাহিত নদীর নাম কি?

উত্তর: নাফ নদী।

(জ) মনপুরা কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর: ভোলা জেলায়।

(ঝ) কম্পিউটারের ২টি ইনপুট ডিভাইসের নাম লিখুন।

উত্তর: মাউস, কীবোর্ড।

(ঞ) RAM এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: Random-access memory. www.prebd.com

৭) ১টি পণ্য ৪৮০ টাকায় বিক্রয় করলে ২০% ক্ষতি হয়। পণ্যটির ক্রয়মূল্য কত?

সমাধান ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে ২০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য

(১০০ - ২০) টাকা বা ৮০ টাকা

বিক্রয়মূল্য ৮০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

" ১ " " " $\frac{100}{80}$ টাকা

" ৪৮০ " " " $\frac{100 \times 480}{80}$ টাকা
বা ৬০০ টাকা।

৮) ৩৬ জন লোকের ১টি কাজ করতে ৪৮ দিন সময় লাগলে ঐ কাজটি ২জন লোকের কতদিন লাগবে?

সমাধান ৩৬ জন লোক কাজটি করতে পারে ৪৮ দিনে

১ " " " " " (৪৮ × ৩৬) "

২ " " " " " $\frac{48 \times 36}{2}$ "

বা ৮৬৪ দিনে।

পরীক্ষার নাম : কর কমিশনারের কার্যালয়, কর অঞ্চল- ৯ টাকা এর উচ্চমান সহকারী

পূর্ণমান : ১০০

সময় : ১ ঘন্টা ৩০ মিনিট

তারিখ: ২১-১০-২০২৩

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন; যদ্যপি, সঞ্চয়, নিশ্চয়, অর্ধেক, পরস্পর
 যদ্যপি = যদি + অপি।
 সঞ্চয় = সম্ + চয়।
 নিশ্চয় = নিঃ + চয়।
 অর্ধেক = অর্ধ + এক।
 পরস্পর = পর + পর।
২. এক কথায় প্রকাশ করুন: ক) অজাতশত্রু খ) যার কিছু নাই গ) যে নারীর একটি সন্তান আছে ঘ) ময়ূরের ডাক ঙ) গতিশীল
 ক) অজাতশত্রু - এখনও শত্রু জন্মায় নাই যাহার।
 খ) যার কিছু নাই - নিঃস্ব।
 গ) যে নারীর একটি সন্তান আছে - কাকবক্ষ্য।
 ঘ) ময়ূরের ডাক - কেকা।
 ঙ) গতিশীল - চলছে এমন।
৩. অর্থসহ বাক্য গঠন করেন: ক) ভুঁইফোড় খ) গয়ংগচ্ছ গ) লবডঙ্কা ঘ) অবরে সবরে ঙ) খোদার খাসি
 ক) ভুঁইফোড় (নতুন আগমন) : ভুঁইফোড় বড়লোকের অহংকারের শেষ নেই।
 খ) গয়ংগচ্ছ (টিলেমি) : এমন গয়ংগচ্ছ ভাব করছ যেন তোমার হাতে এক বছর সময় আছে।
 গ) লবডঙ্কা (কিছুই না) : সবাই খেয়ে চলে গেল, তুমি এখন পাবে লবডঙ্কা।
 ঘ) অবরে সবরে (কালে-ভদ্রে) : সে অবরে সবরে গ্রামের বাড়িতে যায়।
 ঙ) খোদার খাসি (ভাবনা চিন্তাহীন) : খোদার খাসির মতো চলাফেরা করলে তো আর জীবন চলে না।
৪. বাক্য শুদ্ধ করুন: ক) কথাপোকথন খ) অনুষাঙ্গিক গ) অন্তোষ্টিক্রিয়া ঘ) প্রতুতপন্নমতী ঙ) সমিচিন
 ক) কথাপোকথন - কথোপকথন।
 খ) অনুষাঙ্গিক - আনুষঙ্গিক।
 গ) অন্তোষ্টিক্রিয়া - অন্ত্যোষ্টিক্রিয়া।
 ঘ) প্রতুতপন্নমতী - প্রতুৎপন্নমতি।
 ঙ) সমিচিন - সমীচীন।
৫. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন: ক) এ বাড়িতে কেউ নেই। খ) হরিণ দিয়ে চাষ করা সম্ভব নয় গ) শিক্ষক ছাত্রদের পড়ান ঘ) চেষ্টায় সব হয় ঙ) লোকমুখে একথা শোনা যায়।
 ক) এ বাড়িতে কেউ নেই - অধিকরণে ৭মী।
 খ) হরিণ দিয়ে চাষ করা সম্ভব নয় - করণে ৩য়া।
 গ) শিক্ষক ছাত্রদের পড়ান - কর্মে ষষ্ঠী।

পরীক্ষার নাম : কর কমিশনারের কার্যালয়, কর অঞ্চল- ৯ ঢাকা এর উচ্চমান সহকারী

ঘ) চেষ্টায় সব হয় - করণে ৭মী।

ঙ) লোকমুখে একথা শোনা যায় - অপাদানে ৭মী।

৬. অনুচ্ছেদ লিখন: বাংলাদেশের এলডিসি থেকে উত্তরণ

ইংরেজি : ৩০

৭. **Make sentence with the following**

a) **a man of letters** - A man of letters is respected everywhere.

b) **Square meal** - I had a square meal for breakfast this morning.

c) **pin money** - My wife's pin money has saved me from any creditor.

d) **maiden speech** - I congratulate him on his outstanding maiden speech.

e) **Soft soap** - Don't think you can soft-soap me!

৮. **Fill in the blanks.**

a) Education is the conductive knowledge. (to)

b) you contact admits no excuse. (of)

c) She is 10 feet. (aloof from)

d) I have Mirpur Dhaka. (at, in)

e) Either Rahim his brother has done it. (or)

৯. **Change the voice:** www.prebd.com

a) **Let him do the work.**

Ans. Let the work be done by him.

b) **Where did you see him?**

Ans. Where was he seen by you?

c) **Please keep quiet.**

Ans. You are requested to keep quiet.

d) **We called him a fool.**

Ans. He was called a fool by us.

e) **Let him write a letter.**

Ans. Let a letter be written by him.

১০. **Translate into English :**

a) সে গোল্লায় গেছে।

Ans. He has gone to the dogs.

পরীক্ষার নাম : কর কমিশনারের কার্যালয়, কর অঞ্চল- ৯ টাকা এর উচ্চমান সহকারী

b) আমি চেষ্টার কোনো ত্রুটি করিনি।

Ans. I left no stone unturned.

c) আমি অপমান অপেক্ষা মৃত্যু পছন্দ করি।

Ans. I prefer death to dishonour.

d) মানবজাতি এখন সংখ্যাটান্ন।

Ans. Mankind is at stake now .

e) আমার যদি পাখির মত ডানা থাকতো!

Ans. Had I the wings of a bird !

১১. **Correct the following words :**

a) **Garantey** - Guarantee

b) **Semister** - Semester

c) **Burocracy** - Bureaucracy

d) **passible** - possible

e) **Ambeguous** - Ambiguous www.prebd.com

১২. **Write a short paragraph on 'Green House Effect'**

Ans. **'Green House Effect'**

The greenhouse effect is a natural phenomenon that occurs when certain gases in Earth's atmosphere, such as carbon dioxide and water vapor, trap heat from the sun. These gases act like a blanket, preventing some of the sun's energy from escaping back into space and thereby keeping our planet's temperature within a habitable range. However, human activities, such as the burning of fossil fuels and deforestation, have significantly increased the concentration of these greenhouse gases, leading to an enhanced greenhouse effect. This intensified trapping of heat has resulted in global warming and climate change, with potentially devastating consequences for the environment and ecosystems. Mitigating the greenhouse effect through sustainable practices and reducing greenhouse gas emissions is critical to addressing the challenges of a warming planet.

পরীক্ষার নাম : কর কমিশনারের কার্যালয়, কর অঞ্চল- ৯ টাকা এর উচ্চমান সহকারী

গণিত-২০

১৩. বার্ষিক ৩% হার সুদে ২৫০ টাকার ৬ বছরের যত সুদ হবে বার্ষিক ৫% হার সুদে কত টাকা চার বছরে তত সুদ হবে?

সমাধান ৩% হারে,

$$\begin{array}{l} ১০০ \text{ টাকার } ১ \text{ বছরের মুনাফা } ৩ \text{ টাকা} \\ ১ \quad " \quad ১ \quad " \quad " \quad \frac{৩}{১০০} \quad " \\ ২৫০ \quad " \quad ৬ \quad " \quad " \quad \frac{৩ \times ২৫০ \times ৬}{১০০} \quad " \\ \text{বা } ৪৫ \text{ টাকা।} \end{array}$$

৫% হারে, ১ বছরে ৫ টাকা মুনাফা হয় ১০০ টাকায়

$$\begin{array}{l} ১ \quad " \quad ১ \quad " \quad " \quad \frac{১০০}{৫} \quad " \\ ৪ \quad " \quad ৪৫ \quad " \quad " \quad \frac{১০০ \times ৪৫}{৫ \times ৪} \quad " \\ \text{বা } ২২৫ \text{ টাকা।} \end{array}$$

১৪. একটি দ্রব্য ২৫৭৬ টাকায় বিক্রি করলে বিক্রেতার ১২% লাভ হয়। দ্রব্যটির ক্রয় মূল্য ১০০ টাকা কম হলে তার শতকরা কত লাভ হবে? www.prebd.com

সমাধান ১২% লাভে, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য

(১০০ + ১২) টাকা বা ১১২ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১১২ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\begin{array}{l} " \quad ১ \quad " \quad " \quad " \quad \frac{১০০}{১১২} \quad " \\ " \quad ২৫৭৬ \quad " \quad " \quad " \quad \frac{১০০ \times ২৫৭৬}{১১২} \quad " \\ \text{বা } ২৩০০ \text{ টাকা} \end{array}$$

১০০ টাকা কমে ক্রয়মূল্য (২৩০০ - ১০০) বা ২২০০ টাকা

লাভ = (২৫৭৬ - ২২০০) টাকা = ৩৭৬ টাকা

২২০০ টাকায় লাভ ৩৭৬ টাকা

$$\begin{array}{l} ১ \quad " \quad " \quad \frac{৩৭৬}{২২০০} \quad " \\ ১০০ \quad " \quad " \quad \frac{৩৭৬ \times ১০০}{২২০০} \quad " \quad \text{বা } ১৭.০৯ \text{ টাকা} \end{array}$$

সুতরাং শতকরা লাভ ১৭.০৯ টাকা।

পরীক্ষার নাম : কর কমিশনারের কার্যালয়, কর অঞ্চল- ৯ টাকা এর উচ্চমান সহকারী

১৫. একটি সমকোণী ত্রিভুজ ডিজাইনের স্মৃতি স্তম্ভের উচ্চতা ১০০ মিটার, অতিভূজ ২০০ মিটার হলে ভূমির দৈর্ঘ্য কত?

সমাধান

সমকোণী ত্রিভুজের সূত্র মতে-

$$(\text{অতিভূজ})^2 = (\text{ভূমি})^2 + (\text{উচ্চতা})^2$$

$$\text{বা, } (200)^2 = (\text{ভূমি})^2 + (100)^2$$

$$\text{বা, } (\text{ভূমি})^2 = 40000 - 10000 = 30000$$

$$\therefore \text{ভূমি} = \sqrt{30000} = \sqrt{100 \times 300} = 10\sqrt{300}$$

সুতরাং স্মৃতিস্তম্ভের ভূমির দৈর্ঘ্য $10\sqrt{300}$ মিটার।

১৬. $x^2 + 3x + 1 = 0$ হলে $(x^2 + 1)/x^2$

সমাধান

$$x^2 - 3x + 1 = 0$$

$$\text{বা, } x^2 + 1 = 3x \quad \text{বা, } x + \frac{1}{x} = 3$$

$$\text{আবার, } \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 4 \cdot x \cdot \frac{1}{x} = 3^2 - 4 = 5$$

$$\therefore x - \frac{1}{x} = \sqrt{5}$$

$$\text{এখন, } x^2 - \frac{1}{x^2} = \left(x + \frac{1}{x}\right) \left(x - \frac{1}{x}\right) = 3\sqrt{5}$$

সাধারণ জ্ঞান - ২০

১৭. ক) ১ নটিক্যাল মাইল সমান কত কি.মি.?

উত্তর: ১.৮৫২ কি.মি.

খ) IUCN এর পূর্ণরূপ কি? www.prebd.com

উত্তর: International Union for Conservation of Nature.

গ) শেখ হাসিনা সেনানিবাস কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর: পটুয়াখালী জেলার লেবুখালী।

ঘ) জাতীয় পাবলিক সার্ভিস দিবস কবে?

উত্তর : ২৩ জুলাই।

ঙ) সুইডেনের মুদ্রার নাম কি?

উত্তর: ক্রোনা।

পরীক্ষার নাম : কর কমিশনারের কার্যালয়, কর অঞ্চল- ৯ ঢাকা এর উচ্চমান সহকারী

চ) পৃথিবীর বৃহত্তম দ্বীপ কোনটি?

উত্তর: গ্রিনল্যান্ড।

ছ) বাংলাদেশের প্রথম নারী অলিম্পিয়াড কে?

উত্তর: রানী হামিদ।

জ) কালাপানি কোন দুই রাষ্ট্রের মধ্যে অমীমাংসিত ভূখণ্ড?

উত্তর: ভারত ও নেপাল।

ঝ) সতীদাহ প্রথার বিলোপ সাধন করা হয় কত সালে?

উত্তর: ৪ ডিসেম্বর, ১৮২৯।

ঞ) 'মুজিব একটি জাতির রূপকার' চলচ্চিত্রটির পরিচালক কে?

উত্তর : ভারতের শ্যাম বেনেগাল।

ট) বাংলাদেশের কিশোরী অপরাধ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: গাজীপুর জেলার কোনাবাড়ী।

ঠ) ইউনিয়ন পরিষদ কতজন সদস্য নিয়ে গঠিত হয়?

উত্তর: ১৩ জন।

ড) বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম আরব দেশ কোনটি?

উত্তর: ইরাক।

ঢ) সম্প্রতি কোন আন্তর্জাতিক ফুটবল তারকা বাংলাদেশে সফরে আসেন?

উত্তর: ব্রাজিলের রোনালদিনহো।

ণ) কোয়াড এর অন্তর্ভুক্ত দেশসমূহ কারা?

উত্তর: অস্ট্রেলিয়া, ভারত, জাপান ও যুক্তরাষ্ট্র।

ত) বাংলাদেশের সাথে বাণিজ্যিক সম্পর্ক নেই কোন দেশের?

উত্তর: ইসরায়েল।

থ) ২০২২ সালে ফিফা বিশ্বকাপের রানার্সআপ দেশ কোনটি?

উত্তর : ফ্রান্স।

দ) বাংলাদেশ বেতারের পূর্ব নাম কি ছিল?

উত্তর: রেডিও বাংলাদেশ। www.prebd.com

ধ) মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক আত্মজীবনী বই "A story of my time" এর লেখক কে?

উত্তর : মনজুরুল হক।

ন) বিশ্বের সবচেয়ে বড় সংবিধান কোন দেশের?

উত্তর: ভারত।

পূর্ণমান-৪০

বাংলা-১০

- ১। বিপরীত শব্দ লিখুন: সরব, ত্রাস, হার, জানী, মূখ্য।
- ২। অনুচ্ছেদ লিখুন: " নিরাপদ সড়কের গুরুত্ব"

ইংরেজী-১০

৩। Fill in the blanks:

- (a) ___ earth moves round the sun (b) Give me ___ glass of water
- (c) English is ___ international language (d) My last holiday ___ fantastic
- (e) I met him ___ the bus.

৪। Write a Paragraph on "My Village".

গণিত-১০

৫। ১ হালি ভিমের দাম ৪০ টাকা হলে ১৬০ টাকা দিয়ে কয়টি ভিম পাওয়া যাবে?

৬। $x + \frac{1}{x} = 5$ এবং $x - \frac{1}{x} = \frac{1}{5}$ হলে $x^2 - \frac{1}{x^2} =$ কত?

প্রাসঙ্গিক টেকনিক্যাল/সাধারণ জ্ঞান-১০ (১০ X ১)

সংক্ষেপে উত্তর দিন।

- ক। মোটরযান সার্ভিসিংয়ে কি কি কাজ করতে হয়?
- খ। সড়ক দুর্ঘটনার প্রধান কারণ কি কি?
- গ। ড্রাইভিং লাইসেন্স কি?
- ঘ। ট্রাফিক সাইন বা রোড সাইন (চিহ্ন) প্রধানত কত প্রকার ও কি কি?
- ঙ। লাল বৃত্তাকার সাইন কি নির্দেশনা প্রদর্শন করে?
- চ। BRTA এর পূর্ণরূপ কি?
- ছ। বেনাপোল ছলবন্দর কোন জেলায় অবস্থিত?
- জ। এপিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে কত তারিখ উদ্বোধন করা হয়?
- ঝ। মাধবকুন্ড জলপ্রপাত কোন জেলায় অবস্থিত?
- ঞ। বাংলাদেশের বিজয় দিবস কবে?

বাংলাদেশ সরকারি কর্মকমিশন (BPSC)

অগ্রদূত সিরিজ থেকে ১০০টি প্রশ্নের
মধ্যে ৯৫টিই সরাসরি কমন।

পদের নাম: স্টাফ অফিসার

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২৬.১০.২০২৩

পূর্ণমান: ১০০

[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য .৫ নম্বর কাটা যাবে।]

১. 'There is no rose but thorn'- এর বাংলা অনুবাদ-

- ক. কাঁটা আছে গোলাপ নেই
খ. দুঃখ বিনা সুখ লাভ হয় কি মহীতে?
গ. গোলাপে কাঁটা নেই
ঘ. সেখানে কোনো গোলাপ নেই কিছু কাঁটা আছে

উ. খ

২. One and half mangoes ... enough.

- ক. are
খ. is
গ. has
ঘ. were

উ. খ

৩. $\log_{\sqrt{3}} 81 = ?$

- ক. 4
খ. $27\sqrt{3}$
গ. 8
ঘ. $\frac{1}{8}$

উ. গ

পৃষ্ঠা: ৬৯৭ এর ৫৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৪. 'রেইনকোট' কার লেখা ছোটগল্প?

- ক. হুমায়ুন আহমেদ
খ. আলাউদ্দিন আল আজাদ
গ. হাসান আজিজুল হক
ঘ. আখতারুজ্জামান ইলিয়াস

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২৯৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫. 'Paediatric' relates to the treatment of-

- ক. Woman
খ. Children
গ. Adults
ঘ. Old people

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৭৯২ (অগ্রদূত Competitive English)

৬. অক্সিজেনের আবিষ্কারক কে?

- ক. জর্জেস
খ. ভ্যানহেলমন্ট
গ. যোসেফ প্রিন্টলি
ঘ. ক্যাভেন্ডিস

উ. গ

পৃষ্ঠা: ১১৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৭. যদি $a^p = b$, $b^q = c$ এবং $c^r = a$ হয় তবে $pqr =$ কত?

- ক. 0
খ. 1
গ. 2
ঘ. 3

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৭০০ এর ৭৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৮. ন্যাটোর সদস্য নয় কোন দেশটি?

- ক. ইতালি
খ. তুরস্ক
গ. সুইজারল্যান্ড
ঘ. ইংল্যান্ড

উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৯১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৯. কমনওয়েলথভুক্ত কোন দেশ আয়তনে সবচেয়ে বড়-

- ক. অস্ট্রেলিয়া
খ. ভারত
গ. কানাডা
ঘ. দক্ষিণ আফ্রিকা

উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৬৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

১০. লেবুতে কোন এসিড আছে?

- ক. টারটারিক এসিড
খ. এসিটিক এসিড
গ. ম্যালিক এসিড
ঘ. সাইট্রিক এসিড

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৬৩ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১১. $x : y$ এর ব্যস্তানুপাত হবে-

- ক. $y : x$
খ. $\sqrt{y} : \frac{1}{\sqrt{x}}$
গ. $\frac{1}{x} : \frac{1}{y}$
ঘ. $y : x$

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩৩৯ এর ৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

১২. বেগম রোকেয়ার রচনা কোনটি?

- ক. ভাষা ও সাহিত্য
খ. লালসালু
গ. নীলদর্পণ
ঘ. অবরোধবাসিনী

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৮২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৩. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের কত নম্বর অনুচ্ছেদে ধর্মীয় স্বাধীনতা নিশ্চিত করা হয়েছে?

- ক. ২৩
খ. ৪১
গ. ১২
ঘ. ৪৩

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৭২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

১৪. বীর মুক্তিযোদ্ধার ইংরেজী প্রতিশব্দ কি?

- ক. Brave Freedom Fighter
খ. Heroic Freedom Fighter
গ. Great Freedom Fighter
ঘ. Courageous Freedom Fighter

উ. খ

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

৩৪. একটি বর্গাকৃতির ক্ষেত্রের পরিসীমা ৪৪ মিটার হলে এর ক্ষেত্রফল কত?

- ক. ৮৮ বর্গ.মি. খ. ১২০ ব.মি.
 গ. ১৩২ ব.মি. ঘ. ১২১ ব.মি. উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৯১১ এর ১৮১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৩৫. $1 + 3 + 5 \dots + (2n + 1)$ ধারাটির যোগফল হবে-

- ক. $(2n - 1)^2$ খ. n^2
 গ. $\frac{n(n + 1)}{2}$ ঘ. $\left(\frac{n(n + 1)}{2}\right)^2$ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৭৩৪ এর ৫৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৩৬. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিরক্ষা সদর দপ্তর 'পেন্টাগন' কোথায় অবস্থিত?

- ক. নিউইয়র্ক খ. ফ্লোরিডা
 গ. শিকাগো ঘ. ভার্জিনিয়া উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ২০৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৩৭. সম্প্রতি কোন দেশ বিশ্বের সবচেয়ে গভীর ও বৃহত্তম পাতাল ট্রেনের স্টেশন চালু করে?

- ক. চীন খ. জাপান
 গ. যুক্তরাষ্ট্র ঘ. ইতালি উ. ক

৩৮. বাংলা ভাষায় প্রকাশিত প্রথম দৈনিক পত্রিকার নাম-

- ক. সংবাদ প্রভাকর খ. সমাচার দর্পণ
 গ. দিক-দর্শন ঘ. বঙ্গদর্শন উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৯৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৯. আন্তর্জাতিক T20 ক্রিকেটে প্রথম সেঞ্চুরিয়ান কে?

- ক. ক্রিস গেইল খ. বিরাট কোহলী
 গ. এবিভি ভিলিয়ান্স ঘ. মার্টিন গাপটিল উ. ক

৪০. জো বাইডেন কততম মার্কিন প্রেসিডেন্ট হিসাবে দায়িত্বভার গ্রহণ করেন?

- ক. ৪৬তম খ. ৪৪তম
 গ. ৪৭তম ঘ. ৪৮তম উ. ক
 পৃষ্ঠা: ১২৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৪১. চর্যাপদের কবি কারা?

- ক. চণ্ডীদাস, বিদ্যাপতি, জ্ঞানদাস
 খ. লুইপা, ভুসুকুপা, শবরপা
 গ. কৃষ্ণিবাস, কাশীরাম, আলাওল
 ঘ. বিজয়গুপ্ত, মালাধর বসু, দ্বিজমাধব উ. খ
 পৃষ্ঠা: ১৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪২. The indirect form of- He said, "Let me have some milk."- www.prebd.com

- ক. He asked to have some milk.
 খ. He wished that he might have some milk.
 গ. He wanted to have some milk.
 ঘ. He prayed to have some milk. উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৪৫০ (অগ্রদূত Competitive English)

৪৩. The verb of the word 'Public':

- ক. publicize খ. publish
 গ. proclaim ঘ. publicly উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৩২৪ (অগ্রদূত Competitive English)

৪৪. ঘড়িতে যখন ৬টা বেজে ৩০ মিনিট তখন ঘন্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ কত?

- ক. 25° খ. 15°
 গ. 28° ঘ. 20° উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৮৭৭ এর ৮৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৪৫. "বিপদে মোরে রক্ষা করো"- এখানে 'বিপদে' কোন্ কারকে কোন্ বিভক্তি?

- ক. কর্মকারকে ৭মী খ. করণ কারকে ৭মী
 গ. অপাদান কারকে ৭মী ঘ. অধিকরণ কারকে ৭মী উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৫৫৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪৬. মুজিবনগর সরকারের মন্ত্রিসভার সদস্য কতজন ছিলেন?

- ক. ১০ জন খ. ৮ জন
 গ. ৬ জন ঘ. ৪ জন উ. গ
 পৃষ্ঠা: ১২৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৪৭. গ-ত্ব বিধি সাধারণত কোন্ শব্দে প্রযোজ্য?

- ক. দেশি খ. তদ্ভব
 গ. তৎসম ঘ. বিদেশি উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৩৪৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪৮. কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি কে ছিলেন?

- ক. নিতুন কুণ্ডু খ. শামীম শিকদার
 গ. আমিনুল ইসলাম ঘ. হামিদুর রহমান উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৯২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৪৯. ৭ই মার্চ ভবন কোথায় অবস্থিত?

- ক. খুলনা বিশ্ববিদ্যালয় খ. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
 গ. জগন্নাথ বিশ্ববিদ্যালয় ঘ. রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় উ. খ
 পৃষ্ঠা: ১২০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৫০. Choose the correct spelling:

- ক. Etiquate খ. Etiquette
 গ. Etiket ঘ. Etcate উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৭৫৮ (অগ্রদূত Competitive English)

৫১. The word 'Nuptial' is related to:

- ক. Night খ. Marriage
 গ. Neptune ঘ. Seen উ. খ
 পৃষ্ঠা: ১৬৮ (অগ্রদূত Competitive English)

৫২. বাংলা লিপির উৎস কী?

- ক. সংস্কৃত লিপি খ. আরবি লিপি
 গ. চিনা লিপি ঘ. ব্রাহ্মী লিপি উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ১৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

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

৯০. 'তার বয়স বেড়েছে কিন্তু বুদ্ধি বাড়েনি'- এটি কোন ধরনের বাক্য?

- ক. যৌগিক বাক্য খ. সরল বাক্য
গ. মিশ্র বাক্য ঘ. সাধারণ বাক্য উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৬৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯১. কোনো একটি অংক A অথবা B করতে পারার সম্ভাবনা যথাক্রমে ০.৪ এবং ০.৫। অংকটি সমাধান হবার সম্ভাবনা কত?

- ক. ০.৪ খ. ০.৫
গ. ০.৭ ঘ. ০.৯ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮১৪ এর ৮৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৯২. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত সংখ্যার যোগফল কত?

- ক. ৫৫০০ খ. ৫০০৫
গ. ৫০৫০ ঘ. ৫০০০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৩৪ এর ৪৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৯৩. Who among the following is not a novelist? www.prebd.com

- ক. Charles Dickens খ. Thomas Hardy
গ. Virginia Woolf ঘ. W.B. Yeats উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৭৭ (অগ্রদূত Competitive English)

৯৪. $0.000001 \times \frac{2}{5} = ?$

- ক. ০.০০০০০২ খ. ০.০০০০০৪
গ. ০.০০০০০০৪ ঘ. ০.০০০০০০৫ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১২৫ পৃষ্ঠার ১০৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৯৫. $\sin\theta = \frac{3}{5}$, $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ হলে $\tan\theta = ?$

- ক. $\frac{3}{4}$ খ. $\frac{4}{5}$

গ. $\frac{5}{4}$

ঘ. $\frac{4}{3}$

উ. ক

পৃষ্ঠা: ৯৫৮ এর ২০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৯৬. Identify the correct spelling:

- ক. Encyclopedia খ. Incyclopedia
গ. Enciclopedia ঘ. Encyclopedia উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৬২ (অগ্রদূত Competitive English)

৯৭. 'ছেলে-মেয়ে' কোন প্রকার দ্বন্দ্ব সমাস?

- ক. অলুক দ্বন্দ্ব খ. সাধারণ দ্বন্দ্ব
গ. একশেষ দ্বন্দ্ব ঘ. সমার্থক দ্বন্দ্ব উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪১২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯৮. 'শেষের কবিতা' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত একটি-

- ক. কবিতার নাম খ. উপন্যাসের নাম
গ. গল্পসংকলনের নাম ঘ. কবিতা সংকলনের নাম উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৬৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯৯. ৬, ৮, ১০ এর গাণিতিক গড় ৭, ৯ এবং কোন সংখ্যার গাণিতিক গড়ের সমান?

- ক. ৮ খ. ৫
গ. ৬ ঘ. ১০ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৮৩ এর ১১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

১০০. কমনওয়েলথ গেমস অনুষ্ঠিত হয়-

- ক. ২ বছর পরপর খ. ৩ বছর পরপর
গ. ৪ বছর পরপর ঘ. ৫ বছর পরপর উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৫৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

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

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

১১তম থেকে ২০তম খেডের (৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি) সকল সরকারি চাকরির MCQ ও লিখিত
পরীক্ষার জন্য বিশেষভাবে শতভাগ কমনের লক্ষ্যে রচিত

'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'

লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

প্রশ্ন সমাধান
জনপ্রশাসন মন্ত্রণালয়
অফিস সহায়ক

সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান-৪০

পরীক্ষার তারিখ: ২৭/১০/২০২৩

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| ক) অতীব = অতি + ইব | (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬) |
| খ) প্রত্যাশা = প্রতি + আশা | (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬) |
| গ) ভাস্কর = ভাঃ+কর | (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯) |

২। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| ক) উপগ্রহ = গ্রহের তুল্য - অব্যয়ীভাব | (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৪) |
| খ) সহকর্মী = সমান কর্মী যে -বহুব্রীহি | (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২২) |
| গ) দিবানিদ্রা = দিবায় নিদ্রা -৭মী তৎপুরুষ | (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২১) |

৩। বাগধারাগুলোর অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ক) নেই আঁকড়া = একগুঁয়ে স্বভাবের | (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৯) |
| খ) ছাপোষা = অত্যন্ত গরিব | (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯০) |
| গ) অগত্যা মধুসূদন = অনন্যোপায় হয়ে | (সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯২) |

৪। Fill in the blanks:

- | | |
|--|--|
| a) He lives Moghbazar..... Dhaka.
Answer: at, in | (সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 19) |
| b) I saw one-eyed man.
Answer: a | (সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 12) |
| c) The plural form of the word 'knife' is.....
Answer: Knives | (সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 9) |
| d) He is..... weak to walk.
Answer: too www.prebd.com
fb group: Self preparation | (সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 329) |

৫। Change the voices:

- | | |
|---|--|
| a) Who taught you English?
⇒ By whom were you taught English? | (সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 138) |
| b) He was elected President by them.
⇒ They elected him President. | (সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 143) |
| c) The composition reads well.
⇒ The composition is read well. | (সেঙ্ক প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 141) |

৬। Make sentences with meaning: catch at, get down, run into

৭। কোনো আসল ৩ বছরে মুনাফা-আসলে ৫৫০০ টাকা হয়। মুনাফা, **সমাধান** মনে করি, আসল ৮ টাকা

আসলের $\frac{৩}{৮}$ অংশ হলে, আসল ও মুনাফার হার নির্ণয় করুন।

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

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

মুনাফা-আসল = (৮ + ৩) টাকা = ১১ টাকা

মুনাফা-আসল ১১ টাকা হলে আসল ৮ টাকা

$$\therefore \frac{11}{8} = \frac{c}{11}$$

$$\therefore \frac{11}{8} = \frac{c \times 5500}{11} \\ = 8000 \text{ টাকা}$$

\therefore মুনাফা = $(5500 - 8000)$ টাকা বা 1500 টাকা
৪০০০ টাকার ৩ বছরের মুনাফা 1500 টাকা

$$\therefore 1 \text{ " } 1 \text{ " } = \frac{1500}{8000 \times 3}$$

$$\therefore 100 \text{ " } 1 \text{ " } = \frac{1500 \times 100}{8000 \times 3} \\ = \frac{25}{2} \text{ টাকা} = 12\frac{1}{2} \text{ টাকা}$$

উত্তর: আসল ৪০০০ টাকা, মুনাফার হার $12\frac{1}{2}\%$

বিকল্প সমাধান:

মনে করি, আসল ক টাকা

$$\therefore \text{মুনাফা} = \text{ক এর } \frac{3}{8} \text{ টাকা} = \frac{3\text{ক}}{8} \text{ টাকা}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, ক} + \frac{3\text{ক}}{8} = 5500$$

$$\text{বা, } \frac{8\text{ক} + 3\text{ক}}{8} = 5500$$

$$\text{বা, } 11\text{ক} = 5500 \times 8$$

$$\frac{5500 \times 8}{11} \therefore \text{ক} = 8000 \text{ টাকা}$$

$$\text{বা, } ab + bc + ca = \frac{142}{2} \text{ টাকা}$$

$$\therefore ab + bc + ca = 71 \text{ (Answer)} \quad \text{[-আসল - আসল} = 5500 - 8000 \\ = 1500 \text{ টাকা}$$

আবার,

আমরা জানি, $I = Prn$

$$\text{বা, } r = \frac{I}{Pn}$$

$$= \frac{1500}{8000 \times 3}$$

$$= \frac{1}{8} = \frac{1}{8} \times 100 \times \frac{1}{100}$$

$$= 12\frac{1}{2} \times \frac{1}{100}$$

$$= 12\frac{1}{2}\%$$

এখানে,

আসল, $P = 8000$ টাকা

মুনাফা, $I = 1500$ টাকা

সময়, $n = 3$ বছর

মুনাফার হার, $r = ?$

উত্তর: আসল ৪০০০ টাকা, মুনাফার হার $12\frac{1}{2}\%$

৮। একটি প্রকৃত ভগ্নাংশের লব ও হরের অন্তর ১; লব থেকে ২ বিয়োগ ও হরের সাথে ২ যোগ করলে যে ভগ্নাংশ পাওয়া যাবে তা $\frac{1}{6}$ এর সমান। ভগ্নাংশটি নির্ণয় করুন।

[সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৪৫; সমস্যা নং-১২]

সমাধান মনে করি, নির্ণেয় ভগ্নাংশের লব = x , হর = $x + 1$

$$\therefore \text{ভগ্নাংশটি} = \frac{x}{x+1}$$

লব থেকে ২ বিয়োগ এবং হরের সাথে ২ যোগ করলে গঠিত নতুন

$$\text{ভগ্নাংশটি} = \frac{x-2}{x+1+2}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x-2}{x+1+2} = \frac{1}{6}$$

$$\text{বা, } \frac{x-2}{x+3} = \frac{1}{6}$$

$$\text{বা, } 6(x-2) = x+3 \quad \text{[আড়গুণন করে]}$$

$$\text{বা, } 6x - 12 = x + 3$$

$$\text{বা, } 6x - x = 12 + 3 \quad \text{[পক্ষান্তর করে]}$$

$$\text{বা, } 5x = 15$$

$$\text{বা, } x = \frac{15}{5}$$

$$\text{বা, } x = 3 \therefore x = 3$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় ভগ্নাংশটি} = \frac{x}{x+1} = \frac{3}{3+1} = \frac{3}{4}$$

উত্তর: $\frac{3}{4}$

৯। $a + b + c = 15$ এবং $a^2 + b^2 + c^2 = 83$ হলে, $ab + bc + ac$ এর মান কত? www.prebd.com

[সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৩৮; সমস্যা নং-১৪]

সমাধান আমরা জানি,

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

$$= (a + b + c)^2 - (a^2 + b^2 + c^2)$$

$$= (15)^2 - 83$$

$$= 225 - 83$$

$$= 142$$

$$\therefore ab + bc + ac = \frac{142}{2} = 71$$

বিকল্প পদ্ধতি:

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

$$\text{বা, } (15)^2 = 83 + 2(ab + bc + ca)$$

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

$$\text{বা, } ab + bc + ca = \frac{142}{2}$$

$$\therefore ab + bc + ca = 71 \text{ (Answer)}$$

১০।

ক)	'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থের প্রস্তুত শিল্পী কে?	সমর মজুমদার
খ)	মুক্তিযুদ্ধের সময় 'চরমপত্র' পাঠ করেন কে?	এম আর আখতার মুকুল
গ)	মুক্তিযুদ্ধের প্রেক্ষাপটে নির্মিত প্রথম প্রামাণ্য চিত্রের নাম কী?	ওরা ১১ জন
ঘ)	বাংলাদেশ সংবিধান প্রণয়ন কমিটির একমাত্র নারী সদস্য কে ছিলেন?	বেগম রাজিয়া বানু
ঙ)	'Veto' এর শব্দের অর্থ কী?	আমি মানি না
চ)	'নায়াকা' জলপ্রপাত কোন দুইটি দেশে অবস্থিত?	যুক্তরাষ্ট্র ও কানাডা
ছ)	৩৮° অক্ষরেখা কোন দুইটি দেশের সীমানা চিহ্নিতকরণ রেখা?	উত্তর কোরিয়া ও দক্ষিণ কোরিয়া
জ)	কম্পিউটারের 'GUI' এর পূর্ণরূপ লিখুন।	Graphical User Interface
ঝ)	এক কিলোবাইট = কত বাইট?	১০২৪ বাইট
ঞ)	প্রটার কী ধরনের ডিভাইস?	আউটপুট ডিভাইস

জনতা ব্যাংক লিমিটেড

পদের নাম: আরসি (রুরাল ক্রেডিট)

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২৭.১০.২০২৩

পূর্ণমান: ১০০

১. বাংলা ব্যাকরণ গ্রন্থ প্রথম কোন বাঙালি রচনা করেন?
ক. রামরাম বসু খ. রামনারায়ণ তর্করত্ন
গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ. রাজা রামমোহন রায় উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩১৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২. 'আচার' ও 'বোতাম' শব্দ দুটি কোন ভাষা হতে বাংলায় গৃহীত হয়েছে?
ক. ফরাসি ভাষা খ. পর্তুগিজ ভাষা
গ. ওলন্দাজ ঘ. ফারসি ভাষা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৬৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৩. দুটি বাক্যকে এক বাক্যে পরিণত করার কাজ করে কোনটি?
ক. ড্যাশ খ. কমা
গ. দাড়ি ঘ. কোলন উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৩১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৪. 'মনীষা' এর সন্ধি বিচ্ছেদ-
ক. মন+ইষা খ. মন+ঈষা
গ. মনস+ইষা ঘ. মনস্+ঈষা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৮৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৫. 'তোমার সৃষ্টির পথ রেখেছ আকীর্ণ করি' রবীন্দ্রনাথের কোন কাব্যের কবিতা?
ক. পূরবী খ. আকাশ প্রদীপ
গ. সঁজুতি ঘ. শেষলেখা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৬৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৬. চণ্ডীদাস বলেন 'সবার উপরে মানুষ সত্য, তাহার উপরে নাই' এটি কোন কালের বাক্য?
ক. সাধারণ অতীত খ. সাধারণ বর্তমান
গ. পুরাঘটিত বর্তমান ঘ. পুরাঘটিত অতীত উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৩৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৭. 'অংশু' শব্দের প্রতিশব্দ নয় কোনটি?
ক. ঝটিকা খ. শিখা
গ. কর ঘ. প্রভা উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৭৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৮. 'গোড়া' ও 'গোঁড়া' শব্দের অর্থ যথাক্রমে-
ক. আদি ও অন্ত খ. মূল অংশ ও রক্ষণশীল
গ. রক্ষণশীল ও মূল অংশ ঘ. কোনোটিই নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫১১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৯. নিচের কোন বাগধারাটির সাথে 'বালির বাঁধ' বাগধারাটির মিল আছে?
ক. হাঁড়ি ঠেলা খ. সাপে-নেউলে

- গ. তাসের ঘর ঘ. অমাবস্যার চাঁদ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬১২, ৬১৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
 ১০. বিরামচিহ্ন কেন ব্যবহৃত হয়?
ক. বাক্য সংকোচনের জন্য
খ. বাক্যের অর্থ স্পষ্টকরণের জন্য
গ. বাক্যের সৌন্দর্যের জন্য
ঘ. বাক্যকে অলংকৃত করার জন্য উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৩২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
 ১১. কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত গল্প নয়?
ক. একরাত্রি খ. নষ্টনীড়
গ. সমাপ্তি ঘ. অনির্বাণ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৫৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
 ১২. কোন বাক্যে 'কথা' শব্দটি তুলনা অর্থে ব্যবহৃত?
ক. সঁজুতির সাথে আমার কথা নাই।
খ. লোকটির যেই কথা সেই কাজ।
গ. আমাদের পাড়ায় একটি স্কুল খোলার কথা চলছে।
ঘ. তুমি ধনী ছেলে, তোমার সাথে কার কথা। উ. খ
 ১৩. মূলত কিসের মাধ্যমে ধ্বনি উৎপন্ন হয়?
ক. শ্বাস ত্যাগ খ. শ্বাস গ্রহণ
গ. চিৎকার করা ঘ. গান গাওয়া উ. ক
 ১৪. কোনটি 'মন্দভাগ্য' অর্থে ব্যবহৃত?
ক. আট কপালে খ. উড়নচণ্ডী
গ. ছা-পোষা ঘ. গৌফ খেজুরে উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬০৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
 ১৫. তিতাস একটি নদীর নাম।- বাক্যে 'নদী' কোন প্রকার বিশেষ্য?
ক. জাতিবাচক খ. নামবাচক
গ. বস্তুবাচক ঘ. সমষ্টিবাচক উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫১৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
 ১৬. 'সংসার' এর সন্ধি বিচ্ছেদ-
ক. সং+সার খ. সাং+সার
গ. সম্+সার ঘ. সম+সার উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৮৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
 ১৭. যা বাক্য ও মনের অগোচরে তাকে কি বলে?
ক. অনাস্বাদিতপূর্ব খ. বিবমিষা
গ. মনসিজ ঘ. অবাঞ্ছমানস্গোচর উ. ঘ
- বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায়
শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

৩৪. NOSE : FACE

- ক. Ring : Finger খ. Stem : Root
গ. Knob : Door ঘ. Show : Foot উ. গ

In each of the following questions, choose from the options the best substitute (Qs. 35-38):

৩৫. Having no beginning or end to its existence.

- ক. Eternal খ. Obscure
গ. Universal ঘ. Immeasurable উ. ক

৩৬. Life history of a person written by another-

- ক. Autobiography খ. Biography
গ. Bibliography ঘ. Memoir উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৭৯ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৭. Language difficult to understand because of bad form-

- ক. Rhetoric খ. Jargon
গ. Pedantic ঘ. Verbatim উ. খ

৩৮. A person with a beautiful and elegant handwriting-

- ক. Calligrapher খ. Collier
গ. Choreographer ঘ. Cartographer উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৯৬ (অগ্রদূত Competitive English)

Choose the word which is opposite in meaning to the given word (Qs. 39-42):

৩৯. Forbid

- ক. Provoke খ. Appreciate
গ. Celebrate ঘ. Permit উ. ঘ

৪০. Ostentatious

- ক. Awkward খ. Bankrupt
গ. Ignorant ঘ. Unpretentious উ. ক

৪১. Defiance

- ক. Dismay খ. Suspicion
গ. Obedience ঘ. Anxiety উ. গ

৪২. Intricate

- ক. Foolish খ. Simple
গ. Straight forward ঘ. Easy উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭০১ (অগ্রদূত Competitive English)

Choose the word which is nearest in meaning to the given word (Qs. 43-46):

৪৩. Indolence

- ক. Leniency খ. Relaxation
গ. Laziness ঘ. Stagnation উ. গ

৪৪. Jeopardy

- ক. Magic খ. Adventure
গ. Enmity ঘ. Danger উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭০১ (অগ্রদূত Competitive English)

৪৫. Paramount

- ক. Prestigious খ. Supreme
গ. Valuable ঘ. Urgent উ. খ

৪৬. Panoramic

- ক. Limited খ. Bird's Eye
গ. Narrow ঘ. Restricted উ. খ

Select the most effective prepositions from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete (Qs. 47-50):

৪৭. We pondered deeply ... the best course of action to be taken. www.prebd.com

- ক. about খ. over
গ. upon ঘ. as to উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৫৯ (অগ্রদূত Competitive English)

৪৮. The man who connives ... the faults of his children is their worst enemy.

- ক. with খ. at
গ. of ঘ. on উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৩১ (অগ্রদূত Competitive English)

৪৯. A great writer adopts a style appropriate ... his subject.

- ক. to খ. by
গ. with ঘ. over উ. ক

৫০. The passengers were very happy ... the friendly and warm treatment given to them.

- ক. by খ. about
গ. from ঘ. to উ. খ

৫১. If $4^{x+y} = 1$ and $4^{x-y} = 4$, then the values of x and y respectively are-

- ক. $-\frac{1}{2}$ and $\frac{1}{2}$ খ. $-\frac{1}{2}$ and $-\frac{1}{2}$
গ. $\frac{1}{2}$ and $-\frac{1}{2}$ ঘ. $\frac{1}{2}$ and $\frac{1}{2}$ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৭১৯ এর ২২৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

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

$$৫২. \sqrt{\frac{4}{3}} - \sqrt{\frac{3}{4}} = ?$$

$$ক. \frac{4\sqrt{3}}{6}$$

$$খ. \frac{1}{2\sqrt{3}}$$

গ. 1

$$ঘ. - \frac{1}{2\sqrt{2}}$$

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৭৪ এর ৫০৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫৩. The ages of Sabiha and Suriya are in the ratio of 7 : 3 respectively. After 6 years, the ratio of their ages will be 5 : 3. What is the difference in their ages?

ক. 6 years

খ. 8 years

গ. 10 years

ঘ. 12 years

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪০১ এর ৩৩৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫৪. A scored 30% marks and failed by 15 marks. A scored 40% marks and obtained 35 marks more than those required to pass. the pass percentage is-

ক. 33%

খ. 38%

গ. 43%

ঘ. 46%

উ. ক

পৃষ্ঠা: ১৬৫ এর ১৭১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫৫. A, B and C are partners in a business.

Their shares are in the proposition of $\frac{1}{3}$:

$\frac{1}{4} : \frac{1}{5}$, A withdraws half of his capital

after 15 months and after another 15 months, a profit of Tk. 4340 is divided.

The share of C is- www.prebd.com

ক. Tk. 1240

খ. Tk. 1250

গ. Tk. 1300

ঘ. Tk. 1400

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৬৭ এর ১৭১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫৬. Two coins are tossed. What is the probability of getting at most one head?

$$ক. \frac{1}{2}$$

$$খ. \frac{1}{4}$$

$$গ. \frac{3}{4}$$

$$ঘ. \frac{1}{6}$$

উ. গ

পৃষ্ঠা: ৭৯৮ এর ২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫৭. A train with length of 150m long, takes 30 seconds to cross a 500m long bridge. How much time will the train take to cross a 370m long platform?

ক. 18 sec

খ. 24 sec

গ. 30 sec

ঘ. 36 sec

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৬০ এর ২৯৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫৮. A boat covers 143km upstream in 13 hours and the same distance downstream in 11 hours. What is the speed (in km/hr) of the boat in still (without stream) water?

ক. 10 km/hr

খ. 12 km/hr

গ. 14 km/hr

ঘ. 8 km/hr

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৭৭ এর ৩৭৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫৯. A student walks from his house at a speed of $2\frac{1}{2}$ km per hour and reaches his school 6 minutes late.

The next day he increase his speed by 1 km per hour and reaches 6 minutes before school time.

How far is the school from his house?

$$ক. 1\frac{1}{4} \text{ km}$$

$$খ. 1\frac{3}{4} \text{ km}$$

$$গ. 2\frac{1}{4} \text{ km}$$

$$ঘ. 2\frac{3}{4} \text{ km}$$

উ. খ

৬০. A man buys an article for 10% less than its value and sells it for 10% more than its value. His gain or loss percentage is-

ক. No profit, no loss

খ. 20% profit

গ. less than 20% profit

ঘ. More than 20% profit

উ. ঘ

৬১. A reservoir has two pipes, A and B. A can fill the reservoir 5 hours faster than B. If both together fill the reservoir in 6 hours, the reservoir will be filled by A alone in-

ক. 8 hours

খ. 10 hours

গ. 11 hours

ঘ. 12 hours

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৬৯ এর ৩৪২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক

বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

৭৫. MICR refers to-

- ক. Magnetic Information Character Recognition
 খ. Magnetic Ink Charater Recognition
 গ. Magnetic Icon Character Recognition
 ঘ. Magnetic Ink Code Recognition উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৫৭ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৭৬. 'Capital punishment' means-

- ক. Death penalty খ. Misery
 গ. Financial penalty ঘ. Imprisonment উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৬১৪ (অগ্রদূত Competitive English)

৭৭. Recently Bangladesh Bank has increased its policy rate by-

- ক. 50 Basis points খ. 75 basis points
 গ. 100 basis points ঘ. None of these উ. খ

৭৮. The name of the current Chief of Army Staff of Bangladesh is-

- ক. SM Shafiuddin Ahmed
 খ. Aziz Ahmed
 গ. SM Saifuddin Ahmed
 ঘ. Kazi Habibur Awal উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৪১৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৭৯. Moungi Bawendi, Louis Brus, and Alexei Ekimov won the Nobel in Chemistry in 2023 in the area of-

- ক. Development of click chemistry and bioorthogonal chemistry
 খ. The discovery and synthesis of quantum dots
 গ. Development bioorthogonal chemistry
 ঘ. None of these উ. খ
 পৃষ্ঠা: ২৩ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; নভেম্বর-২০২৩)

৮০. The name of the designer of the three-story Third Terminal of Hazrat Shahjalal International Airport is-

- ক. Zaha Hadid খ. Frank Lloyd Wright
 গ. Rohani Baharin ঘ. None of them উ. গ
 পৃষ্ঠা: ১৬ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; নভেম্বর-২০২৩)

৮১. The names of trio who won Nobel prize in physics for creating ultra-short pulse of light are-

- ক. Alain Aspect, John F. Clauser and Anton Zeilinger
 খ. Pierre Agostini, Ferenc Krause and Anne L' Huiller
 গ. Pierre Agostini, Ferenc Krausz and Anton Zeilinger ঘ. None of them উ. খ
 পৃষ্ঠা: ২৩ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; নভেম্বর-২০২৩)

৮২. In Asian Games 2023, Bangladesh did win how many medals?

- ক. One Silver and One Bronze
 খ. Two Bronzes গ. Two Silvers
 ঘ. One gold and One silver উ. খ
 পৃষ্ঠা: ২২ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; নভেম্বর-২০২৩)

৮৩. Which one of the following books is written by Syed Mujtaba Ali?

- ক. Chacha Kahini খ. Badhon Hara
 গ. Deshe Bideshe ঘ. a & c উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ২২৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮৪. Amar Sonar Bangla "My Golden Bengal" is the national anthem of Bangladesh, written by Nobel Laureate Rabindranath Tagore in which year?

- ক. 1913 খ. 1911
 গ. 1905 ঘ. None of these উ. গ
 পৃষ্ঠা: ১০৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮৫. How many women freedom fighters received the "Bir Protik" award for their contribution to the liberation war of Bangladesh? www.prebd.com

- ক. 5 খ. 3
 গ. 2 ঘ. 6 উ. গ
 পৃষ্ঠা: ১৪৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৮৬. Poet and politician Pablo Neruda was born in which country?

- ক. Argentina খ. Chile
 গ. Mexico ঘ. None of these উ. খ

৮৭. In which year, Father of the Nation Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman received the Julio-Curie award?

- ক. 1972 খ. 1973
 গ. 1974 ঘ. None of these উ. খ
 পৃষ্ঠা: ১০৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৮৮. The National Seed Board has recently approved two new rice varieties developed by the Bangladesh Rice Research Institute. These are-

- ক. Brr1 103 and 104
 খ. Brr1-104 & Brr1 105
 গ. Barri-105 & Brr1 106
 ঘ. None of these উ. গ

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন 'অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি'

৮৯. The name of Bangladeshi who got the Ramon Magsaysay Award 2023 is-

- ক. Korvi Rakshand
খ. Syeda Rizwana Hassan
গ. Firdausi Qadiri
ঘ. Noman Khan উ. ক
পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; অক্টোবর-২০২৩)

৯০. The name of the first Bangladeshi Vice president of the Asian Development Bank is-

- ক. Fatima Yasmin
খ. Dr. Fahmida Khatun
গ. Dr. Fahmida Nabi
ঘ. None of them উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৯ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; আগস্ট-২০২৩)

৯১. A computer cannot boot unless there is -

- ক. Compiler খ. Loader
গ. Operating system ঘ. Bootstrap উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯২. Firewall is used to protect-

- ক. Fire attacks খ. Virus attacks
গ. Data-driven attacks
ঘ. Unauthorized access উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৩৯ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৩. Which of the following is used both as input and output device?

- ক. Touch screen খ. Printer
গ. Microphone ঘ. Mouse উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৫৭ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৪. Which of the following is correct?

- ক. 1 kilobyte = 1024 bytes
খ. 1 megabyte = 1024 bytes
গ. 1 kilobyte = 1000 bytes
ঘ. 1 megabyte = 1000 bytes উ. ক
পৃষ্ঠা: ২২৭ (অগ্রদূত জব সলুশন)

৯৫. The present corporate name of Facebook is-

- ক. Facebook খ. Beta
গ. Meta ঘ. Alpha উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৪৩ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৬. Which is used to find and fix the error in the source code of any software?

- ক. Encoding খ. Debugging
গ. Decoding ঘ. Correction উ. খ
পৃষ্ঠা: ১১৪ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৭. Who was the co-founder of Microsoft Corporation with Bill Gates?

- ক. Steve Jobs খ. Paul Bernard
গ. Paul Allen ঘ. John Bacus উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৪৭ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৮. Which of the following is not a programming language?

- ক. Python খ. Java
গ. HTML ঘ. SQL উ. গ
পৃষ্ঠা: ১০৬ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৯. What is the primary goal of Artificial Intelligence?

- ক. To simulate human intelligence
খ. To replace human intelligence
গ. To enhance human intelligence
ঘ. To mimic animal intelligence উ. ক

১০০. Which Memory has the highest speed of access?

- ক. RAM খ. Cache
গ. Hard Disk ঘ. CD উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৯ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

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

১১তম থেকে ২০তম খেডের (৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি) সকল সরকারি চাকরির MCQ ও লিখিত
পরীক্ষার জন্য বিশেষভাবে শতভাগ কমনের লক্ষ্যে রচিত

'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'

লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

Solved by: এম.আর.জেড.তুহিন

জনতা ব্যাংক

পদের নাম: আরসি (রুরাল ক্রেডিট)

সাধারণ জ্ঞানের সমাধান

71. The Final of FIFA World Cup 2022 was played at ----- Stadium.

- (a) Lusail (b) Ahmad bin Ali
(c) Al Bayt (d) None of these

Ans. (a) Lusail

72. Who formulates 'Monetary Policy' in Bangladesh and how many times in a year?

- (a) Bangladesh Bank, Once a year
(b) Ministry of Finance, Once a year
(c) Bangladesh Bank, Twice a year
(d) Ministry of Finance, Twice a year

Ans. (c) Bangladesh Bank, Twice a year

73. "Capitalism" refers to—

- (a) The use of market
(b) Government ownership of capital goods
(c) Private ownership of capital goods
(d) Private ownership of homes and cars.

Ans. (c) Private ownership of capital goods

74. RTGS stands for

- (a) Real Time Goods Settlement (b) Real Time Gross Standardize
(c) Real Time Gross Settlement (d) Real Time Good Standardize

Ans. (c) Real Time Gross Settlement

75. MICR refers to---

- (a) Magnetic Information Character Recognition
(b) Magnetic Ink Character Recognition
(c) Magnetic Icon Character Recognition
(d) Magnetic Ink Code Recognition

Ans. (b) Magnetic Ink Character Recognition

76. "Capital punishment" means---

- (a) Death penalty (b) Misery
(c) Financial penalty (d) Imprisonment

Ans. (a) Death penalty

77. Recently Bangladesh Bank has increased its policy rate by-

- (a) 50 Basis points (b) 75 basis points

(c) 100 basis points

(d) none of them

Ans. (b) 75 basis points

78. The name of the current Chief of Army Staff of Bangladesh is-

(a) SM Shafiuddin Ahmed

(b) Aziz Ahmed

(c) SM Saifuddin Ahmed

(d) Kazi Habibul Awal

Ans. (a) SM Shafiuddin Ahmed

79. Mounqi Bawendi, Louis Brus, and Alexei Ekimov won the Nobel in Chemistry in 2023 in the area of

(a) Development of click chemistry and biorthogonal chemistry

(b) the discovery and synthesis of quantum dots

(c) Development biorthogonal chemistry

(d) None of these

Ans. (b) the discovery and synthesis of quantum dots

80. The name of the designer of the three-story Third Terminal of Hazrat Shahjalal International Airport is--- www.prebd.com

(a) Zaha Hadid

(b) Frank Lloyd Wright

(c) Rohani Baharin

(d) None of them

Ans. (c) Rohani Baharin

81. The names of trio who won Nobel prize in physics for creating ultra-short pulse of light are.....

(a) Alain Aspect, John F. Clauser and Anton Zeilinger

(b) Pierre Agostini, Ferenc Krausz and Anne L. Huillier

(c) Pierre Agostini, Ferenc Krausz and Anton Zeilinger

(d) None of them

Ans. (b) Pierre Agostini, Ferenc Krausz and Anne L. Huillier

82. In Asian Games 2023, Bangladesh did win how many medals?

(a) One Silver and One Bronze

(b) Two Bronzes

(c) Two Silvers

(d) One Gold and One silver

Ans. (b) Two Bronzes

83. Which one of the following books is written by Syed Mujtaba Ali?

(a) Chacha Kahini

(b) Badhon Hara

(c) Deshe Bideshe

(d) a & c

Ans. (d) a & c

84. Amar Sonar Bangla "My Golden Bengal" is the national anthem of Bangladesh, written by Nobel Laureate Rabindranath Tagore in which year?

(a) 1913

(b) 1911

(c) 1905

(d) None of these

Ans. (c) 1905

85. How many woman freedom fighters received the "Bir Protik award for their contribution to the liberation war of Bangladesh?

- (a) 5 (b) 3 (c) 2 (d) 6

Ans. (c) 2

86. Poet and politician Pablo Neruda was born in which country?

- (a) Argentina (b) Chile
(c) Mexico (d) None of these

Ans. (b) Chile

87. In which year, Father of the Nation Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman received the Julio-Curie award? www.prebd.com

- (a) 1972 (b) 1973 (c) 1974 (d) None of these

Ans. (b) 1973

88. The National Seed Board has recently approved two new rice varieties developed by the Bangladesh Rice Research Institute. These are----

- (a) Brri 103 and 104 (b) Brri-104 & Brri 105
(c) Brri-105 & Brri 106 (d) None of these

Ans. (c) Brri-105 & Brri 106

89. The name of Bangladeshi who got the Ramon Magsaysay Award 2023 is

- (a) Korvi Rakshand (b) Syeda Rizwans Hasan
(c) Fidan Qadri (d) Noman Khan

Ans. (a) Korvi Rakshand

90. The name of the first Bangladeshi Vice president of the Asian Development Bank is-

- (a) Fatima Yasmin (b) Dr. Fahmida Khatun
(c) Dr. Fahmida Nabi (d) None of them

Ans. (a) Fatima Yasmin

Solved by: এম.আর.জেড.তুহিন

সময়: ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান: ১০০

বাংলা (মান: ১×৭=৭)

- ১। এক কথায় প্রকাশ করুন: যিনি বক্তৃতা দানে পটু
- ২। বিপরীত শব্দ লিখুন: স্মৃতি
- ৩। বাগধারাটির অর্থ লিখুন: উজ্জানের কৈ
- ৪। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: নবান্ন
- ৫। বানান শুদ্ধ করুন: প্রতিদ্বন্দ্বীতা
- ৬। "আসামী" শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?
- ৭। বাংলা সাহিত্যে "সনেট" এর প্রবর্তন করেন কে?

ইংরেজি (মান: ১×৮=৮)

- ৮। Fill in the blank with appropriate Article: earth moves round the sun.
- ৯। Fill in the blank with appropriate Preposition: He is capable doing it.
- ১০। Write the correct form of verb: I (see) him recently. www.prebd.com
- ১১। Write the passive form of "Some children were helping the wounded man."
- ১২। What is the superlative form of the word "Many"?
- ১৩। What is the plural form of the word "Medium"?
- ১৪। What is the past form of the word "Mistake"?
- ১৫। Translate into English: দশটা বাজতে দশ মিনিট বাকি।

পাওয়ার সেটর (মান: ১×৫=৫)

- ১৬। রামপাল তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রের উৎপাদন ক্ষমতা কত মেগাওয়াট?
- ১৭। পায়রা তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র কোন জেলায় অবস্থিত?
- ১৮। বিদ্যুৎ শক্তির বাণিজ্যিক একক কী?
- ১৯। রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রের জ্বালানি "ইউরেনিয়াম" রাশিয়া প্রথম কবে বাংলাদেশকে হস্তান্তর করে?
- ২০। বাংলাদেশ পারমাণবিক বিদ্যুৎ উৎপাদনকারী দেশের তালিকায় কততম?

সাধারণ জ্ঞান (মান: ১×১০=১০)

- ২১। বাংলাদেশের কোন জেলাটির সাথে ভারত ও মায়ানমারের সীমানা রয়েছে?
- ২২। বাংলাদেশ মেশিন টুলস্ কারখানা কোন জেলায় অবস্থিত?
- ২৩। বাংলাদেশের সর্বোচ্চ আদালত কোনটি?
- ২৪। VAT-এর পূর্ণরূপ ইংরেজিতে লিখুন।
- ২৫। বাংলাদেশ কবে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে?
- ২৬। বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে কত সালে "বঙ্গবন্ধু" উপাধি দেয়া হয়?
- ২৭। মুজিবনগর স্মৃতিসৌধের স্থপতি কে?
- ২৮। স্বাধীন বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম দেশ কোনটি?
- ২৯। ভারতের মহাকাশ গবেষণা সংস্থার নাম কী?
- ৩০। ২০২৩ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভকারী কোন দেশের নাগরিক?

বিষয়ভিত্তিক অংশ (মান: ৭০)

- ৩১। বলের সংজ্ঞা লিখুন।
- ৩২। HCl এর রাসায়নিক নাম লিখুন।
- ৩৩। ওয়ার্কশপ বা শিল্প কারখানায় সব সময় কেন সতর্ক হয়ে কাজ করা উচিত?
- ৩৪। রক্ষণাবেক্ষণ (Maintenance) বলতে কী বোঝায়?
- ৩৫। ধাতব শীট কাটার কাজে ব্যবহৃত হয় এমন ৩(তিন)টি টুলস্-এর নাম লিখুন।
- ৩৬। তিনটি অসূক্ষ্ম পরিমাপক ইনস্ট্রুমেন্ট (Non-precision measuring instrument) এর নাম লিখুন।
- ৩৭। ধাতুকে প্রধানত কয়ভাবে ভাগ করা যায় ও কী কী? www.prebd.com
- ৩৮। টেবিল ভাইস (Table Vice) এর কাজ কী?
- ৩৯। ফাইল (File) বা রেডি দ্বারা কী কাজ করা হয়?
- ৪০। স্ক্রু-ড্রাইভার (Screw Driver) এর ব্যবহার লিখুন।
- ৪১। লেদ মেশিনের প্রধান কাজগুলো কী কী?
- ৪২। একটি বস্তুর ২০ m/s বেগে উপরের দিকে নিক্ষেপ করলে উহা সর্বোচ্চ কত উচ্চতায় উঠবে?
- ৪৩। তিনটি পাইপ ফিটিংস-এর নাম লিখুন।
- ৪৪। ওয়েল্ডিং কাকে বলে? ওয়েল্ডিং পদ্ধতির নাম লিখুন।
- ৪৫। আর্ক ওয়েল্ডিং-এ ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির নাম লিখুন।
- ৪৬। ডাই ও ট্যাপ কী এবং কোথায় ব্যবহার করা হয়?
- ৪৭। মেশিন সপে ব্যবহৃত কয়েকটি মেশিনের নাম লিখুন।
- ৪৮। শেপার মেশিন দ্বারা কী কী অপারেশন করা যায়?
- ৪৯। হমক 'স ব্লেড ভেসে যাওয়ার কারণগুলো কী কী?
- ৫০। হাতুড়ির বিভিন্ন অংশের নাম লিখুন।
- ৫১। জার্নিয়ার ক্যালিপার্স কী কাজে ব্যবহার করা হয়?
- ৫২। ট্রাই স্কোয়ারের কাজ কী?
- ৫৩। নিউটনের দ্বিতীয় সূত্রটি লিখুন।
- ৫৪। অভিকর্ষীয় ত্বরণ কী? g-এর মান কত?

গণিত

স্বাক্ষর