

Islami Bank Bangladesh PLC

Recruitment Test for Field Officer

Total Marks: 100; Time: 60 Minutes;

Examination Held On: 01.03.2024

01. প্রাচীন গৌড় নগরীর অংশবিশেষ বাংলাদেশের কোন জেলায় অবস্থিত?

- a) কুষ্টিয়া b) বগুড়া
c) কুমিল্লা d) চাঁপাইনবাবগঞ্জ **ans. D**

Solution: বাংলার প্রাচীন জনপদ সমূহের মধ্যে রয়েছে গৌড়, বঙ্গ, পুন্ড্র, হরিকেল, সমতট, বরেন্দ্র, তাম্রলিঙ্গ, চন্দ্রদ্বীপ, উত্তর রাঢ়, দক্ষিণ রাঢ়, বাংলা, দত্তভক্তি ইত্যাদি। গৌড় হলো বর্তমান বাংলাদেশের চাঁপাইনবাবগঞ্জ এবং পশ্চিম বাংলার মালদহ, মুর্শিদাবাদ, বীরভূম ও বর্ধমানের কিছু অংশ। আর তাম্রলিঙ্গ হলো পশ্চিম বাংলার মেদিনীপুর জেলা।

02. বাংলাদেশের সবচেয়ে ছোট জেলা কোনটি?

- a) নারায়নগঞ্জ b) নরসিংদী
c) মেহেরপুর d) সাতক্ষীরা **ans. A**

Solution: আয়তনে ক্ষুদ্রতম জেলা নারায়নগঞ্জ। যার আয়তন ৬৮৪.৩৭ বর্গ কি:মি:। আর আয়তনে বাংলাদেশের বৃহত্তম জেলা রাঙ্গামাটি। এ জেলাটি ২০ জুন ১৮৬০ প্রতিষ্ঠিত হয় যার আয়তন ৬,১১৬.১১ বর্গ কি:মি:।

আয়তনে বড়	রাঙ্গামাটি জেলা	চট্টগ্রাম বিভাগ	শ্যামনগর থানা
জনসংখ্যায় বড়	ঢাকা জেলা	ঢাকা বিভাগ	শ্যামপুর সদর

03. বাংলাদেশকে প্রাচুর্যপূর্ণ নরক বলে অভিহিত করেন-

- a) ৫ b) ইবনে বতুতা
c) ইবনে খালদুন d) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: মুহাম্মদ বিন তুঘলক এর রাজত্বকালে ১৩৩৪ সালে তিনি মরক্কো হতে এখানে আসেন। তিনি মরক্কোর নাগরিক ছিলেন। তাঁর ভ্রমণকাহিনি নিয়ে রচিত গ্রন্থ হল- কিতাবুল রেহলা বা সফরনামা। আর বাংলায় আসেন ১৩৪৫-৪৬ খ্রিঃ ফখরুদ্দিন মুবারক শাহের সময়। তিনি বাংলাকে দোয়খ-ই-পুর 'নিয়ামত' বা বলে অভিহিত করেন।

04. তরাইনের দ্বিতীয় যুদ্ধে কে পরাজিত হন?

- a) মুহাম্মদ ঘুরী b) লক্ষ্মণ সেন
c) পৃথ্বীরাজ d) রামচন্দ্র **ans. C**

05. সুলতান মাহমুদ গজনবী কতবার ভারতবর্ষ আক্রমণ করেন?

- a) ১৫ বার b) ১৬ বার
c) ১৭ বার d) ১৮ বার **ans. C**

Solution: সুলতান মাহমুদ গজনবী ১৭ বার ভারতবর্ষ আক্রমণ করেন। তুর্কি বংশোদ্ভূত সুলতান মাহমুদ গজনবী ১০০০ খ্রিস্টাব্দ থেকে ১০২৭ খ্রিস্টাব্দের মধ্যে মাত্র ২৭ বছরে ১৭ বার ভারতীয় উপমহাদেশে অভিযান পরিচালনা করেন। উল্লেখ্য, সুলতান মাহমুদের সভাকবি ছিলেন মহাকবি ফেরদৌসী।

06. বঙ্গবন্ধু লাহোরে ঐতিহাসিক ছয়- দফা পেশ করেন?

- a) ১৮ ফেব্রুয়ারী ১৯৬৫ b) ৫ ফেব্রুয়ারী ১৯৬৬
c) ১১ মার্চ ১৯৬৮ d) ১০ এপ্রিল ১৯৬৯ **ans. B**

Solution: ঐতিহাসিক ৬ দফার প্রবক্তা জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। পাকিস্তান রাষ্ট্রে পূর্ব বাংলার জনগণের প্রতি চরম বৈষম্যমূলক আচরণ ও অবহেলার বিরুদ্ধে আন্দোলন সংগ্রাম গভীর ও সুস্পষ্ট রূপ লাভ করে ৬ দফার ঘায়াশাসনের দাবিনামায়। ১৯৬৬ সালের ৫ থেকে ৬ ফেব্রুয়ারি লাহোরে অনুষ্ঠিত বিরোধী দলসমূহের এক সম্মেলনে যোগদান করেন আওয়ামী লীগ সাধারণ সম্পাদক শেখ মুজিবুর রহমান। সেখানে তিনি সংবাদ সম্মেলন করে পূর্ব পাকিস্তানের জনগণের অধিকার রক্ষার জন্য ৬ দফা দাবি তুলে ধরেন।

07. অর্ধপরিবাহী পদার্থ কোনটি?

- a) তামা b) রূপা
c) সিলিকন d) রাবার **ans. C**

Solution: সিলিকন হল অর্ধপরিবাহী পদার্থ। কম্পিউটারের মেমোরিগুলো সাধারণত অর্ধপরিবাহী পদার্থ দিয়ে তৈরি করা হয়। মেমোরি তৈরিতে সিলিকন ব্যবহার করা হয়।

08. পানি বরফে পরিণত করা হলে এর আয়তন-

- a) বেড়ে যাবে b) কমে যাবে
c) অপরিবর্তিত থাকবে d) বাড়তে পারে, কমেতে পারে **ans. C**

Solution: পানির সর্বোচ্চ ঘনত্ব ৪°C তাপমাত্রায় হয়। কিন্তু পানি বরফে পরিণত হয় ০°C তাপমাত্রায়। পানি বরফে পরিণত হলে আয়তন বেড়ে যায়। পরীক্ষা করে দেখা গিয়েছে ১১ একক আয়তনের পানি বরফে পরিণত হলে বরফের আয়ত ১২ একক হয়। অর্থাৎ পানি বরফে পরিণত হলে এর আয়তন $\frac{2}{11}$ অংশ বেড়ে যায়। ফলে পানির তুলনায় বরফের ঘনত্ব কম হয়। পানির তুলনায় বরফের ঘনত্ব কম বলে বরফ পানির চেয়ে হালকা, তাই বরফ পানিতে ভাসে। বরফকে পানিতে ছেড়ে দিলে এর আয়তন $\frac{11}{12}$ অংশ পানিতে ডুবে থাকে এবং $\frac{1}{12}$ অংশ পানিতে ভেসে থাকে।

09. 'ছত্রপতি' নামে কে বিখ্যাত?

- a) অশোক b) হর্ষবর্ধন
c) শিবাজী d) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: 'ছত্রপতি' শিবাজীর উপাধি। শিবাজী ভৌসলে অথবা ছত্রপতি শিবাজী রাজে ভৌসলে হলেন মারাঠা সাম্রাজ্যের প্রতিষ্ঠাতা। তিনি ১৬৭৪ সালের ৬ জুন মারাঠা সাম্রাজ্যের রাজা 'ছত্রপতি' হিসেবে মুকুট ধারণ করেন।

10. বঙ্গবন্ধুকে জেল মুজিবুর রহমান পাকিস্তানের কারাগার থেকে মুক্তি পান-

- a) ৯ জানুয়ারী ১৯৭২ b) ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২
c) ৮ জানুয়ারি ১৯৭২ d) ১০ জানুয়ারি ১৯৭২ **ans. C**

Solution: পাকিস্তানের কারাগার থেকে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ৮ জানুয়ারি ১৯৭২ সালে মুক্তি লাভ করেন। তিনি ১০ জানুয়ারি বাংলাদেশে আসেন। এজন্য ১০ জানুয়ারি স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস পালিত হয়।

11. আরবদের আক্রমণের সময় সিন্ধু দেশের রাজা ছিলেন-

- a) মানসিংহ b) জয়পাল
c) দাহির d) দাউদ **ans. C**

Solution: আরবদের আক্রমণের সময় সিন্ধু দেশের রাজা ছিলেন দাহির সেন। তিনি উমাইয়া খিলাফতের মুহাম্মদ বিন কাসিমের নেতৃত্বে ৭১১ খ্রিস্টাব্দে পরাজিত হন। উল্লেখ্য, রাজা দাহির সেন পাকিস্তান এর সিন্ধু প্রদেশের ব্রাহ্মণ রাজবংশের শেষ হিন্দু রাজা।

12. 'হুমায়ূন নামা' কে লিখেছিলেন?

- a) হুমায়ূন b) ফিরদৌসী
c) আবুল ফজল d) গুলবদন বেগম **ans. D**

Solution: 'হুমায়ূন নামা' এর রচয়িতা হলেন গুলবদন বেগম। উল্লেখ্য, বিখ্যাত কিছু প্রবন্ধঃ

জগদীশ চন্দ্র বসু	➤ অব্যক্ত
ড. মুহম্মদ ইউনুস	➤ দারিদ্র্যহীন বিশ্বের অভিমুখে (আন্তর্জাতিকবীমালক)
গুলবদন বেগম	➤ হুমায়ূন নামা
গোপাল হালদার	➤ সংস্কৃতের প্রশস্তি
আকবর আলি খান	➤ পরার্থপরতার অর্থনীতি
ড. আব্দুল্লাহ আল মুতী শরফুদ্দীন (কলিঙ্গ পুরস্কার প্রাপ্ত)	➤ বিজ্ঞান বিষয়ক রচনার জন্য বিখ্যাত। ➤ সাগরের রহস্যপূর্ণী ➤ এসে বিজ্ঞানের রাজ্যে ➤ রহস্যের শেষ নেই ➤ আবিষ্কারের দেশায়
ড. অনিসুজ্জামান	➤ স্বরূপের সম্বন্ধে

13. হিজরতের পূর্বে যে সকল সুরা নাখিল হয়েছে সেগুলোকে কী বলে?

- a) মক্কি সূরা b) মাইনী সূরা
c) মাদানি সূরা d) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: হিজরতের পূর্বে যে সকল সুরা নাখিল হয়েছে সেগুলোকে মক্কি সূরা বলে। মক্কি সূরার সংখ্যা মোট ৮৬টি। হিজরতের পরে যে সকল সুরা নাখিল হয়েছে সেগুলোকে মাদানি সূরা বলে। মাদানি সূরার সংখ্যা মোট ২৮টি।

14. বিজ্ঞানের কোন শাখায় শক্তি নিয়ে আলোচনা করা হয়?

- a) উদ্ভিদ বিজ্ঞান b) রসায়ন
c) প্রাণিবিজ্ঞান d) পদার্থ বিজ্ঞান **ans. D**

Solution: বিজ্ঞানের পদার্থ বিজ্ঞান শাখায় শক্তি নিয়ে আলোচনা করা হয়। উল্লেখ্য, রসায়ন পদার্থের উপাদান, কাঠামো, ধর্ম ও পারস্পরিক ক্রিয়া বিক্রিয়া সংক্রান্ত বিজ্ঞান।

15. মহানবী (সাঃ) ব্যবসার উদ্দেশ্যে কোন দেশে এসেছিলেন?

- a) মিসর b) ইরাক
c) আরিসিনিয়া d) সিরিয়া **ans. D**

16. রক্তে হিমোগ্লোবিনের কাজ কি?

- a) অক্সিজেন পরিবহন করা
b) রোগ প্রতিরোধ করা
c) রক্ত জমাট বাধতে সাহায্য করা
d) উপরের উল্লিখিত সব কয়টিই **ans. A**

Solution: রক্তের মধ্যে বিদ্যমান পৌহঘটিত জটিল গঠনের জৈব পদার্থ হল হিমোগ্লোবিন। এটি অক্সিজেনের সাথে মিশে অক্সিহিমোগ্লোবিন তৈরির মাধ্যমে সমগ্র দেহে অক্সিজেন সরবরাহ করে। হিমোগ্লোবিনের কারণে মানুষের রক্তের বর্ণ লাল হয়। হিমোগ্লোবিন রক্তের লোহিত কণিকায় থাকে। হিমোগ্লোবিন ৪ শতাংশ হিম এবং ৯৬ শতাংশ গ্লোবিন নাম সরল প্রোটিনের সমন্বয়ে গঠিত।

17. শ্যামদেশ কোন দেশের পুরাতন নাম?

- a) মিশর b) ইরাক
c) ইরান d) থাইল্যান্ড **ans. D**

Solution: শ্যামদেশ থাইল্যান্ডের পুরাতন নাম। 'থাইল্যান্ড' শব্দের অর্থ স্বাধীন ভূমি বা মুক্তভূমি। ১৯৩৯ সালের ২৩ জুন শ্যামদেশের নাম পরিবর্তন করে থাইল্যান্ড নামকরণ করা হয়।

18. জাপানের আইন সভার নাম কি?

- a) সিনেট b) কংগ্রেস
c) ডায়েট d) নেসেট **ans. C**

Solution: জাপানের আইন সভার নাম ডায়েট। ইসরাইলের আইনসভার নাম নেসেট। আর যুক্তরাষ্ট্রের আইনসভার নাম কংগ্রেস।

দেশ	আইন সভা
বাংলাদেশ	জাতীয় সংসদ
পাকিস্তান	জাতীয় পরিষদ বা সিনেট
নেদারল্যান্ড	স্ট্যাটেট জেনারেল
আফগানিস্তান	শর্যাফিয়া
মালদ্বীপ	মজলিস
যুক্তরাজ্য	পারলিমেণ্ট
জার্মানি	বাইখস্ট্যাগ

দেশ	আইন সভা
জাপান	ডায়েট
ভারত	লোকসভা বা রাজ্যসভা
তুরস্ক	গ্র্যান্ড ন্যাশনাল অ্যাসেম্বলি
ভূটান	পোংছু
যুক্তরাষ্ট্র	কংগ্রেস
ডেনমার্ক	ফোকোট
সুইডেন	রিখসড্যাগ

19. আমেরিকাকে এশিয়া থেকে পৃথক করেছে কোন প্রণালী?

- a) ফ্লোরিডা b) পক
c) জিব্রাল্টার d) বেরিং **ans. D**

Solution: আমেরিকাকে এশিয়া থেকে পৃথক করেছে বেরিং প্রণালী।

নাম	ইংরেজি নাম	পৃথক করেছে	সংযুক্ত করেছে
জিব্রাল্টার প্রণালী	Strait of Gibraltar	আফ্রিকা -ইউরোপ	উত্তর আটলান্টিক -সুন্দরসাগর
ডোভার প্রণালী	Strait of Dover	ফ্রান্স-ব্রিটেন	ইউরোপিয়ান উত্তর সাগর
বেরিং প্রণালী	Bering Strait	এশিয়া-উত্তর আমেরিকা	উত্তর সাগর- বেরিং সাগর
পক প্রণালী	Palk Strait	ভারত ও শ্রীলংকা	ভারত মহাসাগর- আরব সাগর

20. কম্পিউটারের মূল মেমোরি তৈরি হয় কী দিয়ে?

- a) অ্যালুমিনিয়াম b) সিলিকন
c) প্রান্তিক d) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: কম্পিউটারের মেমোরীগুলো সাধারণত অর্ধপরিবাহী পদার্থ দিয়ে তৈরি করা হয়। সিলিকন ও জার্মেনিয়াম হল অর্ধপরিবাহী পদার্থ। তাই মেমোরী তৈরিতে সিলিকন ব্যবহার করা হয়।

21. নোবেল পুরস্কার বিজয়ী 'তাওয়াক্কুল কারমান' কোন দেশের নাগরিক?

- a) ইরান b) ইন্দোনেশিয়া
c) তুরস্ক d) ইয়েমেন **ans. D**

Solution: তাওয়াক্কুল কারমান ইয়েমেনের একজন নাগরিক। তিনি ২০১১ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার অর্জন করেন।

22. মৌমাছির চাষ হলো-

- a) এপিকালচার b) সেরিকালচার
c) পিসিকালচার d) হার্টিকালচার **ans. A**

Solution: বিজ্ঞানসম্মত উপায়ে মৌমাছি প্রতিপালন এবং মৌমাছির মধু সংগ্রহ করাকে এপিকালচার বলে। উল্লেখ্য,

পিসিকালচার	বিজ্ঞানভিত্তিক উপায়ে মৎস্যের তথা মৎস্য পালন, আহরণ ও সংরক্ষণ পদ্ধতিকে পিসিকালচার বলে।
সেরিকালচার	বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে রেশম পোকার চাষপদ্ধতিকে বলে সেরিকালচার।
হার্টিকালচার	উদ্যান পালন বিজ্ঞান

23. পেট্রোল ছারা গাড়ি চলা কোন ধরনের পরিবর্তন?

- a) রাসায়নিক পরিবর্তন b) ভৌত পরিবর্তন
c) ক ও খ d) কোনোটিই নয় **ans. A**

24. বাংলাদেশের একটি প্রাচীন জনপদ হলো?

- a) সোনারগাঁও b) হরিকেল
c) ভুলুয়া d) পঞ্চগড় **ans. B**

Solution: বাংলার প্রাচীন জনপদ সমূহের মধ্যে রয়েছে হরিকেল, গৌড়, বঙ্গ, পুন্ড্র, সমতট, বরেন্দ্র, তাম্রলিঙ, চন্দ্রদ্বীপ, উত্তর রাঢ়, দক্ষিণ রাঢ়, বাংলা, দণ্ডভক্তি ইত্যাদি। গৌড় হলো বর্তমান বাংলাদেশের চাঁপাইনবাবগঞ্জ এবং পশ্চিম বাংলার মালদহ, মুর্শিদাবাদ, বীরভূম ও বর্ধমানের কিছু অংশ।

25. বাংলা একাডেমির মূল ভবনের নাম কী ছিল?

- a) বর্ধমান হাউস b) বাংলা ভবন
c) আহসান মঞ্জিল d) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: বাংলা একাডেমী বাংলা ভাষা সংক্রান্ত সর্ববৃহৎ গবেষণা প্রতিষ্ঠান। ১৯৫৫ সালের ৩ ডিসেম্বর ঢাকার বর্ধমান হাউজে এটি প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৯৫২ ভাষা আন্দোলন এবং এদেশের মুসলিম মধ্যবিত্তের জাগরণ ও আত্মপরিচয় বিকাশের প্রেরণায় বাংলা একাডেমীর জন্ম হয়।

26. 'রবীন্দ্র' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) রবী + ইন্দ্র b) রবী + ইন্দ্র
c) রবি + ইন্দ্র d) রবি + ইন্দ্র **ans. C**

Solution: 'ই'-কার কিংবা 'ঈ'-কারের পর 'ই'-কার থাকলে উভয়ে মিলে দীর্ঘ 'ঈ'-কার হয়। দীর্ঘ 'ঈ'-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জননের সাথে যুক্ত হয়। যেমনঃ ই + ই = ঈ অতি + ইত = অতীত। ই + ঈ = ঐ। পরি + ঈক্ষা = পরীক্ষা। এক্ষণঃ গিরীন্দ্র, ক্ষিতীশ, মহীন্দ্র, শ্রীশ, পৃথীশ, অতীব, প্রতীক্ষা, প্রতীত, রবীন্দ্র, দিলীপীশ্বর, সতীন্দ্র ইত্যাদি।

27. 'কদাকার' শব্দটি কোন উপসর্গযোগে গঠিত?

- a) দেশি উপসর্গযোগে b) বিদেশি উপসর্গযোগে
c) সংস্কৃত উপসর্গযোগে d) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত নিজস্ব উপসর্গকে বলা হয় খাঁটি বাংলা বা দেশি উপসর্গ। বাংলা ভাষায় খাঁটি বাংলা উপসর্গের সংখ্যা ২১টি। 'কদাকার' শব্দটি দেশি 'কদ' উপসর্গযোগে গঠিত।

28. কোন দুটি অঘোষ ধ্বনি?

- a) চ, ছ b) ড, ঢ
c) ব, ভ d) দ, ধ **ans. A**

Solution: যেসব ধ্বনি উচ্চারণের সময় ঘরতন্ত্রী কম্পিত হয় না, সেগুলোকে অঘোষ ধ্বনি বলে।

যেমনঃ ক্, খ্; চ্, ছ্; ট্, ঠ্; ত্, থ্; প্, ফ্, শ্।

29. বাবা বাড়ি নেই- বাক্যটিতে 'বাড়ি' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- a) কর্মে শূন্য b) কর্তৃকারকে শূন্য
c) অধিকরণে শূন্য d) অপাদানে শূন্য **ans. C**

Solution: 'বাবা বাড়ি নেই' - এখানে 'বাড়ি' অধিকরণে শূন্য বিভক্তি। যে কারকে স্থান, কাল, বিষয় ও ভাব নির্দেশিত হয় তাকে অধিকরণ কারক বলে। এই কারকে সাধারণত 'এ', '-য়', '-তে' ইত্যাদি বিভক্তি শব্দের সঙ্গে যুক্ত হয়।

30. 'সাহেব' শব্দটির বহুবচন কী?

- a) সাহেবগণ b) সাহেবান
c) সাহেব d) সাহেব সকল **ans. B**

Solution: কিছু বিদেশি শব্দ, সে ভাষার অনুসরণে বহুবচন হয়। যেমনঃ আন যোগে; বুজুর্গ-বুজুর্গান, সাহেব-সাহেবান।

31. 'বালকেরা ফুলে যাচ্ছে' - বাক্যটি কোন ধরণের কাল নির্দেশ করে?

- a) সাধারণ বর্তমান b) নিত্য বর্তমান
c) ঘটমান বর্তমান d) বর্তমান **ans.**

Solution: যে কাজ শেষ হয়নি, এখনও চলছে, সে কাজ বোকানোর জন্য ঘটমান বর্তমান কাল ব্যবহৃত হয়। যেমন: তামিম বই পড়ছে। তাহসান গান গাইছে।

32. 'লেফাফা' শব্দের অর্থ কী?

- a) বালতি b) মোড়ক
c) শাকল d) চিঠি **ans. B**

Solution: বাংলা একাডেমি আধুনিক বাংলা অভিধান অনুযায়ী 'লেফাফা' শব্দের অর্থ চিঠি ইত্যাদি প্রেরণের জন্য ব্যবহৃত কাগজের তৈরী মোড়ক, খাম বা Envelop.

33. 'ম্নায়' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) ম্ন্ + ময় b) ম্ন্ + ময়
c) ম্ন্ + ময় d) ম্ন্ + ময় **ans. C**

Solution: 'ঙ, ঞ, ণ, ন, ম' পরে থাকলে পূর্ববর্তী অঘোষ অল্পপ্রাণ স্পর্শধ্বনি সেই বর্ণীয় ঘোষ স্পর্শধ্বনি কিংবা নাসিক্যধ্বনি হয়।

যেমনঃ ক্ + ন = গঙ + ন দিক্ + নির্ঘ = দিগ্‌নির্ঘ বা দিগ্‌নির্ঘ।
ত্ + ম = ন/ন + ম তৎ + মঘো = তদ্‌মঘো বা তন্‌মঘো।
এখানে লক্ষণীয় যে, এক্স কেরে সাধারণত নাসিক্য ব্যঞ্জনই বেশি প্রচলিত।
যেমনঃ বাক্ + ময় = বাক্‌ময়; তৎ + ময় = তন্‌ময়; জগৎ + নাথ = জগৎনাথ ইত্যাদি।

34. কোন শব্দটি ফারসি?

- a) মুসাফির b) তকদির
c) পেরেশান d) মজলুম **ans. C**

Solution: উল্লেখ্য, মুসাফির, তকদির এবং মজলুম এগুলো আরবী শব্দ।

35. 'চৌ হদ্দি' শব্দটি কোন ভাষার শব্দ ছিলে রচনা?

- a) বাংলা + ফারসি b) সংস্কৃত + ফারসি
c) ফারসি + আরবি d) সংস্কৃতি + আরবি **ans. C**

Solution: কোনো কোনো সময় দেশি ও বিদেশি শব্দের মিলনে শব্দমৈত সৃষ্টি হয়ে থাকে। যেমনঃ চৌ-হদ্দি (ফারসি + আরবি), রাজা-বাদশা (তৎসম + ফারসি), হাট-বাজার (বাংলা + ফারসি), হেড-মৌলভি (ইংরেজি + ফারসি), হেড-পণ্ডিত (ইংরেজি + তৎসম), খ্রিস্টান (ইংরেজি + তৎসম), ডাক্তার-খানা (ইংরেজি + ফারসি), পকেট-মার (ইংরেজি + বাংলা) ইত্যাদি।

36. কোন বাক্যে নাম পুরুষের ব্যবহার করা হয়েছে?

- a) ওরা কি করে? b) আপনি আসবেন
c) আমরা যাচ্ছি d) তোরা যাসনে **ans. A**

Solution: কারো সম্বন্ধে কিছু বলতে হলে তাকে বোঝাতে যে সর্বনাম পদ ব্যবহৃত হয় তাকে প্রথম পুরুষ বা নাম পুরুষ বলে। যেমনঃ সে, তিনি, তারা ইত্যাদি। এখানে, 'ওরা কি করে?' হলো নাম পুরুষ (তুচ্ছার্থে)। উল্লেখ্য, 'আপনি আসবেন' হলো মধ্যম পুরুষ (সম্মানার্থে); 'আমরা যাচ্ছি' হলো উত্তম পুরুষ; 'তোরা যাসনে' হলো মধ্যম পুরুষ (তুচ্ছার্থে)।

37. 'চাচা কাহিনী'র লেখক কে?

- a) সৈয়দ শামসুল হক b) আবুল মনসুর আহমেদ
c) সৈয়দ মুজতবা আলী d) শওকত ওসমান **ans. C**

Solution: সৈয়দ মুজতবা আলীর 'চাচা কাহিনী' (১৯৫২) একটি ছোট গল্পগ্রন্থ। তাঁর রচিত বিখ্যাত আরেকটি ছোট গল্পগ্রন্থ হলো 'টুনি মেম'। তাঁর রচিত বিখ্যাত ভ্রমণকাহিনীর নাম 'দেশে বিদেশে'। 'অবিশ্বাস্য' এবং 'শবনম' তাঁর রচিত উপন্যাস।

38. উপসর্গ কোনটি?

- a) অতি
b) থেকে
c) চেয়ে
d) দ্বারা

ans. A

Solution: শব্দ বা ধাতুর পূর্বে যে সব শব্দাংশ যুক্ত হয়ে নতুন শব্দ গঠন করে এসব শব্দাংশকে উপসর্গ বলে। বাংলা ভাষায় মোট তিন প্রকার উপসর্গ রয়েছে। যথাঃ খাঁটি বাংলা উপসর্গ, তৎসম (সংস্কৃত) উপসর্গ এবং বিদেশি উপসর্গ। 'অতি' একটি তৎসম উপসর্গ। তৎসম উপসর্গ বিশিষ্টঃ প্র, পরা, অপ, সম, নি, অনু, অব, নির, দূর, বি, অধি, সু, উৎ, পরি, প্রতি, অতি, অপি, অভি, উপ, আ।

39. 'নিরানব্বইয়ের ধাক্কা' বাগধারাটির অর্থ-

- a) তীরে পৌছার ব্যক্তি
b) সঞ্চয়ের প্রকৃতি
c) মুমূর্ষু অবস্থা
d) আসন্ন বিপদ

ans. B

Solution: 'নিরানব্বইয়ের ধাক্কা' বাগধারাটির অর্থ সঞ্চয়ের প্রকৃতি। আর 'শিরে সংক্ৰান্তি' বাগধারাটির অর্থ আসন্ন বিপদ।

40. 'কুস্তল' শব্দটির অর্থ-

- a) কপাল
b) হাত
c) মুখ
d) চুল

ans. D

41. 'শেষের কবিতা' কি ধরণের গ্রন্থ?

- a) কাব্য
b) উপন্যাস
c) নাটক
d) প্রহসন

ans. B

Solution: 'শেষের কবিতা' (১৯২৯) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত একটি উপন্যাস। এটি 'প্রবাসী' পত্রিকায় ছাপা হয় ১৯২৮ সালে। ভাষার অসামান্য গুঞ্জল্য, দৃষ্টান্ত ও কবিত্বের দীপ্তি এই গ্রন্থটিকে এমন স্বাতন্ত্র্য দিয়েছে, যার জন্য এই গ্রন্থটি রবীন্দ্রনাথের বিস্ময়কর সৃষ্টির অন্যতম। নিজেকে নিয়ে এই উপন্যাসে রসিকতাও আধুনিকদের আকর্ষণিত কিন্তু তখনও পর্যন্ত অনর্জিত এক বাকরীতির সৃষ্টিতে 'শেষের কবিতা' বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসে এক অরণীয় গ্রন্থ।

42. 'চন্দ্র' কোন শব্দের উদাহরণ?

- a) তৎসম
b) তত্ত্ব
c) দেশি
d) বিদেশি

ans. A

Solution: সংস্কৃত ভাষার যে-সব শব্দ পরিবর্তিত না হয়ে সরাসরি বাংলা ভাষায় গৃহীত হয়েছে, সে সব শব্দকেই তৎসম শব্দ বলা হয়। উদাহরণ: চন্দ্র, সূর্য, নক্ষত্র, ভবন, ধর্ম, পাত্র, মনুষ্য, মস্তক, অন্ন, গৃহ, চরণ, তৃণ, অগ্রহায়ণ, ভাষা ইত্যাদি।

43. 'গাছ থেকে ফল পড়ে' কোন কারক?

- a) অপাদান
b) করণ
c) অধিকরণ
d) সম্প্রদান

ans. A

Solution: উল্লেখ্য, যা থেকে কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, জাত, বিরত, দূরীভূত এবং যা দেখে কেউ ভীত হয় তাকেই অপাদান কারক বলে।

44. সাধু ও চলিত ভাষার পার্থক্য হয়-

- a) বিশেষ্য ও বিশেষণে
b) ক্রিয়াপদ ও সর্বনামে
c) সন্ধি ও উপসর্গে
d) প্রকৃতি ও প্রত্যয়ে

ans. B

Solution: সাধু ভাষায় ক্রিয়া ও সর্বনাম পদগুলো সাধারণত দীর্ঘ হয়ে থাকে। যেমনঃ খাইতেছি, তাহারা ইত্যাদি। চলিত ভাষায় ক্রিয়া এবং সর্বনাম পদগুলো সংক্ষিপ্ত। যেমনঃ খাচ্ছি, তারা ইত্যাদি।

45. শকুন্তলার অনুবাদক-

- a) মোহিতলাল মজুমদার
b) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
c) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
d) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের 'শকুন্তলা' (১৮৫৪) হলো কালীদাসের সংস্কৃত ভাষায় রচিত 'অভিজ্ঞান শকুন্তলম' নাটকের বাংলা অনুবাদ। এই উপন্যাসে মালিনী নদীর কথা উল্লেখ আছে। বাংলা সাহিত্যে 'শকুন্তলা' গুরুত্বপূর্ণ এ কারণে যে, এ গ্রন্থের আগে গদ্যে রচিত এতো চমৎকার কাহিনি বা আখ্যান বর্ণনা পাওয়া যায় না। গদ্যসাহিত্য প্রতিষ্ঠার যুগে 'শকুন্তলা' একটি অসাধারণ সৃষ্টি।

46. সমাস ভাষাকে কী করে?

- a) সংক্ষেপ করে
b) বিস্তৃত করে
c) অর্থের রূপান্তর ঘটায়
d) অর্থপূর্ণ করে

ans. A

Solution: সমাস মানে সংক্ষেপণ, মিলন, একাধিক পদের একপদীকরণ। অর্থসম্বন্ধ আছে এমন একাধিক শব্দের এক সঙ্গে যুক্ত হয়ে একটি নতুন শব্দ গঠনের প্রক্রিয়াকে সমাস বলে। তাই সমাস ভাষাকে সংক্ষেপ করে।

47. মুনীর চৌধুরীর 'মুখরা রমণী বশীকরণ' একটি-

- a) উপন্যাস
b) ছোটগল্প
c) প্রবন্ধ
d) অনুবাদ

ans. D

Solution: মুনীর চৌধুরী উইলিয়াম শেক্সপিয়ারের 'The Taming of The Shrew' নাটকের অনুবাদ করেন 'মুখরা রমণী বশীকরণ' নামে।

48. 'যা সহজে উত্তীর্ণ হওয়া যায় না' তাকে এক কথায় বলে-

- a) দুর্গম
b) দুস্তর
c) দুর্জয়
d) দুর্লভ

ans. B

Solution: যা সহজে উত্তীর্ণ হওয়া যায় না = দুস্তর।

যেখানে যাওয়া কষ্টকর = দুর্গম।

যা কষ্টে জয় করা যায় = দুর্জয়।

যা কষ্টে লাভ করা যায় = দুর্লভ।

49. সাধু ও চলিত ভাষার মিশ্রণে বাক্য কোন দোষে দুটো হয়?
 a) দ্বিত্বজনিত দোষে b) বাহুল্য দোষে
 c) গুরুচণ্ডালী দোষে d) আঞ্চলিক দোষে **ans. C**

Solution: সাধু ও চলিত ভাষার ত্রুটিপূর্ণ মিশ্রণকে 'গুরুচণ্ডালী দোষ' বলে। 'সাধু ভাষা' ও 'চলিত ভাষা' বাংলা ভাষারই দুটো রীতি। এক রীতির সাথে অন্য রীতি মিলিয়ে ফেললে ভাষা অসুন্দর হয়, ভাষারীতিতে ত্রুটি ঘটে, উভয়রীতির মধ্যে উল্লেখযোগ্য পার্থক্য বিদ্যমান। তাই একই রচনায় সাধু ও চলিত ভাষার সংমিশ্রণ অসংগত ও অসঙ্গ। ভাষারীতির এ অশিষ্ট প্রয়োগকে গুরুচণ্ডালী দোষ বলে।

50. সমষ্টিবাচক বিশেষ্যপদ কোনটি?
 a) খাতা b) সভা
 c) পাখি d) ঢাকা **ans. B**

Solution: যে পদে বেশকিছু সংখ্যক ব্যক্তি বা প্রাণীর সমষ্টি বোঝায়, তা-ই সমষ্টিবাচক বিশেষ্য। যেমনঃ সমিতি, পঞ্চায়েত, সভা, জনতা, মাহফিল, বাক, বহর, দল।

51. 'বৃক্ষ' শব্দের সমার্থক শব্দ কি?
 a) কলাপী b) নীরধি
 c) বিটপী d) অবনি **ans. C**

Solution:

মূল শব্দ	বৃক্ষ	ময়ূর	নীলম
সমার্থক শব্দ	বিটপী, পল্লবী, লতী, শিমলী, উদ্ভিদ, লম্বা, মটীকম্ব, অটপী, শাবী, তরু, পাদপ, গাছ	কলাপী, বহী, তেকা, শিখচক, শিখটী, শিখী	বারিদি, সাগর

52. Every driver must be held _____ his own actions.
 a) responsible for b) responsible to
 c) liable to d) blamed for **ans. A**

Solution: Responsible for অর্থ ব্যক্তির ক্ষেত্রে আইন অথবা নীতিগতভাবে দায়ী বা দায়িত্বপূর্ণ। Blamed for অর্থ কাউকে কোন কিছুর জন্য নিন্দা বা দোষী সাব্যস্ত করা। Liable to অর্থ অধীন হওয়া। বাক্যের অর্থঃ প্রত্যেক গাড়ি চালককে তাঁর কর্মের জন্য দায়ী থাকা উচিত।

53. He had a _____ headache.
 a) strong b) acute
 c) serious d) bad **ans. D**

Solution: খুব বা প্রচণ্ড মাথাব্যথা বা মাথাধরা অর্থে A bad headache ব্যবহৃত হয়। তবে 'had' এর পরিবর্তে Severe/ splitting ইত্যাদিও ব্যবহার করা যায়। যেমনঃ I have a bad/ severe/ splitting headache. বাক্যের অর্থঃ তার তীব্র মাথা ধরেছে।

54. Noun of the word 'beautiful' is-
 a) Beauty b) Beautify
 c) Beautification d) Nothing else. **ans. A**

Solution: Beauty এর Noun হলো Beautiful. উল্লেখ্য,

Noun	Verb	Adjective	Adverb
Beauty	Beautify	Beautiful	Beautifully
Brevity	Abbreviate	Brief	Briefly
Number	Enumerate	Numeral	
Ability	Enable	Able	Ably
Circle	Encircle	Circular	
Danger	Endanger	Dangerous	Dangerously
Economy	Economize	Economic	Economically

55. What does the phrase 'In black and white' means?
 a) Verbally b) In writing
 c) Temporary d) False **ans. B**

Solution: In black and white অর্থ লিখিতভাবে। In writing অর্থ লিখিতভাবে। কিন্তু, Verbally অর্থ মৌখিকভাবে। Falsely অর্থ মিথ্যারূপে। In color অর্থ রঙে।

56. My uncle arrived while I _____ the dinner.
 a) would cook b) had cook
 c) was cooking d) cooking **ans. C**

Solution: While চলমান প্রক্রিয়া বোঝাতে ব্যবহৃত হয়। তাই While I was cooking হয়েছে। বাক্যের অর্থঃ আমার চাচা তখনই পৌঁছেছিল যখন আমি রাতের রান্না করছিলাম।

57. He takes a lot of interest _____ game.
 a) for b) in
 c) at d) with **ans. B**

Solution: কোনো বিষয়ে আগ্রহ থাকা অর্থে Interest এরপর 'in' বসে। আবার, কোনো বিষয়ে আগ্রহী হওয়া অর্থে Interested in বসে। উল্লিখিত প্রশ্নে খেলায় আগ্রহ থাকার কথা বুঝাচ্ছে বলে সঠিক উত্তর হবে Interest in. বাক্যের অর্থঃ খেলাধুলায় তার ব্যাপক আগ্রহ রয়েছে।

58. The passive voice of 'Post the letter' is
 a) Let the letter be post
 b) Let the letter be posted.
 c) Let the letter posted.
 d) Let the letter post **ans. B**

Solution: Imperative Sentence-এর passive voice-এর structure হলো Let + obj + be + verb-এর past participle.

59. The antonym of the word 'dishearten' is
 a) discourage b) encourage
 c) develop d) ameliorate **ans. B**

Solution: Dishearten- নিরুৎসাহিত করা। Develop- উন্নত করা। Encourage- সাহস দেয়া, উৎসাহিত করা। Ameliorate- উন্নতি করা। Discourage- আত্মবিশ্বাসহীন করা। Encourage ও Dishearten পরস্পর Antonym.

60. The antonym of 'extract' is-
a) quest b) select
c) insert d) collect **ans. C**

Solution: Extract - নির্ধাস/ বাহির করা/ নিষ্কাশন করা কিন্তু Insert - প্রবেশ করানো।

61. I prefer milk ____ tea.
a) than b) for
c) to d) with **ans. C**

Solution: মনে রাখবেন, Prefer, senior, junior, inferior, superior এই শব্দগুলোর পরে সবসময় to বসে।
বাক্যের অর্থ আমি চা এর চেয়ে দুধ বেশি পছন্দ করি।

62. I am going to ____ USA.
a) a b) an
c) the d) none of these **ans. C**

Solution: নির্দিষ্ট দেশের নামের পূর্বে 'the' বসে।
বাক্যের অর্থ আমি যুক্তরাষ্ট্রে যাচ্ছি।

63. Which one of the following is correctly spelled?
a) Buracrat b) Bureaucret
c) Bureaucrat d) Buracrate **ans. C**

Solution: Bureaucrat অর্থ সরকারি কর্মকর্তা।
64. The verb of the word 'soft' is-
a) Softly b) Softer
c) Soften d) Softest **ans. C**

Solution: Soft হলো Adjective যার অর্থ নরম। আর Soft এর Verb হলো Soften যার অর্থ হলো নরম করা; কোমল করা।

65. They arrived here after you (left)
a) had left b) left
c) will leave d) leave **ans. A**

Solution: After এর আগে Past Indefinite এবং পরে Past Perfect Tense হয়। আবার Before এর পরে Past Indefinite এবং আগে Past Perfect Tense হয়।
বাক্যের অর্থ তুমি যাবার পর তারা এখানে এসেছিলেন।

66. The word 'alluring' means-
a) unexpected b) tempting
c) disappointing d) ordinary **ans. B**

Solution: Alluring - লোভনীয়। Unexpected - অপ্রত্যাশিত। Tempting - প্রলুব্ধকর; লোভনীয়। Disappointing - হতাশাজনক।
বাক্যের অর্থ চাকরির নতুন প্রস্তাবটি লোভনীয় ছিল।

67. The word 'venerate' means-
a) defame b) abuse
c) respect d) accuse **ans. C**

Solution: Venerate - কারো প্রতি সম্মান প্রদর্শন করা। Defame - অখ্যাত; কাউকে ঘৃণা করা। Abuse - অপব্যবহার করা। Accuse - অভিযুক্ত; দোষী করা।

68. I caught him ____ the car.
a) in b) with
c) of d) by **ans. D**

Solution: Caught somebody by something অর্থ কারো অঙ্গধরে টান দেওয়া।
বাক্যের অর্থ আমি তার কান ধরে টান দিলাম।

69. He said that he ____ be unable to come.
a) will b) shall
c) should d) would **ans. D**

Solution: c

70. We look forward ____ a response from you?
a) to receiving b) for receiving
c) in receiving d) to receive **ans. A**

Solution: বাক্যে Mind, cannot help, could not help, with a view to, look forward to, be used to, get used to, worth ইত্যাদির পর কোনো Verb আসলে উক্ত Verb এর সাথে 'ing' যুক্ত হয়। কিন্তু, অতীতে কোন কাজ অভ্যাসবশত নিয়মিত করে থাকলে Subject এরপর Used to বসে এবং এরপর মূল Verb টি Present Tense এর হয়।
বাক্যের অর্থ আমরা আপনার উত্তরের অপেক্ষায় আছি।

71. What is the passive form of 'Do it'.
a) it is done by you b) let it be done
c) Let done it by you d) Let be it done **ans. B**

Solution: Passive voice এ Imperative বাক্যের ক্ষেত্রে Let + object + be + verb এর Past participle থাকলে Active voice এ শুধু Verb + object + অবশিষ্ট অংশ বসে।
বাক্যের অর্থ এটি করা হোক।

72. There is no alternative ____ training.
a) to b) for
c) of d) than **ans. A**

Solution: Alternative এরপর to বসে যার অর্থ বিকল্প।
বাক্যের অর্থ প্রশিক্ষণের কোন বিকল্প নেই।

73. Walk carefully lest _____

- a) you will fall
- b) you should stumble
- c) you would have fallen
- d) you might lose the way

ans. B

Solution: বাক্যে Lest থাকলে পরবর্তী অংশে Should বসবে।

বাক্যের অর্থঃ সাবধানো হাটো নতুবা তুমি হোঁচট খাবে।

74. Change the voice 'Who is calling me?'

- a) By whom am I called?
- b) By whom I am called?
- c) By whom am I being called?
- d) Whom am I called by?

ans. C

Solution: 'Who' যুক্ত Present continuous tense এর বাক্যকে Passive করার নিয়ম হলোঃ By whom + am/is/are + subject + being + verb এর Past participle +?

বাক্যের অর্থঃ কে আমাকে ডাকছে?

75. I acted _____ your suggestion.

- a) with
- b) upon
- c) to
- d) by

ans. B

Solution: Act upon somebody's suggestion অর্থ কারো ঈঙ্গিত বা পরামর্শ অনুযায়ী করা।

বাক্যের অর্থঃ আমি আপনার পরামর্শ অনুযায়ী কাজ করেছিলাম।

76. The word 'extempore' means?

- a) preparation
- b) without preparation
- c) Memorization
- d) Oblivion

ans. B

Solution: Extempore অর্থ কোন কাজ পূর্বচিন্তা বা পূর্বপ্রস্তুতি ছাড়াই করা। আর এর সমার্থক শব্দ হলো Without preparation. কিন্তু, Preparation অর্থ প্রস্তুতি। Memorization অর্থ মুখস্থকরণ। Oblivion অর্থ বিস্মৃতি; অচেতন অবস্থা।

77. একটি ত্রিভুজের দুইবাহুর যোগফল-

- a) তৃতীয় বাহুর সমান
- b) তৃতীয় বাহু অপেক্ষা ক্ষুদ্রতর
- c) তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর
- d) কোনটিই নয়

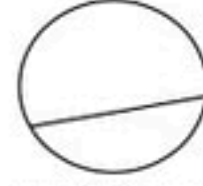
ans. C

78. একটি বৃত্তের যেকোনো দুটি বিন্দুর সংযোজক রেখাকে বলে-

- a) চাপ
- b) জ্যা
- c) ব্যাস
- d) ব্যাসার্ধ

ans. B

Solution:



একটি বৃত্তের যে কোন দুটি বিন্দুর সংযোজক রেখাকে বলে জ্যা।

79. কোন ত্রিভুজের তিন বাহুর সমদ্বিখণ্ডকগুলোর ছেদবিন্দুর নাম কি?

- a) বহিঃকেন্দ্র
- b) অন্তঃকেন্দ্র
- c) ভরকেন্দ্র
- d) পরিকেন্দ্র

ans. D

80. বৃত্তস্থ সামান্তরিক একটি-

- a) বর্গক্ষেত্র
- b) ত্রাপিজিয়াম
- c) রম্বস
- d) আয়তক্ষেত্র

ans. D

81. রম্বসের কয়টি কোণ সমকোণ?

- a) ২
- b) ৩
- c) ৪
- d) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: রম্বসের কোন কোণই সমকোণ নয়। রম্বসের বাহুগুলো সমান হয় কিন্তু কোণ গুলো সমকোণ হয় না।

82. নিচের কোন এককটি বড়?

- a) মিটার
- b) সেন্টিমিটার
- c) হেক্টোমিটার
- d) ডেকামিটার

ans. C

Solution: এখানে ছোট থেকে বড় ক্রম হলোঃ মিলিমিটার, সেন্টিমিটার, ডেসিমিটার, মিটার, ডেকামিটার এবং হেক্টোমিটার।

83. ১ একরের ৫% সমান কত বর্গগজ?

- a) ২৪২
- b) ১৭৬
- c) ৪৮৩
- d) কোনটিই নয়

ans. A

Solution: আমরা জানি, ১ একর = ৪৮৪০ বর্গগজ

$$\therefore ৪৮৪০ \text{ বর্গগজের } ৫\% = \frac{৪৮৪০ \times ৫}{১০০} = ২৪২$$

84. $৪ \times ৫ \times ০ \times ১ =$ কত?

- a) ২০
- b) ০
- c) ২০০
- d) ১

ans. B

Solution: এখানে, $৪ \times ৫ \times ০ \times ১ = ২০ \times ০ = ০$

85. ২ এর কত শতাংশ ৮ হবে?

- a) ২০০
- b) ৪০০
- c) ৩৪৫
- d) ৩০০

ans. B

Solution: ধরি, ২ এর $x\%$ হলো ৮

প্রশ্নমতে, ২ এর $x\% = ৮$

$$\Rightarrow \frac{২x}{১০০} = ৮$$

$$\therefore x = \frac{৮০০}{২} = ৪০০$$

86. ১২৫ এর ১২৫% কত?

- a) ১৩.২৫ b) ১৩১.২৫
c) ১৫০ d) ১৫৬.২৫

ans. D

Solution: দেয়া আছে, ১২৫ এর ১২৫%

$$= ১২৫ \text{ এর } \frac{১২৫}{১০০} = ১৫৬.২৫$$

87. এক ডজন কলার দাম ৩০ টাকা হলে, দুই হালি তিনটি কলার দাম কত টাকা?

- a) ৮০ টাকা b) ২৭.৫০ টাকা
c) ৩৭.৫০ টাকা d) ২০ টাকা

ans. B

Solution: আমরা জানি, ১ ডজন = ১২টি।

১২টি কলার দাম ৩০ টাকা হলে

$$\therefore ১টি কলার দাম \frac{৩০}{১২} = ২.৫ \text{ টাকা}$$

আবার, আমরা জানি ১ হালি = ৪টি

$$\therefore ২ হালি ৩টি = ৪ + ৪ + ৩ = ১১টি$$

এখন, ১টি কলার দাম = ২.৫ টাকা

$$\therefore ১১টি কলার দাম = ১১ \times ২.৫ = ২৭.৫০ \text{ টাকা}$$

88. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘুরে। এক সেকেন্ডে এ চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরে।

- a) ১৮০ b) ২৭০
c) ৩৬০ d) ৫৪০

ans. D

Solution: ১ বার ঘুরলে অতিক্রম করে = ৩৬০°

$$\therefore ৯০ বার ঘুরলে অতিক্রম করে = (৩৬০ \times ৯০)^\circ$$

$$\therefore ৬০ সেকেন্ডে চাকাটি ঘুরে = (৩৬০ \times ৯০)^\circ$$

$$\therefore ১ সেকেন্ডে ঘুরে = \frac{৩৬০ \times ৯০}{৬০} \text{ বা } ৫৪০^\circ$$

89. ১ লিটার বিস্কৃত পানির ওজন কত?

- a) ১০০ গ্রাম b) ১০০০ গ্রাম
c) ১০০ কেজি d) ১০০০ কেজি

ans. B

Solution: আমরা জানি, ১ লিটার পানির ওজন = ১০০০ গ্রাম

90. ল্যাটিন ভাষায় ডেসি অর্থ-

- a) ১০ গুণ b) দশমাংশ
c) সহস্রাংশ d) শতাংশ

ans. B

Solution: ল্যাটিন ভাষায় ডেসি অর্থ দশমাংশ। উল্লেখ্য,

দশমাংশ	শতাংশ	সহস্রাংশ
$\frac{১}{১০} = ১ \text{ ডেসি}$	$\frac{১}{১০০} = ১ \text{ শতাংশ}$	$\frac{১}{১০০০} = ১ \text{ সহস্রাংশ}$

91. সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেকটি কোণের পরিমাপ কত?

- a) ৬০° b) ৯০°
c) ১৮০° d) ৩৬০°

ans. A

Solution: সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেকটি কোণের পরিমাপ ৬০°।

92. ১০ একরে কত বর্গগজ?

- a) ৪৮৪০ b) ৪৮০
c) ৪৮৪০০ d) ৪৮৪

ans. C

Solution: আমরা জানি, ১ একর = ৪৮৪০ বর্গগজ

$$\therefore ১০ একর = ৪৮৪০ \times ১০ = ৪৮৪০০ \text{ বর্গগজ।}$$

93. ১ কিলোগ্রাম কত পাউন্ডের সমান?

- a) ২.২০ পাউন্ড b) ১.১৮
c) ২ পাউন্ড d) ২.৩২ পাউন্ড

ans. A

Solution: আমরা জানি, ১ কিলোগ্রাম = ২.২০ পাউন্ড।

94. ০.০২৩ এর ১% সমান কত?

- a) ০.০০০২৩ b) ০.০০২৩
c) ০.২৩ d) ২.৩

ans. A

$$\text{Solution: } ০.০২৩ \text{ এর } ১\% = ০.০২৩ \times \frac{১}{১০০} \\ = ০.০০০২৩$$

95. একটি চতুর্ভুজের দৈর্ঘ্য ৮ মিটার, প্রস্থ ৬ মিটার। চতুর্ভুজটির পরিসীমা কত?

- a) ১৪ মিটার b) ৪৮ মিটার
c) ২২ মিটার d) ২৮ মিটার

ans. D

Solution: চতুর্ভুজটির পরিসীমা = $২(৮ + ৬)$ মিটার = ২৮ মিটার।

96. দুইটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি ও অন্তরফল ৬১ ও ১১ হলে, সংখ্যা দুইটি-

- a) ৭, ৬ b) ৭, ৪
c) ১২, ১ d) ৬, ৫

ans. D

97. দুইটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি ২ সমকোণ হলে একটিকে অপরটির কী বলে?

- a) সন্নিহিত কোণ b) সরল কোণ
c) সম্পূরক কোণ d) পূরক কোণ

ans. C

Solution: আমরা জানি, পরস্পর সন্নিহিত দুটি কোণের সমষ্টি ২ সমকোণ বা ১৮০° এর সমান হয়। তবে তাদেরকে সম্পূরক কোণ বলে।

98. বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা হচ্ছে-

- a) ব্যাসার্ধ
b) ব্যাসার্ধের অর্ধেকের সমান জ্যা
c) ব্যাস
d) কেন্দ্র হবে দূরবর্তী জ্যাটি

ans. C

Solution: বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা হলো ব্যাস।

100. কোনো সংখ্যার দুই-তৃতীয়াংশ ঐ সংখ্যার চেয়ে ৫০ কম হলে সংখ্যাটি কত?

- a) ২০৮ b) ৩৫০
c) ১৫০ d) ২৫০

ans. C

Solution: ধরি, সংখ্যাটি x

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{২x}{৩} + ৫০ = x \Rightarrow x - \frac{২x}{৩} = ৫০$$

$$\Rightarrow \frac{৩x - ২x}{৩} = ৫০ \quad \therefore x = ১৫০$$

সিভিল সার্জন কার্যালয়, কুমিল্লা

পদের নামঃ স্বাস্থ্য সহকারী

তারিখঃ ০১.০৩.২০২৪; সময়ঃ ৯০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৮০

01. জসীমউদ্দীন বাংলাদেশের কোন জেলায় জন্মগ্রহণ করেন?

- a) ঢাকা
b) ফরিদপুর
c) খুলনা
d) চট্টগ্রাম **ans. B**

Solution: পত্রীকবি জসীম উদ্দীন ফরিদপুর জেলার তামুলখানা গ্রামে ১ জানুয়ারি ১৯০৩ সালে জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর পৈত্রিক নিবাস গোবিন্দপুর (আদিকাপুর)।

02. ক্রিম্যার মূল অংশকে কী বলে?

- a) বাক্য
b) বর্ণ
c) ধাতু
d) চিহ্ন **ans. C**

Solution: ক্রিম্যার মূলকে 'ধাতু' বলে। উল্লেখ্য, ক্রিম্যাপদকে বিশ্লেষণ করলে যে মূল অংশটি পাওয়া যায় এবং যা অবিভাজ্য ও ক্রিম্যার স্বরূপগত অর্থ ব্যক্ত করে তাকেই ধাতু বলা হয়।

03. 'বিষাদসিন্ধু' উপন্যাস কে লিখেছেন?

- a) মুনীর চৌধুরী
b) সৈয়দ শামসুল হক
c) জসীম উদ্দীন
d) মীর মশাররফ হোসেন **ans. D**

Solution: মীর মশাররফ হোসেনের খ্যাতি মূলত এই গ্রন্থটির জন্যেই। 'বিষাদ সিন্ধু' (১৮৮৫-৯১) একটি ইতিহাস আশ্রিত উপন্যাস। হাসান ও হোসেনের সঙ্গে দামেদ অধিপতি মুয়াবিয়ার একমাত্র পুত্র এজিদের কারবালা প্রাঙ্কের রক্তক্ষয়ী যুদ্ধ এবং ইমাম হাসান-হোসেনের করুণ মৃত্যুকাহিনি 'বিষাদ সিন্ধু' গ্রন্থে বর্ণিত মূল বিষয়।

04. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?

- a) মাটি আর অশ্রু
b) সারেং বউ
c) হাঙ্গর নদী গ্রেনেড
d) ক্রীতদাসের হাসি **ans. C**

Solution: সোলিনা হোসেন রচিত মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক উপন্যাস হলো 'হাঙ্গর নদী গ্রেনেড' (১৯৭৬) এবং 'নিরন্দ্র ঘণ্টাধ্বনি' (১৯৮৭)। উলে-খা, ইছামতি নদীর তীরবর্তী মানুষের জীবন ভিত্তিক উপন্যাস হলো 'ইছামতি' যা লিখেছেন বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়। এবং 'তেইশ নম্বর তৈলচিত্র' লিখেছেন আলাউদ্দিন আল আজাদ।

05. উপসর্গের সাথে প্রত্যয়ের পার্থক্য কী?

- a) নতুন শব্দ গঠনে
b) উপসর্গ থাকে সামনে, প্রত্যয় থাকে পিছনে
c) ভিন্ন অর্থ একাংশে
d) অব্যয় ও শব্দাংশে **ans. B**

06. কবি বিহারীলালকে 'ভোরের পাখি' কে বলেছেন?

- a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
b) কাজী নজরুল ইসলাম
c) কবি আসাদ চৌধুরী
d) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত **ans. A**

Solution: বাংলা কাব্যে 'ভোরের পাখি' বলা হয় বিহারী লাল চক্রবর্তীকে। বাংলা গীতিকবিতায় তার অবদান স্বরূপ বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর তাকে 'ভোরের পাখি' উপাধিতে আখ্যায়িত করেন।

প্রকৃত নাম	রাজশেখর বসু	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	শিবরত্ন বিন্দ্যাসাগর
ছদ্মনাম	পরশরাম	জানুসিংহ ঠাকুর	কস্যচিং উপন্যুক্ত ভাইপো

07. অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রবর্তক কে?

- a) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
b) মাইকেল মধুসূদন দত্ত
c) অন্নদাশংকর রায়
d) সুকান্ত ভট্টাচার্য **ans. B**

Solution: মাইকেল মধুসূদন দত্তকে বাংলা সাহিত্যে আধুনিক প্রবর্তক, অমিত্রাক্ষরের প্রবর্তক, দত্তকুলোদ্ভব কবি এবং বাংলা সাহিত্যের প্রথম বিদ্রোহী কবি এবং সনেটের প্রবর্তক বলা হয়। আর রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে কবিগুরু, বিশ্বকবি (ব্রহ্মবান্ধব উপাধ্যায় তাঁকে এ উপাধি দেন), বাংলা ছোটগল্পের জনক বলা হয়।

08. ভাষার মূল উপকরণ কী?

- a) শব্দ
b) বাক্য
c) ধ্বনি
d) বর্ণ **ans. B**

09. 'আটকপালে' অর্থ কী?

- a) হতাশ
b) জ্ঞানী
c) হতভাগ্য
d) সৌভাগ্যবান **ans. C**

10. বাংলা ভাষার উপসর্গ কত প্রকার?

- a) ৬ প্রকার
b) ৪ প্রকার
c) ৩ প্রকার
d) ৫ প্রকার **ans. C**

Solution: বাংলা ভাষার উপসর্গ তিন প্রকার : খাঁটি বাংলা উপসর্গ, তৎসম বা সংস্কৃত উপসর্গ ও বিদেশি উপসর্গ।

11. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক আত্মজীবনী A story of My Time গ্রন্থের লেখক কে?

- a) মো: সাহাবুদ্দিন
b) মো: আবদুল হামিদ
c) মনজুরুল হক
d) নজরুল ইসলাম **ans. C**

12. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার রূপকার কে?

- a) কামরুল হাসান
b) জয়নুল আবেদীন
c) কাইয়ুম চৌধুরী
d) মুর্তজা বশীর **ans. A**

Solution: বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার বর্তমান রূপটি ১৯৭২ সালের ১৭ জানুয়ারি সরকারিভাবে গৃহীত হয়। বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার পটুয়া কামরুল হাসান। ১৯৭১ সালের স্বাধীনতা যুদ্ধের পতাকার উপর ভিত্তি করে এই পতাকা নির্ধারণ করা হয়। তখন মাকের লাল বৃত্তে বাংলাদেশের মানচিত্র ছিল। মানচিত্র খচিত বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার ছিলেন শিব নারায়ণ দাশ।

13. 'আলালের ঘরের দুলাল' কার লেখা?
 a) কালীপ্রসন্ন সিংহ b) প্যারিচাঁদ মিত্র
 c) মাইকেল মধুসূদন দত্ত d) নবীন চন্দ্র সেন **ans. B**

Solution: প্যারিচাঁদ মিত্রের প্রথম গ্রন্থ 'আলালের ঘরের দুলাল'। ১৯৫৪ খ্রিষ্টাব্দে থেকে 'মাসিক পত্রিকা'য় ধারাবাহিকভাবে প্রকাশিত হয়ে ১৮৫৮ খ্রিষ্টাব্দে গ্রন্থাকারে প্রকাশ পায়। তাঁর রচিত অন্যান্য গ্রন্থগুলো হলোঃ মদ খাওয়া বড় দায় জাত থাকার কি উপায় (১৮৫৯), বামারঞ্জিক (১৮৬০), গীতানুসার (১৮৬১), যথকিঞ্চিৎ (১৮৬৫), অভৈদী (১৮৭১) ইত্যাদি।

14. 'এক সাগর রক্তের বিনিময়ে বাংলার স্বাধীনতা আনলে যারা' গানটির সুরকার কে?
 a) গোবিন্দ হালদার b) আবদুল জব্বার
 c) আপেল মাহমুদ d) হাসান রাজা **ans. A**

15. মাইকেল মধুসূদন দত্ত রচিত ঐতিহাসিক নাটক কোনটি?
 a) পদ্মাবতী b) মায়াকানন
 c) কৃষ্ণকুমারী d) শর্মিষ্ঠা **ans. C**

Solution: কৃষ্ণকুমারী (১৮৬১) নাটক মধুসূদন দত্তের বাংলা সাহিত্যে প্রথম সার্থক Tragedy. এই নাটকের কাহিনি উইলিয়াম টডের 'রাজস্থান' নামক গ্রন্থ থেকে সংগৃহীত। 'শর্মিষ্ঠা' তাঁর রচিত প্রথম প্রকাশিত নাটক। 'সধবার একাদশী' দীনবন্ধু মিত্র রচিত একটি প্রহসন এবং নীলকর সাহেবদের বীভৎস অত্যাচারে লাঞ্চিত নীল চাষীদের দূরবস্থা অবলম্বনে তাঁর রচিত আরেকটি বিখ্যাত নাটক হলো 'নীল-দর্পন'।

16. বাংলা সাহিত্যের আদি নিদর্শন কোনটি?
 a) শ্রীকৃষ্ণকীর্তন b) শূন্যপুরান
 c) হুতুম প্যাঁচার নকশা d) চর্যাপদ **ans. D**

Solution: বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগের আদি নিদর্শন চর্যাপদ। চর্যাপদ একটি গানের সংকলন। চর্যাপদের প্রথম পদটি লুইপার লেখা। চর্যাপদের সবচেয়ে বেশি পদ রচনা করেন কাহ্নপা। কাহ্নপা রচিত পদের সংখ্যা ১৩টি।

17. ভাষা আন্দোলনের পটভূমিকায় রচিত মুনীর চৌধুরীর নাটক কোনটি?
 a) চিঠি b) রক্তাক্ত প্রান্তর
 c) কবর d) নষ্ট ছেলে **ans. C**

Solution: 'কবর' (১৯৫৩) মুনীর চৌধুরীর একাঙ্ক নাটক। বাংলা ভাষা আন্দোলনের পক্ষে কাজ করার অভিযোগ এনে মুনীর চৌধুরীকে ১৯৫২ সালে পাকিস্তান সরকার আটক ও জেলে প্রেরণ করেন। জেলে থাকা অবস্থায় অন্য রাজবন্দী বামপন্থী লেখক রণেশ দাশগুপ্ত মুনীর চৌধুরীকে একটি নাটক লিখতে বলেন, যা ওই জেলখানাতেই রাজবন্দীরা অভিনয় করে। উপ্লেখ্য, মুনীর চৌধুরীর অনূদিত নাটকের মধ্যে রয়েছে 'রক্তাক্ত প্রান্তর', 'চিঠি', 'দণ্ডকারণ্য', 'পলাশী ব্যারাক ও অন্যান্য'।

18. 'ময়ূর' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
 a) পিক b) শিখণ্ডী
 c) বাজী d) মকর **ans. B**

Solution: 'শিখণ্ডী' অর্থ ময়ূর।

19. 'নদী ও নারী' উপন্যাসের রচয়িতা কে?
 a) হুমায়ূন কবির b) আবুল ফজল
 c) আকবর আলী d) শওকত ওসমান **ans. A**

Solution: 'চতুরঙ্গ' পত্রিকার সম্পাদক হুমায়ূন কবির। তিনি মূলত লেখক ও রাজনীতিবিদ ছিলেন। তাঁর রচিত কাব্যঃ স্বপ্নসাধ, সাধী, অষ্টাদশ এবং উপন্যাস 'নদী ও নারী'।

20. বাংলা সাহিত্যের যুগসন্ধিক্ষণের কবি কে?
 a) জীবনানন্দ দাশ b) বড়ু চণ্ডীদাস
 c) ইশ্বরচন্দ্র গুপ্ত d) কামিনী রায় **ans. C**

Solution: ১৭৬০ থেকে ১৮৬০ পর্যন্ত সময়কালকে যুগসন্ধিকাল বলা হয়। মধ্যযুগের শেষ প্রতিনিধি ভারতচন্দ্র এবং আধুনিক যুগের প্রথম পুরুষ মাইকেল মধুসূদন এই দুই জনের মধ্যবর্তীকালে ইশ্বরচন্দ্রগুপ্তের আবির্ভাব। এজন্য তাকে যুগসন্ধির কবি বলা হয়।

21. কারক কয় প্রকার?
 a) ৫ প্রকার b) ৬ প্রকার
 c) ৩ প্রকার d) ৭ প্রকার **ans. B**

Solution: কারক ৬ প্রকার। যথাঃ কর্তৃকারক, কর্ম কারক, করণ কারক, সম্প্রদান কারক, অপাদান কারক এবং অধিকরণ কারক। উল্লেখ্য, 'কারক' শব্দটির অর্থ যা ক্রিয়া সম্পাদন করে। অর্থাৎ বাক্যস্থিত ক্রিয়াপদের সঙ্গে নামপদের যে সম্পর্ক, তাকে কারক বলে।

22. ধ্বনির লিখিত রূপকে কী বলে?
 a) অক্ষর b) শব্দ
 c) বর্ণ d) পদ **ans. C**

Solution: ধ্বনির লিখিত রূপকে বলা হয় বর্ণ। ধ্বনি ভাষার ক্ষুদ্রতম একক ও প্রধান উপকরণ। অর্থবহ ধ্বনির সমষ্টিই ভাষা। আর অর্থবোধক ধ্বনি বা ধ্বনি সমষ্টিকে শব্দ বলে। যেমনঃ হাত, পা, নাক ইত্যাদি। যে সকল চিহ্নের দ্বারা উচ্চারিত ধ্বনিগুলোকে নির্দেশ করা হয় তাই বর্ণ। যেমনঃ অ, আ ইত্যাদি। মানুষের কণ্ঠ নিঃসৃত শব্দকেই ধ্বনি বলা হয়। অর্থাৎ কোন ভাষার উচ্চারিত শব্দ বিশেষণ করলে তার মধ্যে যে শব্দ পরমাণু বা শব্দের অবিভাজ্য ক্ষুদ্রতম অংশ পাওয়া যায় তাই ধ্বনি। এককথায়, শব্দের ক্ষুদ্রতম একক ধ্বনি। ভাষার প্রতিটি ক্ষেত্রেই ধ্বনি আবশ্যিক।

23. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কোন গ্রন্থটি কাজী নজরুল ইসলামকে উৎসর্গ করেছিলেন?
 a) সঞ্চয়িতা b) বলাকা
 c) বসন্ত d) সৌজুতি **ans. C**

Solution: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কর্তৃক উৎসর্গীকৃতঃ

গ্রন্থের নাম	প্রকাশ	গ্রন্থের ধরন	যাকে উৎসর্গ করেন
বঙ্গ	১৯২৩	গীতিনাট্য	কাছী মজরুল ইসলাম
কালের যাত্রা	১৯৩২	নাটক	শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
পূর্বী	১৯২৫	কবিতা	আবুলকাসেম কবি ভিক্টোরিয়া কলেজ
শেখা	১৯০৬	কবিতা	বিজয়ী জগদীশচন্দ্র বসু
আকাশ এনাম	১৯৩৯	কবিতা	সুবীন্দ্রনাথ দত্ত
ভাস্কর ঘর	১৯৩৩	নাটক	নেত্রাজি সুভাষচন্দ্র বসু
বৌদ্ধধর্মের হাত	১৮৮৩	উপন্যাস	জ্যোতি বসু সৌন্দর্যিনী দেবী

24. 'আলপিন' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?

- a) পর্তুগিজ b) ওলন্দাজ
c) গুজরাতি d) তুর্কি **ans. A**

Solution: 'আলপিন' হলো পর্তুগিজ ভাষার শব্দ। আরো কিছু পর্তুগিজ ভাষার শব্দঃ আনারস, আলকাতরা, কেরানি, পেয়ারা, আলমারি, গির্জা, গুদাম, চাবি, পাউরুটি, পাদ্রি, বালতি, জানালা।

25. 'ছাড়পত্র' কাব্যগ্রন্থটি কার লেখা?

- a) সুকান্ত ভট্টাচার্য b) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
c) জীবনানন্দ দাশ d) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর **ans. A**

Solution: সুকান্ত ভট্টাচার্য রচিত গ্রন্থগুলো হলোঃ 'ছাড়পত্র' (১৯৪৭), 'হরতাল' (১৯৬২), 'ঘুম নেই' (১৯৫০), 'পূর্বভাস' (১৯৫০), 'অভিযান' (১৯৫৩), 'পীতিগুচ্ছ' (১৯৬৫)।

26. ৮ আগস্ট, ২০২৩ তারিখে দেশের ১৭তম জিআই পন্থ হিসেবে স্বীকৃতি পায় কোনটি?

- a) শীতলপাটি b) সিলেটের মনিপুরি শাড়ি
c) ব্র্যাক বেঙ্গল ছাগল d) নাটোরের কাঁচাগোলা **ans. D**

27. জাতীয় শিশু দিবস কবে?

- a) ১৭ মার্চ b) ১৮ এপ্রিল
c) ২৬ মার্চ d) ১০ জানুয়ারি **ans. A**

Solution: জাতীয় শিশু দিবস ১৭ মার্চ (বঙ্গবন্ধুর জন্মদিন)।

28. বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) বাংলাদেশকে কোন রোগমুক্ত ঘোষণা করেছে?

- a) পোলিও b) ফাইলেরিয়া
c) কালাজ্বর d) উপরের সবগুলো **ans. D**

29. 'বঙ্গবন্ধু টানেল' উদ্বোধন করা হয় কবে?

- a) ১৮ সেপ্টেম্বর, ২০২৩
b) ২৮ সেপ্টেম্বর, ২০২৩
c) ১৮ অক্টোবর, ২০২৩
d) ২৮ অক্টোবর, ২০২৩ **ans. D**

30. নিচের কোন জায়গায় চা নিলাম কেন্দ্র রয়েছে?

- a) চট্টগ্রাম b) মৌলভীবাজার
c) পঞ্চগড় d) উপরের সবগুলো **ans. D**

Solution: চট্টগ্রাম ও সিলেটের পরে পঞ্চগড়ে দেশের তৃতীয় চা নিলাম কেন্দ্রের উদ্বোধন করা হয়।

31. 'মার্ট বাংলাদেশ' দিবস কবে?

- a) ১৭ মার্চ b) ২৮ সেপ্টেম্বর
c) ১৮ অক্টোবর d) ১২ ডিসেম্বর **ans. D**

32. গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক ২০২৪ সালের কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

- a) মাদ্রিদ, স্পেন b) টোকিও, জাপান
c) স্টকহোম, সুইডেন d) প্যারিস, ফ্রান্স **ans. D**

Solution: গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক ২০২৪ সালে ৩৩তম আসর অনুষ্ঠিত হবে প্যারিস, ফ্রান্সে।

33. ২০২৬ সালে ফুটবল বিশ্বকাপ আয়োজন করবে-

- a) যুক্তরাজ্য, যুক্তরাষ্ট্র ও কানাডা
b) যুক্তরাষ্ট্র ও মেক্সিকো
c) কানাডা, যুক্তরাজ্য ও মেক্সিকো
d) যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা ও মেক্সিকো **ans. D**

Solution: ২০২৬ সালে ২৩তম ফুটবল বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত হবে যৌথভাবে আমেরিকা, মেক্সিকো এবং কানাডায়।

34. মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা সাম্প্রতিক সময়ে কোন সেক্টরে জাতিসংঘ কর্তৃক প্রদত্ত পুরস্কার লাভ করেন?

- a) নারীর ক্ষমতায়ন b) SDG Progress
c) MDG progress d) দারিদ্র্য বিমোচন **ans. B**

35. জনসংখ্যার ঘনত্বে বিশ্বে শীর্ষ দেশ কোনটি?

- a) বাংলাদেশ b) মোনাকো
c) চীন d) ভারত **ans. B**

Solution: জনসংখ্যার ঘনত্বের বিচারে পৃথিবীর সবচেয়ে জনবহুল দেশ হলো মোনাকো। ইউরোপের এই ছোট দেশটি পৃথিবীর সবচেয়ে ঘনবসতিপূর্ণ এবং দ্বিতীয় ক্ষুদ্রতম স্বাধীন রাষ্ট্র। আয়তন মাত্র ২ দশমিক শূন্য ২ বর্গ কিলোমিটার। প্রতি বর্গ কিলোমিটারে প্রায় ২৫ হাজার ৭শ ১৮ জন মানুষের বসবাস।

36. বাংলাদেশের মানুষের গড় আয়ু কত?

- a) ৭৩.৩ বছর b) ৭২.৪ বছর
c) ৭১.৪ বছর d) ৭০.৪ বছর **ans. B**

37. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক চলচ্চিত্র 'আঙনের পরশমনি' এর পরিচালক কে?

- a) হুমায়ূন আহমেদ b) শিকলী সাদিক
c) অরুণা আনোয়ার d) পঙ্কজ পালিত **ans. A**

Solution: হুমায়ূন আহমেদ রচিত 'আঙনের পরশমনি' উপন্যাসের মূল উপজীব্য মুক্তিযুদ্ধ। এটি ১৯৮৬ সালে প্রকাশিত হয়। পরবর্তীতে তিনি এই উপন্যাসের উপর ভিত্তি করে 'আঙনের পরশমনি' নামে চলচ্চিত্র নির্মাণ করেন।

38. প্রথম কোন দেশ করোনা ভাইরাসের টিকা আবিষ্কার করে?

- a) রাশিয়া b) চীন
c) জার্মানি d) কোরিয়া **ans. A**

Solution: বিশ্বের প্রথম দেশ হিসেবে করোনাভাইরাসের টিকা অনুমোদন দেয় রাশিয়া 'স্পুটনিক-৫'। বিশ্বের প্রথম দেশ হিসেবে করোনাভাইরাসের টিকা দেওয়া শুরু করে যুক্তরাজ্য। বিশ্বের প্রথম দেশ হিসেবে 'ভ্যাকসিন পাসপোর্ট' চালু করে চীন। বিশ্বের প্রথম ইনহেলার টিকা অনুমোদন দেয় চীন।

39. ডেঙ্গু রোগের জীবাণু বহনকারী মশার প্রজাতি কোনটি?
 a) অ্যানোফিলিস b) কিউলেজ
 c) এডিস d) কোনোটিই নয় **ans. C**

Solution: ডেঙ্গু, জিকা ভাইরাস, ইয়েলো ফিভার ভাইরাস ও চিকনগনিয়া জ্বরের জীবাণু বহন করে এডিস মশা। উল্লেখ্য, অ্যানোফিলিস মশা ম্যালেরিয়া আর কিউলেজ ফাইলেরিয়া রোগের জীবাণু ছড়ায়।

40. EPI প্রোগ্রামে কতটি রোগের বিরুদ্ধে টিকা দেয়া হয়?
 a) ৭ টি b) ৮ টি
 c) ৯ টি d) ১০ টি **ans. D**

Solution: ইপিআই বিশ্বব্যাপী কর্মসূচি, যার মূল লক্ষ্য সংক্রামক রোগ থেকে শিশু, মাতৃমৃত্যু ও পঙ্গুত্ব রোধ করা। এ কর্মসূচির উদ্দিষ্ট জনগোষ্ঠী হচ্ছে ০ থেকে ১৮ মাস বয়সী সব শিশু এবং ১৫ থেকে ৪৯ বছর বয়সী সন্তান ধারণক্ষম সব নারী। যক্ষা, ডিপথেরিয়া, ছপিং কাশি, মা ও নবজাতকের ধনুটিকা, হেপাটাইটিস-বি, হিমোফাইলাস ইনফ্লুয়েঞ্জা-বি, নিউমোকোকাল নিউমোনিয়া, পোলিও মাইলাইটিস, হাম ও রুবেলা - এই ১০ রোগের বিরুদ্ধে নিয়মিত টিকাদান কর্মসূচি পরিচালিত হচ্ছে। সরকারের এ কার্যক্রমে সার্বিকভাবে সহায়তা করছে বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা এবং জাতিসংঘের শিশু তহবিল (ইউনিসেফ)।

41. ১০ বছর পূর্বে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ছিল ৪ : ১। ১০ বছর পরে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত হবে ২ : ১। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স কত?
 a) ৫০, ২০ b) ২০, ৫০
 c) ৩০, ২০ d) ৫০, ১০ **ans.**

Solution: Let, 10 years ago they were $4x$ and x years gradually

So, their present age $4x + 10$ and $x + 10$
 After 10 years they will be $4x + 10 + 10$ and $x + 10 + 10$

According to Question, $4x + 10 + 10 : x + 10 + 10 = 2 : 1$

$$\Rightarrow 4x + 20 : x + 20 = 2 : 1$$

$$\Rightarrow \frac{4x + 20}{x + 20} = \frac{2}{1}$$

$$\Rightarrow 4x + 20 = 2x + 40$$

$$\Rightarrow 4x - 2x = 40 - 20$$

$$\Rightarrow 2x = 20$$

$$\therefore x = 10$$

So, father is now = $4 \times 10 + 10 = 50$ years
 and son is now = $(10 + 10) = 20$ years.

ans: 50 years and 20 years.

42. রম্বসের কর্ণদ্বয় পরস্পরকে — সম্বন্ধিত করে।
 a) সূক্ষকোণে b) সমকোণে
 c) স্থূলকোণে d) কোনোটিই নয় **ans. B**

Solution: নিচের চিত্রটি লক্ষ্য করুনঃ



চিত্রে ABCD একটি রম্বস।

AC এবং BD কর্ণদ্বয় O বিন্দুতে ছেদ করেছে।

সূত্রানুযায়ী, $AO = OC$ এবং $BO = DO$

এবং $\angle AOB = \angle BOC = 90^\circ$

$\angle AOD = \angle DOC = 90^\circ$

অর্থাৎ কর্ণদ্বয় পরস্পর পরস্পরকে সমকোণে সম্বন্ধিত করে।

43. $0.1 \times 0.01 \times 0.001 = ?$
 a) ১.০০০১ b) ০.১০০০১
 c) ০.০০১ d) ০.০০০০০১ **ans. D**

Solution: দশমিকের পর মোট ৬টি ঘর (১ সহ) হবে।

তাই গুণ ফলের ৬ অংক আগে দশমিক বসাতে হবে।

44. $\frac{1-x^2}{1-x}$ এর লঘিষ্ঠ রূপ নিচের কোনটি?
 a) 1 b) x
 c) $(1-x)$ d) $(1+x)$ **ans. D**

45. ১ মিটার সমান কত ইঞ্চি?
 a) ৩৭.৭৯ ইঞ্চি b) ৩৯.৩৭ ইঞ্চি
 c) ৩৯.৫৭ ইঞ্চি d) ৩৭.৩৯ ইঞ্চি **ans. B**

46. ৬টি সংখ্যার গড় ৮.৫। একটি সংখ্যা বাদ দিলে গড় হ্রাস পেয়ে ৭.২ হয়। বাদ দেয়া সংখ্যাটি কত?
 a) ৭ b) ১৫
 c) ১০ d) ১২ **ans. B**

Solution: ৬ টি সংখ্যার সমষ্টি = $৮.৫ \times ৬ = ৫১$ এবং ১ টি বাদে বাকি ৫ টি সংখ্যার সমষ্টি = $৭.২ \times ৫ = ৩৬$
 \therefore বাদ দেয়া সংখ্যাটি = $৫১ - ৩৬ = ১৫$

47. ত্রিভুজের দুইটি কোণের অনুপাত ২ : ৩। একটি কোণ ৭৫° হলে, অন্য দুটি কোণের পরিমাণ কত?
 a) ৪২, ৬৩ b) ৪০, ৬০
 c) ৪১, ৬৩ d) কোনোটিই নয় **ans. A**

Solution: ধরি, দুটি কোণের পরিমাণ $2x$ এবং $3x$

ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি 180° বলে।

প্রশ্নমতে, $2x + 3x + ৭৫^\circ = 180^\circ$

$$\Rightarrow 5x = 105$$

$$\therefore x = \frac{105}{5} = 21^\circ$$

অতএব, অন্য দুটি কোণের পরিমাণ

$$= 2x = 2 \times 21^\circ = 42^\circ \text{ এবং } 3x = 3 \times 21^\circ = 63^\circ$$

48. $\frac{53}{18}$ কে মিশ্র ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে কত হবে?

- a) $3\frac{5}{18}$ b) $\frac{18}{53}$
c) $3\frac{11}{18}$ d) $5\frac{3}{18}$ **ans. C**

49. একটি শ্রেণির প্রতি বেঞ্চে 8 জন করে বসলে 3টি বেঞ্চ খালি থাকে। আবার প্রতি বেঞ্চে 3 জন করে ছাত্র বসলে 6 জনকে দাঁড়িয়ে থাকতে হয়। ঐ শ্রেণির ছাত্র সংখ্যা কত?

- a) 80 b) 60
c) 90 d) 70 **ans. B**

Solution: ধরি, ছাত্র সংখ্যা y জন এবং বেঞ্চ সংখ্যা x টি
প্রথমতে, $y = 4x - (3 \times 4) = 4x - 12$ [4 জনের 3টি বেঞ্চ খালি থাকে]

$\Rightarrow 4x - y = 12$ (i)
আবার, 2য় প্রশ্নমতে, $y = 3x + 6$
 $\Rightarrow 3x - y = -6$ (ii)
(i) নং থেকে (ii) নং সমীকরণ বিয়োগ করে পাই,
 $4x - y = 12$
 $3x - y = -6$

(-) $x = 18$
এখন, x এর মান (i) নং সমীকরণে বসাই,
 $4x - y = 12$
 $\Rightarrow (4 \times 18) - y = 12$
 $\therefore y = 72 - 12 = 60$
অতএব, নির্ণেয় শিক্ষার্থীর সংখ্যা 60 জন।

50. দুটি ত্রিভুজের মধ্যে কোন উপাদানগুলো সমান হওয়া সত্ত্বেও ত্রিভুজ দুইটি সর্বসম নাও হতে পারে?

- a) দুই বাহু ও অন্তর্ভুক্ত কোণ b) তিন কোণ
c) দুই কোণ ও এক বাহু d) তিন বাহু **ans. B**

Solution: দুটি ত্রিভুজের তিনটি কোণ সমান হওয়া সত্ত্বেও ত্রিভুজ দুইটি সর্বসম হবে না।



ΔABC এবং ΔDEF এর $\angle A = \angle D$
 $\angle B = \angle E$ এবং $\angle C = \angle F$
কিন্তু ΔABC এবং ΔDEF সর্বসম নয়।

51. $(a + b)$, $a^2 - b^2$ এবং $a^3 + b^3$ এর গ. সা. ও কত?

- a) $a^2 - b^2$ b) $a - b$
c) $(a + b)^2$ d) $a + b$ **ans. D**

Solution: 1ম রাশি = $a + b$;
2য় রাশি = $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$;
3য় রাশি = $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$
 \therefore নির্ণেয় গ.সা.ও. = $a + b$

52. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে 1 বছরের সুদ আসলের $\frac{1}{5}$

- অংশ হবে?
a) 10% b) 15%
c) 20% d) 25% **ans. C**

Solution: Shortcut: $r \times 1 = 100 \times \frac{1}{5} \Rightarrow r = 20$

53. কোন $\frac{2}{3}$ ভগ্নাংশ থেকে বড়?

- a) $\frac{31}{50}$ b) $\frac{5}{8}$
c) $\frac{8}{11}$ d) $\frac{19}{29}$ **ans. C**

Solution: c

54. 90 ও 100 এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

- a) 1 b) 2
c) 3 d) 8 **ans. A**

Solution: 90 ও 100 এর মধ্যে 1টি (97) মৌলিক সংখ্যা।

সীমা	মৌলিক সংখ্যা	মোট মৌলিক সংখ্যা	সর্বমোট
1-30	2, 3, 5, 7	৪টি	৪টি (1-30)
31-২০	11, 13, 17, 19	৪টি	৮টি (1-২০)
২১-৫০	২৩, ২৯	২টি	১০টি (1-৫০)
৫১-৮০	৫৩, ৫৭	২টি	১২টি (1-৮০)
৮১-৯০	৮৩, ৮৭	৩টি	১৫টি (1-৯০)
৯১-১০০	৯৩, ৯৭	২টি	১৭টি (1-১০০)
১১-১০০	১১, ১৩, ১৭, ১৯	৪টি	২১টি (1-১০০)
১১-১০০	১১	১টি	২৫টি (1-১০০)

55. কোন সমকোণী ত্রিভুজের কোণদ্বয়ের পার্থক্য 6 ডিগ্রি হলে ক্ষুদ্রতম কোণের মান কত?

- a) 82° b) 81°
c) 83° d) 86° **ans. A**

Solution: ধরি, বৃহত্তম কোণ x এবং ক্ষুদ্রতম কোণ $x - 6$
প্রথমতে, $x + x - 6 = 90$
 $\Rightarrow 2x = 90 + 6$
 $\therefore x = \frac{96}{2} = 48$
 \therefore ক্ষুদ্রতম কোণ = $48 - 6 = 42^\circ$

56. She is good ___ English. Fill in the gap with appropriate preposition.

- a) for b) on
c) at d) among **ans. C**

Solution: Good at কোন বিষয়ে ভাল বা দক্ষ। তাই শূন্যস্থানে at বসবে।
বাক্যের অর্থ সে ইংরেজিতে ভাল।

57. In a summer morning, I saw the thick clouds ____ (move) here and there in the sky.

- a) were moving b) are moving
c) moved d) moving **ans. D**

58. What is the superlative degree of 'Little'?

- a) Less b) Least
c) Smallest d) Lest **ans. B**

Solution: কতগুলো Adjective আছে যাদের নিম্নমানুসারে Comparative এবং Superlative হয় না। যেমনঃ

Positive	Comparative	Superlative
Bad	Worse	Worst
Good	Better	Best
Little	Less	Least
Much	More	Most

59. David is a European. He comes from ____ UK. Which article is suitable for the gap?

- a) the b) no article
c) an d) a **ans. A**

60. What is the noun form of the verb 'acquire'?

- a) acquittal b) acquisition
c) acquisition d) acquisition **ans. D**

Solution: Acquisition হলো Noun যার অর্থ অর্জন। এর verb হলো Acquire যার অর্থ অর্জন করা।

61. What is the synonym of 'Mouth watering'?

- a) Delicious b) Hot
c) Wet d) Sour **ans. A**

Solution: Mouth watering অর্থ মুখরোচক। Sour অর্থ টক। Delicious অর্থ সুস্বাদু; তৃপ্তিকর। Hot অর্থ গরম; তপ্ত। Wet অর্থ অর্দ্র; ভেজা।

62. One who is specialist in heart disease, is called-

- a) Neurologist b) Nephrologist
c) Cardiologist d) Urologist **ans. A**

Solution: উদ্দেশ্য, Nephrologist হলো কিডনী রোগ বিশেষজ্ঞ। Neurologist হলো স্নায়ুরোগ বিশেষজ্ঞ। Urologist হলো কিডনী রোগ বিশেষজ্ঞ।

63. Which is the passive form of 'Asif fans himself'?

- a) Asif is fanning himself.
b) Asif is fanned by himself.
c) Asif is fanned by him.
d) Asif does not fan others. **ans. B**

64. What is the form of parts of speech of 'may'?

- a) noun b) verb
c) adverb d) preposition **ans. A**

65. Which is the tag questions of the following sentence? 'Nothing should go unchallenged.'

- a) is it? b) isn't it?
c) should it? d) do it? **ans. C**

66. Which sentence is wrong?

- a) The jury gives the verdict.
b) Neither of them agreed with me.
c) Nothing comes out of nothing.
d) Each of the boys were present. **ans. D**

Solution: One of, any of, each of, either of, neither of যদি Subject হিসেবে ব্যবহৃত হয় তাহলে সংশ্লিষ্ট Verb টি Singular হয়। অর্থাৎ One/ Any/ Each/ Neither + of + Plural Noun + Singular verb + অবশিষ্ট হয়।

বাক্যের অর্থ সব ছাত্রই ক্লাসে উপস্থিত।

67. 'Black and white' means-

- a) Written b) friendship
c) Difference d) Disagree **ans. A**

Solution: Black and white অর্থ লিখিত

68. The word 'verdict' means-

- a) Punishment b) Comment
c) Judgement d) Remark **ans. C**

Solution: Verdict অর্থ মামলায় তথ্যগত কোনো জুরির সিদ্ধান্ত। Judgement অর্থ বিচার; রায়। কিন্তু, Punishment অর্থ শাস্তি; দণ্ড। Comment অর্থ মন্তব্য; টীকা; সমালোচনা। Remark অর্থ মন্তব্য করা।

69. Which spelling correct?

- a) Decisive b) Desicive
c) Dicisive d) None **ans. A**

Solution: Decisive অর্থ নিশ্চায়ক; চূড়ান্ত।

70. Which is the antonym of the dislike?

- a) Fascination b) Fatal
c) Provoke d) Revoke **ans. A**

Solution: Dislike অর্থ অপছন্দ করা। আর Fascination অর্থ পছন্দ; আকর্ষণ। কিন্তু, Fatal অর্থ প্রাণনাশক; মারাত্মক। Provoke অর্থ রাগানো; খেপানো। Revoke অর্থ বাতিল করা।

71. 'Hold water' means-

- a) Keep water b) Bear examination
c) Drink water d) Store water **ans. B**

Solution: "Hold water" অর্থ পরিষ্কার টিকে থাকে; ধোপে টেকে।

72. How many types of parts of speech are there?

- a) 3 b) 4
c) 5 d) 8 **ans. D**

Solution: Parts of speech চ (আট) প্রকার। যথাঃ

1. Noun- Moonjareen,
2. Pronoun- She,
3. Adjective-good, 4. Verb- go,
5. Adverb- quickly,
6. Preposition-to, 7. Conjunction-and,
8. Interjection- Hurrah!

73. 'Blue Blood' means-

- a) Colorful blood b) Noble birth
c) Wealthy man d) Poor people **ans. B**

Solution: Blue blood অর্থ অভিজাত; উচ্চ বংশজাত। কিন্তু, A colourful blood অর্থ রঙিন রক্ত। Wealthy man অর্থ সম্পদশালী ব্যক্তি। Poor people অর্থ দরিদ্র লোক।

74. Which is plural?

- a) analysis b) news
c) physics d) oxen **ans. D**

Solution: বিভিন্ন ভাষা থেকে ইংরেজী ভাষায় Foreign plural নিজেদের স্থান দখল করে নিয়েছে এবং বর্তমানে এরা ইংরেজী ভাষার অবিচ্ছেদ্য অংশ

Singular	অর্থ	Plural
Analysis	বিশ্লেষণ	Analyses
Crisis	সংকট	Crises
Ox	ষাড়	Oxen
Hypothesis	অনুসিদ্ধান্ত	Hypotheses
Oasis	মরুদ্যান	Oases
Radius	ব্যাসার্ধ	Radii
Syllabus	পঠ্যক্রম	Syllabi, Syllabuses
Thesis	গবেষণাপত্র	Theses

75. What is the passive form of 'Who did this?'

- a) By whom was this done?
b) Who has done this?
c) This was done by whom?
d) Who did this? **ans. A**

Solution: Interrogative Sentence 'Who' দিয়ে শুরু হলে Passive করার ক্ষেত্রে বাক্যের শুরুতে By whom বসে। তাই, Passive form টি হবে: By whom was this done?
বাক্যের অর্থঃ কার দ্বারা এটা হয়েছে?

76. Which is the feminine gender of 'nephew'?

- a) nice b) niece
c) neece d) daughter **ans. B**

Solution: বেশির ভাগ ক্ষেত্রে সম্পূর্ণ ভিন্ন শব্দ ব্যবহার করে Masculine থেকে Feminine gender গঠন করা হয়। যেমনঃ

Masculine	Feminine	Masculine	Feminine
Horse, Stallion	Mare	Nephew	Niece
Gander	Goose	Drake	Duck
Fox	Vixen	Swain	Nymph
Sire	Dame	Militer	Spawner

77. Find out the correct spelling.

- a) Adolescence b) adollescence
c) addleessence d) adoleaence **ans. A**

78. Who wrote the poem 'Solitary Reaper'?

- a) PB Shelley b) William Wordsworth
c) Alferd Tennyson d) Mathew Arnold **ans. B**

Solution: এছাড়াও William Wordsworth এর আরো কিছু Poem হলঃ

- > I Wandered Lonely as a cloud.
- > My Heart leaps up.
- > The Solitary reaper.
- > The Prelude.
- > Tintern Abbey.

তাকে Poet of nature বলা হয়।

79. Choose the correct singular form-

- a) Phenomenon b) Phenomena
c) Phenomenan d) Phenomeno **ans. A**

Solution: বিভিন্ন ভাষা থেকে ইংরেজী ভাষায় Foreign plural নিজেদের স্থান দখল করে নিয়েছে এবং বর্তমানে এরা ইংরেজী ভাষার অবিচ্ছেদ্য অংশ

Singular	Plural
Agendum (বিচার্য বিষয়/ আলোচ্য সূচি)	Agenda
Alumnus (প্রাক্তন ছাত্র)	Alumni
Appendix (পরিশিষ্ট)	Appendices
Axis (অক্ষ)	Axes
Basis (ভিত্তি)	Bases
Criterion (নির্ণায়ক)	Criteria
Datum (উপাত্ত)	Data
Formula (সূত্র)	Formulas
Genus (গণ)	Genera
Locus (সংস্কার পদ)	Loc/ Locuses
Medium (মধ্যম)	Media
Memorandum (স্মারকলিপি)	Memoranda
Phenomenon (দৃশ্য বস্তু)	Phenomena
Oasis (মরুদ্যান)	Oases
Hypothesis (অনুসিদ্ধান্ত)	Hypotheses
Genius (প্রতিভা)	Geniuses
Index (সূচক)	Indexes

80. Who is called the Poet of Nature?

- a) John Keats b) P. B. Shelley
c) William Wordsworth d) John Milton **ans. C**

Solution: William Wordsworth (1770-1850) রোমান্টিক যুগের বিখ্যাত কবিদের মধ্যে একজন। তার লেখার মূল বিষয়বস্তু ছিল প্রকৃতি আর এ কারণে তাকে ইংরেজি সাহিত্যে 'Poet of nature' বলা হয়।

পরীক্ষার নাম : বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট এর বৈজ্ঞানিক সহকারী

সময় : ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান : ৭০

তারিখ: ০১-০৩-২০২৪

১. এক কথায় প্রকাশ করুন:
- ক) যা ক্ষয় পাচ্ছে- ক্ষয়িষ্ণু।
খ) পরিব্রাজকের ভিক্ষা - মধুকরী।
গ) সমুদ্রের ঢেউয়ের শব্দ - কল্লোল।
ঘ) যে গাছ অন্য গাছের উপরে জন্মে - পরগাছ।
ঙ) যুদ্ধ থেকে যে বীর পালায় না- সংশপ্তক।
২. ব্যাসবাক্য সহ সমাস নির্ণয় করুন:
- ক) চন্দ্রমুখ = মুখ চন্দ্রের ন্যায়। (উপমিত কর্মধারয়)
খ) হররোজ = রোজ রোজ। (অব্যয়ীভাব সমাস)
গ) বিজ্ঞানসম্মত = বিজ্ঞান দ্বারা সম্মত। (তৃতীয়া তৎপুরুষ)
ঘ) রাজর্ষি = যিনি রাজা তিনিই ঋষি। (কর্মধারয় সমাস)
ঙ) ঘরজামাই = ঘরে আশ্রিত জামাই। (মধ্যপদলোপী কর্মধারয়)
৩. Make sentence with meaning:
- a) Look forward (প্রতীক্ষা করা)- I'm looking forward to the weekend.
b) Dawn to dusk (সকাল থেকে রাত পর্যন্ত)- We worked from dawn to dusk, seven days a week.
c) In spite of (সত্ত্বেও)- In spite of all our efforts we failed.
d) Pull off (কোনো পরিকল্পনায় সফল হওয়া)- We pulled off the deal. www.prebd.com
e) By the by- (প্রসঙ্গত)- By the by, John might come over tonight.
৪. Translate in to English :
- a) আমি চিঠিখানা আদ্যন্ত পাঠ করেছি।
Ans. I have finished reading the letter.
b) আমরা বিদ্যালয়ে পৌঁছার পূর্বে ঘণ্টা বাজলো।
Ans. The bell had rung before we reached the school.
c) আমি সকাল থেকে জ্বরে ভুগছি।
Ans. I have been suffering from fever since morning.
d) সে কথা না বলে পারে না।
Ans. He can't but speak.
e) আমাকে কাজটি করতে দাও।
Ans. Let me do the work.
৫. Fill in the blanks:
- a) He is working a corner. (in)
b) She works five days week. (a)
c) We should not argue our teachers. (with)
d) He was absent due rain. (to)
e) Give me one taka note. (a)

৬. একজন ব্যবসায়ী ৭৫০০ টাকায় পাট ক্রয় করল। কিছুদিন পরে পাটের মূল্য কমে যাওয়ায় সে তার $\frac{1}{3}$ অংশ ২০% ক্ষতিতে বিক্রয় করল। অবশিষ্ট পাট কত টাকায় বিক্রয় করলে মোটের উপর তার ৩০% লাভ হবে?

সমাধান ৩০% লাভে বিক্রয়মূল্য (১০০ + ৩০) টাকা বা ১৩০ টাকা
ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১৩০ টাকা

"	১	"	"	"	$\frac{১৩০}{১০০}$
"	৭৫০০	"	"	"	$\frac{১৩০ \times ৭৫০০}{১০০}$
					১০০ বা ৯৭৫০ টাকা।

১ অংশের দাম ৭৫০০ টাকা

$\frac{১}{৩}$ " " (৭৫০০ \times $\frac{১}{৩}$) " বা ২৫০০ টাকা

২০% ক্ষতিতে -

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ৮০ টাকা

"	১	"	"	"	$\frac{৮০}{১০০}$
"	২৫০০	"	"	"	$\frac{৮০ \times ২৫০০}{১০০}$
					১০০ বা ২০০০ টাকা।

অবশিষ্ট পাট বিক্রয় করতে হবে

(৯৭৫০ - ২০০০) টাকা বা ৭৭৫০ টাকা।

৭. একটি পিপায় দুটি নল সংযুক্ত আছে। প্রথম নলটি খুলে দিলে পিপাটি ২০ মিনিটে পূর্ণ হয়। দ্বিতীয় নলটি খুলে দিলে ৩০ মিনিটে পরিপূর্ণ পিপাটি খালি হয়। দুটি নল এক সঙ্গে খুলে দিলে পিপাটি কত মিনিটে পূর্ণ হবে?

সমাধান প্রথম নল দ্বারা, ২০ মিনিটে পূর্ণ হয় ১টি পিপা

১ " " " $\frac{১}{২০}$ অংশ

দ্বিতীয় নল দ্বারা, ৩০ মিনিটে খালি হয় ১টি পিপা

১ " " " $\frac{১}{৩০}$ অংশ

দুটি নল দ্বারা ১ মিনিটে পূর্ণ হয় পিপাটির $(\frac{১}{২০} - \frac{১}{৩০})$ অংশ

বা $\frac{৩-২}{৬০}$ অংশ বা $\frac{১}{৬০}$ অংশ

পিপাটির $\frac{১}{৬০}$ অংশ পূর্ণ হয় ১ মিনিটে

" (১) সম্পূর্ণ " " (১ \times ৬০) " বা ৬০ মিনিটে।

পরীক্ষার নাম : বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট এর বৈজ্ঞানিক সহকারী

৮. $x - \frac{1}{x} = a$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান নির্ণয় করুন?

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

৯. উত্তর করুন:

ক) কোন ধাতু পানি অপেক্ষা হালকা?

উত্তর: সোডিয়াম ও পটাশিয়াম।

খ) এপিকালচার বলতে কি বুঝায়?

উত্তর: মৌমাছি পালন বিদ্যা।

গ) মূলা কোন প্রকারের মূল?

উত্তর: মূলকৃতি মূল।

ঘ) বীজের ব্যাসের কতগুন গভীরে বীজ বপন করা উচিত?

উত্তর:

ঙ) বাংলাদেশে কোন ট্রান্সজেনিক সবজি চাষ হয়?

উত্তর: বেগুন।

চ) মাইট্রোকন্ড্রিয়ার কাজ কি?

উত্তর: মাইট্রোকন্ড্রিয়া কোষের যাবতীয় জৈবিক কাজের জন্য শক্তি উৎপাদন ও নিয়ন্ত্রণ করে।

ছ) পরাগায়ন কত প্রকার ও কি কি?

উত্তর: পরাগায়ন দুপ্রকার। যথা- (ক) স্ব-পরাগায়ন (খ) পর-পরাগায়ন

জ) বেগুনের বৈজ্ঞানিক নাম কি?

উত্তর: Solanum melongena

ঝ) কুল গাছে কোন প্রক্রিয়া কলম করা হয়?

উত্তর: জোড় কলম।

ঞ) সবজির চারার সবচেয়ে ক্ষতিকর রোগ কোনটি?

উত্তর: চারা ধ্বসা বা ড্যান্টিং অফ রোগ।

ট)

ঠ)

ড) বোর্দোমিকচার এর গঠন কি?

উত্তর: বোর্দো মিক্সার এমন একটি মিশ্রণ দ্রবণ যা বাড়িতে চুন ও তুতে দিয়ে তৈরি করা যায় এবং ছত্রাক জনিত রোগ দমনে বহুল ব্যবহৃত হয়।

ঢ) আলোর ফাঁদে সাধারণত কোন স্তরের পোকা আকৃষ্ট হয়?

উত্তর: বাদামি ঘাসফড়িং বা কারেন্ট পোকা।

ণ) কেঁচো দ্বারা উৎপাদিত জৈব সার কে কি বলে?

উত্তর: কেঁচো সার বা ভার্মি কম্পোস্ট।

ত) সীম কোন গোত্রের সবজি?

উত্তর: ফাবাসিয়া (Fabaceae) গোত্রভুক্ত।

থ) দুর্বা ঘাসের বৈজ্ঞানিক নাম কি?

উত্তর: Cynodon dactylon.

দ) বাংলাদেশের বীজ আইন অনুযায়ী বীজের ভাগ গুলি কি?

(ক) মৌল প্রজননবিদ বীজ (খ) ভিত্তি বীজ (গ) নিবন্ধিত বীজ (ঘ) প্রত্যায়িত বীজ।

ধ) আলুর প্রধান রোগ কোনটি?

উত্তর: লেইট ব্লাইট বা মড়ক রোগ।

ন) বীজের অঙ্কুরোদগম এর সূত্রটি লিখুন।

উত্তর: অঙ্কুরোদগম শতাংশ = $\frac{\text{বীজ অঙ্কুরিত মোট বীজ}}{\text{মোট বীজ}} \times 100$ ।

১০. সাধারণ জ্ঞান:

ক) RCBD এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: Randomized Complete Block Design.

খ) IPM এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: Integrated pest management.

গ) FINA এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: Federation and International de-nation Amateur. www.prebd.com

ঘ) LCC এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: Land Capability Classification.

ঙ) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান স্বদেশ প্রত্যাবর্তন করেন কত তারিখে?

উত্তর: ১০ জানুয়ারি, ১৯৭২।

চ) বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: আগারগাঁওয়ে।

ছ) 'হাড়িভাঙ্গা' কোন ফসলের জাত?

উত্তর: আম।

জ) জাপানের পুরাতন নাম কি?

উত্তর : নিপ্পন।

ঞ) FAO এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর : ইতালির রোমে।

সিভিল সার্জন কার্যালয়, কুমিল্লা

অগ্রদূত সিরিজ থেকে ৮০টি প্রশ্নের মধ্যে ৭৯টি সরাসরি কমন।

পদের নাম: স্বাস্থ্য সহকারী

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০১.০৩.২০২৪

পূর্ণমান: ৮০

১. জসীমউদ্দীন বাংলাদেশের কোন জেলায় জন্মগ্রহণ করেন?

- ক. ঢাকা খ. ফরিদপুর
গ. খুলনা ঘ. চট্টগ্রাম উ. খ
পৃষ্ঠা: ২২২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২. ক্রিয়ার মূল অংশকে কী বলে?

- ক. বাক্য খ. বর্ণ
গ. ধাতু ঘ. চিহ্ন উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৪৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩. 'বিষাদসিন্ধু' উপন্যাস কে লিখেছেন?

- ক. মুনীর চৌধুরী খ. সৈয়দ শামসুল হক
গ. জসীম উদ্দীন ঘ. মীর মশাররফ হোসেন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৪৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?

- ক. মাটি আর অশ্রু খ. সারেং বউ
গ. হাঙ্গর নদী ঘেঁজে ঘ. ক্রীতদাসের হাসি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫. উপসর্গের সাথে প্রত্যয়ের পার্থক্য কী?

- ক. নতুন শব্দ গঠনে
খ. উপসর্গ থাকে সামনে, প্রত্যয় থাকে পিছনে
গ. ভিন্ন অর্থ একাংশে
ঘ. অব্যয় ও শব্দাংশে উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৩৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬. কবি বিহারীলালকে 'ভোরের পাখি' কে বলেছেন?

- ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. কাজী নজরুল ইসলাম
গ. কবি আসাদ চৌধুরী ঘ. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭. অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রবর্তক কে?

- ক. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় খ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত
গ. অন্নদাশংকর রায় ঘ. সুকান্ত ভট্টাচার্য উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৫২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮. ভাষার মূল উৎস কী?

- ক. শব্দ খ. বাক্য
গ. ধ্বনি ঘ. বর্ণ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৬৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯. 'আটকপালে' অর্থ কী?

- ক. হতাশ খ. জ্ঞানী
গ. হতভাগ্য ঘ. সৌভাগ্যবান উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬০৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১০. বাংলা ভাষায় উপসর্গ কত প্রকার?

- ক. ৬ প্রকার খ. ৪ প্রকার

গ. ৩ প্রকার ঘ. ৫ প্রকার উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৪০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১১. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক আত্মজীবনী A story of My Time গ্রন্থের লেখক কে?

- ক. মো. সাহাবুদ্দিন খ. মো. আবদুল হামিদ
গ. মনজুরুল হক ঘ. নজরুল ইসলাম উ. গ

১২. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার রূপকার কে?

- ক. কামরুল হাসান খ. জয়নুল আবেদীন
গ. কাইয়ুম চৌধুরী ঘ. মুর্তজা বশীর উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫১৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৩. 'আলালের ঘরের দুলাল' কার লেখা?

- ক. কালীপ্রসন্ন সিংহ খ. প্যারীচাঁদ মিত্র
গ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত ঘ. নবীন চন্দ্র সেন উ. খ
পৃষ্ঠা: ১২১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৪. এক সাগর রক্তের বিনিময়ে বাংলার স্বাধীনতা আনলে যারা-গানটির সুরকার কে?

- ক. গোবিন্দ হালদার খ. আবদুল জব্বার
গ. আপেল মাহমুদ ঘ. হাসন রাজা উ. ক
পৃষ্ঠা: (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৫. মাইকেল মধুসূদন দত্ত রচিত ঐতিহাসিক নাটক কোনটি?

- ক. পদ্মাবতী খ. মায়াকানন
গ. কৃষ্ণকুমারী ঘ. শর্মিষ্ঠা উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৩২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৬. বাংলা সাহিত্যের আদি নিদর্শন কোনটি?

- ক. শ্রীকৃষ্ণকীর্তন খ. শূন্যপুরান
গ. ছতুম প্যাঁচার নকশা ঘ. চর্যাপদ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৭. ভাষা আন্দোলনের পটভূমিকায় রচিত মুনীর চৌধুরীর নাটক কোনটি?

- ক. চিঠি খ. রক্তাক্ত প্রান্তর
গ. কবর ঘ. নষ্ট ছেলে উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৬২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৮. 'ময়ূর' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- ক. পিক খ. শিখণ্ডী
গ. বাজী ঘ. মকর উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৮১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

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

১৯. 'নদী ও নারী' উপন্যাসের রচয়িতা কে?

- ক. হুমায়ুন কবির খ. আবুল ফজল
গ. আকবর আলী ঘ. শওকত ওসমান উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২০. বাংলা সাহিত্যের যুগসন্ধিক্ষণের কবি কে?

- ক. জীবনানন্দ দাশ খ. বড়ু চণ্ডীদাস
গ. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত ঘ. কামিনী রায় উ. গ
পৃষ্ঠা: ১২০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২১. কারক কয় প্রকার?

- ক. ৫ প্রকার খ. ৬ প্রকার
গ. ৩ প্রকার ঘ. ৭ প্রকার উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৪৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২২. ধ্বনির লিখিত রূপকে কী বলে?

- ক. অক্ষর খ. শব্দ
গ. বর্ণ ঘ. পদ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৩১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৩. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কোন গ্রন্থটি কাজী নজরুল ইসলামকে উৎসর্গ করেছিলেন?

- ক. সঞ্চয়িতা খ. বলাকা
গ. বসন্ত ঘ. সৈঁজুতি উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৬৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৪. 'আলপিন' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?

- ক. পর্তুগিজ খ. ওলন্দাজ
গ. গুজরাটি ঘ. তুর্কি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৬৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৫. 'ছাড়পত্র' কাব্যগ্রন্থটি কার লেখা?

- ক. সুকান্ত ভট্টাচার্য খ. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
গ. জীবনানন্দ দাশ ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৬৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৬. ৮ আগস্ট, ২০২৩ তারিখে দেশের ১৭তম জিআই পণ্য হিসেবে স্বীকৃতি পায় কোনটি?

- ক. শীতলপাটি খ. সিলেটের মনিপুরি শাড়ি
গ. ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগল ঘ. নাটোরের কাঁচাগোল্লা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৩৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৭. জাতীয় শিশু দিবস কবে? www.prebd.com

- ক. ১৭ মার্চ খ. ১৮ এপ্রিল
গ. ২৬ মার্চ ঘ. ১০ জানুয়ারি উ. ক
পৃষ্ঠা: ১০৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৮. বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) বাংলাদেশকে কোন রোগমুক্ত ঘোষণা করেছে?

- ক. পোলিও খ. ফাইলেরিয়া
গ. কালাজ্বর ঘ. উপরের সবগুলো উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৯১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৯. 'বঙ্গবন্ধু টানেল' উদ্বোধন করা হয় কবে?

- ক. ১৮ সেপ্টেম্বর, ২০২৩ খ. ২৮ সেপ্টেম্বর, ২০২৩
গ. ১৮ অক্টোবর, ২০২৩ ঘ. ২৮ অক্টোবর, ২০২৩ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৫১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩০. নিচের কোন জায়গায় চা নিলাম কেন্দ্র রয়েছে?

- ক. চট্টগ্রাম খ. মৌলভীবাজার
গ. পঞ্চগড় ঘ. উপরের সবগুলো উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২২৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩১. 'স্মার্ট বাংলাদেশ' দিবস কবে?

- ক. ১৭ মার্চ খ. ২৮ সেপ্টেম্বর
গ. ১৮ অক্টোবর ঘ. ১২ ডিসেম্বর উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫০১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩২. গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক-২০২৪ কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

- ক. মাদ্রিদ, স্পেন খ. টোকিও, জাপান
গ. স্টকহোম, সুইডেন ঘ. প্যারিস, ফ্রান্স উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৫৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৩. ২০২৬ সালে ফুটবল বিশ্বকাপ আয়োজন করবে-

- ক. যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, কানাডা
খ. যুক্তরাষ্ট্র ও মেক্সিকো
গ. যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা ও মেক্সিকো
ঘ. কানাডা, যুক্তরাজ্য ও মেক্সিকো উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৬৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৪. মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা সাম্প্রতিক সময়ে কোন সেক্টরে জাতিসংঘ কর্তৃক প্রদত্ত পুরস্কার লাভ করেন?

- ক. নারীর ক্ষমতায়ন খ. SDG Progress
গ. MDG Progress ঘ. দারিদ্র্য বিমোচন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪১৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৫. জনসংখ্যার ঘনত্বে বিশ্বে শীর্ষ দেশ কোনটি?

- ক. বাংলাদেশ খ. মোনাকো
গ. চীন ঘ. ভারত উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৬. বাংলাদেশের মানুষের গড় আয়ু কত?

- ক. ৭৩.৩ বছর খ. ৭২.৪ বছর
গ. ৭১.৪ বছর ঘ. ৭০.৪ বছর উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৬১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৭. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক চলচ্চিত্র 'আগুনের পরশমনি' এর পরিচালক কে?

- ক. হুমায়ুন আহমেদ খ. শিবলী সাদিক
গ. অরন্য আনোয়ার ঘ. পঙ্কজ পালিত উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৬৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৮. প্রথম কোন দেশ করোনা ভাইরাসের টিকা আবিষ্কার করে?

- ক. রাশিয়া খ. চীন
গ. জার্মানি ঘ. কোরিয়া উ. ক

৩৯. ডেঙ্গু রোগের জীবাণু বহনকারী মশার প্রজাতি কোনটি?

- ক. অ্যানোফিলিস খ. কিউলেব্র
গ. এডিস ঘ. কোনোটাই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪০১ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

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

'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

৪০. EPI প্রোগ্রামে কতটি রোগের বিরুদ্ধে টিকা দেয়া হয়?

- ক. ৭টি
খ. ৮টি
গ. ৯টি
ঘ. ১০টি
উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২৯৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪১. ১০ বছর পূর্বে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ছিল ৪ : ১।

১০ বছর পরে পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত হবে ২ : ১।

পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স কত?

- ক. ৫০, ২০
খ. ২০, ৫০
গ. ৩০, ২০
ঘ. ৫০, ১০
উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩৫৪ এর ২৬৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪২. রম্বসের কর্ণদ্বয় পরস্পরকে সম্বন্ধিত করে।

- ক. সন্মুখকোণে
খ. সমকোণে
গ. স্থূলকোণে
ঘ. কোনোটিই নয়
উ. খ

পৃষ্ঠা: ৭৬৮ এর ৫৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৩. $0.1 \times 0.01 \times 0.001 = ?$

- ক. ১.০০০১
খ. ০.১০০০১
গ. ০.০০১
ঘ. ০.০০০০০১
উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১১৫ এর ১১২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition) www.prebd.com

৪৪. $\frac{1-x^2}{1-x}$ এর লঘিষ্ঠ রূপ নিচের কোনটি?

- ক. 1
খ. x
গ. (1-x)
ঘ. (1+x)
উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫৩০ এর ২১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৫. ১ মিটার সমান কত ইঞ্চি?

- ক. ৩৭.৭৯ ইঞ্চি
খ. ৩৯.৩৭ ইঞ্চি
গ. ৩৯.৫৭ ইঞ্চি
ঘ. ৩৭.৩৯ ইঞ্চি
উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৭৯ এর ৪৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৬. ৬টি সংখ্যার গড় ৮.৫। একটি সংখ্যা বাদ দিলে গড় হ্রাস পেয়ে ৭.২ হয়। বাদ দেয়া সংখ্যাটি কত?

- ক. ৭
খ. ১৫
গ. ১০
ঘ. ১২
উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৪৮ এর ৮৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৭. ত্রিভুজের দুইটি কোণের অনুপাত ২ : ৩। একটি কোণ 95° হলে, অন্য দুটি কোণের পরিমাণ কত?

- ক. ৪২, ৬৩
খ. ৪০, ৬০
গ. ৪১, ৬৩
ঘ. কোনটিই নয়
উ. ক

পৃষ্ঠা: ৭৩৫ এর ২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৮. $\frac{৫৩}{১৪}$ কে মিশ্র ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে কত হবে?

- ক. $৩\frac{৫}{১৪}$
খ. $\frac{১৪}{৫৩}$
গ. $৩\frac{১১}{১৪}$
ঘ. $৩\frac{৩}{১৪}$
উ. গ

পৃষ্ঠা: ১১৪ এর ১০২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৯. একটি শ্রেণির প্রতি বেঞ্চে ৪ জন করে ছাত্র বসলে ৩টি বেঞ্চ খালি থাকে। আবার প্রতি বেঞ্চে ৩ জন করে ছাত্র বসলে ৬ জনকে দাঁড়িয়ে থাকতে হয়। ঐ শ্রেণির ছাত্র সংখ্যা কত?

- ক. ৪০
খ. ৬০
গ. ৯০
ঘ. ৮০
উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫৭৯ এর ১২৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫০. দুটি ত্রিভুজের মধ্যে কোন উপাদানগুলো সমান হওয়া সত্ত্বেও ত্রিভুজ দুইটি সর্বসম নাও হতে পারে?

- ক. দুই বাহু ও অন্তর্ভুক্ত কোণ
খ. তিন কোণ
গ. দুই কোণ ও এক বাহু
ঘ. তিন বাহু
উ. খ

পৃষ্ঠা: ৭৩৮ এর ৩২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫১. $(a+b)$, $a^2 - b^2$ এবং $a^3 + b^3$ এর গ.সা.গু কত?

- ক. $a^2 - b^2$
খ. $a - b$
গ. $(a+b)^2$
ঘ. $a + b$
উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১০৩ এর ১৭৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫২. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে ১ বছরের সুদ আসলের $\frac{১}{৫}$ অংশ হবে?

- ক. ১০%
খ. ১৫%
গ. ২০%
ঘ. ২৫%
উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৬১ এর ৫৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৩. কোন ভগ্নাংশ $\frac{২}{৩}$ থেকে বড়?

- ক. $\frac{৩১}{৫০}$
খ. $\frac{৫}{৯}$
গ. $\frac{৮}{১১}$
ঘ. $\frac{১৭}{২৭}$
উ. গ

পৃষ্ঠা: ১০৭ এর ১৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

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

৭১. 'Hold water' means-

- ক. Keep water খ. Bear examination
 গ. Drink water ঘ. Store water উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৬৩৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৭২. How many types of parts of speech are there?

- ক. 3 খ. 4
 গ. 5 ঘ. 8 উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৭৩. 'Blue Blood' means-

- ক. Colourful blood খ. Noble birth
 গ. Wealthy man ঘ. Poor people উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৬১৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৭৪. Which is plural?

- ক. analysis খ. news
 গ. physics ঘ. oxen উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৬২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৭৫. What is the passive form of 'Who did this?'

- ক. By whom was this done?
 খ. Who has done this?
 গ. This was done by whom?
 ঘ. Who did this? উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৪২০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৭৬. Which is the feminine gender of 'nephew'?

- ক. nice খ. niece

- গ. neece ঘ. daughter উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৫৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৭৭. Find out the correct spelling.

- ক. adolescence খ. adolessence
 গ. addlessence ঘ. adoleaence উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৭৮৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৭৮. Who wrote the poem 'Solitary Reaper'?

- ক. PB Shelley খ. William Wordsworth
 গ. Alfred Tennyson ঘ. Mathew Arnold উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৯১৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৭৯. Choose the correct singular form-

- ক. Phenomenon খ. Phenomena
 গ. Phenomenan ঘ. Phenomeno উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৭০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৮০. Who is called the Poet of Nature?

- ক. John Keats খ. P.B Shelley
 গ. William Wordsworth
 ঘ. John Milton উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৯৩৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

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

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

১১তম থেকে ২০তম খেডের (৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি) সকল সরকারি চাকরির MCQ ও লিখিত
 পরীক্ষার জন্য বিশেষভাবে শতভাগ কমনের লক্ষ্যে রচিত

'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'

বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

বাংলাদেশ বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ

পদের নাম: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময়: ৫০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০২.০৩.২০২৪

পূর্ণমান: ৮০

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: 'উত্তমর্গ'

ক. উত্তম+অর্গ	খ. উত্তম+উন	
গ. উত্তম+ঋণ	ঘ. উত্তম+আন	উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৭১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: 'স্বার্থ'

ক. সৎ+অর্থ	খ. স্ব+অর্থ	
গ. সৎ+আর্থ	ঘ. সু+অর্থ	উ. খ
৩. 'যাকাতের টাকা ঠিকমত দিন।' এখানে 'যাকাতের' শব্দটি কোন কারক?

ক. অধিকরণ	খ. সম্প্রদান	
গ. কর্মকারক	ঘ. অপাদান	উ. খ
৪. সরল বাক্যকে যৌগিক বাক্যে রূপান্তর করুন: 'পরিশ্রম করলে ফল পাবে'

ক. ফল পাবার জন্য পরিশ্রম করতে হবে।

খ. পরিশ্রম না করলে ফল পাবেন না।

গ. ফল পাবে কিম্ব তার জন্য পরিশ্রম করতে হবে।

ঘ. পরিশ্রম কর তবেই ফল পাবে।

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫৬৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৫. পরোক্ষ উক্তি পরিবর্তন করুন: 'রাষ্ট্রপতি বললেন, বাংলাদেশ চিরজীবী হউক'।

ক. রাষ্ট্রপতি বাংলাদেশের চিরায়ু কামনা করলেন।

খ. রাষ্ট্রপতি বলেন যে বাংলাদেশ যেন চিরজীবী হয়।

গ. রাষ্ট্রপতি উৎফুল্ল হয়ে বাংলাদেশের বড় আয়ু কামনা করলেন।

ঘ. রাষ্ট্রপতি বাংলাদেশের অনেক আয়ু প্রার্থনা করলেন।

উ. ক

পৃষ্ঠা: ৬৫৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৬. বাক্য সংকোচন করুন: 'যে গাছ কোনো কাজে লাগে না'।

ক. পরগাছা	খ. আগাছা	
গ. নাগাছা	ঘ. নৃগাছা	উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫৮২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৭. নিচের কোনটি 'উপকার' শব্দের প্রতিশব্দ নয়-

ক. সাহায্য	খ. অনুগ্রহ	
গ. কল্যাণ	ঘ. উৎকর্ষ	উ. ঘ
৮. বিপরীত শব্দ লিখুন: 'অনুরাগ'

ক. প্রতিরাগ	খ. বিরাগ	
গ. বীরাগ	ঘ. নম্র	উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫০২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৯. শব্দার্থ লিখুন: 'Interview'

ক. পরীক্ষা	খ. প্রতিযোগিতা	
------------	----------------	--
- গ. সাক্ষাৎকার
- ঘ. আলোচনা
- উ. গ

পৃষ্ঠা: ৮৪৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
- ১০. শব্দার্থ লিখুন: 'Republic'

ক. রাজতন্ত্র	খ. প্রজাতন্ত্র	
গ. নাগরিকতন্ত্র	ঘ. রাষ্ট্রদূত	উ. খ

পৃষ্ঠা: ৮৪৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
- ১১. 'বৃক্ষ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

ক. বিটপী	খ. কলাপী	
গ. নীরধি	ঘ. অবণি	উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪৮৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
- ১২. 'Subconscious' শব্দটির বাংলা পরিভাষা কি?

ক. অর্ধচেতন	খ. অবচেতন	
গ. চেতনাহীন	ঘ. চেতনাপ্রবাহ	উ. খ

পৃষ্ঠা: ৬৩৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
- ১৩. কোনটি ইংরেজি শব্দ?

ক. ম্যাজেন্টা	খ. আলমারি	
গ. কমা	ঘ. পিস্তল	উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪৬৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
- ১৪. 'শূণ্যপুরাণ' রচনা করেছেন-

ক. মধুসূদন দত্ত	খ. রামাই পণ্ডিত	
গ. কাজী নজরুল ইসলাম	ঘ. সমরেশ বসু	উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
- ১৫. কোনটি শুদ্ধ বানান?

ক. আকাংখা	খ. আকাংক্ষা	
গ. আকাঙ্ক্ষা	ঘ. আকাংজ্জা	উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৫৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
- ১৬. 'বীরবল' ছদ্মনামে কে লিখতেন?

ক. মুনীর চৌধুরী	খ. সমরেশ বসু	
গ. শামসুর রাহমান	ঘ. প্রমথ চৌধুরী	উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৭৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
- ১৭. ভাষার ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?

ক. শব্দ	খ. বর্ণ	
গ. ধ্বনি	ঘ. অক্ষর	উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫৬৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

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

১৮. 'গাছ পাথর' বাগধারাটির অর্থ কি?

- ক. ভূমিকা করা খ. বাড়াবাড়ি করা
গ. কাজকারবার করা ঘ. হিসাব নিকাশ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬০৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৯. আলাওলের 'তোহফা' কোন ধরনের কাব্য?

- ক. নীতিকাব্য খ. আত্মজীবনী
গ. প্রণয়কাব্য ঘ. জঙ্গনামা উ. ক
পৃষ্ঠা: ১১২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২০. 'অপ' কী ধরনের উপসর্গ?

- ক. বাংলা খ. মিশ্র
গ. বিদেশি ঘ. সংস্কৃত উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৩৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২১.১ হেক্টর সমান.....

- ক. ১০,০০০ বর্গমিটার খ. ১০০০ বর্গমিটার
গ. ১০০০০০ বর্গমিটার ঘ. ১০০ বর্গমিটার উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৮১ এর ৬৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২২. $(২^২)^২ =$ কত?

- ক. ৮ খ. ৩২
গ. ১৬ ঘ. ৬ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৬ এর ৫৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৩. সমকোণী ত্রিভুজের একটি কোণ ৩০° (সমকোণ ব্যতীত) হলে অপরটি কত?

- ক. ৬০° খ. ৩০°
গ. ৯০° ঘ. ১২০° উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৪৯ এর ১১৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৪. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘোরে। ১ সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরবে?

- ক. ১৮০° খ. ২৭০°
গ. ৩৬০° ঘ. ৫৪০° উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৩৩ এর ২৬৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৫. পরের সংখ্যাটি কত হবে? ১০, ২২, ৪৬, ৯৪, ... ?

- ক. ১০৮ খ. ১৮৪
গ. ২০০ ঘ. ১৯০ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৬৩ এর ১৬২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৬. পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে, তাদের যোগফল কত হবে?

- ক. ১২ খ. ১৪
গ. ১৫ ঘ. ৯ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৬ এর ৩৮১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৭. কত জনের মধ্যে ১২৫টি কমলা ও ১৪৫টি কলা সমানভাবে ভাগ করে দেয়া যায়?

- ক. ২৫ জন খ. ৫ জন
গ. ৩৫ জন ঘ. ১৫ জন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯৭ এর ১৩২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৮. ৯০ কোন সংখ্যার ৭৫%?

- ক. ১১০ খ. ১২০
গ. ১৩০ ঘ. ১৪০ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩৮ এর ৬২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৯. ১০ টাকায় ১২টি করে কমলা ক্রয় করে ১০ টাকায় ৮টি করে কমলা বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

- ক. ৩৫% লাভ খ. ৫০% লাভ
গ. ৫% ক্ষতি ঘ. ১০% ক্ষতি উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৩১ এর ১২৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩০. যদি x কে ৭ দিয়ে ভাগ করা হয়, তবে ভাগশেষ ৫ থাকে। যদি $৩x$ কে ৭ দিয়ে ভাগ করা হয়, তবে ভাগশেষ কত থাকবে?

- ক. ১ খ. ৩
গ. ৫ ঘ. ৪ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৫ এর ২০৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition) www.prebd.com

৩১. $\sqrt{1.2}$ এর বর্গমূল

- ক. $\frac{\sqrt{30}}{5}$ খ. $\sqrt{6}$
গ. $\frac{30}{\sqrt{5}}$ ঘ. কোনটিই নয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭০ এর ৪৮৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩২. x^3, x^2y, x^2y^2 এর গ.সা.গু-

- ক. x^3 খ. x^2
গ. xy ঘ. y^2 উ. খ
পৃষ্ঠা: ১০৩ এর ১৭২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৩. ৮, ৭ এবং ১৪ এর ৩য় রাশি কত?

- ক. ১৫ খ. ১২
গ. ১৬ ঘ. ২৪ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩০৯ এর ৩১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়

গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত Basic Math'

৩৪. ১ কি.মি. = কত গজ?

- ক. ১১৯১.২ খ. ১০৯.১২
গ. ১০৯১.০ ঘ. ১০৯১.২০

[নোট: সঠিক উত্তর: ১ কি.মি. = ১০৯৪ গজ (প্রায়)।
এখানে অপশনে কাছাকাছি উত্তর হিসেবে অপশন (ঘ)
১০৯১.২০ গ্রহণযোগ্য।

৩৫. গণিতে প্রক্রিয়া প্রতীক কয় ধরনের?

- ক. ৪ খ. ৫ উ. ক
গ. ৬ ঘ. ৩

পৃষ্ঠা: ৫৬৩ এর সমীকরণ এর প্রাথমিক আলোচনা (অগ্রদূত
Basic Math, January-2024 Edition)

৩৬. 'ক' 'খ' এর চেয়ে বড়, 'গ' 'ক' এর চেয়ে ছোট। তাহলে
নিচের কোনটি অবশ্যই সঠিক?

- ক. 'ক' এবং 'গ' এর বয়স সমান
খ. 'গ' 'খ' এর চেয়ে বড়
গ. 'খ' 'গ' এর চেয়ে বড়
ঘ. কোনটিই নয় উ. ঘ

৩৭. n যদি জোড় সংখ্যা হয়, তবে নিচের কোনটি বিজোড়
সংখ্যা হতে পারবে না?

- ক. $n + 3$ খ. $2(n + 3)$
গ. $3(n + 1)$ ঘ. $n^2 - 1$ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪১ এর ২৪৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-
2024 Edition)

৩৮. একটি ত্রিভুজের দুই বাহুর দৈর্ঘ্য 7 ও 16 হলে নিচের
কোনটি ত্রিভুজটির তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য হতে পারে না?

- ক. 22 খ. 17 উ. গ
গ. 9 ঘ. 12

পৃষ্ঠা: ৭৩৮ এর ২৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math,
January-2024 Edition)

৩৯. যদি একটি সংখ্যার দ্বিগুণের সাথে ৩০ যোগ করা হয়,
তাহলে যোগফল ঐ সংখ্যার ৪ গুণ হয়। সংখ্যাটির তিনগুণ
কত?

- ক. ১৫ খ. ৪৫ উ. খ
গ. ১৮ ঘ. ২০

পৃষ্ঠা: ১৯ এর ৭৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math,
January-2024 Edition)

৪০. ১ হতে ১০০ পর্যন্ত ৯ বিশিষ্ট সংখ্যা কয়টি?

- ক. ২০টি খ. ১৮টি উ. ক
গ. ২১টি ঘ. ১৯টি

পৃষ্ঠা: ১৪ এর ২৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-
2024 Edition)

৪১. The word 'Fragrant' is a/an-

- ক. adverb খ. verb উ. গ
গ. adjective ঘ. noun

পৃষ্ঠা: ৩৩৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪২. The plural form of 'Sheep' is-

- ক. sheeps খ. sheepses উ. ঘ
গ. sheps ঘ. sheep

পৃষ্ঠা: ৬৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৩. He is older than-

- ক. I খ. me উ. ক
গ. us ঘ. my

পৃষ্ঠা: ৭৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৪. Times have changed and so-

- ক. we have খ. we are উ. গ
গ. have we ঘ. are we

পৃষ্ঠা: ৫৮৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৫. My friend always goes home ... foot.

- ক. by খ. with উ. ঘ
গ. on a ঘ. on

পৃষ্ঠা: ২০১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৬. He has no control ... himself.

- ক. on খ. in উ. ঘ
গ. at ঘ. over

পৃষ্ঠা: ২৩১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৭. I shall ring you up as soon as-

- ক. I will arrive খ. I shall arrive উ. গ
গ. I arrive ঘ. I shall arriving

পৃষ্ঠা: ৩৬১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৮. Why ... done this?

- ক. you have খ. did you উ. গ
গ. have you ঘ. you had

পৃষ্ঠা: ৫৬৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৯. A basket of eggs ... sold. www.prebd.com

- ক. did খ. been উ. গ
গ. was ঘ. were

পৃষ্ঠা: ৪১৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫০. 'Get rid of' means-

- ক. listen খ. express উ. গ
গ. to be free from ঘ. pretend

পৃষ্ঠা: ৬৩৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫১. Karim is tall, ... Rahim is taller. বাক্যটির
শূন্যস্থানে কি হবে?

- ক. while খ. so উ. ক
গ. but ঘ. as

পৃষ্ঠা: ১৮২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়

ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত Competitive English'

৫২. Identify the faulty sentence.

- ক. It is eleven-thirty.
 খ. It is half past eleven.
 গ. It is quarter to past-eleven.
 ঘ. It is eleven o'clock. উ. গ
 পৃষ্ঠা: ২৬৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৩. Choose the correct sentence:

- ক. The traffics are unmanageable is Dhaka.
 খ. The traffic is unmanageable in Dhaka.
 গ. The trafics are manageable in Dhaka.
 ঘ. The traffics are uncontrollable in Dhaka. উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৫৪২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৪. He is going to work in England, ... he is learning English.

- ক. though খ. but উ. ঘ
 গ. it ঘ. so
 পৃষ্ঠা: ১৭৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৫. 'Man is mortal' এর সঠিক negative sentence কোনটি?

- ক. Man is not mortal.
 খ. Man is mortal.
 গ. No man is mortal.
 ঘ. No man is immortal. উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৫০৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৬. He did it. (make it interrogative)

- ক. Did he do it? খ. Did he not do it?
 গ. Could I not do it? ঘ. Must I not do it? উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৪৮৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৭. কোন শব্দযুগলটি ভিন্ন? www.prebd.com

- ক. Sharp, blunt খ. Love, affection উ. খ
 গ. Abundance, scarcity ঘ. False, true
 পৃষ্ঠা: ৮৪৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৮. The word 'off-spring' means-

- ক. twins খ. children উ. খ
 গ. strength ঘ. fountain
 পৃষ্ঠা: ৭৩৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৯. A person who is 'lifeless' has very little-

- ক. money খ. breath উ. গ
 গ. energy ঘ. pressure

৬০. Mishap means-

- ক. danger খ. disease উ. গ
 গ. accident ঘ. theft
 পৃষ্ঠা: ৩৩২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬১. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ঐতিহাসিক ৭ মার্চের ভাষণটি ইউনেস্কো বিশ্ব প্রামাণ্য ঐতিহ্য হিসেবে ঘোষণা করে ২০১৭ সালের কত তারিখে?

- ক. ৩০ জুলাই খ. ৩০ আগস্ট
 গ. ৩০ সেপ্টেম্বর ঘ. ৩০ অক্টোবর উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ১২১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬২. রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতিসমূহ গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের কোন ভাগে বর্ণিত আছে?

- ক. দ্বিতীয় ভাগ খ. তৃতীয় ভাগ উ. ক
 গ. চতুর্থ ভাগ ঘ. পঞ্চম ভাগ
 পৃষ্ঠা: ৩৭০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৩. দেশে ইউনিয়ন পরিষদের সংখ্যা কতটি?

- ক. ৪৫৭০ খ. ৩৫৭০ উ. ঘ
 গ. ৪৪৮২ ঘ. ৪৫৭৯

৬৪. এলএনজি রপ্তানিতে বিশ্বে শীর্ষ দেশ কোনটি?

- ক. ইরাক খ. কাতার উ. ঘ
 গ. কুয়েত ঘ. যুক্তরাষ্ট্র

৬৫. চাঁদে সর্বশেষ কত সালে মানুষ গিয়েছে?

- ক. ১৯৬৯ খ. ১৯৭০ উ. ঘ
 গ. ১৯৭১ ঘ. ১৯৭২

৬৬. শাহ আমানত বিমানবন্দর, চট্টগ্রাম এর IATA কোড কী?

- ক. CGP খ. CTG উ. ক
 গ. SAC ঘ. CSA

৬৭. দেশে জন্মনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি ব্যবহারের হার কত?

- ক. ৬১.৩% খ. ৬২.৩% উ. গ
 গ. ৬৩.৩% ঘ. ৬৪.৩%

৬৮. জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদে সর্বাধিক ভেটো প্রদানকারী দেশ কোনটি?

- ক. যুক্তরাষ্ট্র খ. রাশিয়া উ. ক
 গ. ফ্রান্স ঘ. চীন

৬৯. দেশের প্রথম মেট্রোরেল MRT Line-6 এর মোট স্টেশন কয়টি?

- ক. ১৫ খ. ১৬ উ. খ
 গ. ১৭ ঘ. ১৮

৭০. বাংলাদেশের তৈরি পোশাকের বৃহত্তম বাজার কোন দেশ?

- ক. চীন খ. যুক্তরাষ্ট্র উ. খ
 গ. জাপান ঘ. যুক্তরাজ্য
 পৃষ্ঠা: ৩৩৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭১. বিশ্বের প্রথম ধূমপানমুক্ত দেশ কোনটি?

- ক. সুইডেন খ. নরওয়ে উ. গ
 গ. ভুটান ঘ. মালদ্বীপ
 পৃষ্ঠা: ৫৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

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

'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৭২. ২০২৪ সালে কোপা আমেরিকা ফুটবল প্রতিযোগিতা কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে?
 ক. যুক্তরাষ্ট্র খ. মেক্সিকো
 গ. ব্রাজিল ঘ. উরুগুয়ে উ. ক
৭৩. ২০২৪ সালের বাংলাদেশ প্রিমিয়ার লিগ (বিপিএল) এর সর্বোচ্চ রান সংগ্রহকারী কে?
 ক. তানজিদ হাসান খ. তাওহিদ হৃদয়
 গ. সাকিব আল হাসান ঘ. তামিম ইকবাল উ. ঘ
৭৪. বিশ্বের বৃহত্তম অফিস ভবন কোন দেশে অবস্থিত?
 ক. যুক্তরাষ্ট্র খ. চীন
 গ. ভারত ঘ. রাশিয়া উ. গ
 পৃষ্ঠা: ১২ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; জানুয়ারি-২০২৪)
৭৫. সিডি-ডিভিডি বা পেন ড্রাইভ থেকে কোনও সফটওয়্যার ইনস্টল করতে গেলে কোন প্রোগ্রাম প্রথমে চালু হয়?
 ক. সেট আপ খ. অটো রান
 গ. রিড মি ঘ. রিস্টার্ট উ. ক
৭৬. ওয়ার্ড প্রসেসরে কোনও ডকুমেন্ট প্রথমবার সংরক্ষণ করতে কোন কমান্ডটি ব্যবহার করা হয়?
 ক. নিউ খ. ওপেন
 গ. সেভ ঘ. সেভ অ্যাজ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৯১ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)
৭৭. মাল্টিমিডিয়া কয়টি প্রকাশ মাধ্যমের সমন্বয়ে গঠিত?
 ক. ২ খ. ৩

- গ. ৪ ঘ. ৫ উ. খ
 পৃষ্ঠা: ১০০ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)
৭৮. বিপুল পরিমাণ তথ্য হতে সহজে কোনও তথ্য খুঁজে পেতে কোনটি ব্যবহার করা হয়?
 ক. ডেটাবেজ খ. স্প্রেডশিট
 গ. ওয়ার্ড প্রসেসিং ঘ. প্রেজেন্টেশন উ. ক
৭৯. সফটওয়্যার প্রধানত কত প্রকারের?
 ক. ২ খ. ৩
 গ. ৪ ঘ. ৫ উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৬৭ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)
৮০. কত বাইটে ১ কিলোবাইট হয়?
 ক. ১০২৪ খ. ১০২৮
 গ. ১০০০ ঘ. ১০১২ উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৪০ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
 'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'
 প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন এপ্রিল মাসে প্রকাশিতব্য
 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

BIBM কর্তৃক গৃহীত সকল সরকারি ব্যাংকের পরীক্ষায় সর্বোচ্চ কমনের জন্য পড়ুন-

'অগ্রদূত BIBM Bank Job Solution'

ক্ষুদ্র কৃষক উন্নয়ন ফাউন্ডেশন

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: মাঠ কর্মকর্তা

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০২.০৩.২০২৪

পূর্ণমান: ৫০

১. 'কলম' শব্দটি কোন ভাষা থেকে গৃহীত?
উ. আরবি
২. বিপরীত শব্দ লিখুন: অর্বাচীন
উ. প্রাচীন
৩. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: গায়ক
উ. গৈ+অক = গায়ক
৪. 'ভূত' শব্দের বিপরীত শব্দ লিখুন।
উ. ভবিষ্যৎ
৫. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: 'বিষাদসিন্ধু'
উ. বিষাদসিন্ধু = বিষাদ রূপ সিন্ধু; রূপক কর্মধারয় সমাস
৬. এক কথায় প্রকাশ করুন: 'যখন কণ্ঠে ভিক্ষা মেলে'
উ. দুর্ভিক্ষ
৭. আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি, আমি কি ভুলিতে পারি, গানটির রচয়িতা কে?
উ. আবদুল গাফফার চৌধুরী
৮. বাগধারার অর্থ লিখুন: সোনার পাথর বাটি।
উ. অলীক বস্তু
৯. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: 'কুসুমকোমল'
উ. কুসুমকোমল = কুসুমের ন্যায় কোমল; উপমান কর্মধারয়
১০. 'মনোযোগ' এর সন্ধি বিচ্ছেদ করুন।
উ. মনঃ+যোগ = মনোযোগ
১১. 'I know you.' Make it complex sentence:
উ. I know who you are.
১২. 'A race was run by him.' Change to active form:
উ. He ran a race
১৩. Which is the adjective form of 'home'
উ. Homely www.prebd.com
১৪. বাক্য সাজিয়ে লিখুন: Health is exercise for god.
উ. Exercise is good for health.
১৫. Translate into English: ছেলেটি প্রতিদিন সকালে হাঁটে।
উ. The boy walks every morning.
১৬. Use appropriate preposition 'You can be ... home.'
উ. at
১৭. Correct the following sentence with appropriate verb: The earth (move) round the sun.
উ. moves

১৮. ইংরেজিতে অনুবাদ করুন: 'তিন ঘণ্টা ধরে বৃষ্টি হচ্ছে।'
উ. It has been raining for three hours.
১৯. Fill in the blank with appropriate preposition. He is weak ... English.
উ. in
২০. Correct spelling of the 'Commity'
উ. committee.
২১. ৬০° কোণের সম্পূরক কোণের মান কত?
সমাধান: ৬০° কোণের সম্পূরক কোণ = ১৮০° - ৬০°
= ১২০°
২২. এক ব্যক্তি ১১% সার্ভিস চার্জ হিসেবে ১ বছর মেয়াদে ৫০,০০০ টাকা ঋণ গ্রহণ করলে বছর শেষে সর্বমোট কত টাকা পরিশোধ করতে হবে?
সমাধান: আমরা জানি,
মুনাফা, $I = pnr$
$$= ৫০০০০ \times ১ \times \frac{১১}{১০০}$$
$$= ৫৫০০ \text{ টাকা}$$
$$\therefore \text{ সর্বমোট পরিশোধ করতে হবে} = \text{আসল} + \text{মুনাফা}$$
$$= ৫০০০০ + ৫৫০০$$
$$= ৫৫৫০০ \text{ টাকা}$$
২৩. ৮ এর বর্গমূল কত?
সমাধান: ৮ এর বর্গমূল = $\sqrt{৮} = ২.৮২৮৪$ (প্রায়)
২৪. একটি কলম ১১ টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হয়। কলমটির ক্রয়মূল্য কত?
সমাধান: ক্রয়মূল্য = $\frac{১০০}{১১০} \times ১১ = ১০$ টাকা
২৫. এক সরল কোণ এর পরিমাণ কত?
সমাধান: এক সরলকোণ = ১৮০°
২৬. ৪,৫০০ টাকায় একটি গরু বিক্রয় করায় ১০% ক্ষতি হল, গরুটির ক্রয়মূল্য কত?
সমাধান: গরুটির ক্রয়মূল্য = $\frac{১০০}{৯০} \times ৪৫০০$
= ৫০০০ টাকা
২৭. ১ থেকে ৩৫ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর যোগফল কত?
সমাধান: $১ + ২ + ৩ + \dots + n = \frac{n(n+1)}{২}$

$$\begin{aligned} \therefore 1 + 2 + 3 + \dots + 35 &= \frac{35(35 + 1)}{2} \\ &= \frac{35 \times 36}{2} \\ &= 630 \end{aligned}$$

২৮. ৭৫ টাকায় ১৫টি বলপেন কিনে ৯০ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত টাকা মুনাফা হবে?

সমাধান: এখানে, ক্রয়মূল্য = ৭৫ টাকা
এবং বিক্রয়মূল্য = ৯০ টাকা

$$\therefore \text{লাভ} = 90 - 75 = 15 \text{ টাকা}$$

$$\text{শতকরা লাভ} = \frac{15}{75} \times 100\% = 20\%$$

২৯. ১ মিলিয়ন = কত লক্ষ?

সমাধান: ১ মিলিয়ন = ১০ লক্ষ

৩০. দুটি সংখ্যার যোগফল ১০০ এবং বিয়োগফল ২০ হলে সংখ্যা দুইটি নির্ণয় করুন।

সমাধান: মনেকরি,

সংখ্যা দুইটি x ও y যেখানে $x > y$

$$\text{প্রশ্নমতে, } x + y = 100 \dots\dots\dots (i)$$

$$\text{এবং } x - y = 20 \dots\dots\dots (ii)$$

$$(i) + (ii) \Rightarrow$$

$$2x = 100 + 20$$

$$\Rightarrow 2x = 120$$

$$\Rightarrow x = 60$$

$$\text{আবার, } (i) \Rightarrow$$

$$60 + y = 100$$

$$\Rightarrow y = 100 - 60$$

$$\Rightarrow y = 40$$

$$\therefore \text{সংখ্যা দুইটি যথাক্রমে } 60 \text{ ও } 40$$

৩১. পরম শূন্য তাপমাত্রা কত?

উ. শূন্য কেলভিন বা -273° সেলসিয়াস

৩২. খাদ্যের কোন উপাদান কর্মশক্তি দিয়ে থাকে?

উ. কার্বোহাইড্রেট বা শর্করা

৩৩. রঙিন টেলিভিশন হতে যে ক্ষতিকর রশ্মি বের হয় তার নাম কি?

উ. রঞ্জন রশ্মি

৩৪. BMI কি নির্দেশ করে?

উ. Body Mass Index

৩৫. 'Blue Economy' কোন বিষয়ের সাথে সম্পর্কিত?

উ. সমুদ্র অর্থনীতি

৩৬. যে ডালের সঙ্গে ল্যাথারিজম রোগের সম্পর্ক আছে-

উ. খেসারি

৩৭. আল আকসা মসজিদ কোথায় অবস্থিত?

উ. জেরুজালেম, ফিলিস্তিন

৩৮. বাংলা ভাষাকে কম্পিউটারে অন্তর্ভুক্ত করার জন্য যে কোড ব্যবহার করা হয় তার নাম কি?

উ. ইউনিকোড

৩৯. কম্পিউটারের দুটি এন্টিভাইরাসের নাম লিখুন-

উ. অ্যাভাস্ট, এভিজি

৪০. কম্পিউটার কম্পোজে ডকুমেন্ট সেভ হয় কি বোর্ডের কোন বাটনে?

উ. Ctrl + S

৪১. Google কী?

উ. সার্চ ইঞ্জিন

৪২. বাংলাদেশের উষ্ণতম স্থান কোনটি?

উ. লালপুর, নাটোর

৪৩. মানব দেহের রক্তরসে শতকরা কত ভাগ পানি থাকে?

উ. ৯১-৯২% [জীববিজ্ঞান ৯ম-১০ম বোর্ড বই, ২০১৭]

৪৪. বাংলাদেশের সর্বদক্ষিণের স্থান কোনটি?

উ. ছেড়াদ্বীপ, সেন্টমার্টিন

৪৫. WHO এর পূর্ণরূপ কি?

উ. WHO- World Health Organization.

৪৬. কত সালের মধ্যে বাংলাদেশকে টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা অর্জন করতে হবে?

উ. ২০৩০

৪৭. SFDF পূর্ণরূপ লিখুন: www.prebd.com

উ. Small Farmers Development Foundation

৪৮. বাংলাদেশের প্রথম নারী স্পীকার কে?

উ. ড. শিরীন শারমিন চৌধুরী

৪৯. বাংলাদেশের জাতীয় দিবস কত তারিখে?

উ. ২৬ মার্চ

৫০. মুক্তিযুদ্ধের সময় মুজিবনগর কত নম্বর সেক্টরের অধীনে ছিল?

উ. ৮ নং সেক্টর

সংক্ষিপ্ত টিকা লিখুন:

- ঐতিহাসিক ৭ই মার্চ।
- এসডিজি (SDG) ২০৩০।
- স্মার্ট বাংলাদেশে গঠনে কি কি প্রয়োজন।
- কৃষি উৎপাদনে ক্ষুদ্র ঋণের গুরুত্ব।

জুলাই, ২০২৩ থেকে ফেব্রুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন' বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

পিএসসি (পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়)

১০০টি প্রশ্নের মধ্যে 'অগ্রদূত সিরিজ'
থেকে ৯৬টি সরাসরি কমন।

পদের নাম: ব্যক্তিগত কর্মকর্তা

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০৪.০৩.২০২৪

পূর্ণমান: ১০০

১. কোন জেলার ভাষারীতি পরবর্তীতে সাহিত্য সৃষ্টির মাধ্যম হিসেবে প্রসার লাভ করে?

ক. খুলনা খ. নদীয়া
গ. যশোহর ঘ. কুমিল্লা উ. খ

২. 'চিলেকোঠার সেপাই' উপন্যাসের লেখক কে?

ক. শওকত আলী খ. শওকত ওসমান
গ. আখতারুজ্জামান ইলিয়াস ঘ. জহির রায়হান উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৯৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩. মধ্যযুগের কাব্য কোনটি?

ক. খোয়াবনামা খ. পদ্মাবতী
গ. গৃহদাহ ঘ. মহাশাশান উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪. 'পিপাসিত' শব্দের বিশেষ্য রূপ-

ক. পিপাসী খ. পিয়াসী
গ. পিপাসা ঘ. পিপাসু উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫১৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫. শুদ্ধ বানান কোনটি?

ক. আশংকা খ. আসংকা
গ. আশঙ্কা ঘ. আসঙ্কা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৫২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬. 'কেঁচে গুঁষ' বাগধারার অর্থ-

ক. মূর্খ খ. আশায় নৈরাশ্য
গ. নিতান্ত অলস ঘ. পুনরায় আরম্ভ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬০৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭. 'কদাচার' কোন সমাস?

ক. কর্মধারয় খ. তৎপুরুষ
গ. বহুব্রীহি ঘ. অব্যয়ীভাব উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪১৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮. কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের নাটক?

ক. ঝিলিমিলি খ. রক্তকরবী
গ. পথিক ঘ. কিন্নরী উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯. মাইকেল মধুসূদন দত্ত প্রবর্তিত ছন্দ-

ক. স্বরবৃত্ত খ. মাত্রাবৃত্ত
গ. অমিত্রাক্ষর ঘ. পয়ার উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৫২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১০. 'বাতাস' শব্দের প্রতিশব্দ-

ক. সমীরণ খ. অরুণ

গ. অবনী ঘ. সলিল উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৮১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১১. 'সংস্কৃতি কথা' প্রবন্ধের লেখক কে?

ক. কাজী মোতাহার হোসেন খ. মোতাহের হোসেন চৌধুরী
গ. আহমেদ শরীফ ঘ. প্রমথ চৌধুরী উ. খ
পৃষ্ঠা: ২২৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১২. কার ছদ্মনাম 'পরশুরাম'?

ক. প্রমথ চৌধুরী খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ. রাজশেখর বসু ঘ. প্রেমেন্দ্র মিত্র উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৩. 'নিন্দিত' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

ক. বিষণ্ণ খ. বিষাদ উ. ঘ
গ. বিগ্রহ ঘ. নিন্দিত
পৃষ্ঠা: ৪৯৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৪. কোনটি শুদ্ধ শব্দ?

ক. আপদমস্তক খ. আপাদমস্তক
গ. আপদমস্ত ঘ. আপাদমস্ত উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৫. শিশু ধ্বনি কোনটি?

ক. শ, স, য খ. ঙ, ঞ, ন
গ. প, ফ, ব ঘ. য, র, ল উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩২৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৬. 'আনারস' শব্দটি কোন ভাষা থেকে আগত?

ক. আরবি খ. ফারসি উ. গ
গ. পর্তুগিজ ঘ. তুর্কি
পৃষ্ঠা: ৪৬৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৭. 'স্বাগত' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?

ক. স+গত খ. স্ব+গত
গ. সু+গত ঘ. সু+আগত উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৭৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৮. মধ্যযুগের সাহিত্যধারা কেমন ছিল?

ক. ধর্মনির্ভর খ. গদ্যনির্ভর উ. ক
গ. রূপকথানির্ভর ঘ. কল্পনানির্ভর
পৃষ্ঠা: ১৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

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

১৯. বাংলা গদ্যের জনক কে?
ক. উইলিয়াম কেরি খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ঘ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১২৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২০. 'সুবজপত্র' প্রকাশিত হয়-
ক. ১৯০৯ খ. ১৯১৪
গ. ১৯১০ ঘ. ১৯২১ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২১. 'অগ্নিবীণা' কাব্যের প্রথম কবিতা কোনটি?
ক. ধূমকেতু খ. বিদ্রোহী
গ. অগ্রপথিক ঘ. প্রলয়োল্লাস উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২১২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২২. বঙ্গবন্ধু কেন্দ্রিক একটি উপন্যাস-
ক. জন্মভূমি খ. আগস্টের একরাত
গ. একদা এক রাজ্যে ঘ. কি চাহ শঙ্খচিল উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৭৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২৩. নিচের কোনটি রাজনৈতিক উপন্যাস?
ক. পথের দাবী খ. কবি
গ. পল্লীসমাজ ঘ. বাঁধনহারা উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৭৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২৪. বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত মৌলিক স্বরধ্বনি কয়টি?
ক. ৭টি খ. ৮টি
গ. ৯টি ঘ. ১০টি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩২৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২৫. বাংলা ভাষায় যতিচিহ্নের প্রচলন করেন কে?
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. প্যারীচাঁদ মিত্র
গ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ঘ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৩২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২৬. It is I who (go) to Chittagong next month.
ক. am going খ. is going
গ. are going ঘ. going উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
২৭. The grass was dry and patchy. In this sentence 'patchy' is-
ক. an adjective খ. an adverb
গ. a noun ঘ. a verb উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৯৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
২৮. 'Fabulous' is a synonym of-
ক. tiny খ. ordinary
গ. awesome ঘ. trivial উ. গ
২৯. Your shoes are bigger than---.
ক. mine খ. my
গ. me ঘ. I উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
৩০. She could scarcely complain. The correct tag question is-
ক. couldn't she? খ. could she?

- গ. can she? ঘ. can't she? উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৪৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
৩১. The post of treasurer is ... honorary position.
ক. a খ. an
গ. the ঘ. no article উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
৩২. Our ancestral house ... 100 years ago.
ক. is built খ. is build
গ. was build ঘ. was built উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৬০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
৩৩. How long ... married?
ক. they are খ. they have been
গ. have they been ঘ. are they উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৬০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
৩৪. 'See eye to eye' means-
ক. hating someone
খ. agreeing with someone
গ. loving someone
ঘ. showing disagreement উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৬৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
৩৫. The greater the demand, ... the price.
ক. the higher খ. higher
গ. high ঘ. the high উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৭২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
৩৬. I smell something---. www.prebd.com
ক. burnt খ. is burning
গ. burn ঘ. burning উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৬২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
৩৭. She is studying ... for her examination.
ক. hard খ. hardly
গ. tough ঘ. toughly উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৭৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
৩৮. If I knew his address, I ... to him.
ক. would have written খ. would write
গ. would be writing ঘ. will write উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫১২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
৩৯. The Padma abounds ... Hilsha fish.
ক. for খ. with
গ. in ঘ. of উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

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

৪০. He is deeply concerned ... this issue.

- ক. at খ. in
গ. across ঘ. about উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৯৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪১. The news is ... to be true.

- ক. so good খ. too good
গ. good enough ঘ. enough good উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৭৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪২. I have no preference ... any of the candidates.

- ক. to খ. for
গ. over ঘ. on উ. খ

৪৩. Which one is a common gender?

- ক. pencil খ. servant
গ. fruit ঘ. bull উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৪. The antonym of 'harmony' is-

- ক. euphony খ. kinship
গ. discord ঘ. accord উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭১০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৫. 'Macbeth' was written by-

- ক. William Jonathan খ. Matthew Arnold
গ. William Shakespeare
ঘ. Ben Jonson উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯০৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৬. Who is a modern poet? www.prebd.com

- ক. John Donne খ. Philip Sidney
গ. William Blake ঘ. Seamus Heaney উ. ঘ

৪৭. The animals living on grass are-

- ক. carnivorous খ. glaminivorous
গ. hervivorous ঘ. omnivorous উ. গ
পৃষ্ঠা: (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৮. One coming to a foreign land to settle there is-

- ক. an immigrant খ. an emigrant
গ. a foreigner ঘ. a native উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৯৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৯. 'To take to heart' means to-

- ক. fall in love খ. be dishearted
গ. gain courage ঘ. be affected deeply উ. ঘ

৫০. Usually I go to office by car but today I (go) by bus.

- ক. go খ. going
গ. are going ঘ. am going উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৫৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫১. একটি বৃত্তের পরিধি ৪৪ সে.মি. হলে বৃত্তটির ক্ষেত্রফল কত?

- ক. ১৭৬ বর্গ সে.মি. খ. ১৫৪ বর্গ সে.মি.
গ. ১৪৫ বর্গ সে.মি. ঘ. ১৩২ বর্গ সে.মি. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৩৮ এর ২৭৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫২. একটি ধারার n তম পদ $T_n = 23 - 6n$ হলে এর 11 তম পদ কত হবে?

- ক. -33 খ. 33
গ. -43 ঘ. 43 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৫৫ এর ৯৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৩. একটি স্কুলে ছাত্র-ছাত্রীর অনুপাত 3 : 4। ছাত্র অপেক্ষা ছাত্রী সংখ্যা 120 জন বেশি হলে সেই স্কুলে মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত জন?

- ক. ৪৪০ জন খ. ৪২০ জন
গ. ৩৬০ জন ঘ. ১৬০ জন উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৫২ এর ১৫৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৪. দুইটি সংখ্যার গুণফল 1536 এবং তাদের গ.সা.গু 16 হলে, সংখ্যা দুইটির ল.সা.গু কত হবে?

- ক. ৪৮ খ. ৬০
গ. ৭৬ ঘ. ১০৮ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৯ এর ৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৫. $a + b + c = 15$, $a^2 + b^2 + c^2 = 83$ হলে $ab + bc + ca = ?$

- ক. ৭১ খ. ৬১
গ. ৫১ ঘ. ৪১ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫১১ এর ১০২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৬. সরল সুদে ৬৫০ টাকা ব্যাংকে গচ্ছিত রাখা হলো। ৫ বছর পর ৭৬৩.৭৫ টাকা পেলে সুদের হার কত?

- ক. ৩% খ. ৩.৫%
গ. ৪% ঘ. ৪.৫% উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৭৫ এর ১৪০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৭. $|4x - 3| < 1$ অসমতাটির সমাধান কত?

- ক. $x < 1$ খ. $x < 3$
গ. $x < \frac{3}{4}$ ঘ. $x < \frac{5}{4}$ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬০৮ এর ৩১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়

গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত Basic Math'

৫৮. যদি $x + \frac{1}{x} = 3$ হয়, তাহলে $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$

- ক. 0
খ. 18
গ. 27
ঘ. 9
উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫১৪ এর ১২৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৯. $\sqrt[3]{27} + \sqrt[4]{625} + \sqrt{4} + 1^0 = ?$

- ক. 11
খ. 12
গ. 13
ঘ. 14
উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৯৫ এর ৮২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬০. সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহুকে উভয়দিকে বর্ধিত করিলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণদ্বয়ের যোগফল কত ডিগ্রি হবে?

- ক. 60°
খ. 90°
গ. 120°
ঘ. 150° [সঠিক উত্তর: 280°]
উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৪১ এর ৫৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition) www.prebd.com

৬১. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৩৬০০ বর্গমিটার। বর্গক্ষেত্রটির পরিসীমা কত মিটার?

- ক. ৬০০ মিটার
খ. ৩০০ মিটার
গ. ২০০ মিটার
ঘ. ২৪০ মিটার
উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮২০ এর ১৮৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬২. ১ ঘণ্টা ১০ মিনিট ৭ ঘণ্টার কত অংশ?

- ক. $\frac{1}{8}$ অংশ
খ. $\frac{1}{6}$ অংশ
গ. $\frac{1}{5}$ অংশ
ঘ. $\frac{1}{3}$ অংশ
উ. খ
পৃষ্ঠা: ১১৫ এর ১১৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৩. বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের বিপরীত কোণদ্বয়ের সমষ্টি কত?

- ক. 180°
খ. 190°
গ. 360°
ঘ. 190°
উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৮৩ এর ৭৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৪. $1 + 3 + 3^2 + 3^3 + 3^4 + \dots + n$ সংখ্যক পদের যোগফল কত?

- ক. $\frac{3^n}{2}$
খ. $\frac{3^n - 1}{2}$
গ. 3^{n-1}
ঘ. $\frac{3^n + 1}{2}$
উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৫১ এর ৬৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৫. P সংখ্যক সংখ্যার গড় M এবং Q সংখ্যক সংখ্যার গড় N হলে সবগুলো সংখ্যার গড় কত?

- ক. $\frac{M+N}{2}$
খ. $\frac{PM + QN}{2}$
গ. $\frac{PM + QN}{P+Q}$
ঘ. $\frac{PM + QN}{M+N}$
উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৩৯ এর ১৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৬. $\log_e \sqrt{x} + \log_e \sqrt[3]{x} + \log_e \sqrt[4]{x} =$ কত?

- ক. $\frac{13}{12} \log_e x$
খ. $\log_e x$
গ. $\frac{1}{2} \log_e x$
ঘ. $\log_e \sqrt{x}$
উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৩৪ এর ১৭৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৭. যদি $x^2 + 1 = \sqrt{3}x$ হয়, তাহলে $x^2 + \frac{1}{x^2} =$ কত?

- ক. 2
খ. 1
গ. 0
ঘ. 3
উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫০৯ এর ৮৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৮. যদি $b + \frac{1}{b} = 4$ হয়, তাহলে $\frac{b}{b^2 + b + 1}$ এর মান কত?

- ক. 25
খ. $\frac{1}{6}$
গ. $\frac{1}{5}$
ঘ. $\frac{1}{36}$
উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫২২ এর ১৭৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৯. কম্পিউটার ভাইরাস কী?

- ক. একটি ক্ষতিকারক জীবাণু
খ. একটি ক্ষতিকারক সার্কিট
গ. একটি ক্ষতিকারক ডিভাইস
ঘ. একটি ক্ষতিকারক প্রোগ্রাম
উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৩৪ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৭০. GPRS এর পূর্ণরূপ কী?

- ক. General Packet Radio Service
খ. Global Protect Radiation Service
গ. General Preference Radio Service
ঘ. Global Packet Reminder Service
উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৯৭ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
কম্পিউটারে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি'

৭১. সাবান উৎপাদনে কারখানায় উপজাত হিসেবে কি উৎপন্ন হয়?

- ক. ফ্যাটি এসিড খ. ডিটারজেন্ট
গ. গ্লিসারিন ঘ. সোডা উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৬২ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৭২. ইন্টারনেটের জনক কে?

- ক. Charles Babej খ. Vinton Gray Cerf
গ. Vinton Gray ঘ. Bill Gates উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১৫ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৭৩. পূর্ণবয়স্ক সুস্থ ব্যক্তির গড় নাড়ীর স্পন্দন প্রতি মিনিটে কত?

- ক. ৬৮ খ. ৮০
গ. ৭২ ঘ. ৯০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৬৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৭৪. ৬০ থেকে ৮০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর হবে-

- ক. ৮ খ. ১২
গ. ১৮ ঘ. ১৩২ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৯ এর ৩২৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition) www.prebd.com

৭৫. দুটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ২৩ হলে সংখ্যা দুয় কত?

- ক. ১১, ১২ খ. ১০, ১১
গ. ১২, ১৩ ঘ. ৯, ১০ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬১ এর ৪১৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭৬. কোন তারিখে জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে প্রথম বাংলায় ভাষণ প্রদান করেন?

- ক. ২২ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৪ খ. ২৩ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৪
গ. ২৪ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৪ ঘ. ২৫ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৪ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৫৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৭. বাংলাদেশের পতাকা বিধিমালা, ১৯৭২ অনুযায়ী সরকারি ভবনে উত্তোলনের জন্য ব্যবহৃত জাতীয় পতাকার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত?

- ক. ১৫" × ৯" খ. ১০' × ৬'
গ. ১০" × ৯" ঘ. ৫' × ৩' উ. খ, ঘ
পৃষ্ঠা: ১৭৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৮. সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদ অনুযায়ী বাংলাদেশের নাগরিকগণ বাংলাদেশি বলে পরিচিত হবেন?

- ক. ৬ (১) খ. ৬ (২)
গ. ৭ ঘ. ৮ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৯. ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধে গুরুত্বপূর্ণ অবদানের জন্য প্রদত্ত ১ নম্বর খেতাব কোনটি?

- ক. বীর উত্তম খ. বীরশ্রেষ্ঠ
গ. বীর প্রতীক ঘ. বীর বিক্রম উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৪৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮০. 'আমার দেখা নয়াচীন' বইটির লেখক কে?

- ক. শেখ মুজিবুর রহমান
খ. মাওলানা আব্দুল হামিদ খান ভাসানী
গ. শের-ই বাংলা আবুল কাশেম ফজলুল হক
ঘ. তোফাজ্জল হোসেন মানিক মিয়া উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৫৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮১. নিম্নের কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কর্তৃক লিখিত উপন্যাস?

- ক. কপালকুণ্ডলা খ. শেষের কবিতা
গ. কৃষ্ণকান্তের উইল ঘ. প্রেম ও ফুল উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৬৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮২. বাংলার চাষীদের ওপর ইংরেজদের অত্যাচার নিয়ে লিখিত নাটক কোনটি?

- ক. কৃষ্ণকুমারী খ. নীলদর্পণ
গ. মায়াকানন ঘ. অমৃত কুন্ডের সন্ধানে উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮৩. বাংলাদেশের অভ্যন্তরীণ উন্মুক্ত জলাশয়ে মৎস্য উৎপাদনে ২০২২ সালে বিশ্বে কততম স্থান অধিকার করে?

- ক. ১ম খ. ২য়
গ. ৩য় ঘ. ৪র্থ উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৩৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮৪. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ উৎক্ষেপণ করা হয় কোন নভোকাশ কেন্দ্র থেকে?

- ক. থেলিস এলেনিয়া
খ. কেনেডি স্পেস সেন্টার
গ. ওয়ালপ আইল্যান্ড ফ্লাইট ফ্যাসিলিটি
ঘ. মোহাতে স্পেস এন্ড এয়ারপোর্ট উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫০৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮৫. রয়েল বেঙ্গল টাইগারের বৈজ্ঞানিক নাম কী?

- ক. Panthera tigris
খ. Panthera tigris
গ. Panthera tigris tigris
ঘ. Panthera tigris attaica উ. গ

৮৬. ঢাকার সর্বশেষ নবাব কে ছিলেন?

- ক. খাজা হাবিবুল্লাহ খ. খাজা নাজিমুদ্দিন
গ. খাজা আব্দুল গণি ঘ. খাজা আতিকুল্লাহ উ. ক

৮৭. ময়নামতি-শালবন বিহার কার কীর্তি?

- ক. শ্রী শান্তিদেব খ. শ্রী আনন্দদেব
গ. শ্রী ভবদেব ঘ. শ্রী বীরদেব উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৭৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮৮. 'সোনালী কাবিন' কাব্যছন্দের রচয়িতা কে?

- ক. হাসান হাফিজুর রহমান খ. হুমায়ূন আজাদ
গ. আল মাহমুদ ঘ. হুমায়ূন আহমেদ উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৮৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

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

৮৯. কোন শ্রেণির ভূমিতে ফসল জন্মায় না?

- ক. পতিত খ. অনুর্বর
গ. বন্ধ্যা ঘ. উষ্ণ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫৯১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯০. 'ছন্দের জাদুকর' কাকে বলা হয়?

- ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. সুকুমার রায়
গ. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত ঘ. কাজী নজরুল ইসলাম উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৮৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯১. আন্তর্জাতিক নারী দিবস কবে পালিত হয়?

- ক. ৭ জানুয়ারি খ. ৮ ফেব্রুয়ারি
গ. ৮ মার্চ ঘ. ৮ এপ্রিল উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৪৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯২. বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে প্রথম স্বীকৃতি প্রদানকারী দেশ কোনটি?

- ক. ভারত খ. ভুটান
গ. শ্রীলঙ্কা ঘ. রাশিয়া উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৫৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯৩. কোনটি ভারতের 'সেভেন সিস্টার্সভুক্ত' রাজ্য নয়?

- ক. ত্রিপুরা খ. মিজোরাম
গ. মণিপুর ঘ. কেরালা উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯৪. সুয়েজ খাল কোন দুটি সাগরকে যুক্ত করেছে?

- ক. লোহিত সাগর ও ভূ-মধ্যসাগর
খ. ভূ-মধ্যসাগর ও আরব সাগর
গ. লোহিত সাগর ও আরব সাগর
ঘ. ভূ-মধ্যসাগর ও কাস্পিয়ান সাগর উ. ক

পৃষ্ঠা: ১৭২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯৫. ট্রান্সপ্যারেন্সি ইন্টারন্যাশনালের সদর দপ্তর কোথায়?

- ক. গ্রিস খ. ইন্দোনেশিয়া

- গ. সুইজারল্যান্ড ঘ. জার্মানি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৮২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯৬. মাদার তেরেসা কোন দেশে জন্মগ্রহণ করেছিলেন?

- ক. আলবেনিয়া খ. মেক্সিকো
গ. সার্বিয়া ঘ. ইতালি উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯৭. কোনটি ক্যারিবিয়ান রাষ্ট্র নয়?

- ক. ডোমিনিকা খ. জ্যামাইকা
গ. পুয়ের্তোরিকো ঘ. বার্বাডোস উ. গ

পৃষ্ঠা: ১১৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯৮. জাতিসংঘের প্রথম মহাসচিব কে?

- ক. কুট ওয়াল্ড হেইম খ. ট্রাইগভ্যালী
গ. উথান্ট ঘ. পেরেজ দ্যা কুয়েলার উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৫০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯৯. 'গ্রিন পিস' কোন দেশের পরিবেশবাদী গ্রুপ?

- ক. নেদারল্যান্ডস খ. পোল্যান্ড
গ. ফিনল্যান্ড ঘ. নিউজিল্যান্ড উ. ক

পৃষ্ঠা: ২৩৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১০০. 'বান্দুং' শহরটি কোন দেশে অবস্থিত?

- ক. চীন খ. মালয়েশিয়া
গ. ইন্দোনেশিয়া ঘ. নেপাল উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৯৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

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

'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন এপ্রিল মাসে প্রকাশিতব্য

'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

১১তম থেকে ২০তম খেডের (৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি) সকল সরকারি চাকরির MCQ ও লিখিত
পরীক্ষার জন্য শতভাগ কমনের লক্ষ্যে বিশেষভাবে রচিত

'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'

বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

সমন্বিত ১০ ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠান

পদের নাম: অফিসার

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০৮.০৩.২০২৪

পূর্ণমান: ১০০

১. 'আপন পাঠেতে মন করহ নিবেশ'- বাক্যে 'পাঠেতে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- ক. কর্মে ওয়া খ. করণে ৫মী
গ. অধিকরণে ৭মী ঘ. অপাদানে ৭মী উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৫৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২. একাধিক স্বাধীন বাক্যকে একটি বাক্যে লিখলে সেগুলোর মাঝখানে কোন চিহ্ন বসে?

- ক. হাইফেন খ. সেমিকোলন
গ. ড্যাশ ঘ. কমা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৩২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩. কোনটি অস্তিবাচক বাক্য?

- ক. সে কিছুতেই সন্তুষ্ট নয় খ. দুবারের বেশী ফোন করিনি
গ. আমি অন্য কোথাও যাব না
ঘ. আপনি আমায় অবিশ্বাস করেছেন উ. ঘ

৪. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- ক. উত্তরসুরী খ. উত্তরসুরি
গ. উত্তরসুরি ঘ. উত্তরসুরী উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৯৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫. উপসর্গ সম্পর্কে নিচের কোনটি সঠিক নয়?

- ক. অব্যয়সূচক শব্দাংশ
খ. স্বাধীন পদ হিসেবে বাক্যে ব্যবহৃত হয়
গ. নতুন অর্থবোধক শব্দ তৈরি করে
ঘ. শব্দের অর্থের পূর্ণতা সাধন করে উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৩৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬. 'বিবর' শব্দের অর্থ কী?

- ক. গহ্বর খ. চূড়া
গ. বরহীনা ঘ. বরহীন উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৮১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭. সাদাতে হলুদ বর্ণকে কী বলা হয়?

- ক. হলুদটে খ. ফিকে
গ. পাঞ্জুর ঘ. বাসন্তি উ. গ

৮. কোনটি বাংলা একাডেমি থেকে প্রকাশিত মাসিক পত্রিকা?

- ক. ধান শালিকের দেশ খ. লাঙ্গল
গ. বার্তা ঘ. উত্তরাধিকার উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯. 'সমুদ্র' এর প্রতিশব্দ নয় কোনটি?

- ক. পারাবার খ. মহিধর
গ. রত্নাকর ঘ. অর্ণব উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৮৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১০. 'জীবন আমার বোন' কোন ধরনের সাহিত্যকর্ম?

- ক. নাটক খ. প্রবন্ধ
গ. উপন্যাস ঘ. কবিতা উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৮৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১১. ঈশ্বরচন্দ্রকে কোন প্রতিষ্ঠান 'বিদ্যাসাগর' উপাধি প্রদান করে?

- ক. সংস্কৃত কলেজ খ. প্রেসিডেন্সি কলেজ
গ. কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় ঘ. বিদ্যাসাগর কলেজ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১২৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১২. 'লেটো' কী?

- ক. নজরুল সঙ্গীত খ. রবীন্দ্র সঙ্গীত
গ. সারিগান ঘ. লোকগান উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২০৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৩. 'আবির্ভাব' শব্দটি গঠিত হয়েছে-

- ক. প্রত্যয় দ্বারা খ. উপসর্গ দ্বারা
গ. সন্ধি দ্বারা ঘ. বিভক্তি দ্বারা উ. গ

১৪. 'হাসি দিয়ে ঘরটাকে ভরিয়ে রাখতো সে'। বাক্যটিতে 'দিয়ে' হলো-

- ক. অব্যয় খ. প্রত্যয়
গ. অনুসর্গ ঘ. উপসর্গ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৩১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৫. জাতিবাচক বিশেষ্যের দৃষ্টান্ত-

- ক. সমাজ খ. পানি
গ. মিছিল ঘ. নদী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫১৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৬. 'ভূপতি' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর এর কোন গল্পের চরিত্র?

- ক. নষ্টনীড় খ. একরাত্রি
গ. অতিথি ঘ. পোস্টমাস্টার উ. ক

১৭. 'মেনিমুখো' বলতে বুঝায়

- ক. ভীতু খ. লাজুক
গ. মুখরা ঘ. বিড়ালমুখো উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬১৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৮. 'উচাটন' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

- ক. উর্ধ্বটান খ. উঁচুনিচু
গ. প্রশান্ত ঘ. উত্তাল উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৯৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

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

১৯. কোনটি কথাসাহিত্যিক শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের জীবনকাল?

- ক. ১৮৭৬-১৯৩৮ খ. ১৮৬৮-১৯৪১
 গ. ১৮৮১-১৯৪৬ ঘ. ১৮৭২-১৯৩৯ উ. ক
 পৃষ্ঠা: ১৭৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২০. কোন বাগধারাটির অর্থ 'চাতুরী করা'?

- ক. লেজে খেলা খ. শেষ রক্ষা
 গ. আঁখি মুদা ঘ. ছকড়া নকড়া উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৬১৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২১. বাংলা ভাষার বিখ্যাত কোন কবি ইংরেজি সাহিত্যের ছাত্র ছিলেন?

- ক. শামসুর রাহমান খ. বুদ্ধদেব বসু
 গ. জীবনানন্দ দাশ ঘ. বর্ণিত সবাই উ. ঘ

২২. বাংলা ভাষার প্রাচীন যুগের সময়কাল-

- ক. ৬৫০-১২০০ খ্রি. খ. ৪০০-৮০০ খ্রি.
 গ. ৫০০-১০০০ খ্রি. ঘ. ৭০০-১৪০০ খ্রি. উ. ক
 পৃষ্ঠা: ১৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৩. 'বঙ্গে সুফী প্রভাব' গ্রন্থটির রচয়িতা-

- ক. আবুল ফজল খ. সুফী মোতাহার হোসেন
 গ. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ ঘ. মুহাম্মদ এনামুল হক উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ২১৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৪. 'লাঠি' ও 'চাউল' শব্দ দুটি-

- ক. দেশি শব্দ খ. তদ্ভব শব্দ
 গ. বিদেশি শব্দ ঘ. তৎসম শব্দ উ. ক

২৫. 'সদাশয়' এর সন্ধি বিচ্ছেদ-

- ক. সদ+আশয় খ. সৎ+আশয়
 গ. সদা+শয় ঘ. সৎ+শয় উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৩৮৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

Each of the following idioms/phrases is followed by some alternatives. Choose the one which best expresses its meaning (Qs. 26-30)

২৬. To give currency-

- ক. To bestow importance
 খ. To misinterpret
 গ. To make publicly known
 ঘ. To originate উ. গ

২৭. A fool's errand-

- ক. A blunder
 খ. An impossible task
 গ. A useless undertaking
 ঘ. None of these উ. গ

২৮. A greenhorn-

- ক. In great hands খ. A sore thumb
 গ. Inexperienced ঘ. Hang fire উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৬৩৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৯. At one's elbow-

- ক. Next to someone খ. Far away
 গ. Strong grip ঘ. Strong bond উ. ক

৩০. To spill the beans-

- ক. To reveal secret information
 খ. To misbehave
 গ. To keep secrets
 ঘ. To talk irrelevant উ. ক

In each of the following questions, a sentence has been given in Active voice. Out of the four alternatives suggested select the one which best expresses the same sentence in Passive voice (Q. 31-32) www.prebd.com

৩১. Who taught her such things?

- ক. Who was she taught such things by?
 খ. She was taught such things by who?
 গ. By whom she was taught such things?
 ঘ. By whom was she taught such things? উ. ঘ

৩২. We hope that we shall win the match.

- ক. The match is hoped to be won.
 খ. Match winning is our hope.
 গ. It is hoped that the match will be won by us.
 ঘ. Winning the match is hoped by us. উ. গ

In each of the following questions, a sentence has been given in Direct Speech. Out of the four alternatives suggested select the one which best expresses the same sentence in Indirect Speech.

(Qs. 33-35)

৩৩. The Manager said, "Well, what can I do for you?"

- ক. The Manager asked what he could do for him.
 খ. The Manager wondered what he could do for him.
 গ. The Manager wanted to know what he could do for him.
 ঘ. The Manager said that he couldn't do anything for him. উ. গ

৩৪. He said, "Can you sing?" And I said, "No"

- ক. He asked me that could I sing and I refused.
 খ. He asked me if I could sing and I said that I could't.

In the following questions, some of the sentences have errors and some have none. Find out which part of a sentence has an error. If there is no error, mark your answer as 'No error' (Qs- 46-50).

৪৬. For nearly half a century he lived in that village, sharing the joys and sorrows of the people there, but later he left the village and has not been heard of since.

No error

উ. গ

৪৭. Hardly had he arrived when the house caught fire and everything was reduced to ashes. No error

উ. ঘ

৪৮. The superintendent of police has announced that those who are found guilty of breach of peace or of taking the law into their own ... will be taken to task. No error

উ. ঘ

৪৯. The Jungle boys knows how to start engine but does not know to stop it. No error

উ. গ

৫০. Knowledge of local language is necessary for bank officers because the are to understand what their customers say. No error

উ. ঘ

৫১. In boys many ways can a group of 5 men and 2 women be made out of a total of 7 men and 3 women?

ক. 45 খ. 90

গ. 63 ঘ. 126 উ. গ

পৃষ্ঠা: ৬৯২ এর ৬২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫২. In a box, there are 8 red, 7 blue and 6 green balls. One ball is picked up randomly. What is the probability that it is neither blue nor green?

ক. $\frac{2}{3}$ খ. $\frac{3}{4}$

গ. $\frac{7}{19}$ ঘ. $\frac{8}{21}$ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৭১২ এর ২৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৩. The area of a square is three-fifths the area of a rectangle. the length of the rectangle is 25 cm and its breadth is 10 cm less than its length. What is the perimeter of the square? www.prebd.com

ক. 60cm খ. 44cm

গ. 80cm ঘ. cannot be determined উ. ক

পৃষ্ঠা: ৮২৪ এর ২১৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৪. In every 30 minutes the time of a watch increases by 3 minutes. After showing the correct time at 5 a.m. What time will the watch show after 6 hours?

ক. 10:54 am খ. 11:30 am

গ. 11:36am ঘ. 11:42am উ. গ

পৃষ্ঠা: ৮৮৮ এর ৩১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৫. If $x > 2$ and $x < 3$, then which of the following is positive?

(I) $(x - 2)(x - 3)$ (II) $(2 - x)(x - 3)$

(III) $(2 - x)(3 - x)$

ক. I only খ. III only

গ. I and II only ঘ. II only উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৭৬ এর ৫২৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৬. A boy read $\frac{3}{8}$ th of a book on one day and $\frac{4}{5}$ th of the remainder on another day. If there were 30 pages unread, how many pages did the book contain?

ক. 240 খ. 300

গ. 600 ঘ. 800 উ. ক

পৃষ্ঠা: ১২১ এর ১৪৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়

গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত Basic Math'

৫৭. The number 3 divides 'a' with a result of 'b' and a remainder of 2. The number 3 divides 'b' with a result of 2 and 'a' remainder of 1. What is the value of 'a'?

- ক. 13 খ. 17
গ. 23 ঘ. 21 উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৮ এর ২২২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

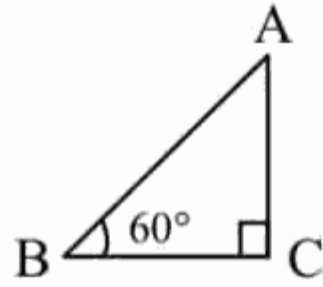
৫৮. The lengths of two sides of a triangle are 7 and 11. If the length of the third side is an integer, what is the least possible perimeter of the triangle?

- ক. 23 খ. 18
গ. 20 ঘ. 22 উ. ক

পৃষ্ঠা: ৭৯৪ এর ৪৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৯. The average length of the sides of ΔABC is 12. What is the perimeter at ΔABC ?

- ক. 24
খ. 36
গ. 12
ঘ. 18
উ. খ



পৃষ্ঠা: ৭৯৪ এর ৪৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬০. Which number replaces the question mark?

- ক. 6
খ. 9
গ. 8
ঘ. 12 উ. ক

4			
6	2		
9	3	1	
19	10	7	?

৬১. If $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} = 6$, the value of $\frac{x^3}{y^3} + \frac{y^3}{x^3}$ is-

- ক. 198 খ. 176
গ. 156 ঘ. 144 উ. ক

পৃষ্ঠা: ৫১৫ এর ১৩১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬২. What percentage of numbers from 1 to 70 have squares that end in the digit 1?

- ক. 14 খ. 12
গ. 20 ঘ. 21 উ. গ

পৃষ্ঠা: ৬৬৫ এর ১৭৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৩. Average of ten positive numbers is x. If each number increases by 10%, then x-

- ক. remains unchanged

খ. may increase or decrease

গ. will increase

ঘ. is increased by 10%

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪৪১ এর ৪১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৪. There are 23 poles with a constant distance between each pole. A car takes 24 seconds to reach the 12th pole. How much more time will it take to reach the last pole?

- ক. 40 seconds খ. 44 seconds
গ. 48 seconds ঘ. 46 seconds উ. গ

পৃষ্ঠা: ৮৮৪ এর ৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৫. Find out the wrong number in the series: 190, 166, 145, 128, 112, 100, 91

- ক. 100 খ. 128
গ. 145 ঘ. 112 উ. খ

পৃষ্ঠা: ৬৬৭ এর ২৩৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৬. If the n^{th} terms of an arithmetic progression is $4n+1$, then the common difference is-

- ক. 4 খ. 3
গ. 5 ঘ. 6 উ. ক

পৃষ্ঠা: ৬৪৮ এর ৩৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৭. A boat goes 13km upstream in 39 minutes. The speed of stream is 3km/hr. The speed of boat in still water is-

- ক. 27km/hr খ. 25km/hr
গ. 20km/hr ঘ. 23km/hr উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪২৯ এর ৩৫২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৮. In a 500m race, the ratio of speeds of two contestants A and B is 3 : 4. A has a start of 140m. Then A wins by-

- ক. 60m খ. 40m
গ. 20m ঘ. 10m উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪০৯ এর ২৬৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

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

৬৯. A person buys certain number of marbles at 20 per taka and an equal number at 30 per taka. He mixes them and sells them at 25 per taka. His gain or loss in the transaction is-

- ক. 2% loss খ. 4% loss
 গ. 2% gain ঘ. 4% gain উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৩৫০ এর ২৫২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭০. The simple interest on a sum of money at 8% per annum for 6 years is half the sum. the sum is-

- ক. Tk. 4800 খ. Tk. 6000
 গ. Tk. 8000 ঘ. Data is inadequate উ. ঘ

৭১. BASIS stands for-

- ক. Bangladesh Authority of Software and Information Services.
 খ. Bangladesh Association of Software and Information Services.
 গ. Bangladesh Association of Software and Initiation Services.
 ঘ. None of these উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৩৪১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭২. Which one of the following is true?

- ক. Bangladesh is a lower middle-income country.
 খ. Bangladesh is an upper middle-income country.
 গ. Bangladesh is a low-income country.
 ঘ. Bangladesh is a high-income country. উ. ক
 পৃষ্ঠা: ২৯৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৩. The Mona Lisa portrait was painted by Leonardo da Vinci in the-

- ক. 15th century খ. 14th century
 গ. 16th century ঘ. 17th century উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৩৩৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৪. Who wrote the book 'Politics'?

- ক. Aristotle খ. Socrates
 গ. Plato ঘ. Pythagoras উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৩৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৫. Pythagoras was a Greek-

- ক. Philosopher খ. Mathematician
 গ. Accountant ঘ. a & b উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৩৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৬. What is the name of American built spacecraft landed in the lunar's southern polar region of February 22, 2024?

- ক. Apollo-17 খ. Odysseus
 গ. Chandrayaan-3 ঘ. Luna-25 উ. খ
 পৃষ্ঠা: ১৫ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; মার্চ-২০২৪)

৭৭. GPT stands for-

- ক. General Pre-trained Transformer.
 খ. Generative Program Technology.
 গ. Generative Process Technology.
 ঘ. Generative Pre-trained Transformer. উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ১০ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; এপ্রিল-২০২৩)

৭৮. The people of Bangladesh bestowed the title of 'Bangabandhu' on Sheikh Mujibur Rahman on-

- ক. February 23, 1969
 খ. February 20, 1969
 গ. February 22, 1970
 ঘ. February 23, 1968 উ. ক
 পৃষ্ঠা: ১০৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৯. The poem 'Shadhinota Tumi' is written by-

- ক. Kazi Nazrul Islam
 খ. Ahmed Sofa
 গ. Shamsur Rahman
 ঘ. Rabindranath Tagore উ. গ
 পৃষ্ঠা: ২৭২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮০. Who is the fastest woman after winning 100 metre sprint titles of the 44th National Athletics Championship held in January, 2024? www.prebd.com

- ক. Tahmina Rahman খ. Sonia Akhtar
 গ. Sharifa Khatun ঘ. Shirin Akhtar উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ২৩ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; মার্চ-২০২৪)

৮১. New members of BRICS are-

- ক. Egypt, Iraq, Saudi Arabia, the United Arab Emirates and Tunisia
 খ. Egypt, Iran, Saudi Arabia, United Arab Emirates and Ethiopia
 গ. Malaysia, Iran, Saudi Arabia, the Bahrain and Ethiopia
 ঘ. Egypt, Iran Saudi Arabia, Indonesia and Ethiopia উ. খ
 পৃষ্ঠা: ২৭৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

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

- ৮২. The First Governor of Bangladesh Bank was-**
 ক. A.K.N Ahmed
 খ. Mohammad Nurul Islam
 গ. A.N.M Hamidullah
 ঘ. Shegufta Bakht Chaudhuri উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৩১১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
- ৮৩. Which country in South Aisa has the highest GDP per capita?**
 ক. Sri Lanka খ. Maldives
 গ. India ঘ. Pakistan উ. খ
- ৮৪. The highest literate district in Bangladesh is-**
 ক. Pirojpur খ. Bagerhat
 গ. Cumilla ঘ. Barishal উ. ক
- ৮৫. Which one of the following is the happiest country among Asian nations as per the recent UN's World Happiness Report 2023?**
 ক. Tajwan খ. Singapore
 গ. United Arab Emirates ঘ. Malaysia উ. খ
- ৮৬. Who is the author of the book titled 'Pararthoporotar Orthoniti'?**
 ক. Rehman Sobhan
 খ. Mohammad Nurul Islam
 গ. Amartya Sen
 ঘ. Akbar Ali Khan উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৩২৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
- ৮৭. The Nobel Prize in Literature-2023 is awarded to-**
 ক. Jon Fosse খ. Claudia Goldin
 গ. Narges Mohammad ঘ. Drew Weissman উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৩৭৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
- ৮৮. Which one is the highest civilian award in Bangladesh? www.prebd.com**
 ক. Ekushey Padak খ. Swadhinata Puraskar
 গ. Bangla Academy Literary Award
 ঘ. None of these উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৪৭৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
- ৮৯. Who was the designer of the Sears Tower, since renamed Willis Tower, the tallest building in the world form 1973 until 1998?**
 ক. Fazlur Rahman Khan
 খ. Kazi Khaleed Ashraf

- গ. Sheila Sri Prakash
 ঘ. BV Doshi উ. ক
- ৯০. Qatar successfully retained its title of AFC Asian Cup 2023 by defeating ... in the final.**
 ক. Japan খ. Saudi Arabia
 গ. Iran ঘ. Jordan উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ২৪ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; মার্চ-২০২৪)
- ৯১. Bitcoins are created as a reward for a process known as-**
 ক. mining খ. wallet
 গ. bubble ঘ. ledger উ. ক
- ৯২. Which of the following is a function of NPSB?**
 ক. Establishing interoperability among banks for transaction
 খ. Establishing interoperability among mobile financial service providers
 গ. Allowing instantancous transfer of money
 ঘ. Allowing interoperability among banks and mobile financial service providers উ. ক
- ৯৩. Different banks of Bangladesh introduced Mobile Apps (Android version) for providing online financial services to its customers. Which of the following Mobile Apps have been launched by the scheduled banks?**
 ক. bKash, MTB Smart Banking, iPay and Paytouch
 খ. UPAY, iPay, Nagad, FastPay and NexusPay
 গ. NexusPay, CellFin, Citytouch, UPAY and SKYBANKING
 ঘ. CellFin, IPay, Nagad, FastPay and Citytouch উ. গ
- ৯৪. Which Memory has the highest speed of access?**
 ক. RAM খ. Cache
 গ. Hard Disk ঘ. CD উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৪৯ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
 'অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি'

৯৫. Who owns the Java programming language?

- ক. Oracle Corporation
খ. Microsoft Corporation
গ. Sun Microsystems
ঘ. IBM

উ. ক

পৃষ্ঠা: ১০৫ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৬. ABACUS is-

- ক. A hand operated calculating tool
খ. A database management system
গ. A programming language
ঘ. An antivirus software

উ. ক

পৃষ্ঠা: ১৩ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৭. Number of different characters in ASCII coding system is-

- ক. 1024
খ. 2048
গ. 4096
ঘ. 8192

উ. ক

৯৮. Which key board command is used to underline a word or sentence in Ms Word?

- ক. Alt+U
খ. Ctrl+U
গ. Alt+L
ঘ. Ctrl+Alt+U

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৮৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৯. Which of the following is not an image / graphic file format?

- ক. PNG
খ. GIF
গ. BMP
ঘ. GUI

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৩৯ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

১০০. Cyber Security Act was enacted in Bangladesh in the year-

- ক. 2018
খ. 2020
গ. 2022
ঘ. 2023

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৫ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; অক্টোবর, ২০২৩)

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

১১তম থেকে ২০তম গ্রেডের (৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি) সকল সরকারি চাকরির MCQ ও লিখিত পরীক্ষার জন্য শতভাগ কমনের লক্ষ্যে বিশেষভাবে রচিত

'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'

বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

বাখরাবাদ গ্যাস ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানি লিমিটেড

সহকারী ব্যবস্থাপক (হিসাব) : ২০২৪

পরীক্ষার তারিখ : ০৮.০৩.২০২৪

পরীক্ষা গ্রহণকারী : আইবিএ, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

Part A : MCQ

01. Zenith Company had net credit sales of TK. 7,20,000 and cost of goods sold of 5,00,000 during the year 2023. The balance in accounts receivable at the beginning of the year was Tk. 80,000, and at the end of the year it was TK. 1,20,000. What was the average collection period in days considering 360 days in a year?

- A. 50 days B. 60 days
C. 72 days D. 75 days
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

$$\frac{\text{Average Collection Period}}{\text{Average Account Receivable}} = \frac{\text{Net Credit Sales}}{\text{Net Credit Sales}} \times 360$$

$$= \frac{100000}{720000} \times 360$$
$$= 50 \text{ Days}$$

$$\frac{\text{Average Account Receivable}}{2} = \frac{\text{Beginning A/R} + \text{Ending A/R}}{2}$$

$$= \frac{80000 + 120000}{2}$$

$$= 1,00,000$$

02. Three years ago, a machine was bought for TK. 1,00,000. The installation cost was TK. 20,000. The machine was depreciated in a straight line method at 20% per year. At the end of the 3rd year, the machine was sold for Tk. 46,000. What is the gain/loss from sale of this machine?

- A. gain of TK. 2,000 B. gain of TK. 6,000
C. loss of Tk. 2,000 D. loss of TK 6,000
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Depreciation Per Year = Total Cost of the Machine × % of Depreciation = (1,00,000 + 20,000) × 20% = 24,000

Accumulated depreciation for three years = 24,000 × 3 = 72,000

Book value of the machine after at the time of sold = 1,20,000 – 72,000 = 48,000

Loss on Sale of Machine = Book Value – Selling Price = 48,000 – 46,000 = Tk. 2,000

03. If the beginning inventory is Tk 18,000, Purchase is TK. 86,000. Purchase return is TK. 4,000, Sales is TK. 1,20,000 and the mark-up on the cost is 25%, then what is the value of closing inventory?

- A. TK. 2000 B. TK. 4000
C. TK. 6000 D. TK. 10000
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Cost of Goods sold under 25% Markup on the Cost = $\frac{\text{Selling price}}{100\% + \% \text{ of Markup}}$

$$= \frac{120000}{125\%} \times 100$$

$$= 96000$$

Closing Inventory = (Beginning Inventory + Purchase – Purchase Return) – Cost of Goods Sold

$$= 18,000 + 86,000 – 4,000 – 96,000 = 4,000$$

04. What will be the difference in the cost of goods sold under LIFO and FIFO method given the following information?

Time	Activity	Unit	Price per units
January 1, 2023	Beginning Inventory	10,000	Tk. 8
April 10, 2023	Purchase	5,000	Tk. 10
November 15, 2023	Purchase	7,000	TK. 12

On December 31, 2023, 14,000 units were sold at TK. 15 per unit.

- A. Tk. 20,000 B. Tk. 30,000
C. TK. 40,000 D. TK. 50,000
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

Cost of Goods Sold under LIFO method
= (7,000 × 12 + 5,000 × 10 + 2,000 × 8)
= 1,50,000

Cost of Goods Sold under FIFO method
= (10,000 × 8 + 4,000 × 10)
= 1,20,000

Difference between Cost of Goods sold under LIFO and FIFO method
= 1,50,000 – 1,20,000 = 30,000

05. Which of the following incidents decreases the acid test ratio?

- A. decrease in closing inventory
B. Increase in receivables
C. Increase in accounts payables
D. Increase in deferred tax liabilities
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

$$\text{অ্যাসিড টেস্ট অনুপাত} = \frac{\text{ত্বরিত সম্পত্তি}}{\text{চলতি দায়}}$$

[ত্বরিত সম্পত্তি = নগদ + স্বল্পমেয়াদি বিনিয়োগ + নিট ব্যবসায়িক প্রাপ্য হিসাবসমূহ (দেনাদার + প্রাপ্য বিল)]

ত্বরিত সম্পত্তি বৃদ্ধি পেলে এবং চলতি দায় হ্রাস পেলে অ্যাসিড টেস্ট অনুপাত বৃদ্ধি পায়। অন্যদিকে, ত্বরিত সম্পত্তি হ্রাস পেলে এবং চলতি দায় বৃদ্ধি পেলে অ্যাসিড টেস্ট অনুপাত হ্রাস পায়। অপশন C তে বলা হয়েছে পাওনাদার (চলতি দায়) বৃদ্ধি পেয়েছে। তাই এটি অ্যাসিড টেস্ট অনুপাতকে হ্রাস করবে।

উল্লেখ্য, সমাপনী মজুদ (Closing Inventory) অ্যাসিড টেস্ট অনুপাত হিসাবের ক্ষেত্রে বিবেচনা করা হয় না এবং Deferred Tax হলো দীর্ঘমেয়াদি দায় তাই এটিও এক্ষেত্রে বিবেচনা করা হয় না।

06. Last year, ABC PLC. earned a gross profit margin of 30% on TK. 2,00,000 sales. The company received TK. 2,000 interest income on Investment, paid TK. 1,000 interest on long term bond, repaid a short term loan of Tk. 20,000 and incurred TK. 31,000 operating expense. If the corporate tax rate was 25% then what was the net income of this company?

- A. Tk. 2,500 B. TK. 5,000
C. TK. 7,500 D. Tk. 8,000
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: E):

Gross profit (200000 × 30%)	60,000
(-) Operating Expense	(31000)
Operating income	29000
(+) Interest on Investment	2000
(-) Interest on Long term Bond	(1000)
Profit before tax	30,000
(-) Tax (25%)	7500
Net income after tax	<u>22,500</u>

07. The costs of XYZ Inc. are; Utilities for manufacturing equipment TK. 1,200, Raw material TK. 5,000, Depreciation on head office building TK. 2,200, Indirect wages Tk. 3,000, Delivery expense TK. 1,400, Property tax on factory Tk. 700. What is the product cost of XYZ inc.?

- A. TK. 8,700 B. TK. 9,900
C. TK. 10,400 D. Tk. 11,800
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Product Cost = Cost of Raw Materials + Cost of Direct Labort + Cost of Factory Overhead
= 5,000 + 1,200 + 3,000 + 700
= 9,900

গাণিতিক সমস্যার জন্য প্রয়োজনীয় সূত্রাবলী

- > মূখ্য ব্যয় = প্রত্যক্ষ কাঁচামাল + প্রত্যক্ষ মজুরি + অন্যান্য প্রত্যক্ষ খরচ
- > উৎপাদন ব্যয় (কারখানা ব্যয়) = মূখ্য ব্যয় + উৎপাদন উপরিব্যয় (কারখানা উপরিব্যয়)
- > উৎপাদিত বা সমাপ্ত পণ্যের উৎপাদন ব্যয় = উৎপাদন ব্যয় (কারখানা ব্যয়) + প্রারম্ভিক চলতি কার্য – সমাপনী চলতি কার্য।
- > মোট ব্যয় (বিক্রীত পণ্যের মোট ব্যয়) = উৎপাদিত/সমাপ্ত পণ্যের উৎপাদন ব্যয় + প্রারম্ভিক উৎপাদিত/সমাপ্ত পণ্য – সমাপনী উৎপাদিত/সমাপ্ত পণ্য + পরিচালন/বাণিজ্যিক ব্যয়সমূহ।
- > বিক্রয়মূল্য = মোট ব্যয় (বিক্রীত পণ্যের মোট ব্যয়) + মোট লাভ
- > রূপান্তর ব্যয় = প্রত্যক্ষ মজুরি + অন্যান্য প্রত্যক্ষ খরচ + উৎপাদন (কারখানা) উপরিব্যয়।

প্রয়োজনীয় সূত্র :

- > ব্রেক-ইভেন বিন্দু (একক) = $\frac{\text{স্থির ব্যয়}}{\text{একক প্রতি বিক্রয় মূল্য} - \text{একক প্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়}}$
- > ব্রেক-ইভেন বিন্দু (টাকা) = স্থির ব্যয় ÷ [(বিক্রয়-পরিবর্তনশীল ব্যয়) ÷ বিক্রয়]
- > ব্রেক ইভেন বা সমছেদ বিন্দু হতে প্রকৃত বিক্রয় যে পরিমাণ বেশি হয় তাকে বলে- নিরাপত্তা প্রান্ত (Safety Margin)।
- > নিরাপত্তা প্রান্ত (টাকায়) = প্রকৃত বিক্রয় (Actual sales) – সমছেদ বিক্রয় (Break even sales)
- > নিরাপত্তা প্রান্ত (%) = $\frac{\text{প্রকৃত বিক্রয়} - \text{সমছেদ বিক্রয়}}{\text{প্রকৃত বিক্রয়}} \times 100$

08. MN Company is planning to sell 2,00,000 pliers for TK. 4 per unit. The contribution margin ratio is 25% and fixed cost is TK. 40,000. What is the margin of safety of MN Company?

- A. 15% B. 20%
C. 25% D. 30%
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: E):

Break Even Sales (in Tk)

$$= \frac{\text{Fixed Cost}}{\text{Contribution Margin Ratio}}$$

$$= \frac{40000}{0.25}$$

= 1,60,000 TK.

Margin of Safety

= Actual Sales – Break Even Sale

= 2,00,000 × 4 – 1,60,000

= 6,40,000

Margin of Safety Ratio

$$= \frac{\text{Margin of Safety}}{\text{Actual Sales}} \times 100$$

$$= \frac{640000}{200000 \times 4} \times 100$$

= 80%

09. The trial balance shows Supplies Tk 0 and Supplies Expense TK. 1,500. If Tk 800 of Supplies are on hand at the end of the period the adjusting entry is:

- A. debit Supplies TK. 800 and credit Supplies Expense TK. 800.
B. debit Supplies Expense TK. 800 and credit Supplies TK. 800.
C. debit Supplies TK. 700 and credit Supplies Expense TK. 700.
D. debit Supplies Expense TK. 700 and credit Supplies TK. 700.
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): এখানে প্রথমে সাপ্লাইস কে সম্পদ হিসেবে দেখানো হয়েছে শূন্য টাকা হিসেবে কিন্তু খরচ হিসেবে দেখানো হয়েছে ১৫০০ টাকা। কিন্তু বছর শেষে অব্যবহৃত সাপ্লাইস ছিল ৮০০ টাকা। তাই প্রকৃত সাপ্লাইস খরচ ছিল ৭০০ টাকা। তাই সাপ্লাইস খরচ ৮০০ টাকা কমিয়ে দেখিয়ে তাকে সম্পদ হিসেবে দেখাতে হবে। যার জন্য সমন্বয় দাখিলা হবে নিম্নরূপ

Supplies	Dr	800
Supplies Expense	Cr	800

10. Items that are added back to net income indenturing net each provided by operating activities under the indirect method do not include-

- A. depreciation expense.
B. amortization expense
C. an increase in accounts receivables.
D. loss on sale of equipment.
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Adjustments required to convert net income to net cash provided by operating activities (Indirect Method)

Adjustments Required to Convert Net Income to Net Cash Provided by Operating Activities		
Noncash changes	Depreciation expense	Add
	Amortization expense	Add
Gains and Losses	Loss on disposal of plant assets	Add
	Gain on disposal of plant assets	Deduct
Changes in current assets and current liabilities	Increase in current asset account	Deduct
	Decrease in current asset account	Add
	Increase in current liability account	Add
	Decrease in current liability account	Deduct

সুতরাং Current Assets (Account Receivable) Increase করলে Cash Flow from Operating Activities এর সাথে বিয়োগ করতে হয়।

11. When Luminous Company Purchase supplies worth Tk. 600. It incorrectly recorded a credit to Supplies for Tk.6,000 and a debit to Cash for Tk. 6,000. Before correcting this error.

- A. Cash is overstated and Supplies is overstated
 B. Cash is understated and Supplies is understated
 C. Cash is understated and Supplies is overstated.
 D. Cash is overstated and Supplies is understated.
 E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): Supplies ক্রয় করার কারণে Supplies ডেবিট হওয়ার বিপরীতে ক্রেডিট করা হয়েছে আরও বেশি টাকা দিয়ে সুতরাং Supplies Understated বা কম দেখানো হয়েছে অন্যদিকে Supplies ক্রয় করার কারণে নগদ কমানোর কারণে Cash ক্রেডিট হওয়ার কথা বাট এখানে আরও বেশি টাকা দিয়ে ডেবিট করা হয়েছে। সুতরাং Cash Overstated বা বেশি দেখানো হয়েছে।

12. A credit sale of Tk. 750 is made on March 3, terms 2/10, net/30. A return of TK. 50 is granted on March 6. The amount received as payment in full on March 9 is.

- A. Tk. 650 B. TK. 685
 C. TK. 686 D. TK. 700
 E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

$$\begin{aligned} \text{Net Credit Sale} &= \text{Credit Sales} - \text{Returned} \\ &= 750 - 50 \\ &= 700 \end{aligned}$$

যেহেতু ১০ দিনের মধ্যে পাওনাদার কর্তৃক পরিশোধ করা হয়েছে তাই বাট্টা মঞ্জুর করা হবে,

$$\begin{aligned} \text{Amount Received} &= 700 - 700 \times 2\% \\ &= 700 - 14 = 686 \end{aligned}$$

13. In periods of rising prices , LIFO will produce –

- A. higher net income than FIFO.
 B. the same net income as FIFO
 C. Lower net income that FIFO.
 D. higher net income that average-cost
 E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

মূল্যের প্রভাব	পদ্ধতি	বিক্রীত পণ্যের ব্যয়	নীট লাভ	সমাপনী মজুদ পণ্য	উত্তম পদ্ধতি
মূল্য বাড়লে/মুদ্রাস্ফীতি	FIFO	কম	বেশি	বেশি	LIFO
	LIFO	বেশি	কম	কম	
মূল্য কমলে/স্ফীতিহীন	FIFO	বেশি	কম	কম	FIFO
	LIFO	কম	বেশি	বেশি	

14. At the beginning of the month, the accounts receivable subsidiary ledger showed balances for Anchor Company Tk. 5,000 and Best Company Tk. 7,000. During the month, credit sales were made to Anchor Tk. 6,000, Best Tk. 4,500, and Zen Tk. 8,500. Cash was collected on account from Best TK. 11,500 and Zan Tk. 3,000. At the end of the month, the Accounts Receivable account of Best Company in the general ledger should have a balance of –

- A. Tk. 0 B. Tk. 4,500
 C. TK. 11,500 D. Tk.23000
 E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): At the end of the month, the Accounts Receivable account of Best Company,

Beginning Account Receivable	7000
(+) Credit sales	4,500
(-) Cash collection	11,500
Ending Account Receivable	0

15. The reconciling item in a bank reconciliation that will result in an adjusting entry by the depositor is –
- A. deposit in transit
B. bank service charges
C. a bank error
D. outstanding checks
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): উভয় জের পদ্ধতিতে, ব্যাংক যেসব লেনদেন জন্য প্রথমে পোস্টিং দিয়ে থাকে যেমন, Bank Charge, Interest on Bank Deposit ইত্যাদির জন্য গ্রাহকের হিসাবে Adjusting Entry দেওয়া হয়ে থাকে।

16. Accounts receivable at the end of the month is Tk. 80,000. Bad debts are expected to be 5% of accounts receivable. If Allowance for Doubtful Accounts has a credit balance of Tk. 1,000 before adjustment what is the balance after adjustment?

- A. Tk. 2,000 B. Tk. 3,000
C. Tk. 4,000 D. Tk. 5,000
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): Allowance for Bad Debt Account:

Beginning Balance	1000
(+) Provision for the year (80,000×5%)	4000
Balance after adjustment	5000

17. Square Company purchased a piece of equipment of January 1, 2022. The equipment costs was Tk. 60,000 and had an estimated life of 8 years and a salvage value of TK. 8,000. What was the depreciation expense for the asset for 2023. under the double declining balance method?

- A. Tk. 6,562 B. Tk. 6,500
C. Tk. 11,260 D. Tk. 15,000
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Percentage of Depreciation under Double Declining Method =

$$\frac{100}{\text{No of useful life}} \times 2$$

$$= \frac{100}{8} \times 2 = 25\%$$

$$\text{Depreciation for 2022} = 60,000 \times 25\%$$

$$= 15,000$$

$$\text{Depreciation for 2023} = (60000 - 15000) \times 25\% = 11250$$

18. Lia purchases 50% capital interest in the Kader and Shefa partnership for Tk. 22,000. If the capital balance of Kader and Sheta are Tk. 40,000 and Tk. 30,000, respectively, than Lia's capital balance following the purchase is –

- A. Tk. 15,000 B. Tk. 20,000
C. Tk. 22,000 D. Tk. 35,000
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): যেহেতু লিয়া Lia 50% Capital Interest Purchase করেছে। সুতরাং Purchase এর পরে তার Capital Balance হবে 22,000 টাকা।

19. Free cash flow provides an indication of a company ability to:

- A. manage inventory.
B. generate cash to pay additional dividends.
C. generate cash to invest in new capital expenditures.
D.Both (A) and (B)
E. Both (B) and (C)

ব্যাখ্যা (উত্তর: E): Free cash flow provides an indication of a company's ability to generate cash to pay dividends and to invest in new capital expenditures.

- স্থায়ী ও চলতি হিসাবে বিনিয়োগ করার পর যে অতিরিক্ত অর্থ থাকে তাকে বলা হয় - ফ্রি নগদ প্রবাহ।
- পাওনাদারদের দাবি (যেমন: সুদ) এবং শেয়ার মালিকদের দাবি (যেমন: লভ্যাংশ) পরিশোধ করতে ফ্রি নগদ প্রবাহ ব্যবহার করা হয়।
- ফ্রি নগদ প্রবাহ = পরিচালন নগদ প্রবাহ- নিট স্থায়ী সম্পত্তিতে বিনিয়োগ- নিট চলতি সম্পত্তিতে বিনিয়োগ

20. Which of the following errors would be disclosed by the trial balance?

- A. A check of Tk. 95 from Karim was entered in Rahim's account as TK. 59
B. Selling expense had been debited to Sales Account
C. Credit sales of Tk. 3000 entered in both double entry accounts as Tk. 30
D. A purchase of Tk. 250 was omitted entirely from the books
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): হিসাবে একপাশে টাকার অংক কম বা বেশি লিখা হলে সেটি রেওয়ামিলের মাধ্যমে ধরা পড়ে। এখানে ৯৫ টাকার পরিবর্তে ৫৯ টাকা লিখা হয়েছে তাই এটি ধরা পড়বে।

General Knowledge

21. The UN Democracy Fund was founded in which year?

- A. 2005
B. 2008
C. 2007
D. 2008
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): জাতিসংঘের সপ্তম মহাসিচব ছিলেন ঘানার অধিবাসী কফি আনান (১৯৯৭-২০০৬)। কফি আনানের উদ্যোগে ২০০৫ সালে জাতিসংঘের ডেমোক্রেসি ফান্ড তৈরি করা হয়। বিশ্বে গণতন্ত্রের চর্চা বৃদ্ধি করার জন্য এ ফান্ড তৈরি করা হয়। জাতিসংঘের আরো কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ সংগঠন প্রতিষ্ঠার সাল নিম্নরূপ-

সংগঠন	প্রতিষ্ঠা সাল
আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা (ILO)	১৯১৯
খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO)	১৯৪৫
বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO)	১৯৪৮
আন্তর্জাতিক টেলিযোগাযোগ ইউনিয়ন	১৮৬৫
জাতিসংঘ শিল্পোন্নয়ন সংস্থা	১৯৬৬
আন্তর্জাতিক কৃষি উন্নয়ন তহবিল	১৯৭৭
বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা (WTO)	১৯৯৫

22. What is the largest mammal on the Earth?

- A. Elephant
B. Blue Whale
C. Giraffe
D. Polar Bear
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

স্তন্যপায়ী (Mammalia) প্রাণীর দেহ লোম দ্বারা আবৃত। ব্যতিক্রমী স্তন্যপায়ী প্রাণী ছাড়া সবাই সন্তান প্রসব করে। তিমি, বাদুড়, শুক্ক, গরু, হাতী, মানুষ, বানর, গেরিলা ইঁদুর প্রভৃতি স্তন্যপায়ী প্রাণীর উদাহরণ। প্লাটিপাস স্তন্যপায়ী জীব হলেও ডিম দেয়।

সবচেয়ে বড় প্রাণী নীলতিমি।

সবচেয়ে বড় স্থলজ প্রাণী আফ্রিকান হাতি।

শুক্ক, তিমি প্রভৃতি মাছ নয়। মাছের মতো এদের ফুলকা থাকে না। এরা ফুসফুসের সাহায্যে শ্বাসকার্য চালায়। জলজ জীব হলেও এরা বাতাসে নিঃশ্বাস নেয়।

পৃথিবীর সবচেয়ে লম্বা প্রাণী জিরাফ। এর উচ্চতা প্রায় ১৮ ফুট হতে পারে।

ক্যান্ডারু র্যাট (এক ধরনের ইঁদুর) জীবনে একবারও পানি পান করে না। যুক্তরাষ্ট্রের দক্ষিণ-পশ্চিম মরু অঞ্চলে এদের দেখা যায়।

ঘোড়া দাড়িয়ে ঘুমায়।

বানরের দুটি হাত ও দুটি পা আছে।

আফ্রিকা মহাদেশকে বৃহদাকার চিড়িয়াখানা বলা হয়। গেরিলা ও শিম্পাঞ্জী আফ্রিকার গহীন অরণ্যে বাস করে।

23. Which of the following is not a web browser?

- A. Edge
B. Chrome
C. Firefox
D. Portal
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): ওয়েব ব্রাউজার হলো এমন একটি সফটওয়্যার যার মাধ্যমে একজন ব্যবহারকারী যেকোনো ওয়েবপেইজ, ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব অথবা লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্কে অবস্থিত কোনো ওয়েবসাইটের যেকোনো লেখা, ছবি এবং অন্যান্য তথ্যের অনুসন্ধান, ডাউনলোড কিংবা দেখতে পারেন। Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, Edge হলো ওয়েব ব্রাউজারের উদাহরণ।

24. In which year was the name 'Bakhrabad Gas Distribution Company Limited'?

- A. 2021 B. 2011
C. 1999 D. 1974
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ১৯৮০ সালের ৭ জুন তারিখে বাখরাবাদ গ্যাস সিস্টেমস লিমিটেড (বিজিএসএল) নামে গ্যাস উৎপাদন, সঞ্চালন ও বিতরণের দায়িত্ব নিয়ে গ্যাস সেক্টরে একটি মডেল কোম্পানী হিসেবে এ কোম্পানীর যাত্রা শুরু হয়েছিল। ১৭ নভেম্বর ২০০৮ তারিখে বাখরাবাদ গ্যাস সিস্টেমস লিমিটেড (বিজিএসএল) কে পুনর্বিদ্যায়িত করে বৃহত্তর চট্টগ্রাম ও পার্বত্য চট্টগ্রাম অঞ্চল নিয়ে "কর্ণফুলী গ্যাস ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানী লিমিটেড" (কেজিডিসিএল) এবং বৃহত্তর নোয়াখালী, কুমিল্লা, চাঁদপুর ও টিজিটিডিসিএল এর নিয়ন্ত্রণাধীন ব্রাহ্মণবাড়িয়া জেলা নিয়ে "বাখরাবাদ গ্যাস ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানী লিমিটেড" (মূল কোম্পানী) নামে দুটি কোম্পানী গঠন করা হয়। সে আলোকে গত ৩০ জুন ২০১১ তারিখে অনুষ্ঠিত কোম্পানীর শেয়ার হোল্ডার গণের বিশেষ সাধারণ সভায় কোম্পানীর নাম "বাখরাবাদ গ্যাস সিস্টেমস লিমিটেড" পরিবর্তন করে "বাখরাবাদ গ্যাস ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানী লিমিটেড" করা হয়।

25. Bir Sreshtho Flight Lieutenant Motiur Rahman was born in which district?

- A. Bogura B. Rajshahi
C. Dhaka D. Faridpur
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): বীরশ্রেষ্ঠ ফ্লাইট লেফটেন্যান্ট মতিউর রহমান ১৯৪১ সালের ২৯ অক্টোবর ঢাকা জেলায় (পুরান ঢাকা) জন্মগ্রহণ করেন। তবে তাঁর আদি নিবাস নরসিংদী জেলার রায়পুরা উপজেলায়। মুক্তিযুদ্ধের সময় তিনি পাকিস্তানে কর্মরত ছিলেন। পাকিস্তান বিমান বাহিনীর একটি টি-৩৩ প্রশিক্ষণ বিমান ছিনতাই করে নিয়ে দেশে ফেরার সময় বিমান দুর্ঘটনায় নিহত হন। তিনি ২০ আগস্ট, ১৯৭১ মৃত্যুবরণ করেন।

26. Which city is known as the "Door of Europe"?

- A. Vienna B. Greenland
C. Valican City D. Grooce
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): কয়েকটি শহরের ভৌগোলিক উপনাম নিম্নরূপ-

ভৌগোলিক উপনাম	দেশ/স্থান
চির শান্তির শহর	রোম
ইউরোপের প্রবেশদ্বার	ভিয়েনা
উদ্যানের/বাতাসের শহর	শিকাগো
রাজপ্রাসাদের শহর	কলকাতা
স্বর্ণনগরী	জোহানেসবার্গ
গ্রানাইটের শহর	এবারডিন
খালের/দ্বীপের নগরী	ভেনিস
সংস্কৃতির শহর	প্যারিস
জঁকালো নগরী	নিউইয়র্ক
স্বপ্নের শহর	মুম্বাই, ভিয়েনা
ঝরনার শহর	তাসখন্দ

27. Which of the following countries is not a member of The Quadrilateral Security Dialogue (QSD), commonly known as the Quad?

- A. United States B. Japan
C. Australia D. South Korea
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

AUKUS

→ এটি মূলত এশিয়ার নিরাপত্তায় চীনবিরোধী নতুন প্রতিরক্ষা বিষয়ক জোট। এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলে স্থিতিশীলতার জন্য যুক্তরাষ্ট্র এটি গঠন করে।

→ সদস্য সংখ্যা ৩টি দেশ। যথা- যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য ও অস্ট্রেলিয়া।

→ চুক্তি স্বাক্ষর হয় ২০২১ সালের ১৫ সেপ্টেম্বর।

QUAD

→ পূর্ণরূপ Quadrilateral Security Dialogue.

→ ২০০৭ সালে জাপানের তৎকালীন প্রধানমন্ত্রী শিনজো অ্যাবের নেতৃত্বে এটি প্রতিষ্ঠিত হয়। তবে কার্যকরভাবে কাজ শুরু করে ২০১৭ সাল থেকে।

→ সদস্য দেশ: জাপান, ভারত, অস্ট্রেলিয়া ও যুক্তরাষ্ট্র।

→ এটি একটি সামরিক জোট।

→ এ জোটের উদ্দেশ্য হলো- চীনের অর্থনৈতিক ও সামরিক আগ্রাসন প্রতিহত করা।

28. _____ is known as the 'Root of the world'?

- A. Bolivia B. Kenya
C. Mongolia D. Tibet
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): পৃথিবীর বিভিন্ন অঞ্চলের কিছু গুরুত্বপূর্ণ ভৌগোলিক উপনাম নিম্নরূপ-

ভৌগোলিক উপনাম	দেশ/স্থান
শ্বেতহস্তীর দেশ	থাইল্যান্ড
হাজার হ্রদের দেশ	ফিনল্যান্ড
সূর্যদয়ের দেশ	জাপান
নিশীথ সূর্যের দেশ	নরওয়ে
শান্ত সকালের দেশ	কোরিয়া
লিলি ফুলের দেশ	কানাডা
পঞ্চনদের দেশ	পাঞ্জাব
সাত পাহাড়ের দেশ	রোম
বরফ ও আগুনের দেশ	আইসল্যান্ড

29. In a computer, WAV file format is associate with what type of files?

- A. Video B. Sound
C. Image D. Document
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ফাইল এক্সটেনশন হচ্ছে ফাইল ফরমেট নির্দেশকারী একটি সূচক যা ফাইলের নামের শেষে যুক্ত থাকে। ফাইল এক্সটেনশন হলো সংক্ষিপ্ত লেটার স্টিং বা নাম্বার, যার ফাইল নামের পরে একটি ফুল স্টপ বা ডট দিয়ে শেষ হয়। বিভিন্ন ধরনের গুরুত্বপূর্ণ ফাইল এক্সটেনশনসমূহ নিম্নে তুলে ধরা হলো-

Text File	.doc, .log, .msg, .txt, .wps, .wpd
Audio File	.mid, .mp3, .aif, .m3u, .wav
Video File	.mp4, .mpg, .3gp, .flv, .mov
3d image	.3dm, .3dsm, .max, .obj
Raster image file	.bmp, .gif, .jpg, .jpeg, .png
Spreadsheet File	.xlr, .xls
Database File	.db, .dbf
Game File	.dem, .gam, .rom, .sav
CAD File	.dwg, .dxf
Compressed File	.zip, .7z, .sit, .zipx

30. Bangladesh Gas Fields Company Limited was established on _____.

- A. 20 November 1964 B. 7 August 1975
C. 12 September 1975 D. 7 August 1985
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): বাংলাদেশ গ্যাস ফিল্ডস ১৯৫৬ সালের ৩০মে প্রতিষ্ঠিত শেল অয়েল কোম্পানীর উত্তরসূরী। ১৯৭৫ সালের ৯ই আগস্ট বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের সিদ্ধান্তে তৎকালীন শেল ওয়েল কোম্পানীর মালিকানাধীন তিতাস, হবিগঞ্জ, বাখরাবাদ, রশিদপুর ও কৈলাশটিলা-এ ৫টি গ্যাস ফিল্ড নামমাত্র মূল্যে ক্রয় করে রাষ্ট্রীয় মালিকানাভুক্ত করা হয়। উক্ত ৫টি গ্যাস ফিল্ডের মধ্যে তিতাস, হবিগঞ্জ এবং বাখরাবাদ গ্যাস ফিল্ড বিজিএফসিএল এর অধীনে রয়েছে। এ পরিপ্রেক্ষিতে, ১৯৭৫ সালের ১২ সেপ্টেম্বর শেল অয়েল কোম্পানীর নাম পরিবর্তন করে 'বাংলাদেশ গ্যাস ফিল্ডস কোম্পানী লিমিটেড' (বিজিএফসিএল) করা হয়। উক্ত ৩টি ফিল্ডসহ পরবর্তীতে আবিষ্কৃত মেঘনা, নরসিংদী ও কামতা এ ৬টি ফিল্ড বিজিএফসিএল-এর পরিচালনাধীন রয়েছে।

31. What is Micronesia?

- A. Small Islands situated in the Oceania area
B. Process to suck minerals from porou rock
C. A category of porous rock that continues petroleum
D. A motherboard used in smart phones
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): সামগ্রিকভাবে দক্ষিণ প্রশান্ত মহাসাগরের সব দ্বীপ ওশেনিয়া নামে পরিচিত। ওশেনিয়া= অস্ট্রেলিয়া+মেলানেশিয়া+মাইক্রোনেশিয়া+পলিনেশিয়া।

পলিনেশিয়া	সামেয়া, টুভ্যালু, টোঙ্গা, নিউজিল্যান্ড
মেলানেশিয়া	সলোমন দ্বীপপুঞ্জ, ফিজি, পাপুয়া নিউগিনি, ভানুয়াতু
মাইক্রোনেশিয়া	নাউরু, কিরিবাতি, পালাউ, মার্শাল দ্বীপপুঞ্জ, ফেডারেল স্টেট অব মাইক্রোনেশিয়া, গুয়াম

32. Which of the following is NOT a greenhouse gas?

- A. Carbon Dioxide B. Methane
C. Helium D. Nitrous Oxide
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): বায়ুমন্ডলের যে সকল গ্যাস তাপীয় অবলোহিত সীমার মধ্যে বিকিরিত শক্তি শোষণ ও নির্গত করে সে সকল গ্যাসকে গ্রিনহাউস গ্যাস বলে। এটি গ্রিনহাউস প্রভাবের মৌলিক কারণ। পৃথিবীর বায়ুমন্ডলে প্রাথমিক গ্রিনহাউস গ্যাস গুলোর মধ্যে আছে জলীয় বাষ্প, কার্বন ডাই অক্সাইড, মিথেন, নাইট্রাস অক্সাইড এবং ওজোন।

33. "Operation Barkhane" is associated with which country?

- A. USA B. France
C. Russia D. United Kingdom
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): সাহেল পশ্চিম আফ্রিকার একটি অঞ্চল। সাহেল অঞ্চলে মালি, নাইজার, বুরকিনা ফাসো, মৌরতানিয়ার অংশ পড়েছে। ইসলামিক স্টেট ইন দ্য গ্রেটার সাহারা (আইএসজিএস) ও আল-কায়েদা সংশ্লিষ্ট জঙ্গি সংগঠন জামাত নুসরাত আল-ইসলাম ওয়াল-মুসলিম (জেএনআইএম) সাহেল অঞ্চলে সক্রিয়। জঙ্গি সংগঠনগুলো এই অঞ্চলে সন্ত্রাসী হামলা চালিয়ে আসছে। এই হামলায় কয়েক হাজার মানুষ নিহত হয়েছে। ২০১৩ সালে মালি সরকারের অনুরোধে দেশটিতে ৫ হাজার সেনা পাঠায় ফ্রান্স। আফ্রিকার সাহেল অঞ্চলে ফ্রান্সের সন্ত্রাসবিরোধী অভিযানের নাম 'অপারেশন বারখান'। উল্লেখ্য, মালি ১৯৬৯ সাল পর্যন্ত ফ্রান্সের উপনিবেশ ছিল।

34. The river Padma enters Bangladesh through _____.

- A. Khulna B. Kushtia
C. Rajshahi D. Dinajpur
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): গঙ্গা নদীর মূল প্রবাহ রাজশাহী অঞ্চলের দক্ষিণ-পশ্চিম প্রান্তে পদ্মা নামে প্রায় ১৪৫ কি.মি. পর্যন্ত পশ্চিমবঙ্গ এবং বাংলাদেশের সীমানা বরাবর এসে কুষ্টিয়ার উত্তর-পশ্চিম প্রান্তে বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে। এরপর দৌলতদিয়ার নিকট যমুনা নদীর সঙ্গে মিলিত হয়েছে। চাঁদপুরে কাছে মেঘনার সাথে মিলিত হয়েছে।

35. Which one is the largest gas field in Bangladesh?

- A. Haripur B. Titas
C. Bakhrabad D. Habiganj
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ১৯৫৫ সালে বার্মা অয়েল কোম্পানি সিলেটের হরিপুরে বাংলাদেশের প্রথম গ্যাসক্ষেত্র আবিষ্কার করে। ১৯৫৭ সালে এই গ্যাসক্ষেত্র থেকে প্রথম গ্যাস উত্তোলন শুরু হয়। বর্তমানে বাংলাদেশে ২৯টি গ্যাসক্ষেত্র আছে। ২৯টি গ্যাসক্ষেত্রের মধ্যে তিতাস গ্যাসক্ষেত্র বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ গ্যাস ক্ষেত্র, যা বাংলাদেশের ব্রাহ্মণবাড়িয়ায় অবস্থিত। ১৯৬২ সালে আবিষ্কৃত এ গ্যাসক্ষেত্রের উৎপাদন শুরু হয় ১৯৬৮ সালে। এ গ্যাসক্ষেত্র থেকে প্রতিদিন ৩০০০ মিলিয়ন কিউবিক মিটার গ্যাস উত্তোলন করা হয়। ঢাকা শহরে এ গ্যাসক্ষেত্র থেকেই গ্যাস সরবরাহ করা হয়।

সাম্প্রতিক প্রশ্নসমূহ

36. What is the theme of 'International Women's Day 2024'?

- A. Digital Education for Women
B. Innovation and Technology for Gender Equality
C. Education for Women
D. Invest in Women: Acceleration Progress

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): প্রতি বছর ৮ মার্চ আন্তর্জাতিক নারী দিবস পালিত হয়। নারী দিবস ২০২৪ এর প্রতিপাদ্য ছিল- নারীর সমঅধিকার, সমসুযোগ এগিয়ে নিতে হোক বিনিয়োগ।

37. According to a recent notice from the Central Bank, several banks in Bangladesh have appended PLC as a suffix to their names. What does the acronym 'PLC' stand for?

- A. Private Limited Company
B. Public Limited Company
C. Public Liability Company
D. Private Liability Company
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): পাবলিক লিমিটেড কোম্পানীকে সংক্ষেপে পিএলসি (PLC) এবং প্রাইভেট লিমিটেড কোম্পানীকে এলটিডি (Ltd) দিয়ে চিহ্নিত করা হয়। এই দুই ধরনের প্রতিষ্ঠানের মৌলিক পার্থক্য হলো প্রাইভেট লিমিটেড কোম্পানীর শেয়ার সহজে হস্তান্তরযোগ্য নয়, ব্যক্তিগতভাবে তা ক্রয় বিক্রয় হতে পারে সাধারণ মানুষ এর শেয়ার ধারণ করতে পারেনা। অন্যদিকে পাবলিক লিমিটেড কোম্পানীর শেয়ার সহজে ক্রয় বিক্রয় করা যায় এবং সাধারণ মানুষ এর শেয়ার ক্রয় বিক্রয় করতে পারে। ২০২০ সালে কোম্পানি আইন সংশোধনের মাধ্যমে পাবলিক লিমিটেড কোম্পানি শনাক্ত করতে একটি নতুন ধারা যোগ করা হয়। ওই ধারায় বলা হয়েছে যে 'পাবলিক সীমিত দায় কোম্পানি' শনাক্ত করতে তাদের নামের শেষে 'পাবলিক সীমিতদায় কোম্পানি' বা পিএলসি লিখতে হবে।

38. How many City Corporations are there in Bangladesh?

- A. 10 B. 11
C. 12 D. 13
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): : বাংলাদেশের সর্বশেষ প্রশাসনিক কাঠামো নিম্নরূপ-

প্রশাসনিক ইউনিট	সংখ্যা	তথ্যকণিকা
বিভাগ	৮টি	সর্বশেষ ময়মনসিংহ
জেলা	৬৪টি	প্রস্তাবিত- ভৈরব (৬৫তম)
উপজেলা	৪৯৫টি	নতুন তিনটি উপজেলা: ডাসার, ঈদগাঁও ও মধ্যনগর
থানা	৬৫২টি	সর্বশেষ ঈদগাঁও
সিটি কর্পোরেশন	১২টি	প্রস্তাবিত- ফরিদপুর (১৩তম)
পৌরসভা	৩২৯টি	সর্বশেষ- বিশ্বনাথ, সিলেট
ইউনিয়ন	৪৫৭১টি	স্থানীয় সরকারের সর্বনিম্ন স্তর

39. At present, Who is holding the responsibility of the Minister of Ministry of Power, Energy and Mineral Resources in Bangladesh?

- A. Sheikh Hasina B. Nasrul Hamid
C. Anesul Huq D. Dr. Dipu Moni
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): ৭ জানুয়ারি, ২০২৪ দ্বাদশ জাতীয় নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয় এবং ১১ জানুয়ারি, ২০২৪ মন্ত্রিসভা শপথ গ্রহণ করে। এ মন্ত্রিসভার কয়েকটি মন্ত্রণালয়ের দায়িত্বপ্রাপ্ত মন্ত্রী নিম্নরূপ-

মন্ত্রণালয়	মন্ত্রী
ক. মন্ত্রিপরিষদ বিভাগ খ. প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয় গ. সশস্ত্র বাহিনী বিভাগ ঘ. বিদ্যুৎ, জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয় ঙ. সংস্কৃতি বিষয়ক মন্ত্রণালয় চ. শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়	শেখ হাসিনা
বিদ্যুৎ, জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয়	নসরুল হামিদ
অর্থ মন্ত্রণালয়	আবুল হাসান মাহমুদ আলী
শিল্প মন্ত্রণালয়	নূরুল মজিদ মাহমুদ হুমায়ূন
পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়	মোহাম্মদ হাছান মাহমুদ
স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়	আসাদুজ্জামান খান
পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়	আব্দুস সালাম

40. How many stations are there in the Dhaka Metro Rail route?

- A. 14 B. 15
C. 16 D. 18
E. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: 17): দেশের প্রথম মেট্রোরেল এমআরটি লাইন-৬। মোট দৈর্ঘ্য ২১.২৬ কি.মি (উত্তরা- কমলাপুর)। এটি একনেকে অনুমোদিত হয় ১৮ ডিসেম্বর, ২০১২। এটি নির্মাণে সহায়তা করে জাইকা। নির্মাণ কাজ উদ্বোধন করা হয় ২৬ জুন, ২০১৬। এতে স্টেশন আছে ১৭টি। ২৮ ডিসেম্বর, ২০২২ রাজধানী ঢাকার দিয়াবাড়ি থেকে আগারগাঁও অংশে প্রথম মেট্রোরেল চালু হয়। ৪ নভেম্বর, ২০২৩ মেট্রোরেলের আগারগাঁও থেকে মতিঝিল পর্যন্ত চালু করা হয়।

Part B : Written

Question 1: Here are the comparative statements of financial position for XYZ Co in Tk.

XYZ CO.

**Comparative Statement in Financial Position
December 31**

<u>Assets</u>	2021	2023
Land	73,000	100,000
Equipment	260,000	200,000
Accumulated Depreciation –Equipmant	(66,000)	(34,000)
Inventory	170,000	1,87,000
Account Receivable	85,000	71,000
Cash	<u>73,000</u>	<u>33,000</u>
Total	<u>5,95,000</u>	<u>5,57,000</u>
<u>Equity and Liabilities</u>		
Share Capital Ordinary (Tk 1 per)	216,000	1,74,000
Retained Earnings	194,000	1,36,000
Bonds Payable	150,000	2,00,000
Accounts Payable	<u>35,000</u>	<u>47,000</u>
Total	<u>595,000</u>	<u>557,000</u>

Additional information:

1. Net income for 2023 was TK. 103,000.
2. Depreciation expense was Tk. 32,000.
3. Cash dividends of Tk. 45,000 were declared and paid.
4. Bonds payable amounting to Tk. 50,000 were redeemed for cash Tk. 50,000.
5. Ordinary shares were issued for Tk. 42,000.
6. No equipment was sold during 2023.
7. Land was sold for its book value of Tk. 27,000.

Requirement: Prepare a statement of cash flows for 2023 using the indirect method.

XYZ Company
Statement of Cash Flow
For the period ended on 31 December, 2023

Particulars	Amount (Tk.)	Amount (Tk.)
1. Cash flows from operating activities		
Net Income		1,03,000
Adjustment for:		
Depreciation Expense	32,000	
Decrease in inventory (1,87,000–1,70,000)	17,000	
Increase in Account Receivable (85,000–71,000)	(14,000)	
Decrease in Account Payable (47,000 – 35,000)	(12,000)	23,000
Net cash from operating activities		1,26,000
2. Cash flows from investing activities:		
Cash flow from Selling of Land (1,00,000 – 73,000)	27,000	
Purchase of Equipment (2,60,000–2,00,000)	(60,000)	
Net cash used by investing activities		(33,000)
3. Cash flows from financing activities:		
Issuance of Ordinary Shares	42,000	
Dividend paid	(45,000)	
Redemption of Bond	(50,000)	
Cash flow from financing activities		(53,000)
Net Increase in cash equivalents (1 + 2 + 3)		40,000
Add: Opening cash /bank balance		33,000
Closing cash / bank balance		73,000

Question 2: What is internal control? Discuss the principles of internal control activities.
[10 Marks]

Ans: Internal Control : Internal control is the process designed to ensure reliable financial reporting, effective and efficient operations, and compliance with applicable laws and regulations. Safeguarding assets against theft and unauthorized use, acquisition, or disposal is also part of internal control.

Principles of Internal Control Activities:

- a. **Segregation of duties:** Requires that different individuals be assigned responsibility for different elements of related activities, particularly those involving authorization, custody, or recordkeeping.
For Example, the same person who is responsible for an asset's recordkeeping should not be responsible for physical control of that asset.
- b. **Proper authorization:** of transactions and activities helps ensure that all activities adhere to established policies and guidelines.
- c. **Adequate documents and records:** Include adequate supporting documentation and timely preparation of documents.
- d. **Physical control over assets and records:** helps protect assets. These control activities may include electronic or mechanical controls or computer-related controls dealing with access privileges or established backup and recovery procedures.

পরীক্ষার নাম : রাজধানী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ (রাজউক) এর ইমারত- পরিদর্শক

সময় : ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান : ৮০

তারিখ: ০৯-০৩-২০২৪

১. শব্দের সঠিক বানান নির্ণয় করুন:

- ক) অনুবীক্ষণ খ) অণুবীক্ষণ
গ) অনুবীক্ষন ঘ) অনুবিক্ষন
ঙ) কোনোটি নয়

উত্তর: খ

২. শব্দের সঠিক বানান নির্ণয় করুন:

- ক) দুরাবস্থা খ) দুরাবস্থা
গ) দুরবস্থা ঘ) দুর্বস্থা
ঙ) কোনোটি নয়

উত্তর: গ

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২৫২, প্রশ্ন-২৫]

৩. শব্দের সঠিক বানান নির্ণয় করুন:

- ক) তদানুসারে খ) তদানুসারে
গ) তদনুসারে ঘ) তদনুসারে
ঙ) কোনোটি নয়

উত্তর: খ

৪. শব্দের সঠিক বানান নির্ণয় করুন:

- ক) সমীরন খ) সমিরণ
গ) সমিরন ঘ) সমীরণ
ঙ) কোনোটি নয়

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৪৮৯]

৫. শব্দের সঠিক বানান নির্ণয় করুন:

- ক) আশ্বস্ত খ) আশ্বস্থ
গ) আশ্বস্ত ঘ) আশ্বস্থ
ঙ) কোনোটি নয়

উত্তর: ক

৬. শব্দের সঠিক বানান নির্ণয় করুন:

- ক) পীড়াপিড়ি খ) পিড়াপিড়ি
গ) পীড়াপীড়ি ঘ) পীড়াপিড়ী
ঙ) কোনোটি নয়

উত্তর: গ

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৪৫০]

৭. কদাকার

- ক) কাঁদা যুক্ত খ) বিশ্রী
গ) অপলাপ ঘ) কম দরকারী
ঙ) কোনোটিই নয়

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৩১৩(Hints)]

৮. অভিপ্রের্ত

- ক) জটিল খ) অভিযুক্ত
গ) ভয়ঙ্কর ঘ) আকাংক্ষিত
ঙ) কোনোটিই নয়

উত্তর: গ

৯. ব্যুৎপত্তি

- ক) সম্পত্তি খ) দক্ষতা
গ) ব্যাপকতা ঘ) ক্ষমতা
ঙ) কোনোটিই নয়

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-১৯৭(Hints)]

১০. কুহেলী

- ক) কুয়াশা খ) রাত্রি
গ) চেউ ঘ) চাদর
ঙ) কোনোটিই নয়

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৫০৮, প্রশ্ন-৮০]

১১. বদান্যতা

- ক) ঔদার্য খ) ব্যথা
গ) বদ মতলব ঘ) বাজে কাজ
ঙ) কোনোটিই নয়

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৫১২, প্রশ্ন-২০০]

১২. নৃপতি

- ক) রাজা খ) স্বামী
গ) নাপিত ঘ) মাতবর
ঙ) কোনোটিই নয়

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৪৯৭]

১৩. শকট

- ক) গাড়ী খ) মাছ
গ) ময়ূর ঘ) গরু
ঙ) কোনোটিই নয়

উত্তর: ক

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৫১৪, প্রশ্ন-২৩৪]

১৪. ব্যত্যয়

- ক) ব্যতিক্রম খ) বন্ধুত্ব
গ) অপ্রয়োজনীয় ঘ) অন্ধকার
ঙ) কোনোটিই নয়

উত্তর: ক

১৫. মন্ডর

- ক) চেউ খ) আকাশ
গ) ধীর ঘ) স্থাপদ
ঙ) কোনোটিই নয়

উত্তর: গ

১৬. হর্ষ

- ক) হলুদ খ) আনন্দ
গ) চালাক ঘ) বোকা
ঙ) কোনোটিই নয়

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৪৮০, প্রশ্ন-৫৫]

পরীক্ষার নাম : রাজধানী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ (রাজউক) এর ইমারত পরিদর্শক

১৭. লেফাফা
ক) বালতি খ) মোড়ক
গ) শাবল ঘ) চিঠি
ঙ) কোনোটিই না উত্তর: খ

১৮. 'ভূষণির কাক' - কথাটির অর্থ কি?
ক) ষড়যন্ত্রকারী খ) দীর্ঘ প্রতিক্ষামাণ
গ) দীর্ঘায়ু ব্যক্তি ঘ) অপ্রয়োজনীয় ব্যক্তি
ঙ) কোনোটিই নয় উত্তর: গ
[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৫৪৬, প্রশ্ন-২৭]

১৯. এক কথায় প্রকাশ করুন: "যার কোনো কিছু থেকেই ভয় নেই"
ক) অকুতোভয় খ) অতুলনীয়
গ) অপ্রতর্ক ঘ) নৈয়ায়িক
ঙ) কোনোটিই নয় উত্তর: ক
[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৬০০, প্রশ্ন-২৩]

২০. 'জগদল পাথর' - বাগধারাটির অর্থ কী?
ক) অমূল্য বস্তু খ) জটিল অবস্থা
গ) গুরুভার ঘ) নিন্দিত
ঙ) কোনোটিই না উত্তর: গ
[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৫৫০, প্রশ্ন-৩১]

প্রশ্ন নং ২১ - ২৮: শূন্যস্থান পূরণ করুনঃ

২১. Birds of a feather together.
ক) go খ) live
গ) travel ঘ) flock
ঙ) fly উত্তর: ঘ
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -878, Q.-65]

২২. I intend to visit my grandparents this weekend.
ক) On খ) during
গ) by ঘ)for
ঙ) along উত্তর: ক
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -201, Q.-20 Similar]

২৩. Would you mind a cup of tea with me?
ক) to have খ) having
গ) to drink ঘ) drink
ঙ) share উত্তর:খ
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -133, Q.-23]

২৪. The color of the walls in my room has faded
.....
ক) on খ) with
গ) in ঘ) away
ঙ) gone উত্তর: ঘ

২৫. 25. Many people reported a noise last night
ক) to have heard খ) having heard
গ) to hear ঘ) been hearing
ঙ) to hearing উত্তর: ক

২৬. A new tax was imposed cigarette.
ক) on খ) in
গ) for ঘ) to
ঙ) by উত্তর: ক
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -252, Q.-269]

২৭. you start now, you will be late.
ক) Unless খ) Till
গ) Until ঘ) Although
ঙ) Should উত্তর: ক
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -272, Q.-3, Similar]

২৮. My elder brother is an engineer and my
..... brother is a doctor. www.prebd.com
ক) older খ) Junior
গ) smaller ঘ) senior
ঙ) younger উত্তর: ঙ

২৯-৩৬ : শব্দের অর্থ নির্ণয় করুন:

২৯. Stubborn
ক) কথা না বলা খ)বিরত থাকা
গ) বিশাল ঘ) একগুঁয়ে
ঙ) কোনোটি নয় উত্তর: ঘ
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -613, Q.-248]

৩০. Eradicate
ক) গরম খ) উর্বর
গ) নির্মূল ঘ)অভাবনীয়
ঙ) কোনোটি নয় উত্তর: গ
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -780]

৩১. Ominous
ক) চঞ্চল খ) ভীতিকর
গ) দুর্বল ঘ) অনিশ্চিত
ঙ) কোনোটি নয় উত্তর: খ
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -703]

৩২. Fatal
ক) অবহেলা খ) আরাম
গ)বিস্ফোরক ঘ)মারাত্মক
ঙ) কোনোটি নয় উত্তর: ঘ
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -699]

পরীক্ষার নাম : রাজধানী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ (রাজউক) এর ইমারত পরিদর্শক

৩৩. **Deliberate**

- ক) দক্ষ
গ) বিরত
ঙ) কোনোটি নয়
- খ) উদ্দেশ্যপ্রণোদিত
ঘ) অনুশোচনা
- উত্তর: খ
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ► P -591]

৩৪. **Explicit**

- ক) স্পষ্ট
গ) তাড়াতাড়ি
ঙ) কোনোটি নয়
- খ) অন্ধকার
ঘ) মূল্যবান
- উত্তর: ক
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ► P -647]

৩৫. **Instigate**

- ক) শুরু করা
গ) বাধা দেয়া
ঙ) কোনোটি নয়
- খ) প্ররোচিত করা
ঘ) মনোযোগ দেয়া
- উত্তর: খ
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ► P -649]

৩৬. **Persistent**

- ক) অটল
গ) পারদর্শী
ঙ) কোনোটি নয়।
- খ) বুদ্ধিমান
ঘ) বিদ্রোহী
- উত্তর: ক
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ► P -701]

প্রশ্ন নং ৩৭-৪০: শব্দের সঠিক বানান নির্ণয় করুনঃ

৩৭. ক) Exaggarate
গ) Exeggarate
ঙ) None of these
- খ) Exagerate
ঘ) Exaggerate
- উত্তর: ঘ
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ► P -749, Q.-204]

৩৮. ক) Superseed
গ) Supersede
ঙ) None of these
- খ) Supercede
ঘ) Superceed
- উত্তর: গ
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ► P -760, Q.-459]

৩৯. ক) Interference
গ) Interfearence
ঙ) Intarferance
- খ) Interferance
ঘ) Interfearance
- উত্তর: ক
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ► P -775]

৪০. ক) Priviledge
গ) Previledge
ঙ) None of these
- খ) Previlege
ঘ) Privilege
- উত্তর: ঘ
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ► P -757, Q.-387]

৪১. ডেঙ্গু রোগে আক্রান্ত হলে কি কমে যায়?

- ক) শ্বেত কণিকা
গ) অনুচক্রিকা
ঙ) কোনোটি নয়
- খ) লোহিত কণিকা
ঘ) এলবুমিন
- উত্তর: গ
[জর্জ বিজ্ঞান (জানুয়ারি, ২৪) ► পৃষ্ঠা-১৬৩, প্রশ্ন-৪]

৪২. খুলনা বিভাগের জেলা কয়টি?

- ক) ১০
গ) ১২
ঙ) ১৪
- খ) ১১
ঘ) ১৩
- উত্তর: ক
[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ► পৃষ্ঠা-১১৫]

৪৩. উফশী কথাটি किसের সাথে জড়িত?

- ক) ফসল
গ) সমুদ্র
ঙ) কোনোটি নয়
- খ) নদী
ঘ) কয়লা
- উত্তর: ক
[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ► পৃষ্ঠা-২৭৫]

৪৪. রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রে স্থাপিত প্রথম ইউনিটের ক্ষমতা কত মেগা ওয়াট?

- ক) ১০০০
গ) ১৩৫০
ঙ) ১৫৫০
- খ) ১২০০
ঘ) ১৫০০
- উত্তর: খ
[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ► পৃষ্ঠা-২৯০, প্রশ্ন-৫২]

৪৫. বিশ্ব পর্যটন দিবস কবে পালিত হয়?

- ক) ৫ আগস্ট
গ) ৬ অক্টোবর
ঙ) কোনোটি নয়
- খ) ২৭ সেপ্টেম্বর
ঘ) ২১ নভেম্বর
- উত্তর: খ
[জর্জ আন্তর্জাতিক (জানুয়ারি, ২৪) ► পৃষ্ঠা-৩৬২, প্রশ্ন-৩৮]

৪৬. একুশে পদক ২০২৪ কতজনকে দেওয়া হয়েছে?

- ক) ১৮
গ) ২০
ঙ) ২২
- খ) ১৯
ঘ) ২১
- উত্তর: ঘ
[জর্জ মাসিক বার্তা (মার্চ, ২৪) ► পৃষ্ঠা-১৯, প্রশ্ন-১২]

৪৭. বাংলাদেশের লোকশিল্প জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?

- ক) মহাস্থানগড়
গ) সোনারগাঁ
ঙ) ঢাকা
- খ) ময়নামতি
ঘ) বগুড়া
- উত্তর: গ
[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ► পৃষ্ঠা-৩৬০, প্রশ্ন-৩৬]

৪৮. “বার আল মন্দের” প্রণালীর সাথে সরাসরি সংশ্লিষ্ট একটি সমুদ্র :

- ক) লোহিত সাগর
গ) পারস্য সাগর
ঙ) কোনোটি নয়
- খ) আরব সাগর
ঘ) ভূমধ্যসাগর
- উত্তর: ক
[জর্জ আন্তর্জাতিক (জানুয়ারি, ২৪) ► পৃষ্ঠা-৬৫]

৪৯. রোমান সানা কোন খেলার সাথে সম্পৃক্ত?

- ক) ফুটবল
গ) বাস্কেটবল
ঙ) কোনোটি নয়
- খ) ক্রিকেট
ঘ) আর্চারি
- উত্তর: ঘ
[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ► পৃষ্ঠা-ক-৫২]

পরীক্ষার নাম : রাজধানী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ (রাজউক) এর ইমারত পরিদর্শক

৫০. আয়তনে বাংলাদেশের বৃহত্তম বিভাগ কোনটি?
ক) পার্বত্য চট্টগ্রাম খ) ময়মনসিংহ
গ) খুলনা ঘ) ঢাকা
ঙ) কোনোটি নয় উত্তর: ক
[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-ক-১৮, প্রশ্ন-২]
৫১. মানব দেহের বৃহত্তম গ্রন্থি (অঙ্গ) কোনটি?
ক) যকৃত খ) ফুসফুস
গ) হৃদপিণ্ড ঘ) পিল্লাহ
ঙ) কোনোটি নয় উত্তর: ক
[জর্জ বিজ্ঞান (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২১৪, প্রশ্ন-২৯]
৫২. আমাদের জাতীয় পতাকার মাপের অনুপাত কত?
ক) ৫ : ২ খ) ৫ : ৩
গ) ৩ : ১ ঘ) ৭ : ৫
ঙ) কোনোটি নয় উত্তর: খ
[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-১২৩, প্রশ্ন-১৬]
৫৩. বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী হবার জন্য ন্যূনতম বয়স কত বছর?
ক) ২১ খ) ২৫
গ) ২৮ ঘ) ৩০
ঙ) কোনোটি নয় উত্তর: খ
[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-১৭৫, প্রশ্ন-১৮]
৫৪. বাংলাদেশের বর্তমানে যে মেট্রোরেল চালু হয়েছে সেটা হচ্ছে MRT নম্বর লাইন? www.prebd.com
ক) ২ খ) ৩
গ) ৪ ঘ) ৫
ঙ) ৬ উত্তর: গ
[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২৪৮, প্রশ্ন-১০]
৫৫. সৌরজগতের সবচেয়ে বড় গ্রহ কোনটি?
ক) বুধ খ) বৃহস্পতি
গ) পৃথিবী ঘ) নেপচুন
ঙ) শনি উত্তর: খ
[জর্জ বিজ্ঞান (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২৬৭, প্রশ্ন-২১]
৫৬. সৌদি আরবের রাজধানীর নাম কি?
ক) মক্কা খ) মদিনা
গ) জেদ্দা ঘ) রিয়াদ
ঙ) দাম্মাম উত্তর: ঘ
[জর্জ আন্তর্জাতিক (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-১৩, প্রশ্ন-৭০]
৫৭. ২০২৭ সনের বিশ্বকাপ ক্রিকেটের স্বাগতিক দেশ কয়টি?
ক) ১ খ) ২
গ) ৩ ঘ) ৪
ঙ) ৫ উত্তর: গ
[জর্জ আন্তর্জাতিক (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-ক ৩৯]

৫৮. হিলি স্থলবন্দর কোন জেলায় অবস্থিত?
ক) যশোর খ) আখাউড়া
গ) সাতক্ষীরা ঘ) দিনাজপুর
ঙ) কোনোটি নয় উত্তর: ঘ
[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২৫৫, প্রশ্ন-৪১]
৫৯. কুয়াকাটা কোন জেলার অন্তর্গত?
ক) বরিশাল খ) খুলনা
গ) পটুয়াখালী ঘ) কক্সবাজার
ঙ) কোনোটি নয় উত্তর: গ
[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৩৩৪, প্রশ্ন-১০]
৬০. কার্তিক ও অগ্রহায়ণ এই দুই মাস নিয়ে কোন কাল?
ক) বর্ষা খ) শরৎ
গ) হেমন্ত ঘ) বসন্ত
ঙ) কোনোটি নয় উত্তর: গ
[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৩০৮, প্রশ্ন-২৩]
৬১. শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে? ৩, ৭, ৩১, ৬৩, ১২৭।
ক) ১১ খ) ১৫
গ) ১৭ ঘ) ২০
ঙ) কোনোটি নয় উত্তর: খ
[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-465, প্রশ্ন-2(অনু)]
৬২. ৬৫ টি বলের মধ্যে ৩৫ টির গায়ে লাল দাগ, ২০ টির গায়ে নীল দাগ এবং ১০ টির গায়ে লাল-নীল উভয় দাগ আছে। কতটি বলের মধ্যে লাল বা নীল কোনো দাগই নেই?
ক) ০ খ) ৪
গ) ৮ ঘ) ১০
ঙ) কোনোটি নয় উত্তর: গ
[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-660, প্রশ্ন-10(অনু)]
৬৩. একটি বই এর মূল্য একটি কলম ও দুটি পেন্সিলের মূল্যের সমান। একটি কলমের মূল্য তিনটি পেন্সিলের সমান। দুইটি বই এর মূল্য দিয়ে কয়টি পেন্সিল কেনা যাবে?
ক) ১০ খ) ১২
গ) ১৫ ঘ) ২০
ঙ) কোনোটি নয় উত্তর: ক
[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-589, প্রশ্ন-96(অনু)]
৬৪. ৬৪ কিলোগ্রামের বালি ও পাথরের টুকরার মিশ্রণে বালির পরিমাণ ২৫%। কত কিলোগ্রাম বালি মিশালে নতুন মিশ্রণে পাথরের টুকরার পরিমাণ ৪০% হবে?
ক) ৬ খ) ১২
গ) ১৬ ঘ) ২২
ঙ) কোনোটি নয় উত্তর: গ
[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-245, প্রশ্ন-16]

পরীক্ষার নাম : রাজধানী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ (রাজউক) এর ইমারত পরিদর্শক

৬৫. একটি বাঞ্জে কিছু দশ টাকা ও পাঁচ টাকার নোট রয়েছে। মোট নোটের সংখ্যা ৬১ এবং মোট টাকার পরিমাণ যদি ৪৯০ হয় তবে পাঁচ টাকার কয়টি নোট রয়েছে?

ক) ২২ খ) ২৪

গ) ২৬ ঘ) ৩০

ঙ) কোনোটি নয় উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-577, প্রশ্ন-53(অনু)]

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

ক) ২০০ খ) ২৫০

গ) ৩০০ ঘ) ৩৫০

ঙ) কোনোটি নয় উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-262, প্রশ্ন-19(অনু)]

৬৭. ঘণ্টায় ২ কি.মি. গতি বৃদ্ধি করায় ৩৬ কি.মি. পথ অতিক্রম করতে ৩ ঘণ্টা সময় কম লাগে। বৃদ্ধির পূর্বে গতি কত কি.মি. ছিল?

ক) ৩ খ) ৪

গ) ৬ ঘ) ৮

ঙ) কোনোটি নয় উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-382, প্রশ্ন-28(অনু)]

৬৮. স্থির পানিতে একটি নৌকার গতিবেগ ঘণ্টায় ৬ কি.মি.। এরূপ নৌকায় শ্রোতের অনুকূলে ৩২ কি.মি. পথ যেতে ৪ ঘণ্টা সময় লেগেছে। ফিরে আসার সময় শ্রোতের বিপরীতে নৌকাটির কয় ঘণ্টা সময় লাগবে?

ক) ৬ খ) ৮

গ) ৯ ঘ) ১০

ঙ) কোনোটি নয় উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-357, প্রশ্ন-25(অনু)]

৬৯. দুটি সংখ্যার অর্ধেকের যোগফল ৫৪। তাদের পার্থক্যের এক তৃতীয়াংশ ১৪। বড় সংখ্যাটি কত?

ক) ৮২ খ) ৮০

গ) ৭৭ ঘ) ৭৫

ঙ) কোনোটি নয় উত্তর: ঘ

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-606, প্রশ্ন-9(অনু)]

৭০. বশির মামুনের চেয়ে বয়সে বড় কিন্তু রাজুর চেয়ে ছোটো। জাফর দুলালের চেয়ে বড় কিন্তু মামুনের চেয়ে ছোটো। এদের মধ্যে সবচেয়ে বয়স্ক কে?

ক) রাজু খ) মামুন

গ) বশির ঘ) জাফর

ঙ) কোনোটি নয় উত্তর: ক

[জর্জ মানসিক দক্ষতা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-27, প্রশ্ন-18]

৭১. কোন ভগ্নাংশটি $\frac{2}{3}$ থেকে বড়?

ক) $\frac{3}{5}$ খ) $\frac{4}{5}$

গ) $\frac{3}{4}$ ঘ) $\frac{11}{19}$

ঙ) কোনোটি নয় উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-61, প্রশ্ন-25(অনু)]

৭২. দুটি সংখ্যার গড় xy । একটি সংখ্যা x হলে অপর সংখ্যাটি কত?

ক) $x/2$ খ) y

গ) $2xy - x$ ঘ) $x(y - 1)$

ঙ) কোনোটি নয় উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-430, প্রশ্ন-30]

৭৩. কোন সংখ্যাটি বৃহত্তম?

ক) $\frac{2}{5}$ খ) $\frac{8}{9}$

গ) $\frac{18}{29}$ ঘ) $\frac{15}{31}$

ঙ) $\frac{33}{69}$ উত্তর: গ

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-58, প্রশ্ন-3(অনু)]

৭৪. তিনটি সংখ্যা a , b , এবং c এর গড় $2x$ । অপর দুটি সংখ্যা d এবং e এর গড় যদি $3y$ হয় তবে a , b , c , d , এবং e এর গড় কত? www.prebd.com

ক) $x + y$ খ) $y(x + y)$

গ) $(2x + 3y)/5$ ঘ) $(6x + 6y)/5$

ঙ) কোনোটি নয় উত্তর: ঘ

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-430, প্রশ্ন-29(অনু)]

৭৫. একটি দ্রব্যের বিক্রয়মূল্য ক্রয়মূল্যের চেয়ে ৬০% বেশি। বিক্রয়মূল্যের উপর কত ছাড় দিলে তার ২০% লাভ হতো।

ক) ২০% খ) ২৫%

গ) ৩০% ঘ) ৩২%

ঙ) কোনোটি নয় উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-288, প্রশ্ন-40(অনু)]

৭৬. ৪ জন পুরুষ বা ৮ জন মহিলা একটি কাজ ৯ দিনে করতে পারে। ৬ জন পুরুষ এবং ৬ জন মহিলা সেই কাজ কত দিনে করতে পারবে?

ক) ৩ খ) ৪

গ) ৫ ঘ) ৬

ঙ) কোনোটি নয় উত্তর: খ

[জর্জ Math Review (ফেব্রুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-326, প্রশ্ন-1(অনু)]

ক্ষুদ্র কৃষক উন্নয়ন ফাউন্ডেশন

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: মাঠ সংগঠক

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০৯.০৩.২০২৪

পূর্ণমান: ৫০

১. মহান মুক্তিযুদ্ধের সর্বাধিনায়ক কে?
উ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
২. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানে কতটি ধারা রয়েছে?
উ. ১৫৩টি
৩. বাংলাদেশের উষ্ণতম স্থান কোনটি?
উ. লালপুর, নাটোর
৪. বাংলাদেশ ও ভারতকে বিভক্তকারী নদীর নাম কি?
উ. হাড়িয়াভাঙ্গা
৫. WTO এর পূর্ণাঙ্গ রূপ কি?
উ. World Health Organization
৬. কত সালের মধ্যে বাংলাদেশকে টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা অর্জন করতে হবে?
উ. ২০৩০
৭. SFDF এর পূর্ণাঙ্গ রূপ কি?
উ. Small Farmers Development Foundation
৮. কোন স্থানকে 'প্রাচ্যের ড্যাভি' বলা হয়?
উ. নারায়ণগঞ্জ
৯. বাংলাদেশের বৃহত্তম স্থলবন্দরের নাম কি?
উ. বেনাপোল স্থলবন্দর, যশোর
১০. NID এর পূর্ণাঙ্গ রূপ কি?
উ. National Identity Card prebd.com
১১. ডেঙ্গু রোগে রক্তের কোন উপাদান হ্রাস পায়?
উ. প্লাটিলেট বা অণুচক্রিকা
১২. ভিটামিন 'সি' এর অভাবে কি রোগ হয়?
উ. স্কাভি
১৩. রক্তের গ্রুপ কি কি?
উ. A, B, O, AB
১৪. হাড় ও দাঁতকে মজবুত করে কিসে কিসে?
উ. ক্যালসিয়াম ও ফসফরাস
১৫. প্রকৃতিতে সবচেয়ে শক্ত পদার্থ কি?
উ. হীরক
১৬. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ কোন দেশের সহায়তায় নির্মিত হয়েছে?
উ. ফ্রান্স
১৭. Google কি?
উ. সার্চ ইঞ্জিন
১৮. ক্যান্সার চিকিৎসায় কোন রশ্মি ব্যবহার করা হয়?
উ. গামা রশ্মি
১৯. কোন বস্তুর উপর পৃথিবীর আকর্ষণ বলকে কি বলা হয়?

- উ. অভিকর্ষ বল
২০. পাটের জিন আবিষ্কার করেন কোন বিজ্ঞানী?
উ. মাকসুদুল আলম
২১. ১০০ মিটার দীর্ঘ রাস্তার ৪ মিটার পর পর গাছ লাগালে মোট কতটি গাছ লাগানো যাবে?
সমাধান: গাছের সংখ্যা = $(\frac{100}{8} + 1)$ টি
= $(25 + 1)$ টি
= ২৬টি
২২. শতকরা বার্ষিক ৮.৫০ টাকা মুনাফায় কত টাকার ৬ বছরের মুনাফা ২৫৫০ টাকা হবে?
সমাধান: আমরা জানি,
 $I = pnr$
 $\Rightarrow P = \frac{I}{nr}$
= $\frac{2550}{6 \times \frac{8.50}{100}}$
= $\frac{2550 \times 100}{6 \times 8.50}$
= ৫০০০ টাকা
∴ আসল = ৫০০০ টাকা
- এখানে,
I = ২৫৫০ টাকা
n = ৬ বছর
 $r = 8.50\% = \frac{8.50}{100}$
আসল, P = ?
২৩. পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম ও চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যার পার্থক্য কত?
সমাধান: পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = ১০০০০
চার " বৃহত্তম " = ৯৯৯৯
পার্থক্য = ১
২৪. ৪৫০ টাকা বার্ষিক ৬% সুদে কত বছরে সুদে-আসলে ৫৫৮ টাকা হবে?
সমাধান: দেওয়া আছে, আসল = ৪৫০ টাকা
∴ সুদ = ৫৫৮ - ৪৫০ = ১০৮ টাকা
আমরা জানি,
 $n = \frac{I}{pr}$
= $\frac{108}{850 \times \frac{6}{100}}$
এখানে,
P = ৪৫০ টাকা
I = ১০৮ টাকা
 $r = 6\% = \frac{6}{100}$
সময়, n = ?

$$\begin{aligned} &= \frac{108 \times 100}{850 \times 6} \\ &= 8 \text{ বছর} \end{aligned}$$

২৫. ১৫০ টাকায় একটি জিনিস ক্রয় করে কত দামে বিক্রয় করলে ৩০% লাভ হবে?

সমাধান: নির্ণেয় বিক্রয়মূল্য = $\left(\frac{130}{100} \times 150\right)$ টাকা
= ১৯৫ টাকা

২৬. ১ থেকে ২৩ পর্যন্ত ক্রমিক সংখ্যার যোগফল কত?

সমাধান: আমরা জানি,

$$1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$$

$$\therefore 1 + 2 + 3 + \dots + 23 = \frac{23(23+1)}{2}$$

$$= \frac{23 \times 24}{2}$$

$$= 276$$

২৭. ৪,৫০০ টাকায় একটি গরু বিক্রয় করায় ১০% ক্ষতি হলো। গরুটির ক্রয়মূল্য কত?

সমাধান: গরুটির ক্রয়মূল্য = $\frac{100}{90} \times 4500$
= ৫০০০ টাকা

২৮. এক সরল কোণ এর পরিমাণ কত?

সমাধান: এক সরলকোণ = 180°

২৯. একটি সংখ্যা ও তার গুণাত্মক বিপরীতের সমষ্টি ২ হলে সংখ্যাটি কত?

সমাধান: মনেকরি, সংখ্যাটি = x

প্রশ্নমতে, $x + \frac{1}{x} = 2$

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

$$\Rightarrow x^2 + 1 = 2x$$

$$\Rightarrow x^2 - 2x + 1 = 0$$

$$\Rightarrow (x - 1)^2 = 0$$

$$\Rightarrow x - 1 = 0$$

$$\Rightarrow x = 1$$

$$\therefore \text{সংখ্যাটি} = 1$$

৩০. পিতা ও পুত্রের বয়সের যোগফল ৮০ বছর। পিতার বয়স পুত্রের বয়সের তিনগুণ হলে, পিতার বয়স কত?

সমাধান: মনেকরি, পুত্রের বয়স = x

$$\therefore \text{পিতার " } = 3x$$

প্রশ্নমতে, $x + 3x = 80$

$$\Rightarrow 4x = 80$$

$$\Rightarrow x = 20$$

$$\therefore \text{পিতার বয়স} = 3 \times 20 = 60 \text{ বছর}$$

৩১. বিপরীত শব্দ লিখুন: সংশয়

উ. সংশয়-প্রত্যয়

৩২. বাংলা ভাষার উৎপত্তি কোন ভাষা থেকে?

উ. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর মতে, গৌড়ী প্রাকৃত থেকে।

জর্জ গ্রিয়ারসন ও ড. সুনীতিকুমারের মতে, মাগধী প্রাকৃত থেকে।

৩৩. বিপরীত লিঙ্গ লিখুন: বিদ্বান

উ. বিদ্বান- বিদুষী

৩৪. এক কথায় প্রকাশ করুন: 'আপনাকে কেন্দ্র করে যার চিন্তা'

উ. আত্মকেন্দ্রিক

৩৫. শুদ্ধ করে লিখুন: পিপিলিকা

উ. পিপীলিকা

৩৬. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ইত্যাদি

উ. ইতি+আদি = ইত্যাদি

৩৭. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: আশীর্বাদ

উ. আশীঃ+বাদ

৩৮. নদীতে মাছ আছে। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন।

উ. অধিকরণ কারকে ৭মী বিভক্তি

৩৯. এক কথায় প্রকাশ করুন: নাতিদীর্ঘ

উ. যা অতি দীর্ঘ নয়- নাতিদীর্ঘ

৪০. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: পালের গোদা

উ. পালের গোদা (দলপতি): অন্যদের পরিচালনা করতে পালের গোদাদের খুবই চৌকষ হতে হয়।

৪১. What is the plural form of the word: Baby

উ. Baby- Babies

৪২. Translate into English: আমি সাঁতার কাটতে জানি না।

উ. I don't know how to swim.

৪৩. Translate into English: মেয়েটিকে কাঁদতে দেখলাম।

উ. I saw the girl crying. www.prebd.com

৪৪. Translate into English: অল্প বিদ্যা ভয়ংকরী।

উ. A little learning is a dangerous thing.

৪৫. Translate into English: ডাক্তার আসিবার পূর্বে রোগীটি মারা গেল।

উ. The patient had died before the doctor came.

৪৬. Translate into English: আমি গরুর মাংস খেতে চাই।

উ. I want to eat beef.

৪৭. Fill in the blank with appropriate preposition: He writes with ... pen.

উ. the/a

৪৮. Fill in the blank with appropriate preposition: Only graduates are eligible ... this post.

উ. for

১.৪৯. Fill in the blank: Birds fly ... the sky.

উ. in

৫০. Fill in the blank: He is ... M.A.

উ. an

সংক্ষিপ্ত টিকা লিখুন:

১. কৃষি উৎপাদনে ক্ষুদ্র ঋণের ভূমিকা?
২. ঐতিহাসিক ৭ই মার্চ।
৩. বাংলাদেশের ৫টি রপ্তানিযোগ্য পণ্যের নাম লিখুন।
৪. খেলাপি ঋণ আদায়ের কৌশলসমূহ লিখুন।

জুলাই, ২০২৩ থেকে ফেব্রুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন' বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

অগ্রদূত রিসেন্ট

প্রশ্ন সমাধান ।। বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন

অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

তারিখ: ১০/০৩/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট

পূর্ণমান: ৯০

১। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- ক) অন্ধের যষ্টি = একমাত্র অবলম্বন
খ) কুয়োর ব্যাঙ = সমীচীন জ্ঞান
গ) ডুমুরের ফুল = অদৃশ্য বস্তু
ঘ) লেফাফা দুরন্ত = বাইরে পরিপাটি থাকা
ঙ) ভুইফোঁড় = অর্বাচীন/হঠাৎ বড় লোক

২। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) বনৌষধি = বন + ওষধি
খ) মহর্ষি = মহা + ঋষি
গ) চলচ্চিত্র = চলৎ + চিত্র
ঘ) ষষ্ঠ = ষষ্ + থ
ঙ) পুনর্মিলন = পুনঃ + মিলন

৩। শব্দসমূহের অর্থ লিখুন:

- ক) অনিষ্ট = অপকার
অনিষ্ঠ = শত্রুহীন
খ) উদ্যত = আগ্রহী
উদ্বৃত = উগ্র
গ) সকল = সমস্ত
শকল = মাছের আঁশ
ঘ) তত্ত্ব = মূলকথা
তথ্য = সংবাদ
ঙ) বিস্মিত = আশ্চর্যস্থিত হওয়া
বিস্তৃত = প্রসারিত

৪। তিন (০৩) দিনের নৈমিত্তিক ছুটির জন্য একটি আবেদন লিখুন।

৫। নিচের যতিচিহ্নসমূহ বাক্যে কি জন্য ব্যবহৃত হয়?

- ক) হাইফেন = দুই শব্দের সংযোগ বোঝাতে হাইফেন ব্যবহার হয়।
খ) উদ্ধরণচিহ্ন = বক্তার প্রত্যক্ষ উক্তি বোঝাতে ব্যবহৃত হয়।
গ) ত্রিবিन्दু = বাক্যের কোন অংশ বাদ দিতে চাইলে ত্রিবিन्दু ব্যবহার করা হয়।
ঘ) কমা = বাক্য পাঠকালে সম্পৃষ্টতা বোঝানোর জন্য।
ঙ) প্রশ্নচিহ্ন : বাক্যে কোন কিছু জিজ্ঞাসা করা হলে প্রশ্নচিহ্ন ব্যবহৃত হয়।

৬। Transform the following sentences:

- a) You cannot succeed if you do not work hard.
(Compound)
⇒ Work hard or you cannot succeed.
b) Neither Rahim nor his brothers are working her. (Simple)

⇒ Rahim and his brothers are not working here.

c) The man is rich but not happy.

⇒ Though the man is rich, he is unhappy.

d) Every mother loves her child. (Negative)

⇒ There is no mother but loves her child.

e) They reached the station at 7 in the evening.

(Interrogative)

⇒ Didn't they reach the station at 7 in the evening?

৭। Fill in the following gaps with right form of verbs:

a) It often heavily..... in Bangladesh. (rain)

Answer: rains

b) The train already..... when I reached the station. (leave)

Answer: had left

c) He..... to Delhi tomorrow. (go)

Answer: will go

d) I cannot help (laugh)

Answer: laughing

e) I had the time I (go)

Answer: would go

৮। Fill in the gaps with appropriate prepositions.

a) I could not know him..... first sight.

Answer: at

b) I did it..... mistake.

Answer: by

c) He retired..... small pension..

Answer: on

d) He is famous all..... the world.

Answer: of

e) Do not live..... your means.

Answer: above

৯। Translate the following sentences into English:

ক) শীঘ্রই বৃষ্টি আসবে।

⇒ It will rain soon.

খ) এবার আমি পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হয়েছি।

⇒ I have passed the examination this time.

গ) অল্প বিদ্যা ভয়ংকরী।

⇒ A little learning is a dangerous thing.

ঘ) রানি এখন ইংরেজি পড়তে শিখেছে।

⇒ Rani has learned to read English now.

ঙ) ছেলেরা হেসে ফেলে।

⇒ The boys laughed.

১০। Make sentences with the Phrases and Idioms:

a) Beyond doubt = সন্দেহাতীত

Beyond doubt he is honest man.

b) Head or tall = সব বুঝতে পারা

I could not make head or tail of the story.

c) Red handed = হাতেনাতে

The thief was caught red handed.

d) Put out = নিভিয়ে ফেলা

Put out the lamp.

e) Tell upon = ক্ষতি করা

Smoking tells upon our health.

১১। ১২ জন লোক একটি কাজ ৯ দিনে করতে পারে। একই হারে কাজ করলে ১৮ জনে কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

১২ জন লোক একটি কাজ করে ৯ দিনে

১ " " " " " ৯ × ১২ "

১৮ " " " " " $\frac{৯ \times ১২}{১৮}$ "

= ৬ দিনে

উত্তর: ৬ দিন

১২। $a^2 - b^2$ ও $a^2 + 2ab + b^2$ এর ল.সা.গু নির্ণয় করুন।

প্রথম রাশি = $a^2 - b^2$

= $(a + b)(a - b)$

দ্বিতীয় রাশি = $a^2 + 2ab + b^2$

= $(a + b)^2$

= $(a + b)(a + b)$

নির্ণয় ল.সা.গু = $(a - b)(a + b)(a + b) = (a - b)(a + b)^2$

১৩। একটি ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থের ৩ গুণ। প্রতি বর্গমিটারে ৭.৫০ টাকা দরে ঘরের মেঝে কার্পেট দিয়ে মুড়তে মোট ১১০২.৫০ টাকা ব্যয় হয়। ঘরের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় করুন।

১৫। সাধারণ জ্ঞান

সমাধান ৭.৫০ টাকা খরচ হয় ১ বর্গমিটারে

∴ ১ " " " $\frac{১}{৭.৫০}$ "

∴ ১১০২.৫০ " " " $\frac{১ \times ১১০২.৫}{৭.৫০}$ "

= ১৪৭ বর্গমিটার

অর্থাৎ, ঘরের ক্ষেত্রফল ১৪৭ বর্গমিটার

মনে করি, প্রস্থ = ক মিটার

∴ দৈর্ঘ্য = ৩ক মিটার

∴ ক্ষেত্রফল = (দৈর্ঘ্য × প্রস্থ) বর্গ একক

= $(৩ক \times ক)$ বর্গমিটার = $৩ক^২$ বর্গমিটার

শর্তানুসারে,

$৩ক^২ = ১৪৭$

বা, $ক^২ = \frac{১৪৭}{৩}$

বা, $ক^২ = ৪৯$

∴ $ক = \sqrt{৪৯} = ৭$

অতএব, প্রস্থ = ৭ মিটার, এবং দৈর্ঘ্য = (৩×৭) মিটার বা ২১ মিটার

উত্তর: দৈর্ঘ্য ২১ মিটার এবং প্রস্থ ৭ মিটার

১৪। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত ৭:২ এবং ৫ বছর পরে

তাদের বয়সের অনুপাত ৪:৩ হবে। তাদের বর্তমান বয়স কত?

সমাধান মনে করি, পিতার বর্তমান বয়স ৭x

পুত্রের বর্তমান বয়স ২x

প্রশ্নমতে,

$7x + 5 : 2x + 5 = 8 : 3$

বা, $\frac{7x + 5}{2x + 5} = \frac{8}{3}$

বা, $21x + 15 = 16x + 40$

বা, $21x - 16x = 40 - 15$

বা, $5x = 25$

∴ $x = 5$

∴ পিতার বর্তমান বয়স = $7 \times 5 = 35$ বছর

পুত্রের বর্তমান বয়স = $5 \times 2 = 10$

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

ক)	বাংলাদেশে প্রথম ভৌগলিক নির্দেশক পণ্য হিসাবে নিবন্ধন পায় কোন পণ্য?	জামদানি শাড়ি
খ)	বি.পি.এস.সি.র আঞ্চলিক কার্যালয় কয়টি?	৭টি
গ)	পূর্ণরূপ লিখুন: ECNEC, GNP ECNEC = Executive Committee of National Economic Council GNP = Gross National Product	
ঘ)	সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন গঠনের বিষয়টি উল্লেখ করা হয়েছে?	১৩৭ নং অনুচ্ছেদ
ঙ)	বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশনের মাননীয় চেয়ারম্যান ও বিজ্ঞ সদস্যদের শপথ পাঠ করান কে?	প্রধান বিচারপতি
চ)	কম্পিউটারের কোন মেমোরি কখনও মুছে যায় না?	রম
ছ)	জাতীয় পুরুষ ক্রিকেট দলের বর্তমান অধিনায়ক কে?	নাজমুল হাসান শান্ত
জ)	বাংলাদেশের সর্ব দক্ষিণের ইউনিয়ন পরিষদ কোনটি?	সেন্টমার্টিন
ঝ)	বুড়িমারী স্থল বন্দর কোথায় অবস্থিত?	লালমনিরহাট
ঞ)	বাংলাদেশের সংবিধান কবে গৃহীত হয়?	৪ নভেম্বর ১৯৭২

পূর্ণমান-২০০

সময়- ৪.০০ ঘণ্টা

[প্রতিটি বিষয়ের জন্য পৃথক উত্তরপত্র ব্যবহার করুন]

বাংলা

বিষয় কোড : ১০১ মান: ৪০

প্রবন্ধ রচনা করুন: বেঁচে থাকি বাংলা ভাষায়।

সারমর্ম লিখুন:

শৈশবে সদুপদেশ যাহার না রোচে
জীবনে তাহার কভু সুখতা না ঘোচে।
চৈত্র মাসে চাষ দিয়া না বোনে বৈশাখে,
কবে সে হৈমাস্তিক ধান্য পেয়ে থাকে?
সময় ছাড়িয়া দিয়া করে পল্লশ্রম,
ফল চাহে, সেও অতি নির্বোধ অধম।

৩. 'কারাগারের রোজনাচা' গ্রন্থপাঠের অনুভূতি জানিয়ে প্রবাসী বন্ধুর নিকট একটি পত্র লিখুন।

৪. বাংলায় অনুবাদ করুন: In this life there are no gains without pains. Life indeed would be dull if there were no difficulties. Games lose their zest if there is no struggle and if the result is a foregone conclusion.

৫. নিচের প্রশ্নের উত্তর দিন:

(ক) প্রমিত বাংলা বানানের সংজ্ঞার্থ নির্দেশপূর্বক বাংলা বানানের তিনটি নিয়ম উদাহরণসহ লিখুন।

(খ) 'হাত' শব্দের ৫টি করে সমার্থক শব্দ লিখুন।

ENGLISH

Subject Code: 102 Marks: 40

১. Write an essay on the following topic using the hints given below: 15
Self-Employment
[Hints: Introduction – Define self-employment – Scopes – Importance or necessity of self-employment (individual, family, society and country) Barriers – Ways to overcome – Conclusion]
২. Write a letter to the editor of an English daily about the problems created by the hawkers on the footpath. 05
৩. Read the following passage and answer the questions given below:- 10
Most men long for wealth. Wealth, they think, brings happiness. But often wealth brings a great deal of worries without much happiness. A millionaire is a very wealthy man of course but his great wealth is also a great responsibility. He may have many large estates and factories. Estates and factories usually need a lot of attention. There may be disputes between millionaire and his workers over one trouble or another. These disputes may lead to strikes. In this case the millionaire may lose a lot of money. Or some gangster may kidnap the millionaire's child and demand thousands of pounds to return the child safe and sound. A very richman, therefore, in spite of his great wealth may not have an easy life. He has many worries. These worries may be greater than the worries of a poor man.
- ৩ Questions:
- a. Why do most men long for wealth?
b. What happens to the millionaire if the workers call a strike?
c. Why a millionaire cannot lead an easy life?
d. What does the phrase "safe and sound" mean?
e. What is the lesson from the Passage.
৪. Answer the following questions according to the direction in each bracket: 10
a. He gave me a small number of money (correct the sentence).
b. She was married to a rich man (use an appropriate preparation).
c. The sun (rise), we reached Cox's Bazar (Correct the verb in the bracket).
d. How did you do it? (Make it passive).
e. The teacher is not popular – the students (Complete the sentence with right word).
f. Make a sentence with the idiom. – "in black and white."
g. Indiscipline should not be encouraged (Make it active).
h. We are united together (Correct the sentence).
i. I am a teacher, ----? (Complete the tag question)
j. Do not impute motives – him. (Use an appropriate preposition)

সাধারণ জ্ঞান

বিষয় কোড: ১০৪ মান: ৪০

বাংলাদেশ বিষয়াবলী (১৫)

১. (ক) বঙ্গবন্ধু ১৯৭১ সালের ৭ মার্চের ঐতিহাসিক ভাষণে কী কী দাবী উত্থাপন করেছিলেন? ৩
(খ) আর্চার কেন্ট ব্লাড কে ছিলেন? বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে তাঁর অবদান কী? ২
২. (ক) বিল (Bill), আইন (Act) এবং বিধি (Rule) এর মধ্যে পার্থক্য কী? ৪
(খ) প্রধানমন্ত্রীর পরামর্শ ব্যতীত রাষ্ট্রপতি কোন কোন সাংবিধানিক কার্য সম্পাদন করতে পারেন? ১
৩. (ক) G.I. পণ্য কি? ১
(খ) কোন কর্তৃপক্ষ GI পণ্যের নিবন্ধন করে থাকে? ১
(গ) বাংলাদেশের ৫(পাঁচ) টি G.I. পণ্যের নাম লিখুন। ১
৪. (ক) BINA এর পূর্ণরূপ লিখুন। ০.৫
(খ) BRRI কর্তৃক উদ্ভাবিত ৩টি ধানের নাম লিখুন। ১
(গ) বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইন্সটিটিউট (BARI) কোথায় অবস্থিত? ০.৫

১০. (ক) BRICS এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা কত? ১
 (খ) BRICS এর ১৫ তম শীর্ষ সম্মেলনে কয়টি নতুন দেশকে সদস্য হিসেবে অর্ন্তস্থতির সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়? দেশগুলোর নাম লিখুন। ১+১=২
 (ক) TRIPS কি? ১
 (খ) এটি কখন কার্যকর হয়? ১
 (গ) TRIPS এর গুরুত্বপূর্ণ উদ্দেশ্য কি কি? ১
 ১১. (ক) New Cold War কি? ১
 (খ) New Cold War এর প্রেক্ষাপট সংক্ষেপে লিখুন। ১
 ১২. (ক) BCIM কি? ১
 (খ) BCIM এর রূপরেখা সংক্ষেপে বর্ণনা করুন। ১
 ১৩. (ক) IMF কী? ১
 (খ) IMF এর কার্যাবলী সংক্ষেপে বর্ণনা করুন। ১

বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি (১০)

১৪. (ক) Computer ভাইরাস কি? ১
 (খ) HTML এর পূর্ণরূপ লিখুন। ১
 ১৫. (ক) ড্রোন (Drone) কী? আধুনিক ড্রোন সমূহে কী কী প্রযুক্তি ব্যবহৃত হচ্ছে? ১
 (খ) ড্রোন কী কী কাজে ব্যবহৃত হয়? ১
 ১৬. (ক) সাইবার অপরাধ কাকে বলে? ১.৫
 (খ) সাইবার সিকিউরিটি আইন ২০২৩ অনুসারে সাইবার সন্ত্রাসী কর্ম সংগঠনের জন্য কী রূপ দণ্ডের বিধান করা হয়েছে? ১
 (গ) হ্যাকার (Hacker) এবং ক্র্যাকার (Cracker) কাদেরকে বলা হয়? ১.৫

টেকনিক্যাল (ফার্মেসি)

বিষয় কোড: ১০৫ মান: ৮০

১৭. ক. Recombinant DNA technology বলতে কি বুঝায়? জেনেটিক প্রযুক্তির মাধ্যমে ইনসুলিন প্রস্তুত করার পদ্ধতি বর্ণনা করুন। ৫
 (খ. ভ্যাকসিন (Vaccine) বলতে কি বুঝায়? ১
 গ. ঔষধ পরীক্ষাগারে কি উপায়ে LAL Test করা হয়। এর প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করুন। ৪
 ১৮. ক. Quality assurance, Quality control এবং GMP এর মধ্যে সম্পর্ক নিরূপণ করুন। ৩
 (খ. Fluidized bed dryer এর কার্যপ্রণালী, প্রয়োজনীয়তা এবং সুবিধা বর্ণনা করুন। ৫
 গ. কিভাবে GC-MS মেশিন কাজ করে? ২
 ১৯. ক. Atomic absorption spectroscopy এর মূলনীতি, প্রয়োগ, সুবিধা, অসুবিধা বিবৃত করুন। ৬
 (খ. NMR এর ব্যবহার সম্পর্কে লিখুন। ২
 গ. Fluorescence spectroscopy এর ব্যবহার সম্পর্কে লিখুন। ২
 ২০. সংজ্ঞা দিন :
 ক. Pharmacokinetics, Pharmacodynamics, Pharmacology, Bio-pharmaceutics and Bioavailability ৫
 (খ. "বয়স" একটি ঔষধের Pharmacokinetic Parameter " প্রভাবিত করে, উদাহরণ দিয়ে বুঝিয়ে দিন। ৫
 ২১. ক. Routes of administration বলতে কি বুঝি? ১
 (খ. Enteral, Parenteral and Topical route সমূহের মধ্যে একটি তুলনামূলক বিচার করুন। ৪
 গ. Routes of administration ক্ষেত্র বিশেষে drug action কে প্রভাবিত করে- উদাহরণ দিয়ে প্রমাণ করুন। ৫
 ২২. ক. Therapeutic, medical and industrial field-এ Nano particles-এর ব্যবহার একটি যুগান্তরী ঘটনা- ব্যাখ্যা করুন। ৬
 (খ. Liposomes, Isomers, Probiotics and Polymorphs সম্পর্কে আলোকপাত করুন। ৪
 ২৩. ক. Pharmaceutical fields-এ, Biodegradable polymers-এর গুরুত্ব আলোচনা করুন। ৩
 (খ. Pharmaceutical fields-এ, Biofriendly propellants এর গুরুত্ব আলোচনা করুন। ৩
 ২৪. Aerosol with Two phase system-এর কর্ম পদ্ধতি চিত্র সহকারে বর্ণনা করুন। ৩
 ২৫. ক. Absorption spectroscopy method এর তত্ত্ব আলোচনা করুন। ৩.৫
 (খ. Fluorescence spectroscopy-এর তত্ত্ব আলোচনা করুন। ৩.৫
 গ. Chromophore, Bathochromic Shift, Hypsochromic Shift ব্যাখ্যা করুন। ৩

১. প্রবন্ধ লিখুন:- ঢাকা মেট্রোরেল

১৫

২. সারমর্ম লিখুন:-

০৫

বহুদিন ধরে' বহু ক্রোশ দূরে
 বহু ব্যয় করি, বহু দেশ ঘুরে
 দেখিতে গিয়েছি পর্বতমালা,
 দেখিতে গিয়েছি সিঁকু।
 দেখা হয় নাই চক্ষু মেলিয়া
 ঘর হতে শুধু দুই পা ফেলিয়া
 একটি স্থানের শিবের উপরে
 একটি শিশির বিন্দু।

৩. রেপণ্ডয়ে কর্তৃপক্ষের কাছে হারানো মালামালের জন্য ক্ষতিপূরণ চেয়ে একটি আবেদনপত্র লিখুন।

০৫

বাংলা অনুবাদ করুন:-

০৫

No person can be happy without friends. The heart is formed for love and cannot be happy without the opportunity of giving and receiving affection. But you also cannot find other to love you unless you love them. Love is only to be obtained by giving love in return. You cannot be happy without it.

নিম্নোক্ত প্রশ্নদ্বয়ের উত্তর লিখুন:-

৫×২=১০

(ক) 'মাথা' শব্দ বিভিন্নার্থে ব্যবহার করে পাঁচটি বাক্য লিখুন।

(খ) শুদ্ধরূপ লিখুন:- বুদ্ধিজীবী, আকাংখা, পৈত্রিক, শারিরিক, দুর্গাপূজা

ENGLISH

Subject Code: 102 Marks: 40

1. Write an essay on the following topics using the hints given below.

15

The life of a Great Man.

[Hints: Introduction – A brief account of his life – The area of his contribution – The factors behind his greatness – How his life inspired you – Conclusion]

2. Write a letter to your friend abroad expressing your feelings on the 21st February, 2024

5

3. Read the following passage and answer the questions below:

5×2=10

While eating food, we should bear in mind that we do not eat just to satisfy our hunger or to fill the belly. We eat to preserve our health. For good health, we need good food. Sometimes it so happens that people who live even in the midst of plenty do not eat foods they need for good health because they have no knowledge of the science of health and nutrition. They do not know how to select balance diet from many foods that are available to them. One of the main reasons of malnutrition in Bangladesh is our ignorance of the knowledge of nutrition. Again, the poor and illiterate people in our country generally think that good and nutritive food means a costly food. They do not know that whatever food they get could be good and nutritive if they could select the food items wisely to make it a balance one.

Questions:

(a) What should one bears in mind while eating food?

(b) What is the importance of good food for a human being?

(c) What is good food according to the author?

(d) What is good food according to the poor people?

(e) How can we select a balance diet?

4. Write meaningful sentences with the following phrases and idioms.

5

At best, Come into force, Die in harness, Far and wide, Over and above.

5. Rewrite the following sentences after filling up the gaps with appropriate words-

5

a) The old man died _____ accident.

b) A rich man has set _____ this school.

c) The students have free _____ to the Principal.

d) The employee failed to comply _____ the instructions.

e) The price of commodities is rising by _____ and bounds.

সাধারণ জ্ঞান

বিষয় কোডঃ ১০৪ মানঃ ৪০

বাংলাদেশ বিষয়াবলি

- ১. MRT এর পূর্ণরূপ কী? MRT-6 এর দৈর্ঘ্য কত? এর রুট (Route) লিখুন। ৩
- ২. আইন বিভাগ, শাসন বিভাগ ও বিচার বিভাগের প্রধান কারা? ৩
- ৩. সুনীল অর্থনীতি (Blue Economy) বাস্তবায়নে বাংলাদেশ সরকারের গৃহীত পদক্ষেপসমূহ সংক্ষেপে আলোচনা করুন। ৩
- ৪. মহান মুক্তিযুদ্ধে বীরত্বসূচক অবদানের জন্য মোট কতটি খেতাব দেয়া হয়েছে? বীরপ্রতীক খেতাব কতজনকে দেয়া হয়েছে? খেতাবপ্রাপ্ত তিনজন নারী বীর মুক্তিযোদ্ধার নাম লিখুন। ৩
- ৫. পদ্মাসেতুকে বাংলাদেশের সক্ষমতার প্রতীক বলা হয় কেন? আলোচনা করুন। ৩

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

- ৬. রাশিয়া ও ইউক্রেন এর মধ্যে চলমান যুদ্ধ কখন শুরু হয়? বাংলাদেশসহ বিশ্ব অর্থনীতিতে এর প্রভাব বর্ণনা করুন। ৩
- ৭. জাতিসংঘ শান্তিরক্ষা মিশনে বাংলাদেশ সেনাবাহিনীর ভূমিকা সংক্ষেপে আলোচনা করুন। ৩
- ৮. 'বিশ্ব ঐতিহ্য' (World Heritage) ঘোষণা করে কোন সংস্থা? বিশ্ব ঐতিহ্যের তালিকায় বাংলাদেশের কোন কোন স্থান রয়েছে? ৩
- ৯. নিম্নের শব্দগুলির পূর্ণরূপ লিখুন:-
(ক) IFAD (খ) IAEA (গ) IMO ৩
- ১০. 'গ্যাজমস্' পিক কী? এবং কোথায় অবস্থিত? বিশ্বের প্রথম মহিলা প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন? ৩

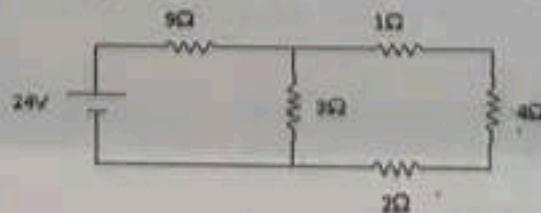
বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি

- ১১. কম্পিউটার ভাইরাস কী? ভাইরাস প্রতিরোধে দু'টি সফটওয়্যার- এর নাম লিখুন। ২
- ১২. মরীচিকা কী? মরুভূমিতে মরীচিকা সৃষ্টির কারণ ব্যাখ্যা করুন। ২
- ১৩. রক্তে হিমোগ্লোবিনের কাজ কী? মানুষের গায়ের রং কিসের উপর নির্ভর করে? ২
- ১৪. সর্বশেষ তথ্য অনুযায়ী বাংলাদেশের সর্বোচ্চ বিদ্যুৎ উৎপাদন কত? বাংলাদেশে বিদ্যুৎ উৎপাদনে কোন কোন স্থানীয় ব্যবহৃত হচ্ছে? ২
- ১৫. পৃথিবীর তাপমাত্রা বৃদ্ধির জন্য কোন গ্যাস দায়ী? SMOG কী? ২

টেকনিক্যাল (ইলেকট্রিক্যাল)

বিষয় কোডঃ ১০৫ মানঃ ৮০

- ১. Kirchhoff's Law এর সূত্রগুলি লিখুন এবং ব্যাখ্যা করুন। ১০
- ২. ওয়ারিং বলতে কী বোঝায়? চ্যানেল ওয়ারিং কিভাবে করা যায় ধারাবাহিকভাবে লিখুন। ১০
- ৩. প্রমাণ করুন যে, ক্যাপাসিটরের সঞ্চিত শক্তি $w = \frac{1}{2} CV^2$ ১০
- ৪. নিম্নের বর্তনী হতে মোট রেজিস্ট্যান্স বের করুন এবং 3Ω রেজিস্টরের ভোল্টেজ ড্রপ বের করুন। ১০



- ৫. Insulation Resistance এবং Earth Resistance এর পার্থক্য কি? Synchronous Condenser কি? এর কাজ কি? ৫+৫=১০
- ৬. একটি কমন ইমিটার অ্যামপ্লিফায়ার সার্কিট অংকন করে বর্ণনা করুন। ১০
- ৭. মৌলিক লজিক গেইট কয়টি এবং কী কী? ইহাদের প্রতীক অংকন করুন এবং Truth Table লিখুন। ১০
- ৮. চিত্রসহ মেগারের গঠন ও কার্যপ্রণালী বর্ণনা করুন। ১০



১৮তম বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল পর্যায়)

পদের নামঃ সহকারী শিক্ষক

তারিখঃ ১৫.০৩.২০২৪; সময়ঃ ১ ঘণ্টা; পূর্ণমানঃ ১০০

01. কোনটি চলিত ভাষার নিজস্ব বিশেষ বৈশিষ্ট্য?

- a) তৎসম শব্দের বহুলতা b) তদ্ভব শব্দের বহুলতা
c) প্রাচীনতা d) অমার্জিততা **ans. B**

Solution: চলিত ভাষার বৈশিষ্ট্যঃ

চলিত রীতি পরিবর্তনশীল। একশ বছর আগে যে চলিত রীতি সে যুগের শিষ্ট ও উদ্বুদ্ধনের কথিত ভাষা বা মুখের বুলি হিসেবে প্রচলিত ছিল, কালের প্রবাহে বর্তমানে তা অনেকটা পরিবর্তিত রূপ লাভ করেছে।

এ রীতি তদ্ভব শব্দবহুল

চলিত রীতি সংক্ষিপ্ত ও সহজবোধ্য এবং বক্তৃতা, আলাপ-আলোচনা ও নাট্যসংলাপের জন্য বেশি উপযোগী

সাধু রীতিতে ব্যবহৃত সর্বনাম ও ক্রিয়াপদ চলিত রীতিতে পরিবর্তিত ও সহজতর রূপ লাভ করে। বহু বিশেষ্য ও বিশেষণের ক্ষেত্রেও এমনটি ঘটে

চলিত ভাষায় ক্রিয়াপদগুলো সংক্ষিপ্ত রূপে ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ খেতে, খাচ্ছিলাম, করছিল ইত্যাদি

02. 'Book Post' এর পারিভাষিক রূপ কোনটি?

- a) ডাকঘর b) খোলা ডাক
c) উপবিধি d) লেখস্বত্ব **ans. B**

Solution: 'Book Post' এর পারিভাষিক রূপ হলো 'খোলা ডাক'। উল্লেখ্য, কিছু গুরুত্বপূর্ণ পারিভাষিক শব্দঃ

Aboriginal	আদিবাসী	Loggerheads	দা-কুমড়া সম্পর্ক
Anonymous	অনামা	Manager	ব্যবস্থাপক
Bribe	ঘুষ/ উৎকোচক	Oxygen	অস্জান
Blocade	অবরোধ	Overrule	বাতিল করা
Curtail	সংক্ষিপ্ত করা	Post Graduate	স্নাতকোত্তর
Civil Society	সুশীল সমাজ	Periodical	সাময়িকী
Dead lock	অচলাবস্থা	Pensive	বিষন্ন
Equation	সমীকরণ	Quack	হাতুড়ে

03. 'পেয়ারা' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?

- a) হিন্দি b) উর্দু
c) পর্তুগিজ d) গ্রিক **ans. C**

Solution: কিছু পর্তুগিজ ভাষা থেকে আসা শব্দঃ আনারস, আলকাতরা, কেরানী, পেয়ারা, আলপিন, আলমারি, গীর্জা, গুদাম, চাবি, পাউরুটি, পাদ্রি, পেঁপে, টুপি, আনারস, বোমা, পিস্তল, গুদাম, আয়া, চাবি, ফিতা, মিস্ত্রি, তামাক, বালতি, জানালা। উল্লেখ্য,

হিন্দি শব্দঃ	ফুফা, ফুফি, বেটা, ভরসা, ছিনতাই, টহল, ডেমরা, জিলাপি, ছাতি কাহিনি, জলপুরি, আচ্ছা, কাছারি।
উর্দু শব্দঃ	আবু, কলিজা, ঘাগরা, চুঙ্গি, ছিলিম, ঠুমরি, বদলা, হল্লা।
গ্রিক শব্দঃ	দাম, সেমাই, সুড়ং, ইউনানি।

04. যে সমাসে সমস্যমান প্রত্যেকটি পদেও অর্থের সমান প্রাধান্য থাকে তাকে কোন সমাস বলে?

- a) দ্বন্দ্ব b) দ্বিগু
c) তৎপুরুষ d) বহুব্রীহি **ans. A**

Solution: যে সমাসে প্রত্যেকটি সমস্যমান পদের অর্থের সমান প্রাধান্য থাকে, তাকে দ্বন্দ্ব সমাস বলে। যেমনঃ তাল ও তমাল = তাল-তমাল, দোয়াত ও কলম = দোয়াত-কলম। উল্লেখ্য,

দ্বিগু সমাস	সমাহার (সমষ্টি) বা মিলন অর্থে সংখ্যাবাচক শব্দের সঙ্গে বিশেষ্য পদের যে সমাস হয়, তাকে দ্বিগু সমাস বলে। দ্বিগু সমাসে সমাসনিপ্পন্ন পদটি বিশেষ্য পদ হয়। যেমনঃ তিন কালের সমাহার = ত্রিকাল, চৌরাস্তার সমাহার = চৌরাস্তা, তিন মাথার সমাহার = তেমাথা, শত অন্দের সমাহার = শতাব্দী, ত্রি (তিন) পদের সমাহার = ত্রিপদী পঞ্চবটের সমাহার = পঞ্চবটী, ইত্যাদি।
তৎপুরুষ সমাস	পূর্বপদে দ্বিতীয়া (দ্বিতীয়া থেকে সপ্তমী পর্যন্ত) বিভক্তি লোপ পেয়ে যে সমাস হয় এবং যেখানে পর পদের অর্থ প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয় তাকে তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমনঃ আমকে কুড়ানো = আমকুড়ানো; ছায়া দ্বারা শীতল = ছায়াশীতল।
বহুব্রীহি সমাস	যে সমাসে সমস্যমান পদগুলোর কোনটির অর্থ না বুঝিয়ে, অন্য কোন পদকে বুঝায় তাকে বহুব্রীহি সমাস বলে। যেমনঃ সেতার = সে (তিন) আছে যে যন্ত্রের।

05. নিচের কোনটি তদ্ধিত প্রত্যয়ের উদাহরণ?

- a) হাত + ল = হাতল b) চল + অন্ত = চলন্ত
c) রাধ + না = রান্না d) কোনোটাই নয় **ans. A**

Solution: নাম শব্দ বা প্রাতিপাদিকের সাথে যে প্রত্যয় যুক্ত হয়ে নতুন শব্দ তৈরি হয় তাকে তদ্ধিত প্রত্যয় বলে। যেমনঃ হাত + ল = হাতল (বাঁট), ফুল + এল = ফুলেল (ফুলজাত) এবং মুখ + র = মুখর (বাচাল)।

06. বাংলা ভাষায় যতি বা ছেদ চিহ্ন মোট কয়টি?

- a) ৯টি b) ১০টি
c) ১১টি d) ১২টি **ans. D**

Solution: টেক্সট বুক বোর্ড প্রকাশিত নবম-দশম শ্রেণির 'বাংলা ভাষার ব্যাকরণ' বইয়ের তথ্যমতে, যতি বা ছেদ চিহ্ন ১২টি। আবার নবম-দশম শ্রেণির 'বাংলা ভাষার ব্যাকরণ ও নির্মিতি' (শিক্ষাবর্ষ-২০২১) বইয়ের তথ্যমতে, যতি বা ছেদ চিহ্ন ১৩টি। তাই বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত যতি বা ছেদ চিহ্ন নিয়ে মতভেদ আছে। উল্লেখ্য, বাক্যের অর্থ সুস্পষ্টভাবে বোঝার জন্য বাক্যের মধ্যে বা বাক্যের সমাপ্তিতে কিংবা বাক্যে আবেগ (হর্ষ, বিষাদ), জিজ্ঞাসা ইত্যাদি প্রকাশ করার উদ্দেশ্যে বাক্য-গঠনে যেভাবে বিরতি দিতে হয় এবং লেখার সময় বাক্যের মধ্যে তা দেখানোর জন্য যেসব সাংকেতিক চিহ্ন ব্যবহার করা হয়, তা-ই যতি বা ছেদচিহ্ন।

07. 'নদের চাঁদ' বাগধারাটির অর্থ কী?

- a) অতি আকাজক্ষিত বস্তু
b) অহমিকাপূর্ণ নিষ্ঠুর ব্যক্তি
c) অদৃষ্টের পরিহাস
d) বিশেষ সম্মানিত ব্যক্তি **ans. B**

Solution: নদের চাঁদ বাগধারাটির অর্থ অহমিকাপূর্ণ নিষ্ঠুর ব্যক্তি। উল্লেখ্য, 'ন' দিয়ে কিছু বাগধারাঃ

নকবি চাল = অতিরিক্ত বিলাসিতা	নকড়া ছকড়া = হেলা ফেলা করা
নজর দেওয়া = কুদৃষ্টি	নট খট = গোলামাল
নথ নাড়া = গর্ব করা/ নগদ অর্থ	ননীর পুতুল = আদুরে দুলাল
নয় ছয় = অপচয়	নিমরাজি = প্রায় রাজি

08. 'যার কোন মূল্য নেই' সমার্থক বাগধারা কোনটি?

- a) ডাকাবুকো b) তুলসী বনের বাঘ
c) কাঠের পুতুল d) ঢাকের বায়া **ans. D**

Solution: ঢাকের বায়া (যার কোন মূল্য নেই): তার কাছে বেচারা ছেলেটি একদম ঢাকের বায়া।

ডাকাবুকো (নির্জীক):	এমন ডাকাবুকো লোক বলেই কাজটি হয়েছে।
তুলসী বনের বাঘ (ভণ্ড):	লোকটা মুখে এক কথা বলে, কাজে করে অন্যটা, সে আসলে তুলসী বনের বাঘ।
কাঠের পুতুল (নির্জীব, অসার):	রাজা কাঠের পুতুলের মতো সিংহাসনে বসেছিলেন, মন্ত্রীই দেশ শাসন করতেন।

09. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- a) শ্রদ্ধাঞ্জলী b) দারিদ্রতা
c) বৈশিষ্ট্য d) উপর্যুক্ত **ans. D**

Solution: 'উপর্যুক্ত' হলো শুদ্ধ বানান। উল্লেখ্য,

শ্রদ্ধাঞ্জলী = শ্রদ্ধাঞ্জলি	দারিদ্রতা = দরিদ্রতা	বৈশিষ্ট্য = বৈশিষ্ট্য
উচ্ছাস = উচ্ছাস	জৈষ্ঠ্যতা = জ্যেষ্ঠতা	বুতপত্তি = ব্যুৎপত্তি
আদ্যক্ষর = আদ্যক্ষর	সারক = স্মারক	সূত্র = সূত্র
সান্তনা = সান্তনা	সাচ্ছন্দ = স্বাচ্ছন্দ্য	শ্রদ্ধ্যাপদেসু = শ্রদ্ধ্যাপদেষু

10. অনুবাদ কত প্রকার?

- a) ২ প্রকার b) ৩ প্রকার
c) ৪ প্রকার d) ৫ প্রকার **ans. A**

Solution: এক ভাষার বক্তব্যকে অন্য ভাষায় রূপান্তরিত করাকে অনুবাদ বলা হয়। অনুবাদ দুই রকমের হতে পারে। যথাঃ আক্ষরিক অনুবাদ এবং ভাবানুবাদ।

11. 'চলচ্চিত্র' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) চলৎ + চিত্র b) চল + চিত্র
c) চলচ + চিত্র d) চলিত + চিত্র **ans. A**

Solution: আগে 'ৎ' বা 'দ্' এবং পরে 'চ্' বা 'ছ' থাকলে 'ৎ' বা 'দ্' স্থানে 'চ্' হয়। এবং 'ৎ' বা 'দ্' এর পরে 'জ্' বা 'ঝ্' থাকলে 'ত্' বা 'দ্' স্থানে 'জ্' হয়। যেমনঃ

ৎ + চ্ = চ্চ	সৎ + চরিত্র = সচ্চরিত্র; চলৎ + চিত্র = চলচ্চিত্র।
দ্ + চ্ = চ্চ	বিপদ্ + চিত্রা = বিপচ্চিত্রা; তদ্ + চিত্র = তচ্চিত্র।
ৎ + ছ্ = চ্ছ	উৎ + ছিন্ন = উচ্ছিন্ন; উৎ + ছেদ = উচ্ছেদ।
দ্ + ছ্ = চ্ছ	তদ্ + ছবি = তচ্ছবি; তদ্ + ছিদ্র = তচ্ছিদ্র।
ৎ + জ্ = জ্জ	উৎ + জ্বল = উচ্জ্বল; যাবৎ + জীবন = যাবজ্জীবন।
দ্ + জ্ = জ্জ	বিপদ্ + জনক = বিপজ্জনক; তদ্ + জন্য = তজ্জন্য।
ৎ + ঝ্ = জ্ঝ	কুৎ + ঝটিকা = কুজ্ঝটিকা।
দ্ + ঝ্ = জ্ঝ	বিপদ্ + ঝঞ্জা = বিপজ্ঝঞ্জা।

12. সন্ধির প্রধান সুবিধা কী? www.prebd.com

- a) লেখার সুবিধা b) উচ্চারণের সুবিধা
c) পড়ার সুবিধা d) শুন্যার সুবিধা **ans. B**

Solution: বাংলা ভাষায় নতুন শব্দের গঠনে সন্ধির ভূমিকা অনেক। সন্ধির প্রয়োজনীয়তা হলোঃ

সন্ধি ভাষাকে সংক্ষিপ্ত করে	শব্দের উচ্চারণ সহজতর করে
শুদ্ধ বানান লিখতে সাহায্য করে	ধ্বনিগত মাদুর্ঘ্য সাধন করে

13. 'পুকুরে মাছ আছে' এখানে 'পুকুর' কোন কারক?

- a) কর্মকারক b) অপাদান কারক
c) সম্প্রদান কারক d) অধিকরণ কারক **ans. D**

Solution: বিশাল স্থানের যে কোনো অংশে ক্রিয়া সংঘটিত হলে তাকে ঐকদেশিক আধারাদিকরণ বলে। যেমনঃ পুকুরে মাছ আছে (পুকুরের যে কোনো একস্থানে)। বনে বাঘ আছে। (বনের যে কোনো এক অংশে)। আকাশে চাঁদ উঠেছে (আকাশের কোনো এক অংশে)।

14. 'ডাক্তার ডাক' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- a) কর্তৃকারকে শূন্য বিভক্তি b) কর্মকারকে শূন্য বিভক্তি
c) করণকারকে শূন্য বিভক্তি d) কোনোটিই নয় **ans. B**

Solution: যাকে আশ্রয় করে কতৃ ক্রিয়া সম্পন্ন করে, তাকে কর্ম কারক বলে। কর্মকারকে শূন্য বিভক্তির কয়েকটি উদাহরণ দেওয়া হলোঃ ডাক্তার ডাক। আমাকে একখানা বই দাও। রবীন্দ্রনাথ পড়লাম ইত্যাদি। উল্লেখ্য,

মূল শব্দ	বিশ্রেণিত শব্দ	বিভক্তি
হামিদ বই পড়ে।	হামিদ + ও	প্রথমা
আমারে তুমি করবে ত্রান	আমা + রে	দ্বিতীয়া
লাঙ্গল দ্বারা জমি ছাষ করা হয়	লাঙ্গল+দ্বারা	তৃতীয়া
ভিখারীকে ভিক্ষা দাও	ভিখারী+কে	চতুর্থী
জমি থেকে ফসল পাই	জমি+থেকে	পঞ্চমী
আমার যাওয়া হয়নি।	আমা + র	ষষ্ঠী
তিলে তৈল হয়।	তিল+এ	সপ্তমী

15. নিচের কোনটি নিত্য সমাস

- a) পঞ্চনদ b) বেয়াদব
c) দেশান্তর d) ভালমন্দ **ans. C**

Solution: যে সমাসে সমস্যমান পদগুলো নিত্য সমাসবদ্ধ থাকে ব্যাসবাক্যের প্রয়োজন হয় না তাকে নিত্যসমাস বলে। তদর্থবাচক ব্যাখ্যামূলক শব্দ বা বাক্যাংশ যোগে এগুলোর অর্থ বিশাদ করতে হয়। যেমনঃ অন্য গ্রাম = গ্রামান্তর; অন্য গৃহ = গৃহান্তর; দুই এবং নব্বই = বিরানব্বই। এরূপঃ দেশান্তর, যুগান্তর, গ্রহান্তর, কালান্তর, রূপান্তর, বাক্যান্তর, উপায়ান্তর, স্থানান্তর, পাঠান্তর, দ্বীপান্তর, গত্যন্তর, ধর্মান্তর, লোকান্তর, মতান্তর, ভাবান্তর (অর্থাৎ পদের শেষে 'অন্তর' থাকলেই তা নিত্য সমাস)।

পঞ্চনদ = পঞ্চ নদীর সমাহার (দ্বিগু সমাস)।
বেয়াদব = আদবের অভাব (অব্যয়ীভাব সমাস)।
ভালোমন্দ = ভালো ও মন্দ (দ্বন্দ্ব সমাস)।

16. 'পৃথিবী'র সমার্থক শব্দ কোনটি?

- a) অচল b) অদ্রি
c) কনক d) অবনী **ans. D**

Solution: 'পৃথিবী' শব্দের সমার্থক শব্দঃ অবনী, বসুধা, জগৎ, ভুবন, সংসার, বিশ্ব, রাজ্য, ধরা, ধরণী, ধরিত্রী, বসুমতী, পৃথ্বী, দুনিয়া, ভূ-মণ্ডল, মর্ত্য। উল্লেখ্য,

অচল	অচল, অদ্রি, মহীধর, পাহাড়, গিরি, শৈল, ভূধর, শিখরী, শৃঙ্গী, শৃঙ্গধর, মহীধর, ভূভূৎ, নগ।
কনক	সোনা, স্বর্ণ, সুবর্ণ, কাঞ্চন, হেম, হিরণ্য, হিরণ্য, কর্কর, মহাধাতু।

17. 'কৌমুদী' শব্দের প্রতিশব্দ হলো-

- a) চাঁদ b) জ্যোৎস্না
c) পদ্মফুল d) মুকুল **ans. B**

Solution: 'কৌমুদী' শব্দের প্রতিশব্দ হলো 'জ্যোৎস্না, চন্দ্রিমা, চন্দ্রিকা, চাঁদনী, চন্দ্রকিরণ'। উল্লেখ্য,

চাঁদ	চন্দ্র, সুধাংশু, সুধাকর, শশাঙ্ক, শশধর, শশী, হিমাংশু, বিধু, নিশাকর, সোম, সিতাংশু, সুধানিধি, কলানিধি, হিমকর, ইন্দু, চন্দ্রমা, দ্বিজরাজ, নিশাকান্ত, মৃগাঙ্ক, কলাভূৎ, কুমুদনাথ।
পদ্ম	শতদল, উৎপল, নলিনী, অরবিন্দ, পঙ্কজ, সরোজ, কমল, রাজীব।
মুকুল	ফুল, পুষ্পক, প্রসূন, মঞ্জরি, সুমন, মণীবক, অংকুর, রঙ্গন।

28. The phrase 'Man of parts' means-
 a) honest b) sincere
 c) talented d) worthless **ans. C**

Solution: Man of parts = talented = গুণী ব্যক্তি। মনে রাখার বুদ্ধিঃ যার মধ্যে Parts আছে সেই আসলে + Talented.

29. Select the same meaning ____ pragmatic.
 a) wasteful b) productive
 c) practical d) fussy **ans. C**

Solution: Pragmatic/ Practical অর্থ বাস্তববাদী; প্রায়োগিক; বাস্তবধর্মী। Wasteful অর্থ অপব্যয়ী। Productive অর্থ উৎপাদনশীল; উর্বর। Fussy অর্থ হৈচৈপূর্ণ।

30. Antonym of 'Ally' is-www.prebd.com
 a) friend b) child
 c) congested d) enemy **ans. D**

Solution: Ally অর্থ চুক্তিসূত্রে বা বিবাহ দ্বারা মৈত্রীসম্পর্ক স্থাপন করা। Friend অর্থ বন্ধু; মিত্র। Child অর্থ অজাত বা নবজাত মানবশিশু; বালক বা বালিকা। Congested অর্থ অতিমাত্রায় পূর্ণ; ভিড়াক্রান্ত। Enemy অর্থ শত্রু।

31. Had I the wings of a bird! (make assertive):
 a) I wish I had the wings of a bird
 b) I had the wings of a bird
 c) I should have the wings of bird.
 d) May I have the wings of a bird. **ans. A**

Solution: Exclamatory বাক্য যদি Had, could, were দ্বারা আরম্ভ হয় তাহলে বাক্যের প্রথমে I wish বসিয়ে এবং Subject কে Verb এর পূর্বে স্থাপন করে ও Note of exclamatory উঠিয়ে দিয়ে Assertive বাক্য গঠন করতে হয়।
 বাক্যের অর্থঃ আমার যদি পাখির মত ডানা থাকত।

32. He got ____ his illness in two weeks-
 a) on b) by
 c) with d) over **ans. D**

Solution: Get over অর্থ আরোগ্য লাভ করা।
 বাক্যের অর্থঃ সে তার রোগ হতে দুই সপ্তাহের মধ্যে সেরে উঠেছিলো।

33. My uncle arrived while I (cook) the dinner.
 a) would cook b) had cook
 c) cook d) was cooking **ans. D**

Solution: While চলমান প্রক্রিয়া বোঝাতে ব্যবহৃত হয়। তাই While I was cooking হয়েছে।
 বাক্যের অর্থঃ আমার চাচা তখনই পৌঁছেছিল যখন আমি রাতের রান্না করছিলাম।

34. He advised me (give) smoking.
 a) giving up b) to give up
 c) in giving up d) from giving up **ans. B**

Solution: Advised somebody to do something হচ্ছে Appropriate ব্যবহার। আর Smoking একটি বদঅভ্যাস যা ত্যাগ করতে হয় (give up). সুতরাং ব্যবহার ও অর্থগত দিক থেকে সঠিক উত্তর হবে অপশন b) এর To give up.
 বাক্যের অর্থঃ তিনি আমাকে ধূমপান ত্যাগের উপদেশ দিয়েছিলেন।

35. There is ____ tea in the cup.
 a) very little b) any
 c) very d) many **ans. A**

Solution: Countable noun এর সাথে যে অর্থে Few ব্যবহৃত হয় সেই একই অর্থে Uncountable noun এর সাথে Little অর্থে Very little.
 বাক্যের অর্থঃ কাপে সামান্য চা আছে।

36. The old lady cannot help ____ a cup of tea.
 a) to drink b) take
 c) to taking d) having **ans. D**

Solution: কেউ কোনো কিছু না করে পারে না অর্থে Can not help এবং না করে পারে নি অর্থে Could not help বসে। আর পরে Gerund (verb + ing) বসে।
 বাক্যের অর্থঃ বৃদ্ধ মহিলাটি এক কাপ চা না নিয়ে পারে না।

37. A true patriot can die ____ his country.
 a) for b) of
 c) in d) by **ans. A**

Solution: Die for = দেশের, জাতির, মহৎ কোনো কাজের জন্য আত্মত্যাগ করা। উল্লেখ্য,

Die away	শ্রবণের বহির্ভূত হওয়া বা মিলাইয়া যাওয়া
Die by	দুর্ঘটনা, আত্মহত্যা, মহামারী, সহিংসতায় মারা যাওয়া
Die down	দুর্বলতর হওয়া
Die from	ক্ষত, জখম, আঘাত, অতিরিক্ত কোনো কিছুর পরিণতিরূপে মারা যাওয়া
Die through	অযত্নে বা অবহেলায় মারা যাওয়া
Die in	যুদ্ধে, দারিদ্রতায়, ঘুমের মধ্যে, শান্তিতে, কর্মরত অবস্থায় প্রভৃতিতে মারা যাওয়া
Die of	অসুস্থতা, ক্ষুধা, তৃষ্ণা, রোগে মারা যাওয়া
Die off	একে একে মারা যাওয়া
Die on	ফাঁসিকাঠে, বিশেষ দিনে মারা যাওয়া
Die out	ডবলুপ্ত বা অদৃশ্য হওয়া
Die for	দেশের, জাতির, মহৎ কোনো কাজের জন্য আত্মত্যাগ করা

বাক্যের অর্থঃ একজন প্রকৃত দেশপ্রেমিক দেশের জন্য তার জীবন উৎসর্গ করতে পারে।

38. What is lotted cannot be blotted (Active)
 a) We must be blotted what we cannot lot
 b) We cannot blot what we must lot.
 c) We must blot what we cannot lot.
 d) Must be blot we lot. **ans. B**

39. Lingua franca means-
 a) common language b) maiden speech
 c) second language d) mother tongue **ans. A**

Solution: Lingua Franca অর্থ সব সাধারণের ব্যবহারের ভাষা; মাধ্যম ভাষা। তাই সঠিক উত্তর অপশন a)।

40. The work is to be ___ immediately.
 a) do b) done
 c) doing d) did **ans. B**

41. The word 'Garrulous' means-
 a) wordless b) talking too much
 c) speechless d) talkingless **ans. B**

42. কিছু করার আগে ভালো করে ভেবে নাও।
 a) Think before you leap.
 b) Look before you do.
 c) Think before you do anything
 d) Look before you leap **ans. D**

Solution: Look before you leap এটি একটি প্রবাদ বাক্য। তাই প্রবাদের দুটি সমার্থক ইংরেজি অনুবাদ হলো Strike the iron while it is hot অথবা Make hay while the sun shines.

43. What parts of speech of 'Fatherly'?
 a) adjective b) verb
 c) adverb d) noun **ans. A**

44. Your clock has run ____.
 a) short b) good
 c) down d) up **ans. C**

45. The noun form of approve is-
 a) approof b) approveness
 c) approvalty d) approval **ans. D**

Solution: Approve (অনুমোদন করা) এর Noun form হলো Approval (অনুমোদন)।

46. লাইনটি কেটে দাও-
 a) Cut the line
 b) Cross the line
 c) Give up the line
 d) Pen through the line **ans. D**

47. Metro rail is one of the greatest achievements of Bangladesh. Find out the correct sentence.
 a) Metro rail is a very great achievement of Bangladesh.
 b) Very few achievement of Bangladesh are as great as metro rail.

- c) Metro rail is greater than any other achievement of Bangladesh.
 d) No other achievement of Bangladesh is as great as metro rail. **ans. B**

48. The synonym of 'Franchise' is-
 a) charter b) licence
 c) privilege d) all of the above **ans. C**

Solution: Franchise – কোন দেশ বা নগরী কর্তৃক প্রদত্ত পূর্ণ নাগরিক অধিকার বিশেষত ভোটাধিকার; বিশেষ অধিকার দেয়া। Privilege – বিশেষ অধিকার। উল্লেখ্য, charter অর্থ সরকারি সনদ, ফরমান; Licence অর্থ কোনো কাজ করার অনুমতিপত্র; বিক্রয় করার অনুমতি; লাইসেন্স।

49. Choose the direct speech of the sentence: She told me to stand up. www.prebd.com
 a) She said "Do stand up".
 b) She told, "Stand up".
 c) She said me, "Stand up".
 d) She said to me, "Stand up". **ans. D**

50. He said that he ___ the previous day.
 a) has come b) came
 c) arrived d) had come **ans. D**

Solution: Reported verb টি Past tense এ থাকলে Indirect speech এ Verb টি Past perfect tense এর হয় এবং Direct speech এ Yesterday থাকলে Indirect speech এ The previous day বসে। বাক্যের অর্থঃ সে বললো যে সে গতকাল এসেছিল।

51. লাবিব, রামিম ও জিদানের বয়সের গড় অপেক্ষা লাবিব, রাহিম ও শাফিনের বয়সের গড় ৫ বছর কম। শাফিনের বয়স ২০ বছর হলে জিদানের বয়স কত?
 a) ২০ বছর b) ২৫ বছর
 c) ৩০ বছর d) ৩৫ বছর **ans. D**

Solution: ধরি, লাবিব, রামিম ও শাফিনের বয়স গড় ক বছর তাহলে লাবিব, রাহিম ও জিদানের বয়সের গড় = ক + ৫ বছর এখন, লাবিব, রাহিম ও জিদানের মোট বয়স = ৩(ক + ৫) = ৩ক + ১৫ বছর.....(i) আবার, লাবিব, রাহিম ও শাফিনের মোট বয়স = ৩ক বছর কাফিনের মোট বয়স = ৩ক - ২০(ii)

(i) - (ii)
 ৩ক + ১৫
 ৩ক - ২০
 (-) (+)
 ∴ জিদানের বয়স ৩৫ বছর।

52. দুইটি দলের সদস্য সংখ্যার ল.সা.গু. ৯০ এবং গ.সা.গু. ১৫ হলে, উভয় দলের সদস্য মোট কত জন?
 a) ৬৫ b) ৭৫
 c) ৮৫ d) ৯৫ **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, $x^3 + 6x^2y + 11xy^2 + 6y^3$
 $= x^3 + x^2y + 5x^2y + 5xy^2 + 6xy^2 + 6y^3$
 $= x^2(x + y) + 5xy(x + y) + 6y^2(x + y)$
 $= (x + y)(x^2 + 5xy + 6y^2)$
 $= (x + y)(x^2 + 3xy + 2xy + 6y^2)$
 $= (x + y)(x + 3y)(x + 2y)$

59. $x = \sqrt{5} + \sqrt{4}$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত?

- a) 36 b) 27
c) 18 d) 9

ans. C

Solution: $x = \sqrt{5} + \sqrt{4}$

$$\therefore \frac{1}{x} = \frac{1}{\sqrt{5} + \sqrt{4}} = \frac{1(\sqrt{5} - \sqrt{4})}{(\sqrt{5} + \sqrt{4})(\sqrt{5} - \sqrt{4})}$$

$$= \sqrt{5} - \sqrt{4}$$

দেয়া আছে, $x^2 + \frac{1}{x^2} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2 \times x \times \frac{1}{x}$

$$= (\sqrt{5} + \sqrt{4} + \sqrt{5} - \sqrt{4})^2 - 2$$

$$= (2\sqrt{5})^2 - 2 = 20 - 2 = 18.$$

60. $18(x + y)^3$, $24(x + y)^2$ এবং $32(x^2 + y^2)$ এর গ.স.গু. কোনটি? www.prebd.com

- a) $2(x + y)$ b) $x - y$
c) $x + y$ d) $2(x - y)$

ans. A

Solution: ১ম রাশি, $18(x + y)^3$

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

২য় রাশি, $24(x + y)^2$

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

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

৩য় রাশি, $32(x^2 + y^2)$

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2(x + y)(x - y)$$

এখানে, রাশিগুলোর সাধারণ উৎপাদক $2(x + y)$
এবং সর্বোচ্চ সাধারণ ঘাত $2(x + y)$

\therefore নির্ণেয় গ.স.গু. = $2(x + y)$

61. $(-27)^{\frac{4}{3}}$ এর মান কত?

- a) -81 b) 81
c) ± 81 d) ± 27

ans. B

Solution: $(-27)^{\frac{4}{3}} = (-3^3)^{\frac{4}{3}} = -3^{\frac{4 \times 3}{3}} = -3^4 = 81$

62. $(x^{p-q})^{p+q} \times (x^{q-r})^{q+r} \times (x^{r-p})^{r+p} =$ কত?

- a) 0 b) $p + q$
c) $q + r$ d) 1

ans. D

63. $\log_{10}x = -2$ হলে x এর মান কত?

- a) 0.01 b) 0.001
c) 0.05 d) 0.005

ans. A

Solution: দেয়া আছে, $\log_{10}x = -2$

$$\Rightarrow x = 10^{-2}$$

$$\therefore x = \frac{1}{10^2} = \frac{1}{100} = 0.01$$

64. $(\log_{10}x)^2 = \log_{10}x^2$ হলে x এর মান কত?

- a) 1, 0 b) 1, 10
c) 1, 100 d) 10, 100

ans. C

65. একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা ৪০ মিটার। এর প্রস্থ ৫ মিটার হলে, দৈর্ঘ্য কত মিটার হবে?

- a) ১৫ b) ২০
c) ২৫ d) ৩০

ans. A

Solution: দেয়া আছে, একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা ৪০ মিটার। এর প্রস্থ ৫ মিটার।

প্রশ্নমতে $2(\text{দৈর্ঘ্য} + \text{প্রস্থ}) = \text{পরিসীমা}$

$$\Rightarrow 2(\text{দৈর্ঘ্য} + ৫) = ৪০$$

$$\Rightarrow ২ \text{ দৈর্ঘ্য} + ১০ = ৪০$$

$$\Rightarrow ২ \text{ দৈর্ঘ্য} = ৪০ - ১০$$

$$\Rightarrow ২ \text{ দৈর্ঘ্য} = ৩০$$

$$\therefore \text{দৈর্ঘ্য} = ১৫$$

66. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্মকোণ দুইটি 30° এবং 60° ; ত্রিভুজটির বাহু তিনটির অনুপাত কত?

- a) $১ : \sqrt{3} : ২$ b) $১ : ৩ : \sqrt{২}$
c) $১ : ২ : ৩$ d) $১ : ৩ : ২$

ans. A

67. কোনো বৃত্তের যে কোনো একটি চাপের কেন্দ্রস্থ কোণ 30° হলে ঐ বৃত্তচাপের বৃত্তস্থ কোণের পূরক কোণের মান কত?

- a) ১৫° b) ৪৫°
c) ৬০° d) ৭৫°

ans. D

68. ১ সেন্টিমিটার, ২ সেন্টিমিটার, ৩ সেন্টিমিটার এবং ৪ সেন্টিমিটার দৈর্ঘ্যবিশিষ্ট চারটি রেখাংশ দ্বারা কয়টি ত্রিভুজ অংকন করা যাবে?

- a) ১ b) ২
c) ৩ d) ৪

ans. A

69. ৫ সেন্টিমিটার ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের কেন্দ্র থেকে ৪ সেন্টিমিটার দূরবর্তী জ্যা এর দৈর্ঘ্য কত সেন্টিমিটার?

- a) ৪ b) ৫
c) ৬ d) ৭

ans. C

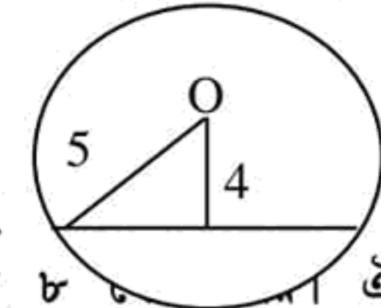
Solution: সমকোণী ত্রিভুজে, $(\text{অতিভুজ})^2 = (\text{ভূমি})^2 + (\text{লম্ব})^2$

$$\Rightarrow ৫^2 = (\text{ভূমি})^2 + ৪^2$$

$$\Rightarrow (\text{ভূমি})^2 = ২৫ - ১৬ = ৯$$

$$\Rightarrow \text{ভূমি} = ৩ \text{ সে.মি.}$$

$$\therefore \text{জ্যা এর দৈর্ঘ্য} = ৩ + ৩ = ৬ \text{ সে.মি.}$$



70. একটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য c হলে ঐ বর্গক্ষেত্রের কর্ণের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেন্টিমিটার?

- a) $১২c$ b) ১৩০
c) ১৩২ d) ১৪০

ans. A

Solution: বর্গক্ষেত্রের কর্ণ = $\sqrt{c^2 + c^2} = \sqrt{১২c}$ ফুট

$$\therefore \text{কর্ণের ওপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল}$$

$$= (\sqrt{১২c})^2 = ১২c \text{ বর্গফুট}$$

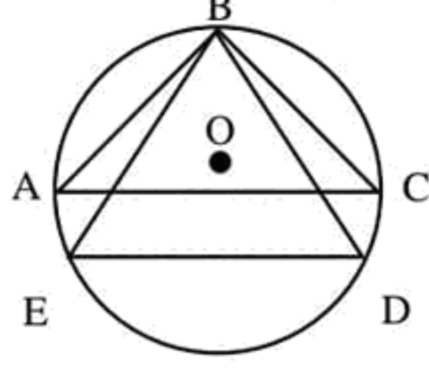
Shortcut: $(\text{কর্ণের দৈর্ঘ্য})^2 = c^2 + c^2 = ১২c$ (কর্ণের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল।)

71. বৃত্তের কোনো উপচাপে অন্তর্লিখিত কোণটি?

- a) স্থূলকোণ b) সূক্ষ্মকোণ
c) সমকোণ d) প্রবৃদ্ধকোণ

ans. A

Solution:



বৃত্তের পরিধিকে দুই ভাগে ভাগ করলে ছোট অংশকে উপচাপ আর বড় অংশকে অধিচাপ বলে। উপচাপে অন্তর্লিখিত কোন স্থূলকোণ হবে। চিত্রে O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে ABC উপচাপ এবং ADC অধিচাপ। উপচাপের উপর যেকোনো বিন্দু B নিলে $\angle ABC$ হবে স্থূলকোণ।

72. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দেড়গুণ। ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গমিটার হলে, তার পরিসীমা কত মিটার?

- a) ২০ b) ৪০
c) ৬০ d) ৮০

ans. C

Solution: ধরি, কক্ষটির প্রস্থ x মিটার

\therefore কক্ষটির দৈর্ঘ্য $1.5x$ মিটার

প্রশ্নমতে, $x \times 1.5x = 216$

$$\Rightarrow 1.5x^2 = 216$$

$$\Rightarrow x^2 = \frac{216}{1.5} = 144$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{144} = \sqrt{(12)^2}$$

$$\therefore x = 12$$

অর্থাৎ ঘরটির প্রস্থ ১২ মিটার

\therefore ঘরটির দৈর্ঘ্য $= 1.5 \times 12 = 18$ মিটার

অতএব, ঘরটির পরিসীমা $= 2(\text{দৈর্ঘ্য} + \text{প্রস্থ})$ একক

$= 2(18 + 12)$ একক $= 2 \times 30 = 60$ মিটার।

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

$$= \sqrt{216 \times 1.5} = 18$$

$$\text{প্রস্থ} = \sqrt{\frac{\text{ক্ষেত্রফল}}{\text{কতগুণ}}} = \sqrt{\frac{216}{1.5}} = 12$$

$$\text{পরিসীমা} = 2(\text{দৈর্ঘ্য} + \text{প্রস্থ}) = 2(18 + 12) = 60$$

73. 'ক : খ' = ৪ : ৫ এবং 'খ : গ' = ৭ : ৮ হলে 'ক : গ' = কত?

- a) ১ : ২ b) ৪ : ৮
c) ৭ : ১০ d) ৫ : ৮

ans. C

74. $-2x^2 + 4x - 5$ রাশিটির সর্বোচ্চ মান কত?

- a) -1 b) -2
c) -3 d) -4

ans. C

75. PQ রেখাংশকে R বিন্দুতে এমনভাবে অন্তর্বিভক্ত করা হলো যেন $PQ : PR = PR : QR$ হয় তখন $\frac{PR}{QR}$ সমানুপাতটি কত?

- a) 1 : 1.618 b) 1 : 0.618
c) 1.618 : 1 d) 0.618 : 1

ans. B

76. বঙ্গবন্ধু টানেলের দৈর্ঘ্য কত?

- a) ৩.৩০ কি. মি. b) ৩.৩১ কি. মি.
c) ৩.৩২ কি. মি. d) ৩.৩৩ কি. মি.

ans. C

Solution: বঙ্গবন্ধু টানেল বা কর্ণফুলী টানেলের দৈর্ঘ্য ৩.৩২ কিলোমিটার। চীনের বাণিজ্য নগরী সাংহাইয়ের 'ওয়ান সিটি টু টাউন'র আদলে গড়ে তোলা হয়েছে কর্ণফুলী টানেল বা বঙ্গবন্ধু টানেল। চট্টগ্রামের কর্ণফুলী নদীর তলদেশে নির্মিত হয়েছে দেশের প্রথম বঙ্গবন্ধু টানেল। এই টানেলটি চালু করা হয় ২৮ অক্টোবর ২০২৩ সালে।

77. বাংলাদেশের বৃহত্তম ব-দ্বীপ কোন জেলা?

- a) ভোলা b) সাতক্ষীরা
c) চাঁদপুর d) নোয়াখালী

ans. A

Solution: মেঘনা নদীর মোহনায় অবস্থিত বাংলাদেশের বৃহত্তম দ্বীপ ভোলা। এই দ্বীপটি 'কুইন আইল্যান্ডস অব বাংলাদেশ' নামে পরিচিত। উল্লেখ্য, বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ী দ্বীপ মহেশখালী।

78. কোন সাময়িকী প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে এশিয়ার আয়রন লেডি খেতাবে ভূষিত করে? www.prebd.com

- a) দ্য ইকোনমিস্ট b) নিউজ উইকস
c) দ্য গার্ডিয়ান d) রয়টার্স

ans. A

79. বাংলাদেশের রূপপুর পারমাণবিক প্রকল্পের সহায়তাকারী দেশ কোনটি?

- a) ভারত b) চীন
c) রাশিয়া d) যুক্তরাষ্ট্র

ans. C

Solution: পাবনার ঈশ্বরদী উপজেলার অন্তর্গত পাকশী ইউনিয়নের রূপপুর গ্রামে নির্মিত হচ্ছে রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র। রাশিয়ার রাষ্ট্রীয় আণবিক শক্তি কর্পোরেশন (রয়টার্স) এই প্রকল্পটি বাস্তবায়ন করছে। প্রকল্প ব্যয়ের মোট ৯০% সরবরাহ করবে রাশিয়া। রূপপুর পারমাণবিক প্রকল্পে রাশিয়ার উদ্ভাবিত সর্বাধুনিক ৩ + প্রজন্মের (থ্রি পাস জেনারেশন) 'ভিভিইআর ১২০০' প্রযুক্তির পারমাণবিক চুলি ব্যবহার করা হবে। প্রতিটি ১ হাজার ২০০ মেগাওয়াট ক্ষমতার দুটি ইউনিট স্থাপন করা হবে। ২০২৩ সালে এর প্রথম ইউনিট এবং পরের বছর অর্থাৎ ২০২৪ সালে দ্বিতীয় ইউনিট চালু হওয়ার কথা। এই বিদ্যুৎ কেন্দ্রে টানা ৬০ বছর বিদ্যুৎ উৎপাদন করা যাবে।

80. মহাস্থানগড় কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

- a) কপোতাক্ষা b) যমুনা
c) মেঘনা d) করতোয়া

ans. D

Solution: বগুড়া শহর হতে সাত মাইল উত্তরে করতোয়া নদীর পশ্চিম তীরে মহাস্থানগড়, যা একসময় মৌর্য ও গুপ্ত বংশের রাজাদের রাজধানী ছিল। আর এই রাজধানীর নাম ছিল 'পুণ্ড্রনগর'। বাংলাদেশে প্রাপ্ত পাথরের চাকতিতে খোদাই করা সম্ভবত প্রাচীনতম শিলা লিপি এখানে পাওয়া গেছে।

81. ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধে বিশেষ অবদানের জন্য কোন দুই নারীকে 'বীরপ্রতীক' উপাধিতে ভূষিত করা হয়?

- a) তারামন বিবি ও ময়মুনা বিবি
b) সেতারা বেগম ও ময়মুনা বিবি
c) তারামন বিবি ও সেতারা বেগম
d) ময়মুনা বিবি ও তারামন বিবি

ans. C

Solution: মুক্তিযুদ্ধে অসামান্য অবদান রাখার জন্য দুইজন নারীকে 'বীরপ্রতীক' খেতাব প্রদান করা হয়। তাঁরা হলেন - মুক্তিযোদ্ধা তারামন বিবি এবং সেতারা বেগম। তারামন বিবি ১১নং সেক্টরে যুদ্ধ করেন এবং সেতারা বেগম ২ নং সেক্টরে যুদ্ধ করেন।

82. ওয়াংগালা কাদের উৎসব

- a) কুকিদের
b) গারোদের
c) চাকমাদের
d) মারমাদের

ans. B

Solution: ওয়াংগালা গারোদের উৎসব ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর উৎসব

বর্ষবরণ		নবান্ন	
ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী	উৎসব	ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী	উৎসব
রাখাইন	সাংগ্রাং	গারো	ওয়াংগালা
মারমা	সাংগ্রাই	কোচ	মায় পিদান ছানি
চাকমা	বিজু	সাঁওতাল, ওরাওঁ	সাহরাই
ত্রিপুরা/টিপরা	বৈসুক	উসুই	মাইলুকমা
তঞ্চঙ্গ্যা	বিষু	শ্রো	চামোইনাত
অহমিয়া	বিহু	খিয়াং	হেনেই
খিয়াং	সাংলান	মুগা	করম বা কারাম
ওরাওঁ	ফাগুয়া	মহালী	করম বা কারাম

83. বাংলাদেশের প্রথম আদমশুমারী হয় কবে?

- a) ১৯৭২ সালে
b) ১৯৭৩ সালে
c) ১৯৭৪ সালে
d) ১৯৮১ সালে

ans. C

Solution: বাংলাদেশে প্রথম আদমশুমারী হয় ১০-১৮ মে, ১৯৭৪ সালে। বাংলাদেশে এ পর্যন্ত আদমশুমারি হয় ৬ বার ১৯৭৪, ১৯৮১, ১৯৯১, ২০০১, ২০১১, ২০২২।

84. বঙ্গভঙ্গ রদ করা হয় কত সালে? www.prebd.com

- a) ১৯০৫ সালে
b) ১৯১১ সালে
c) ১৯০৬ সালে
d) ১৯০৯ সালে

ans. B

Solution: ১৯০৫ সালের ১৬ অক্টোবর লর্ড কার্জনের ঘোষণার মাধ্যমে কার্যকর হয় বঙ্গভঙ্গ। পরবর্তীতে হিন্দু জাতীয়তাবাদের তীব্র আন্দোলনের প্রেক্ষিতে ১২ ডিসেম্বর ১৯১১ রাজা পঞ্চম জর্জ দিলি দরবারে বঙ্গবিভাগ রদের ঘোষণা দেন। এ ঘোষণা কার্যকর হয় ১৯১২ সালের ২০ জানুয়ারি।

85. নিচের কোন কর্মসূচিকে ম্যাগনাকার্টা হিসেবে গণ্য করা হয়?

- a) ১১ দফা
b) ২১ দফা
c) ৬ দফা
d) ৪ দফা

ans. C

Solution: বাঙালি জাতির মুক্তির সনদ বা বাঙ্গালির ম্যাগনাকার্টা বলা হয় ঐতিহাসিক ছয় দফাকে।

উত্থাপনের তারিখ	৫-৬ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬ সাল
উত্থাপনের স্থান	পাকিস্তানের লাহোরে অনুষ্ঠিত বিরোধী দলসমূহের জাতীয় সম্মেলনের বিষয় নির্বাচনী কমিটি

উল্লেখ্য, ঐতিহাসিক 'ছয় দফা'য় বর্ণিত দাবিগুলো হলোঃ

০১. পাকিস্তান যুক্তরাষ্ট্রীয় ব্যবস্থাবিনে সংসদীয় পদ্ধতির সরকার হবে। সার্বজনীন ভোটাধিকারের ভিত্তিতে প্রাপ্ত বয়স্কদের ভোটে নির্বাচন অনুষ্ঠিত হবে।	০২. কেন্দ্রীয় সরকারের হাতে মাত্র দুটি বিষয় থাকবে, প্রতিরক্ষা ও পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়। অন্যান্য সকল বিষয়ে অঙ্গরাজ্যগুলোর পূর্ণ ক্ষমতা থাকবে।
০৩. সারাদেশে হয় অবাধে বিনিয়োগযোগ্য দু'ধরনের মুদ্রা, না হয় বিশেষ শর্ত সাপেক্ষে একই ধরনের মুদ্রা প্রচলন করা।	০৪. সকল প্রকার কর ধার্য করার ক্ষমতা থাকবে আঞ্চলিক সরকারের হাতে। আঞ্চলিক সরকারের আদায়কৃত রাজস্বের একটি নির্দিষ্ট অংশ কেন্দ্রীয় সরকারকে দেওয়ার ব্যবস্থা থাকবে।
০৫. অঙ্গরাজ্যগুলো নিজেদের অর্জিত বৈদেশিক মুদ্রার মালিক হবে, এর নির্ধারিত অংশ তারা কেন্দ্রকে দেবে।	০৬. অঙ্গরাজ্যগুলোকে আঞ্চলিক নিরাপত্তার জন্য আধা সামরিক বাহিনী গঠন করার ক্ষমতা দেওয়া।

86. হিজবুল্লাহ কান দেশভিত্তিক সংগঠন-

- a) জর্ডান
b) ফিলিস্তিন
c) মিশর
d) লেবানন

ans. D

Solution: হিজবুল্লাহ হলো লেবানন ভিত্তিক শিয়া ইসলামপন্থী একটি রাজনৈতিক দল ও সশস্ত্র সংগঠন। দলটির জিহাদ কাউন্সিল নামক সামরিক শাখা এবং লয়ালটি টু দ্য রেসিস্ট্যান্স ব্লক নামক রাজনৈতিক শাখা রয়েছে।

87. জাপানের পার্লামেন্টের নাম কী?

- a) ডায়েট
b) কায়েট
c) লোকসভা
d) ন্যাশনাল এসেম্বলী

ans. A

Solution: জাপানের পার্লামেন্টের নাম 'ডায়েট'।

দেশ	আইন সভা	দেশ	আইন সভা
বাংলাদেশ	জাতীয় সংসদ	জাপান	ডায়েট
পাকিস্তান	জাতীয় পরিষদ বা সিনেট	ভারত	লোকসভা বা রাজ্যসভা
নেদারল্যান্ড	স্ট্যাটেড জেনারেল	তুরস্ক	গ্রান্ড ন্যাশনাল অ্যাসেম্বলি
আফগানিস্তান	লয়াজিরগা	ভুটান	সোংডু
মালদ্বীপ	মজলিস	যুক্তরাষ্ট্র	কংগ্রেস
যুক্তরাজ্য	পার্লামেন্ট	ডেমার্ক	ফোকোট
জার্মানি	রাইখস্ট্যাগ	সুইডেন	রিঙ্ড্যাগ

88. 'ফিফা বিশ্বকাপ ২০২৬' কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

- a) যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা, মেক্সিকো
b) জেনেভা, রাশিয়া, ফ্রান্স
c) ভিয়েনা, অস্ট্রিয়া, ভেনিজুয়েলা
d) কাতার, দুবাই, বাহরাইন

ans. A

Solution: ২৩তম ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল ২০২৬ অনুষ্ঠিত হবেঃ

আয়োজক দেশ	যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা, মেক্সিকো
সময়কাল	৮ জুন-জুলাই ২০২৬
মোট ম্যাচ	৬০ টি, কানাডা ও মেক্সিকো ১০টি করে আয়োজন করবে এবং যুক্তরাষ্ট্র আয়োজন করবে ৪০টি।
দল অংশগ্রহণ করবে	৪৮টি

89. SDG জাতিসংঘের কততম সাধারণ পরিষদে গৃহীত হয়?

- a) ৫৫ তম
b) ৭০ তম
c) ৭২ তম
d) ৭৩ তম

ans. B

Solution: ২০১৫ সনের ২৫ সেপ্টেম্বর জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের ৭০ তম অধিবেশনে SDG গৃহীত হয়। টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রার অফিসিয়াল নাম হলো Transforming our world. ২০৩০ সালের মধ্যে এই লক্ষ্য ও লক্ষ্যমাত্রাগুলি পূরণের অঙ্গীকার নিয়ে জাতিসংঘভুক্ত, ১৯৩ টি দেশ The Sustainable Development Goals (SDGs) এর এই চুক্তিতে স্বাক্ষর করে। উল্লেখ্য SDGs এর বৈশ্বিক লক্ষ্য ১৭ টি এবং লক্ষ্যমাত্রা ১৬৯ টি।

90. থাইল্যান্ডের মুদ্রার নাম কী?
a) লিরা b) ক্রোনা
c) বাথ d) রিংগিত **ans. C**

Solution: থাইল্যান্ডের মুদ্রার নাম 'বাথ'; মালয়েশিয়ার মুদ্রার নাম রিংগিত। উল্লেখ্য, তুরস্কের মুদ্রার নাম 'লিরা' এবং সিঙ্গাপুরের মুদ্রার নাম 'ডলার'। আইসল্যান্ড ও নরওয়ের মুদ্রার নাম ক্রোনা।

91. ২০২৩ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন কে?
a) তাওয়াক্কোল কারমান b) নার্গিস মোহাম্মদী
c) মালারা ইউসুফ জাই d) শিরিন এবাদী **ans. B**

Solution: ২০২৩ সালে ইরানের নারী নিপীড়নের বিরুদ্ধে এবং সবার জন্য মানবাধিকার ও স্বাধীনতার লড়াইয়ে অবদান রাখার জন্য শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পান নার্গিস মোহাম্মদী (ইরান)।

92. IMF - এর সদর দপ্তর কোথায়?
a) ওয়াশিংটন ডিসি b) নিউইয়র্ক
c) জেনেভা d) রোম **ans. A**

Solution: IMF এর পূর্ণরূপ হলো International Monetary Fund. এটি ১-২২ জুলাই ১৯৪৪ যুক্তরাষ্ট্রের নিউ হ্যাম্পশায়ারের ব্রেটন উডসের মাউন্ট ওয়াশিংটন হোটেলে অনুষ্ঠিত ৪৫টি দেশের প্রতিনিধিদের অংশগ্রহণে গৃহীত চুক্তির মাধ্যমে আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল বা IMF প্রতিষ্ঠা হয়। এ চুক্তি আনুষ্ঠানিকভাবে কার্যকর হয় ২৭ ডিসেম্বর ১৯৪৫ সালে।

93. জাতিসংঘের প্রথম মহাসচিব কে?
a) উ-থান্ট b) ট্রিগভেলী
c) দ্যাগ হেমারশোল্ড d) গুতেরেস **ans. B**

Solution: জাতিসংঘের প্রথম মহাসচিব ট্রিগভেলী (১৯৪৬-১৯৫২)। উল্লেখ্য, জাতিসংঘের দ্বিতীয় মহাসচিব দ্যাগ হেমারশোল্ড। বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় জাতিসংঘের মহাসচিব ছিলেন মিয়ানমার বংশোদ্ভূত উ-থান্ট। তিনি ছিলেন জাতিসংঘের তৃতীয় মহাসচিব। জাতিসংঘের বর্তমান নবম মহাসচিব পর্তুগালের নাগরিক "অ্যান্টোনিও গুতেরেস"।

94. জ্বালানী তেল উৎপাদনে শীর্ষে কোন দেশ?
a) যুক্তরাষ্ট্র b) যুক্তরাজ্য
c) ইরাক d) সৌদি আরব **ans. A**

Solution: বর্তমানে অপরিশোধিত তেল উৎপাদনে শীর্ষ ৫ দেশ হলোঃ যুক্তরাষ্ট্র, রাশিয়া, সৌদি আরব, ইরাক এবং কানাডা।

95. 'লেইস ফেয়ার' নীতি নিচের কোনটির সাথে সম্পর্কযুক্ত?
a) সমাজতান্ত্রিক b) খেলাধুলা
c) গণতন্ত্র d) মুক্তবাজার **ans. D**

Solution: 'লেইস ফেয়ার' নীতি মুক্তবাজারের সাথে সম্পর্কযুক্ত। লেইস ফেয়ার বা স্বচ্ছ বাণিজ্য এমন একটি অর্থনৈতিক ব্যবস্থা বা পরিবেশ যেখানে ব্যক্তি মানুষ বা ব্যক্তি মালিকানাধীন ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের মধ্যে কোনরূপ সরকারি হস্তক্ষেপ ব্যতিরেকে ব্যবসা-বাণিজ্য ও বিনিময় চলে।

96. কোনটি জলবায়ুর উপাদান নয়?
a) বায়ু প্রবাহ b) বারিপাত
c) সমুদ্র স্রোত d) বায়ুর আর্দ্রতা **ans. C**

Solution: জলবায়ুর উপাদানগুলি হলো বায়ুপ্রবাহ, পর্বতের অবস্থান, সমুদ্র থেকে উচ্চতা, অক্ষাংশ, আর্দ্রতা ইত্যাদি।

97. সবজি চাষ বিদ্যাকে কী বলে?
a) Horticulture b) Aroboriculture
c) Floriculture d) Vegiculture **ans. A**

Solution: শাকসবজি, বাগানে ফুল, ফল উৎপাদনের বিদ্যাকে Horticulture বলে। উল্লেখ্য,

Arboriculture	যেসব গাছের তত্ত্বা হয় সেগুলোর রোপণ ও পরিচর্যা
Aquaculture	পানিতে খাদ্যরূপে উদ্ভিদ চাষ
Sericulture	রেশমচাষ
Pisciculture	মৎস্যচাষ, মাছচাষ
Apiculture	মৌমাছির চাষ
Viniculture/ Viticulure	আঙ্গুর চাষ
Aviculture	পাখিপালন
Poultry farming	হাঁস-মুরগী পালন
Husbandry	কৃষিকাজ

98. বাংলাদেশে সবচেয়ে কম ভূমিকম্প ঝুঁকিপূর্ণ অঞ্চল কোনটি?
a) উত্তর-পশ্চিম b) দক্ষিণ
c) দক্ষিণ-পশ্চিম d) মধ্য অঞ্চল **ans. C**

99. রক্তে Platelet - এর কাজী কী?
a) O₂ পরিবহন
b) সংক্রমণ প্রতিরোধ
c) রক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য করে
d) রক্তে PH এর নির্ধারণ করে **ans. C**

Solution: প্লাটিলেট রক্ত জমাট বাঁধতে ও রক্তক্ষরণ বন্ধ করতে সাহায্য করে। একজন পূর্ণবয়স্ক মানুষের শরীরের প্রতি মাইক্রোলিটার রক্তে প্লাটিলেটের মাত্রা দেড় লাখ থেকে সাড়ে চার লাখ পর্যন্ত। এই পরিমাণ চাইতে প্লাটিলেটের মাত্রা কমে গেলে রক্ত জমাট বাঁধতে পারে না। ফলে রক্তক্ষরণের ঝুঁকি দেখা দেয়।

100. কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদানকে কী বলা হয়?
a) ইন্টারনেট b) ইন্টারকম
c) ই-মেইল d) ইন্টারস্পিড **ans. A**

Solution: টেলিযোগাযোগ প্রযুক্তিকে ব্যবহার করে কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদানের প্রযুক্তিকে বলা হয় ইন্টারনেট। ইন্টারনেট এর শব্দগত বিশেষণ করলে তাকে International network এর সংক্ষিপ্ত রূপ হিসেবে পাওয়া যায়।

১৮ তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল পর্যায়- ২)

পদের নামঃ সহকারী শিক্ষক

তারিখঃ ১৫.০৩.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ১০০

01. Translate the sentence into English – “তার সব চেষ্টাই ব্যর্থ হলো”

- a) All his efforts ended in smoke.
b) All his efforts ended in the smoke.
c) All his efforts ended in a smoke.
d) All his efforts ended in smoking. **ans. A**

Solution: Ended in smoke অর্থ ব্যর্থতায় পর্যবসিত হওয়া।

02. Being “down to earth” means-

- a) close to nature
b) thrown to ground
c) hopeful
d) realistic **ans. D**

Solution: Down to earth অর্থ বাস্তবে ফিরে আসা যার সমার্থক শব্দ হলো Realistic. কিন্তু, Close to nature অর্থ প্রকৃতির কাছাকাছি। Thrown to the অর্থ নিক্ষেপিত। Hopeful অর্থ আশাবাদী।

03. We should respect our teacher. (Imperative)

- a) Respect our teacher.
b) Let us respect our teacher
c) We may not hate our teacher.
d) Our teacher should be respected. **ans. B**

04. Man hardly believes a liar, -?

- a) does he
b) doesn't he
c) are they
d) aren't they **ans. A**

05. Verb form of the word ‘apology’ is-

- a) apological
b) apologize
c) apologify
d) enapology **ans. B**

Solution: Apology এর Verb হলো Apologize যার অর্থ দুঃখ প্রকাশ করা। যেমনঃ He apologized for being late. বাক্যে Apologize to somebody for something এই আকারে শব্দটি ব্যবহৃত হয়।

06. A person whose head is in the clouds is-

- a) proud-
b) a day dreamer
c) an aviator
d) a philanthropist **ans. B**

Solution: Day dreamer অর্থ যে দিবা স্বপ্ন দেখে। এই Day dreamer কে ইংরেজি ‘Have one’s head in the cloud’ phrase টি দ্বারা Replace করা যায় যার অর্থ অলীক; কাল্পনিক। Proud অর্থ গর্বিত; মর্যাদাবান। Aviator অর্থ বিমান, নভযান বা বেলুনের চালক; বৈমানিক। Useless অর্থ অকাজের; মূল্যহীন।

07. Curd is made ___ milk.

- a) of
b) in
c) by
d) with **ans. Note**

Solution: Make something from or out of something অর্থ কোন দ্রব্য থেকে অন্য একটি দ্রব্য উৎপাদন করা। বাক্যের অর্থঃ দুধ থেকে দই হয়।

08. It is high time we (change) our food habit. Here the correct form of verb is-

- a) change
b) will change
c) changed
d) should change **ans. C**

Solution: It is time, it is high time এগুলোর পরে Subject থাকলে তার পরবর্তী Verb টি Past tense এর হয়।

বাক্যের অর্থঃ খাদ্য অভ্যাস পরিবর্তন করার এটাই উত্তম সময়।

09. The idiom ‘bring to book’ means-

- a) Book written by a famous writer
b) Punish
c) Valueless person
d) Impose **ans. B**

Solution: Bring to book অর্থ শাস্তি দেয়া যার সমার্থক হলো Punish. কিন্তু, Book written by famous writer অর্থ বিখ্যাত লেখকের বই। Valueless person অর্থ মূল্যহীন লোক।

10. We eat to live. (complex)

- a) We eat and want to live
b) We eat so that we may live
c) We eat so that we could live
d) Although we eat, we live **ans. B**

11. He behaved as though he ___ everything.

- a) knows
b) knew
c) has known
d) had known **ans. B**

12. Too many cooks spoil the-

- a) lunch
b) broth
c) juice
d) food **ans. B**

Solution: অধিক সন্ধ্যাসীতে গাঁজন নষ্ট = Too many cooks spoil the broth.

13. The antonym of ‘Honorary’ is-

- a) honour
b) paid
c) monetary
d) respect **ans. B**

14. Put the right word in the blank. “He reached the ___ of his literary career”.

- a) abattori
b) acme
c) admonish
d) penury **ans. B**

Solution: কোন কিছুর (খ্যাতি বা সাধনার) চূড়ায় বা শীর্ষে উপনীত হওয়া অর্থে Reach the acme of something বসে। কিন্তু Abattoir কসাইখানা। Admonish অর্থ তিরস্কার করা। Abdicate দাবি ত্যাগ করা; ছেড়ে দেয়া। বাক্যের অর্থ: তার সাহিত্যের ক্যারিয়ারে চূড়ায় তিনি উপনীত হয়েছিলেন।

15. No one can ____ that he is clever.

- a) defy b) denounce
c) admire d) deny **ans. D**

Solution: “কেউ অস্বীকার করতে পারবে না” অর্থে No one can deny ব্যবহার করতে হবে। এখানে Defy অর্থ প্রকাশ্যে বিরোধিতা করা। Admire অর্থ প্রশংসা করা। Denounce অর্থ নিন্দা করা। বাক্যের অর্থ: কেউ অস্বীকার করতে পারবে না যে সে একজন চতুর লোক।

16. ‘ভাসা ভাসা পড়ায় কাজ হবে না’। The correct English translation of the sentence is-

- a) Reading by fits and starts will not do.
b) Reading by a bird’s eye view will not do.
c) Reading at a glance will not do.
d) Reading intermittently will not do. **ans. B**

Solution: উল্লেখ্য, Reading by fits and starts will not do অর্থ অনিয়মিত পড়ায় কাজ হবে না। Reading at a glance will not do অর্থ এক ঝলক পড়ায় কাজ হবে না। Reading intermittently will not do অর্থ থেমে থেমে পড়ায় কাজ হবে না।

17. ‘Tooth and nail’ means-

- a) get by heart b) go with heart
c) try hard d) get hard **ans. C**

Solution: Tooth and nails অর্থ প্রাণপণে যার সমার্থক হলো Tried hard. কিন্তু, Get by heart অর্থ মুখস্থ করা। Go with heart অর্থ মনের মতো হওয়া।

18. Antonym of ‘Adieu’ is -

- a) farewell b) good bye
c) hello d) valediction **ans. C**

Solution: Adieu (অডিউ) অর্থ বিদায় বা খোদা হাফেজ। এর Antonym হলো Hello. কিন্তু Farewell অর্থ বিদায় এবং Good bye অর্থ বিদায়। Valediction অর্থ বিদায় সম্বাষণ।

19. Which poet is known as the “Poet of Nature”?

- a) John Keats b) William Wordsworth
c) W. B. Yeats d) John Milton **ans. B**

Solution: William Wordsworth হলেন Romantic যুগের সবচেয়ে প্রতিভাবান কবি। তিনি French Revolution দ্বারা অনুপ্রাণিত হয়েছিলেন। তাঁকে ‘The Poet of Nature’, ‘A Lake Poet’, ‘Poet of Childhood’ বলা হয়।

20. He said that he was innocent. (Simple)

- a) He said and he was innocent
b) He was innocent so he said it.
c) That he was innocent was said by him.
d) He declared his innocence. **ans. D**

21. I am looking forward to ____ you.

- a) meet b) meeting
c) met d) meets **ans. B**

Solution: বাক্যে With a view to, look forward to, mind, cannot help, could not help, be used to, get used to, worth ইত্যাদির পর কোন Verb আসলে উক্ত Verb এর সাথে ‘ing’ যুক্ত হয়। তাই অপশন b) উত্তর। বাক্যের অর্থ: আমি তোমার সাথে দেখা করার জন্য মুখিয়ে আছি।

22. He lives ____ honest means.

- a) on b) with
c) by d) for **ans. C**

Solution: এখানে By means of অর্থ কোনো কিছুর মাধ্যমে বা সাহায্যে। বাক্যের অর্থ: তিনি সৎ উপায়ে জীবন-যাপন করেন।

23. The new job offer was alluring. Here ‘alluring’ means- www.prebd.com

- a) Unexpected b) Tempting
c) Ordinary d) Dreary **ans. B**

Solution: Alluring – লোভনীয়। Unexpected – অপ্রত্যাশিত। Tempting – প্রলুব্ধকর; লোভনীয়। Ordinary – সাধারণ; Dreary – বিষন্ন।

24. The main objective of a ‘conjunction’ is-

- a) To spare b) To connect
c) To improve d) To degrade **ans. B**

25. Reza ran fast lest he ____ the train.

- a) miss b) missed
c) should miss d) will miss **ans. C**

Solution: বাক্যে Lest থাকলে পরবর্তী অংশে Should বসবে। বাক্যের অর্থ: রেজা দ্রুত দৌড়িয়েছিল যাতে সে ট্রেনটি মিস না করে।

26. বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়বিশিষ্ট দ্বীপ-

- a) পাহাড়পুর b) সেন্টমার্টিন
c) নিঝুমদ্বীপ d) মহেশখালী **ans. D**

Solution: বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ী দ্বীপ মহেশখালী। এটি কক্সবাজার জেলার মহেশখালী উপজেলায় অবস্থিত। এ দ্বীপটির আয়তন ৩৬২.১৮ বর্গ কিমি। হাতিয়া দ্বীপ হচ্ছে বাংলাদেশের বঙ্গোপসাগর এলাকার উত্তর দিকে

অবস্থিত মেঘনা নদীর মোহনায় অবস্থিত একটি দ্বীপ। এই দ্বীপটি নোয়াখালী জেলায় পড়েছে। এই দ্বীপের আয়তন ৩৭১ কিলোমিটার। চরফ্যাশন হলো ভোলা জেলার একটি উপজেলা। চরফ্যাশনে উপমহাদেশের সর্বোচ্চ ওয়াচ টাওয়ার নির্মিত হয়েছে। ছেঁড়া দ্বীপ কক্সবাজার জেলার টেকনাফ উপজেলায় অবস্থিত বাংলাদেশের সর্বদক্ষিণের দ্বীপ।

27. বন-জঙ্গল ধ্বংস করার ফলে বায়ুমন্ডলে কোন গ্যাসের পরিমাণ বৃদ্ধি পাচ্ছে?

- a) CO
c) S₂O
b) CO₂
d) CFC **ans. B**

28. বাংলাদেশের আবাদী জমির কতটুকুতে ধানের চাষ হয়?

- a) ৫০%
c) ৭০%
b) ৬০%
d) ৮০% **ans. C**

29. নিম্নলিখিত কোন জেলায় জনসংখ্যার ঘনত্ব সবচেয়ে কম?

- a) পটুয়াখালী
c) রাঙামাটি
b) খাগড়াছড়ি
d) বান্দরবান **ans. D**

30. বাঙালি জাতীয়তাবাদের মূল ভিত্তি হলো-

- a) ভাষা ও সংস্কৃতি
c) আঞ্চলিকতা
b) ধর্ম
d) রাজনীতি **ans. A**

31. রাষ্ট্রের সর্বাঙ্গীণ গুরুত্বপূর্ণ উপাদান হলো-

- a) নির্দিষ্ট ভূখণ্ড
c) সরকার
b) জনসংখ্যা
d) সার্বভৌমত্ব **ans. D**

Solution: রাষ্ট্র গঠনের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ ও অত্যাবশ্যিক উপাদান হচ্ছে সার্বভৌমত্ব। রাষ্ট্রের চারটি উপাদান হচ্ছে জনসমষ্টি, নির্দিষ্ট ভূখণ্ড, সরকার ও সার্বভৌমত্ব।

32. প্রথম ডিজিটাল জনশুমারী ও গৃহ গণনা অনুযায়ী বাংলাদেশের মোট উপজেলা কয়টি www.prebd.com

- a) ৪৮০টি
c) ৪৯০টি
b) ৪৮৬টি
d) ৪৯৫টি **ans. D**

Solution: বর্তমানে বাংলাদেশের উপজেলার সংখ্যা ৪৯৫টি।

নাম	বর্তমান সংখ্যা	সর্বশেষ
বিভাগ	৮টি	ময়মনসিংহ
সিটি কর্পোরেশন	১২টি	ময়মনসিংহ
জেলা	৬৪টি	
উপজেলা	৪৯৫টি	
থানা	৬৬৪টি	পদ্মা সেতু উত্তর ও দক্ষিণ থানা
পৌরসভা	৩৩১টি	শ্যামনগর, সাতক্ষীরা
ইউনিয়ন	৪৫৭১টি	
গ্রাম	৮৭,১৯১টি	
বর্তমান রাজনৈতিক দল	৪২টি	

33. পদ্মা সেতু দিয়ে যাত্রীবাহী ট্রেনের বাণিজ্যিক চলাচল শুরু হয় কবে?

- a) ১০ অক্টোবর, ২০২৩
c) ১ নভেম্বর, ২০২৩
b) ২৮ অক্টোবর, ২০২৩
d) ৪ নভেম্বর, ২০২৩ **ans. C**

34. দেশের প্রথম 'এলিফ্যান্ট ওভারপাস; কোথায় অবস্থিত?

- a) লাংলোক, বান্দরবান
c) সীতাকুণ্ড, চট্টগ্রাম
b) লোহাগড়া, চট্টগ্রাম
d) নলিতাবাড়ী, শেরপুর **ans. B**

35. ২০২৩ সালের বিশ্বকাপ ক্রিকেটে বাংলাদেশের হয়ে প্রথম সেঞ্চুরি করেন কে?

- a) সাকিব আল হাসান
c) মুশফিকুর রহিম
b) মাহমুদুল্লাহ রিয়াদ
d) লিটন দাস **ans. B**

36. একাদশ জাতীয় সংসদের শেষ অধিবেশন শুরু হয় কখন?

- a) ১৯ অক্টোবর, ২০২৩
c) ২২ অক্টোবর, ২০২৩
b) ২০ অক্টোবর, ২০২৩
d) ৩০ অক্টোবর, ২০২৩ **ans. C**

37. জন্ম ও মৃত্যু নিবন্ধনের শর্টকোড কোনটি?

- a) ১৬১৫২
c) ৯৯৯
b) ১৬১০৬
d) ৩৩৩ **ans. A**

38. শেখ মুজিবুর রহমান 'বঙ্গবন্ধু' উপাধিতে ভূষিত হন কবে?

- a) ২ মার্চ, ১৯৭০
c) ২৬ মার্চ ১৯৭১
b) ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯
d) ২৩ মার্চ ১৯৭১ **ans. B**

Solution: ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯ সালে রেসকোর্স ময়দানে (বর্তমানে সোহরাওয়ার্দী উদ্যান) তৎকালীন ডাকসু ভিপি তোফায়েল আহমেদ শেখ মুজিবুর রহমানকে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধিতে ভূষিত করেন।

39. 'প্রজাতন্ত্রের রাষ্ট্রভাষা বাংলা' বাংলাদেশের সংবিধানের কত নং অনুচ্ছেদে উল্লেখ করা হয়েছে?

- a) অনুচ্ছেদ- ৭
c) অনুচ্ছেদ- ৩
b) অনুচ্ছেদ- ৫
d) অনুচ্ছেদ- ১৩ **ans. C**

Solution: সংবিধানের ৩ অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে, 'প্রজাতন্ত্রের রাষ্ট্রভাষা বাংলা'। সংবিধানে ভাষা প্রসঙ্গটির উল্লেখ করা হয়েছে তিনটি স্থানে: ৩, ২৩ এবং ১৩ সংখ্যক অনুচ্ছেদে। এগুলোর মধ্যে অনুচ্ছেদ ৩-এ 'রাষ্ট্রভাষা', অনুচ্ছেদ ২৩-এ 'জাতীয় ভাষা' এবং অনুচ্ছেদ ১৫৩-তে বাংলা ও ইংরেজি পাঠ সংক্রান্ত বিধান রয়েছে।

40. দেশের প্রথম বায়ু বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোন জেলায় অবস্থিত?

- a) ফেনী
c) চাঁদপুর
b) কক্সবাজার
d) পটুয়াখালী **ans. A**

Solution: বাংলাদেশের প্রথম বায়ু বিদ্যুৎ প্রকল্প চট্টগ্রাম জেলার মিরসরাই এবং ফেনী জেলার সোনাগাজীর মছরীর সেচ প্রকল্প এলাকায় অবস্থিত।

41. কোনটি নবায়ন যোগ্য সম্পদ?

- a) প্রাকৃতিক গ্যাস
c) চূনাপাথর
b) বায়ু
d) কয়লা **ans. B**

Solution: নবায়নযোগ্য জ্বালানি হলো এমন শক্তির উৎস যা স্বল্প সময়ের ব্যবধানে পুনরায় ব্যবহার করা যায় এবং এর ফলে শক্তির উৎস নিঃশেষ হয়ে যায় না। বিভিন্ন প্রাকৃতিক উৎস যেমন সূর্যের আলো ও তাপ, বায়ু প্রবাহ, জল প্রবাহ, জৈব শক্তি (বায়োগ্যাস, বায়োফুয়েল) ভূ-তাপ, সমুদ্র তরঙ্গ, সমুদ্র তাপ ইত্যাদি নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস।

42. কোন প্রযুক্তি চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের সাথে সম্পর্কযুক্ত
 a) টেলিগ্রাফ b) রোবোটিক্স
 c) থ্রি-ডি প্রিন্টিং d) আইওটি **ans. C**

Solution: চতুর্থ শিল্প বিপ্লবের মূল প্রভাবকগুলি হলোঃ ১. রোবট; ২. আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স (এআই) বা কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা; ৩. ড্রোন; ৪. কল্পবাস্তবতা বা ভার্চুয়াল রিয়ালিটি; ৫. ত্রিমাত্রিক মুদ্রণ বা থ্রিডি প্রিন্টিং; ৬. ইন্টারনেট অব থিংস; ৭. বকচেইন প্রযুক্তি।

43. বজ্রবৃষ্টির ফলে মাটিতে উদ্ভিদের কোন খাদ্য উপাদান বৃদ্ধি পায়?
 a) পটাশিয়াম b) অক্সিজেন
 c) নাইট্রোজেন d) ফসফরাস **ans. C**

Solution: বজ্রবৃষ্টির ফলে মাটিতে উদ্ভিদের খাদ্য উপাদান বৃদ্ধি পায় নাইট্রোজেন। কারণ আকাশে বিদ্যুৎস্রবের সময় নাইট্রোজেন অক্সিজেনের সাথে যুক্ত হয়ে নাইট্রোজেনের অক্সাইডসমূহ উৎপন্ন করে। নাইট্রোজেনের অক্সাইডসমূহ পানির সাথে মিশে নাইট্রিক এসিড উৎপন্ন করে।

44. 'V-20' গ্রুপ কীসের সাথে সম্পর্কিত?
 a) জলবায়ু পরিবর্তন b) কৃষি উন্নয়ন
 c) দারিদ্র বিমোচন d) মানবাধিকার **ans. A**

Solution: জলবায়ু পরিবর্তনজনিত ঝুঁকিতে থাকা ৪৮টি দেশের অর্থমন্ত্রীদের ফোরাম হলো 'ভালনারেবল-২০' (ভি-২০)।

45. কোন দেশটি এশিয়া মহাদেশের অন্তর্ভুক্ত নয়?
 a) সিরিয়া b) লিবিয়া
 c) ইরাক d) জর্দান **ans. B**

Solution: উত্তর আফ্রিকার দেশ লিবিয়া। লিবিয়া আফ্রিকার বৃহত্তম রাষ্ট্রগুলির একটি। আকারে বিশাল হলেও লিবিয়াতে জনবসতি খুবই লঘু। দেশের বেশিরভাগ অংশ জুড়ে রয়েছে সাহারা মরুভূমি। লিবিয়ার তিনটি প্রধান অঞ্চল হল ত্রিপোলিতানিয়া, ফেজ ও সিরেনাইকা। ইসলাম এখনকার রাষ্ট্রধর্ম এবং আরবি ভাষা সরকারি ভাষা। পেট্রোলিয়ামের বিরাট মজুদ আবিষ্কারের পর থেকে লিবিয়া আফ্রিকার সবচেয়ে ধনী দেশগুলির একটি।

46. 'পালাউ' দেশটি কোন মহাদেশে অবস্থিত?
 a) এশিয়া b) ইউরোপ
 c) আফ্রিকা d) ওশেনিয়া **ans. D**

Solution: পালাউ ওশেনিয়া মহাদেশের স্বাধীন দেশ। প্রশান্ত মহাসাগরের ৫টি দ্বীপের সমন্বয়ে গঠিত একটি দ্বীপ রাষ্ট্র। এগুলো হলোঃ মাইক্রোনেশিয়া, কিরিবাতি, নাউরু, মার্শাল দ্বীপপুঞ্জ ও পালাউ।

47. ২০২৩ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন কে?
 a) নার্গিস মোহাম্মদি b) ফ্রেদেরিক পার্সি
 c) জন হিউম d) লিউ জিয়াওবো **ans. A**

Solution: উল্লেখ্য, ইরানের নারী নিপীড়নের বিরুদ্ধে এবং সবার জন্য মানবাধিকার ও স্বাধীনতার লড়াইয়ে অবদান রাখার জন্য ২০২৩ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পান নার্গিস মোহাম্মদি (ইরান)।

48. বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) বাংলাদেশকে কোন রোগ মুক্ত ঘোষণা করেছে? www.prebd.com
 a) পোলিও b) ফাইলেরিয়া
 c) কালাজ্বর d) সবগুলো **ans. C**

49. টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (SDGS) কয়টি?
 a) ১৭ b) ১৮
 c) ১৯ d) ২১ **ans. A**

Solution: টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য (SDG) এর ১৭টি লক্ষ্যগুলো হলোঃ ১. দারিদ্র্য নির্মূল; ২. ক্ষুধামুক্তি; ৩. সুস্বাস্থ্য; ৪. মানসম্পন্ন শিক্ষা; ৫. লিঙ্গ সমতা; ৬. বিশুদ্ধ পানি ও পয়ঃনিষ্কাশন; ৭. সাশ্রয়ী ও নবায়নযোগ্য জ্বালানি; ৮. উপযুক্ত কাজ ও অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি; ৯. শিল্প, উদ্ভাবন ও অবকাঠামো; ১০. বৈষম্য হ্রাস; ১১. টেকসই শহর ও জনগণ; ১২. পরিমিত ভোগ; ১৩. জলবায়ুবিষয়ক পদক্ষেপ; ১৪. পানির নিচে প্রাণ; ১৫. স্থলভাগের জীবন; ১৬. শান্তি ও ন্যায়বিচার এবং ১৭. লক্ষ্য অর্জনে অংশীদারত্ব।

50. বাংলাদেশ স্কয়ার কোথায় অবস্থিত?
 a) সিয়েরালিওন b) সুদান
 c) লাইবেরিয়া d) নাইজেরিয়া **ans. C**

Solution: লাইবেরিয়ায় শান্তি রক্ষা মিশনে থাকা বাংলাদেশের সেনাসদস্যরা ২০০৮ সালে অবসর কাটানোর জন্য একটি শিক্ষামূলক স্থাপনা নির্মাণ করেন যা পরবর্তীতে 'বাংলাদেশ স্কয়ার' নামে পরিচিত হয়।

51. চলিত রীতিতে সর্বনাম ও ক্রিয়া কেমন হয়?
 a) দীর্ঘ b) অতিদীর্ঘ
 c) সংক্ষিপ্ত d) অপরিবর্তিত **ans. C**

Solution: চলিত ভাষার বৈশিষ্ট্যঃ
 চলিত রীতি পরিবর্তনশীল। একশ বছর আগে যে চলিত রীতি সে যুগের শিল্প ও ভদ্রজনের কথিত ভাষা বা মুখের বুলি হিসেবে প্রচলিত ছিল, কালের প্রবাহে বর্তমানে তা অনেকটা পরিবর্তিত রূপ লাভ করেছে
 এ রীতি তত্ত্ব শব্দবহুল

60. নিচের কোন বাক্যরূপটি শুদ্ধ?

- a) অশ্রুজলে চোখ ভেসে গেলো।
b) সৎ চরিত্রের লোক সকলের প্রিয়।
c) অন্ধ কষিতে ভুল করিওনা।
d) আমি ঘটনাটি চাক্ষুষ প্রত্যক্ষ করেছি। **ans. B**

Solution: শুদ্ধ বাক্য হলোঃ সৎ চরিত্রের লোক সকলের প্রিয়।

অপশন a)	অশ্রুতে চোখ ভেসে গেলো।
অপশন c)	অন্ধ কষিতে ভুল করা উচিত নয়।
অপশন d)	আমি ঘটনাটি প্রত্যক্ষ করেছি।

61. 'অনাথ' এর স্ত্রীলিঙ্গ কী?

- a) অনাথীনি
b) অনাথিনী
c) অনাথি
d) নাথবতী **ans. B**

Solution: পুরুষবাচক শব্দের শেষে 'আ' প্রত্যয় যোগে স্ত্রীলিঙ্গ করা হয়। যেমনঃ

পুংলিঙ্গ	স্ত্রীলিঙ্গ	পুংলিঙ্গ	স্ত্রীলিঙ্গ
অনাথ	অনাথিনী/অনাথা	প্রবীণ	প্রবীণা
চতুর	চতুরা	শিষ্য	শিষ্যা
কুটিল	কুটীলা	মাননীয়	মাননীয়্যা
অনুজ	অনুজা	আধুনিক	আধুনিকা
মনোরম	মনোরমা	সহোদর	সহোদরা

62. 'যে নারীর হাসি পবিত্র' তাকে কী বলে?

- a) সুচিন্তিতা
b) শুচিশ্রিতা
c) সুহাসিনী
d) সুহাস্য **ans. B**

Solution: যে নারীর হাসি পবিত্র = শুচিশ্রিতা। উল্লেখ্য, 'নারী' দিয়ে গুরুত্বপূর্ণ বাক্য সংক্ষেপনঃ www.prebd.com

যে নারীর স্বামী ও পুত্র মৃত = অবীরা	যে নারীর বিয়ে হয়নি = কুমারী
যে নারীর পতি নেই, পুত্রও নেই = অবীরা	যে নারী প্রিয় কথা বলে = প্রিয়বদা
যে নারীর হাসি সুন্দর = সুমিতা	যে নারীর স্বামী ও পুত্র জীবিত = বীরা
প্রিয় বাক্য বলে যে = প্রিয়ভাষী	যে নারীর পঞ্চ স্বামী = পঞ্চভর্তৃকা
যে নারীর বিয়ে হয় না = অনূঢ়া	যে নারীর সন্তান বাঁচে না = মৃতবৎসা
যে নারীর সম্পত্তি বিয়ে হয়েছে = নবোঢ়া	যে নারীর বিয়ে হয়েছে = উঢ়া

63. 'দেখা যায়নি যা'

- a) অদৃষ্ট
b) অদৃশ্য
c) অদৃষ্টপূর্ব
d) অদেখা **ans. B**

Solution: দেখা যায়নি যা = অদৃশ্য। উল্লেখ্য,

ইহার তুল্য = ঈদৃশ	তার তুল্য = তাদৃশ
আমার তুল্য (সদৃশ) = মাদৃশ	যা অতি দীর্ঘ নয় = নাতিদীর্ঘ
পূর্ব ও পরের অবস্থা = পৌর্বাপর্য	মৃতের মত অবস্থা যার = মুমূর্ষু

64. 'আমি কি ডরাই সখি ভিখারী রাখবে?' বাক্যে 'রাখবে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- a) করণে সপ্তমী
b) অপাদানে সপ্তমী
c) কর্মে সপ্তমী
d) অপাদানে শূন্য **ans. B**

Solution: যা থেকে কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, জাত, বিরত, আরম্ভ, দূরীভূত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেখে কেউ ভীত হয়, তাকেই অপাদান কারক বলে।

'ভীত' অর্থে অপাদান কারকঃ	আমি কি ডরাই সখি ভিখারী রাখবে।
'বিচ্যুত' অর্থে অপাদান কারকঃ	গাছ থেকে পাতা পড়ে।
'গৃহীত' অর্থে অপাদান কারকঃ	দুধ থেকে দই হয়।
'জাত' অর্থে অপাদান কারকঃ	টাকায় টাকা হয়।
'বিরত' অর্থে অপাদান কারকঃ	পাপে বিরত হওয়া।
'রক্ষিত' অর্থে অপাদান কারকঃ	বিপদে মোরে রক্ষা কর।

65. 'তিলে তৈল আছে'। বাক্যে 'তিলে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- a) অধিকরণে সপ্তমী
b) অধিকরণে শূন্য
c) অপাদানে সপ্তমী
d) অপাদানে শূন্য **ans. C**

Solution: যা থেকে কোনো কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, জাত, বিরত, আরম্ভ, দূরীভূত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেখে কেউ ভীত হয় তাকে অপাদান কারক বলে। যেমনঃ লোকমুখে শুনেছি। এখানে 'লোকমুখে' অপাদান কারকে ৭মী বিভক্তি। এরকম আরেকটি উদাহরণ হলো 'তিলে তৈল হয়'।

66. 'কুস্তল' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- a) অংশ
b) কেশ
c) কুবলয়
d) কমল **ans. B**

Solution: 'কুস্তল' শব্দটির সমার্থক হলোঃ 'কেশ, অলক, চুল, চিকুর, শিরোজ, শিরসিজ'।

অংশ	ভাগ; খণ্ড; অঞ্চল; স্থান; মালিকানা; স্বত্ব
কুবলয়	নীলপদ্ম; নীলোৎপল; নলিনী; উৎপল; কমল; পঙ্কজ
কমল	পদ্ম; জলজ; জল

67. 'আত্মজা' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?

- a) দুহিতা
b) তনয়া
c) পুত্র
d) কন্যা **ans. C**

Solution: 'আত্মজা' শব্দের সমার্থক নয় 'পুত্র'। উল্লেখ্য,

পিতা	জনক, আকা, বাবা
রাজা	নরেশ, নরেন্দ্র, নরপতি, ভূপতি, ভূপাল, নৃপতি
স্ত্রী	কলত্র, বনিতা, ভার্যা, পত্নী, সহধর্মিণী, দার, অর্ধাঙ্গিনী
কন্যা	তনয়া, মেয়ে, নন্দিনী, সূতা, দুহিতা, আত্মজা
পুত্র	ছেলে, তনয়, নন্দন, সূত, আত্মজ
স্বামী	নাথ, দয়িত

68. 'ভূত' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কী?

- a) প্রেত
b) বর্তমান
c) ভবিষ্যৎ
d) অতীত **ans. C**

Solution: 'ভূত' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ 'ভবিষ্যৎ'।

মূল শব্দ	বিপরীতার্থক শব্দ	মূল শব্দ	বিপরীতার্থক শব্দ
অনশন	অশন	অলস	কর্মঠ / পরিশ্রমী
অন্তর	বাহির	অলীক	সত্য / বাস্তব
অন্তরঙ্গ	বহিরঙ্গ	অশান্তি	প্রশান্তি
আচার	অনাচার	আলসে	চটপটে
আগমন	গমন	আয়	ব্যয়
আগে	পিছে	আমদানি	রপ্তানি

69. 'সন্ধি' শব্দের অর্থ কী?

- a) সংক্ষেপণ b) মিলন
c) একপদীকরণ d) চিহ্ন **ans. B**

Solution: সন্ধি শব্দের অর্থ মিলন। পরস্পর সন্নিহিত দুটো ধ্বনির মিলনকে সন্ধি বলে।

70. 'সতীশ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী হবে?

- a) সতি + ইশ b) সতি + ঙ্গিশ
c) সতী + ঙ্গিশ d) সতী + ইশ **ans. C**

Solution: ই-কার কিংবা ঙ্গ-কারের পর ই-কার বা ঙ্গ-কার থাকলে উভয়ে মিলে দীর্ঘ-ঙ্গ-কার হয়। দীর্ঘ ঙ্গ-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সাথে যুক্ত হয়। যেমনঃ

ই + ই = ঙ্গ	ই + ঙ্গ = ঙ্গ	ঙ্গ + ঙ্গ = ঙ্গ	ঙ্গ + ই = ঙ্গ
অতি + ইত = অতীত	পরি + ঙ্গক্ষা = পরীক্ষা	সতী + ঙ্গিশ = সতীশ	সতী + ইন্দ্র = সতীন্দ্র

71. 'মাতা' শব্দের সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?

- a) √মা + তৃচ/তা b) √মাতৃ + আ
c) √মাতৃ + আ d) √মাতা + অ **ans. A**

Solution: 'তৃচ-প্রত্যয়' ('চ' ইৎ 'তৃ' থাকে)ঃ প্রথমা একবচনে 'তৃ' স্থলে 'তা' হয়। যেমনঃ

√মা + তৃচ = মাতা	√দা + তৃচ = দা + তা = দাতা
√ক্রী + তৃচ = ক্রেতা	√যুধ + তৃচ = যুধ + তা = যোদ্ধা

72. 'কর পল্লবের ন্যায়' ব্যাসবাক্যটি কোন সমাস?

- a) মধ্যপদলোপী কর্মধারয় b) উপমিত কর্মধারয়
c) উপমান কর্মধারয় d) বহুব্রীহি সমাস **ans. B**

Solution: বাংলায় উপমান পদের সাথে কোনো উপমেয় পদের যে সমাস হয় এবং যে সমাসে সাধারণ ধর্মের কোনো উল্লেখ থাকে না তাকে উপমিত কর্মধারয় সমাস বলে। যেমনঃ

কর কমলের ন্যায় = করকমল	কর পল্লবের ন্যায় = করপল্লব
চন্দ্রের ন্যায় মুখ = চন্দ্রমুখ	কুমারী ফুলের ন্যায় = ফুলকুমারী
চরণ কমলের ন্যায় = চরণকমল	চাঁদের ন্যায় বদন = চাঁদবদন
ব-এর মতো দ্বীপ = বদ্বীপ	কমল রঞ্জের ন্যায় = রঞ্জকমল
পুরুষ সিংহের ন্যায় = পুরুষসিংহ	নর সিংহের ন্যায় = নরসিংহ

73. 'জন্মান্ত' কোন সমাস?

- a) তৎপুরুষ b) বহুব্রীহি
c) কর্মধারয় d) অব্যয়ীভাব **ans. A**

Solution: 'জন্মান্ত' = জন্ম থেকে অন্ধ হলো পঞ্চমী তৎপুরুষ সমাস। উল্লেখ্য, যে সমাসের পূর্বপদের অপাদান কারক বা অপাদান কারকের বিভক্তি অর্থাৎ পঞ্চমী বিভক্তি লোপ পায় তাকে অপাদান তৎপুরুষ বা পঞ্চমী তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমনঃ

আগা থেকে গোড়া = আগাগোড়া	আদি থেকে অন্ত = আদ্যন্ত
আশ্রয় থেকে চ্যুত = আশ্রয়চ্যুত	ঋণ থেকে মুক্ত = ঋণমুক্ত
জেল থেকে খালাস = জেলখালাস	জেল থেকে মুক্ত = জেলমুক্ত
দল থেকে ছাড়া = দলছাড়া	দুল থেকে ছুট = দলছুট
দুগ্ধ থেকে জাত = দুগ্ধজাত	দেশ থেকে পলাতক = দেশপলাতক

74. 'বর্ধমান' শব্দের সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?

- a) √বর্ধ + মান b) √বৃদ্ধি + মান
c) √বৃধ্ + মান d) √বর্ধন + মান **ans. C**

Solution: শানচ্-প্রত্যয় ('শ' ও 'চ' ইৎ, 'আন' বিকল্পে 'মান' থাকে)ঃ √দীপ্ + শানচ্ = দীপ্যমান; √চল্ + শানচ্ = চলমান; √বৃধ্ + শানচ্ = বর্ধমান।

75. 'অনাবিল' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- a) অননাবিল b) আবিল
c) আবিলতা d) অনাগত **ans. B**

Solution: 'অনাবিল' শব্দের বিপরীত শব্দ হলো 'আবিল'। উল্লেখ্য, 'অ' দিয়ে কিছু বিপরীত শব্দঃ

মূল শব্দ	বিপরীতার্থক শব্দ	মূল শব্দ	বিপরীতার্থক শব্দ
আপন	পর	আহার	অনাহার
আনুকোরা	পুরানো	আরোহণ	অবরোহণ
আদর	অনাদর	আস্তিক	নাস্তিক
আদান	প্রদান / দান	আস্থা	অনাস্থা
অর্দ্র	শুক	আসক্তি	নিরাসক্তি / বৈরাগ্য
অদিষ্ট	নিষিদ্ধ	আশা	নিরাশা
আত্মীয়	অনাত্মীয়	আশ্রয়	নিরাশ্রয়
আটক	ছাড়	আলো	তিমির (অন্ধকার)
আচার	অনাচার	আলসে	চটপটে
আগমন	গমন	আয়	ব্যয়
আগে	পিছে	আমদানি	রপ্তানি
আগা	গোড়া	আবদ্ধ	উন্মুক্ত / মুক্ত
আক্রমণ	প্রতিরোধ / প্রতিরক্ষা	আবাহন	বিসর্জন
আকৃষ্ণন	প্রসারণ	আবিল	অনাবিল
আকর্ষণ	বিকর্ষণ	আবশ্যক	অনাবশ্যক
আঁঠি	শাঁস	আবির্ভাব	তিরোভাব

76. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৬ এবং তাদের গ.সা.গু. ৪ হলে সংখ্যা দুটির ল.সা.গু কত?

- a) ৯০ b) ১১০
c) ১২০ d) ১৩০ **ans. C**

Solution: অনুপাতকে গ.সা.গু দ্বারা গুণ করলে সংখ্যা দুটি পাওয়া যাবে।

$$\therefore 1ম সংখ্যাটি = ৫ \times ৪ = ২০$$

$$\text{এবং } 2য় সংখ্যাটি = ৬ \times ৪ = ২৪$$

$$\text{এখন, } ২০ \text{ ও } ২৪ \text{ এর ল. সা. গু} = ১২০$$

Shortcut: দুটি সংখ্যা ল.সা.গু

$$= \text{সংখ্যা দুটির অনুপাতের গুণফল} \times \text{গ.সা.গু}$$

$$= ৫ \times ৬ \times ৪ = ১২০$$

77. ১০টি সংখ্যার যোগফল ৩৮০। এদের প্রথম ৪ টির গড় ৪০ এবং শেষ ৫ টির গড় ৩০ হলে; ৫ম সংখ্যাটি কত?
 a) ৫০ b) ৬০
 c) ৭০ d) ৮০ **ans. C**

Solution: প্রথম ৪টি এবং শেষ ৫টির যোগফল
 $= (৪ \times ৪০) + (৫ \times ৩০) = ১৬০ + ১৫০ = ৩১০$
 সুতরাং পঞ্চম সংখ্যাটি = $৩৮০ - ৩১০ = ৭০$

Shortcut: পঞ্চম সংখ্যাটি = $৩৮০ - (৪ \times ৪০) + (৫ \times ৩০) = ৩৮০ - (১৬০ + ১৫০) = ৭০$

78. রিতু ও সিতু একটি কাজ একত্রে ৮ দিনে করতে পারে। তারা ৬ দিন কাজ করার পর সিতু চলে গেল। কাজটির কত অংশ বাকি থাকবে?
 a) $\frac{1}{8}$ b) $\frac{1}{2}$
 c) $\frac{1}{3}$ d) $\frac{1}{6}$ **ans. A**

79. পিতার বর্তমান বয়স পুত্রের বয়সের তিনগুণ। ৫ বছর পূর্বে পিতার বয়স, পুত্রের বয়সের চারগুণ ছিল। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স কত?
 a) ৫৪ ও ১৮ b) ৪২ ও ১৪
 c) ৪৫ ও ১৫ d) ৩৯ ও ১৩ **ans. C**

Solution: মনে করি, পুত্রের বর্তমান বয়স = ক বছর
 শর্তমতে, পিতার বর্তমান বয়স = ৩ক বছর
 ৫ বছর আগে, পুত্রের বয়স = ক - ৫ বছর
 ৫ বছর আগে, পিতার বয়স = ৩ক - ৫ বছর
 প্রশ্নমতে, $৪(ক-৫) = ৩ক - ৫$

$\Rightarrow ৪ক - ২০ = ৩ক - ৫$
 $\Rightarrow ক = ১৫$

\therefore পিতার বর্তমান বয়স = $৩ক = ৪৫$ বছর
 এবং পুত্রের বর্তমান বয়স ১৫ বছর।

80. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ১০ বার ঘুরে। চাকাটি ৫ সেকেন্ডে কত ডিগ্রি ঘুরে।
 a) ৫০ b) ৩০০
 c) ৩৬০ d) ৩০০০ **ans. B**

Solution: গাড়ির চাকাটি বৃত্ত আকৃতির হওয়ায় এটিতে ৩৬০° রয়েছে। www.prebd.com

\therefore ১ বার ঘুরলে অতিক্রম করে ৩৬০°
 \therefore ১০ বার ঘুরলে অতিক্রম করে = $৩৬০ \times ১০ = ৩৬০০^\circ$
 ৬০ সেকেন্ডে চাকাটি ঘুরে = ৩৬০০°
 \therefore ৫ সেকেন্ডে চাকাটি ঘুরে = $\frac{৩৬০০ \times ৫}{৬০} = ৩০০^\circ$

81. ৪টি আপেল ২০ টাকায় কিনে ৩০ টাকায় বিক্রি করলে কত শতাংশ লাভ হয়?
 a) ৩৫% b) ৫০%
 c) ২০% d) ৫৫% **ans. B**

Solution: ৪ টি কমলার ক্রয়মূল্য = ২০ টাকা

\therefore ১টি কমলার ক্রয়মূল্য = $\frac{২০}{৪} = ৫$ টাকা
 ৪টি কমলার বিক্রয় মূল্য = ৩০ টাকা
 \therefore ১টি কমলার বিক্রয়মূল্য = $\frac{৩০}{৪} = \frac{১৫}{২}$ টাকা
 \therefore লাভ = $\frac{১৫}{২} - ৫ = \frac{৫}{২}$ টাকা
 ৫ টাকায় লাভ হয় = $\frac{৫}{২}$ টাকা

\therefore ১০০ টাকায় লাভ হয় = $\frac{৫ \times ১০০}{২ \times ৫} = ৫০$ টাকা বা ৫০%

82. ৮টি দ্রব্য ৫ টাকায় ক্রয় করে, ১৬টি দ্রব্য কত টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হবে?
 a) ৯ b) ১০
 c) ১১ d) ১২ **ans. C**

83. $a^3 + 3\sqrt{3}$ এর উৎপাদক নিচের কোনটি?
 a) $a^2 + \sqrt{3}$ b) $a + \sqrt{3}$
 c) $a^2 - \sqrt{3}$ d) $a - \sqrt{3}$ **ans. B**

84. $\frac{x}{y}$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল $\frac{x(1+y)}{y}$ হয়?
 a) x b) y
 c) $\frac{x(1-y)}{y}$ d) $\frac{1}{x}$ **ans. A**

85. $\log_{49} 7 + \log_{\sqrt{7}} 7$ এর মান কত?
 a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{5}{2}$
 c) 2 d) 1 **ans. B**

86. $(\sqrt{3})^{2x+1} = (\sqrt[3]{\sqrt{3}})^{x-1}$ হলে, x = কত?
 a) $-\frac{5}{4}$ b) $-\frac{4}{5}$
 c) $\frac{4}{5}$ d) $\frac{5}{4}$ **ans. B**

87. $4(a+b)$, $10(a-b)$ এবং $12(a^2-b^2)$ এর গ.সা.গু কত?
 a) a - b b) a + b
 c) $12(a^2-b^2)$ d) 2 **ans. D**

Solution: ১ম রাশি, $4(a+b) = 2 \times 2(a+b)$
 \therefore ২য় রাশি, $10(a-b) = 2 \times 5(a-b)$
 \therefore ৩য় রাশি, $12(a^2-b^2) = 2 \times 3 \times 2(a+b)(a-b)$
 \therefore নির্ণেয় গ.সা.গু. = 2

88. দুটি সংখ্যার যোগফল, তাদের বিয়োগফলের দ্বিগুণ। সংখ্যা দুটির অনুপাত কত?
 a) 2 : 1 b) 3 : 1
 c) 4 : 3 d) 3 : 2 **ans. B**

89. একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ 17 সে: মি হলে এর পরিধি কত?
 a) 17π b) 34π
 c) 26π d) 31π **ans. B**

Solution: ব্যাসার্ধ, $r = 17$ সে: মি:

\therefore পরিধি $= 2\pi r = 2\pi \times 17 = 34\pi$ সে: মি:

90. $p + q = \sqrt{3}$ এবং $p - q = \sqrt{2}$ হলে, $pq =$ কত?
 a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{3}{4}$
 c) $\frac{2}{3}$ d) $\frac{1}{3}$ **ans. A**

Solution: $pq = \left(\frac{p+q}{2}\right)^2 - \left(\frac{p-q}{2}\right)^2$
 $= \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^2 - \left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)^2 = \frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{3-2}{4} = \frac{1}{4}$

91. 35 বর্গ সে:মি: ক্ষেত্রফলবিশিষ্ট একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য x সে: মি: এবং প্রস্থ $(x - 2)$ সে: মি: হলে, x এর মান কত? www.prebd.com
 a) 7 b) 5
 c) -5 d) -7 **ans. A**

92. একটি কোণের 4 গুণ 180° হলে, তার সম্পূরক কোণ কত?
 a) 10° b) 110°
 c) 120° d) 160°

93. দুটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর 119 হলে, ছোট সংখ্যাটি কত?
 a) 38 b) 59
 c) 60 d) 78 **ans. B**

Solution: ছোট সংখ্যাটি x হলে বড় সংখ্যাটি $= (x + 1)$ হবে

প্রশ্নমতে, $(x + 1)^2 - x^2 = 119$
 $\Rightarrow x^2 + 2x + 1 - x^2 = 119$
 $\Rightarrow 2x = 119 - 1$
 $\therefore x = \frac{118}{2} = 59$

\therefore ছোট সংখ্যা $= 59$

94. একটি রেখাংশের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্র ঐ রেখাংশের এক তৃতীয়াংশের উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের কত গুণ?
 a) 3 গুণ b) 6 গুণ
 c) 9 গুণ d) দ্বিগুণ **ans. C**

95. $\left(\frac{x}{5}\right)^p = 1$ হলে, p এর মান কত?

- a) 0 b) 1
 c) -5 d) 5 **ans. A**

96. একটি খাড়া খুঁটি মাটি থেকে 5 মিটার উপরে ভেঙ্গে বিচ্ছিন্ন না হয়ে অন্যপ্রান্ত ভূমিতে 5 মিটার দূরত্বে স্পর্শ করলে, খুঁটিটির উচ্চতা কত?

- a) $2\sqrt{5}$ b) 10
 c) $5(1 + \sqrt{2})$ d) $5 + 2\sqrt{3}$ **ans. C**

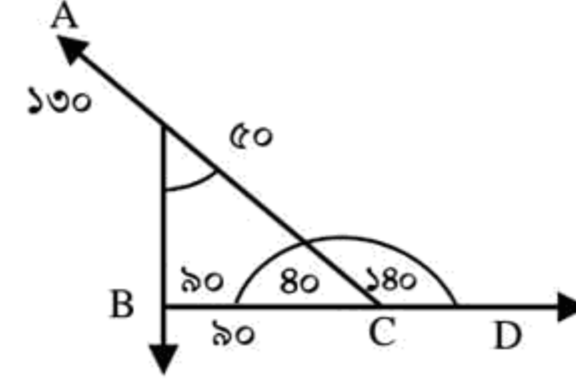
97. একটি বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্যের দ্বিগুণ 6 একক হলে, এর কর্ণের দৈর্ঘ্যের দ্বিগুণ কত একক?

- a) 3 b) $3\sqrt{2}$
 c) $6\sqrt{2}$ d) $8\sqrt{2}$ **ans. C**

98. কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির সমষ্টি কত হবে?

- a) 180° b) 270°
 c) 360° d) 680° **ans. C**

Solution: চিত্রটিতে দেখুন,



একটি ত্রিভুজের যে কোন একটি বহিঃস্থ কোণ অন্তঃস্থ বিপরীত দুটি কোণের সমষ্টির সমান। এখন, তিনটি বহিঃস্থ কোণের সমষ্টি হবে অন্তঃস্থ বিপরীত ৬টি কোণের সমষ্টির সমান। যেহেতু ত্রিভুজের তিনটি কোণের সমষ্টি $= 180^\circ$ । সুতরাং ৬টি কোণের সমষ্টি হবে 360° ।

99. নাজিম ২ বছরের জন্য ৩০০ টাকা এবং ৫ বছরের জন্য ৫০০ টাকা ঋণ নিল এবং মোট ১৫৫ টাকা সুদ নিল। উভয় ক্ষেত্রে সুদের হার সমান হলে, সুদের হার কত ছিল?

- a) 8% b) ৫%
 c) ৫.৫% d) ৬% **ans. B**

100. $x + y = 3$, $x^2 + y^2 = 5$ হলে, $x^3 + y^3 = ?$

- a) 34 b) 9
 c) 45 d) 54 **ans. B**

১৮তম বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন (কলেজ পর্যায়)

পদের নাম: সহকারী শিক্ষক

তারিখ: ১৫.০৩.২০২৪; সময়: ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান: ১০০

01. পুণ্ড্রনগর কোন জেলায় অবস্থিত?

- a) কুমিল্লা b) নওগাঁ
c) বগুড়া d) দিনাজপুর **ans. C**

Solution: প্রাচীন পুণ্ড্রনগর বগুড়ার মহাস্থান গড়ে অবস্থিত। এটি প্রাচীন বাংলার সবচেয়ে সমৃদ্ধ জনপদ পুণ্ড্র রাজধানী। বর্তমান বগুড়া, রাজশাহী, রংপুর ও দিনাজপুর অঞ্চল নিয়ে গঠিত ছিল পুণ্ড্র জনপদ।

02. বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ বায়ু বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

- a) কক্সবাজার b) নোয়াখালী
c) বরগুনা d) ভোলা **ans. A**

Solution: কক্সবাজারে ৬০ মেগাওয়াট বায়ু বিদ্যুৎ কেন্দ্র স্থাপিত হয়েছে। এটি বাংলাদেশের বৃহত্তম বায়ু বিদ্যুৎ কেন্দ্র। ২০২৩ সালের ২৪ মে হতে এই প্রকল্প থেকে উৎপাদিত ৩০ মেগাওয়াট বিদ্যুৎ সঞ্চালন লাইন সংযুক্তের কাজ শুরু হয়েছে।

03. পুলিশী সাহায্য পাওয়ার শর্টকোড কোনটি?

- a) ১০৬ b) ৩৩৩
c) ৯৯৯ d) ১২১ **ans. C**

Solution: পুলিশী সাহায্য বা জরুরি সেবার হেল্পলাইনের নম্বর হলো ৯৯৯। সরকারি তথ্য ও সেবার হেল্পলাইনের নম্বর হলো ৩৩৩। দুদকের হেল্পলাইনের নম্বর হলো ১০৬। ১২১ বিভিন্ন মোবাইল অপারেটরের কাস্টমার কেয়ার নম্বর।

04. দেশের প্রথম টানেলের দৈর্ঘ্য কত কিলোমিটার?

- a) ২.৪৫ b) ৩.৩২
c) ৩.৪০ d) ৩.৪৩ **ans. B**

Solution: চীনের বাণিজ্য নগরী সাংহাইয়ের 'ওয়ান সিটি টু টাউন'র আদলে গড়ে তোলা হয়েছে কর্ণফুলি টানেল বা বঙ্গবন্ধু টানেল। উল্লেখ্য, কর্ণফুলি টানেলের দৈর্ঘ্য ৩.৪০ কিলোমিটার। চট্টগ্রামের কর্ণফুলি নদীর তলদেশে নির্মিত হয়েছে দেশের প্রথম বঙ্গবন্ধু টানেল। এই টানেলটি চালু করা হয় ২৮ অক্টোবর ২০২৩ সালে।

05. বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ গণহত্যাটি কোথায় হয়?

- a) আসামদিয়া b) মোহাম্মদপুর বিধবা পল্লী
c) চুকনগর d) রায়ের বাজার **ans. C**

Solution: বাংলাদেশের বৃহত্তম গণহত্যা চুকনগর গণহত্যা। গণহত্যাটি ১৯৭১ সালের ২০ মে খুলনার ডুমুরিয়া উপজেলার চুকনগরে ঘটে যা বিশ্বের কোনো মুক্তিযুদ্ধের ইতিহাসে সর্ববৃহৎ একক গণহত্যা।

06. ভারত কর্তৃক সম্প্রতি চাঁদে প্রেরিত চন্দ্রযানের নাম কী?

- a) চন্দ্রযান- ৩ b) চন্দ্রযান- ২
c) বিক্রম d) অশোক **ans. A**

Solution: ২৩ আগস্ট ২০২৩ সালে ভারতের নভোযান 'চন্দ্রযান-৩' চাঁদে সফলভাবে অবতরণ করে। উল্লেখ্য, রাশিয়া ১১ আগস্ট ২০২৩ সালে 'চন্দ্রযান লুনা-২৫' চাঁদে পাঠায় কিন্তু, এটি নিয়ন্ত্রণ হারিয়ে চাঁদেই বিধ্বস্ত হয়।

07. সার্বজনীন পেনশন ব্যবস্থাপনা বিল- ২০২৩ পাস হয় কবে?

- a) ১৪ জানুয়ারি- ২০২৩
b) ২৪ জানুয়ারি- ২০২৩
c) ১৫ অক্টোবর- ২০২৩
d) ২৫ অক্টোবর- ২০২৩ **ans. B**

Solution: সার্বজনীন পেনশন ব্যবস্থাপনা বিল- ২০২৩ পাস হয় ২৪ জানুয়ারি- ২০২৩। দেশের মানুষের জন্য সার্বজনীন পেনশন কর্মসূচি (স্কিম) চালু করছে সরকার। এই কর্মসূচির উদ্দেশ্য দেশের নাগরিকদের পেনশন ব্যবস্থার আওতায় আনা। সার্বজনীন পেনশন কর্মসূচিতে ৪টি স্কিম রাখা হয়েছে। এগুলো হলোঃ

প্রবাস স্কিম	প্রবাসী বাংলাদেশি নাগরিক প্রবাস স্কিমের আওতায়।
প্রগতি স্কিম	বেসরকারি কর্মচারী বা প্রতিষ্ঠান প্রগতি স্কিমের আওতায়।
সুরক্ষা স্কিম	স্বকর্ম ও অ-প্রতিষ্ঠানিক কর্মী সুরক্ষা স্কিমের আওতায়।
সমতা স্কিম	স্বল্প আয়ের ব্যক্তি সমতা স্কিমের আওতায় সার্বজনীন পেনশন ব্যবস্থায় অংশগ্রহণ করতে পারবে।

08. "আমার দেখা নয়াচীন" কে লিখেছেন?

- a) মাওলানা ভাসানী b) শেখ মুজিবুর রহমান
c) শহীদুল্লা কায়সার d) আবুল ফজল **ans. B**

Solution: 'আমার দেখা নয়া চীন' বইটির লেখক হলেন শেখ মুজিবুর রহমান (বঙ্গবন্ধুর ৩য় গ্রন্থ)। তিনি রাজবন্দী থাকা অবস্থায় ১৯৫৪ সালে এই গ্রন্থটি রচনা করেন। উল্লেখ্য, ১৯৫২ সালের অক্টোবরে গণচীনের পিকিংয়ে অনুষ্ঠিত এশীয় ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় শান্তি সম্মেলন উপলক্ষে শেখ মুজিবুর চীন ভ্রমণের অভিজ্ঞতা নিয়ে রচিত হয়। গ্রন্থটির ভূমিকা লেখেন শেখ হাসিনা (৭ ডিসেম্বর ২০১৯)। বইটির প্রকাশক হলো বাংলা একাডেমি। আর ইংরেজি অনুবাদক হলেন ড. ফখরুল আলম; ইংরেজি নাম হলো 'New China-1952'.

09. 'সিন্দুরী' বাংলাদেশের কৃষিক্ষেত্রে কীসের নাম?

- a) বেগুন b) আম
c) আলু d) টমেটো **ans. C**

Solution: কিছু উন্নতজাতের আলুর নামঃ কুফরী সিন্দুরী, মুরটা, প্যাট্রোনিস, কার্ডিনাল, ডায়মন্ড, মরিনি ইত্যাদি।

10. জাতীয় পতাকা ১৯৭১ সালের কোন তারিখে প্রথম উত্তোলিত হয়?

- a) ২৬ মার্চ b) ২৫ মার্চ
c) ৭ মার্চ d) ২ মার্চ **ans. D**

Solution: ১৯৭১ সালের ২ মার্চ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কলা ভবনের পশ্চিম দিকের গেটে প্রথমবারের মতো পতাকা উত্তোলন করেন ছাত্রনেতা আ.স.ম আবদুর রব। আর ভারতের কলকাতা হু বাংলাদেশ মিশনে এম. হোসেন আলী ১৮ এপ্রিল ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের পতাকা প্রথম উত্তোলন করেন।

11. ২০২৩ সালে শান্তিতে নোবেল লাভ করেন কে?

- a) নার্সিস মোহাম্মদী b) প্রফেসর আবদুস সালাম
c) নাগিব মাহফুজ d) শিরিন এবাদী **ans. D**

Solution: ইরানের নারী নিপীড়নের বিরুদ্ধে এবং সবার জন্য মানবাধিকার ও স্বাধীনতার লড়াইয়ে অবদান রাখার জন্য শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পান নার্সিস মোহাম্মদী (ইরান)।

12. বান্দুং শহরটি কোন দেশে অবস্থিত?

- a) চীন b) ইন্দোনেশিয়া
c) মালয়েশিয়া d) যুগোস্লাভিয়া **ans. B**

Solution: বান্দুং হল ইন্দোনেশিয়া এর জাভা দ্বীপ এর পশ্চিম জাভা রাজ্য বা প্রদেশ এর রাজধানী ও বৃহত্তম প্রদেশ।

13. গ্রিন পিস কী?

- a) জাতীয়বাদী সংগঠন b) রাজনৈতিক সংগঠন
c) মানবতাবাদী সংগঠন d) পরিবেশবাদী সংগঠন **ans. D**

Solution: 'গ্রিনপিস' আন্তর্জাতিক পরিবেশবাদী সংগঠন। উল্লেখ্য, 'গ্রিনপিস' এর সদরদপ্তর নেদারল্যান্ডের আর্মস্টারডামে। যুক্তরাষ্ট্রের দ্বিতীয় পারমাণবিক পরীক্ষা বন্ধের প্রতিবাদে ১৯৭১ সালে কানাডার ভ্যাঙ্কুভারে Don't make a wave committee গঠিত হয়। পরবর্তীতে এর নাম পরিবর্তন করে 'গ্রিনপিস' রাখা হয়। www.prebd.com

14. খাদ্যশক্তি কীসের মাধ্যমে পরিমাপ করা হয়?

- a) জুল b) কিলো জুল
c) ক্যালোরী d) কিলো ক্যালোরী **ans. D**

Solution: পুষ্টিবিজ্ঞানের একটি বহুল প্রচলিত শব্দ, 'কিলো ক্যালোরি' খাদ্যের শক্তির পরিমাণ প্রকাশ করার জন্য পরিমাপের একক হিসেবে ধার্য করা হয়। খাদ্য গ্রহণ বা পান করার সময় আমরা আমাদের দেহে শক্তি (ক্যালোরি) সরবরাহ করে থাকি যার পরিবর্তে দেহ নিজের বিভিন্ন ক্রিয়াকলাপের জন্য জ্বালানি হিসাবে সেই শক্তিকে ব্যবহার করে থাকে। একটি মানবদেহ যত বেশি ক্রিয়াকলাপ সম্পাদন করে ঠিক তত বেশি শক্তি বা ক্যালোরি ব্যবহার করা হয়। অধিকাংশ মানুষই 'ক্যালরি' শব্দটি শুধু খাদ্য বা পানিয়ার সাথে সম্পর্কিত বলে মনে করে থাকেন, কিন্তু প্রকৃত অর্থে যেকোন জিনিস যা শক্তি ধারণ করতে পারে তার মধ্যেই ক্যালরি উপস্থিত।

15. অতিবেগুনি রশ্মি কোথা থেকে আসে?

- a) চন্দ্র b) তারকা
c) সূর্য d) ব্লাক হোল **ans. C**

Solution: অতিবেগুনি রশ্মি সূর্য থেকে আসে। দুপুরের কাছাকাছি সময়ে সূর্য যখন সবচেয়ে উপরের দিকে থাকে, তখন সূর্যের অতিবেগুনি রশ্মি ভিটামিন 'ডি' তৈরিতে সবচেয়ে বেশি উপযোগী।

16. কম্পিউটার শব্দের অর্থ কী

- a) হিসাবকারী যন্ত্র b) বিমান চালানোর যন্ত্র
c) পরীক্ষার যন্ত্র d) গণনাকারী যন্ত্র **ans. D**

17. বৌদ্ধ ধর্মের বিখ্যাত নিদর্শন তক্ষশীলা কোথায় অবস্থিত?

- a) নেপাল b) শ্রীলংকা
c) পাকিস্তান d) থাইল্যান্ড **ans. C**

Solution: 'তক্ষশীলা' পাকিস্তানের পাঞ্জাব প্রদেশের রাওয়ালপিন্ডি জেলায় অবস্থিত গুরুত্বপূর্ণ প্রত্নতাত্ত্বিক স্থান।

• ১৯৮০ সালে তক্ষশীলাকে ইউনেস্কো ঐতিহ্যবাহী স্থান হিসেবে ঘোষণা করে।

18. কোথায় বস্তুর ওজন সবচেয়ে কম?

- a) ভূ-পৃষ্ঠে b) মেরু অঞ্চলে
c) নিরক্ষীয় অঞ্চলে d) পৃথিবীর কেন্দ্রে **ans. C**

Solution: নিরক্ষীয় বা বিষুবীয় অঞ্চলে বস্তুর ওজন সবচেয়ে কম। বস্তুর ওজন এর উপর ক্রিয়াশীল অভিকর্ষ ত্বরণের উপর নির্ভরশীল। g -এর তারতম্যকে ওজনের তারতম্য বলে। g -এর মান বাড়লে বস্তুর ওজন বাড়ে। g -এর মান কমলে বস্তুর ওজন কমে। মেরু অঞ্চলে বস্তুর ওজন সবচেয়ে বেশি। ভূ-পৃষ্ঠ হতে উপরে গেলে বস্তুর ওজন কমে। ভূ-কেন্দ্রে বস্তুর ওজন শূন্য। কারণ ভূকেন্দ্রে g -এর মান শূন্য। যখন কোন বস্তুকে বিষুবরেখা থেকে মেরুতে নেয়া হয় তখন তার ওজন বাড়ে। যখন কোন বস্তুকে মেরু থেকে বিষুব বা নিরক্ষীয় অঞ্চলে নেয়া হয় তখন তার ওজন কমে।

19. জাতীয় সংবিধান দিবস কত তারিখে পালিত হয়?

- a) ৩ ডিসেম্বর b) ৩ নভেম্বর
c) ৪ ডিসেম্বর d) ৪ নভেম্বর **ans. D**

Solution: বাংলাদেশ সংবিধান দিবস ৪ নভেম্বর ১৯৭২ সালের (১৮ কার্তিক ১৩৭৯) ৪ নভেম্বর গণপরিষদ কর্তৃক খসড়া সংবিধান গৃহীত হয়। তবে কার্যকর হয় ১৬ ডিসেম্বর। উল্লেখ্য,

৩ ডিসেম্বর	৩ নভেম্বর	৪ নভেম্বর
জাতীয় প্রতিবন্ধী দিবস	জেল হত্যা দিবস	সংবিধান দিবস

20. কোনটি উপদ্বীপ?

- a) জার্মান b) কোরিয়া
c) সৌদি আরব d) মিয়ানমার **ans. B**

Solution: কোরীয় উপদ্বীপ পূর্ব এশিয়ায় অবস্থিত একটি উপদ্বীপ। এর দক্ষিণাভিমুখ ১,১০০ কিলোমিটার (৬৮৪ মাইল) প্রসারিত যা এশিয়া মহাদেশ হয়ে প্রশান্ত মহাসাগরকে মধ্যে, এটি পূর্বে জাপান সাগর দ্বারা এবং পশ্চিমে হলুদ সাগর দ্বারা বেষ্টিত।

21. ব্যাকটেরিয়া কী?

- a) জড়বস্তু b) প্রাণী
c) উদ্ভিদ d) অনুজীব **ans. D**

Solution: ওলন্দাজ বিজ্ঞানী অ্যান্টনি ফন লিউয়েন হুক ১৬৭৫ সালে সর্বপ্রথম ব্যাকটেরিয়া আবিষ্কার করেন। তিনি এর নাম দেন ক্ষুদ্র প্রাণী। ব্যাকটেরিয়া আদি নিউক্লিয়াসযুক্ত, অসবুজ, এককোষীয় আণুবীক্ষণিক জীব। জলে-স্থলে-বাতাসে সর্বত্র অসংখ্য ব্যাকটেরিয়া আছে। আমাদের অস্ত্রেও Escherichia coli ব্যাকটেরিয়া থাকে। উল্লেখ্য, ব্যাকটেরিয়ার গঠনবৈশিষ্ট্যঃ

এটি দণ্ডাকৃতির এবং এককোষী	এরা প্রাককেন্দ্রিক কোষ
মানুষ ও অন্যান্য প্রাণীর অস্ত্রে এবং মাটিতে বাস করে	এরা অবায়বীয় এবং স্পোর সৃষ্টিকারী

22. গ্রিনিচ মান সময় অপেক্ষা বাংলাদেশের সময় কত ঘন্টা আগে?

- a) ৬ ঘন্টা b) ৫ ঘন্টা
c) ৪ ঘন্টা d) ৩ ঘন্টা **ans. A**

Solution: গ্রিনিচ মানমন্দির থেকে বাংলাদেশের স্থানীয় সময় ব্যবধান '+৬' ঘন্টা। উল্লেখ্য, গ্রিনিচ মানমন্দির অবস্থিত যুক্তরাজ্যের লন্ডন শহরে। এই স্থান থেকে সময় পরিমাপের আদর্শ মান হিসেব করা হয়। গ্রিনিচ মান মন্দিরের নামানুসারে GMT বা গ্রিনিচ মিন টাইম ঠিক করা হয়। গ্রিনিচ মান সময় এমন একটি সময় পরিমাপক সিস্টেম যা মূলত সৌর সময়কে নির্দেশ করে। লন্ডনের উপকণ্ঠে গ্রিনিচ মানমন্দিরের উপর দিয়ে সুমেরু থেকে কুমেরু (উত্তর মেরু থেকে দক্ষিণ মেরু) পর্যন্ত যে রেখা কল্পনা করা হয় তাকে মূল মধ্যরেখা বলে। মূল মধ্যরেখার দ্রাঘিমা 0°। এটি ১৮৮৪ সালে স্থির করা হয়।

23. বিশ্ব অটিজম দিবস কবে পালিত হয়?

- a) ২ এপ্রিল b) ২ ফেব্রুয়ারি
c) ২ জুন d) ২ জুলাই **ans. A**

Solution: বিশ্ব অটিজম সচেতনতা দিবস আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত একটি দিবস যা প্রতিবছর ২ এপ্রিল পালিত হয়। দিবসটি জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদ কর্তৃক ৬২/১৯৯ ধারা অনুযায়ী মনোনয়ন লাভ করে। বিশ্ব অটিজম দিবস স্বাস্থ্য-সংক্রান্ত জাতিসংঘের সাতটি দিবসের মধ্যে অন্যতম। উল্লেখ্য, ২ ফেব্রুয়ারি 'জাতীয় নিরাপদ খাদ্য দিবস'।

24. বর্তমান বৃহত্তম ঢাকা জেলা প্রাচীনকালে কোন জনপদের অন্তর্ভুক্ত ছিল?

- a) সমতট b) পুণ্ড্র
c) বঙ্গ d) হরিকেল **ans. C**

Solution: ঢাকা, কুষ্টিয়া, ফরিদপুর, পাবনা, ময়মনসিংহ জেলার পশ্চিমাঞ্চল, বৃহত্তর বগুড়া, বৃহত্তর কুমিল্লা ও নোয়াখালীর কিছু অংশ নিয়ে 'বঙ্গ' গঠিত হয়েছিল। 'বঙ্গ' থেকে 'বাঙালি' জাতির উৎপত্তি ঘটেছিল।

25. লোহিত সাগর কোন দুটি মহাদেশকে আলাদা করেছে?

- a) ইউরোপ ও আফ্রিকা b) এশিয়া ও ইউরোপ
c) এশিয়া ও অস্ট্রেলিয়া d) আফ্রিকা ও এশিয়া **ans. D**

Solution: এশিয়া ও আফ্রিকা মহাদেশকে পৃথক করেছে লোহিত সাগর যার সর্বোচ্চ গভীরতা ২,২১১ মিটার। এই লোহিত সাগরই Red Sea.

26. "To read between the lines" means-

- a) to concentrate
b) to read leaving space
c) to grasp the hidden meaning
d) to read quickly **ans. C**

Solution: Read between the lines (অন্তর্নিহিত অর্থ বোঝা; তাৎপর্য বোঝা)ঃ If you read his letter between the lines, you will find that he has no faith in my honesty. কিন্তু, To read quickly to save time অর্থ বাচানোর জন্য দ্রুত পড়া। To read carefully অর্থ সতর্কতার সাথে পড়া। To read only some lines অর্থ শুধু কিছু লাইন পড়া।

27. _____ mother rose in her. www.prebd.com

- a) the b) a
c) an d) no article **ans. A**

Solution: এখানে The mother হবে। অর্থটি এমন "তার মাঝে মাতৃত্ব বোধ জেগে উঠেছে।"

28. _____, I would have called her.

- a) If I saw him
b) If Rina had seen me
c) If Rina sees me
d) If Rina would see me **ans. B**

Solution: আমরা জানি, Third conditional বাক্যের নিয়ম হলোঃ If + subject + had + verb এর Past participle + subject + would / could / might + have + verb এর Past participle রূপ। বাক্যের অর্থঃ রিনা আমাকে দেখে থাকলে, আমি তাকে ডাকতাম।

29. Do you enjoy teaching? The underlined word is-

- a) noun b) participle
c) gerund d) pronoun **ans. C**

Solution: Be verb এরপর যা কোনো কাজের নাম বুঝাবে তা যদি 'ing' যুক্ত Verb হয় তবে তাকে Gerund বলে। এগুলো মূলত Verb এর Complement. যেমনঃ Be verb এর পর Reading, walking, waiting, running ইত্যাদি Complement বসতে পারে। যেমনঃ Hanjala's profession is teaching. বাক্যে Teaching হলো Gerund. উল্লেখ্য, যদি Noun এবং Verb এর কাজ করে তাহলে তাকে Gerund বলে।

30. English ____ across the world.
 a) has been spoken b) is speaking
 c) is spoken d) speaks **ans. C**

Solution: Passive voice এ সাহায্যকারী Verb is এরপর Speak পরিবর্তিত হয়ে Spoken হবে।
 বাক্যের অর্থঃ বিশ্বব্যাপী ইংরেজিতে কথা বলা হয়।

31. Who will help you? The passive form is-
 a) By whom will you be helped?
 b) By whom you will be helped?
 c) By whom will you helped?
 d) By whom would be helped? **ans. A**

Solution: Who যুক্ত বাক্যের Passive Voice এর Structure হলোঃ By whom + will + object কে Subject + be + verb এর Past participle রূপ + ?
 বাক্যের অর্থঃ কে তোমাকে সাহায্য করবে?

32. I am used ____ in crowded places.
 a) to study b) to studying
 c) to studied d) studing **ans. B**

Solution: বাক্যে Used to এর দুটি ব্যবহার আছেঃ
 i) Use to (do) অতীতে নিয়মিত কোন কাজ করা হতো কিন্তু বর্তমানে তা আর করা হয় না।
 ii) Be used to doing অথবা Get used to + verb + ing – অভ্যস্ত বুঝালে।
 বাক্যের অর্থঃ আমি কোলাহলপূর্ণ স্থান গুলোতে পড়তে অভ্যস্ত।

33. A speech full of many words is-
 a) a large speech
 b) am ornamental speech
 c) maiden speech
 d) a verbose speech **ans. D**

Solution: বাগাড়ম্বর পূর্ণ বক্তব্যকে বলা হয় Verbose speech. Big speech এর আক্ষরিক অর্থ দীর্ঘ বক্তৃতা হলেও এর ব্যবহার নেই। Maiden speech অর্থ পার্লামেন্টে নবাগত সদস্যের প্রথম ভাষণ। An unimportant speech অর্থ তুচ্ছ বক্তব্য।

34. The enemy gave in at last. Here “gave in” means-
 a) fled away b) fainted
 c) yielded d) moved back **ans. C**

Solution: বাক্যটিতে আত্মসমর্পণ করা বা নতি স্বীকার করা অর্থে ‘give in’ বসবে। এই ‘give in’ এর সমার্থক শব্দ হলো Surrender; yield; relinquish ইত্যাদি।
 নিচে Give দিয়ে কিছু Group verb দেয়া হলো যেগুলি প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষায় বরাবর আসেঃ

Give away অর্থ দান করা	Give back অর্থ ফেরৎ দেওয়া
Give in অর্থ বশ্যতা স্বীকার করা	Give out অর্থ ঘোষণা করা
Give out অর্থ ফুরিয়ে যাওয়া	Give up অর্থ পরিত্যাগ করা

বাক্যের অর্থঃ শেষ মুহূর্তে শত্রু বাহিনী পরাজয় স্বীকার করে নিল।

35. The phrase “get the axe” means-
 a) cut off relationship b) get an opportunity
 c) get a new job d) lose the job **ans. D**

Solution: Get the axe – চাকরী হতে বরখাস্ত হওয়া = lose the job

36. The spectator was a lady, ____?
 a) isn't he b) was she
 c) wasn't she d) was she not **ans. C**

Solution: বাক্যটি Affirmative হলে Tag question টি Negative হবে। বাক্যে যে Auxiliary verb থাকবে সেই Auxiliary verb টিই Tag question এর Verb হবে। একাধিক Auxiliary verb থাকলে প্রথমটি নিতে হবে।
 বাক্যের অর্থঃ দর্শক মহিলা ছিলেন, তাই না?

37. Now many women are working ____ home with men. www.prebd.com
 a) out b) off
 c) staying off d) outside **ans. D**

Solution: Working outside home দ্বারা ঘরে বাইরের কাজকে নির্দেশ করেছে। তাই সঠিক উত্তর d)।
 বাক্যের অর্থঃ এখন অনেক নারীই পুরুষের সাথে কাজ করছে।

38. The verb form of ‘deceit’ is-
 a) deceive b) decisive
 c) deceiving d) deceitful **ans. A**

Solution: Deceitful হলো Adjective যার অর্থ কপট; প্রতারণাপূর্ণ।
 Deceiving হলো Adverb যার অর্থ প্রতারণামূলকভাবে।
 Decisive হলো Adjective যার অর্থ চূড়ান্ত।

39. The singular form of ‘criteria’ is-
 a) criterium b) criterion
 c) criteri d) criterius **ans. B**

Solution: বিভিন্ন ভাষা থেকে ইংরেজি ভাষায় Foreign plural নিজেদের স্থান দখল করে নিয়েছে এবং বর্তমানে এরা ইংরেজি ভাষার অবিচ্ছেদ্য অংশ

Singular	Plural
Datum (উপাত্ত)	Data
Agendum (বিচার্য বিষয়/ আলোচ্য সূচি)	Agenda
Alumnus (প্রাক্তন ছাত্র)	Alumni
Appendix (পরিশিষ্ট)	Appendices
Axis (অক্ষ)	Axes
Bandit (দস্যু)	Bandits
Basis (ভিত্তি)	Bases
Bureau (সরকারি বিভাগ)	Bureaus
Cherub (স্বর্গীয় দূত)	Cherubs
Criterion (নির্ণায়ক)	Criteria
Erratum (ভুলের তালিকা)	Errata
Focus (কেন্দ্র)	Foci
Formula (সূত্র)	Formulas
Genus (গণ)	Genera

Hippopotamus (জলহস্তি)	Hippopotami
Locus (সঞ্চারণ পদ)	Loci/Locuses
Medium (মধ্যম)	Media
Memorandum (স্মারকলিপি)	Memoranda
Phenomenon (দৃশ্য বস্তু)	Phenomena
Oasis (মরুদ্যান)	Oases
Referendum (গণভোট)	Referenda
Hypothesis (অনুসিদ্ধান্ত)	Hypotheses
Genius (প্রতিভা)	Geniuses
Index (সূচক)	Indexes

40. The adjective form of 'contribution' is-
a) Contributative b) Contribute
c) Contributational d) Contributed **ans. D**

Solution: Contribution (noun) এর Adjective হলো Contributory যার অর্থ সহায়ক; প্রদানমূলক; চাঁদা ভিত্তিক।

41. Move and die. Make it simple:
a) If you move, you will die.
b) By moving you will die.
c) Without moving you will die
d) If you do not move, you will die. **ans. B**

Solution: Simple বা Complex এর Subject টি 2nd person হলে তার Compound sentence টি Present form দ্বারা আরম্ভ করতে হয়। কিন্তু Subject টি যদি 1st Person বা 3rd person হয় তবে Let + objective form + base form বসে। যেমনঃ

Simple	By moving, he will die.	Without moving, he will die.
Complex	If he moves, he will die.	If he does not move, he will die. Or, Unless he moves, he will die.
Compound	Let him move and he will die	Let him move or he will die.

বাক্যের অর্থ নড়লেই মরবে।

42. The synonym of 'intimate' is-
a) Weaken b) Depress
c) Encourage d) Frighten **ans. D**

Solution: Intimidate অর্থ ভয় দেখানো যার Synonym হলো Frighten. আর

Weaken	Depress	Encourage
দুর্বল করা	চাপ দেয়া; চাপা	সাহস দেয়া

আসুন, Intimate এর কিছু Synonym এবং Antonym দেখিঃ

Synonym	Bully, scare, threaten, terrify
Antonym	Soothe, console, comfort, reassure

43. Choose the correct answer:
a) A few number of students were present.
b) A few number of students was present.
c) A few number of students were present.
d) A small number of students were present **ans. A**

Solution: Both, many, (a) few, several, these, those, the numbers (two, three, four etc.) এই Determiner গুলো শুধুমাত্র Plural noun এর সাথে ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ

I just have a few photos of my parents.

Hold on with both hands.

So few people attended.

We have invited a few friends to dinner.

It all happened many years ago.

বাক্যের অর্থঃ অল্প কিছু ছাত্র-ছাত্রী উপস্থিত ছিল।

44. The antonym of the word 'delete' is-
a) Start b) Delay
c) Insert d) Hide **ans. C**

Solution: Delete অর্থ তুলে দেয়া; মুছে দেয়া। Insert অর্থ প্রবেশ করানো; নিহিত করা। কিন্তু, Delay অর্থ দেরি। Trap অর্থ কাউকে প্রতারণা করবার পরিকল্পনা। Injure অর্থ আহত/ আঘাত করা।

45. "A letter is going to be written by me"-
Make it active: www.prebd.com

- a) I am going to write a letter.
b) I will write a letter.
c) I am writing a letter.
d) I will be going to write a letter. **ans. A**

Solution: Am/ is/ are/ was/ were + V₁ + ing + object যুক্ত Active কে Passive এ রূপান্তর করার নিয়ম হলোঃ

Active	Subject + am/ is/ are/ was/ were + V ₁ + ing + object.
Passive	Object টি Subject হয় + am/ is/ are/ was/ were + being + V ₃ + by + subject টি Object হয়।
N.B	Active voice টি Present continuous হলে 'am/ is/ are' এবং Past continuous হলে 'was/ were' বসে।

বাক্যের অর্থঃ আমি একটি চিঠি লিখতে যাচ্ছি।

46. Beat about the bush – এর সঠিক অনুবাদ:
a) অর্থে সাগরে ভাসা
b) অন্ধের কিবা রাত্রি কিবা দিন
c) যেখানে দেখিবে ছাই উড়াইয়া দেখ তাই
d) তন্ন তন্ন করে খোঁজা **ans. Note**

Solution: Beat about the bush ফ্রেজটির অর্থ 'বাজে বকা'। অপশনে এটা না থাকায় সঠিক উত্তর হবে "অর্থে সাগরে ভাসা"। মানুষ যখন কোন কুল কিনারা পায় না তখন বাজে বকে।

47. ধূমপান স্বাস্থ্যের জন্য ক্ষতিকর- Correct translation in English:

- a) Smoking is bad for health.
b) Smoking is telling upon health.
c) Smoking was a bad habit.
d) Smoking is a dangerous for health. **ans. D**

48. He visits the school off and on. "Off and on" means:

- a) regularly b) frequently
c) never at all d) occasionally **ans. D**

Solution: Off and on অর্থ মাঝে মাঝে। এখানে Frequently অর্থ প্রায়ই। Rarely অর্থ কদাচিৎ।
বাক্যের অর্থঃ সে মাঝে মাঝে স্কুল পরিদর্শন করেন।

49. I have left the room but he (enter) the room:

- a) enters b) entered
c) has entered d) is entering **ans. C**

Solution: যদি কোন বাক্যে But Conjunction হিসেবে ব্যবহৃত হয় তাহলে এর উভয় পাশের Clause একই Tense হবে।
বাক্যের অর্থঃ আমি কক্ষ ত্যাগ করেছি কিন্তু সে কক্ষ প্রবেশ করেছে।

50. What is the time ___ your watch?

- a) in b) by
c) at d) to **ans. B**

Solution: ঘড়ি অনুসারে বা ঘড়িতে বুঝাতে 'in watch' না বসে 'by watch' বসে। অর্থাৎ সঠিক বাক্যটি হলোঃ What is the time by your watch. www.prebd.com
বাক্যের অর্থঃ তোমার ঘড়িতে কয়টা বাজে?

51. বাংলা ভাষার আদি নিদর্শন কোনটি?

- a) চর্যাপদ b) শ্রীকৃষ্ণ কীর্তন কাব্য
c) বঙ্গবাণী d) অন্নদামঙ্গল কাব্য **ans. A**

Solution: বাংলা ভাষার আদি নিদর্শন চর্যাপদ আবিষ্কৃত হয় ১৯০৭ সালে। ড. হরপ্রসাদ শাস্ত্রী ১৯০৭ সালে নেপালের রাজ গ্রন্থাগার থেকে চর্যাপদ আবিষ্কার করেন। ১৯১৬ সালে এই গ্রন্থটি বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ থেকে প্রকাশিত হয়।

52. মধ্যযুগের শেষ কবি কে?

- a) আব্দুল হাকিম b) বড়ু চণ্ডীদাস
c) ভারত চন্দ্র রায় গুণাকর d) আলাওল **ans. C**

Solution: ভারতচন্দ্র রায়গুণাকার (১৭১২-১৭৬০) অষ্টাদশ শতাব্দীর শ্রেষ্ঠ বাঙালি কবি ও মঙ্গলকাব্যের সর্বশেষ কবি।
অন্নদামঙ্গল কাব্যের জন্য তিনি রায়গুণাকর উপাধি পান।

53. 'যুগসন্ধিক্ষণের কবি' হিসেবে পরিচিত কে?

- a) বিহারীলাল চক্রবর্তী b) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত
c) ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর d) আলাওল **ans. B**

Solution: ১৭৬০ থেকে ১৮৬০ পর্যন্ত সময়কে যুগসন্ধিকাল বলে।
কবি ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত এই সময়কালে বাংলা সাহিত্যে অসামান্য অবদান রেখেছেন বলে তাকে যুগসন্ধির কবি বলা হয়।

54. চতুর্দশপদী কবিতা বা সনেটের প্রবর্তক কে?

- a) মাইকেল মধুসূদন দত্ত b) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
c) অমিয় চক্রবর্তী d) বিষ্ণু দে **ans. A**

Solution: মাইকেল মধুসূদন দত্ত-কে বাংলা সাহিত্যে আধুনিক প্রবর্তক, অমিত্রাক্ষরের প্রবর্তক, দত্তকুলোদ্ভব কবি এবং বাংলা সাহিত্যের প্রথম বিদ্রোহী কবি এবং সনেটের প্রবর্তক বলা হয়। বাংলা সাহিত্যের প্রথম সনেট সংকলন মাইকেল মধুসূদন রচিত 'চতুর্দশপদী কবিতাবলী' (১৮৬৬)। ১০২টি কবিতা সংকলিত হয়েছে।

55. কোনটি সঠিক বানান?

- a) নিশিথিনী b) নীশিথিনী
c) নিশীথিনী d) নিশিথিনি **ans. C**

Solution: সঠিক বানান হলো 'নিশীথিনী'। উল্লেখ্য, 'ঈ-কার' যুক্ত শব্দঃ

নিশীথিনী	নীচ	মরীচিকা	বীভৎস
নিমীলিত	নিপীড়িত	শারীরিক	সমীচীন
পীযুষ	প্রতীক	বীথি	শ্রীপদ
বাল্মীক	ক্ষীণজীবী	আশীর্বাদ	গরীয়সী
ঈষৎ	ক্ষুৎপীড়িত	গীতাঞ্জলি	উদীচী

56. 'রিক্সা' কোন ভাষার শব্দ?

- a) তুর্কি b) কোরিয়ান
c) জাপানি d) পর্তুগিজ **ans. C**

Solution: কয়েকটি জাপানি শব্দ: রিক্সা, হারিকেন, হারিকিরি, হান্সাহেনা, জুডো। উল্লেখ্য,

তুর্কি শব্দ	উজবুক, কোর্মা, তুর্কক, তোশক, বন্দুক, বাইজি (মূলশব্দ বাজি), বারুদ, সগোত, তোপ, কাবু, তকমা, কাঁচি, খাতুন, খা, বিবি, মুচলেকা, আলখেল্লা, চাকু, লাশ, বাবা, ঠাকুর, উর্দি, উর্দু, কুলি, কুরনিশ, খোকা, বাবুর্চি।
পর্তুগিজ শব্দ	আলপিন, আনারস, আলকাতরা, কেরানি, পেয়ারা, আলমারি, গির্জা, গুদাম, চাবি, পাউরুটি, পাদ্রি, বালতি, জানালা।

57. 'ভানুসিংহ' কার ছদ্মনাম?

- a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
b) কাজী নজরুল ইসলাম
c) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
d) বলাই চাঁদ মুখোপাধ্যায় **ans. A**

Solution: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ছদ্মনাম ছিলো 'ভানুসিংহ ঠাকুর'।
নিচে আরো কিছু বিখ্যাত সাহিত্যিকদের প্রকৃত নাম ও ছদ্মনাম দেওয়া হলোঃ

প্রকৃত নাম	ছদ্ম নাম
কালী প্রসন্ন সিংহ	হুতোম পেঁচা
মালাধর বসু	গুণরাজ খান
বাহরাম খান	দৌলদ উজির
ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত/ ঈশ্বরগুপ্ত	যুগ সন্ধিক্ষণের কবি
আব্দুল করিম	সাহিত্য বিশারদ
বিহারীলাল চক্রবর্তী	ভোরের পাখি
বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়	বনফুল
বিমল ঘোষ	মৌমাছি
ড. মনিরুজ্জামান	হায়াৎ মাহমুদ
প্রমথ চৌধুরী	বীরবল
মীর মশাররফ হোসেন	গাজী মিয়া
জসীম উদ্দীন	তুজুম্বর আলী
সমরেশ বসু	কালকূট
কাজেম আল কোরেশী	কায়কোবাদ
প্যারীচাঁদ মিত্র	টেকচাঁদ ঠাকুর
নীহাররঞ্জন	বান ভট্ট
শেখ আজিজুর রহমান	শওকত ওসমান
চারুচন্দ্র চক্রবর্তী	জরাসন্ধ
সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়	নীললোহিত
অচিন্ত্য কুমার সেনগুপ্ত	নীহারিকা দেবী
রাজশেখর বসু	পরশুরাম

58. কত সালে জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে 'জুলিও কুরি' পদকে ভূষিত করা হয়?
a) ১৯৬৮ b) ১৯৭১
c) ১৯৭২ d) ১৯৭৩ **ans. C**

Solution: শান্তিতে অবদান রাখার জন্য বিশ্ব শান্তি পরিষদ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে ১০ অক্টোবর, ১৯৭২ সালে 'জুলিও কুরি' পদকে ভূষিত করে। আর এই পুরস্কার প্রদান করা হয় ২৩ মে, ১৯৭৩ সালে।

59. 'সঞ্চয়িতা' কার রচনা?
a) মাইকেল মধুসূদন দত্ত b) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
c) কাজী নজরুল ইসলাম d) জসীম উদ্দীন **ans. B**

Solution: 'সঞ্চয়িতা' (১৯৩১) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের নিজ কবিতার সংকলন। কবিতাগুলি কালানুক্রমিকভাবে সজ্জিত। 'সন্ধ্যাসঙ্গীত' কাব্যগ্রন্থ থেকে কবিতাগুলি এতে সংকলিত হয়েছে। উল্লেখ্য,

সঞ্চয়িতা (কাব্যগ্রন্থ)	কাজী নজরুল ইসলাম
সঞ্চয়িতা (কাব্যগ্রন্থ)	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
সঞ্চয়ন (প্রবন্ধ)	কাজী মোতাহার হোসেন

60. কাজী নজরুল ইসলামের 'বিদ্রোহী' কবিতাটি কোন পত্রিকায় প্রকাশিত হয়?
a) মাসিক মোহাম্মদি b) সাপ্তাহিক বিজলী
c) দৈনিক নবযুগ d) ধূমকেতু **ans. B**

Solution: কাজী নজরুল ইসলামের 'বিদ্রোহী' কবিতাটি প্রথম প্রকাশিত হয় 'সাপ্তাহিক বিজলী'র ২২ পৌষ (১৩২৮) সংখ্যায়। উল্লেখ্য, কাজী নজরুল ইসলাম 'দৈনিক নবযুগ' (১৯২০) এর দৈনিক পত্রিকার যুগ্ম সম্পাদক ছিলেন। আর নজরুলের সম্পাদনায় 'ধূমকেতু' (১৯২২) অর্ধসাপ্তাহিক পত্রিকা বের হত। 'লাঙল' (১৯২৫) পত্রিকাটির প্রধান পরিচালক ছিলেন কাজী নজরুল ইসলাম এবং সম্পাদক ছিলেন মণিভূষণ মুখোপাধ্যায়।

61. 'পাবক' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?
a) অগ্নি b) নয়ন
c) পুত্র d) অধিপতি **ans. A**

Solution: 'পাবক' ছাড়াও অগ্নি শব্দের অন্যান্য প্রতি শব্দগুলো হলঃ আগুন, বহি, অনল, হুতাশন, দহন, সর্বভূক, সর্বশক্তি ইত্যাদি। www.prebd.com

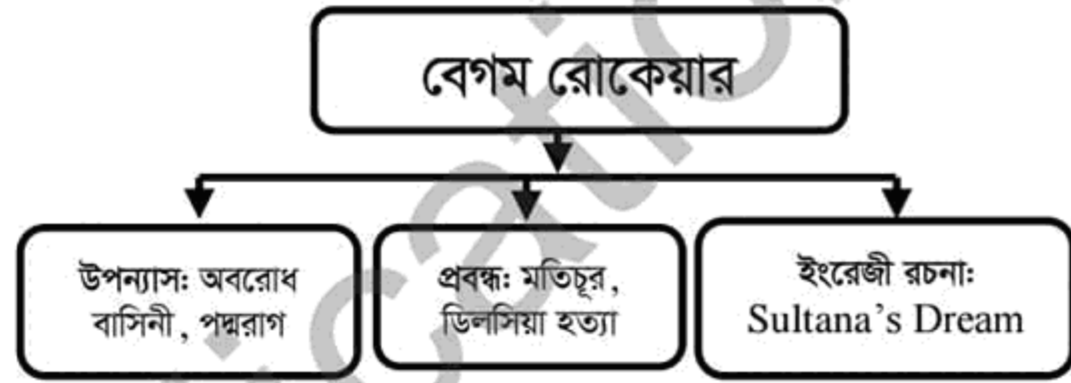
62. 'অলীক' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
a) মিথ্যা b) সত্য
c) সচল d) হিংসা **ans. B**

Solution: 'অলীক' এর বিপরীত শব্দ 'সত্য/ বাস্তব'। উল্লেখ্য

মূল শব্দ	বিপরীতার্থক শব্দ	মূল শব্দ	বিপরীতার্থক শব্দ
মিথ্যা	সত্য	সচল	নিশ্চল
হিংসা	অহিংসা	শীর্ণ	স্থূল
শোক	হর্ষ/আনন্দ	মহৎ	নীচ
ভদ্র	ইতর	ভূত	ভবিষ্যৎ
বিষাদ	প্রসাদ	বন্ধুর	মসৃণ
মর্ত্য	মর্ত্য	মৃত	বিমৃত
লাজুক	নির্লজ্জ	শীঘ্র	বিলম্ব

63. 'সুলতানার স্বপ্ন' বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন রচিত-
a) উপন্যাস b) কাব্যগ্রন্থ
c) প্রবন্ধ গ্রন্থ d) নাটক **ans. A**

Solution: 'সুলতানার স্বপ্ন' এবং 'পদ্মরাগ' এই দুটি উপন্যাস রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন ইংরেজিতে লিখেন। উল্লেখ্য, ভারতবর্ষের নারীবাদী লেখিকা রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন রচিত একটি উপন্যাস 'সুলতানার স্বপ্ন'। গ্রন্থটি ১৯০৫ সালে মাদ্রাজের 'দ্যা ইন্ডিয়ান লেডিজ' ম্যাগাজিনে সুলতানা'স ড্রিম শিরোনামে প্রথম প্রকাশিত হয়। ১৯০৮ সালে উপন্যাসটি পুস্তিকা আকারে প্রকাশিত হয়। উপন্যাসটি বাংলায় প্রথম প্রকাশিত হয় ১৯২২ সালে 'মতিচূর' ২য় খণ্ডে সুলতানার স্বপ্ন নামে।



64. 'বন্দী শিবির থেকে' গ্রন্থটি কার লেখা?
a) কাজী নজরুল ইসলাম b) শামসুর রাহমান
c) আহসান হাবীব d) আবুল হাসান **ans. B**

Solution: শামসুর রাহমানের 'বন্দী শিবির থেকে' এর অধিকাংশ কবিতা মুক্তিযুদ্ধকালে অবরুদ্ধ বাংলাদেশে এপ্রিল-ডিসেম্বর ১৯৭১ সময়ে রচিত। ১৯৭২ সালে জানুয়ারি মাসে কলকাতায় গ্রন্থটি প্রথম প্রকাশিত হয়। কাব্যগ্রন্থটি শুরুতে 'পূর্বলেখ' শিরোনামে একটি ভূমিকা সংযোজন করে কবি তাঁর কাব্য রচনার প্রেক্ষাপট বর্ণনা করেন। তাঁর উল্লেখযোগ্য কবিতাগুলো হলোঃ তোমাকে পাওয়ার জন্যে হে স্বাধীনতা, স্বাধীনতা তুমি, মধুস্মৃতি, রক্তাক্ত প্রান্তর ইত্যাদি। প্রতিটি কবিতায় স্বাধীনতা যুদ্ধকালীন আবেগ ও প্রত্যাশা ব্যক্ত করা হয়েছে। ১৯৭১ সালের শহিদদের স্মরণে এই গ্রন্থটি উৎসর্গ করা হয়েছে।

65. 'Ratio' শব্দটির পারিভাষিক রূপ কোনটি?
a) নিত্যক্রম b) ভগ্নাংশ
c) অনুপাত d) সারি **ans. C**

66. অর্থানুসারে শব্দ কত প্রকার?
a) ২ প্রকার b) ৩ প্রকার
c) ৪ প্রকার d) ৫ প্রকার **ans. B**

Solution: অর্থের পার্থক্য বিচারে শব্দ ৩ প্রকার। যথাঃ যৌগিক শব্দ, রুঢ় শব্দ এবং যোগরুঢ় শব্দ। উল্লেখ্য, উৎসমূলকভাবে শব্দকে ৫ ভাগে ভাগ করা যায়। আর গঠনমূলকভাবে শব্দকে ২ ভাগে ভাগ করা যায়।

67. 'বাবা বাড়ি নেই' বাক্যটিতে 'বাড়ি' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
a) কর্তায় শূন্য b) করণে শূন্য
c) অপাদানে শূন্য d) অধিকরণে শূন্য **ans. D**

Solution: ক্রিয়ার আধারকে অধিকরণ কারক বলে। ক্রিয়ার আধার বলতে ক্রিয়া সংঘটিত হওয়ার স্থান, কাল, বিষয় ইত্যাদি বুঝিয়ে থাকে। যেমনঃ বাবা বাড়ি নেই; পানিতে মাছ আছে; শীতকালে পাতা ঝরে; সে গণিতে পটু। উল্লেখ্য, সকল কারকে প্রথমা বা শূন বিভক্তির কিছু উদাহরণ হলোঃ

কর্তায় শূন্য	শিমুল গান করে মধুর সরে।
কর্মে শূন্য	খিচড়ি খেতে মজা।
করণে শূন্য	তুলা ভরা বালিশে ঘুমাতে আরাম
সম্প্রদানে শূন্য	ভিক্ষুক ভিক্ষা চায় ঘরে
অপাদানে শূন্য	নিজাম ঢাকা ঘুরে এলো
অধিকরণে শূন্য	শুক্রবার স্কুল বন্ধ থাকে

68. 'তেপান্তর' কোন সমাসের উদাহরণ?

- a) দ্বন্দ্ব সমাস b) অব্যয়ীভাব সমাস
c) দ্বিগু সমাস d) কর্মধারয় সমাস **ans. C**

Solution: তেপান্তর = তিন প্রান্তরের সমাহার। উল্লেখ্য, সমাহার (সমষ্টি) বা মিলন অর্থে সংখ্যাবাচক শব্দের সঙ্গে বিশেষ্য পদের যে সমাস হয়, তাকে দ্বিগু সমাস বলে। দ্বিগু সমাসে সমাসনিষ্পন্ন পদটি বিশেষ্য পদ হয়। যেমনঃ তিন কালের সমাহার = ত্রিকাল, চৌরাস্তার সমাহার = চৌরাস্তা, তিন মাথার সমাহার = তেমাথা, শত অঙ্কের সমাহার = শতাব্দী, ত্রি (তিন) পদের সমাহার = ত্রিপদী, পঞ্চবটের সমাহার = পঞ্চবটী, ইত্যাদি। এরূপ অষ্টধাতু, চতুর্ভুজ, চতুরঙ্গ, ত্রিমোহিনী, তেরনদী, পঞ্চভূত, সাতসমুদ্র ইত্যাদি।

69. 'অন্যদিকে মন নেই যার' বাক্যটির এক কথায় প্রকাশ কোনটি? www.prebd.com

- a) অনন্যমনা b) অন্যপেক্ষ
c) অগত্যা d) অনন্যোপায় **ans. A**

Solution: 'অন্যদিকে মন নেই যার' বাক্যটির এক কথায় প্রকাশ হলো অনন্যমনা। উল্লেখ্য, 'অ' দিয়ে কিছু বাক্য সংকোচনঃ

অনেকের মধ্যে একজন = অন্যতম	অক্ষির সম্মুখে = প্রত্যক্ষ
অনেকের মধ্যে বেশি = অধিকতর	অক্ষির অগোচরে = পরোক্ষ
অকালে যে পেকেছে = অকালপক্ব	অতি দীর্ঘ নয় যা = নাতিদীর্ঘ
অগ্রে জন্মগ্রহণ করে যে = অগ্রজ	অপকার করতে ইচ্ছুক = অপচিকীর্ষু
অনুমানের দ্বারা জ্ঞাত = অনুমিত	অপকার করার ইচ্ছা = অপচিকীর্ষা

70. 'বনস্পতি' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) বনস + পতি b) বনঃ + পতি
c) বন + পতি d) বনো + পতি **ans. B**

Solution: কতগুলো সন্ধি নিপাতনে সিদ্ধ হয়ঃ আ + চর্য = আশ্চর্য; গো + পদ = গোপদ; বন + পতি = বনস্পতি; পর + পর = পরস্পর; মনস্ + ঈষা = মনীষা। এখানে, 'মনীষা' হলো নিপাতনে 'সিদ্ধ সন্ধি'।

71. 'কর্তব্য' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?

- a) কব + তব্য b) কব্ + তব্য
c) কর্তা + অব্য d) কৃ + তব্য **ans. D**

Solution: সংস্কৃত কৃৎ প্রত্যয়ঃ তব্য (তব্যৎ)

আবশ্যক বা কার, উচিত অর্থে বিশেষণ শব্দ গঠন করে। যেমনঃ	√বচ্ + তব্য = বক্তব্য; √কৃ + তব্য = কর্তব্য; √দা + তব্য = দাতব্য; √মন্ + তব্য = মন্তব্য; √দৃশ + তব্য = দ্রষ্টব্য; √শ্র্ + তব্য = শ্রোতব্য; √গম + তব্য = গন্তব্য ইত্যাদি।
--	--

72. উপসর্গ কোন জাতীয় শব্দাংশ?

- a) বিশেষ্য b) সর্বনাম
c) অব্যয় d) বিশেষণ **ans. C**

Solution: বাংলা ভাষায় এমন কতগুলো অব্যয়সূচক শব্দাংশ রয়েছে, যা স্বাধীন পদ হিসেবে বাক্যে ব্যবহৃত হতে পারে না। এগুলো অন্য শব্দের আগে বসে। এর প্রভাবে শব্দটির কয়েক ধরনের পরিবর্তন সাধিত হয়। যেমনঃ নতুন অর্থবোধক শব্দ তৈরি হয়; শব্দের অর্থের পূর্ণতা সাধিত হয়; শব্দের অর্থের সম্প্রসারণ ঘটে; শব্দের অর্থের সংকোচন ঘটে এবং শব্দের অর্থের পরিবর্তন ঘটে। ভাষায় ব্যবহৃত এসব অব্যয়সূচক শব্দাংশেরই নাম উপসর্গ।

73. 'আকাশ কুসুম' বাগধারাটির অর্থ কী?

- a) আকাজিকত বস্তু b) অপ্রত্যাশিত
c) প্রচুর ব্যবধান d) অসম্ভব কল্পনা **ans. D**

Solution: আকাশ কুসুম (অসম্ভব কল্পনা)ঃ আকাশ কুসুম চিন্তা করে কী হবে কোমর বেঁধে লেগে পড়। উল্লেখ্য, 'আ' দিয়ে কিছু গুরুত্বপূর্ণ বাগধারাঃ

অমাবস্যার চাঁদ = দুর্লভ বস্তু	অকালকুসুম = অসম্ভব জিনিস
অষ্টরম্বা = কাচকলা/ ফাঁকি	অপাট করা = বিশৃঙ্খলা করা
অভদ্রা লাগা = পড়া	অন্তব্যস্ত = অতি ব্যস্ত
অর্ধচন্দ্র = গলাধাক্কা	অকূল পাথার = ভীষণ বিপদ
অদৃষ্টের পরিহাস = ভাগ্যের বিড়ম্বনা	অকাল কুণ্ডাণ্ড = অপদার্থ/ অকেজো

74. কমা অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে কোন বিরাম চিহ্ন বসে?

- a) দাঁড়ি (|) b) কোলন (:)
c) সেমিকোলন (;) d) ড্যাস (—) **ans. C**

Solution: কমা (,) অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে সেমিকোলন (;) বসে।

সেমিকোলন (;)	কমা অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে, সেমিকোলন বসে। যেমনঃ সংসারের মায়াজালে আবদ্ধ আমরা; এ মায়ার বাঁধন কি সত্যিই দুঃস্থেদ্য?
কোলন (:)	একটি অপূর্ণ বাক্যের পরে অন্য একটি বাক্যের অবতারণা করতে হলে কোলন ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ সভায় সাব্যস্ত হলো: একমাস পরে নতুন সভাপতির নির্বাচন অনুষ্ঠিত হবে।
ড্যাস (—)	যৌগিক ও মিশ্র বাক্যে পৃথক ভাবাপন্ন দুই বা তার বেশি বাক্যের সমন্বয় বা সংযোগ বোঝাতে ড্যাস চিহ্ন ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ তোমরা দরিত্রের উপকার কর- এতে তোমাদের সম্মান যাবে না-বাড়বে।
কমা (,)	বাক্য পাঠকালে সুস্পষ্টতা বা অর্থ বিভাগ দেখানোর জন্য যেখানে স্বল্প বিরতির প্রয়োজন, সেখানে কমা ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ সুখ চাও, সুখ পাবে পরিশ্রমে।

75. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় সম্মানসূচক ডি.লিট ডিগ্রি প্রদান করে কোন বিশ্ববিদ্যালয়?

- a) কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয় b) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
c) বিশ্বভারতী d) শান্তিনিকেতন **ans. B**

Solution: শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ১৯৩৬ সালে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় হতে ডি.লিট উপাধি লাভ করেন এবং ১৯২৩ সালে কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে জগত্তারিণী স্বর্ণপদক।

76. ৯ জন শ্রমিক ৪ দিনে ১,৮০০ টাকা আয় করেন। ৬ জন শ্রমিক কত দিনে সমপরিমাণ অর্থ আয় করবেন?

- a) $5\frac{1}{3}$ b) ৬
c) ৯ d) ১৮ **ans. B**

Solution: ৯ জন শ্রমিক ১,৮০০ টাকা আয় করে = ৪ দিনে
∴ ১ জন শ্রমিক ১,৮০০ টাকা আয় করে = (৪×৯) দিনে
∴ ৬ জন শ্রমিক ১,৮০০ টাকা আয় করে = $\frac{৪ \times ৯}{৬} = ৬$ দিনে

77. পুত্র ও পিতার বর্তমান বয়সের পার্থক্য ২০ বছর। ৮ বছর পর তাদের বয়সের সমষ্টি ৭২ বছর হলে পুত্রের বর্তমান বয়স কত?

- a) ১৮ বছর b) ১৬ বছর
c) ১২ বছর d) ৮ বছর **ans. A**

Solution: ধরি, পুত্রের বর্তমান বয়স x বছর
∴ পিতার বর্তমান বয়স $(x + ২০)$ বছর
প্রশ্নমতে, $(x + ৮) + (x + ২০ + ৮) = ৭২$
⇒ $২x + ৩৬ = ৭২$
⇒ $২x = ৩৬$
∴ $x = ১৮$
অর্থাৎ পুত্রের বর্তমান বয়স ১৮ বছর।

78. ৬,৩০০ সংখ্যাটিকে কত দ্বারা গুণ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হবে?

- a) ২ b) ৩
c) ৫ d) ৭ **ans. D**

Solution: এখানে, $৬৩০০ = ৩ \times ৩ \times ১০ \times ১০ \times ৭$
এখানে, (৩×৩) , (১০×১০) জোড়া আকারে আছে।
বিজোড়ায় আছে ৭
∴ ৭ দ্বারা গুণ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হবে।

79. একটি সমিতিতে যতজন সদস্য আছে প্রত্যেকে তত ১৫.০০ টাকা করে চাঁদা দেওয়ায় মোট ৭৩৫ টাকা হলো। সদস্য সংখ্যা কত?

- a) ৩ জন b) ৫ জন
c) ৭ জন d) ১৫ জন **ans. C**

Solution: ধরি, সমিতির মোট সদস্য সংখ্যা x জন
প্রশ্নমতে, $x \times ১৫ \times x = ৭৩৫$
⇒ $১৫x^2 = ৭৩৫$
⇒ $x^2 = \frac{৭৩৫}{১৫} = ৪৯$
∴ $x = \sqrt{৪৯} = \sqrt{৭^2} = ৭$ জন।
অর্থাৎ মোট সদস্য সংখ্যা ৭ জন।

80. সরলসুদে কোনো আসল ১২ বছরে সুদে-আসলে চারগুণ হলে সুদের হার কত?

- a) ৫% b) ১০%
c) ১২% d) ২৫% **ans. D**

Solution: ধরি, আসল ১০০ টাকা

∴ এই আসল সুদাসলে হবে = ৪০০ টাকা
∴ সুদ = $৪০০ - ১০০ = ৩০০$ টাকা
ধরি, সুদের হার $x\%$
প্রশ্নমতে, $\frac{১০০ \times x \times ১২}{১০০} = ৩০০$

$$\Rightarrow x = \frac{৩০০ \times ১০০}{১০০ \times ১২} = ২৫$$

∴ $x = ২৫$
অর্থাৎ সুদের হার ২৫%

81. ২৪০ টাকায় ১২টি কমলা ক্রয় করে ২০০ টাকায় ৮টি কমলা বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

- a) ২৫% লাভ b) ২৫% ক্ষতি
c) ২০% লাভ d) ২০% ক্ষতি **ans. A**

Solution: ১২টি কমলার ক্রয়মূল্য = ২৪০ টাকা

∴ ১টি কমলার ক্রয়মূল্য = $\frac{২৪০}{১২} = ২০$ টাকা

∴ ৮টি কমলার ক্রয়মূল্য = $২০ \times ৮ = ১৬০$ টাকা।
এখন, বিক্রয়মূল্য ২০০ টাকা

∴ লাভ = $২০০ - ১৬০ = ৪০$ টাকা

অতএব, শতকরা লাভ = $\left(\frac{৪০}{১৬০} \times ১০০\right)\% = ২৫\%$

82. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৪ : ৫ এবং তাদের ল.সা.গু. ১৬০ হলে ক্ষুদ্রতর সংখ্যাটি কত?

- a) ৩২ b) ৪০
c) ৪২ d) ৪৫ **ans. A**

Solution: ধরি, একটি সংখ্যা $৫x$ এবং অপরটি $৪x$

∴ তাদের ল.সা.গু. = $৪ \times ৫ \times x = ২০x$
প্রশ্নমতে, $২০x = ১৬০$

$$\therefore x = \frac{১৬০}{২০} = ৮$$

অতএব, ছোট সংখ্যাটি = $৮ \times ৪ = ৩২$

83. কোনো একটি শ্রেণিতে ১১ জন শিক্ষার্থীর বয়সের গড় ১৩ বছর। ৩ শিক্ষার্থী নতুন ভর্তি হওয়ায় বয়সের গড় হলো ১২ বছর। নতুন ৩ জন শিক্ষার্থীর বয়সের সমষ্টি কত বছর?

- a) ২৫ b) ৩৫
c) ৪৫ d) ৫২ **ans. A**

Solution: ১১ জনের গড় বয়স ১৩ হলে তাদের বয়সের সমষ্টি = $১১ \times ১৩ = ১৪৩$ বছর।

আবার, ১৪ জনের গড় বয়স ১২ হলে তাদের বয়সের সমষ্টি = $১৪ \times ১২ = ১৬৮$ বছর।

∴ নতুন ৩ জনের বয়সের সমষ্টি = $১৬৮ - ১৪৩ = ২৫$ বছর

84. ৫০ এবং ১০০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যাধ্বয়ের গড় কত?

- a) ৭৪ b) ৭৫
c) ৭৬ d) ৭৭ **ans. B**

Solution: ৫০ থেকে ১০০ এর মাঝে বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যা যথাক্রমে ৪১ ও ৯৭।

$$\therefore \text{গড়} = \frac{৫০ + ৯৭}{২} = ৭৫$$

85. $\sec\theta = 2$ হলে $\cot\theta$ এর মান

- a) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ b) $\frac{1}{\sqrt{3}}$
c) $\sqrt{3}$ d) $\sqrt{5}$

ans. B

Solution: দেয়া আছে, $\sec\theta = 2$

$$\Rightarrow \frac{1}{\cos\theta} = 2$$

$$\Rightarrow \cos\theta = \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow \cos\theta = \cos 60^\circ$$

$$\therefore \theta = 60^\circ$$

$$\text{অতএব, } \cot\theta = \cot 60^\circ = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

86. $x + y + z = 7$ এবং $xy + yz + zx = 10$ হলে $x^2 + y^2 + z^2$ এর মান কত? www.prebd.com

- a) 29 b) 32
c) 35 d) 45

ans. A

Solution: আমরা জানি, $(x + y + z)^2 = x^2 + y^2 + z^2 + 2(xy + yz + zx)$

$$\Rightarrow 7^2 = x^2 + y^2 + z^2 + (2 \times 10)$$

$$\Rightarrow 49 = x^2 + y^2 + z^2 + 20$$

$$\Rightarrow x^2 + y^2 + z^2 = 49 - 20 = 29$$

$$\therefore x^2 + y^2 + z^2 = 29$$

87. $2 \times 4^{3x-5} = 512$ হলে x এর মান কত?

- a) 2 b) 3
c) 4 d) 5

ans. B

Solution: দেয়া আছে, $2 \times 4^{3x-5} = 512$

$$\Rightarrow 4^{3x-5} = \frac{512}{2} = 256$$

$$\Rightarrow 4^{3x-5} = 4^4$$

$$\Rightarrow 3x - 5 = 4$$

$$\Rightarrow 3x = 4 + 5 = 9$$

$$\therefore x = \frac{9}{3} = 3$$

88. $x^2 - 3x + 1 = 0$ হলে $\left(x - \frac{1}{x}\right)^4$ এর মান কত?

- a) 3 b) 7
c) 25 d) 52

ans. C

Solution: দেয়া আছে, $x^2 - 3x + 1 = 0$

$$\Rightarrow x^2 + 1 = 3x$$

$$\therefore x + \frac{1}{x} = 3$$

এখন আমরা জানি, $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 4 \times x \times \frac{1}{x}$

$$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = 3^2 - 4 = 9 - 4 = 5$$

$$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^4 = 5^2$$

$$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^4 = 25 \quad [\text{বর্গ করে}]$$

$$\therefore \left(x - \frac{1}{x}\right)^4 = 25$$

89. $a + b = \sqrt{7}$, $a - b = \sqrt{3}$ হলে $5ab$ এর মান কত?

- a) $\sqrt{3}$ b) $\sqrt{7}$
c) 5 d) 7

ans. C

Solution: আমরা জানি, $4ab = (a + b)^2 - (a - b)^2$

$$\Rightarrow 4ab = (\sqrt{7})^2 - (\sqrt{3})^2 = 7 - 3 = 4$$

$$\Rightarrow ab = \frac{4}{4} = 1$$

$$\therefore 5ab = 1 \times 5 = 5$$

90. $\sqrt[3]{x} = \frac{1}{10}$ হলে x এর মান

- a) 0.00001 b) 0.0001
c) 0.001 d) 0.01

ans. C

Solution: দেয়া আছে, $\sqrt[3]{x} = \frac{1}{10}$

$$\Rightarrow x^{\frac{1}{3}} = \frac{1}{10}$$

$$\Rightarrow \left(x^{\frac{1}{3}}\right)^3 = \left(\frac{1}{10}\right)^3 = \frac{1}{1000} = 0.001$$

$$\therefore x = 0.001$$

91. $\log_{2\sqrt{2}} x = 4$ হলে x এর মান কত?

- a) 16 b) 32
c) 48 d) 64

ans. D

Solution: দেয়া আছে, $\log_{2\sqrt{2}} x = 4$

$$\Rightarrow x = (2\sqrt{2})^4 = 2^4 \times (\sqrt{2})^4$$

$$\therefore x = 16 \times 4 = 64$$

92. $x - \frac{1}{x} = 6$ হলে $\frac{x}{x^2 + 7x - 1}$ এর মান

- a) $\frac{1}{7}$ b) $\frac{1}{9}$
c) $\frac{1}{11}$ d) $\frac{1}{13}$

ans. D

Solution: দেয়া আছে, $\frac{x}{x^2 + 7x - 1} = \frac{1}{x\left(x + \frac{1}{x} + 2\right)}$

$$= \frac{1}{6+7} = \frac{1}{13}$$

পরীক্ষার নাম : গৃহায়ন ও গণপূর্ত মন্ত্রণালয়ের অধীন অভ্যন্তরীণ নিরীক্ষা পরিদপ্তর এর অডিটর পরীক্ষা

সময় : ৯০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

তারিখ: ১৫-০৩-২০২৪

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:
ক) গিজন্ত = গিচ্ + অন্ত।
খ) সানুনাসিক = সহ + অনুনাসিক।
গ) শুদ্ধোধন = শুদ্ধ + ওদন।
২. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:
ক) মুজিববর্ষ = মুজিবকে উৎসর্গীকৃত বর্ষ। (কর্মধারয় সমাস)
খ) প্রাগৈতিহাসিক = ঐতিহাসিকের প্রাক্। (ষষ্ঠী তৎপুরুষ)
গ) পসুরি = পাঁচ সেরের সমাহার। (দ্বিগু কর্মধারয়)
৩. কারক নির্ণয় করুন:
ক) অবনি ঘর পড়ি যায় = অধিকরণ কারক।
খ) কেহ বাতায়ন পাশে চেয়ে রয় নীল আকাশে = কর্মকারক।
গ) দেশ থেকে পঙ্গপাল চলে গেছে = অপাদান কারক।
৪. বাক্য সংকোচন করুন:
ক) পায়ে হেঁটে গমন করে না যে - পন্নগ।
খ) পদ্য গদ্যময় কাব্য - চম্পূকাব্য।
গ) রাত্রিকালীন যুদ্ধ - সৌপ্তিক।
৫. সংক্ষেপে উত্তর দিন:
ক) স্বরান্ত অক্ষরকে কী বলে?
উত্তর: যে সকল অক্ষর স্বরধ্বনিজাত বা অক্ষরের শেষে একটি স্বরধ্বনি থাকে, তাকে স্বরান্ত অক্ষর বা বিবৃত অক্ষর বা মুক্তাক্ষর বলে।
খ) বিদ্যাপতি মূলত: কোন ভাষার কবি ছিলেন?
উত্তর: মৈথিলি।
গ) 'সোমন্ত' শব্দটির উৎপত্তি কোন শব্দ থেকে?
উত্তর: সমর্থ।
ঘ) "Referendum" এর বাংলা পরিভাষা কি?
উত্তর: গণভোট।
ঙ) ১৯৭২ সালে প্রকাশিত তারাশংকর বন্দোপাধ্যায় এর মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক উপন্যাসের নাম কী?
উত্তর: ১৯৭১।
৬. অনুচ্ছেদ লিখুন: ৪র্থ শিল্প বিপ্লব
উত্তর: চতুর্থ শিল্প বিপ্লব (Fourth industrial revolution) হলো তথ্য প্রযুক্তি নির্ভর ডিজিটাল শিল্প বিপ্লব। '৪র্থ শিল্পবিপ্লব' শব্দটির উৎপত্তি ২০১১ সালে, জার্মান সরকারের একটি হাই টেক প্রকল্প থেকে শব্দটি সর্বপ্রথম বৃহৎ পরিসরে তুলে নিয়ে আসেন ওয়ার্ল্ড ইকোনমিক ফোরামের প্রতিষ্ঠাতা এবং চেয়ারম্যান Klaus Schwab। এর ফলে সাইবার ফিজিক্যাল সিস্টেম (CPS), ইন্টারনেট অফ থিংস (IoT), স্বয়ংক্রিয় যানবাহন (Autonomous Vehicles), ত্রিমাত্রিক মুদ্রণ

(3-D printing), রোবোটিক্স (Robotics), কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (Artificial Intelligence), ন্যানোপ্রযুক্তি (Nanotechnology), জৈব প্রযুক্তি (Biotechnology), ক্লাউড কম্পিউটিং, কগনিটিভ কম্পিউটিং প্রভৃতি ক্ষেত্রে বৈপ্লবিক পরিবর্তন সাধিত হচ্ছে।

৭. Fill in the blanks with appropriate prepositions:
a. You have offended college discipline. (against)
b. Distinction between the rich and the poor should be levelled (up)
c. Sometimes a mother connives her son's fault. (at)
৮. Transform the following sentences as directed: www.prebd.com
a. Tell me the truth. (Complex)
Ans. Tell me what the truth is.
b. Besides being rich, he is learned. (Compound)
Ans. Not only he is rich but also he is learned.
c. He kept the promise that he had made. (Simple)
Ans. He kept his promise.
৯. Make Sentence (with meaning) of the following idioms and phrases:
At one go - (একক প্রচেষ্টায়) She blew out the candles at one go.
Set to - (উঠেপড়ে কোনো কিছুতে লাগা) Let us set to and finish the job before dusk.
Greek to - (অনধিগম্য/ অজানা) She tried to explain how the system works, but it's all Greek to me.
১০. Change the following voices:
a. His behaviour surprised me
Ans. I was surprised at his behaviour.
b. Nobody trusts a traitor.
Ans. A traitor is not trusted by anybody.
c. Who taught you English?
Ans. By whom were you taught English?

পরীক্ষার নাম : গৃহায়ন ও গণপূর্ত মন্ত্রণালয়ের অধীন অভ্যন্তরীণ নিরীক্ষা পরিদপ্তর এর অডিটর

১১. Translate into English এ.

a) ভাসা ভাসা পড়ায় কাজ হবে না।

Ans. Reading by a bird's eye view will not do.

b) আমি কী এটা করেছিলাম?

Ans. What did I do it?

c) আমি সন্ধ্যার পর কদাচিৎ বাইরে যাই।

Ans. I hardly go out after dusk.

১২. Write an essay on "Metro-Rail and its impact on economy". www.prebd.com

১৩. পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত ৮ : ৩। পিতার বর্তমান বয়স ৪০ বৎসর হলে ৫ বৎসর পূর্বে পুত্রের বয়স কত ছিল?

সমাধান পিতার বর্তমান বয়স = ৮
পুত্রের বর্তমান বয়স = ৩

বা, $\frac{৪০}{পুত্রের বর্তমান বয়স} = \frac{৮}{৩}$

\therefore পুত্রের বর্তমান বয়স = $\frac{৪০ \times ৩}{৮} = ১৫$ বছর

৫ বৎসর পূর্বে পুত্রের বয়স = $(১৫ - ৫)$ বছর = ১০ বছর।

১৪. $a + b = \sqrt{16}$ এবং $ab = 2$ হলে $(a - b)^2 =$ কত?

সমাধান $(a - b)^2 = (a + b)^2 - 4ab$
 $= (\sqrt{16})^2 - 4 \times 2 = 16 - 8 = 8.$

১৫. $x - \frac{1}{x} = \sqrt{3}$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান নির্ণয় করুন?

সমাধান $x^2 + \frac{1}{x^2} = (x - \frac{1}{x})^2 + 4 \cdot x \cdot \frac{1}{x}$
 $= (\sqrt{3})^2 + 4 = 3 + 4 = 7.$

১৬. আয়তাকার একটি ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ১০ একর। ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৪ গুণ হলে ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?

সমাধান আয়তাকার ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৪ গুণ
ক্ষেত্রটির প্রস্থ x মিটার হলে দৈর্ঘ্য $৪x$ মিটার
ক্ষেত্রফল = $(x \times ৪x)$ বর্গমিটার = $৪x^2$ বর্গমিটার
শর্তমতে, $৪x^2 = ১০ \times ৪০৪৭$ [১ একর = ৪০৪৭ বর্গমিটার]
বা, $x^2 = ১০১১৭.৫$
 $\therefore x = \sqrt{১০১১৭.৫} = ১০০.৫৯$
ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য = $৪x$ মিটার
 $= (৪ \times ১০০.৫৯) = ৪০২.৩৬$ মিটার।

১৭. $x + \frac{1}{x} = \sqrt{2}$ হলে $(x - \frac{1}{x})^2$ এর মান নির্ণয় করুন?

সমাধান দেওয়া আছে, $x + \frac{1}{x} = \sqrt{2}$

এখন, $(x - \frac{1}{x})^2 = (x + \frac{1}{x})^2 - 4 \cdot x \cdot \frac{1}{x}$
 $= (\sqrt{2})^2 - 4 = 2 - 4 = -2.$

১৮. ক) বঙ্গবন্ধুর ৭ মার্চের ভাষণের উপর ভিত্তি করে নির্মিত প্রামাণ্য চলচ্চিত্র “দ্য স্পিচ (২০২১)” এর নির্মাতা কে?

উত্তর: ফখরুল আরেফিন।

খ) দেশের কোন জেলায় সর্ববৃহৎ সৌর বিদ্যুৎ কেন্দ্র অবস্থিত?

উত্তর: কক্সবাজার।

গ) কোন দেশের নারীরা সর্বপ্রথম ভোটাধিকার লাভ করেন?

উত্তর: নিউজিল্যান্ড (১৮৯৩ খ্রি.)।

ঘ) ৭ মার্চ ২০২৩ সম্পূর্ণ বাংলায় চালু হওয়া প্রথম জাতীয় ব্রাউজারের নাম কি?

উত্তর: তর্জনী।

ঙ) বাংলাদেশের সংবিধান কবে গৃহীত হয়?

উত্তর: ৪ নভেম্বর, ১৯৭২।

চ) বাংলাদেশের বর্তমান সরকারের আমলে সমাপ্ত দুটি মেগা উন্নয়ন প্রকল্পের নাম লিখুন?

উত্তর: পদ্মা বহুমুখী সেতু ও ঢাকা এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে।

ছ) বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ কবে উৎক্ষেপণ করা হয়?

উত্তর: যুক্তরাষ্ট্রের সময়- ১১ মে, ২০১৮ (বাংলাদেশ সময়- ১২ মে, ২০১৮)

জ) CAG এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: Comptroller and Auditor General.

ঝ) iBAS এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: Integrated Budget And Accounting System.

ঞ) আন্তর্জাতিক ফুটবল ফেডারেশনের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: জুরিখ, সুইজারল্যান্ড।

পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়

পদের নামঃ অফিস সহায়ক

তারিখঃ ১৬.০৩.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৪০

01. এক কথায় প্রকাশ করুন:

- শুভক্ষণে জন্ম যার = = ক্ষণজন্মা।
- যে ব্যক্তির দুহাত সমান চলে = সব্যসাচী।

02.

- 'মরিতে চাহি না আমি সুন্দর ভুবনে' - কোন কবির উক্তি? → রচয়িতা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর। কবিতার নাম 'প্রাণ'।
- 'শবনম' উপন্যাসের রচয়িতা কে? → সৈয়দ মুজতবা আলী রচিত একটি উপন্যাস 'শবনম'।
- 'জোছনা ও জননীর গল্প' উপন্যাসের রচয়িতা কে? → হুমায়ূন আহমেদ।

03. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- গায়ক = গৈ + অক।
- পরীক্ষা = পরি + ঈক্ষা।
- সংস্কার = সম্ + কার।

04. বিপরীত শব্দ লিখুন:

- পাশবিক → মানবিক।
- মহাজন → খাতক।

05. Translate into English:

- সময় চলে যায়। → Time fleets/flies.
- সে হাসতে হাসতে চলে গেল। → He went away laughing.
- আম খেতে মিষ্টি। → Mango tastes sweet.

06. Fill in the gaps with appropriate Preposition: www.prebd.com

- The child gets afraid ____ cockroach. (of) বাক্যের অর্থঃ শিশুটি তেলাপোকা দেখে ভয় পেয়েছে।
- He prevented me ____ going there. (from) বাক্যের অর্থঃ সে আমাকে সেখানে যাওয়া থেকে বিরত রাখলো।
- I am familiar ____ them. (to) বাক্যের অর্থঃ আমি তাদের নিকট পরিচিত।
- Never jump ____ conclusion. (a) বাক্যের অর্থঃ তড়িঘড়ি করে কোন সিদ্ধান্ত নিও না।

07. Change the Gender of the following words:

- Bride = Groom.
- Nephew = Niece
- Lad = Lass.

08. বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস কত তারিখে?

Solution: ১০ জুন স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস হিসেবে পালন করা হয়। বঙ্গবন্ধু পাকিস্তানের কারাগার হতে ৮ জানুয়ারি ১৯৭২ সালে মুক্তি লাভ করেন এবং ১০ জানুয়ারি স্বাধীন বাংলাদেশে আসেন।

09. সর্বপ্রথম বীর প্রতীক খেতাব পান কোন নারী মুক্তিযোদ্ধা?

Solution: ক্যাপ্টেন সেতারা বেগমকে নারী মুক্তিযোদ্ধাদের মধ্যে সর্বপ্রথম বীরপ্রতীক খেতাব প্রদান করা হয়। উল্লেখ্য, বীর প্রতীক খেতাব প্রাপ্ত নারী মুক্তিযোদ্ধা দুই জন। এরা হলেন ক্যাপ্টেন সেতারা বেগম (২নং সেক্টরে যুদ্ধ করেন) এবং তারামন বিবি (১১নং সেক্টরে যুদ্ধ করেন)।

10. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত কত?

Solution: বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার অনুপাত ১০ : ৬।

11. কোন ভিটামিন ক্ষতস্থান হতে থেকে রক্ত পড়া বন্ধ করতে সাহায্য করে?

Solution: ভিটামিন 'কে'।

12. পূর্ণরূপ লিখুন :

- BEPZA → Bangladesh Export Processing Zone Authority.
- UNCHR → United Nations High Commissioner for Refugees.

13. নাফ নদী কোন দুই দেশকে বিভক্ত করেছে?

Solution: নাফ নদী বান্দরবানের নাইখংছড়ি দিয়ে প্রবেশ করে বঙ্গোপসাগরে পতিত হয়েছে। নদীটি মিয়ানমার ও বাংলাদেশকে (কক্সবাজার) পৃথক করেছে।

14. আন্তর্জাতিক আণবিক শক্তি সংস্থার সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

Solution: অস্ট্রিয়ার ভিয়েনায় আন্তর্জাতিক আণবিক শক্তি সংস্থার সদর দপ্তর অবস্থিত।

15. বঙ্গভঙ্গ রদ হয় কত সালে?

Solution: ১৯১১ সালে।

16. হাড়িয়াভাঙ্গা নদী কোন জেলায় অবস্থিত?

Solution: হাড়িয়াভাঙ্গা নদী বাংলাদেশের সাতক্ষীরা জেলায় অবস্থিত।

17. একটি ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থের ৩ গুণ। প্রতি বর্গমিটারে ৭.৫০ টাকা দরে ঘরটির মেঝে টাইলস দিয়ে ঢাকতে মোট ১১০২.৫০ টাকা ব্যয় হয়। ঘরটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় করুন।

Solution: ধরি, ঘরের প্রস্থ = x মিটার

∴ ঘরের দৈর্ঘ্য = $৩x$ মিটার

∴ ঘরের ক্ষেত্রফল = $৩x^2$ বর্গ মিটার

এখন, ১ বর্গ মিটার কার্পেট দিয়ে ঢাকতে খরচ হয় = ৭.৫০ টাকা

∴ $৩x^2$ বর্গ মিটার কার্পেট দিয়ে ঢাকতে খরচ হয়

= $৩x^2 \times ৭.৫০$ টাকা = $২২.৫x^2$ টাকা

প্রশ্নমতে, $২২.৫x^2 = ১১০২.৫০$

⇒ $x^2 = ৪৯$

∴ $x = ৭$

∴ ঘরটির দৈর্ঘ্য = $৩ \times ৭ = ২১$ মিটার ও প্রস্থ = ৭ মিটার

18. একটি প্রিন্টার ৮% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। প্রিন্টারটি আরও ৪০০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রয় করলে ৮% লাভ হতো। প্রিন্টারটির ক্রয়মূল্য কত?

Solution: ৮% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = $১০০ - ৮ = ৯২$ টাকা
এবং ৮% লাভে বিক্রয়মূল্য = $১০০ + ৮ = ১০৮$ টাকা

∴ দুই বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য = $১০৮ - ৯২ = ১৬$ টাকা
বিক্রয়মূল্যের, পার্থক্য ১৬ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

∴ পার্থক্য ৪০০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = $\frac{১০০ \times ৪০০}{১৬} = ২,৫০০$ টাকা

19. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:

a) $24x^3 - 81y^3$

Solution: দেয়া আছে, $24x^3 - 81y^3$
 $= 3(8x^3 - 27y^3)$
 $= 3\{(2x)^3 - (3y)^3\}$
 $= 3(2x - 3y)\{(2x)^2 + 2x \times 3y + (3y)^2\}$
 $= 3(2x - 3y)(4x^2 + 6xy + 9y^2)$ answer.

b) $3x^2 + x - 10$

Solution: $3x^2 + x - 10$
 $\Rightarrow 3x^2 + 6x - 5x - 10$
 $\Rightarrow 3x(x + 2) - 5(x + 2)$
 $\Rightarrow (x + 2)(3x - 5)$

প্রশ্ন সমাধান ।। পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়

পদ: অফিস সহায়ক

তারিখ: ১৬/০৩/২০২৪

সময়: ৬০ মিনিট

পূর্ণমান: ৪০

১। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) গুভক্ষণে জন্ম যার = ক্ষণজন্মা

(সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯০

খ) যে ব্যক্তির দুহাত সমান চলে = সব্যসাচী

(সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮৭

২। এক কথায় উত্তর দিন:

ক) 'মরিতে চাহি না আমি সুন্দর ভুবনে'- কোন কবির উক্তি?

উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

খ) 'শবনম' উপন্যাসের রচয়িতা কে?

(সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২২০

উত্তর: সৈয়দ মুজতবা আলী

গ) 'জোছনা ও জননী'র গল্প' উপন্যাসের রচয়িতা কে?

(সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২১০

উত্তর: হুমায়ূন আহমেদ

৩। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) গায়ক = গৈ + অক

(সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬

খ) পরীক্ষা = পরি + ঙ্ক্ষা

(সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬

গ) সংস্কার = সম্ + কার

(সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮

৪। বিপরীত শব্দ লিখুন:

ক) পাশবিক = মানবিক

(সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৭৫

খ) মহাজন = খাতক

(সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৬৯

৫। Translate into English:

ক) সময় চলে যায়।

⇒ Time fleets/flies.

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩৫০

খ) সে হাসতে হাসতে চলে গেল।

⇒ He went away laughing

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২৯৭

গ) আম খেতে মিষ্টি

⇒ The mango is sweet to taste. www.prebd.com

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩৩৬

৬। Fill in the gaps with appropriate preposition:

a) The child gets afraid..... cockroach.

Answer: of

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 28

b) He prevented me..... going there.

Answer: from

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 96

c) I am familiar..... them

Answer: with

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 64

d) Never jump..... conclusions.

Answer: to

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 106

৭। Change the Gender of the following words:

a) Bride = Bridegroom

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 5

b) Nephew = Niece

c) Lad = Lass

৮। বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস কত তারিখ?

উত্তর: ১০ জানুয়ারি ১৯৭২

৯। সর্বপ্রথম বীর প্রতীক খেতাব পান কোন নারী মুক্তিযোদ্ধা?

উত্তর: ক্যাপ্টেন সোনারা বেগম

১০। বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত কত?

উত্তর: ১০ঃ৬/ ৫ঃ৩।

১১। কোন ভিটামিন ক্ষতস্থান হতে রক্ত পড়া বন্ধ করতে সাহায্য করে?

উত্তর: ভিটামিন-কে

১২। পূর্ণরূপ লিখুন:

a) BEPZA = Bangladesh Export Processing Zones Authority

b) UNHCR = United Nations High Commissioner for Refugees

১৩। নাফ নদী কোন কোন দেশকে বিভক্ত করেছে? www.prebd.com

উত্তর: বাংলাদেশ ও মিয়ানমার

১৪। আন্তর্জাতিক আণবিক শক্তি সংস্থার সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: ভিয়েনা, অস্ট্রিয়া

১৫। বঙ্গভঙ্গ রদ হয় কত সালে?

উত্তর: ১৯১১ সালে

১৬। হাড়িয়াভাঙ্গা নদী কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর:

১৭। একটি ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থের ৩ গুণ। প্রতি বর্গমিটারে ৭.৫০ টাকা দরে ঘরের মেঝে কার্পেট দিয়ে মুড়তে মোট ১১০২.৫০ টাকা ব্যয় হয়। ঘরটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় করুন।

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১০৫ সমস্যা নং- ১৮]

সমাধান ৭.৫০ টাকা খরচ হয় ১ বর্গমিটারে

$$\therefore 1 \text{ " " " } \frac{1}{7.50} \text{ " " "}$$
$$\therefore 1102.50 \text{ " " " } \frac{1 \times 1102.50}{7.50} \text{ " " "}$$
$$= 147 \text{ বর্গমিটার}$$

অর্থাৎ, ঘরের ক্ষেত্রফল ১৪৭ বর্গমিটার

মনে করি, প্রস্থ = ক মিটার

\therefore দৈর্ঘ্য = ৩ক মিটার

\therefore ক্ষেত্রফল = (দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ) বর্গ একক

$$= (৩ক \times ক) \text{ বর্গমিটার} = ৩ক^2 \text{ বর্গমিটার}$$

শর্তানুসারে,

$$৩ক^2 = ১৪৭$$

$$\text{বা, } ক^2 = \frac{১৪৭}{৩}$$

$$\text{বা, } ক^2 = ৪৯$$

$$\therefore ক = \sqrt{৪৯} = ৭$$

অতএব, প্রস্থ = ৭ মিটার, এবং দৈর্ঘ্য = (৩ \times ৭) মিটার বা ২১ মিটার

উত্তর: দৈর্ঘ্য ২১ মিটার এবং প্রস্থ ৭ মিটার

(সেফ প্রিপারেশন সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা- ২৭)

(সেফ প্রিপারেশন সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা- ১৪)

(সেফ প্রিপারেশন সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা- ২৬)

(সেফ প্রিপারেশন সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা- ২৬২)

(সেফ প্রিপারেশন সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা- ৯৮)

(সেফ প্রিপারেশন সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা- ২৭৪)

(সেফ প্রিপারেশন সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা- ৬৭)

(সেফ প্রিপারেশন সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা- ৬)

১৮। একটি প্রিন্টার ৮% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। প্রিন্টারটি আরও ৪০০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রয় করলে ৮% লাভ হতো। প্রিন্টারটির ক্রয়মূল্য কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৫৮ সমস্যা নং- ৯]

সমাধান ৮% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য (১০০-৮) = ৯২ টাকা

৮% লাভে বিক্রয়মূল্য (১০০+৮) = ১০৮ টাকা

বিক্রয়মূল্য বেশি (১০৮ - ৯২) = ১৬ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১৬ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\text{" } 1 \text{ " " " " " } \frac{100}{16}$$

$$\text{" } 800 \text{ " " " " " } \frac{100 \times 800}{16}$$

$$= 2500 \text{ টাকা}$$

উত্তর: ২৫০০ টাকা

১৯। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: i) $24x^3 - 81y^3$

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৬৭ সমস্যা নং- ৮৯]

সমাধান $24x^3 - 81y^3 = 3(8x^3 - 27y^3)$

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

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

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

ii) $3x^2 + x - 10$

সমাধান $3x^2 + x - 10$

$$= 3x^2 + 6x - 5x - 10$$

$$= 3x(x + 2) - 5(x + 2)$$

$$= (x + 2)(3x - 5) \text{ (Answer)}$$

প্রশ্ন সমাধান ।। সিভিল সার্জনের কার্যালয়, ঠাকুরগাঁও

পদ: স্বাস্থ্য সহকারী (গ্রেড-১৬)

তারিখ: ১৬/০৩/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট

পূর্ণমান: ৮০

বাংলা

১। 'সফেদ' শব্দটির অর্থ কী?

উত্তর: সাদা

২। চর্যাপদের প্রাপ্তিস্থান কোথায়?

উত্তর: নেপালের রাজগ্রন্থশালা

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২০৬]

৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) অনুসন্ধান করার ইচ্ছা

= অনুসন্ধিৎসা

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৩]

খ) যে উপকারীর উপকার স্বীকার করে না

= অকৃতজ্ঞ

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬১]

গ) আদি নেই যার

= অনাদি

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭১]

ঘ) অল্পকাল স্থায়িত্ব যার

= ক্ষণস্থায়ী

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭১]

ঙ) অলঙ্কারের ধরনি

= শিঞ্জন

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭০]

৪। 'সোজন বাদিয়ার ঘাট' গ্রন্থের রচয়িতা কে?

উত্তর: জসীমউদ্দীন

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২১৩]

৫। 'রক্তান্তর প্রান্তর' কার লেখা?

উত্তর: মুনীর চৌধুরী

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২১৩]

৬। 'পল্লীসমাজ' উপন্যাসের রচয়িতা কে?

উত্তর: শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২১২]

৭। বিপরীত শব্দ লিখুন।

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	
আবশ্যিক	ঐচ্ছিক	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭২]
ঈষৎ	অধিক	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭১]
উৎকর্ষ	অপকর্ষ	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৬৯]
ক্ষয়িষ্ণু	বর্ধিষ্ণু	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭৮]
অনুরাগ	বিরাগ	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৬৯]

৮। নিচের বাগধারাসমূহের অর্থ লিখুন:

ক) কাণপাতলা

= সহজেই বিশ্বাসপ্রবণ

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০০]

খ) অন্ধের যষ্টি

= একমাত্র অবলম্বন

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৯]

গ) গডডলিকা প্রবাহ

= অন্ধ অনুকরণ

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০০]

ঘ) তামার বিষ

= অর্থের কু প্রভাব

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০১]

ঙ) ব্যাণ্ডের সর্দি

= অসম্ভব ঘটনা

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০১]

৯। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) রত্নাকর

= রত্ন + আকর

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫]

খ) মহার্ঘ

= মহা + অর্ঘ

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫]

গ) নাবিক

= নৌ + ইক

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬]

ঘ) জলৌকা

= জল + ওকা

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯]

ঙ) তন্দর

= তৎ + কর

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮]

১০। Translate into English:

ক) আমি আমার দেশকে খুব ভালবাসি।

⇒ I love my country very much.

খ) ভোরে ঘুম থেকে উঠা স্বাস্থ্যের জন্য উপকারী।

⇒ Waking up early in the morning is good for health.

It has

গ) চারদিন ধরে বৃষ্টি হচ্ছে।

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩২৫)

⇒ It has been raining for three days

ঘ) আমি আমার দায়িত্ব সম্পন্ন করেছি।

⇒ I have completed my duty.

ঙ) আমি তাকে যেতে দেখলাম।

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩০৪)

⇒ I saw him going.

১১। Make sentences with the idioms:

a) Black and white = লিখিত ভাবে

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২০২)

We charged against him in black and white

b) By the by = প্রসঙ্গ ক্রমে

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২০৫)

By the by I came to know that he was ill

c) In a nutshell = সংক্ষেপে

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২১৭)

Tell the story in a nutshell.

d) ABC = প্রাথমিক জ্ঞান

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ১৯৪)

He has no ABC in Science

e) Cats and dogs = মুষ্ণলধারে

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২০৬)

It was raining cats and dogs

১২। Use appropriate article: www.prebd.com

a) I saw one eyed mand when I was walking.

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 13)

Answer: a

b) He is..... honest man.

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 13)

Answer: an

c) sun rises in the east.

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 20)

Answer: The

d) He plays piano.

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 19)

Answer: the

e) We had..... good breakfast yesterday.

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 18)

Answer: a

১৩। Fill in the blanks with preposition:

a) Trust..... God.

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 49)

Answer: in

b) He is fond literature.

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 39)

Answer: of

c) Mr. Karim readily complied..... my request.

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 103)

Answer: with

d) He was angry..... me.

Answer: with

e) I have no appetite..... food.

Answer: for

গণিত

১৪। একটি সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল ২৬ বর্গমিটার হলে প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

সমাধান আমরা জানি, সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$

প্রশ্নমতে, $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2 = 26$

বা, $a^2 = \frac{26 \times 4}{\sqrt{3}}$

বা, $a^2 = 60.04$

$\therefore a = 7.75$

উত্তর: 7.75 মিটার

১৫। একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দ্বিগুণ। এর ক্ষেত্রফল ১২৮ বর্গমিটার হলে, পরিসীমা কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১১২ সমস্যা নং- ৪৪]

সমাধান মনে করি, আয়তাকার ক্ষেত্রের বিস্তার = x মিটার

\therefore দৈর্ঘ্য = 2x মিটার

\therefore ক্ষেত্রফল = (2x × x) বর্গমিটার = 2x² বর্গমিটার

শর্তমতে, 2x² = 128

বা, $x^2 = \frac{128}{2}$

বা, $x^2 = 64$

বা, $x = \sqrt{64}$

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 29)

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 60)

বা, x = 8

\therefore বিস্তার = 8 মিটার।

তাহলে, দৈর্ঘ্য = (2 × 8) মিটার = 16 মিটার

\therefore আয়তাকার ক্ষেত্রের পরিসীমা = 2(দৈর্ঘ্য + বিস্তার) একক
= 2(16 + 8) মিটার
= 48 মিটার

উত্তর: 48 মিটার

১৬। একটি বর্গের পরিসীমা ৫০ ফুট। এর ক্ষেত্রফল কত?

সমাধান আমরা জানি, বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা = 4a

প্রশ্নমতে, 4a = 50

$\therefore a = 12.5$

বর্গক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল = (12.5)² = 156.25 বর্গফুট
সাধারণ জ্ঞান

১৭। সর্বজনীন পেনশন কিম কী?

১৮। স্মার্ট বাংলাদেশের স্তম্ভ কয়টি ও কী কী?

১৯। চাঁদ ও তারার মধ্যে পার্থক্য কী?

২০। নিম্নের ঐতিহাসিক ঘটনাগুলোর সাল উল্লেখ করুন।

ক) ভাষা আন্দোলন	= ১৯৫২ সাল
খ) যুক্তফ্রন্ট সরকার গঠন	= ১৯৫৪ সাল
গ) বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন	= ১৯৭২ সাল
ঘ) ছয় দফা	= ১৯৬৬ সাল
ঙ) পলাশীর যুদ্ধ	= ১৭৫৭ সাল

প্রশ্ন সমাধান ।। ভূমি রেকর্ড ও জরিপ অধিদপ্তর

পদ: সঁটলিপিকার কাম কম্পিউটার অপারেটর

তারিখ: ১৬/০৩/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট

পূর্ণমান: ৭০

বাংলা

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) গতানুগতিক = গত + অনুগতিক
খ) শুদ্ধোদন = শুদ্ধ + ওদন
গ) প্রত্যাষ = প্রতি + উষ
ঘ) ক্ষুধপিপাসা = ক্ষুধ + পিপাসা
ঙ) দুর্গতি = দুঃ + গতি

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬
[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪
[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮
[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২

২। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

- ক) ঘরমুখো = ঘরের দিকে মুখ যার -বহুব্রীহি
খ) পঙ্কজ = পঙ্কে জন্মে যা -বহুব্রীহি
গ) একগুঁয়ে = এক গুঁয়ে স্বভাব যার -বহুব্রীহি
ঘ) যুধিষ্ঠির = যুদ্ধে স্থির যে -অলুক সমাস
ঙ) মুখচন্দ্র = চন্দ্র রূপ মুখ -কর্মধারয় সমাস

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৩
[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩০
[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৩
[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩১
[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩০

৩। বাগধারাগুলোর অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- ক) শরতের শিশির = সুসময়ের বন্ধু/ক্ষণস্থায়ী
খ) পাথরে পাঁচকিল = অদৃষ্ট সুপ্রসন্ন
গ) বাঁকের কৈ = এক দলভুক্ত
ঘ) অকাল বোধন = অসময়ে আবির্ভাব
ঙ) কাক ভূষন্ডি = সম্পূর্ণ ভেজা

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১২
[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২২
[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৮
[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০২
[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৪

৪। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) হনন করার ইচ্ছা = জিঘাংসা
খ) যা বলা হয়নি = অনুক্ত
গ) যার অন্য কোন উপায় নেই = অনন্যোপায়
ঘ) যে বন হিংস্র জন্তুতে পরিপূর্ণ = শ্বাপদসংকুল
ঙ) যে পুরুষ বিয়ে করেছে = কৃতদার

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২
[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২
[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২
[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২
[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২

ইংরেজি

৫। Write the verb form of the following words:

Word	Verb form
Mourning	Mourn
Spirit	Spirit
Terror	terrorize
Type	Type
Vitality	Vitalize

$$\begin{aligned} \text{বামপক্ষ} &= a^2 + \frac{1}{a^2} \\ &= \left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 2 \cdot a \cdot \frac{1}{a} \\ &= (2)^2 - 2 \quad [\text{মান বসিয়ে}] \\ &= 4 - 2 \\ &= 2 \end{aligned}$$

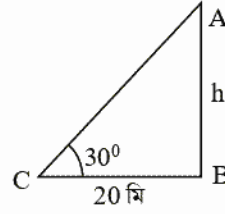
$$\begin{aligned} \text{ডানপক্ষ} &= a^4 + \frac{1}{a^4} \\ &= (a^2)^2 + \left(\frac{1}{a^2}\right)^2 \\ &= \left(a^2 + \frac{1}{a^2}\right)^2 - 2 \cdot a^2 \cdot \frac{1}{a^2} \\ &= \left\{\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 2 \cdot a \cdot \frac{1}{a}\right\}^2 - 2 \\ &= (2^2 - 2)^2 - 2 \quad [\text{মান বসিয়ে}] \\ &= (4 - 2)^2 - 2 \\ &= 2^2 - 2 \\ &= 4 - 2 \\ &= 2 \end{aligned}$$

∴ বামপক্ষ = ডানপক্ষ (দেখানো হলো)

১১। একটি মিনারের পাদদেশ হতে ২০ মিটার দূরের একটি স্থান হতে মিনারটির শীর্ষবিন্দুর উন্নতি কোণ 30° হলে মিনারটির উচ্চতা কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত: পৃষ্ঠা-১৯২ সমস্যা নং- ০২/অনুরূপ]

সমাধান



মনে করি, গাছের উচ্চতা $AB = h$ মিটার। পাদবিন্দু B থেকে 20 মিটার দূরের অপর একটি বিন্দু C, তাহলে $BC = 20$ মি.। C বিন্দুতে গাছটির শীর্ষের উন্নতি কোণ $\angle ACB = 30^\circ$.

এখন, $\triangle ABC$ -এ

$$\tan 30^\circ = \frac{AB}{BC}$$

$$\text{বা, } \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{h}{20}$$

$$\text{বা, } h = \frac{20}{\sqrt{3}}$$

$$\therefore h = 11.55$$

∴ মিনারটির উচ্চতা $\frac{20}{\sqrt{3}}$ অথবা 11.55 মিটার।

উত্তর: 11.55 মিটার।

সাধারণ জ্ঞান

১২। সংক্ষেপে উত্তর লিখুন:

ক)	জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণ ভিডিও রেকর্ড করেন কে?	আবুল খায়ের
খ)	ভূমি উন্নয়ন কর আইন, ২০২৩ অনুযায়ী ভূমি উন্নয়ন কর কত বিঘা পর্যন্ত মওকুফ করা হয়েছে?	২৫ বিঘা
গ)	বিশ্বের প্রথম AI শিশুর নাম কী?	Tong Tong
ঘ)	বিশ্ব ভোক্তা অধিকার দিবস কবে পালিত হয়?	১৫ মার্চ
ঙ)	বাংলাদেশ ডেল্টা প্র্যান-২১০০ এর প্রধান লক্ষ্য লিখুন।	জলবায়ু পরিবর্তনের বিরূপ প্রভাব মোকাবিলা করা
চ)	কত ডেসিবেল অধিক মাত্রার শব্দ পরিবেশকে দূষিত করে?	৬০ ডেসিবেল
ছ)	বাংলাদেশের বৃহত্তম তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রের নাম লিখুন।	ভেড়ামারা, কুষ্টিয়া
জ)	QR Code এর পূর্ণরূপ লিখুন।	Quick Response code
ঝ)	একটি ডিজিটাল মুদ্রার নাম লিখুন।	বিটকয়েন
ঞ)	বাংলাদেশের কোন মসজিদকে ইউনেস্কো 'বিশ্ব ঐতিহাসিক স্থান' হিসেবে ঘোষণা করেছে?	ষাট গম্বুজ মসজিদ
ট)	'স্মার্ট বাংলাদেশ-২০৪১' সম্পর্কে তিনটি বাক্য লিখুন।	
ঠ)	সবুজ অর্থনীতি কী?	
	উত্তর: পরিবেশের কোন ক্ষতি না করে প্রাকৃতিক ভারসাম্য রক্ষা করে অর্থনৈতিক উন্নয়নই হচ্ছে সবুজ অর্থনীতি।	
ড)	মহান মুক্তিযুদ্ধের প্রথম ভাস্কর্য কোনটি?	জাগ্রত চৌরঙ্গী
ঢ)	'সংবিধান ও আইন মান্য করা, শৃঙ্খলা রক্ষা, নাগরিক দায়িত্ব পালন করা এবং জাতীয় সম্পত্তি রক্ষা করা প্রত্যেক নাগরিকের কর্তব্য'- সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে?	২১ (১)
ণ)	ম্যাগসেসে পুরস্কার ২০২৩ বিজয়ী বাংলাদেশীর নাম লিখুন।	করভি রাখসান্দ

সময়: ১০ মিনিট

(উত্তরপত্রের সাথে আবেদনকারীকে প্রাপ্ত পরে ফেরত প্রদান করতে হবে)
বাংলা-২০

- ১) সৃষ্টি-বিচ্ছেদ করুন: (৫X১) ক) পরমানুগতিক খ) সুকোমন গ) প্রত্যাঘ ঘ) সুসম্বলিতা ঙ) দুর্গতি (৫)
২) স্বাস্থ্যকামের সময়ে নির্দিষ্ট করুন: (৫X১) ক) ধরনুপো খ) পঙ্কজ গ) একগুয়ে ঘ) সুধিকির ঙ) সুখলয় (৫)
৩) স্বাস্থ্যকামের সময়ে নির্দিষ্ট করুন: (৫X১) ক) শরীরের শিথিল খ) পাথরে পীড়কিত গ) কীকের কৈ ঘ) অকাল বোধন ঙ) কাক কৃষতি (৫)
৪) এক কথায় প্রকাশ করুন: (৫X১) ক) বা বলা হয় নি খ) যে পুরুষ নিয়ে করেছে গ) যার অন্য কোনো উপায় নেই (৫)

ইংরেজী-২০

- ৫) Write the verb form of the following words: (5x1) a) Mourning b) Spirit c) Terror d) Type e) Vitality (৫)
৬) Change the gender of the following words: (5x1) a) Priest b) Actor c) Buck-rabbit d) Duke e) Milkman (৫)
৭) Change the following sentences as instructed: (5x1) a) You should do the work. (Imperative) b) He plays football. (Imperative) c) I know him. (Complex) d) Nobody likes him. (Interrogative) e) Everything in the shop was costly. (Negative) (৫)
৮) Change the voice: (5x1) a) There are lots of things to do. b) I know him. c) You can do it. d) Is he eating fruit? e) Let her sing a song. (৫)

গণিত ও পদ সংশ্লিষ্ট-৩০

- ৯) ২১ মিটার দীর্ঘ এবং ১৫ মিটার বিস্তৃত একটি বাগানের চারদিকে ২ মিটার বিস্তৃত একটি পথ আছে। প্রতি বর্গমিটারে ২.৭৫ টাকা দরে পথটিতে ঘাস লাগাতে মোট কত খরচ হবে? (৫)
১০) $a + \frac{1}{a} = 2$ হলে দেখাও যে, $a^2 + \frac{1}{a^2} = a^4 + \frac{1}{a^4}$ (৫)
১১) একটি মিনারের পাদদেশ হতে ২০ মিটার দূরের একটি স্থান হতে মিনারটির শীর্ষবিন্দুর উন্নতি কোণ 30° হলে মিনারটির উচ্চতা কত? (৫)
১২) ভূমি জরিপ কত প্রকার ও কী কী? থ্রিওজোলাইট কী? (৩+২) (৫)
১৩) সংজ্ঞা লিখুন: ক) মৌজা খ) জেএল নম্বর গ) খতিয়ান ঘ) পর্চা ঙ) তফসিল (৫)
১৪) ট্রাভার্স অংকন পদ্ধতিগুলো কী কী লিখুন। (৫)

সাধারণ জ্ঞান-২০

- ১৫) সংক্ষেপে উত্তর লিখুন: (২০X১) (২০)
ক) জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণ ভিডিও রেকর্ড করেন কে?
খ) ভূমি উন্নয়ন কর আইন, ২০২৩ অনুযায়ী ভূমি উন্নয়ন কর কত বিঘা পর্যন্ত মওকুফ করা হয়েছে? - ২৫
গ) বিশ্বের প্রথম AI শিশুর নাম কী?
ঘ) বিশ্ব ভোক্তা অধিকার দিবস কবে পালিত হয়?
ঙ) বাংলাদেশ ডেস্টা প্ল্যান-২১০০ এর প্রধান লক্ষ্য লিখুন।
চ) কত ডেসিবল অধিক মাত্রার শব্দ পরিবেশকে দূষিত করে?
ছ) বাংলাদেশের বৃহত্তম তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রের নাম লিখুন।
জ) QR Code এর পূর্ণরূপ লিখুন।
ঝ) একটি ডিজিটাল মুদ্রার নাম লিখুন।
ঞ) বাংলাদেশের কোন মসজিদকে ইউনেস্কো 'বিশ্ব ঐতিহাসিক স্থান' হিসেবে ঘোষণা করেছে?
- ১৬) কৃত্রিমভাবে তৈরি জীবজন্তুর অভয়ারণ্য যেখানে প্রাণীরা খোলামেলা বিচরণ করে তাকে কী বলে?
ঠ) সবুজ অর্থনীতি কী?
১৭) মহান মুক্তিযুদ্ধের প্রথম ভাস্কর্য কোনটি?
১৮) 'সংবিধান ও আইন মান্য করা, শৃঙ্খলা রক্ষা, নাগরিক দায়িত্ব পালন করা এবং জাতীয় সম্পত্তি রক্ষা করা প্রত্যেক নাগরিকের কর্তব্য'- সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে?
১৯) ম্যাগসেসে পুরস্কার ২০২৩ বিজয়ী বাংলাদেশীর নাম লিখুন।
২০) বাংলাদেশে বর্তমানে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার কত?
২১) দক্ষিণ এশিয়ায় নদীর তলদেশে দীর্ঘতম সড়ক টানেল কোনটি?
২২) বাংলাদেশের সর্বপূর্ব ও সর্বপশ্চিমের উপজেলা কোনটি?
২৩) যুক্তরাষ্ট্রের দুইটি রাজনৈতিক দলের নাম লিখুন।
২৪) ITI কী?

বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ

৮০টি প্রশ্নের মধ্যে 'অগ্রদূত সিরিজ'
থেকে ৭৫টিই সরাসরি কমন।

পদের নাম: নিরাপত্তা অপারেটর

সময়: ৫০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২৩.০৩.২০২৪

পূর্ণমান: ৮০

১. Which word is adjective?

- ক. Crime খ. Miser
গ. Special ঘ. Laugh উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৬৬ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

২. Conjunction কোনটি?

- ক. the খ. is
গ. up ঘ. and উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৮৪ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

৩. Which one is common noun?

- ক. Infant খ. Salt
গ. Studentship ঘ. Army উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৭ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

৪. Which one is adverb?

- ক. Slow খ. Slowly
গ. Weak ঘ. Weakness উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩১২ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

৫. Cricket enjoys a huge ... in Bangladesh.

- ক. follow on খ. following
গ. follow ঘ. fall out উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯৮৬ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

৬. I heard the baby ... for his food.

- ক. cry খ. was crying
গ. crying ঘ. cried উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৭৪ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

৭. The plural number of 'Bureau'-

- ক. Bureax খ. Bureaux
গ. Buraes ঘ. Bureas উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭২ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

৮. At last the beast in him got ... upper hand.

- ক. the খ. none
গ. an ঘ. a উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪২ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

৯. Why are you so angry ...?

- ক. about খ. at
গ. with ঘ. for উ. ক
পৃষ্ঠা: ২১৯ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

১০. Our examination will start ... Saturday next.

- ক. in খ. on
গ. at ঘ. for উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৯৭ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

১১. Stay here until I ...

- ক. do not return খ. not return
গ. return ঘ. should return উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৯০ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

১২. Choose the correct sentence:

- ক. He has come home yesterday.
খ. He comes home yesterday.
গ. He will come home yesterday.
ঘ. He came home yesterday. উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৬৮ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

১৩. 'For good' means-

- ক. for betterment খ. permanently
গ. in future ঘ. for the time being উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৪১ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

১৪. The adjective of 'energy' is-

- ক. energetic খ. energis
গ. energiful ঘ. energetic উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩২০ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

১৫. Which of the following words is an adverb?

- ক. Quickly খ. Sly
গ. Quicker ঘ. Quickest উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩১৩ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

১৬. The boys played football ... the rain.

- ক. under খ. in
গ. amidst ঘ. during উ. খ
পৃষ্ঠা: ২০৪ (অগ্রদূত Competitive English; 2nd Edition)

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

৩৯. 'Forgery' শব্দের বাংলা পরিভাষা-

- ক. জালিয়াতি খ. দালালি
 গ. ফৌজদারি ঘ. বলপ্রয়োগকারী উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৬৩৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪০. 'নৈসর্গিক' এর বিপরীত শব্দ কি?

- ক. প্রাকৃতিক খ. কৃত্রিম
 গ. রাত্রিকালীন ঘ. বিবাদকালীন উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৫০২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪১. 'রাষ্ট্র বনাম শেখ মুজিবুর রহমান ও অন্যান্য'- এই মামলা থেকে ১৯৬৯ সালের কত তারিখে পাকিস্তান সরকার জাতির পিতাকে মুক্তি দিতে বাধ্য হয়?

- ক. ২২ জানুয়ারি খ. ২২ ফেব্রুয়ারি
 গ. ২২ মার্চ ঘ. ২২ এপ্রিল উ. খ
 পৃষ্ঠা: ১১০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪২. ১৯৭০ সালের জাতীয় পরিষদ নির্বাচনে আওয়ামী লীগ কয়টি আসনে জয় লাভ করেছিলেন?

- ক. ১৬৭ খ. ১৭২
 গ. ২৩০ ঘ. ২৫৫ উ. ক
 পৃষ্ঠা: ১১৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৩. পূর্ববঙ্গের নাম পূর্ব পাকিস্তান করা হয় কত সালে?

- ক. ১৯৫২ খ. ১৯৫৬
 গ. ১৯৬২ ঘ. ১৯৬৯ উ. খ
 পৃষ্ঠা: ১০০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৪. কোন বিদেশি সাংবাদিক ১৯৭১ সালে গণহত্যার খবর প্রথম বহির্বিশ্বে প্রকাশ করেন? www.prebd.com

- ক. হেজেল হাম্ব খ. মার্ক টালি
 গ. সাইমন ড্রিং ঘ. অ্যান্থনি মাসকারেনহাস উ. গ
 পৃষ্ঠা: ১৪৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৫. মুক্তিযুদ্ধ চলাকালীন বাংলাদেশের শরণার্থীদের সাহায্যের উদ্দেশ্যে আয়োজিত সঙ্গীতানুষ্ঠান 'দ্যা কনসার্ট ফর বাংলাদেশ' কোন শহরে অনুষ্ঠিত হয়েছিল?

- ক. লন্ডন খ. ম্যানচেস্টার
 গ. প্যারিস ঘ. নিউইয়র্ক উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ১৪৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৬. বিবিএস এর সাম্প্রতিক জরিপ অনুযায়ী দেশে দারিদ্র্যের হার কত শতাংশ?

- ক. ১৮.০০ খ. ১৮.৩০
 গ. ১৮.৫০ ঘ. ১৮.৭০ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৩০৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৭. গণতান্ত্রিক বাংলাদেশের সংবিধানে এখন পর্যন্ত কতবার সংশোধনী আনা হয়েছে?

- ক. ১৫ খ. ১৬
 গ. ১৭ ঘ. ১৮ উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৩৯১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৮. ব্রাজিলের মুদ্রার নাম কী?

- ক. লিরা খ. পাউন্ড

গ. পেসো ঘ. রিয়াল উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ২৯৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৯. বাংলাদেশের কোন জেলায় সবচেয়ে বেশি চা বাগান আছে?

- ক. মৌলভীবাজার খ. সিলেট
 গ. পঞ্চগড় ঘ. হবিগঞ্জ উ. ক
 পৃষ্ঠা: ২৩০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫০. 'চির শান্তির শহর' কোনটি?

- ক. হেলসিংকি খ. রোম
 গ. মিলান ঘ. জেনেভা উ. খ
 পৃষ্ঠা: ১৫০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫১. ২০২৪ সালে প্রকাশিত ওয়ার্ল্ড হ্যাপিনেস রিপোর্ট অনুযায়ী বিশ্বের সুখীতম দেশ কোনটি?

- ক. জাপান খ. নরওয়ে
 গ. ভুটান ঘ. ফিনল্যান্ড উ. ঘ

৫২. এই বছরে ১ জুলাইয়ের পর পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয়ে নতুন যোগদানকৃত শিক্ষকরা কোন সার্বজনীন পেনশন স্কিমের অন্তর্ভুক্ত হবেন?

- ক. প্রত্যয় খ. প্রগতি
 গ. প্রবাস ঘ. সুরক্ষা উ. ক

৫৩. রাশিয়ার প্রেসিডেন্ট কত বছরের জন্য নির্বাচিত হন?

- ক. ৩ খ. ৪
 গ. ৫ ঘ. ৬ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৯১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫৪. স্কাইট্রাক্সের প্রতিবেদন অনুযায়ী বিশ্বের সেরা বিমানবন্দর কোনটি?

- ক. চাঙ্গি খ. নারিতা
 গ. ইনচন ঘ. জুরিখ উ. ক

৫৫. বৈশ্বিক বায়ুমান প্রতিবেদন অনুযায়ী ২০২৩ সালে ঢাকা কততম দূষিত নগরী ছিল?

- ক. প্রথম খ. দ্বিতীয়
 গ. তৃতীয় ঘ. চতুর্থ উ. খ

৫৬. আজকে বাংলা মাসের কত তারিখ?

- ক. ৯ চৈত্র ১৪৩০ খ. ৯ ফাল্গুন ১৪২৯
 গ. ১০ চৈত্র ১৪৩০ ঘ. ১১ চৈত্র ১৪২৯ উ. ক

৫৭. কক্সবাজার বিমানবন্দরে কত ফুট দৈর্ঘ্যের রানওয়ে তৈরি করা হচ্ছে?

- ক. ৯৫০০ খ. ১০২০০
 গ. ১০৭০০ ঘ. ১১৩০০ উ. ক

৫৮. ভাষাভাষী জনসংখ্যার দিক দিয়ে বাংলা পৃথিবীর কততম ভাষা?

- ক. ৫ম খ. ৬ষ্ঠ
 গ. ৭ম ঘ. ৮ম উ. গ
 পৃষ্ঠা: ১৪০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

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

৫৯. বিশ্বের সবচেয়ে ঘনবসতিপূর্ণ শহর কোনটি?
ক. নিউইয়র্ক খ. ম্যানিলা
গ. ঢাকা ঘ. করাচি উ. গ
৬০. লিওনেল মেসি কত বার বিশ্ব ফুটবলের গৌরবময় পুরস্কার
ব্যালন ডি'অর লাভ করেন?
ক. ৬ খ. ৭
গ. ৮ ঘ. ৯ উ. গ
৬১. এক অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা কোনটি?
ক. ১ খ. ১০
গ. ০১ ঘ. ৯ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১২ এর ৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-
2024 Edition)
৬২. সবচেয়ে বড় সংখ্যা কোনটি?
ক. ০.০০৯ খ. ০.০০০২
গ. ০.০০০৮ ঘ. ০.০০৪ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১০৭ এর ২৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math,
January-2024 Edition)
৬৩. ৩, ৪ এবং ৫ এর গ.সা.গু কোনটি?
ক. ২ খ. ১
গ. ৩ ঘ. ৫ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১০২ এর ১৬০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic
Math, January-2024 Edition)
৬৪. ২০টি কমলার ২০% পচা হলে ভাল কমলার সংখ্যা-
ক. ১০টি খ. ১৫টি
গ. ১৬টি ঘ. ৫টি উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৫৪ এর ১৬৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic
Math, January-2024 Edition)
৬৫. বার্ষিক ১০% মুনাফার ১০,০০০ টাকার ৪ বছরের মুনাফা
কত টাকা? www.prebd.com
ক. ২,৫০০ খ. ৩,০০০
গ. ৫,০০০ ঘ. ৪,০০০ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৫৬ এর ১৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math,
January-2024 Edition)
৬৬. ৩ : ৫ এর দ্বিগুণানুপাত কত?
ক. ১৫ : ২৫ খ. ২ : ৪
গ. ৬ : ১ ঘ. ৯ : ২৫ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩০৬ এর ৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-
2024 Edition)
৬৭. ক্রয়মূল্য C টাকা ও বিক্রয়মূল্য P টাকা হলে মুনাফা-
ক. C + P খ. C - P
গ. P - C ঘ. P + C উ. গ
পৃষ্ঠা: ২১০ এর লাভ ক্ষতির আলোচনা অংশ (অগ্রদূত
Basic Math, January-2024 Edition)

- ৬৮.১ ডজন কলার দাম ৪ টাকা হলে ৭২টি কলার দাম কত
টাকা?
ক. ৪২ খ. ২৪
গ. ১৮ ঘ. ৮১ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬৩ এর ৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-
2024 Edition)
৬৯. কোন একটির অসম্ভব ঘটনার সম্ভাবনা কত?
ক. ০ খ. ১
গ. ৫০ ঘ. ১০০ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭০৭ এর সম্ভাব্যতার আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic
Math, January-2024 Edition)
৭০. A, B, C বর্ণের ৩টিই বর্ণ নিয়ে কত প্রকারে বিন্যাস করা
যায়?
ক. ৩ খ. ৬
গ. ৯ ঘ. ১২ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭০০ এর ১২০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math,
January-2024 Edition)
৭১. ৯, ০, ৭, ৮ এর গড় কত?
ক. ৮ খ. ২
গ. ৪ ঘ. ৬ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৩৭ এর ৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-
2024 Edition)
৭২. ১ হতে ২০ পর্যন্ত বিজোড় সংখ্যাগুলোর গড় কত?
ক. ১০ খ. ২০
গ. ৫ ঘ. ১৫ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৬৯ এর ২১৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math,
January-2024 Edition)
৭৩. সমুদ্রে পানির গভীরতা মাপার একক-
ক. ফুট খ. মিটার
গ. ফ্যাদম ঘ. কিলোঘণ্টা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৭৬ এর পরিমাপ ও এককের আলোচনা অংশ
(অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)
৭৪. $x + y$ এর সাথে $y - z$ যোগ করুন।
ক. xy খ. xyz
গ. $x + 2y - z$ ঘ. $x - zy$ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৯০ এর ৩৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-
2024 Edition)
৭৫. যদি $x = -3$ এবং $y = 2$ হয় তবে $xy^2 =$ কত?
ক. 6 খ. 20
গ. -18 ঘ. -12 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৯৩ এর ৬৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math,
January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত Basic Math'

৭৬. $x^2 - 13x - 48$ এর একটি উৎপাদক...।

- ক. $x + 5$ খ. $x - 9$
 গ. $x + 7$ ঘ. $x + 3$ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৫৩১ এর ৩৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭৭. $(৭ + ক) \times ৩ = ৩০$ হলে 'ক' এর মান কত?

- ক. ১০ খ. ১০
 গ. ৩ ঘ. ২১ উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৫৬৫ এর ১৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭৮. $G + H = 10$ এবং $G - H = 4$ হলে H এর মান কত?

- ক. 14 খ. 3
 গ. 6 ঘ. 25 উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৫৩৮ এর ৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৭৯. $\log_2 8 =$ কত?

- ক. 3 খ. 4
 গ. 6 ঘ. 16 উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৬২৯ এর ১৩৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৮০. ১৫০° কোণটি হলো...

- ক. স্থূল কোণ খ. সমকোণ
 গ. বিপরীত কোণ ঘ. বিপ্রতিক কোণ উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৭৩০ এর ২৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

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

১১তম থেকে ২০তম খেডের (৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি) সকল সরকারি চাকরির MCQ ও লিখিত পরীক্ষার জন্য শতভাগ কমনের লক্ষ্যে বিশেষভাবে রচিত

'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'

বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রণালয়

পদের নামঃ অফিস সহায়ক

তারিখঃ ২৯.০৩.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৪০

01. সংক্ষেপে লিখুন: রোহিঙ্গা অনুপ্রবেশ

Solution: রোহিঙ্গা সংকট বাংলাদেশের ওপর পড়েছে। তাই এ নিয়ে বাংলাদেশকে কাজ করে যাওয়া ছাড়া কোনো উপায় নেই। রোহিঙ্গাদের জন্য বাংলাদেশের বিভিন্ন সমস্যা হচ্ছে। তারা এখন বিশ্বের জন্যও হুমকি। রোহিঙ্গাদের যদি দ্রুত ফিরিয়ে নেওয়া না হয় এ সমস্যা আরও বাড়তে থাকবে। বিভিন্ন দেশ এ সমস্যা জিইয়ে রাখার চেষ্টা করে যাচ্ছে। এসব সত্ত্বেও মিয়ানমার রোহিঙ্গাদের অধিকার ফিরিয়ে না দিয়ে তাদের ওপর মানসিক নির্যাতন করছে। বাংলাদেশ সরকার রোহিঙ্গাদের জীবন বাঁচাতে বিভিন্ন পদক্ষেপ ও কার্যক্রম হাতে নিয়েছে। প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ২০১৭ সালে জাতিসংঘে সুনির্দিষ্ট পাঁচটি প্রস্তাব তুলে ধরেছিলেন। তার মধ্যে অন্যতম দুটি প্রস্তাব হলোঃ ক. রাখাইন রাজ্য থেকে জোরপূর্বক বিতাড়িত সব রোহিঙ্গাকে মিয়ানমারে তাদের নিজ ঘরবাড়িতে প্রত্যাবর্তন ও পুনর্বাসন নিশ্চিত করা; খ. কফি আনান কমিশনের সুপারিশমালার নিঃশর্ত, পূর্ণ এবং দ্রুত বাস্তবায়ন নিশ্চিত করা। অবশ্য জাতিসংঘ, যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য ও ইউরোপীয় ইউনিয়নসহ বিভিন্ন দেশ ও সংস্থার সমালোচনার প্রেক্ষাপটে শরণার্থীদের যাচাই সাপেক্ষে নেওয়ার প্রতিশ্রুতি দিয়েছিলেন অং সান সু চি। প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার নানাবিধ উদ্যোগের কারণে পাঁচ বছর ধরে বিশ্ববাসী রোহিঙ্গা সংকট মোকাবেলায় মিয়ানমারকে চাপে রাখার পক্ষে মতামত দিয়েছে। এক্ষেত্রে আন্তর্জাতিক বিচার আদালতের (আইসিজে) ভূমিকা অগ্রগণ্য। রোহিঙ্গাদের প্রত্যাবাসন নিয়ে বাংলাদেশ ও মিয়ানমারের মধ্যে ১৪ জুন ২০২২ পঞ্চম জয়েন্ট ওয়ার্কিং গ্রুপের (জেডব্লিউজি) বৈঠক অনুষ্ঠিত হয়। বৈঠকে বাংলাদেশ রোহিঙ্গাদের দ্রুত প্রত্যাবাসন শুরুর প্রয়োজনীয়তার বিষয়টি তুলে ধরেছে। প্রকৃত রোহিঙ্গাদের দ্রুত যাচাই-বাছাই সম্পন্ন করা, তাদের নিরাপত্তা, জীবিকা ও কল্যাণ নিশ্চিত করার আহ্বান জানানো হয়। ১৯ জুন ২০২২ বাংলাদেশের বিভিন্ন ক্যাম্পে অবস্থানকারী রোহিঙ্গারা বিশ্ববাসীর দৃষ্টি আকর্ষণ করার জন্য 'বাড়ি চলো' কর্মসূচির আয়োজন করে। সমাবেশ, বিক্ষোভ ও প্রচারণার পাশাপাশি এ ক্যাম্পেইনের মধ্য দিয়ে রোহিঙ্গারা বিশ্ববাসীর কাছে ১৭ দফা দাবি তুলে ধরেছে, যার মধ্যে

উল্লেখযোগ্য হলো- রোহিঙ্গা স্বীকৃতি প্রদান, অবিলম্বে প্রত্যাবর্তন নিশ্চিত করা, ১৯৮২ সালের নাগরিকত্ব আইন বাতিল, আরটুপির অধীন আরাকানে আন্তর্জাতিকভাবে নিরাপত্তা নিশ্চিত করা, ট্রানজিট ক্যাম্পে অবস্থানকাল কমানো এবং প্রত্যাবর্তনের প্রক্রিয়ায় যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, জাতিসংঘসহ উল্লেখযোগ্য দেশ ও আন্তর্জাতিক সংগঠনের সক্রিয় ভূমিকা পালন।

02. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: শঙ্খ

Solution: শম + কা।

03. ব্যাসবাক্যসহ সমাস লিখুন: ক্ষুরধারা

Solution: ক্ষুরধারা = ক্ষুরের মত ধার যা (বহুব্রীহি সমাস)।

04. মাত্রাবিহীন ব্যঞ্জনবর্ণ কয়টি ও কী কী?

Solution: বাংলা বর্ণমালায় মাত্রাবিহীন ব্যঞ্জনবর্ণ ৬টি।

বর্ণের নাম	স্বরবর্ণ	ব্যঞ্জনবর্ণ	মোট সংখ্যা
মাত্রাবিহীন বর্ণ	৪টি যথাঃ এ, ঐ, ও, ঔ	৬টি যথাঃ ঙ, ঞ, ণ, ত, থ, দ, ধ	১০টি
অর্ধমাত্রার বর্ণ	১টি যথাঃ ঋ	৭টি যথাঃ ঋ, ৠ, ঌ, ৡ, ঍, ঞ, ণ	৮টি
পূর্ণমাত্রার বর্ণ	৬টি যথাঃ অ, আ, ই, ঈ, উ, ঊ	২৬টি	৩২টি

05. এক কথায় প্রকাশ করুন: অন্য গতি নাই যার

Solution: অগত্যা।

06. অর্থসহ বাক্য লিখুন: আক্কেল দাঁত

Solution: আক্কেল দাঁত (পাকা বুদ্ধি): নানা শিক্ষা আর অভিজ্ঞতা অর্জনে তার আক্কেল বুদ্ধি বাড়টাই স্বাভাবিক।

07. যুক্তবর্ণ ভেঙে লিখুন: জ্ঞ

Solution: জ্ঞ = জ + ঞ

08. 'Diplomat' -এর বাংলা অর্থ লিখুন?

Solution: কূটনীতি বিদ।

09. সংক্ষেপে লিখুন: International Mother Language Day. www.prebd.com

Solution: Mother tongue is the initial Language one learns as a baby, the Language one grows up knows go which is also known as the native language. A child first comprehends what is around him/ her through the language they hear. Mother tongue is valuable due to several reasons.

When Pakistan was created in 1947, it had

two different parts: East Pakistan (currently known as Bangladesh) and West Pakistan (currently known as Pakistan). The two parts were very different to each other in sense of culture, language, etc. The two parts were also separated by India in between.

In 1948, the then Government of Pakistan declared Urdu to be the sole national language of Pakistan even though Bengali or Bangla was spoken by the majority of people combining East Pakistan (now Bangladesh) and West Pakistan (now Pakistan) The East Pakistan people protested, since the majority of the population was from East Pakistan and their mother language was Bangla. They demanded Bangla to be at least one of the national languages, in addition to Urdu.

To demolish the protest, the government of Pakistan outlawed public meeting and rallies. The students of the University of Dhaka, with the support of the general public, arranged massive rallies and meetings. On 21 February 1952, police opened fire on rallies. Salam, Barkat, Rafiq, Jabbar and Shafiur died, with hundreds of others injured. This is one of the very rare incidents in history, where people had to sacrifice their lives for their mother tongue.

The sacrifice of the martyrs was not wasted. After years of continuously growing protests, greater rallies, great other sacrifices by the Bangladeshis (then East Pakistanis), in 1956, the government was bound to grant official status to Bangla.

Since then Bangladeshis celebrate the International Mother Language Day as one of the tragic days. They go to Shahid Minar, a monument built to honor the martyrs, and express their deep sorrow and gratefulness to the martyrs.

Mother tongue is crucial in framing the thinking and emotions of people. A language plays a very good part in life of a human being. The language facilitates a comprehension of the surrounding, learning of concepts and at training of various skills. Additionally, Mother tongue cultivates confidence and a sense of self worth to a child in learning other things.

Mother tongue is a powerful tool in advancing the learning in people. In childhood, when a kid spends its time with parents, friends and other, it develops communication skills, skills that become paramount in school settings etc. Also when parents tell story or discuss mother with their children it develops their language and communication terminology and concepts.

Mother tongue develops a strong foundation for learning and additional second language. Having strong foundation of mother language the children always get advantage to learn a second language. www.prebd.com

Mother language develops a personal and cultural identity. Personal identity emerges out of a person's understanding of himself, his surrounding and his history. The great leader Nelson Mendela said "Talk to a person in his language, and it go to his heart".

The knowledge of the native language is a crucial aspect of a person's life. It not only stimulate one's confidence but also create awareness of an individual and cultural identity, facilities learning create job opportunities keep very confident.

10. Fill in the blanks using appropriate article:
He lives in ___ K. S. A. → The.

11. Fill in the blanks using preposition: _____
Beautiful the garden is!

Solution: How.

12. Write the correct spelling of the following words:

- a) Comitte = Committee (কমিটি)।
- b) Secrateriate = Secretariat (সচিবালয়)।

13. Make sentence using the following words:

- a) Cats and dogs (মুশলধারে): It is raining cats and dogs.
b) Cancer (ক্যান্সার): He died of cancer.

14. Translate into English

- a) রতন কি স্কুলে যায়? → Does Roton go to School?

15. সংজ্ঞা লিখুন:

- a) সমকোণী ত্রিভুজ → যে ত্রিভুজের একটি কোণ 90° তাকে সমকোণী ত্রিভুজ বলে।
b) চতুর্ভুজ → চারটি বাহু দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রকে চতুর্ভুজ বলে।

16. কোন আসল ৩ বছরে মুনাফা আসলে ৬,৬০০ টাকা হলে মুনাফা আসলের $\frac{3}{8}$ অংশ হলে, আসল কত?

Solution: সুদ আসলের $\frac{3}{8}$ অংশ যার অর্থ ৮ টাকা আসল হলে সুদ হবে ৩ টাকা। www.prebd.com
∴ সুদাসল = ৮ + ৩ = ১১ টাকা
অর্থাৎ সুদাসল ১১ টাকা হলে আসল = ৮ টাকা
∴ সুদাসল ৬,৬০০ টাকা হলে আসল = $\frac{৮ \times ৬৬০০}{১১}$ টাকা
= ৪,৮০০ টাকা

উত্তরঃ আসল ৪,৮০০ টাকা।

17. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $4x^4 - 25x^2 + 3$

Solution: দেয়া আছে, $4x^4 - 25x^2 + 36$
= $4x^4 - 16x^2 - 9x^2 + 36$
= $4x^2(x^2 - 4) - 9(x^2 - 4)$
= $(x^2 - 4)(4x^2 - 9)$
= $(x^2 - 2^2) \{(2x)^2 - (3)^2\}$
= $(x + 2)(x - 2)(2x + 3)(2x - 3)$

18. কত সালে চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত প্রথা প্রবর্তিত হয়েছিল?

Solution: ১৭৯৩ সালে বাংলায় চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত ব্যবস্থা প্রবর্তন করেন লর্ড কর্নওয়ালিস।

19. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ লিখুন।

Solution: পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিমি এবং প্রস্থ ১৮.১০ মিটার।

20. বঙ্গবন্ধুর লেখা দুইটি বইয়ের নাম লিখুন?

Solution: কারাগারের রোজনামচা ও অসমাপ্ত আত্মজীবনী।

21. বাংলাদেশের প্রথম সরকারের রাষ্ট্রপতির নাম কি?

Solution: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

22. বাংলাদেশের স্বাধীনতা সংগ্রামের মহানায়ক কে?

Solution: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

23. বঙ্গবন্ধু রেলওয়ে সেতু কোন দুটি জেলা কে সংযুক্ত করেছে?

Solution: টাঙ্গাইল ও সিরাজগঞ্জ।

24. মানুষের শরীরের সর্ববৃহৎ গ্রন্থি কোনটি?

Solution: যকৃত।

25. 'নকশী কাঁথার মাঠ' কী?

Solution: গীতিকাব্য।

26. মুনীর চৌধুরীর 'কবর' নাটকের বিষয়বস্তু কী?

Solution: ভাষা আন্দোলন।

27. বীরশ্রেষ্ঠ, বীর উত্তম ও বীর প্রতীকের সংখ্যা লিখুন।

Solution: মুক্তিযুদ্ধে অসামান্য অবদানের জন্য বীরশ্রেষ্ঠ পেয়েছেন উপাধি পেয়েছেন ৭ জন, বীর উত্তম উপাধি পেয়েছেন ৬৭ জন এবং বীর প্রতীক উপাধি পেয়েছেন ৪২৪ জন।

প্রশ্ন সমাধান ।। পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়

সাঁট-মুদ্রাক্ষরিক কাম কম্পিউটার অপারেটর

সময়: ৯০ মিনিট

তারিখ: ২৯/০৩/২০২৪

পূর্ণমান: ১০০

বাংলা

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) শীতর্ত	= শীত + ঋত	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬]
খ) কথোপকথন	= কথা + উপকথন	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯]
গ) পদ্ধতি	= পদ্ + হতি	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৩]
ঘ) হিংসা	= হিন্ + সা	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১]
ঙ) স্বাধীন	= স্ব + অধীন	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৩]

২। বিপরীত শব্দ লিখুন:

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	
আবিলা	অনাবিলা	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৬৯]
উক্ত	অনুক্ত	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭১]
খাতক	মহাজন	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৬৯]
দ্যুলোক	ভুলোক	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭৩]
সন্ধি	বিগ্রহ	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭৪]

৩। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) অজগর বৃতি	= আলসেমি	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০২]
খ) আড়ংঘাটা	= খেয়াঘাটা	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০২]
গ) ইন্দ্রপতন	= বিখ্যাত ব্যক্তির মৃত্যু	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৩]
ঘ) উকর ধাকর	= এলোপাথাড়ি	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৩]
ঙ) চিনে জোক	= নাছোড়বান্দা	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০০]

৪। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক) বেকার	= কর্ম নাই যার	-বহুব্রীহি সমাস	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩১]
খ) কুম্ভকার	= কুম্ভ করে যে	-তৎপুরুষ	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৬]
গ) একবিংশতি	= এক অধিক বিংশতি	-কর্মধারয় সমাস	
ঘ) সজল	= জলের সঙ্গে বর্তমান	-বহুব্রীহি সমাস	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২২]
ঙ) দ্বীপ	= দু দিকে অপ যার	-বহুব্রীহি	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩৫]

ইংরেজি

৫। Write a paragraph of ten sentence on the "Independence Day of Bangladesh"

৬। Write the meaning of the following phrases and make one sentence with each:

Black and white	লিখিত ভাবে	We charged against him in black and white	[Page- 202]
At a loss	হতবুদ্ধি	He was at a loss and did not know what to do	[Page- 197]
Crying need	অতি প্রয়োজন	Mass education is the crying need of Bangladesh	[Page- 208]
All in all	সর্বসর্বা	He is all in all in the family.	[Page- 195]
Crocodile tears	মায়া-কান্না	He shed crocodile tears at his father's death.	[Page- 208]

৭। Fill in the blanks with the most appropriate preposition/articles: www.prebd.com

a) I saw..... one-eyed man in the shopping mall. [সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-13]

Answer: a

b) higher you climb, the colder you feel. [সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-14/rule -4]

Answer: The

c) Let us go out..... a walk.

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-55]

Answer: for

d) Two countries entered..... an agreement.

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-37]

Answer: into

e) During the rain, we took shelter..... a big banyan tree.

Answer: under

৮। Write the Bangla meaning of the following words:

Word	Meaning
Horizontal	আনুভূমিক
Bankrupt	দেউলিয়া
Obligatory	বাধ্যতামূলক
Miscellaneous	বিবিধ
Copyright	গ্রন্থস্বত্ব

৯। Write the words correctly:

Incorrect	Correct
Investiget	Investigate
Manascript	Manuscript
Neumornia	Pneumonia
Celescial	Celestial
Inagural	Inaugural

১০। Translate into English:

ক) সকলের সাথে বন্ধুত্ব কারও সাথে বৈরিতা নয়।

⇒ Friendship to all, malice towards none

খ) সকাল থেকে গুঁড়ি গুঁড়ি বৃষ্টি হচ্ছে।

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯৫]

⇒ It has been drizzling since morning

গ) চোরে চোরে মাসতুতো ভাই।

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯১]

⇒ Birds of the same feather flock together

ঘ) শিশুটি কাঁদতে কাঁদতে আমার কাছে এলো।

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩৪৯]

⇒ The boy came to me crying.

ঙ) সে সাঁতার কাটতে জানে না।

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩০১]

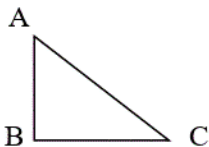
⇒ He does not know how to swim www.prebd.com

১১। Translate into Bangla: Water is an important element of the environment. It is essential for the lives of human, animal and plant. Although pure water is safe for us, contaminated water is harmful for our health. Water can be contaminated in various ways. We can get sick by drinking contaminated water.

উত্তর: পানি পরিবেশের একটি গুরুত্বপূর্ণ উপাদান। এটি মানুষ, প্রাণী এবং উদ্ভিদের জীবনের জন্য অপরিহার্য। বিশুদ্ধ পানি আমাদের জন্য নিরাপদ হলেও দূষিত পানি আমাদের স্বাস্থ্যের জন্য ক্ষতিকর। পানি বিভিন্নভাবে দূষিত হতে পারে। দূষিত পানি পান করে আমরা অসুস্থ হতে পারি।

গণিত

১২।



উত্তর: 2.5 মিটার

ABC সমকোণী ত্রিভুজের $\angle ABC = 90^\circ$, $\angle ACB = 30^\circ$ । AC বাহুর দৈর্ঘ্য 5 মিটার হলে, AB বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

১৩। $x + \frac{1}{x} = 3$ হলে, $\frac{x^4 - 1}{x^2} = ?$

সমাধান দেওয়া আছে, $x + \frac{1}{x} = 3$

$$\text{বা, } \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 3^2$$

$$\text{বা, } \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + 4x \cdot \frac{1}{x} = 9$$

$$\text{বা, } (x - \frac{1}{x})^2 = 5$$

$$\therefore x - \frac{1}{x} = \sqrt{5}$$

$$\text{প্রদত্ত রাশি} = \frac{x^4 - 1}{x^2}$$

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

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

$$= 3\sqrt{5} \text{ (Answer)}$$

১৪। এক বিক্রেতা একটি ঘড়ি ২৮০০ টাকায় বিক্রি করায় তার ২০% ক্ষতি হলো। ২০% লাভ করতে হলে ঘড়িটি কত টাকায় বিক্রি করতে হবে?

[সেক্ষ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৬৪ সমস্যা নং- ২৮]

সমাধান ২০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য (১০০ - ২০) = ৮০ টাকা

অর্থাৎ, বিক্রয়মূল্য ৮০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

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

$$\text{" } ২৮০০ \text{ " " " " } \frac{১০০ \times ২৮০০}{৮০} \text{ "}$$

$$= ৩৫০০ \text{ টাকা}$$

আবার, ২০% লাভে, বিক্রয়মূল্য = (১০০ + ২০) = ১২০ টাকা

এখন, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১২০ টাকা

$$\text{" } ১ \text{ " " " " } \frac{১২০}{১০০} \text{ "}$$

$$\text{" } ৩৫০০ \text{ " " " " } \frac{১২০ \times ৩৫০০}{১০০} \text{ "}$$

= ৪২০০ টাকা

উত্তর: ৪২০০ টাকা।

সাধারণ জ্ঞান

১৫। পূর্ণরূপ লিখুন: IMCTC, BIMSTEC, BIDA, UNCLOS, OAS

Answer:

IMCTC = Islamic Military Counter Terrorism Coalition

BIMSTEC = The Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Cooperation

BIDA = Bangladesh Investment Development Authority

UNCLOS = United Nations Convention on the Law of the Sea

OAS = Organization of American States

১৬। টাকা লিখুন: MERCOSUR, COP

১৭। এক কথায় উত্তর দিন:

ক) ওআইসিভুক্ত কোন দেশ ফিলিস্তিনকে স্বীকৃতি দেয়নি?

উত্তর:

খ) এসডিজিতে মোট কতটি লক্ষ্যমাত্রা আছে?

উত্তর: ১৭টি

গ) জি-২০ এর সদর দপ্তর কোথায়?

উত্তর: নেই

ঘ) মুজিবনগর সরকার কত তারিখে গঠিত হয়?

উত্তর: ১০ এপ্রিল ১৯৭১

পাওয়ার গ্রিড কোম্পানি অব বাংলাদেশ লি.

অগ্রদূত সিরিজ থেকে ৮০টি প্রশ্নের
মধ্যে ৭৭টিই সরাসরি কমন।

পদের নাম: সহকারী প্রকৌশলী / ব্যবস্থাপক

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২৯.০৩.২০২৪

পূর্ণমান: ১০০

[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য .২৫ নম্বর কাটা যাবে।]

- একটি ষড়ভুজের বাহুগুলিকে একই দিকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণসমূহের সমষ্টি কত?
ক. 120° খ. 180°
গ. 280° ঘ. 360° উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৭২ এর ১৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)
- একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘুরলে ১ সেকেন্ডে কত ডিগ্রি ঘুরবে?
ক. 180° খ. 290°
গ. 390° ঘ. 580° উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৩৩ এর ২৬৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)
- $\sec A + \tan A = 5/2$ হলে $\sec A - \tan A = ?$
ক. $1/2$ খ. $1/5$
গ. $2/5$ ঘ. $5/2$ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৭২ এর ৫৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)
- একটি কম্পিউটারের আইকিউ কত?
ক. ০ খ. ১০০
গ. ১৫০ ঘ. ২০০ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)
- মাতা ও তিন পুত্রের বয়সের গড় অপেক্ষা পিতা ও তিন পুত্রের বয়সের গড় ২.৫ বছর বেশি। পিতার বয়স ৫০ বছর হলে মাতার বয়স কত?
ক. ৪৫ বছর খ. ৪০ বছর
গ. ৩৫ বছর ঘ. ৩০ বছর উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৬১ এর ১৬১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)
- সাড়ে ছয়টার সময় ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যে ক্ষুদ্রতম কোণের পরিমাণ কত?
ক. 9.5° খ. 15°
গ. 22.5° ঘ. 30° উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৮৫ এর ৯০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)
- দুটি ধনাত্মক সংখ্যার পার্থক্য ৬। এদের বর্গের পার্থক্য ১০৮। সংখ্যা দুইটির যোগফল কত?

- ক. ৬ খ. ১২
গ. ১৮ ঘ. ২৪ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৬৬ এর ২৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)
- কোন সংখ্যার ৩৭% থেকে ৩৭ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৩৭ হয়?
ক. ৭৪ খ. ১১১
গ. ১৪৮ ঘ. ২০০ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৪২ এর ১০১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)
- ১ থেকে ৩০ পর্যন্ত সংখ্যাসমূহের যোগফল কত?
ক. ৩৫৫ খ. ৪৬৫
গ. ৫২৫ ঘ. ৬৭৫ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৪৯ এর ৫৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)
- একটি বানর তৈলাক্ত বাঁশ বেয়ে ১ মিনিটে ৪ ফুট উঠে, পরের মিনিটে ১ ফুট নামে। এক ক্ষেত্রে ২২ ফুট লম্বা বাঁশের শীর্ষে পৌঁছাতে কত সময় লাগবে?
ক. ১৫ মিনিট খ. ১১ মিনিট
গ. ১৩ মিনিট ঘ. ১৪ মিনিট উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৩৪ এর ৩৮০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)
- ফটোগ্রাফিক প্লেটে আবরণ থাকে-
ক. সিলভার ব্রোমাইড
খ. সিলভার ফ্লোরাইড
গ. সিলভার ক্লোরাইড
ঘ. এমোনিয়াম ক্লোরাইড উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
- কোন রঙের কাপে চা তাড়াতাড়ি ঠাণ্ডা হয়?
ক. সাদা খ. কালো
গ. লাল ঘ. বেগুনি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

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

১৩. কাঁদুনে গ্যাসের অপর নাম কী?

- ক. মিথেন খ. ইথেন
গ. নাইট্রোজেন ঘ. ক্লোরোপিট্রিন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৬২ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৪. ওজোন স্তর বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরে অবস্থিত?

- ক. ট্রোপোস্ফিয়ার খ. স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার
গ. মেসোস্ফিয়ার ঘ. তাপমণ্ডল উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৮৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৫. বিশ্বব্রহ্মাণ্ডে সবচেয়ে বেশি প্রাপ্ত গ্যাস কোনটি?

- ক. নাইট্রোজেন খ. অক্সিজেন
গ. হাইড্রোজেন ঘ. কার্বন ডাই-অক্সাইড উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪১৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৬. ৩ ইনপুট বিশিষ্ট NAND গেট এর একটি ইনপুট ০ হলে আউটপুট কত?

- ক. ০ খ. ৩
গ. ১ ঘ. কোনোটিই নয় উ. গ

১৭. কোন যৌগটি কাপড়ের দাগ তুলতে সাহায্য করে?

- ক. সোডিয়াম কার্বনেট
খ. সোডিয়াম বাই কার্বনেট
গ. ক্যালসিয়াম কার্বনেট
ঘ. ক্যালসিয়াম বাই কার্বনেট উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৬৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৮. অপটিক্যাল ফাইবারে আলোর কোন ঘটনাটি ঘটে?

- ক. প্রতিসরণ খ. বিচ্ছুরণ
গ. অপবর্তন ঘ. অভ্যন্তরীণ প্রতিসরণ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১০৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৯. রঙিন টেলিভিশন থেকে যে ক্ষতিকর রশ্মি বের হয় তার নাম?

- ক. গামা রশ্মি খ. রঞ্জন রশ্মি
গ. বিটা রশ্মি ঘ. কসমিক রশ্মি উ. খ
পৃষ্ঠা: ১০৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২০. কোন বোমায় মানুষ মরে, কিন্তু কোনো স্থাপনার ক্ষতি হয় না? www.prebd.com

- ক. নাপাম খ. নিউট্রন
গ. হাইড্রোজেন ঘ. এটম উ. খ
পৃষ্ঠা: ১০৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২১. মীর মশাররফ হোসেনের 'বিষাদ সিঁধু' একটি-

- ক. কাব্যগ্রন্থ খ. ইতিহাসগ্রন্থ
গ. উপন্যাস ঘ. জীবনীগ্রন্থ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৪৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২২. বাংলা সাহিত্যের প্রথম ইতিহাস গ্রন্থ কোনটি?

- ক. বাঙ্গালা সাহিত্যের ইতিহাস
খ. বঙ্গভাষা ও সাহিত্য
গ. বাংলা সাহিত্যের রূপরেখা
ঘ. বাংলা সাহিত্যের কথা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৩. 'কিম্বারগার্টেন' কোন ভাষার শব্দ?

- ক. জাপানি খ. জার্মান
গ. পর্তুগিজ ঘ. স্পেনিশ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৬৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৪. 'ইতর-বিশেষ' বলতে বুঝায়-

- ক. দুর্বৃত্ত খ. অপদার্থ
গ. চালাকি ঘ. পার্থক্য উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬০৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৫. বড় থেকে বড় কোন ধরনের পরিবর্তন?

- ক. বিষমীভবন খ. সমীভবন
গ. ব্যঞ্জন বিকৃতি ঘ. ব্যঞ্জনদ্বিত্ব উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৪২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৬. যা সহজে উত্তীর্ণ হওয়া যায় না-

- ক. দুর্গম খ. দুর্জয়
গ. দুস্তর ঘ. দুর্লভ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৯৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৭. 'Lyric' শব্দের প্রতিশব্দ-

- ক. সংগীত খ. সুর
গ. গীতি কবিতা ঘ. গান উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৪০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৮. বাংলা ভাষাকে অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে-

- ক. লাইবেরিয়া খ. নামিবিয়া
গ. ভুটান ঘ. সিয়েরালিওন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৯. 'ধনধান্য পুষ্প ভরা আমাদের এই বসুন্ধরা' চরণের রচয়িতা-

- ক. দ্বিজেন্দ্রলাল রায় খ. কামিনী রায়
গ. রবীন্দ্রমোহন বাগচী ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৭৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩০. 'সতীময়না ও লোরচন্দ্রনী' কার লেখা?

- ক. আলাওল খ. দৌলত কাজী
গ. মাগন ঠাকুর ঘ. মরদন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩১. 'বাংলা একাডেমি সংক্ষিপ্ত বাংলা অভিধান' এর সম্পাদক-

- ক. মুহম্মদ আব্দুল হাই খ. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
গ. মুহম্মদ এনামুল হক ঘ. আহমদ শরীফ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৫৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩২. অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রবর্তক কে?

- ক. প্রমথ চৌধুরী খ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত
গ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৫২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৩. 'সপ্তাহ' কোন সমাস?

- ক. দ্বন্দ্ব খ. তৎপুরুষ
গ. কর্মধারয় ঘ. দ্বিগু উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪২০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

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

৩৪. 'তামার বিষ' অর্থ কী?

- ক. ভীষণ বিপদ খ. নির্দয়
গ. অর্থের কুপ্রভাব ঘ. তামা থেকে উৎপন্ন বিষ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬১৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৫. যে নারীর স্বামী বিদেশে থাকে-

- ক. বিদেশী খ. প্রবাসী
গ. প্রোষিতভর্তৃকা ঘ. প্রযুতভর্তৃকা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৮৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৬. বাংলা সাহিত্যে 'ভোরের পাখি' বলা হয় কাকে?

- ক. কাজী নজরুল ইসলাম খ. রাজ শেখর বসু
গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ. বিহারীলাল চক্রবর্তী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৩৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৭. 'কাঁদতে আসিনি, ফাঁসির দাবী নিয়ে এসেছি'- কার লেখা?

- ক. হাসান হাফিজুর রহমান খ. মাহবুব-উল আলম চৌধুরী
গ. হেলাল হাফিজ ঘ. রফিক আজাদ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৮. ভাষাভাষী জনসংখ্যার দিক দিয়ে বাংলা ভাষার অবস্থান-

- ক. ৫ম খ. ৬ষ্ঠ
গ. ৭ম ঘ. ৮ম উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৪০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৯. কোনটি রুড়ি শব্দ?

- ক. হস্তী খ. জলদ
গ. চিকামারা ঘ. দৌহিত্র উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৫৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪০. 'দেবতার ধন কে যায় ফিরায়ে লয়ে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- ক. কর্তায় ৬ষ্ঠী খ. কর্মে ৬ষ্ঠী
গ. করণে ৬ষ্ঠী ঘ. সম্প্রদানে ৬ষ্ঠী উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৪৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪১. Who is the author of the drama 'You Never Can Tell'?

- ক. William Shakespeare
খ. George Bernard Shaw
গ. Ben Jonson
ঘ. Christopher Marlowe উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯২৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪২. Shakespeare was born in the year-

- ক. 1616 খ. 1664
গ. 1493 ঘ. 1564 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯০৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৩. Romantic period of English literature-

- ক. 1660-1798 খ. 1798-1832
গ. 1832-1901 ঘ. 1649-1660 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৯৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৪. 'The Sun Also Rises' is written by-

- ক. Charles Dickens

খ. Hermanne Melville

গ. Earnest Hemingway

ঘ. Thomas Hardy উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯২৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৫. What is an Epic?

- ক. A romance খ. A novel
গ. A long poem ঘ. A long prose উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৮৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৬. Who is 'Poet of Nature'?

- ক. John Milton খ. John Keats
গ. S.T. Coleridge
ঘ. William Wordsworth উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯৩৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৭. Who was both a poet & painter?

- ক. John Keats খ. John Donne
গ. William Blake ঘ. Mark Spenser উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯১৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৮. The very first English Dictionary was compiled by- www.prebd.com

- ক. Izaak Walton
খ. Samuel Johnson
গ. Samuel Butler
ঘ. S.T. Coleridge উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯৩৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৯. There is ... milk in the bottle.

- ক. very few খ. a little
গ. very little ঘ. small উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫০. 'Cut and dry' means.

- ক. Humorous খ. Fixed
গ. Brief ঘ. Secret উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৩৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫১. They went ... the rain.

- ক. Despite খ. in spite
গ. under ঘ. avoiding উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৭৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫২. What is the antonym of 'famous'?

- ক. Opeque খ. illiterate
গ. Obscure ঘ. Immature উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭১১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

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

৫৩. What is the synonym of 'bona fide'?

- ক. Cheat খ. Authentic
গ. Contaminate ঘ. Adulterate উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৮৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৪. What is the plural number of 'Ovum'?

- ক. Ovams খ. Ovames
গ. Ova ঘ. None উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৫. 'Come to light' means?

- ক. Lighting খ. To shine
গ. To flourish ঘ. To publish উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬২০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৬. Which one is correct?

- ক. Messile খ. Misile
গ. Missile ঘ. Messilee উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৭৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৭. The word 'precedence' means.

- ক. example খ. priority
গ. importance ঘ. none উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৩৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৮. A clause must have. www.prebd.com

- ক. A subject
খ. A verb
গ. Subject & predicate
ঘ. Subject & verb উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৫৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৯. Credit Tk. 6000 my account.

- ক. in খ. with
গ. to ঘ. against উ. গ
পৃষ্ঠা: ২০৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬০. Masculine gender of 'deer'.

- ক. Buck খ. Doe
গ. Mate ঘ. Duck উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬১. বাংলাদেশের ২৯তম গ্যাসক্ষেত্র কোথায় অবস্থিত?

- ক. ভোলা, সদর খ. ছাতক, সুনামগঞ্জ
গ. রশিদপুর, হবিগঞ্জ ঘ. জকিগঞ্জ, সিলেট উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৪৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬২. বীরশ্রেষ্ঠ হামিদুর রহমানের পদবী কি?

- ক. ল্যান্স নায়েক খ. সিপাহী
গ. ক্যাপ্টেন ঘ. হাবিলদার উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৪৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৩. বাংলাদেশের জিডিপিতে কোন খাতের অবদান সবচেয়ে বেশি?

- ক. কৃষি খ. শিল্প

- গ. বাণিজ্য ঘ. সেবা উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৯৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৪. বঙ্গভঙ্গের কারণে সৃষ্ট প্রদেশ কোনটি?

- ক. পূর্ববঙ্গ ও বিহার
খ. পূর্ববঙ্গ ও আসাম
গ. পূর্ববঙ্গ ও উড়িষ্যা
ঘ. পূর্ববঙ্গ ও পশ্চিমবঙ্গ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৫. বাংলাদেশে বিশেষ ক্ষমতা আইন কত সালে প্রণীত হয়েছিল?

- ক. ১৯৭৯ খ. ১৯৭৪
গ. ১৯৭৫ ঘ. ১৯৭৭ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৪০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৬. বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীকে কয়টি তারকা আছে?

- ক. ২টি খ. ৩টি
গ. ৪টি ঘ. ৫টি উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৭৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৭. ইক্ষু গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত?

- ক. ঈশ্বরদী খ. দিনাজপুর
গ. পাকশী ঘ. গোপালগঞ্জ উ. ক
পৃষ্ঠা: ২২৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৮. বাংলাদেশের বৃহত্তম গ্রাম কোন জেলায় অবস্থিত?

- ক. নোয়াখালী খ. কুষ্টিয়া
গ. চাঁদপুর ঘ. হবিগঞ্জ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৬০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৯. শহীদ আসাদ দিবস কোনটি?

- ক. ১৯ জানুয়ারি খ. ২০ জানুয়ারি
গ. ২৫ জানুয়ারি ঘ. ৩০ জানুয়ারি উ. খ
পৃষ্ঠা: ১১০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭০. বাংলাদেশে কোন ধরনের জ্বালানি থেকে বেশি বিদ্যুৎ উৎপাদিত হয়?

- ক. কয়লা খ. গ্যাস
গ. তেল ঘ. হাইড্রো উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৫৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭১. ওআইসি'র কততম শীর্ষ সম্মেলনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান অংশগ্রহণ করেন?

- ক. ২য় খ. ৩য়
গ. ৪র্থ ঘ. ৫ম উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৫৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭২. ভূমধ্যসাগরকে লোহিত সাগরের সাথে যুক্ত করেছে-

- ক. পানামা খাল খ. সুয়েজ খাল
গ. বেরিং প্রণালি ঘ. পক প্রণালি উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৭২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

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

৭৩. জাতিসংঘের দাপ্তরিক ভাষা নয় কোনটি?

- ক. রুশ
খ. ফরাসি
গ. পর্তুগিজ
ঘ. আরবি
উ. গ
- পৃষ্ঠা: ২৪২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৪. দুই নদীর মধ্যবর্তী ভূমিকে কি বলে?

- ক. মোহনা
খ. দ্বীপ
গ. ব-দ্বীপ
ঘ. দোয়াব
উ. ঘ

৭৫. বিশ্বের উচ্চতম জলপ্রপাত কোনটি?

- ক. নায়াগ্রা
খ. ভিক্টোরিয়া
গ. টুভেলু
ঘ. অ্যাঞ্জেল
উ. ঘ
- পৃষ্ঠা: ১৭০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৬. সর্বশেষ বিশ্বশান্তি সূচকে শীর্ষ দেশ কোনটি?

- ক. ডেনমার্ক
খ. ফিনল্যান্ড
গ. নরওয়ে
ঘ. সুইডেন
উ. খ
- পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; এপ্রিল-২০২৪)

৭৭. এশিয়া মহাদেশের সবচেয়ে ছোট দেশ কোনটি?

- ক. মালদ্বীপ
খ. কুয়েত
গ. ভুটান
ঘ. ব্রুনাই
উ. ক
- পৃষ্ঠা: ৪২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৮. শীতল মরুভূমি কোনটি?

- ক. সাহারা
খ. আরব মরুভূমি

- গ. লাব আলখালি
ঘ. লাদাখ
উ. ঘ
- পৃষ্ঠা: ১৫৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
৭৯. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের কোন প্রেসিডেন্ট ১২ বছর ক্ষমতায় ছিলেন?

- ক. ফ্রাঙ্কলিন ডি রুজভেল্ট
খ. থিওডোর রুজভেল্ট
গ. উড্রো উইলসন
ঘ. জন এফ কেনেডি
উ. ক
- পৃষ্ঠা: ১২৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮০. পৃথিবীর সর্বাধিক দ্বীপপুঞ্জের দেশ কোনটি?

- ক. ইন্দোনেশিয়া
খ. মালদ্বীপ
গ. ফিলিপাইন
ঘ. জাপান
উ. ক
- পৃষ্ঠা: ১৬৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

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

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন মে মাসে প্রকাশিতব্য
‘অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা’য়।

১১তম থেকে ২০তম খেডের (৩য় ও ৪র্থ খেণি) সকল সরকারি চাকরির MCQ ও লিখিত পরীক্ষায় শতভাগ কমনের লক্ষ্যে বিশেষভাবে রচিত

‘অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট’

বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

প্রাথমিক শিক্ষা অধিদপ্তর (গ্রুপ- ৩)

পদের নামঃ সহকারী শিক্ষক

তারিখঃ ২৯.০৩.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৭৫

01. বাংলা ভাষায় প্রাচীন যুগের সময়কাল

- a) ৭০০-১৪০০ খ্রিঃ b) ৬৫০-১২০০ খ্রিঃ
c) ৫০০-১০০০ খ্রিঃ d) ৪০০-৮০০ খ্রিঃ **ans. B**

Solution: বাংলা ভাষায় প্রাচীন যুগের সময়কাল বলা হয় ৬৫০-১২০০ খ্রিঃ পর্যন্ত। উল্লেখ্য, বাংলা সাহিত্যকে প্রধানত ৩টি যুগে বা পর্যায়ে ভাগ করা হয়। এগুলো হলোঃ

আদি যুগ	প্রাক-তুর্কি আক্রমণ যুগ ৬৫০ থেকে ১২০০ খ্রিস্টাব্দ পর্যন্ত।
মধ্যযুগ	তুর্কি আক্রমণ থেকে ইউরোপ প্রভাবের পূর্ব পর্যন্ত। অর্থাৎ ১,২০০ থেকে ১,৮০০ খ্রিস্টাব্দ পর্যন্ত।
আধুনিক যুগ	ইউরোপ প্রভাবিত যুগ। অর্থাৎ ১,৮০০ থেকে বর্তমানকাল পর্যন্ত।

02. Identify the correct spelling:

- a) Equilibrium b) Equalbrium
c) Equilebrium d) Equalibrium **ans. A**

Solution: Equilibrium অর্থ ভারসাম্য। কিছু গুরুত্বপূর্ণ correct spelling:

Repetition অর্থ পুনরুক্তি।	Indiscretion অর্থ অসাবধান/ অসতর্ক আচরণ
Attendance অর্থ পরিচর্যা; যত্ন; উপস্থিতি	Adolescence অর্থ নবযৌবন; বয়ঃসন্ধি
Acknowledgement অর্থ স্বীকৃতি; স্বীকারোক্তি	Humorous অর্থ হাস্য-রসাত্মক; সরস
Accommodation অর্থ নিবাস	Acquiescence অর্থ মৌনসম্মতি
Disease অর্থ অসুখ; ব্যাধি; রোগ	Onomatopoeia অর্থ অনুকারশব্দ; ধ্বনিবৃত্তি

03. $a^{-3} = 0.2$ হলে a^{12} এর মান কত?

- a) 525 b) 125
c) 625 d) 526 **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, $a^{-3} = 0.2$

$$\Rightarrow a^{-3} = \frac{1}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{a^3} = \frac{1}{5}$$

$$\therefore a^3 = 5$$

$$\text{এখন, } a^9 = (a^3)^4 = 5^4 = 625$$

04. $9^x + 9^x + 9^x =$ কত?

- a) 9^{3x} b) 3^{2x+1}
c) 27^x d) $3x^3$ **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, $9^x + 9^x + 9^x$
 $= 3 \times 9^x$
 $= 3 \times 3^{2x} = 3^{2x+1}$

05. 'Proletariat' শব্দটির সঠিক বাংলা কি?

- a) রাজগোষ্ঠী b) বিপদাপন্ন
c) সর্বহারা d) সাহিত্যিক **ans. C**

Solution: 'Proletariat' শব্দটির বাংলা 'সর্বহারা'। উল্লেখ্য,

Graphic অর্থ নকশা	Quotation অর্থ মূল্যজ্ঞাপন বা দরপত্র
Tabulation অর্থ তালিকাভবন	Publication অর্থ প্রকাশন
Incomparable অর্থ অনন্য	Unprecedented অর্থ অভূতপূর্ব
Udaunted অর্থ অকুতোভয়	Quack অর্থ হাতুড়ে

06. ঐতিহাসিক ছয় দফায় কোন বিষয়টি অন্তর্ভুক্ত ছিলো না?

- a) স্বতন্ত্র মুদ্রা ব্যবস্থা।
b) বিচার ব্যবস্থা।
c) শাসনতান্ত্রিক কাঠামো।
d) কেন্দ্রীয় সরকারের ক্ষমতা। **ans. B**

Solution: ঐতিহাসিক 'ছয় দফা'য় বর্ণিত দাবিগুলো হলোঃ

০১. পাকিস্তান যুক্তরাষ্ট্রীয় ব্যবস্থাবধানে সংসদীয় পদ্ধতির সরকার হবে। সার্বজনীন ভোটাধিকারের ভিত্তিতে প্রাপ্ত বয়স্কদের ভোটে নির্বাচন অনুষ্ঠিত হবে।
০২. কেন্দ্রীয় সরকারের হাতে মাত্র দুটি বিষয় থাকবে, প্রতিরক্ষা ও পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়। অন্যান্য সকল বিষয়ে অঙ্গরাজ্যগুলোর পূর্ণ ক্ষমতা থাকবে।
০৩. সারাদেশে ছয় অবাধে বিনিয়োগযোগ্য দু'ধরনের মুদ্রা, না হয় বিশেষ শর্ত সাপেক্ষে একই ধরনের মুদ্রা প্রচলন করা।
০৪. সকল প্রকার কর ধার্য করার ক্ষমতা থাকবে আঞ্চলিক সরকারের হাতে। আঞ্চলিক সরকারের আদায়কৃত রাজস্বের একটি নির্দিষ্ট অংশ কেন্দ্রীয় সরকারকে দেওয়ার ব্যবস্থা থাকবে।
০৫. অঙ্গরাজ্যগুলো নিজেদের অর্জিত বৈদেশিক মুদ্রার মালিক হবে, এর নির্ধারিত অংশ তারা কেন্দ্রকে দেবে।
০৬. অঙ্গরাজ্যগুলোকে আঞ্চলিক নিরাপত্তার জন্য আধা সামরিক বাহিনী গঠন করার ক্ষমতা দেওয়া।

07. 'Rudimentary' শব্দটির অর্থ কি?

- a) বিরক্তিবোধ b) হাস্যকর
c) প্রাথমিক d) স্বল্পভাষী **ans. C**

Solution: 'Rudimentary' শব্দটির অর্থ 'প্রাথমিক'। উল্লেখ্য

Comparative অর্থ তুলনামূলক	Communism অর্থ সাম্যবাদ
Hand out অর্থ জ্ঞাপন পত্র	Hand bill অর্থ প্রচার পত্র
Compensation অর্থ খেসারত	Competition অর্থ প্রতিযোগিতা
Township অর্থ উপশহর	Hand book অর্থ তথ্যপুস্তিকা

08. একটি রম্বসের দুটি কর্ণের দৈর্ঘ্য ৮ সেন্টিমিটার এবং ৬ সেন্টিমিটার হলে এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেন্টিমিটার হবে?

- a) ৪৮ b) ৬০
c) ১২ d) ২৪ **ans. D**

Solution: Forgery শব্দের বাংলা পরিভাষা হলো 'জালিয়াতি'। উল্লেখ্য,

Subconscious অর্থ অবচেতন	Defendant অর্থ বিবাদী
Comparative অর্থ তুলনামূলক	Communism অর্থ সাম্যবাদ
Rivalry অর্থ প্রতিযোগিতা	Compensation অর্থ খেসারত
Manifesto অর্থ ইশতেহার	Notification অর্থ প্রজ্ঞাপন
Proposal অর্থ প্রস্তাব	Advertisement অর্থ বিজ্ঞাপন

19. The Poet of Beauty is

- a) Milton b) Eliot
c) Wordsworth d) Keats **ans. D**

Solution: রোমান্টিক যুগের কবি John Keats এর। John Keats এর উপাধি হলো 'Poet of Beauty' নামে খ্যাত। উল্লেখ্য, William Wordsworth হলেন Romantic যুগের সবচেয়ে প্রতিভাবান কবি। তাঁকে 'The Poet of Nature', 'A Lake Poet', 'Poet of Childhood' বলা হয়।

20. 'I will do it tomorrow' এ বাক্যে 'Tomorrow' কোন Parts of speech?

- a) Adverb b) Adjective
c) Noun d) Verb **ans. A**

21. ৬% হারে ৯ মাসে ১০,০০০ টাকার উপর সুদ কত হবে?

- a) ৪৫০ টাকা b) ৬৫০ টাকা
c) ৫০০ টাকা d) ৬০০ টাকা **ans. A**

Solution: ১০০ টাকায় ১২ মাসের সুদ = ৬ টাকা

$$\therefore ১ টাকায় ১ মাসের সুদ = \frac{৬}{১০০ \times ১২} \text{ টাকা}$$

$$\therefore ১০০০০ টাকায় ৯ মাসের সুদ = \frac{৬ \times ১০০০০ \times ৯}{১০০ \times ১২} \text{ টাকা}$$

$$= ৪৫০ \text{ টাকা}$$

Shortcut: $I = \frac{১০০০০ \times ৬ \times ৯}{১০০ \times ১২} = ৪৫০$

22. তোরাবোরা পাহাড় অবস্থিত কোন দেশে?

- a) সৌদি আরব b) তুরস্ক
c) আফগানিস্তান d) শ্রীলঙ্কা **ans. C**

Solution: তোরাবোরা পাহাড়টি আফগানিস্তানের পূর্বাঞ্চলে অবস্থিত। ১৯৮০ সালে আফগানিস্তান মুজাহিদিন ও সোভিয়েত সৈন্যদের মধ্যকার যুদ্ধের জন্য এই পাহাড়টি বিশেষভাবে পরিচিত।

23. Either he or his friends _____ done it.

- a) is b) are
c) has d) have **ans. D**

Solution: Either – or, Neither – nor, not only – but also দ্বারা যুক্ত দুটো Noun/ pronoun এর ক্ষেত্রে 'or, nor' এবং 'But also' এর পরে যে Noun/ pronoun থাকে সেই Noun/ pronoun অনুসারে Verb হয়। অর্থাৎ পরবর্তী Noun/ pronoun টি Singular হলে Verb টি Singular হবে এবং Plural হলে Verb টি Plural হবে।

বাক্যের অর্থঃ সে অথবা তার বন্ধুরা এটা করেছে।

24. জটিল বাক্যের অন্তর্গত প্রত্যেক খন্ড বাক্যের পর বসে-

- a) কোলন b) কমা
c) দাঁড়ি d) সেমিকোলন **ans. B**

Solution: যে বাক্যে একটি প্রধান খণ্ডবাক্যের এক বা একাধিক আশ্রিত বাক্য পরস্পর সাপেক্ষভাবে ব্যবহৃত হয়, তাকে মিশ্র বা জটিল বাক্য বলে। শব্দ, বর্গ ও অধিন বাক্যকে আলাদা করতে কমা ব্যবহার করা হয়। এ বাক্যে একটি অপরটির উপর নির্ভরশীল হবে। এতে একটি প্রধান খণ্ডবাক্য ও আশ্রিত বাক্য থাকবে।

25. He was dressed _____ a black suit.

- a) with b) in
c) by d) for **ans. B**

26. Bangladesh was _____ in 1971.

- a) Liberated b) Liberate
c) Liberating d) Liberation **ans. A**

27. Time after twilight and before night _____ . www.prebd.com

- a) Dawn b) Dusk
c) Moonlight d) Midnight **ans. B**

Solution: Twilight অর্থ গোপুলি। Dusk অর্থ রাত শুরু বা ঘন অন্ধকার শুরুর ঠিক পূর্বক্ষণ। Dawn অর্থ ভোর হওয়া/ আলো ফোঁটা/ উন্মোচিত হওয়া। Moonlight অর্থ জ্যোৎস্না। Midnight অর্থ মধ্যরাত।

Time after twilight and before night is dusk = গোপুলীর পর এবং রাতের পূর্বক্ষণ হল Dusk.

28. 'বাংলাদেশ' কবিতাটি কার লেখা?

- a) ফররুখ আহমদ b) আহসান হাবীব
c) শামসুর রাহমান d) অমিয় চক্রবর্তী **ans. D**

Solution: অমিয় চক্রবর্তী, ত্রিশের দশকে যে পাঁচ কবি রবীন্দ্র প্রভাবের বাইরে গিয়ে আধুনিক সাহিত্যের জন্ম দিয়েছেন তাদের মধ্যে অন্যতম। প্রথমদিকে তার কবিতায় রবীন্দ্র প্রভাব থাকলেও অচিরেই কবিতায় নিজস্ব এক ধারার জন্ম

দিয়েছিলেন অমিয় চক্রবর্তী। তাঁর গ্রন্থগুলি হলোঃ উপহার (১৯২৭), খসড়া (১৯৩৮), এক মুঠো (১৯৩৯), মাটির দেয়াল (১৯৪২), অভিজ্ঞান বসন্ত (১৯৪৩), পারাপার (১৯৫৩), পালাবদল (১৯৫৫), ঘরে ফেরার দিন (১৯৬১), হারানো অর্কিড (১৯৬৬), পুষ্পিত ইমেজ (১৯৬৭), অমরাবতী (১৯৭২), অনিঃশেষ (১৯৭৬)। উল্লেখ্য তাঁর 'অনিঃশেষ' কাব্যের 'বাংলাদেশ' নামের সুদীর্ঘ কবিতা থেকে নির্বাচিত অংশ 'বাংলাদেশ' নামেই সংকলিত হয়েছে।

29. একটি সংখ্যা ৫৬০ থেকে যত বড় ৮০০ থেকে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?

- a) ৬৫৫ b) ৬৭৫
c) ৬৮০ d) ৬৩০ **ans. C**

Solution: ধরি, সংখ্যাটি x

শর্তমতে, $x - ৫৬০ = ৮০০ - x$

$$\Rightarrow x + x = ৮০০ + ৫৬০$$

$$\Rightarrow ২x = ১৩৬০$$

$$\therefore x = \frac{১৩৬০}{২} = ৬৮০$$

30. ভারতের সেভেন সিস্টারভুক্ত কোন রাজ্যগুলোর সাথে বাংলাদেশের সীমান্ত সংযোগ নেই?

- a) মিজোরাম, ত্রিপুরা b) আসাম, মেঘালয়
c) অরুণাচল, মণিপুর d) মেঘালয়, মিজোরাম **ans. C**

Solution: ভারতের উত্তর-পূর্ব অঞ্চলের ৭টি রাজ্যকে 'Seven Sister' বলা হয়। রাজ্যগুলো হলোঃ আসাম, ত্রিপুরা, মেঘালয়, মণিপুর, মিজোরাম, অরুণাচল, নাগাল্যান্ড। ভারতের সেভেন সিস্টারভুক্ত অরুণাচল ও মণিপুর রাজ্যের সাথে বাংলাদেশের সীমান্ত সংযোগ নেই।

31. $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{6}+2} =$ কত?

- a) $\sqrt{3} - \sqrt{2}$ b) $\sqrt{3} + 2$
c) $\sqrt{3} + \sqrt{2}$ d) $3 - \sqrt{2}$ **ans. A**

Solution: $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{6}+2} = \frac{\sqrt{2}}{(\sqrt{3} \times \sqrt{2}) + (\sqrt{2} \times \sqrt{2})}$

$$= \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}(\sqrt{3} + \sqrt{2})} = \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$$

$$= \frac{1(\sqrt{3} - \sqrt{2})}{(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})}$$

[লব ও হরকে $\sqrt{3} - \sqrt{2}$ দ্বারা গুণ করে]

$$= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3})^2 - (\sqrt{2})^2} = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{3 - 2} = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{1} = \sqrt{3} - \sqrt{2}$$

32. 'চোরাবালি' কাব্যগ্রন্থটি কার লেখা?

- a) বিষ্ণু দে b) প্যারীচাঁদ মিত্র
c) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় d) দ্বিজেন্দ্রলাল রায় **ans. A**

33. 'সোনালি কাবিন' কাব্যের রচয়িতা কে?

- a) শক্তি চট্টোপাধ্যায় b) হাসান হাফিজুর রাহমান
c) আল মাহমুদ d) হুমায়ূন আজাদ **ans. C**

Solution: আল মাহমুদের কবি-প্রতিষ্ঠা নিশ্চিত করেছিল 'সোনালি কাবিন' (১৯৭৩) কাব্যগ্রন্থ। এই গ্রন্থে বিভিন্ন শিরোনামের কবিতার সঙ্গে 'সোনালি কাবিন' নামে চৌদ্দটি সনেটের সমন্বয়ে একটি দীর্ঘ কবিতাও অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। এটিকে একটি ক্ষুদ্র কাব্যগ্রন্থও বলা যেতে পারে। বলা যেতে পারে বীজ কাব্যগ্রন্থ। কবি আল মাহমুদের আরো কিছু বিখ্যাত গ্রন্থগুলো হলোঃ লোক লোকান্দোল (১৯৬৩), কালের কলস (১৯৬৬), অদৃষ্টবাদীদের রান্নাবান্না (১৯৮০), বখতিয়ারের ঘোড়া (১৯৮৪), দোয়েল ও দয়িতা (১৯৯৭), পাখির কাছে ফুলের কাছে, প্রেমের কবিতা, দ্বিতীয় ভাঙ্গন (২০০২)।

34. Have you ever been _____ Dhaka?

- a) to b) in
c) on d) at **ans. A**

Solution: 'আপনি কি কখনো কোথাও গিয়েছেন' এরকম কোন প্রশ্ন কেউ আপনাকে ইংরেজিতে ছুঁড়ে দিলে সে বলবে Have you ever been to ...
বাক্যের অর্থঃ আপনি কি কখনো ঢাকা গিয়েছেন?

35. কোনটি Abstract Noun? www.prebd.com

- a) Humane b) In human
c) Humanity d) Human **ans. C**

Solution: আর Abstract noun হলো সেই Noun যা কোন অবস্তুগত ধারণা বা গুণকে নির্দেশ করে; যার কোন বাহ্যিক অস্তিত্ব নেই এবং যা ছোঁয়া যায় না যেমনঃ Boyhood, Heroism, Truthfulness, Honesty, Humanity ইত্যাদি।

36. What kind of noun is 'Infant'?

- a) Collective b) Material
c) Proper d) Common **ans. D**

Solution: কিছু Common gender হলোঃ Orphan (অনাথ/অনাথী), Enemy (শত্রু), Friend (বন্ধু), Thief (চোর), Neighbor (প্রতিবেশী), Student, Cousin, Doctor, Infant ইত্যাদি।

37. জাতিসংঘের সংস্থা IPCC এর পূর্ণরূপ কোনটি?
 a) International Panel on Climate Change.
 b) Intergovernmental Panel on Climate Change.
 c) Intragovernmental Panel on Climate Change.
 d) International Public Committee for Climate Change. **ans. B**

Solution: IPCC এর পূর্ণরূপ হলো Intergovernmental Panel on Climate Change. IPCC ১৯৮৮ (জাতিসংঘের UNEP ও WMO এর সহযোগিতায়) প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদরদপ্তর জেনেভা, সুইজারল্যান্ড।

38. মনোহর শব্দটির সন্ধিবিচ্ছেদ-
 a) মনো + হর
 b) মন + অহর
 c) মন + হর
 d) মনঃ + হর **ans. D**

Solution: অ-কারের পরস্থিত স্-জাত বিসর্গের পর ঘোষ অল্পপ্রাণ ব্যঞ্জনধ্বনি, নাসিক্যধ্বনি কিংবা অন্ড্রু যে, অন্ড্রু হু ব, র, ল, হ থাকলে অ-কার ও স্-জাত বিসর্গ উভয় স্থলে ও-কার হয়। যেমনঃ তিরঃ + ধান = তিরোধান, মনঃ + রম = মনোরম, মনঃ + হর = মনোহর, তপঃ + বন = তপোবন ইত্যাদি।

39. কোন সংখ্যার ৩০% থেকে ৩০ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৩০ হবে?
 a) ২০০
 b) ৩০০০
 c) ২৫০
 d) ১০০ **ans. A**

Solution: ধরি, সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে, $30\% \text{ of } x - 30 = 30$

$$\Rightarrow \frac{30x}{100} = 30 + 30$$

$$\Rightarrow \frac{3x}{10} = 60$$

$$\therefore x = \frac{600}{3} = 200$$

40. 'মুজিববর্ষ' কোন সমাস?
 a) দ্বন্দ্ব সমাস
 b) দ্বিগু সমাস
 c) কর্মধারয় সমাস
 d) অব্যয়ীভাব সমাস **ans. C**

Solution: মুজিববর্ষ = মুজিবকে উৎসর্গকৃত বর্ষ (মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস)। উল্লেখ্য, যে কর্মধারয় সমাসে ব্যাস বাক্যের মধ্যপদের লোপ পায় তাকে মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস বলে। যেমনঃ সংবাদপত্র = সংবাদ বহনকারী পত্র, আয়কর = আয়ের উপর কর প্রভৃতি।

41. Which sentence is correct?

- a) He needs not go
 b) He need not go
 c) He do not need to go
 d) He does not need go **ans. B**

42. বিশ্ব অটিজম সচেতনতা দিবস কত তারিখ?

- a) ৪ এপ্রিল
 b) ২ এপ্রিল
 c) ১ এপ্রিল
 d) ৩ এপ্রিল **ans. B**

Solution: বিশ্ব অটিজম সচেতনতা দিবস আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত একটি দিবস যা প্রতিবছর ২ এপ্রিল পালিত হয়। দিবসটি জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদ কর্তৃক ৬২/১৯৯ ধারা অনুযায়ী মনোনয়ন লাভ করে। বিশ্ব অটিজম দিবস স্বাস্থ্য-সংক্রান্ত জাতিসংঘের সাতটি দিবসের মধ্যে অন্যতম।

43. 'চাঁদ দেখা যাচ্ছে' - এ বাক্যে কোন বাচ্যের প্রয়োগ ঘটেছে?

- a) ভাববাচ্য
 b) কর্মকর্তৃবাচ্য
 c) কর্তৃবাচ্য
 d) কর্মবাচ্য **ans. B**

44. একটি বৃত্তের ব্যাস ২০% বাড়ানো হলে এর ক্ষেত্রফল কত বৃদ্ধি পাবে?

- a) ১০%
 b) ২৪%
 c) ২০%
 d) ৪৪% **ans. D**

Solution: বৃত্তের ব্যাস, ব্যাসার্ধ, বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য কিংবা আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য বা প্রস্থ এর হ্রাস-বৃদ্ধিতে ক্ষেত্রফলের হ্রাস বৃদ্ধির সূত্র হলোঃ $A + B + \frac{AB}{100}$

\therefore বৃত্তের ব্যাস ২০% বাড়লে ক্ষেত্রফল বাড়বে = $\left(20 + 20 + \frac{20 \times 20}{100}\right) \% = (80 + 8)\% = 88\%$

45. 'জরা' এর বিপরীতার্থক শব্দ-

- a) জীবন
 b) মৃত্যু
 c) যৌবন
 d) পতিত **ans. C**

46. An adverb does not modify? www.prebd.com

- a) Verb
 b) Adverb
 c) Noun
 d) Adjective **ans. C**

Solution: Adverb হলো এমন একটি শব্দ যা বাক্যে Noun বা Pronoun ছাড়া যেকোনো Parts of speech কে এমনকি একটি পূর্ণ বাক্যকেও Modify করতে পারে। এজন্য Adverb কে Modifier বলে।

47. ব্যায়ামে শরীর ভালো থাকে- বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- a) অপাদানে ৭মী
 b) অধিকরণে ৭মী
 c) করণে ৭মী
 d) কর্মে ৭মী **ans. C**

Solution: করণে ৭মী। বাক্যস্থিত ক্রিয়াপদের সঙ্গে 'কীসের দ্বারা' বা 'কী উপায়ে' প্রশ্ন করলে যে উত্তরটি পাওয়া যায় তাই করণ কারক।

Solution: ১ বার ঘুরলে অতিক্রম করে = 360°

\therefore ৯০ বার ঘুরলে অতিক্রম করে = $(360 \times 90)^\circ$

\therefore ৬০ সেকেন্ডে চাকাটি ঘুরে = $(360 \times 90)^\circ$

\therefore ১ সেকেন্ডে ঘুরে = $\frac{360 \times 90}{60}$ বা 540°

56. বাংলাদেশের সংবিধানের কত অনুচ্ছেদে পেশা বা বৃত্তির স্বাধীনতা সম্পর্কে বলা হয়েছে?

- a) ৪২ b) ৩৯
c) ৪০ d) ৪১

ans. C

Solution: বাংলাদেশের সংবিধানের তৃতীয় ভাগ (মৌলিক অধিকার) এর ৪০নং অনুচ্ছেদে আছে 'পেশা বা বৃত্তির স্বাধীনতা'। উল্লেখ্য,

৩৮নং অনুচ্ছেদ	৪১নং অনুচ্ছেদ	৪২নং অনুচ্ছেদ
সংগঠনের স্বাধীনতা	ধর্মীয় স্বাধীনতা	সম্পত্তির অধিকার

57. কোন সংখ্যার $\frac{2}{3}$ অংশের সাথে ৬ যোগ করলে সংখ্যাটির

$\frac{2}{3}$ অংশ হবে। সংখ্যাটি কত?

- a) ৬৩ b) ৩৬
c) ৩৫ d) ৫৩

ans. B

Solution: ধরি, সংখ্যাটি = x

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x}{2} + 6 = \frac{2x}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{x+12}{2} = \frac{2x}{3}$$

$$\Rightarrow 4x = 3x + 36$$

$$\Rightarrow 4x - 3x = 36$$

$$\therefore x = 36$$

Shortcut: এ ধরনের অংক সরাসরি না করে উত্তরে অপশন থেকে করা সম্ভব। অপশনের c) তে আছে ৩৬; যার অর্ধেক ১৮। এখন ১৮ এর সাথে ৬ যোগ করলে হয় ১৮ + ৬ = ২৪। এখন, $\frac{28}{36} = \frac{2}{3}$ । তাই উত্তর হবে b)।

58. 'কুসুম্বা' মসজিদ কোথায় অবস্থিত?

- a) ঢাকার লালবাগে b) নওগা জেলায়
c) পুরনো ঢাকায় d) বাগেরহাট জেলায়

ans. B

Solution: নওগাঁ জেলার মান্দা উপজেলার কুসুম্বা গ্রামে অবস্থিত কুসুম্বা মসজিদ। এটি গুর বংশের শাসক গিয়াসউদ্দিন বাহাদুর শাহ এর সময়ে নির্মিত।

59. ১০০ ডিগ্রি ফারেনহাইট তাপমাত্রা কত ডিগ্রি সেলসিয়াস?

- a) ৩৬.৮৭ b) ৩৬.৭৮
c) ৩৬.৭৮ d) ৩৭.৭৮

ans. D

60. মালদ্বীপের প্রধান ভাষা কোনটি?

- a) দিভেহী b) মালয়
c) আরবী d) হিন্দি

ans. A

61. বাংলা বর্ণমালায় মাত্রাহীন বর্ণের সংখ্যা কত?

- a) ১২ টি b) ০৮ টি
c) ০৬ টি d) ১০ টি

ans. D

Solution: বাংলা বর্ণমালায় মাত্রাহীন বর্ণের সংখ্যা ১০টি।

বর্ণের নাম	স্বরবর্ণ	ব্যঞ্জনবর্ণ	সংখ্যা
মাত্রাহীন বর্ণ	৪টি যথাঃ এ, ঐ, ও, ঔ	৬টি যথাঃ ঙ, ঞ, ণ, ত, থ, দ, ধ	১০টি
অর্ধমাত্রার বর্ণ	১টি যথাঃ ঋ	৭টি যথাঃ ঋ, ঌ, ঍, ঎, এ, ঐ, ঊ	৮টি
পূর্ণমাত্রার বর্ণ	৬টি যথাঃ অ, আ, ই, ঈ, উ, ঊ	২৬টি	৩২টি

62. কোন ব্রিটিশ শাসকের সময় ভারত উপমহাদেশ স্বাধীন হয়? www.prebd.com

- a) লর্ড মাউন্ট ব্যাটেন b) ওয়ারেন হেস্টিংস
c) লর্ড বেন্টিনক d) লর্ড কর্ণওয়ালিস

ans. A

Solution: লর্ড মাউন্টব্যাটেন ১৯৪৭ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি হতে ১৯৪৭ সালের ১৫ আগস্ট পর্যন্ত কর্মরত ছিলেন। তাঁর সময়কালেই ভারতীয় স্বাধীনতা ঘোষণা হয়।

63. দুটি সংখ্যার ল.সা.গু. ৮৪ এবং গ.সা.গু. ১৪। একটি সংখ্যা অপর সংখ্যার দুই-তৃতীয়াংশ হলে ছোট সংখ্যাটি কত?

- a) ৪২ b) ৩৩
c) ২৮ d) ২২

ans. C

Solution:

$$\text{ধরি, বড় সংখ্যাটি} = 'ক' \text{ এবং ছোট সংখ্যাটি} = \frac{২ক}{৩}$$

আমরা জানি,

$$\text{দুটি সংখ্যার গ.সা.গু} \times \text{ল.সা.গু} = \text{সংখ্যা দুটির গুণফল}$$

$$\text{অর্থাৎ, } ক \times \frac{২ক}{৩} = ৮৪ \times ১৪$$

$$\Rightarrow \frac{২ক^২}{৩} = ১,১৭৬$$

$$\Rightarrow ক^২ = \frac{১,১৭৬ \times ৩}{২}$$

$$\Rightarrow ক^২ = ১,৭৬৪$$

$$\Rightarrow ক^২ = ৪২^২$$

$$\therefore ক = ৪২$$

$$\therefore \text{ছোট সংখ্যাটি} = \frac{২ক}{৩} = \frac{২ \times ৪২}{৩} = ২ \times ১৪ = ২৮$$

64. শালবন বিহার কোন রাজবংশের কীর্তি?

- a) দেব b) রাঢ়
c) পাল d) চন্দ্র

ans. A

Solution: শালবন বিহার বাংলাদেশের প্রাচীন সভ্যতার নিদর্শন গুলোর অন্যতম। শালবন বিহার দেব রাজবংশের কীর্তি। কুমিল্লা জেলার লালমাই-ময়নামতি প্রত্নস্থানের অসংখ্য প্রাচীন স্থাপনাগুলোর একটি বৌদ্ধ বিহার।

65. Which Sentence is correct?

- a) One of my friend been sick
b) One of my friends is sick
c) One of my friend is sick
d) One of my friends are sick **ans. B**

66. 'বাবা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে আগত?

- a) তুর্কি
b) ফার্সি
c) হিন্দি
d) উর্দু **ans. A**

Solution: কিছু তুর্কি শব্দঃ উজবুক, কোর্মা, তোশক, বন্দুক, বাইজি (মূলশব্দ বাজি), বারুদ, সওগাত, কাঁচি, খাতুন, খাঁ, বিবি, মুচলেকা, আলখেল্লা, চাকু, লাশ, ঠাকুর, কুলি, খোকা, বাবুর্চি ইত্যাদি। www.prebd.com

67. আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপ পুঞ্জের রাজধানী কোনটি?

- a) পোর্ট ব্লেয়ার
b) সিকিম
c) পুদুচেরি
d) দাদরা **ans. A**

Solution: আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঞ্জ ভারত প্রজাতন্ত্রের একটি কেন্দ্রশাসিত অঞ্চল। এই দুটি দ্বীপপুঞ্জ ভারত মহাসাগরে অবস্থিত। ভৌগোলিকভাবে অঞ্চলটিকে দক্ষিণপূর্ব এশিয়ার অংশ হিসেবে বিবেচনা হয়। আবার ভারত প্রজাতন্ত্রের অংশ হিসেবে একে ভারতবর্ষের অংশ হিসেবেও বিবেচনা করা হয়। এই কেন্দ্রশাসিত অঞ্চলটির রাজধানী আন্দামানের শহর পোর্ট ব্লেয়ার।

68. 'ষড়ঋতু' কোন সমাস?

- a) বহুব্রীহি
b) দ্বিগু
c) দ্বন্দ্ব
d) কর্মধারয় **ans. B**

Solution: ষড়ঋতু = ছয় ঋতুর সমাহার (দ্বিগু সমাস)।

69. ১৬ কোটির ১% কত?

- a) ২০ হাজার
b) ১ কোটি ৬০ লক্ষ
c) ১৬ লক্ষ
d) ১৬ হাজার **ans. C**

Solution: এখানে, $16,00,00,000 \times 1\%$

$$= 16,00,00,000 \times \frac{1}{100}$$

$$= 16,00,000 = 16 \text{ লাখ}$$

70. রোম সাম্রাজ্যের প্রথম সম্রাট কে?

- a) রমিউলাস অগাস্টাস
b) জুপিটার
c) রাজা রোমিউলাস
d) অগাস্টাস সিজার **ans. D**

71. 'মুখ ও মুখোশ' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?

- a) শেখ নিয়ামত আলী
b) খান আতাউর রহমান
c) জহির রায়হান
d) আব্দুল জব্বার খান **ans. D**

Solution: 'মুখ ও মুখোশ' চলচ্চিত্রের পরিচালক হলো আব্দুল জব্বার খান উল্লেখ্য, বাংলাদেশের প্রথম স্থানীয়ভাবে নির্মিত পূর্ণদৈর্ঘ্য সবাক চলচ্চিত্র 'মুখ ও মুখোশ'। সিনেমাটি বাংলাদেশের চলচ্চিত্রের ইতিহাসে সুপরিচিত হয়ে আছে সফলতার এক মাইলফলক হিসেবে।

72. ফরাসি বিপ্লবকে অনুপ্রাণিত করেন নিম্নের কোন লেখকদ্বয়?

- a) সেক্সপিয়র ও ভলতেয়ার
b) রুশো ও ভলতেয়ার
c) প্লেটো ও এরিস্টটল
d) সেক্সপিয়র ও ইলিয়ট **ans. B**

Solution: নেপোলিয়নকে বলা হত ফরাসি বিপ্লবের শিশু। রুশো, ভলতেয়ার তাদের লিখনি দ্বারা ফরাসি বিপ্লবের অনুপ্রেরণা যোগিয়েছিলেন। ফরাসি বিপ্লবের শ্লোগান ছিল 'স্বাধীনতা, সমতা ও ভাতৃত্ব'। ১৯৭৩ সালে সহস্র দর্শকের সম্মুখে রাজা ষোড়শ লুইকে গিলোটিনে শিরঃচ্ছেদ করা হয়। 'জেকোবিন' নামের একটি ক্লাব ছিলো ফরাসি বিপ্লবের অগ্রনায়ক। ফরাসি বিপ্লবের শ্লোগানটি ছিল মূলত দার্শনিক রুশোর একটি বিখ্যাত উক্তি ছিলো 'Man is born free, but is every where in chain'. ১৭৮৯ সালের ১৪ জুলাই বাস্তিল দূর্গ আক্রমণের মধ্য দিয়ে ফরাসি বিপ্লব শুরু হয়।

73. একটি গাড়ির চাকা ৩০ মিনিটে ২০০০ বার ঘুরে ১০ কি.মি পথ অতিক্রম করে। চাকার পরিধি কত?

- a) ২০ মিটার
b) ৫ মিটার
c) ১০ মিটার
d) ১৫ মিটার **ans. B**

74. বার্ষিক ১২% মুনাফায় কত বছরে ১০,০০০ টাকায় মুনাফা ৪৮০০ টাকা হবে?

- a) ৪ বছর
b) ৮ বছর
c) ৫ বছর
d) ৩ বছর **ans. A**

Solution: আমরা জানি, $I = \frac{Pn}{100}$

এখানে, $p =$ আসল; $r =$ সুদের হার;

$I =$ সুদের পরিমাণ; $n =$ বছর।

$$\Rightarrow n = \frac{100 \times I}{p \times r} = \frac{100 \times 8800}{10000 \times 12} = 8$$

75. ১২৫ সংখ্যাকে কত দ্বারা গুণ করলে সংখ্যাটি পূর্ণ বর্গ সংখ্যা হবে?

- a) ৩
b) ৫
c) ৬
d) ২ **ans. B**

Solution: এখানে, 5×125

$$5 \times 125$$

$$5 \times 15$$

$$5$$

$$\therefore 125 = 5 \times 5 \times 5$$

এখানে দেখা যাচ্ছে ৫ হলো জোড়বিহীন।

১২৫ কে ৫ দ্বারা গুণ করলে তা পূর্ণবর্গ হবে।

বাংলাদেশ অভ্যন্তরীণ নৌপরিবহন কর্তৃপক্ষ

পদের নামঃ কারিগরি সহকারী (গ্রেড-১৪তম)

তারিখঃ ২৯.০৩.২০২৪; সময়ঃ ৯০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৭০

01. একটি দ্রব্য ১৬০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০% ক্ষতি হয়।
দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য নির্ণয় করুন।

Solution: ২০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = $100 - 20$
= ৮০ টাকা
বিক্রয়মূল্য ৮০ টাকা হলে, ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা
∴ বিক্রয়মূল্য ১৬০ টাকা হলে, ক্রয়মূল্য = $\frac{100 \times 160}{80}$
= ২০০ টাকা

02. $x^2 - 3x + 1 = 0$ হলে, এর $x + \frac{1}{x}$ এর মান নির্ণয়
করুন।

Solution: দেয়া আছে, $x^2 - 3x + 1 = 0$
⇒ $x^2 + 1 = 3x$
⇒ $x + \frac{1}{x} = 3$ [x দ্বারা ভাগ করে]
∴ $x + \frac{1}{x} = 3$

03. একটি গাড়ির চাকা মিনিটে ৯০ বার ঘুরে। ১ সেকেন্ডে
চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরবে নির্ণয় করুন।

Solution: ১ বার ঘুরলে অতিক্রম করে = 360°
∴ ৯০ বার ঘুরলে অতিক্রম করে = $(360 \times 90)^\circ$
∴ ৬০ সেকেন্ডে চাকাটি ঘুরে = $(360 \times 90)^\circ$
∴ ১ সেকেন্ডে ঘুরে = $\frac{360 \times 90}{60}$ বা 540°

04. ৮ জন লোক একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। ২ জন
লোক কমিয়ে দিলে কাজটি সমাধান কত দিনে করতে
পারবে?

Solution: ৮ জন লোক করতে পারে = ১২ দিনে
∴ ১ জন লোক করতে পারে = (8×12) দিনে
∴ ৬ জন লোক করতে পারে = $\frac{8 \times 12}{6} = 16$ দিনে।

05. এক কথায় প্রকাশ করুন: অক্ষির সমীপে। → সমক্ষ।

06. বিপরীত শব্দ লিখুন: উৎসাহ। → নিরুৎসাহ।

07. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: নাবিক। → নৌ + ইক।

08. বানান শুদ্ধ করুন: সান্তনা → সান্ত্বনা।

09. বাংলা সাহিত্যের আদি নিদর্শন কোনটি? → চর্যাপদ।

10. 'উড়োকথা' বাগধারাটির অর্থ কী?

Solution: উড়োকথা (লোকমুখে শ্রুত; ভিত্তিহীন)ঃ সবসময়
উড়া কথায় কান দিতে নেই।

11. 'চাবি' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে? → = পর্তুগিজ।

12. Fill in the blank with appropriate Article:

a) The earth moves round ___ sun. → the.
বাক্যের অর্থ: পৃথিবী সূর্যের চারদিকে ঘুরছে।

b) This is ___ one-way road. → a. বাক্যের
অর্থ: এটি হচ্ছে একমুখী রাস্তা।

13. Fill in the blank with appropriate
preposition:

a) There is an exception ___ every rules.
(to) বাক্যের অর্থ: প্রত্যেক নিয়মেরই ব্যতিক্রম
রয়েছে।

b) They are absent ___ the meeting. (from)
বাক্যের অর্থ: তারা মিটিংয়ে অনুপস্থিত।

14. Re-write the sentences with right form of
verbs:

a) Fifty kilometers (be) a long distance. →
Fifty kilometers is a long distance

b) He gave up (play) football when he got
married. → He gave up playing football
when he got married. www.prebd.com

15. Change the voice of the sentence: He
annoyed me. → I was annoyed with him.

16. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে কত সালে "বঙ্গবন্ধু"
উপাধিতে ভূষিত করা হয়?

Solution: ১৯৬৯ সালের ২৩ ফেব্রুয়ারি।

17. মুক্তিযুদ্ধে বীরত্বপূর্ণ অবদানের জন্য সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় খেতাব
কোনটি?

Solution: বীরশ্রেষ্ঠ।

18. বাংলাদেশ সংবিধানের অনুচ্ছেদ কয়টি?

Solution: ১৫৩টি অনুচ্ছেদ রয়েছে।

19. আমাদের দেশের বাসা-বাড়িতে ব্যবহৃত বিদ্যুতের
ফ্রিকুয়েন্সী কত?

Solution: আমাদের দেশের বাসাবাড়িতে ব্যবহৃত বিদ্যুতের
ফ্রিকুয়েন্সি ৫০ হার্ড।

20. বাংলাদেশে স্বপ্নের মেট্রোরেল কবে উদ্বোধন হয়?

Solution: বাংলাদেশে স্বপ্নের মেট্রোরেল উদ্বোধন হয় ২৮
ডিসেম্বর, ২০২২ সালে।

21. সম্প্রতি সোমালীয় জলদস্যুদের কবলে পড়া বাংলাদেশী
জাহাজটির নাম কী?

Solution: সম্প্রতি সোমালীয় জলদস্যুদের কবলে পড়া
বাংলাদেশী জাহাজটির নাম এম ভি আব্দুল্লাহ।

22. কোন পরিষদের সুপারিশে জাতিসংঘের নতুন সদস্য
অন্তর্ভুক্ত করা হয়?

Solution: জাতিসংঘ নিরাপত্তা পরিষদ।

23. সর্বশেষ বিশ্বকাপ ফুটবল কোন দেশে অনুষ্ঠিত হয়েছিল?

Solution: ২০২২ সালে ২২ তম ফিফা ফুটবল বিশ্বকাপ
কাতারে অনুষ্ঠিত হয়।

বাংলাদেশ অভ্যন্তরীণ নৌপরিবহন কর্তৃপক্ষ
নিয়োগের বাছাই পরীক্ষা-২০২৪
পদের নাম: কারিগরি সহকারী (গ্রেড-১৪তম)

সময়: ১ ঘন্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান: ৭০

গণিত (মান: ২ × ৪ = ৮)

- ১। একটি দ্রব্য ১৬০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০% ক্ষতি হয়। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য নির্ণয় করুন।
২। $x^2 - 3x + 1 = 0$ হলে, এর $x + \frac{1}{x}$ এর মান নির্ণয় করুন।
৩। একটি গাড়ির চাকা মিনিটে ৯০ বার ঘোরে। ১ সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরবে নির্ণয় করুন।
৪। ৮ জন লোক একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। ২ জন লোক কমিয়ে দিলে কাজটি সমাধান কত দিনে করতে পারবে?

বাংলা (মান: ১ × ৭ = ৭)

- ৫। এক কথায় প্রকাশ করুন: অক্ষির সমীপে
৬। বিপরীত শব্দ লিখুন: উৎসাহ
৭। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: নাবিক
৮। বানান শুদ্ধ করুন: সান্তনা
৯। বাংলা সাহিত্যের আদি নিদর্শন কোনটি?
১০। "উড়োকথা" বাগধারাটির অর্থ কী?
১১। 'চাবি' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

English (Mark: 7)

- ১২। Fill in the blank with appropriate Article: (1×2=2)
a) The earth moves round sun. b) This is one-way road.
১৩। Fill in the blank with appropriate preposition: www.prebd.com (1×2=2)
a) There is an exception every rules. b) They are absent the meeting.
১৪। Re-write the sentences with right form of verbs: (1×2=2)
a) Fifty kilometers (be) a long distance. b) He gave up (play) football when he got married.
১৫। Change the voice of the sentence: He annoyed me. (1×1=1)

সাধারণ জ্ঞান (মান: ১ × ৮ = ৮)

- ১৬। রঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে কত সালে "বঙ্গবন্ধু" উপাধিতে ভূষিত করা হয়?
১৭। মুজিবুদ্ধে বীরত্বপূর্ণ অবদানের জন্য সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় খেতাব কোনটি?
১৮। বাংলাদেশ সংবিধানের অনুচ্ছেদ কয়টি?
১৯। আমাদের দেশের বাসা-বাড়িতে ব্যবহৃত বিদ্যুতের ফ্রিকুয়েন্সী কত?
২০। বাংলাদেশে স্বপ্নের মেট্রোরেল কবে উদ্বোধন হয়?
২১। সম্প্রতি সোমালীয় জলদস্যুদের কবলে পড়া বাংলাদেশী জাহাজটির নাম কী?
২২। কোন পরিষদের সুপারিশে জাতিসংঘের নতুন সদস্য অন্তর্ভুক্ত করা হয়?
২৩। সর্বশেষ বিশ্বকাপ ফুটবল কোন দেশে অনুষ্ঠিত হয়েছিল?

বিষয়ভিত্তিক অংশ (মান: ৪ × ১০ = ৪০)

- ২৪। পর্চা ও খতিয়ান বলতে কী বোঝায়?
২৫। বঙ্গ সেক্সট্যান্ট কী কাজে ব্যবহৃত হয়?
২৬। সার্ভে কাজে ব্যবহৃত ৪(চার)টি যন্ত্রের নাম লিখুন।
২৭। মানচিত্র ও নকশার মধ্যে পার্থক্য কী কী লিখুন।
২৮। শিকল অতিরিক্ত লম্বা হওয়ার কারণ কী লিখুন।
২৯। একটি মৌজা নকশায় কী কী তথ্য উল্লেখ করা হয় লিখুন।
৩০। পূর্ণরূপ লিখুন: BM, RL, CS, MSL
৩১। ভূমি জরিপ কত প্রকার ও কী কী লিখুন।
৩২। প্রকৌশল ও গান্টার্স শিকলের এক লিঙ্কের পার্থক্য কত ইঞ্চি?
৩৩। Survey Map এ ব্যবহৃত আলামত বা প্রতীক চিহ্ন অঙ্কন করুন: (ক) পাকা দাশান (খ) কাঁচা রাস্তা (গ) বৈদ্যুতিক লাইন (ঘ) রেল সেতু

সিভিল সার্জনের কার্যালয়, রাজবাড়ী

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: স্বাস্থ্য সহকারী

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ৩০.০৩.২০২৪

পূর্ণমান: ৮০

১. 'গিরি' শব্দের ৫টি প্রতিশব্দ লিখুন: ০৫
উ. গিরি: পাহাড়, পর্বত, অচল, শৈল, ভূধর।
২. বাংলাদেশের জাতীয় সংগীতের রচয়িতা কে? সুরকার কে? তিনি কি খেতাবে খ্যাত? জন্মসাল কত? তিনি কোন দেশের নাগরিক? ০৫
উ. বাংলাদেশের জাতীয় সংগীতের রচয়িতা- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর। তিনি গগন হরকরার বাউল গান 'আমি কোথায় পাব তারে' এর সুরের অনুকরণে গানটির সুরারোপ করেন। তিনি 'বিশ্বকবি' বা 'কবিগুরু' খেতাবে ভূষিত। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ৭ মে, ১৮৬১ সালে (২৫ বৈশাখ, ১২৬৮ বঙ্গাব্দ) জন্মগ্রহণ করেন। তিনি ব্রিটিশ ভারতের নাগরিক।
৩. বাংলাদেশের জাতীয় কবির ৫টি কাব্যগ্রন্থের নাম লিখুন: ০৫
উ. বাংলাদেশের জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলামের ৫টি কাব্যগ্রন্থ হলো: অগ্নিবীণা, বিষের বাঁশি, ভাঙার গান, দোলনচাঁপা, চক্রবাক।
৪. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০৫
ক. অধ্যক্ষ = অধি+অক্ষ
খ. যথায়থ = যথা+যথ
গ. জনৈক = জন+এক
ঘ. ভক্ত = ভজ্+ত
ঙ. সংখ্যা = সম্+খা
৫. সংজ্ঞা লিখুন: কারক, শব্দ, পদ, কাল, নিত্যবৃত্ত অতীত। ০৫
উ. কারক: কারক (কৃ+ণ্+ক) শব্দটির অর্থ যা ক্রিয়া সম্পাদন করে। বাক্যস্থিত ক্রিয়াপদের সঙ্গে নামপদের যে সম্পর্ক, তাকে কারক বলে।
শব্দ: এক বা একাধিক ধ্বনি বা বর্ণ মিলে কোনো অর্থ প্রকাশ করলে তাকে শব্দ বলে।
পদ: বিভক্তিযুক্ত শব্দ ও ধাতুকে পদ বলে। অর্থাৎ বাক্যে ব্যবহৃত প্রত্যেকটি শব্দই এক একটি পদ।
কাল: ক্রিয়া সংঘটনের সময়কে কাল বলে।
নিত্যবৃত্ত অতীত: অতীত কালে যে ক্রিয়া সাধারণত অভ্যস্ততা অর্থে ব্যবহৃত হয়, তাকে নিত্যবৃত্ত অতীত কাল বলে।

৬. Write down antonyms of the following words:

Day; Busy; Energetic; Quick; Seldom

Day	Night
Busy	Free
Energetic	Sluggish/dull
Quick	Slow/lazy
Seldom	Frequently

৭. Write down Bengali meaning of the following words:

- Struggle- যুদ্ধ করা
Cock and Bull Story- গাঁজাখুরি গল্প
Gala Day- উৎসবের দিন
First Aid- প্রাথমিক চিকিৎসা
Fossil- জীবাশ্ম

৮. Fill in the Blanks:

The main cause ... the increase ... carbon dioxide level ... the atmosphere ... the burning ... fossil fuels.

উ. of, of, in, is, of

৯. Translate into English:

- ক. আমি তোমাকে ভাত খাওয়ানো।
উ. I shall feed you.
খ. মাস্ক পরুন, কোভিড প্রতিরোধ করুন।
উ. Wear mask, prevent covid-19

১০. Write down 6 (six) Sentences about 'Padma Bridge'.

Padma Bridge

The Padma Multipurpose Bridge is the longest bridge in Bangladesh. On June 25, 2022, Prime Minister Sheikh Hasina inaugurated the largest infrastructure in the country. The bridge is mainly constructed with steel and concrete. This great Padma Bridge was actually a dream to the people of Bangladesh. Ultimately, Bangladesh successfully implemented this biggest project without any foreign investment. Bangladesh spent over 30,000 crores to build this longest construction. The length of the main bridge is 6.15 km and the width is

18.10 m. Total span 41 and each span is 150 meter long. The bridge connects Mawa in Munshiganj district to Jajira in Shariatpur district. It has two layers a four-lane road at the top and a railway at the bottom. The bridge will also be used for gas, power lines and fiber optic cable expansion in the future. The Padma Bridge will surely have a significant contribution to the social, economic and industrial development of the southern part of Bangladesh. The bridge will play an important role not only in the country but also in the regional connectivity of Asia and Southeast Asia. In the coming days, the Padma multipurpose bridge will continue to promote industrial development and economic growth in Bangladesh. www.prebd.com

১১. $2x + \frac{2}{x} = 3$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2} = ?$

সমাধান: দেওয়া আছে,

$$2x + \frac{2}{x} = 3$$

$$\Rightarrow 2\left(x + \frac{1}{x}\right) = 3$$

$$\Rightarrow x + \frac{1}{x} = \frac{3}{2}$$

$$\begin{aligned} \therefore x^2 + \frac{1}{x^2} &= \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x} \\ &= \left(\frac{3}{2}\right)^2 - 2 = \frac{9}{4} - 2 = \frac{9-8}{4} = \frac{1}{4} \end{aligned}$$

১২. একজন ব্যক্তি শতকরা ৫% আয়কর দেন। তিনি বছরে মোট ২০০০ (দুই হাজার) টাকা আয়কর দিলে তার মোট আয়কর কত?

সমাধান: ৫ টাকা আয়কর দিলে আয় ১০০ টাকা

$$১ \text{ " " " " } \frac{১০০}{৫} \text{ " "}$$

$$\therefore ২০০০ \text{ " " " " } \frac{১০০ \times ২০০০}{৫} \text{ " "}$$

$$= ৪০০০০ \text{ টাকা}$$

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

সমাধান: ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে, ১০% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১০০ + ১০ = ১১০ টাকা

এখন, বিক্রয়মূল্য ১১০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\text{" ১ " " " " } \frac{১০০}{১১০} \text{ " "}$$

$$\therefore \text{" ১১ " " " " } \frac{১০০ \times ১১}{১১০} \text{ " "}$$

$$= ১০ \text{ টাকা}$$

১৪. বঙ্গবন্ধু কোথায়, কত সালে জন্মগ্রহণ করেন এবং কত সালে মৃত্যুবরণ করেন?

উ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৭ মার্চ, ১৯২০ সালে গোপালগঞ্জ জেলার টুঙ্গীপাড়া গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। ১৫ আগস্ট, ১৯৭৫ সালে কতিপয় বিপথগামী সেনা অফিসারদের হাতে ধানমন্ডির ৩২ নম্বর রোডের ৬৭৭ নং বাড়িতে বঙ্গবন্ধুসহ পরিবারের ১৭ সদস্য শহিদ হন।

১৫. EPI এর পূর্ণরূপ কি? EPI এর আওতায় জন্মের ১২ মাসের মধ্যে শিশুকে কতটি রোগের বিরুদ্ধে টিকা দেওয়া হয়। জরায়ুমুখ ক্যান্সার প্রতিরোধে কি টিকা দেয়া হয়।

উ. Expanded Program on Immunization (EPI) বিশ্বস্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) কর্তৃক পরিচালিত একটি চলমান টিকাদান কর্মসূচি। ৭ এপ্রিল, ১৯৭৯ সালে প্রথম চালু হয়। এর আওতায় জন্মের ১২ মাসের মধ্যে শিশুকে EPI কর্মসূচিতে বর্তমানে ১০টি রোগের ৭টি টিকা দেয়া হয়। জরায়ুমুখ ক্যান্সার প্রতিরোধে এইচপিভি টিকা দেয়া হয়।

১৬. ইউনিয়ন পরিষদের মোট নির্বাচিত সদস্য সংখ্যা কতজন? রাজবাড়ী জেলায় মোট কতটি ইউনিয়ন আছে। উপজেলা স্বাস্থ্য কমপ্লেক্সের প্রধানের পদবী কি?

উ. ইউনিয়ন পরিষদের মোট নির্বাচিত সদস্য সংখ্যা ১৩। এর মধ্যে ১ জন চেয়ারম্যান ও ১২ জন সদস্য। ১২ জন সদস্যের মধ্যে ৯ জন সাধারণ আসনের সদস্য এবং ৩ জন সংরক্ষিত মহিলা আসনের সদস্য হবেন। চেয়ারম্যান ও সাধারণ আসনের সদস্যগণ সকলেই প্রত্যক্ষ ভোটে নির্বাচিত হবেন। রাজবাড়ী জেলায় মোট ৪২টি ইউনিয়ন আছে। উপজেলা স্বাস্থ্য কমপ্লেক্সের প্রধানের পদবী উপজেলা স্বাস্থ্য ও পরিবার পরিকল্পনা কর্মকর্তা।

১৭. বঙ্গবন্ধু রচিত তিনটি বইয়ের নাম লিখুন।

উ. অসমাপ্ত আত্মজীবনী, কারাগারে রোজনামা ও আমার দেখা নয়।

১৮. স্বাধীন বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম দেশের নাম কি? সেদেশের রাষ্ট্রপ্রধানের পদবী কি? দেশটির রাজধানীর নাম কি?

উ. ভূটান। ভূটানের রাষ্ট্রপ্রধানের পদবী রাজা। দেশটির রাজধানী থিম্পু।

জুলাই, ২০২৩ থেকে ফেব্রুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন' বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

বাংলাদেশ সুপ্রীম কোর্ট (হাইকোর্ট বিভাগ)

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: অফিস সহকারী

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ৩০.০৩.২০২৪

পূর্ণমান: ৯০

১. ভাব সম্প্রসারণ করুন: (যে কোনো ১টি): ১০
- ক. কর্মে যাদের নাহি কলঙ্ক, জন্ম যেমন হোক
পুণ্য তাদের চরণ পরশে ধন্য এ নরলোক।
- খ. জীবনের জন্য মৃত্যু, মৃত্যুর জন্য জীবন নয়।

২. বাংলায় অনুবাদ করুন: ০৫
- Social media has become an essential part of modern society, offering us an easy way to communicate with others, connect with new people and share information. However, it has also been observed that social media has many negative effects on society. Spread of misinformation is one of the negative sides of social media. Social media has become a breeding ground for spreading false information. With fake news and rumors easily shared across various social media platforms, people are often misguided, leading to confusion, distrust and chaos www.prebd.com

অনুবাদ: সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম অন্যদের সাথে যোগাযোগ, নতুন নতুন লোকজনের সাথে সম্পর্ক স্থাপন এবং তথ্য আদান-প্রদান করার একটি সহজ পদ্ধতি/ মাধ্যম সরবরাহের মধ্য দিয়ে আধুনিক সমাজের একটি গুরুত্বপূর্ণ অংশ হয়ে উঠেছে। তবে সমাজে সোশ্যাল মিডিয়ার নেতিবাচক প্রভাবও পরিলক্ষিত হচ্ছে। ভুল/মিথ্যা তথ্য ছড়িয়ে পড়া সোশ্যাল মিডিয়ার একটি অন্যতম নেতিবাচক দিক। এটি মিথ্যা তথ্য ছড়ানোর আঁতুরঘরে পরিণত হয়েছে। বিভিন্ন সোশ্যাল মিডিয়ায় সহজেই শেয়ারকৃত ভুয়া সংবাদ এবং গুজবের দ্বারা জনগণ প্রায়ই বিভ্রান্ত হয়, যা তাদেরকে অনিশ্চয়তা, অবিশ্বাস এবং বিশৃঙ্খলার দিকে ঠেলে দেয়।

৩. বাক্য শুদ্ধ করে লিখুন: (যেকোনো ৫টি): ০৫
- ক. তিনি আসামীর বিরুদ্ধে সাক্ষী দিলেন।
- উ. তিনি আসামির বিরুদ্ধে সাক্ষ্য দিলেন।
- খ. আবশ্যকীয় ব্যয়ে কার্পণ্যতা অনুচিত।
- উ. আবশ্যক ব্যয়ে কার্পণ্য অনুচিত।
- গ. ছেলেটি অহর্নিশি তার মাকে জ্বালাতন করে।
- উ. ছেলেটি অহর্নিশি তার মাকে জ্বালাতন করে।
- ঘ. তার দারিদ্র্যতার কষ্ট পেয়েছি আর সৌজন্যতায় মুগ্ধ হয়েছি।
- উ. তার দারিদ্র্যে কষ্ট পেয়েছি আর সৌজন্যে মুগ্ধ হয়েছি।

- ঙ. ষষ্ঠদশতম প্রতিযোগিতায় সে পুরস্কৃত হয়েছে।
- উ. ষোড়শ প্রতিযোগিতায় সে পুরস্কৃত হয়েছে।
- চ. আপনি স্বপরিবারে ও সবান্ধবে আমন্ত্রিত।
- উ. আপনি সপরিবার ও সবান্ধবে আমন্ত্রিত।
৪. অর্থসহ বাক্যে প্রয়োগ করুন: (যেকোনো ৫টি): ০৫
- ক. সুলুক সন্ধান (খোঁজ-খবর): জনগণের নিয়মিত সুলুক-সন্ধান রাখা একজন জনপ্রতিনিধির কর্তব্য।
- খ. তামার বিষ (অর্থের কুপ্রভাব): তামার বিষের কারণেই অনেক শিক্ষিত ব্যক্তিই ধরাকে সরা জ্ঞান করে।
- গ. ডাকাবুকো (দুরস্ত / নিভীক): গ্রামের ডাকাবুকো ছেলেদের সকল প্রকার ধর্মীয় গোঁড়ামি ও কুসংস্কারের বিরুদ্ধে সোচ্চার হতে হবে।
- ঘ. শরতের শিশির (সুসময়ের বন্ধু): টাকা-পয়সা হলে শরতের শিশিরের অভাব হয় না।
- ঙ. লেফাফা দুরস্ত (বাইরে পরিপাটি): লোকটি দরিদ্র হলেও আচার-আচরণে লেফাফা দুরস্ত।
- চ. চোখের চামড়া (চক্ষুলজ্জা): সুদখোর লোকদের চোখে চামড়া থাকে না, আপন ভাইয়ের কাছ থেকে তারা সুদ নিতেও কুষ্ঠাবোধ করেন না।

৫. Translate to English: ০৫
- মাতৃভাষা মানুষের সবচেয়ে প্রিয় এবং তা মনোভাব প্রকাশের জন্য সবচেয়ে বেশি উপযোগী। অন্য কোনো ভাষায় মনের ভাব প্রকাশ করে পরিপূর্ণ আনন্দ পাওয়া যায় না। প্রত্যেক জাতির মাতৃভাষার নিজস্ব একটা বৈশিষ্ট্য আছে এবং মাতৃভাষার সাথে মানুষের একটি আত্মিক সম্পর্ক থাকে। বাঙালিদের কাছে বাংলা ভাষাই মনের ভাব প্রকাশের শ্রেষ্ঠ মাধ্যম। কারণ এটি বাঙালির মাতৃভাষা। বাঙালিরা পরভাষা চর্চা করে বটে, কিন্তু বাংলাতেই তার যত স্বাচ্ছন্দ্য।

Translate: Mother tongue/ language is the most favourite to people and it is the most suitable to express thoughts of mind. It is impossible to find intense happiness by expressing the thoughts of mind in no other language. The mother language of every nation has its own characteristics and man has a spiritual connection with his mother language. For Bengalees, Bengali language is the best medium to express their feelings. Because, it is their

mother tongue. Though bengalees practice others language too, they are more at ease in speaking bengali.

৬. Write a letter to your younger brother expressing concern regarding the lack of fire safety measures in building and restaurants of Dhaka City. ১০

৭. Fill in the blanks with appropriate preposition (any five): ৫

ক. I do not care ... you.

উ. about

খ. Can you think ... a better solution?

উ. of

গ. They live ... catching fish.

উ. by

ঘ. I ran ... my friend at the airport.

উ. into

ঙ. Shut the windows and keep the cold-

উ. out

চ. He agreed ... my leaving early on Friday.

উ. to

৮. Correct the following sentences (any five): www.prebd.com ৫

ক. Rahim will return back tomorrow.

উ. Rahim will return tomorrow.

খ. She was used to get up early.

উ. She was used to getting up early.

গ. If my daughter is here, I would be very happy.

উ. If my daughter was here, I would be happy.

ঘ. I like the music.

উ. I like music/I like listening to music.

ঙ. One should do his dutics.

উ. One should do one's duty.

চ. He is a famous thief.

উ. He is a notorious thief.

৯. নিম্নোক্ত প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন: ১০

ক. ১৯৭১ সালের ২৫ মার্চ রাতে পাকিস্তানি সামরিক অভিযানের সাংকেতিক নাম কী? অভিযানের পরিকল্পনাকারী কে ছিলেন?

উ. অপারেশন সার্চলাইট। অভিযানের পরিকল্পনাকারী মেজর জেনারেল রাও ফরমান আলী এবং মেজর জেনারেল খাদিম হোসেন রাজা।

খ. বাংলাদেশের সংবিধানে উল্লিখিত ২টি সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠানের নাম লিখুন।

উ. সরকারী কর্ম কমিশন ও নির্বাচন কমিশন।

গ. নীলদর্পণ নাটকের পটভূমি ও এর রচয়িতার নাম কী?

উ. নীলদর্পণ (১৮৬০) নাটকের পটভূমি হলো বাংলার কৃষকদের ওপর নীলকরদের নির্মম নির্যাতন। এর রচয়িতা দীনবন্ধু মিত্র।

ঘ. 'ECNEC' এর পূর্ণরূপ কী? 'ECNEC' (একনেক) সভায় কে সভাপতিত্ব করেন?

উ. ECNEC- Executive Committee of National Economic Council. ECNEC (একনেক) সভায় সভাপতিত্ব করেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।

ঙ. 'ছথি' কোন দেশের স্বাধীনচেতা গোষ্ঠী?

উ. 'ছথি' ইয়েমেনের স্বাধীনচেতা গোষ্ঠী।

চ. মধ্যপ্রাচ্যের অনারব দেশ কয়টি ও কী কী?

উ. মধ্যপ্রাচ্যের অনারব মুসলিম দেশ ২টি। যথা: তুরস্ক, ইরান।

ছ. কাজী নজরুল ইসলাম রচিত ২টি গল্পগ্রন্থের নাম লিখুন।

উ. কাজী নজরুল ইসলাম রচিত ২টি গল্পগ্রন্থ হলো: ব্যথার দান ও রক্তের বেদন।

জ. টি-২০ ক্রিকেট বিশ্বকাপ, ২০২৪ কোথায় অনুষ্ঠিত হবে? এতে কয়টি দেশ অংশগ্রহণ করবে?

উ. টি-২০ ক্রিকেট বিশ্বকাপ, ২০২৪ অনুষ্ঠিত হবে যথাক্রমে যুক্তরাষ্ট্র ও ওয়েস্ট ইন্ডিজ। এতে ২০টি দেশ অংশগ্রহণ করবে।

ঝ. কম্পিউটারের র্যাম (RAM) ও রম (ROM) এর মধ্যে পার্থক্য কী?

উ. RAM হলো অস্থায়ী মেমোরি। বিদ্যুৎ গেলে এর সকল তথ্য মুছে যায়। অন্যদিকে, ROM হলো স্থায়ী মেমোরি। বিদ্যুৎ গেলেও এর তথ্য মুছে যায় না।

ঞ. মানবদেহে রক্তের কাজ কী?

উ. মানব দেহে রক্তের কাজ নিম্নরূপ:

ক. অক্সিজেন পরিবহন করা

খ. খাদ্যসার পরিবহন করা

গ. তাপের সমতা রক্ষা করা

ঘ. বর্জ্য পদার্থ নিষ্কাশন করা

ঙ. হরমোন পরিবহন করা।

১০. নিম্নের (ক) নং প্রশ্নসহ যে-কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন।

ক. যদি মাংসের দাম ২৫% বৃদ্ধি পায়, তবে মাংসের ব্যবহার কী হারে কমালে মাংসের জন্য খরচের কোনো পরিবর্তন হবে না? ৮

সমাধান: ২৫% বৃদ্ধিতে মূল্য = ১০০ + ২৫ = ১২৫ টাকা
এখন, ১২৫ টাকায় কমাতে হবে ২৫ টাকা

১ " " " $\frac{২৫}{১২৫}$ "

∴ ১০০ " " " $\frac{২৫ \times ১০০}{১২৫} = ২০$ টাকা

উত্তর: ২০% কমাতে হবে।

খ. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $\frac{1}{2}x^2 - 3x + 4$ ৬

সমাধান: $\frac{1}{2}x^2 - 3x + 4$
 $= \frac{1}{2}(x^2 - 6x + 8)$
 $= \frac{1}{2}(x^2 - 4x - 2x + 8)$
 $= \frac{1}{2}\{x(x - 4) - 2(x - 4)\}$
 $= \frac{1}{2}(x - 4)(x - 2)$

গ. $2x - \frac{2}{x} = 3$ হলে, প্রমাণ করুন যে, $8(x^3 - \frac{1}{x^3}) = 63$

সমাধান: $2x - \frac{2}{x} = 3$
 $\Rightarrow 2(x - \frac{1}{x}) = 3$
 $\Rightarrow x - \frac{1}{x} = \frac{3}{2}$
 $\therefore \text{L.H.S} = 8(x^3 - \frac{1}{x^3})$
 $= 8\{(x - \frac{1}{x})^3 + 3 \cdot x \cdot \frac{1}{x} \cdot (x - \frac{1}{x})\}$
 $= 8\{(\frac{3}{2})^3 + 3 \cdot \frac{3}{2}\}$

$$= 8\{\frac{27}{8} + \frac{9}{2}\}$$

$$= 8 \cdot \{\frac{27 + 36}{8}\}$$

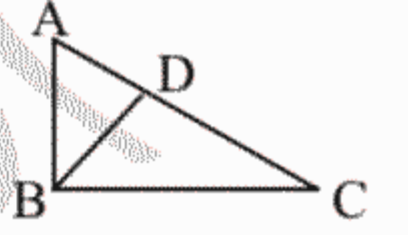
$$= 8 \cdot \frac{63}{8} = 63 = \text{R.H.S}$$

$\therefore \text{L.H.S} = \text{R.H.S}$ (Proved)

ঘ. প্রমাণ করুন যে, কোনো ত্রিভুজের একটি বাহু অপর একটি বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর হলে, বৃহত্তর বাহুর বিপরীত কোণ ক্ষুদ্রতর বাহুর বিপরীত কোণ অপেক্ষা বৃহত্তর হবে। ৬

সমাধান:

বিশেষ নির্বাচন: মনেকরি, ABC ত্রিভুজের $AC > AB$ ।
 প্রমাণ করতে হবে যে, $\angle ABC > \angle ACB$



অংকন: B,D যোগ করি।

প্রমাণ: $\triangle ABD$ -এ $AB = AD$

$$\therefore \angle ABD = \angle ADB$$

আবার, $\triangle BDC$ -এ $\angle ADB > \angle BCD$

$$\therefore \angle ABD > \angle BCD$$

$$\Rightarrow \angle ABD > \angle ACD$$

আবার, $\angle ABC > \angle ABD$

$$\Rightarrow \angle ABC > \angle ACB$$

অর্থাৎ কোনো ত্রিভুজের একটি বাহু অপর একটি বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর হলে, বৃহত্তর বাহুর বিপরীত কোণ ক্ষুদ্রতর বাহুর বিপরীত কোণ অপেক্ষা বৃহত্তর হবে। (প্রমাণিত)

জুলাই, ২০২৩ থেকে ফেব্রুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন' বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।