

সাধারণ বীমা কর্পোরেশন

পদের নাম: উচ্চমান সহকারী

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০৩.১১.২০২৩

পূর্ণমান: ১০০

১. 'হরতাল' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?
ক. গুজরাটি খ. পাঞ্জাবি
গ. তুর্কি ঘ. ফার্সি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৬৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২. বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত কয়টি মাত্রাহীন বর্ণ রয়েছে?
ক. ৭টি খ. ১০টি
গ. ৬টি ঘ. ৮টি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩২৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৩. 'গবেষণা' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. গবে+এষণা খ. গব+এষণা
গ. গো+এষণা ঘ. গব+ইষণা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৭৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৪. 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' কাব্যনাটকটির রচয়িতা কে?
ক. মামুনুর রশীদ খ. সৈয়দ শামসুল হক
গ. মমতাজ উদ্দীন আহমদ ঘ. আব্দুল্লাহ আল মামুন উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৮১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৫. কবি আলাওল কোন রাজসভার কবি ছিলেন?
ক. রোসানু খ. মিথিলা
গ. কৃষ্ণনগর ঘ. ত্রিপুরা উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৬. মৌলিক শব্দ কোনটি?
ক. গোলাপ খ. শীতল
গ. নেয়ে ঘ. গৌরব উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৬০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৭. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. দৈন্যতা সর্বদা মহত্বের পরিচায়ক নয়
খ. দৈন্য সর্বদা মহত্বের পরিচায়ক নয়
গ. দৈন্যতা সর্বদা মহত্বে পরিচায়ক নয়
ঘ. কোনটিই নয় উ. ঘ
ব্যাখ্যা: শুদ্ধ বাক্য: দৈন্য/দীনতা সর্বদা মহত্বের পরিচায়ক নয়।
পৃষ্ঠা: ৩৬৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৮. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কোন গ্রন্থটি কাজী নজরুল ইসলামকে উৎসর্গ করেছেন?
ক. কালের যাত্রা খ. পূরবী
গ. বসন্ত ঘ. আকাশ প্রদীপ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৬৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৯. এক কথায় প্রকাশ করুন 'যে নারীর হাসি সুন্দর'।
ক. সরোজ খ. সুস্মিতা

- গ. সুহাসিনী ঘ. সাবিত্রী উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৯৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১০. খাঁটি বাংলা উপসর্গ যোগে সৃষ্ট শব্দ কোনটি?
ক. আকঁড়া খ. অবেলা
গ. অপমান ঘ. অতিশয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৪১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১১. এক কথায় প্রকাশ করুন 'যে ভূমিতে ফসল জন্মায় না'।
ক. পতিত খ. অনুর্বর
গ. উষর ঘ. বক্ষ্যা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৯১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১২. 'বুনো' শব্দটি কোন পদ?
ক. বিশেষ্য খ. বিশেষণ
গ. অব্যয় ঘ. কোনটিই নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩১২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১৩. 'বিন্দু বিসর্গ' কোন শ্রেণির গ্রন্থ?
ক. উপন্যাস খ. কাব্য
গ. আত্মজীবনী ঘ. নাটক উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৫৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১৪. 'শশাঙ্ক' শব্দের ব্যাসবাক্য কি হবে?
ক. শশের অঙ্ক খ. অঙ্কের শশ
গ. অঙ্কে শশ যার ঘ. শশ অঙ্ক যার উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪২৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১৫. 'Manifesto' শব্দের পরিভাষা কোনটি?
ক. প্রস্তাব খ. প্রজ্ঞাপন
গ. বিজ্ঞাপন ঘ. ইশতেহার উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৪০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১৬. 'ক্ষীয়মান' এর বিপরীত শব্দ কি?
ক. বর্ধমান খ. বর্ধিক্ষু
গ. বৃহৎ ঘ. বৃদ্ধিপ্রাপ্ত উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৯৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১৭. ভাষার ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?
ক. বর্ণ খ. ধ্বনি
গ. অক্ষর ঘ. শব্দ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৬৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

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

১৮. 'সাথী' শব্দটি কোন লিঙ্গ?

- ক. পুং লিঙ্গ খ. স্ত্রী লিঙ্গ
 গ. ক্লীব লিঙ্গ ঘ. উভয় লিঙ্গ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৩৯৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৯. 'কাকনিদ্রা' শব্দটির অর্থ কি?

- ক. কাকের ন্যায় নিদ্রা খ. অনিষ্ট চিন্তা
 গ. অগভীর সতর্ক নিদ্রা ঘ. কপট চিন্তা উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৬০৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২০. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর রচিত ব্যাকরণ গ্রন্থের নাম কি?

- ক. ব্যাকরণ কৌমুদী খ. ব্যাকরণ মঞ্জুষা
 গ. মুক্তবোধ ব্যাকরণ ঘ. অষ্টাধ্যায়ী উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৩১৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

Fill in the gap : (21-25)

২১. I was angry with him ... his behavior.

- ক. at খ. of
 গ. with ঘ. on উ. ক
 পৃষ্ঠা: ২১৪ (অগ্রদূত Competitive English)

২২. ... whom did you go there?

- ক. on খ. of
 গ. by ঘ. with উ. গ

২৩. He works ... a bank.

- ক. to খ. for
 গ. on ঘ. with উ. খ
 পৃষ্ঠা: ২৭৭ (অগ্রদূত Competitive English)

২৪. He is ... honest man.

- ক. a খ. an
 গ. the ঘ. to উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৩৪ (অগ্রদূত Competitive English)

২৫. He joined ... army. www.prebd.com

- ক. to খ. the
 গ. of ঘ. on উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৩৯ (অগ্রদূত Competitive English)

২৬. Which one is plural?

- ক. Scissors খ. Ethics
 গ. News ঘ. Physics উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৬৭ (অগ্রদূত Competitive English)

২৭. Which one is imperative sentence?

- ক. Read more and more.
 খ. Long live the king. গ. What's that?
 ঘ. What a fine bird it is! উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৪৭১ (অগ্রদূত Competitive English)

২৮. Which one is feminine gender?

- ক. Duck খ. Drake
 গ. Hunter ঘ. Fox উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৫০ (অগ্রদূত Competitive English)

২৯. Past participle of Hang.

- ক. Hanged খ. Hane
 গ. Hung ঘ. Hunged উ. ক, গ
 পৃষ্ঠা: ১১৫ (অগ্রদূত Competitive English)

৩০. Synonym of Enlarge.

- ক. Contract খ. Large
 গ. Expand ঘ. Excess উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৬৬৩ (অগ্রদূত Competitive English)

৩১. The idiom 'Break a leg' expresses.

- ক. Curiosity খ. Agony
 গ. Sorrow ঘ. Good wishes উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৬০৪ (অগ্রদূত Competitive English)

৩২. Find the antonym of Tangle.

- ক. Unravel খ. Unknot
 গ. Run ঘ. Extricate উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৭৩৬ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৩. Choose the correct sentence.

- ক. The boys are playing.
 খ. I still adhere with my plan.
 গ. He is alarmed for any safety.
 ঘ. He agreed at my proposal. উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৩৪৬ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৪. Translate in English: সে কি এ খবরটা পেয়ে থাকবে?

- ক. Would this news get by him?
 খ. Will he have got this news?
 গ. Would this news got by him?
 ঘ. Will he got this news? উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৩৪৯ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৫. Please come in, here "In" is?

- ক. Verb খ. Preposition
 গ. Adverb ঘ. None of these উ. গ
 পৃষ্ঠা: ২৯১ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৬. What is passive form of the sentence "We teach him a good lesson?"

- ক. He is teaching a good lesson by us.
 খ. He is being taught a good lesson by us.
 গ. He has been taught a good lesson by us.
 ঘ. He is taught a good lesson by us. উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৪১০ (অগ্রদূত Competitive English)

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

৩৭. Which of the following is correct?

- ক. Twenty miles is a long distance.
 খ. Twenty miles are a long distance.
 গ. Twenty mile is a long distance.
 ঘ. Twenty mile are a long distance. উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৩৯৭ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৮. Which one of the following spelling is correct (38-40)? www.prebd.com

- ক. Millennium খ. Millanium
 গ. Millennium ঘ. Milleniun উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৭৪৫ (অগ্রদূত Competitive English)

**৩৯. ক. Lefttenants খ. Laftenant
 গ. Lieutenant ঘ. Liautenant উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৭৪৫ (অগ্রদূত Competitive English)**

**৪০. ক. Miscellaneous
 খ. Miscelaneous
 গ. Miscelleneous ঘ. Misellanecus উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৭৪৫ (অগ্রদূত Competitive English)**

**৪১. ১ মিটার সমান কত সেন্টি মিটার?
 ক. ১০ খ. ১০০
 গ. ৫৪.৫৬ ঘ. ৩৯.৪৭ উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৫২৯ এর ৫৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)**

**৪২. .০১ × .০১ = ?
 ক. .০০১ খ. .০০০১
 গ. ০.০০১ ঘ. ০.০০০০১ উ. খ
 পৃষ্ঠা: ১২৩ এর ৮০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)**

**৪৩. ১০৫০ টাকার ৮% নিচের কোনটি?
 ক. ৮০ টাকা খ. ৮২ টাকা
 গ. ৮৪ টাকা ঘ. ৮৬ টাকা উ. গ
 পৃষ্ঠা: ১৪৬ এর ১৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)**

**৪৪. ১ ইঞ্চি সমান কত সেন্টিমিটার?
 ক. ২.৫৪ সে.মি. খ. ২.৬৪ সে.মি.
 গ. ২.২৪ সে.মি. ঘ. ৩.০০ সে.মি. উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৫২৮ এর ৩৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)**

**৪৫. একটি গাড়ীর চাকার পরিধি ৫ মিটার। ১ কি.মি. ৫০০ মিটার পথ যেতে চাকাটি কতবার ঘুরবে?
 ক. ২০০ খ. ২৫০
 গ. ৩০০ ঘ. ৩৫০ উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৯২৫ এর ২৬৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)**

**৪৬. $5x^3y, 10x^2y, 20x^4y^2$ এর ল.সা.গু নিচের কোনটি?
 ক. $20x^2y^2$ খ. $20x^4y^2$**

গ. $10xy$ ঘ. $5x2y$ উ. খ
 পৃষ্ঠা: ১১২ এর ১৮৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

**৪৭. $(x - 2)(4x + 3)$ এর গুণফল নিচের কোনটি?
 ক. $4x^3 - 5x + 6$ খ. $4x^2 - 11x - 6$
 গ. $4x^2 + 5x - 6$ ঘ. $4x^2 - 5x - 6$ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৫৩৯ এর ৪২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)**

**৪৮. $x^2 - \sqrt{3}x + 1 = 0$ হলে $x + \frac{1}{x}$ এর মান নিচের কোনটি?
 ক. $-\sqrt{3}x$ খ. $\sqrt{3}x$
 গ. $-\sqrt{3}$ ঘ. $\sqrt{3}$ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৫৪৯ এর ২১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)**

**৪৯. নিচের কোনটি সরল রেখার সমীকরণ নির্দেশ করে না?
 ক. $3x - 3y = 0$ খ. $x + y = 5$
 গ. $x = \frac{1}{y}$ ঘ. $4x + 5y = 9$ উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৯৫১ এর ২৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)**

**৫০. সেট প্রকাশের পদ্ধতি কয়টি?
 ক. ১টি খ. ২টি
 গ. ৩টি ঘ. ৪টি উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৭৫৫ এর সেটের প্রাথমিক আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)**

**৫১. $\{0\}$ সেটের উপাদান সংখ্যা কয়টি?
 ক. ০ খ. ১
 গ. ২ ঘ. ৩ উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৭৫৫ এর সেটের প্রাথমিক আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)**

**৫২. চতুর্ভুজের চার কোণের সমষ্টি কত সমকোণ?
 ক. এক সমকোণ খ. দুই সমকোণ
 গ. তিন সমকোণ ঘ. চার সমকোণ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৮৫৪ এর ৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)**

**৫৩. একটি আয়তক্ষেত্রের সন্নিহিত বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য ৪ সে.মি. এবং ৩ সে.মি. হলে এর অর্ধ পরিসীমা কত সে.মি.?
 ক. ৮ সে.মি. খ. ১০ সে.মি.
 গ. ৭ সে.মি. ঘ. ১২ সে.মি. উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৮৫৫ এর ১৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)**

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

৫৪. $2r$ ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের পরিধি কত?

- ক. $2\pi r^2$ খ. 4π
 গ. $2\pi r$ ঘ. $4\pi r$ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৮৭০ এর ৩৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫৫. ১০, ১২, ১৪, ১৮, ১৯, ২৫ সংখ্যাগুলোর মধ্যক কত?

- ক. ১১.৫ খ. ১৪.৬
 গ. ১৬ ঘ. ১৮.৬ উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৫২২ এর ২৬০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫৬. $f(x) = x^2 - 4x + 4$ হলে $f(2)$ এর মান নিচের কোনটি?

- ক. ৪ খ. ২
 গ. ১ ঘ. ০ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৭৬৭ এর ১০৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫৭. $(-3, -5)$ বিন্দুটি কোন চতুর্ভাগে অবস্থিত?

- ক. প্রথম খ. দ্বিতীয়
 গ. তৃতীয় ঘ. চতুর্থ উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৯৪৭ এর ১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫৮. a, b, c ক্রমিক সমানুপাতিক হলে নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. $a^2 = bc$ খ. $b^2 = ac$
 গ. $ab = bc$ ঘ. $a = b - c$ উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৩৩৭ এর ক্রমিক সমানুপাতিক অংশে (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫৯. একটি বাস্তব দৈর্ঘ্য ২ মিটার, প্রস্থ ১ মিটার ৫০ সে.মি. এবং উচ্চতা ১ মিটার। বাস্তবটির আয়তন কত?

- ক. ৩ ঘন সে.মি. খ. ২ ঘন মিটার
 গ. ৩ ঘন মিটার ঘ. ৪ ঘন মিটার উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৯৪২ এর ৪২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition) www.prebd.com

৬০. ১৫ কেজি চালের দাম ৬০০ টাকা হলে, এরূপ ২৫ কেজি চালের দাম কত?

- ক. ৮০০ টাকা খ. ৯০০ টাকা
 গ. ১০০০ টাকা ঘ. ১২০০ টাকা উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৪০৫ এর ১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৬১. বর্তমানে বাংলাদেশের জনসংখ্যার ঘনত্ব কত (প্রতি বর্গ কিলোমিটারে)?

- ক. ১১৪০ খ. ১১৫৩
 গ. ১২৮৩ ঘ. ১১২৮ উ. খ
 পৃষ্ঠা: ২৬০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৬২. বাংলাদেশের নারী-পুরুষের অনুপাত কত?

- ক. ১০০ : ১০২ খ. ১০০.২ : ১০০
 গ. ৯৮ : ১০০ ঘ. ১০০ : ৯৮.১ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ২৬০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৬৩. বাংলাদেশের মানুষের মাথাপিছু আয় কত?

- ক. ২৬৫২ মার্কিন ডলার
 খ. ৩০১০ মার্কিন ডলার
 গ. ২৮২২ মার্কিন ডলার
 ঘ. ২৭৬৫ মার্কিন ডলার উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ২৬১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৬৪. বর্তমানে রাষ্ট্রপতি বাংলাদেশের কততম রাষ্ট্রপতি?

- ক. ১৯তম খ. ২০তম
 গ. ২১তম ঘ. ২২তম উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৪১০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৬৫. ২০২২ সালে বিশ্বকাপ ফুটবলের কততম আসর ছিল?

- ক. ১৬তম খ. ২০তম
 গ. ২২তম ঘ. ২৪তম উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৩৬৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৬৬. মেট্রোরেলের উদ্বোধন হয় কত তারিখে?

- ক. ২৭ নভেম্বর, ২০২২ খ. ২৮ নভেম্বর, ২০২২
 গ. ২৭ ডিসেম্বর, ২০২২ ঘ. ২৮ ডিসেম্বর, ২০২২ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৩৫৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৬৭. পদ্মা সেতুর স্প্যান সংখ্যা কত?

- ক. ৪০ খ. ৪১
 গ. ৪২ ঘ. ৪৩ উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৩৫৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৬৮. বাংলাদেশের উপজেলার সংখ্যা কত?

- ক. ৪৯১ খ. ৪৯৩
 গ. ৪৯৫ ঘ. ৪৯৭ উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৪৩০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৬৯. বঙ্গবন্ধুকে হিমালয়ের সাথে তুলনা করেছেন কোন নেতা?

- ক. সুভাষ বসু খ. ইন্দিরা গান্ধী
 গ. ফিদেল কাস্ত্রো ঘ. গান্ধাফি উ. গ
 পৃষ্ঠা: ১৫৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৭০. 'বীরউত্তম' খেতাব প্রাপ্ত মুক্তিযোদ্ধার সংখ্যা কত?

- ক. ৬৭ খ. ৬৫
 গ. ৬৯ ঘ. ৭৩ উ. ক
 পৃষ্ঠা: ১৪৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৭১. দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশের কোন দেশ সর্বপ্রথম বাংলাদেশকে স্বীকৃতি প্রদান করে?

- ক. ব্রাজিল খ. আর্জেন্টিনা
 গ. বলিভিয়া ঘ. ভেনিজুয়েলা উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ১৫৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৭২. বাংলা ভাষায় প্রচলিত ইংরেজি উপসর্গ কোনটি?

- ক. সাব খ. কার
 গ. ফি ঘ. বে উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৪৩৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

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

৭৩.বিশ্বের সবচেয়ে ক্ষুদ্রতম দিন কোন তারিখ?

- ক. ২১ ডিসেম্বর খ. ২১ জুন
গ. ২২ ডিসেম্বর ঘ. ২২ জুন উ. গ
পৃষ্ঠা: ২০৪ (অগ্রদূত ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা)

৭৪.রাখাইন সম্প্রদায়ের বসবাস কোন জেলায়?

- ক. সিলেট খ. খাগড়াছড়ি
গ. বান্দরবান ঘ. পটুয়াখালী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৬৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৭৫.বাংলাদেশে ক্ষুদ্রতম বিভাগ কোনটি?

- ক. বরিশাল খ. সিলেট
গ. রংপুর ঘ. ময়মনসিংহ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৬৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৭৬.IDRA এর পূর্ণরূপ কী? www.prebd.com

- ক. International Development Regulation Authority
খ. Insurance Development and Regulatory Authority
গ. Insurance Dealing Research Authority
ঘ. উপরের কোনোটিই নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩২৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৭৭.বাংলাদেশের ভৌগোলিক উপনাম কী?

- ক. ভাটির দেশ খ. নদীর দেশ
গ. হাওরের দেশ ঘ. বজ্রপাতের দেশ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৯০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৭৮.পৃথিবীর বৃহত্তম অর্থনৈতিক জোট কোনটি?

- ক. ASEAN খ. EU
গ. SAPTA ঘ. NATO উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৭২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৭৯.জাতীয় সংসদের সুবর্ণ জয়ন্তী উদ্‌যাপন করা হয় কোন তারিখে?

- ক. ৭ মার্চ, ২০২৩ খ. ৭ মার্চ, ২০২২
গ. ৭ এপ্রিল, ২০২১ ঘ. ৭ এপ্রিল, ২০২৩ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪০৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৮০.নিচের কোন শহরটি দুই মহাদেশ জুড়ে অবস্থিত?

- ক. মেক্সিকো সিটি খ. কায়রো
গ. ইস্তাম্বুল ঘ. সানজোস উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৮১.WHO এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

- ক. হেগ খ. ব্রাসেলস
গ. জেনেভা ঘ. জুরিখ উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৫৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৮২.বাংলাদেশের ক্ষুদ্রতম প্রশাসনিক ইউনিট কোনটি?

- ক. বিভাগ খ. জেলা
গ. গ্রাম ঘ. ওয়ার্ড উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৩১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৮৩.RTGS is a-

- ক. Payment system খ. Artiness company

গ. Insurance system

- ঘ. An anti-virus-oftware উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৩০ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সলুশন; জুন-২০২৩)

৮৪.মাতামুহুরী নদীর উৎপত্তিস্থল কোথায়?

- ক. মাইভার পর্বত খ. লুসাই পাহাড়
গ. মানস সরোবর ঘ. গাঙ্গোত্রী হিমবাহ উ. ক
পৃষ্ঠা: ২০২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৮৫.বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস কবে?

- ক. ৩ জানুয়ারি খ. ১০ জানুয়ারি
গ. ১৭ এপ্রিল ঘ. ১৬ ডিসেম্বর উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৭৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৮৬.শহীদ বুদ্ধিজীবী দিবস কবে?

- ক. ১০ ডিসেম্বর খ. ১২ ডিসেম্বর
গ. ১৪ ডিসেম্বর ঘ. ১৬ ডিসেম্বর উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৭৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৮৭.জাতীয় বীমা দিবস কবে?

- ক. ৩ মার্চ খ. ১ মার্চ
গ. ১ এপ্রিল ঘ. ৩ এপ্রিল উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৯৩ (অগ্রদূত জব সলুশন)

৮৮.FID এর পূর্ণরূপ কী?

- ক. Financial Institutions Division
খ. Foreign Investor Department
গ. Fire Investigation Department
ঘ. উপরের কোনোটিই নয় উ. ক

৮৯.সাজেক ভ্যালি কোন জেলায় অবস্থিত?

- ক. খাগড়াছড়ি খ. রাঙ্গামাটি
গ. বান্দরবান ঘ. চট্টগ্রাম উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৯৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৯০.২০২৩ বিশ্বকাপ ক্রিকেট ভারতের কয়টি স্টেডিয়ামে অনুষ্ঠিত হচ্ছে?

- ক. ১০টি খ. ১১টি
গ. ১২টি ঘ. কোনোটি সঠিক নয় উ. ক

৯১.ই-মেইলে CC এর অর্থ কি?

- ক. Close Circuit খ. Copy Carbon
গ. Carbon Copy ঘ. Contact Copy উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৫৯ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯২.কী-বোর্ডে F1-F12 বোতামগুলোকে কি বলা হয়?

- ক. Multimedia Key খ. Sound Key
গ. Special Key ঘ. Function Key উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৩ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

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

৯৩. নিচের কোনটি স্টোরেজ ডিভাইস?

- ক. হার্ডডিস্ক খ. প্রসেসর
গ. মনিটর ঘ. মাদার বোর্ড উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৪ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৪. কম্পিউটারে হিসাব-নিকাশ করার উপযোগী সফটওয়্যার কোনটি?

- ক. অটো কার্ড খ. এমএস ওয়ার্ড
গ. এমএস এক্সেল ঘ. এমএস পাওয়ার পয়েন্ট উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯৬ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৫. RAM এর পূর্ণরূপ কী?

- ক. Real Access Memory
খ. Random Access Memory
গ. Rapid Access Memory
ঘ. কোনোটিই নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৯ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৬. ইন্টারনেটের জনক কে?

- ক. মার্ক জুকারবার্গ খ. বিল গেটস
গ. জ্যাক ডোরসেই ঘ. ভিন্টন গ্রে কার্ফ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২১৩ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৭. মোবাইল ফোনের আবিষ্কারকের নাম কী?

- ক. এলান এমটাজ খ. আলেকজান্ডার গ্রাহাম বেল

- গ. চার্লস ব্যাবেজ ঘ. মার্টিন কুপার উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৯৭ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৮. মডেম টেলিফোন লাইনের সাথে সংযুক্ত হয় কিসের মাধ্যমে?

- ক. এডাপ্টর খ. সিপিইউ
গ. ফ্লপি ডিস্ক ঘ. পেনড্রাইভ উ. ক

৯৯. কোনটি ওয়েব ব্রাউজার?

- ক. Skype খ. Viber
গ. Chrome ঘ. Facebook উ. গ
পৃষ্ঠা: ২২২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

১০০. বাংলা সার্চ ইঞ্জিন কোনটি?

- ক. বিং খ. গুগল
গ. ইয়াহু ঘ. পিপীলিকা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২২৪ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

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

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

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

'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'

লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়

‘অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট’

বইটি থেকে শতভাগ কমন।

পদের নাম: স্ট-মুদ্রাক্ষরিক কাম কম্পিউটার অপারেটর (লিখিত)

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০৩.১১.২০২৩

পূর্ণমান: ৯০

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০৫
 - ক. স্বল্প = সু+অল্প
 - খ. ষষ্ঠ = ষষ্+থ
 - গ. নীরব = নিঃ+রব
 - ঘ. সন্দৈব = সদা+এব
 - ঙ. অধমর্ণ = অধম+ঋণ
২. এক কথায় প্রকাশ করুন: ০৫
 - ক. ইহলোক বিষয়ক- ঐহিক
 - খ. কথায় যা প্রকাশ করা যায় না- অনিবচনীয়
 - গ. চিবিয়ে খেতে হয় যা- চর্ব্য
 - ঘ. যে অঘটন ঘটাতে পটু- অঘটনঘটন পটিয়সী
 - ঙ. মনে যার জন্ম- মনসিজ
৩. বাগধারাগুলোর অর্থ লিখুন: ০৫
 - ক. আঠারো মাসে বছর (দীর্ঘসূত্রিতা): আঠারো মাসে বছর যার, সময়ে কাজ ফুরায় না তার।
 - খ. জগাখিচুড়ি (গোলমাল): জগাখিচুড়ি না পাকিয়ে নিয়ম মতো কাজ কর, ফল পাবে।
 - গ. চিনে জোক (নাছোড়বান্দা): বড় সাহেবের মন রক্ষার জন্য সোয়েব চিনে জোকের মতো লেগে রইলো।
 - ঘ. ননীর পুতুল (শ্রমবিমুখ/ অল্প শ্রমে কাতর): ছেলেটি একেবারে ননীর পুতুল, একটু পরিশ্রমেই হাপিয়ে ওঠে।
 - ঙ. বিনা মেঘে বজ্রপাত (আকস্মিক বিপদ): মহামারী করোনা ভাইরাসের আবির্ভাব ছিল বিশ্বের মানুষের কাছে বিনা মেঘে বজ্রপাতের মতোই।
৪. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন: ০৫
 - ক. অসহায়কে সাহায্য করো। (কর্মে ২য়া বিভক্তি)
 - খ. আমার যাওয়া হয়নি। (কর্তায় ৬ষ্ঠী)
 - গ. ভিখারীকে ভিক্ষা দাও। (সম্প্রদানে ৪র্থী)
 - ঘ. দেহে প্রাণ নেই। (অধিকরণে ৭মী)
 - ঙ. সারারাত বৃষ্টি হয়েছে। (অধিকরণে শূন্য)
৫. অনুচ্ছেদ লিখুন (১০টি বাক্য): ‘নৈতিক শিক্ষা ও মূল্যবোধ’ ০৫

৬. Write a Paragraph on ‘Deforestation’ 05

Deforestation

The rise in temperatures and its adverse effects are quite visible to the world. The entire earth is heating up due to global warming, and among various reasons that led to global warming, air pollution and deforestation are the major ones. Deforestation as the term suggests is large-scale removal of trees from our ecosystem. Deforestation paves a path for industrialization, as the number of factories increases, the trees from the ecosystem decrease. A large chunk of the Amazon rainforest has been cleared, the same rainforest which is popularly known as the lungs of earth. Several wildlife species and birds lost their habitat and lives, a large number of species are endangered due to the same reason. Brazil has been negligent towards the crisis. We must get rid of air pollution and global warming very soon to restore our planet earth. There are several adverse effects of deforestation, depletion of ozone layers, soil erosion and avalanches in the mountain regions, floods in the plains are the common ones we face every year due to the decrease in the number of trees. The Chipko Movement was a milestone launched by Sundarlal Bahuguna to preserve the trees and spread environmental awareness. It was begun by several women including the wife of Mr. Bahuguna who hugged trees to stop deforestation. Afforestation has been done in several parts of the country and plants are the reason behind our survival on this earth. www.prebd.com

৭. Write opposite Number of the following: 05
Fex, Wharf, Brother, Loaf, Man-of-war.

Number	Opposite Number
Fez	Fezzes/Fezes
Wharf	Wharves
Brother	Brethren
Loaf	Loaves
Man of war	Men of war

৮. Change the voice of the following sentence: 05

ক. They laughed at the old man.

উ. The old man was laughed at by them.

খ. She looks after the orphans.

উ. The orphans are looked after by her.

গ. Never tell a lie.

উ. Let never a lie be told.

or Let not a lie ever be told.

ঘ. Who has broken the glasses?

উ. By whom has the glass been broken.

ঙ. Whom is he teaching English?

উ. Who is being taught English?

৯. Make Sentences with the following Idioms and Phrases (with meaning): 05

ক. A bird of passage (যাযাবর): In fact, We would be mere birds of passage. www.prebd.com

খ. Back and forth (এদিক-ওদিক): She wayed gently back and forth to the music.

গ. Bring to sense (সজ্ঞানে ফিরিয়ে আনা) : May her death bring these people to their senses.

ঘ. Call to the bar (আইনজীবী হিসেবে যোগ্যতা অর্জন করা): He studied law and was called to the bar in 2013.

ঙ. Epoch-making (নব যুগ সৃষ্টিকর) I am grateful for the opportunity to take part in this epoch making.

১০. Transform the sentences as directed: 05

ক. Only Allah can help us. (Negative)

উ. None but Allah can help us.

খ. The Padma is a very big river (Exclamatory)

উ. What a big river the Padma is!

গ. You should never tell a lie. (Imperative)

উ. Never tell a lie.

ঘ. I saw a boy who was speaking loudly. (Simple)

উ. I saw a boy speaking loudly.

ঙ. I am sure of his success. (Compound)

উ. He will succeed and I am sure.

১১. ১ টাকায় ৫টি এবং ৩টি করে সমান সংখ্যক কমলা কিনে ১ টাকায় ৪টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে? ০৫

সমাধান: ৩টি কমলার ক্রয়মূল্য = ১ টাকা

$$\therefore ১ \text{ " " " } = \frac{১}{৩} \text{ " "}$$

আবার, ৫টি কমলার ক্রয়মূল্য = ১ টাকা

$$\therefore ১ \text{ " " " } = \frac{১}{৫} \text{ " "}$$

$$\therefore ২ \text{ টি কমলার মোট ক্রয়মূল্য} = \frac{১}{৩} + \frac{১}{৫}$$

$$= \frac{৫ + ৩}{১৫} = \frac{৮}{১৫} \text{ টাকা}$$

আবার, ৪টি কমলার বিক্রয়মূল্য ১ টাকা

$$১ \text{ " " " } = \frac{১}{৪} \text{ " "}$$

$$\therefore ২ \text{ " " " } = \frac{১ \times ২}{৪} = \frac{১}{২} \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ক্ষতি} = \frac{৮}{১৫} - \frac{১}{২} = \frac{১৬ - ১৫}{৩০} = \frac{১}{৩০} \text{ টাকা}$$

এখন, $\frac{৮}{১৫}$ টাকায় ক্ষতি হয় $\frac{১}{৩০}$ টাকা

$$১ \text{ " " " } = \frac{১}{৩০} \times \frac{১৫}{৮} \text{ " "}$$

$$\therefore ১০০ \text{ " " " } = \frac{১ \times ১৫ \times ১০০}{৩০ \times ৮} = ৬.২৫ \text{ টাকা}$$

১২. $x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ হলে $x^3 + \frac{1}{x^3}$ এর মান নির্ণয় করুন। ০৫

$$\text{সমাধান: } x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$$

$$= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})}$$

$$= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3})^2 - (\sqrt{2})^2}$$

$$= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{3 - 2}$$

$$= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{1}$$

$$\therefore \frac{1}{x} = \sqrt{3} - \sqrt{2}$$

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

$$\text{এখন, } x^3 + \frac{1}{x^3} = (x + \frac{1}{x})^3 - 3x \frac{1}{x} (x + \frac{1}{x})$$

$$= (2\sqrt{3})^3 - 3 \cdot 2\sqrt{3}$$

$$= (2\sqrt{3})^2 \cdot 2\sqrt{3} - 6\sqrt{3}$$

$$= 4 \cdot 3 \cdot 2\sqrt{3} - 6\sqrt{3}$$

$$= 24\sqrt{3} - 6\sqrt{3} = 18\sqrt{3}$$

Note: $x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ থাকলে

$$\frac{1}{x} = \sqrt{3} - \sqrt{2} \text{ হবে।}$$

আবার, $x = \sqrt{3} - \sqrt{2}$ থাকলে

$$\frac{1}{x} = \sqrt{3} + \sqrt{2} \text{ হবে।}$$

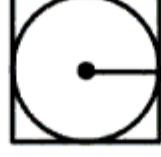
১৩. একটি খুঁটি প্রায় মাঝামাঝি ভেঙ্গে এমনভাবে ভূমি স্পর্শ করল যে, খুঁটির দণ্ডায়মান অংশ এবং ভাঙ্গা অংশের মধ্যবর্তী কোণ 30° হয়। খুঁটির দৈর্ঘ্য কত মিটার? ০৫

[ব্যাখ্যা: প্রশ্নে ভুল আছে]

১৪. ১০ মিটার বাহু বিশিষ্ট বর্গ এবং ঐ বর্গের অন্তঃস্থ বৃত্তের মধ্যবর্তী স্থানের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন। ০৫

সমাধান: দেওয়া আছে,

বর্গটির একবাহু = ১০ মি.



\therefore " ক্ষেত্রফল = $(10)^2 = 100$ বর্গমি.

আবার, বৃত্তের ব্যাসার্ধ, $r = \frac{\text{বর্গের একবাহু}}{2}$

$$= \frac{10}{2} = 5 \text{ মি.}$$

\therefore বৃত্তের ক্ষেত্রফল = $\pi r^2 = 3.1416 \times (5)^2$

$$= 3.1416 \times 25$$

$$= 78.54 \text{ বর্গমি.}$$

\therefore বর্গ ও বৃত্তের মধ্যবর্তী স্থানের ক্ষেত্রফল = $100 - 78.54$
= ২১.৪৬ বর্গমিটার

১৫. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন: $2 \times 10 = 20$

ক. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানে কতটি অনুচ্ছেদ আছে পরিবেশ ও জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ ও উন্নয়ন সংক্রান্ত বিধানের কথা সংবিধানের কত অনুচ্ছেদে উল্লেখ করা আছে?

উ. ১৫৩ টি অনুচ্ছেদ ও ১৮ (ক) www.prebd.com

খ. বাংলাদেশ মেশিন টুলস ফ্যাক্টরি কোথায় অবস্থিত এবং কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।

উ. গাজীপুর, ১৯৭৯ সাল

গ. ডিজিটাল বাংলাদেশের পরিবর্তিত নাম কি? এর স্তম্ভগুলো কি কি?

উ. স্মার্ট বাংলাদেশ। স্তম্ভ চারটি- স্মার্ট সিটিজেন, স্মার্ট ইকোনমি, স্মার্ট গভর্নমেন্ট ও স্মার্ট সোসাইটি।

ঘ. অপারেশন জ্যাকপট কি? জাগ্রত চৌরঙ্গী কোথায় অবস্থিত?

উ. ১৯৭১ সালের ১৫ আগস্ট বাংলাদেশ নৌবাহিনী কর্তৃক পরিচালিত একযোগে মংলা, চট্টগ্রাম, চাঁদপুর ও নারায়ণগঞ্জ বন্দরে অভিযানকে বলে 'অপারেশন জ্যাকপট'। জাগ্রত চৌরঙ্গী গাজীপুরের জয়দেবপুরে অবস্থিত।

ঙ. কোন দুটি দেশের সাথে বাংলাদেশের আন্তর্জাতিক সীমানা রয়েছে? ভারতের সাথে বাংলাদেশের সীমান্ত দৈর্ঘ্য কত কি.মি.?

উ. ভারত ও মিয়ানমার। ভারতের সাথে বাংলাদেশের সীমান্ত দৈর্ঘ্য ৪১৫৬ কিলোমিটার।

চ. বাংলাদেশ ব-দ্বীপ মহাপরিকল্পনা কত বছরের জন্য প্রণীত হয়েছে এবং এর মূল লক্ষ্য কি?

উ. বাংলাদেশের ব-দ্বীপ মহাপরিকল্পনা ১০০ বছরের জন্য প্রণীত হয়েছে। এর লক্ষ্য- ২০৩০ সালের মধ্যে চরম দারিদ্র্য দূরীকরণ, ২০৩০ সালের মধ্যে উচ্চ মধ্যম আয়ের দেশের মর্যাদা অর্জন ও ২০৪১ সাল নাগাদ একটি সমৃদ্ধ দেশের মর্যাদা অর্জন।

ছ. বিশ্বের দীর্ঘতম নদী কোনটি? নদীটি কতটি দেশের মধ্যে প্রবাহিত হয়েছে?

উ. নীলনদ। নদীটি ১১টি দেশের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে।

জ. অসমাপ্ত আত্মজীবনী গ্রন্থের লেখক কে? গ্রন্থটি প্রথম কবে প্রকাশিত হয়?

উ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। গ্রন্থটি ১৮ জুন, ২০২২ সালে প্রথম প্রকাশিত হয়।

ঝ. আলুটিলা প্রাকৃতিক গুহা কোথায় অবস্থিত? বাংলাদেশে বিদ্যুৎ উৎপাদনে জ্বালানি হিসেবে সর্বাধিক কি ব্যবহৃত হয়?

উ. খাগড়াছড়ি জেলায়। বাংলাদেশে বিদ্যুৎ উৎপাদনে জ্বালানি হিসেবে সর্বাধিক প্রাকৃতিক গ্যাস ব্যবহৃত হয়।

ঞ. পূর্ণরূপ লিখুন: UNFCCC, LGED

উ. UNFCCC- United Nations Framework Convention on Climate Change.

LGED- Local Government Engineering Department.

জানুয়ারি, ২০২৩ থেকে জুলাই, ২০২৩ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ১১তম থেকে ২০তম গ্রেড (৩য় ও ৪র্থ)

এর সরকারি চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নসমূহের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত

'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন' বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

পরীক্ষার নাম : বাংলাদেশ রপ্তানি প্রক্রিয়াকরণ এলাকা কর্তৃপক্ষ (BEPZA)

পদের নাম : উপসহকারী প্রকৌশলী (বিদ্যুৎ)

পূর্ণমান : ১০০

সময় : ২ ঘণ্টা

তারিখ: ০৩-১১-২০২৩

[বি:দ্র: টেকনিক্যাল অংশ বাদ দিয়ে সমাধান দেওয়া হলো]

১. নিচের কোনটি তৎসম শব্দ?

ক) পছন্দ

খ) হিসাব

গ) ধূলি

ঘ) সৌখিন

উত্তর: গ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-২৮০, প্রশ্ন-২৮]

২. 'ব্যক্ত' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

ক) ত্যক্ত

খ) গ্রাহ্য

গ) দৃঢ়

ঘ) গুঢ়

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৫১৫, প্রশ্ন-১১৫]

৩. 'হুমায়ূন নামা' রচয়িতা কে?

ক) কাজী নজরুল ইসলাম

খ) গুলবদন বেগম

গ) ফররুখ আহমদ

ঘ) আবুল ফজল

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৪১, প্রশ্ন-১৩]

৪. 'গোষ্পদ' পথ শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

ক) গোঃ + পদ

খ) গো + পদ

গ) গৌ + পদ

ঘ) গৈ + পদ

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-২৪৪, প্রশ্ন-১৩]

৫. কোনটি শুদ্ধ বানান?

ক) মহর্ষি

খ) মহর্ষি

গ) মহষী

ঘ) মহশী

উত্তর: খ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-২২৩, প্রশ্ন-৩]

৬. 'Blank verse' শব্দের অর্থ কী?

ক) অনুপ্রাস

খ) পয়ার

গ) সনেট

ঘ) অমিত্রাক্ষর

উত্তর: ঘ

[জর্জ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৪৫৫, প্রশ্ন-১]

৭. Who is considered the father of English Poem?

ক) Thomas

খ) W. B. Yeats

গ) Roger Bacon

ঘ) Geoffrey Chaucer

উত্তর: ঘ

পরীক্ষার নাম : বাংলাদেশ রপ্তানি প্রক্রিয়াকরণ এলাকা কর্তৃপক্ষ (BEPZA) উপসহকারী প্রকৌশলী (বিদ্যুৎ)

৮. **By and Large means-**

ক) Everywhere

খ) very large

গ) mostly

ঘ) fare away

উত্তর: গ

[George's English Language (June, 2023)] Page -420,Q.-213]

৯. **Identify the correct spelling?**

ক) Questionnaire

খ) Questionaire

গ) Questionoirr

ঘ) Questionair

উত্তর: ক

[George's English Language (June, 2023)] Page -757,Q.-397]

১০. **The passive form of the sentence 'Don't waste your time' is-**

ক) Let your time be not wasted

খ) Let your time not wasted

গ) Let your time be wasted

ঘ) Let not your time be wasted

উত্তর: ঘ

[George's English Language (June, 2023)] Page -544,Q.-11]

১১. **'Ode to the west wind' Is written by- www.prebd.com**

ক) keats

খ) Shelly

গ) Coleridge

ঘ) Wordsworth

উত্তর: খ

[George's English Language (June, 2023)] Page -90,Q.-1]

১২. **বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন?**

ক) সৈয়দ নজরুল ইসলাম

খ) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান

গ) তাজউদ্দিন আহমেদ

ঘ) আবু সাঈদ চৌধুরী

উত্তর: খ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৭১, প্রশ্ন-২৯]

১৩. **বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ ভবনের স্থপতি কে?**

ক) মাজহারুল হক

খ) লুই আই কান

গ) এফ আর খান

ঘ) নভেরা আহমেদ

উত্তর: খ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-১৮৭, প্রশ্ন-১৭]

১৪. **ডাচ কোন দেশের ভাষা?**

ক) ডেনমার্ক

খ) বেলজিয়াম

গ) ফিনল্যান্ড

ঘ) নেদারল্যান্ড

উত্তর: ঘ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৩০, প্রশ্ন-১৯]

১৫. **আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা (ILO) এর সদর দপ্তর কোথায়?**

ক) ইতালি

খ) জার্মানি

গ) সুইজারল্যান্ড

ঘ) যুক্তরাষ্ট্র

উত্তর: গ

[জর্জ MP3 আন্তর্জাতিক (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-৩৫২]

পরীক্ষার নাম : বাংলাদেশ রপ্তানি প্রক্রিয়াকরণ এলাকা কর্তৃপক্ষ (BEPZA) উপসহকারী প্রকৌশলী (বিদ্যুৎ)

১৬. I would have worked if I been more cautious.

ক) had

খ) have

গ) might

ঘ) would

উত্তর: ক

[George's English Language (June, 2023)] Page -368,Q.-1]

১৭. ত্রি ফেজ লাইনের ফেজ এঙ্গেল কত থাকে?

ক) ১১০ ডিগ্রী

খ) ১২০ ডিগ্রী

গ) ১৩০ ডিগ্রী

ঘ) ১৪০ ডিগ্রী

উত্তর: খ

১৮. কখন লাইন ভোল্টেজ ফেজ ভোল্টেজ সমান হয়?

ক) ওপেন সার্কিট অবস্থায়

খ) ডেল্টা কালেকশন অবস্থায়

গ) শর্ট-সার্কিট অবস্থায়

ঘ) স্টার কানেকশন অবস্থায়

উত্তর: খ

১৯. ওহমের সূত্র অনুযায়ী কোন সমীকরণটি প্রযোজ্য?

ক) $R=VI$

খ) $I=VR$

গ) $V=IR$

ঘ) সবগুলো

উত্তর: গ

২০. পাওয়ার ফ্যাক্টর মান কত থেকে শুরু হয়

ক) +১ থেকে -১

খ) +২ থেকে -২

গ) ০ থেকে ১

ঘ) ১ থেকে ০

উত্তর: গ

২১. রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রের উৎপাদন ক্ষমতা কত?

ক) ২৪০০০ MW

খ) ২৫০০০ MW

গ) ২০০০ MW

ঘ) ৩০০০ MW

উত্তর:

সঠিক উত্তর হবে- ২৪০০ মেগাওয়াট (MW) www.prebd.com

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-২৮৭, প্রশ্ন-৪৩]

২২. ট্রান্সফরমারে কোনটি পরিবর্তন হয়?

ক) কারেন্ট

খ) ভোল্টেজ

গ) কারেন্ট + ভোল্টেজ

ঘ) ফ্রিকোয়েন্সি

উত্তর: গ

[জর্জ MP3 দৈনন্দিন বিজ্ঞান (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-১১০, প্রশ্ন-১১]

২৩. ফিউজ কোন ধরনের ডিভাইস?

ক) কন্ট্রোলিং

খ) প্রটেকটিভ

গ) ইন্ডিকেটর

ঘ) কোনোটিই নয়

উত্তর: খ

২৪. মোটর কোন শক্তি থেকে কোন শক্তিতে রূপান্তর করে?

ক) বিদ্যুৎ শক্তি থেকে যান্ত্রিক শক্তি

খ) যান্ত্রিক শক্তি থেকে বৈদ্যুতিক শক্তি

গ) তাপ শক্তি থেকে বৈদ্যুতিক শক্তি

ঘ) সৌরশক্তি থেকে যান্ত্রিক শক্তি

উত্তর: ক

[জর্জ MP3 দৈনন্দিন বিজ্ঞান (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-১১০, প্রশ্ন-৫]

পরীক্ষার নাম : বাংলাদেশ রপ্তানি প্রক্রিয়াকরণ এলাকা কর্তৃপক্ষ (BEPZA) উপসহকারী প্রকৌশলী (বিদ্যুৎ)

৩৫. তড়িৎ শক্তি পরিমাপের একক কী?

- ক) এম্পিয়ার
গ) হেনরি

- খ) কিলোওয়াট ঘন্টা
ঘ) ওহম

উত্তর: খ

[জর্জ MP3 দৈনন্দিন বিজ্ঞান (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-১০৬, প্রশ্ন-১৪]

৩৬. লাইনে ফ্রিকোয়েন্সি বাড়লে 'Skin effect' কি হয়?

- ক) বৃদ্ধি পায় হ্রাস পায়
গ) অপরিবর্তিত থাকে

- খ) হ্রাস পায়
ঘ) কোনোটিই নয়

উত্তর:

৩৭. নিচের কোনটি Universal Gate www.prebd.com

- ক) AND
গ) NAND

- খ) OR
ঘ) NOT

উত্তর: গ

৩৮. ফিউজ তার তৈরিতে কি ব্যবহৃত হয়-

- ক) অ্যালুমিনিয়াম
গ) সিসা

- খ) রূপা
ঘ) তামা

উত্তর: গ

[জর্জ MP3 দৈনন্দিন বিজ্ঞান (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-১০৮, প্রশ্ন-৫]

৩৯. বাংলাদেশের বিদ্যুৎ উৎপাদনের প্রধান জ্বালানি কি?

- ক) তেল
গ) কয়লা

- খ) গ্যাস
ঘ) সৌরশক্তি

উত্তর: খ

[জর্জ MP3 বাংলাদেশ (জুলাই, ২০২৩)] পৃষ্ঠা-ক-২৮, প্রশ্ন-৩৫]

৪০. D.C মোটরের গতি কোনটির উপর নির্ভরশীল?

- ক) ফ্লেক্স
গ) ভোল্টেজ

- খ) এমাচার সার্কিট রেজিস্ট্যান্ট
ঘ) সবগুলোই

উত্তর:

অংশ-খ (লিখিত-৬০ নম্বর)

১. এক কথায় প্রকাশ করুন:

- (ক) অতি শীতও নয় উষ্ণও নয় - নাতিশীতোষ্ণ।
(খ) উপস্থিত বুদ্ধি আছে যার - প্রতুৎপন্নমতি।
(গ) প্রতিকার করার ইচ্ছা - প্রতিচিকীষা।
(ঘ) যে ভবিষ্যৎ না ভেবেই কাজ করে - অবিম্ব্যকারী।
(ঙ) যে সুপথ হতে বিচ্যুৎ হয়েছে - উন্মার্গগামী।

পরীক্ষার নাম : বাংলাদেশ রপ্তানি প্রক্রিয়াকরণ এলাকা কর্তৃপক্ষ (BEPZA) উপসহকারী প্রকৌশলী (বিদ্যুৎ)

২. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

- (ক) কি করি আজ ভেবে না পাই - অধিকরণে শূন্য।
 (খ) গৃহহীনে গৃহ দাও - সম্প্রদানে ৭মী।
 (গ) মন দিয়ে করে সবে বিদ্যা উপার্জন - করণে ৩য়া।
 (ঘ) ভোরে সূর্য উঠে - অধিকরণে ৭মী।

৩. Translate into English:

(ক) তার সব চেষ্টাই ব্যর্থ হলো।

Ans. All his efforts go in vain.

(খ) সকাল থেকে গুড়ি গুড়ি বৃষ্টি হচ্ছে।

Ans. It has been drizzling since morning.

(গ) তুমি কী কখনও কক্সবাজার গিয়েছো?

Ans. Have you ever been to Cox's Bazar?

(ঘ) ডাক্তার আসিবার পরে রোগীটি মারা গেল।

Ans. The doctor had come before the patient died.

৪. Write a paragraph on "Dhaka Elevated Expressway".

Ans. "Dhaka Elevated Expressway".

The Dhaka Elevated Expressway is a major infrastructure project that has transformed the transportation landscape of Bangladesh's capital city, Dhaka. This elevated expressway is a testament to the country's commitment to modernizing its urban infrastructure to address traffic congestion and improve connectivity. Stretching over 20 kilometers, the expressway serves as a vital artery for the city's commuters, reducing travel times and enhancing overall mobility. With its multi-lane design and modern amenities, it not only eases the daily commute but also promotes economic development by facilitating smoother movement of goods and people. The Dhaka Elevated Expressway stands as a symbol of progress and urban development, making it a significant milestone in Bangladesh's journey toward a more efficient and sustainable urban future. www.prebd.com

পরীক্ষার নাম : বাংলাদেশ রপ্তানি প্রক্রিয়াকরণ এলাকা কর্তৃপক্ষ (BEPZA) উপসহকারী প্রকৌশলী (বিদ্যুৎ)

৫. সংক্ষেপে উত্তর দিন
- (ক) ২০২৩ সালে সাহিত্যে নোবেল বিজয়ীর নাম কী?
উত্তর: ইয়োন ফসে (নরওয়ে)।
- (খ) 'A long walk to freedom' গ্রন্থটি কার লেখা?
উত্তর: নেলসন ম্যান্ডেলা।
- (গ) সার্ক বিশ্ববিদ্যালয় কোথায় অবস্থিত।
উত্তর: দিল্লী, ভারত।
- (ঘ) বাংলাদেশ সংবিধান গণপরিষদে কত তারিখে অনুমোদিত হয়?
উত্তর: ৪ নভেম্বর, ১৯৭২।
- (ঙ) ২০২৩ সালে ব্যালন ডি'অর পুরস্কার বিজয়ী কে?
উত্তর: লিওনেল মেসি।
- (চ) আল আকসা' মসজিদ কোথায় অবস্থিত।
উত্তর: জেরুজালেম।
৬. বাংলাদেশের বিদ্যমান সঞ্চালন লাইন ভোল্টেজ কত ধরনের ও কী কী? উচ্চ ভোল্টেজে বিদ্যুৎশক্তি প্রেরণের সুবিধা কী?
৭. (ক) একটি Step-up transformer এর গঠনপ্রণালি আলোচনা করুন।
(খ) ত্রিদারের কাজ কী?
৮. (ক) ইনসুলেটর কাকে বলে? ওভারহেড লাইনে ব্যবহৃত ইনসুলেটর গুলোর নাম লিখুন।
(খ) ইনসুলেটর তৈরির প্রধান উপকরণ গুলোর নাম লিখুন।
৯. Power system এ কী কী ধরনের Fault হয় লিখুন। Load factor & Diversity factor
১০. একটি মোটরের দক্ষতা 50% এবং ক্ষমতা 5hp এবং Connected Voltage 400V হলে, মোটরে কত কারেন্ট প্রবাহিত হবে। www.prebd.com
১১. নিম্ন বিষয়ের উপর টিকা লিখুন: (ক) IPS ও UPS (খ) On Grid Solar (গ) ডিফারেনশিয়াল বিলে।
১২. একটি 100 কেভিএ 2200 220 ভোল্ট এক ফেজ ট্রান্সফর্মারের আয়রন লস ও ফুল লোড রূপার পদ যথাক্রমে 300W ও 450W হলে বের করুন:
(ক) হাফ লোডে 0.8 পাওয়ার ফ্যাক্টরে কার্যদক্ষতা। (খ) সর্বোচ্চ দক্ষতায় KVA

পরীক্ষার নাম : বাংলাদেশ রপ্তানী প্রক্রিয়াকরণ এলাকা কর্তৃপক্ষ (বেপজা) এর সাব-স্টেশন এটেনডেন্ট

পূর্ণমান: ৭০

সময় : ১:৩০ মিনিট

তারিখ: ০৪-১১-২০২৩

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন।

(ক) মনীষা = মনস্ + ঈষা।

(খ) যথেষ্ট = যথা + ইষ্ট।

(গ) ক্ষুধার্ত = ক্ষুধা + ঋত।

(ঘ) সংরক্ষণ = সম্ + রক্ষণ।

(ঙ) পদ্ধতি = পদ্ + হতি।

২। এক কথায় প্রকাশ করুন।

(ক) যে নারীর স্বামী বিদেশে থাকে - প্রোষিতভর্তৃকা

(খ) পুনঃ পুনঃ জ্বলছে যা - জাজ্বল্যমান।

(গ) এক থেকে শুরু করে ক্রমাগত - রোরুদ্যমান।

(ঘ) কেউ জানিতে পারে না এমনভাবে - অজ্ঞাতসারে।

(ঙ) যার এ পর্যন্ত দাঁড়ি-গোঁফ গজায়নি - অজাতশ্মশ্রু।

৩। Fill in the blanks:

(a) 'Paradise Lost' is an epic. (The)

(b) He abstained smoking. (from)

(c) I watched the film TV. (on)

(d) Cattle.... grazing in the field. (are)

(e) The memoranda..... signed in the field. (were)

৪। ইংরেজিতে অনুবাদ করুনঃ

পরিবেশের একটি গুরুত্বপূর্ণ উপাদান হচ্ছে পানি। মানুষ, প্রাণী ও উদ্ভিদের জীবনের জন্য পানি অপরিহার্য। বিশুদ্ধ পানি আমাদের জন্য নিরাপদ কিন্তু দূষিত পানি ক্ষতিকর। পানি বিভিন্নভাবে দূষিত হতে পারে। দূষিত পানি পান করে আমরা অসুস্থ হতে পারি।

Ans. Water is an important element of the environment. Water is essential for human, animal and plant life. Pure water is safe for us but contaminated water is harmful. Water can be polluted in various ways. Drinking contaminated water can make us sick.

পরীক্ষার নাম: বাংলাদেশ রপ্তানী প্রক্রিয়াকরণ এলাকা কর্তৃপক্ষ (বেপজা) এর সাব-স্টেশন এটেনডেন্ট

৫। সুমন 240 টাকায় কিছু কলম কিনলো। প্রতিটি কলমের মূল্য যদি 1 টাকা কম হতো তবে সে আরও 1টি কলম বেশি কিনতে পারতো। সে কতগুলো কলম কিনেছিল?

সমাধান সুমনের ক্রয় করা কলম x টি হলে -

$$\text{প্রতিটি কলমের ক্রয়মূল্য} = \frac{240}{x} \text{ টাকা}$$

কলম $(x + 1)$ টি হলে -

$$\text{প্রতিটি কলমের ক্রয়মূল্য} = \frac{240}{x + 1} \text{ টাকা}$$

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

$$\text{বা, } \frac{240x + 240 - 240x}{x(x + 1)} = 1$$

$$\text{বা, } 240 = x(x + 1)$$

$$\text{বা, } x^2 + x - 240 = 0$$

$$\text{বা, } x^2 + 16x - 15x - 240 = 0$$

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

$$\text{বা, } (x + 16)(x - 15) = 0$$

$\therefore x = -16$ অথবা, $x = 15$ কিন্তু $x = -16$ হতে পারে না। $\therefore x = 15$.

৬। $X - \frac{1}{x} = 5$ হলে $a^3 - \frac{1}{a^3}$ এর মান নির্ণয় করুন।

সমাধান

$$\begin{aligned} X^3 - \frac{1}{X^3} &= \left(X - \frac{1}{X}\right)^3 + 3 \cdot X \cdot \frac{1}{X} \left(X - \frac{1}{X}\right) \\ &= \left(X - \frac{1}{X}\right)^3 + 3 \cdot \left(X - \frac{1}{X}\right) \\ &= 5^3 + 3 \cdot 5 = 125 + 15 = 140. \end{aligned}$$

৭। (ক) শহীদ বুদ্ধিজীবী দিবস কত তারিখ?

উত্তর: ১৪ ডিসেম্বর। www.prebd.com

(খ) জাপান ও চীনের মুদ্রার নাম লিখুন।

উত্তর: ইয়েন (Yen) ও ইউয়ান (Yuan)।

পরীক্ষার নাম: বাংলাদেশ রপ্তানী প্রক্রিয়াকরণ এলাকা কর্তৃপক্ষ (বেপজা) এর সাব-স্টেশন এটেনডেন্ট

(গ) আয়তনে বিশ্বের বৃহত্তম দেশ কোনটি?

উত্তর: রাশিয়া।

(ঘ) বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের সর্বাধিনায়ক কে ছিলেন?

উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

(ঙ) 'জীবন থেকে নেয়া' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?

উত্তর: জহির রায়হান।

(চ) পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?

উত্তর: ৬.১৫ কিলোমিটার

(ছ) বাংলায় চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত কে কত সালে প্রবর্তন করেন।

উত্তর: লর্ড কর্নওয়ালিস, ১৭৯৩ সালে।

(জ) ইউরোপ এবং এশিয়া মহাদেশকে পৃথক করেছে কোন প্রণালি?

উত্তর: বসফরাস প্রণালি।

(ঝ) পূর্ণরূপ লিখুনঃ Wi-Fi ও Modem.

উত্তর: Wi-Fi - Wireless Fidelity

Modem - Modulator-Demodulator

(ঞ) দেশের নবম ইপিজেড কোথায় স্থাপিত হবে।

৮. Power factor কী? Power factor এর মান কম হলে কি কি অসুবিধা হয়?

৯. ট্রান্সমিশন লাইনে D.C. পদ্ধতির সুবিধা ও অসুবিধাগুলো কি কি?

১০. প্রতীক চিহ্ন অঙ্কন করুন (ক) ব্যাটারী (খ) দ্বিমুখী সুইচ (গ) ট্রান্সফরমার (ঘ) ক্যাপাসিটর (ঙ) অ্যামিটার www.prebd.com

১১. ১ ইউনিট বিদ্যুতের দাম ৬.০০ টাকা হলে ৭৫ W এর একটি ফ্যান ও ৩০ W এর ২টি লাইট ৮ ঘন্টা করে ব্যবহার হলে মাসে কত টাকা বিদ্যুৎ বিল আসবে?

১২. ফিডার ও ডিস্ট্রিবিউটর এর মধ্যে পার্থক্য লিখুন। ফিডারে কী কী ধরনের ত্রুটি হয়?

১৩. সিস্টেম লস কাকে বলে? সিস্টেম লসের কারণসমূহ লিখুন।

বাংলাদেশ অভ্যন্তরীণ নৌ-পরিবহন কর্তৃপক্ষ

পদের নাম: সহকারী পরিচালক / সহকারী বন্দর ও পরিবহন কর্মকর্তা

সময়: ৩ ঘণ্টা

পরীক্ষার তারিখ: ০৪.১১.২০২৩

পূর্ণমান: ২০০

বাংলা (নম্বর: ৫০)

নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন: $২০ \times ১.৫ = ৩০$

১. 'বাংলা ছাড়ো' কবিতাটির রচয়িতা কে?
উ. সিকান্দার আবু জাফর
২. মহাকবি আলাওল কোন যুগের কবি ছিলেন?
উ. মধ্যযুগের কবি
৩. 'এখন যৌবন যার, যুদ্ধে যাবার তার শ্রেষ্ঠ সময়' পঙ্ক্তিটির কবি কে?
উ. হেলাল হাফিজ
৪. কোন কালের অনুজ্ঞা হয় না?
উ. অতীত কালের
৫. 'যদি তোর ডাক শুনে কেউ না আসে, তবে একলা চলবে' কোন ধরনের বাক্যের উদাহরণ?
উ. জটিল বাক্য
৬. 'অগ্নিসমুদ্র' বাক্যটির সঠিক ব্যাসবাক্য কী?
উ. অগ্নি রূপ সমুদ্র
৭. তোমার নাম কী? এখানে 'কী' কোন প্রকারের পদ?
উ. সর্বনাম পদ
৮. 'তাপ' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কী?
উ. শৈত্য
৯. 'আকাশ ও পৃথিবী' এক কথায় কী বলে?
উ. ক্রন্দসী
১০. 'Alias' শব্দটির বাংলা পারিভাষিক শব্দ কী?
উ. ওরফে / উপনাম
১১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: সদৈব
উ. সদা+এব = সদৈব
১২. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: নিষ্কর
উ. নিঃ+কর
১৩. 'চশমা' কোন ভাষার শব্দ?
উ. ফারসি ভাষার
১৪. 'সাহেব' শব্দের বহুবচন কী?
উ. সাহেবান
১৫. 'আজকে নগদ কালকে ধার' বাক্যের নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারক?
উ. অধিকরণে ২য়া
১৬. যাকে আশ্রয় করে ক্রিয়া সম্পন্ন করে, তাকে কোন কারক বলে?
উ. কর্মকারক

১৭. 'যুদ্ধমান' শব্দটির সঠিক বানান কী?

উ. যুদ্ধমান

১৮. 'কাব্য সুধাকর' কার উপাধি?

উ. গোলাম মোস্তফা

১৯. 'উনকোটি চৌষট্টি' বাগধারাটির অর্থ কী?

উ. প্রায় সম্পূর্ণ

২০. 'ঢাকের বায়া' বাগধারাটির অর্থ কী?

উ. মূল্যহীন বস্তু

২১. অনুচ্ছেদ লিখুন: 'ভোগে নয়, ত্যাগেই প্রকৃত সুখ' (সর্বোচ্চ ৬টি বাক্য) ১০

ভোগে নয়, কর্মসম্পাদনের মাধ্যমে মানুষ নির্মল আনন্দ উপভোগ করতে পারে।

ভোগের লোভ মানুষের মাঝে চিরন্তন। ভোগের জন্য আধুনিক উপকরণ সংগ্রহে মানুষের চেষ্টার বিরাম নেই। ধনী আরও ধনী হতে চায়, সম্পদের পাহাড় গড়তে চায়। কিন্তু আপাতদৃষ্টিতে তাকে সুখী মনে হলেও ভোগের স্পৃহা তাকে ক্রমে বিলাসের সোনার হরিণ হতে দূরে ঠেলে দেয়; সৃষ্টি হয় গভীর অপরিতৃপ্তির। তার মানসিক শান্তি বিঘ্নিত হয়ে সুখ নামক অদৃশ্য জিনিস তার নাগালের বাইরে চলে যায়। ফলে অতৃপ্ত ভোগের আকাঙ্ক্ষায় সে আরো অস্থির ও পথভ্রষ্ট হয়ে পড়ে। ভোগের মোহ ত্যাগ করে যে ব্যক্তি কর্মের মাধ্যমে নিজের জীবনকে অতিবাহিত করে, তার প্রচুর ধন-দৌলত না থাকলেও কর্মগুণে সে অনাবিল আনন্দ উপভোগ করে। মাদার তেরেসা, ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেল তাঁদের সেবামূলক কর্মের মাধ্যমে আজও বিশ্ববাসীর মনে জাগরুক। সুখের জন্য অনেকেই বিলাস-ব্যসনে মত্ত হয়ে ওঠে এবং ভোগ-বিলাসের নানারকম আয়োজন করে। কিন্তু কোনোভাবেই ভোগাকীর্ণ জীবন সুখ ও সমৃদ্ধির সন্ধান দেয় না। একমাত্র মহৎ কর্মের মধ্য দিয়েই সুখ, শান্তি ও সমৃদ্ধি লাভ করা যায়। দেশব্রতী ও মানবব্রতী কর্মেই মানুষ লাভ করে জীবনের পরম সার্থকতা। যথার্থ সুখের নাগাল পেতে আমাদের উচিত ভোগের মোহ ত্যাগ করা। মোক্ষম মুক্তির জন্য কর্মই পরম শক্তি।

২২. ভাব-সম্প্রসারণ করুন: 'ক্ষুধার রাজ্যে পৃথিবী গদ্যময় পূর্ণিমার চাঁদ যেন বলসানো রুটি' (সর্বোচ্চ ৭টি বাক্য) ১০

জীবনের রুঢ় বাস্তবতার কাছে সৌন্দর্যচেতনা ও কল্পনা বিলাস অর্থহীন।

মানব সভ্যতার প্রাগৈতিহাসিক কাল থেকেই মানুষ অন্ন, বস্ত্র ও বাসস্থানের জন্য নিরন্তর সংগ্রাম করে যাচ্ছে। এই সংগ্রামে জয়ী মানুষের মনেই কেবল প্রাকৃতিক সৌন্দর্য ধরা পড়ে। জীবন যুদ্ধে পরাজিত সৈনিককে পৃথিবীর রঙ-রূপ-রস-গন্ধ কোনোটাই আকৃষ্ট করতে পারে না। জীবন ধারণের মৌলিক প্রয়োজনকেই তিনি একমাত্র অবলম্বন হিসেবে জানেন। পক্ষান্তরে জীবনের পরিপূর্ণ বিকাশের জন্য সাহিত্য ও শিল্পকলার প্রয়োজনীয়তা আছে। মানব মনের সূক্ষ্মাতিসূক্ষ্ম অনুভূতির সন্ধান যদি না পাওয়া যায়, তবে সে মানব জীবন ব্যর্থ। অন্ন মানুষের উদর পূর্তি করে আর শিল্পকলা মানুষের মনন বিকশিত করে। জীবনের যথার্থ বিকাশের জন্য উভয়টিই দরকার। ক্ষুধা ও দারিদ্র্য পৃথিবীর সিংহভাগ মানুষের নিত্যসঙ্গী। দুবেলা দুমুঠো অন্ন যোগাতে যাদেরকে উদয়াস্ত সংগ্রাম করতে হয়, তাদের জীবনে কাব্য সৌন্দর্যের কোনো দাম নেই। জীবনের রুঢ় বাস্তবতার কথাও কবির কাব্যে তুলে আনা উচিত। তা না হলে সেই কবির শিল্প সাধনাও ব্যর্থ। পেটে ভাত না থাকলে মানুষের পক্ষে শিল্পসৌন্দর্য উপলব্ধি সম্ভব না। পূর্ণিমার চাঁদকে তখন তার কাছে ঝলসানো রুটির মতো মনে হয়।

মানবজীবনের প্রকৃত সৌন্দর্য উদ্ঘাটনে ক্ষুণ্ণবৃত্তির সাধনাকেই বিশেষ প্রধান্য দেওয়া উচিত। তবেই জীবন ও সাহিত্য সার্থক হয়ে ওঠবে।

English (Marks: 50)

Translate into English: $5 \times 1.5 = 7.5$

- ক. আমি ভুল থেকে শিক্ষা গ্রহণ করি।
 উ. I learn from mistakes.
 খ. গতকাল আমি আমার বিড়ালকে খাইয়ে ছিলাম।
 উ. I fed my cat yesterday.
 গ. মহান হওয়া খুবই কঠিন।
 উ. To be a great is very difficult.
 ঘ. বিপদে ধৈর্য্য ধরো।
 উ. Keep patience in danger.
 ঙ. এখানে আমাদের বেশিক্ষণ থাকা উচিত নয়।
 উ. We should not stay here for a long time.

Answer the following questions: $20 \times 1.5 = 30$

১. Correct the misspelt word: unianimous
 উ. unanimous
 ২. Write the verb form of the noun: breath
 উ. breathe
 ৩. Write the antonym of the word: naive
 উ. cynical
 ৪. Write the feminine form of the word: traitor
 উ. traitress

৫. Write the Bengali meaning of the idiom: 'do away with something'

উ. মুক্তি পাওয়া

৬. One who mends shoes is called what?

উ. Cobbler

(Correct the underlined part of the sentences)

৭. Please take all your belongings in you as you leave the aircraft.

উ. belongings with you

৮. They live over the outskirts of Frankfurt, almost in the countryside.

উ. live on the outskirts

৯. Let the slept dogs take rest.

উ. sleeping dogs take

(Form the tag questions for the following sentences)

১০. I did the work nicely.

উ. didn't I?

১১. No way can I trust him.

উ. can I?

(Write the correct verb in the brackets.)

১২. Yesterday, I (should do) the work.

উ. Yesterday, I did the work.

১৩. A pair of tongs (be) no cheap.

উ. A pair of tongs is no cheap.

১৪. I, accompanied by five more people, (were) in good health at the camp in 2020.

উ. I, accompanied by five more people, was in good health at the camp in 2020.

(Write the Bengali meaning of the underlined part of the sentences)

১৫. The lawyer was putting arguments before the honorable judge.

উ. মহামান্য বিচারপতির সামনে

১৬. I can always count on my best friend to support me in difficult times.

উ. নির্ভর করা

১৭. The army decided to lay siege to the enemy fortress.

উ. ঘেরাও করা

(Write a preposition for the gap)

১৮. It is imperative that the manager's signature appear ... your card.

উ. on

১৯. He was sentenced ... death for murder.

উ. to

২০. I have no zest ... listening to music.

উ. for

২১. In a maximum of 10 sentences, write a short essay on 'Rohingya Crisis in Bangladesh' 12.5

Ans. The Rohingya are a muslim minority group living in western Rakhine. They are considered as stateless entities as Myanmar does not recognize them as citizens rather as illegal immigrants. Rohingyas are persecuted and oppressed by security forces and Buddhist extremists in Myanmar and due to which refugees from Myanmar haven coming to Bangladesh since 1970. About 11 lak Rohingya refugees are living now in Cox's bazaar in Bangladesh. They are suffering from various problems including food, health and sanitation. International organizations also working relentlessly to helps the refugees along with Bangladesh government. The government of Bangladesh called on Myanmar to take back the refugees. But Myanmar government is not giving any satisfactory answer. So concerted efforts are required by the global authorities to find a proper solution to this crisis and thereby to restore their human dignity.

সাধারণ জ্ঞান (নম্বর: ৫০)

প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন: $20 \times 1.5 = 30$

১. বীরশ্রেষ্ঠ মতিউর রহমানকে নিয়ে যে ছায়াছবি নির্মিত হয়েছে তার নাম কী?

উ. অস্তিত্বে আমার দেশ

২. দিল্লির সিংহাসনে আরোহণকারী প্রথম মুসলমান নারী কে?

উ. সুলতানা রাজিয়া

৩. বিশ্বের প্রায় সব দেশ কোন আন্তর্জাতিক সংস্থার সদস্য?

উ. জাতিসংঘ

৪. 'মুজিব একটি জাতির রূপকার' সিনেমাটি মুক্তি পায় কবে?

উ. ১৩ অক্টোবর, ২০২৩

৫. শহীদ সেলিনা পারভীন পেশায় কী ছিলেন?

উ. সাংবাদিক

৬. 'Blue Beret' কী?

উ. জাতিসংঘ শান্তিরক্ষা বাহিনীর শিরশ্চাগ

৭. VWP এর পূর্ণরূপ কী?

উ. Visa Waiver Program

৮. 'ইয়ম কিপ্পুর' যুদ্ধ কত সালে অনুষ্ঠিত হয়?

উ. ১৯৭৩ সালে

৯. ইউক্রেনের মুদ্রার নাম কী?

উ. রিভনিয়া

১০. সপ্তাহের সাত দিনকে কারা বিভক্ত করে?

উ. ক্যালডীয়রা

১১. কোন যুগ প্রাচীন ভারতের স্বর্ণযুগ হিসেবে পরিচিত?

উ. গুপ্তযুগ

১২. চাণক্য কে ছিলেন?

উ. চন্দ্রগুপ্ত মৌর্যের প্রধানমন্ত্রী ছিলেন

১৩. গুরু বরফকে কী বলা হয়?

উ. কার্বন ডাই-অক্সাইড

১৪. হামাস কী?

উ. ফিলিস্তিনের স্বাধীনতাকামী সশস্ত্র গোষ্ঠী।

১৫. ১৯৬৬ সালের ৬ দফার কয়টি দফা অর্থনীতি বিষয়ক ছিল?

উ. ৩টি

১৬. সংবিধানে 'আন্তর্জাতিক চুক্তি'র কথা বলা আছে কত অনুচ্ছেদে?

উ. ১৪৫(ক) অনুচ্ছেদে

১৭. 'খাঁচার ভেতর অচিন পাখি কেমনে আসে যায়' গানটির রচয়িতা কে?

উ. লালন শাহ

১৮. 'ফর্মুলা ওয়ান' কী?

উ. কার (গাড়ী) রেসিং প্রতিযোগিতা

১৯. 'কার্টাগোনা' প্রটোকল কী?

উ. জৈব নিরাপত্তা বিষয়ক প্রটোকল।

২০. বঙ্গবন্ধু কবে প্রথম আওয়ামী লীগের সভাপতি নির্বাচিত হন?

উ. ১ মার্চ, ১৯৬৬

২১. সর্বোচ্চ ৬টি বাক্যের 'আব্রাহাম অ্যাকর্ডস' সম্পর্কে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন। ১০

উত্তর: আব্রাহাম অ্যাকর্ডস হলো ইসরাইল, সংযুক্ত আরব আমিরাত এবং বাহরাইনের মধ্যে সম্পাদিত একটি চুক্তি। ১৫ সেপ্টেম্বর, ২০২০ সালে যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটন ডিসিতে এটি স্বাক্ষরিত হয়। আব্রাহাম অ্যাকর্ডস চুক্তিতে মধ্যস্থতা করে যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প। তিনি এ চুক্তিকে 'নতুন মধ্যপ্রাচ্যের ভোর' হিসেবে আখ্যা দেন। এ চুক্তির অংশ হিসেবে সংযুক্ত আরব আমিরাত ও বাহরাইন ইসরাইলের সার্বভৌমত্বকে স্বীকৃতি দেয় এবং কূটনৈতিক সম্পর্ক স্থাপন করে। এরপর মরক্কো ও সুদানও ইসরাইলকে স্বীকৃতি দেয়।

২২. সর্বোচ্চ ৬টি বাক্যের 'ইন্দোপ্যাসিফিক রূপরেখা' সম্পর্কে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন। ১০

উত্তর: ভারত মহাসাগর ও প্রশান্ত মহাসাগর ঘিরে যেসব দেশ রয়েছে, সেগুলোকে নিয়েই ইন্দো-প্যাসিফিক অঞ্চল

গঠিত। এ অঞ্চলের দেশগুলো হলো যুক্তরাষ্ট্র, জাপান, চীন, অস্ট্রেলিয়া, ভারত, ইন্দোনেশিয়া, বাংলাদেশ প্রভৃতি। যুক্তরাষ্ট্র এ অঞ্চলে চীনের অর্থনৈতিক ও সামরিক প্রভাব ঠেকাতে ২০২১ সালে ইন্দো-প্যাসিফিক স্ট্র্যাটেজি বা আইপিএস কৌশল ঘোষণা করে। এর লক্ষ্য, চীনকে মোকাবেলা করার জন্য এ অঞ্চলের দেশগুলোর মধ্যে অর্থনৈতিক ও প্রতিরক্ষা সহযোগিতা বৃদ্ধি। এর পাশাপাশি কোয়াডকে শক্তিশালী করে চীনের বিআরআই প্রকল্পকে বাধাগ্রস্ত করা।

Mathematics (Marks: 50)

10. Write only the answer of the following question: (12×2.5 = 30)

ক. $a + b + c = 9$ এবং $ab + bc + ac = 31$ হলে, $a^2 + b^2 + c^2$ এর মান নির্ণয় করুন।

সমাধান: আমরা জানি,

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

$$\Rightarrow (9)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + (2 \times 31)$$

$$\Rightarrow a^2 + b^2 + c^2 = 81 - 62 = 19$$

খ. ২০০ এর ০.৫% এর সাথে ৯৯ যোগ করলে এবং উক্ত যোগফলের সাথে ৫০ বিয়োগ করলে সংখ্যাটি কত হবে?

সমাধান:

$$\text{নির্ণেয় সংখ্যাটি} = \{(200 \text{ এর } 0.5\%) + 99\} - 50$$

$$= \{(200 \text{ এর } \frac{0.5}{100}) + 99\} - 50$$

$$= \{1 + 99\} - 50$$

$$= 100 - 50$$

$$= 50$$

গ. $-\frac{5}{8}$ পাওয়ার জন্য $-\frac{5}{8}$ এর সঙ্গে কত যোগ করা দরকার?

সমাধান: মনে করি, নির্ণেয় সংখ্যাটি = x

$$\text{প্রশ্নমতে, } -\frac{5}{8} + x = -1$$

$$\Rightarrow x = -1 + \frac{5}{8}$$

$$\Rightarrow x = \frac{-8 + 5}{8}$$

$$\Rightarrow x = \frac{1}{8}$$

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

সমাধান: এখানে, $2 \mid 120$

$$\begin{array}{r} 2 \mid 120 \\ \quad 2 \mid 60 \\ \quad \quad 2 \mid 30 \\ \quad \quad \quad 3 \mid 10 \\ \quad \quad \quad \quad 5 \end{array}$$

$$\text{এখানে, } 120 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

$$= (2 \times 2) \times 5 \times (2 \times 3)$$

$$= 8 \times 5 \times 6$$

$$\therefore \text{ক্রমিক সংখ্যা ত্রয়} = 8, 5 \text{ ও } 6$$

$$\text{এদের যোগফল} = 8 + 5 + 6 = 19$$

ঙ. ৩ বছর আগে একজন শিক্ষক ও একজন ছাত্রের বয়সের অনুপাত ছিল ৪ : ১ এবং তাদের বয়সের গুণফল ছিলো ১৯৬। ৮ বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে?

সমাধান: মনে করি,

$$৩ \text{ বছর আগে শিক্ষকের বয়স ছিল} = 8x \text{ বছর}$$

$$\text{এবং } ৩ \text{ " " ছাত্রের " " } = x \text{ " "}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } 8x \times x = 196$$

$$\Rightarrow 8x^2 = 196$$

$$\Rightarrow x^2 = 24.5$$

$$\Rightarrow x = 4.95$$

$$\therefore ৩ \text{ বছর আগে শিক্ষকের বয়স ছিল} = 8 \times 4.95 = 39.6 \text{ বছর}$$

$$\text{এবং } ৩ \text{ " " ছাত্রের " " } = 4.95 \text{ বছর}$$

$$\text{তাহলে, বর্তমানে শিক্ষকের বয়স} = 39.6 + 3 = 42.6 \text{ বছর}$$

$$\text{এবং " " ছাত্রের " " } = 4.95 + 3 = 7.95 \text{ বছর}$$

$$\text{তাহলে, } ৮ \text{ বছর পরে শিক্ষক ও ছাত্রের বয়সের অনুপাত}$$

$$= (42.6 + 8) : (7.95 + 8)$$

$$= 50.6 : 15.95$$

$$= 31.7 : 10$$

চ. ৫টি রেডিও এবং ৪টি টেলিভিশনের দাম একত্রে ৮৯, ৫০০ টাকা। ১টি টেলিভিশনের দাম ১৯, ৫০০ টাকা হলে, ১৫টি রেডিও এর দাম কত টাকা?

সমাধান: দেওয়া আছে,

$$১ \text{ টি টেলিভিশনের দাম} = 19500 \text{ টাকা}$$

$$\therefore ৪ \text{ " " " " } = 4 \times 19500$$

$$= 78000 \text{ টাকা}$$

আবার,

$$৫ \text{ টি রেডিও এর দাম} + ৪ \text{ টি টেলিভিশনের দাম} = 89500 \text{ টাকা}$$

$$\Rightarrow ৫ \text{ টি রেডিও এর দাম} + 78000 \text{ টাকা} = 89500 \text{ টাকা}$$

$$\Rightarrow ৫ \text{ টি রেডিও এর দাম} = 11500 \text{ টাকা}$$

$$\therefore ১ \text{ " " " " } = \frac{11500}{5} \text{ " "}$$

$$\therefore ১৫ \text{ " " " " } = \frac{11500 \times 15}{5} \text{ " "}$$

$$= 34500 \text{ টাকা}$$

ছ. যদি $y = 5^x$ হয়, তাহলে $\frac{dy}{dx} =$ কত?

সমাধান: $y = 5^x$

$$\Rightarrow \frac{dy}{dx} = 5^x \ln 5 + c$$

জ. $(25)^{7.5} \times (5)^{2.5} \div (125)^{1.5} = 5^x =$ কত?

সমাধান: $(25)^{7.5} \times (5)^{2.5} \div (125)^{1.5} = 5^x$

$$\Rightarrow (5^2)^{7.5} \times (5)^{2.5} \div (5^3)^{1.5} = 5^x$$

$$\Rightarrow (5^2)^{\frac{15}{2}} \times (5)^{\frac{5}{2}} \div (5^3)^{\frac{3}{2}} = 5^x$$

$$\Rightarrow 5^{15} \times 5^{\frac{5}{2}} \div 5^{\frac{9}{2}} = 5^x$$

$$\Rightarrow 5^{15 + \frac{5}{2} - \frac{9}{2}} = 5^x$$

$$\Rightarrow 5^{\frac{30+5-9}{2}} = 5^x$$

$$\Rightarrow 5^{\frac{26}{2}} = 5^x$$

$$\Rightarrow 5^{13} = 5^x$$

$$\Rightarrow 13 = x \quad [\because a^b = a^c \text{ হলে } b = c]$$

$$\Rightarrow x = 13$$

ঝ. $(0.04)^{-1.5} =$ কত?

সমাধান: $(0.04)^{-1.5}$

$$= \left(\frac{4}{100}\right)^{-1.5}$$

$$= \left(\frac{100}{4}\right)^{1.5}$$

$$= \left(\frac{100}{4}\right)^{\frac{3}{2}} = \left\{\left(\frac{10}{2}\right)^2\right\}^{\frac{3}{2}}$$

$$= \left(\frac{10}{2}\right)^3 = 5^3 = 125$$

ঞ. $x = 5$ এবং $y = 2$ হলে $16x^2 - 56xy + 49y^2$ এর মান কত?

সমাধান: দেওয়া আছে, $x = 5$ এবং $y = 2$

$$\therefore \text{প্রদত্ত রাশি} = 16x^2 - 56xy + 49y^2$$

$$= (4x)^2 - 2 \cdot 4x \cdot 7y + (7y)^2$$

$$= (4x - 7y)^2$$

$$= (4 \cdot 5 - 7 \cdot 2)^2$$

$$= (20 - 14)^2$$

$$= 6^2$$

$$= 36$$

চ. একটি গুণোত্তর ধারার প্রথম ও দ্বিতীয় পদ যথাক্রমে ২৭ এবং ৯ হলে, ধারাটির পঞ্চম পদ নির্ণয় করুন।

সমাধান: মনেকরি, গুণোত্তর ধারাটির সাধারণ অনুপাত = r

আমরা জানি, n তম পদ = ar^{n-1}

প্রথমতে, $a = 27$

$$\text{এবং } ar^{2-1} = 9$$

$$\Rightarrow ar = 9$$

$$\Rightarrow 27 \cdot r = 9$$

$$\Rightarrow r = \frac{9}{27} = \frac{1}{3}$$

$$\therefore \text{পঞ্চম পদ} = ar^{5-1} = ar^4 = 27 \times \left(\frac{1}{3}\right)^4$$

$$= 27 \times \frac{1}{81}$$

$$= \frac{1}{3}$$

ছ. দুটি শহরের দূরত্ব ১২০০ কিলোমিটার। একটি শহর থেকে ট্রেন সকাল ৭টায় ছেড়ে বিকাল ৩ টায় অপর শহরে পৌছাল ট্রেনটির গড় গতিবেগ ঘণ্টায় কত ছিল?

সমাধান: সকাল ৭ টা হতে বিকাল ৩টা = ৮ ঘণ্টা

$$\therefore \text{গড় গতিবেগ} = \frac{\text{দূরত্ব}}{\text{সময়}} = \frac{1200 \text{ কি.মি.}}{8 \text{ ঘণ্টা}}$$

$$= 150 \text{ কি.মি./ঘণ্টা}$$

১১. কোনো নির্বাচনে ৬ জন প্রার্থী আছেন, তারমধ্যে ৩ জনকে নির্বাচন করতে হবে। একজন ভোটার যত ইচ্ছা ভোট দিতে পারেন, কিন্তু যতজন নির্বাচিত হবেন তার চেয়ে বেশি ভোট দিতে পারেন না। তিনি কতভাবে ভোট দিতে পারেন? ০৫

সমাধান: তিনি মোট ভোট দিতে পারবে = ৬ জন থেকে ১ জনকে + ৬ জন থেকে ২ জনকে + ৬ জন থেকে ৩ জনকে

$$= {}^6C_1 + {}^6C_2 + {}^6C_3$$

$$= 6 + 15 + 20$$

$$= 81 \text{ উপায়ে}$$

১২. একটি কোম্পানি দিনে প্রথম ১০০০ টাকা বিক্রির ওপর ৫% লাভ করে এবং ১০০০ টাকার অতিরিক্ত বিক্রয় ওপর ৮% লাভ করে। দিনে মোট ৬০০০ টাকার জিনিস বিক্রি হলে, কোম্পানি সর্বমোট কত টাকা লাভ করে? ০৫

সমাধান: লাভ = ৬০০০ টাকার উপর লাভ

$$= \text{প্রথম } 1000 \text{ টাকার উপর লাভ} + 5000 \text{ টাকার উপর লাভ}$$

$$= 1000 \times 5\% + 5000 \times 8\%$$

$$= 1000 \times \frac{5}{100} + 5000 \times \frac{8}{100}$$

$$= 50 + 200 = 250 \text{ টাকা}$$

১৩. একটি নির্দিষ্ট গতিতে ১৫ কিলোমিটার দূরত্ব অতিক্রম করতে A এর থেকে B ৩০ মিনিট বেশি সময় নেয়। কিন্তু যদি A তার গতি দ্বিগুণ করে, সে একই দূরত্ব অতিক্রম করতে B এর থেকে এক ঘণ্টা কম সময় নেয়। B এর গতি (কি.মি./ঘণ্টা) কত? ০৫

সমাধান: মনেকরি, A এর গতি = x কি.মি./ঘণ্টা

এবং B " " = y "

আবার,

মনেকরি, A এর 15 km যেতে সময় লাগে t ঘণ্টা

$$\therefore B \text{ " " " " " } \left(t + \frac{1}{2}\right) \text{ "}$$

$$\therefore t = \frac{15}{x} \dots\dots (i) \quad \text{এবং } t + \frac{1}{2} = \frac{15}{y} \dots\dots (ii)$$

আবার, A এর গতি দ্বিগুণ হলে গতি = 2x

$$\text{প্রশ্নমতে, } (t + \frac{1}{2}) - 1 = \frac{15}{2x}$$

$$\Rightarrow t + \frac{1}{2} - 1 = \frac{15}{2x}$$

$$\Rightarrow t - \frac{1}{2} = \frac{15}{2x} \dots\dots\dots (iii)$$

এখন, (i) ও (iii) \Rightarrow

$$\frac{t}{1} = \frac{15}{x}$$

$$\frac{t}{t - \frac{1}{2}} = \frac{15}{2x}$$

$$\Rightarrow \frac{t}{1} = \frac{15}{x} \times \frac{2x}{15}$$

$$\Rightarrow \frac{t}{1} = 2$$

$$\Rightarrow 2t - 1 = t$$

$$\Rightarrow 2t - t = 1$$

$$\Rightarrow t = 1$$

\therefore (ii) \Rightarrow

$$1 + \frac{1}{2} = \frac{15}{y}$$

$$\Rightarrow \frac{3}{2} = \frac{15}{y}$$

$$\Rightarrow y = \frac{15 \times 2}{3}$$

$$\Rightarrow y = 10$$

\therefore B এর গতি = 10 কি.মি./ঘণ্টা

১৪. সমাধান করুন:

০৫

$$\sqrt{x^2 - 6x + 15} - \sqrt{x^2 - 6x + 13} = \sqrt{10} - \sqrt{8}$$

সমাধান:

$$\sqrt{x^2 - 6x + 15} - \sqrt{x^2 - 6x + 13} = \sqrt{10} - \sqrt{8}$$

এখন, $x^2 - 6x + 13 = y$ ধরলে প্রদত্ত সমীকরণ হবে

$$\sqrt{y + 2} - \sqrt{y} = \sqrt{10} - \sqrt{8}$$

$$\text{বা, } \sqrt{y + 2} + \sqrt{8} = \sqrt{y} + \sqrt{10}$$

$$\text{বা, } y + 2 + 8 + 2\sqrt{8y + 16} = y + 10 + 2\sqrt{10y} \quad [\text{বর্গ করে}]$$

$$\text{বা, } \sqrt{8y + 16} = \sqrt{10y}$$

$$\text{বা, } 8y + 16 = 10y \quad [\text{বর্গ করে}]$$

$$\text{বা, } 2y = 16$$

$$\text{বা, } y = 8$$

$$\text{বা, } x^2 - 6x + 13 = 8 \quad [y \text{ এর মান বসিয়ে}]$$

$$\text{বা, } x^2 - 6x + 5 = 0$$

$$\text{বা, } (x - 1)(x - 5) = 0$$

$$\text{হয়, } x = 1 \quad \text{অথবা, } 5$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় সমাধান } x = 1, 5।$$

জানুয়ারি, ২০২৩ থেকে জুলাই, ২০২৩ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ১১তম থেকে ২০তম খেড (৩য় ও ৪র্থ)

এর সরকারি চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নসমূহের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত

‘অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন’ বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

প্রশ্ন সমাধান

জেলা প্রশাসকের কার্যালয়, ময়মনসিংহ

ইউনিয়ন পরিষদ সচিব

সময়: ৭০ মিনিট; পূর্ণমান-৯০

পরীক্ষার তারিখ: ০৪/১১/২০২৩

১। এক কথায় উত্তর দিন:

ক) পরশুরাম কার ছদ্মনাম?

উত্তর: রাজশেখর বসু

খ) 'মোরা একটি ফুলকে বাঁচাবো বলে যুদ্ধ করি. ...' গানটির রচয়িতা কে?

উত্তর: গোবিন্দ হালদার

গ) কাজী নজরুল ইসলামের 'বিদ্রোহী' কবিতাটি তাঁর কোন কাব্যগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত?

উত্তর: অগ্নিবীণা

ঘ) 'রক্ত করবী' নাটকটি কার লেখা?

উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

ঙ) মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক 'একাত্তরের দিনগুলি' বইটির লেখক কে?

উত্তর: জাহানারা ইমাম

২। 'বাংলার ইতিহাস এ দেশের মানুষের রক্ত দিয়ে রাজপথ রঞ্জিত করার ইতিহাস'- বাক্যটির ভাব-সম্প্রসারণ করুন।

৩। ক) 'শিরশ্ছেদ' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ লিখুন।

উত্তর: শিরঃ + ছেদ

খ) 'মা খোকাকে চাঁদ দেখাচ্ছেন'- বাক্যটিতে দেখাচ্ছেন পদটি কোন ধরনের ক্রিয়া?

উত্তর: প্রযোজক ক্রিয়া

গ) চোখের বালি প্রবাদ-প্রবচনটির অর্থ কী?

উত্তর: শত্রুতা

ঘ) ট্রেনটি স্টেশন ছাড়লো। এখানে স্টেশন কোন করক?

উত্তর: অপাদান করক

ঙ) শুদ্ধ করে লিখুন- 'দোষনীয়'

উত্তর: দূষণীয়

চ) 'যে শুনেই মনে রাখতে পারে'- এক কথায় প্রকাশ করুন।

উত্তর: শ্রুতিধর

ছ) 'অশীতিপর' শব্দটির অর্থ কী?

উত্তর: আশি থেকে নব্বই বছর বয়সী ব্যক্তি

জ) 'মনমাঝি'- এর ব্যাসবাক্য লিখুন।

উত্তর: মন রূপ মাঝি

ঝ) আপ্যায়নের উদ্দেশ্যে যে দাওয়াতপত্র দেওয়া প্রদান করা হয় তাকে কোন ধরনের পত্র বলা হয়?

উত্তর: নিমন্ত্রণপত্র

ঞ) 'ময়মনসিংহ গীতিকা'- প্রথম সম্পাদনা করেন কে?

উত্তর: ড. দীনেশচন্দ্র সেন

৪। Write a paragraph on 'Smart Bangladesh'

৫। Translate into English:

ক) ইচ্ছা থাকলে উপায় হয়

⇒ Where there is will, there is a way.

খ) মেয়েটি হাসতে হাসতে চলে গেল।

⇒ The girl went away laughing.

গ) সে না হেসে পারলো না।

⇒ He could not but laugh.

ঘ) মধু খেতে মিষ্টি

⇒ Honey tastes sweet.

ঙ) সকাল হতে বৃষ্টি হচ্ছে।

⇒ It has been raining since morning.

৬। fb group: Self preparation

a) He is..... MBBS. (Article)

Answer: an

b) What is the time..... your watch? (Preposition)

Answer: by

c) What is the superlative form of the word 'easy'

Answer: easiest

d) Ten miles..... a long way. (Verb)

Answer: is www.prebd.com

e) Do it. (Change voice)

Answer: Let it be done.

f) I prefer milk than tea. (Correction)

Answer: I prefer milk to tea.

g) What is the antonym of the word 'Temporary'

Answer: Permanent

h) Every mother loves her child.

(Negative)

Answer: There is no mother but loves her child.

i) The cow lives..... grass. (Preposition)

Answer: on

j) Write the meaning of the phrase 'look after' in Bangla.

Answer: দেখাশুনা করা

৭। শতকরা বার্ষিক কত মুনাফায় ৩০০০ টাকার ৫ বছরের মুনাফা ১৫০০ টাকা হবে।

সমাধান ৩০০০ টাকার ৫ বছরের মুনাফা ১৫০০ টাকা

$$\begin{aligned} 1 & \text{ " } 1 & \text{ " } & \frac{1500}{3000 \times 5} \\ 100 & \text{ " } 1 & \text{ " } & \frac{1500 \times 100}{3000 \times 5} \\ & & & = 10 \text{ টাকা} \end{aligned}$$

উত্তর: ১০%

৮। যে খাদ্যে ১৫ জন সৈন্যের ১৫ দিন চলে সেই খাদ্যে আরও ১০ জন সৈন্য বেশি থাকলে, তাদের কতদিন চলবে?

সমাধান ১৫ জনের খাবার চলে ১৫ দিন

$$\therefore 1 \text{ " " " } (15 \times 15) \text{ "}$$

$$\therefore 25 \text{ " " " } \frac{15 \times 15}{25} \text{ "}$$

$$= 9 \text{ দিন}$$

উত্তর: ৯ দিন **fb group: Self preparation**

৯। সরল করুন: $(5a - 7b)^2 + 2(5a - 7b)(9b - 4a) + (9b - 4a)^2$

সমাধান ধরি, $5a - 7b = x$

$$9b - 4a = y$$

$$\text{প্রদত্ত রাশি} = x^2 + 2xy + y^2$$

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

$$= (5a - 7b + 9b - 4a)^2$$

$$= (a + 2b)^2 \text{ (Answer)}$$

সাধারণ জ্ঞান

ক)	পদ্মা ব্রিজের দৈর্ঘ্য কত?	৬.১৫ কি.মি
খ)	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান টানেল কোন নদীর তলদেশে নির্মিত হয়েছে?	কর্ণফুলী
গ)	WHO এর পূর্ণরূপ কী? WHO- World Health Organization	
ঘ)	মহান মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়েছিল?	১১টি
ঙ)	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ঢাকায় কোন স্থানে ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণ প্রদান করেছিলেন?	রেসকোর্স ময়দান (সোহরাওয়ার্দী উদ্যান)
চ)	'গ্রীন পিস' কোন ধরনের সংগঠন?	পরিবেশবাদী সংগঠন
ছ)	কত সালের মধ্যে বাংলাদেশকে উন্নত রাষ্ট্রে পরিণত করার পরিকল্পনা গ্রহণ করা হয়েছে?	২০৪১ সাল
জ)	বাংলাদেশের সর্ব উত্তরের জেলা কোনটি?	পঞ্চগড়
ঝ)	পৃথিবীর দীর্ঘতম পর্বতশ্রেণি কোনটি?	আন্দিজ পর্বতমালা
ঞ)	SDG (Sustainable Development Goals) এর লক্ষ্যমাত্রা কয়টি?	১৭টি
ট)	AI এর পূর্ণরূপ কী?	Artificial intelligence
ঠ)	বাংলাদেশ কতসালে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে?	১৯৭৪ সালে
ড)	বাংলাদেশের স্থানীয় সরকার ব্যবস্থায় মাঠ পর্যায়ের ক্ষুদ্রতম ইউনিটের নাম কী?	ইউনিয়ন পরিষদ
ঢ)	কোন ভিটামিনের অভাবে 'স্কারভি' রোগ হয়?	ভিটামিন সি
ণ)	পলাশী যুদ্ধ কত সালে সংঘটিত হয়?	১৭৫৭ সালে

৬১. বর্তমানে বিশ্বের সবচেয়ে জনবহুল দেশ কোনটি?
ক. ভারত খ. চীন
গ. রাশিয়া ঘ. কানাডা উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৬২. Sustainable Development Goal (SDG) এর লক্ষ্য কয়টি?
ক. ১৫টি খ. ১৭টি
গ. ২০টি ঘ. ২৫টি উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৫২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৬৩. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?
ক. ১৮ খ. ২৯
গ. ৩৩ ঘ. ৩৫ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৮ এর ২৮২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)
৬৪. করিমের আয় ব্যয় এর অনুপাত ২০ : ১৫ হলে তার মাসিক সঞ্চয়ের অনুপাত কত?
ক. ২০% খ. ১৫%
গ. ২৫% ঘ. ৩০% উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৪৮ এর ৬২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)
৬৫. সরল মুনাফার সূত্র কোনটি?
ক. আসল-মুনাফার হার \times সময়
খ. আসল \times মুনাফার হার \times সময়
গ. আসল \times মুনাফার হার - সময়
ঘ. আসল \times মুনাফার হার + সময় উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৮০ এর মুনাফার প্রাথমিক আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)
৬৬. ১ ইঞ্চি = কত সে.মি.?
ক. ২.৪০ সে.মি. খ. ২.৮০ সে.মি.
গ. ২.৫৪ সে.মি. ঘ. ৩.০০ সে.মি. উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫২৮ এর ৩৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)
৬৭. ৪, ৮, ১৩, ১৯, ২৬ ধারাটির সপ্তম পদ কোনটি?
ক. ৪৩ খ. ৩৭
গ. ৩৪ ঘ. ৪১ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৫৩ এর ২২৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)
৬৮. $4^{x+1} = 32$ হলে x এর মান কত?
ক. ৪ খ. ৩
গ. $3/2$ ঘ. $5/2$ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭০৪ এর ১১৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)
৬৯. $\log_x 324 = 4$ হলে x এর মান কত?
ক. $2\sqrt{2}$ খ. $4\sqrt{2}$
গ. $3\sqrt{2}$ ঘ. ৪ উ. গ

- পৃষ্ঠা: ৭০৩ এর ১০৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)
৭০. পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৭৬ বছর। পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৩ গুণ হলে পুত্রের বয়স কত?
ক. ২১ বছর খ. ২৫ বছর
গ. ১৯ বছর ঘ. ২২ বছর উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৪৩ এর ৭৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)
৭১. বার্ষিক ১০% মুনাফায় ৮০০০ টাকার ২ বছরের চক্রবৃদ্ধি মূলধন কত হবে?
ক. ৮৮০০ টাকা খ. ৮৮৬০ টাকা
গ. ১০২০০ টাকা ঘ. ৯৬৮০ টাকা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩২৪ এর ২৫৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)
৭২. দুটি কোণের পরিমাপের যোগফল দুই সমকোণ হলে কোণ দুটি পরস্পর-?
ক. বিপ্রতীপ কোণ খ. সন্নিহিত কোণ
গ. পূরক কোণ ঘ. সম্পূরক কোণ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮২৩ এর ৪৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)
৭৩. দুটি সংখ্যার সমষ্টি ৭০ এবং অন্তর ১০ হলে, বড় সংখ্যাটি কত?
ক. ৪০ খ. ৩৫
গ. ৩০ ঘ. ৪৪ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬১২ এর ৬৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)
৭৪. ২৪৫০ সংখ্যাটিকে কত দিয়ে গুণ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে? www.prebd.com
ক. ৪ খ. ৫
গ. ৩ ঘ. ২ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৬ এর ৫১৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)
৭৫. ভাজক ভাগফলের ১০ গুণ, ভাগ ০.৫ হলে ভাজ্য কত?
ক. ০.০২৫ খ. ০.২৫
গ. ২৫ ঘ. ২.৫ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৩ এর ১৮৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)
৭৬. ১ থেকে ৯৯ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর যোগফল কত?
ক. ৪৬৫০ খ. ৪৭৫০
গ. ৪৮৫০ ঘ. ৪৯৫০ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৩৪ এর ৫২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

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

৭৭. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু এবং ল.সা.গু যথাক্রমে ২ ও ৩৬০।
একটি সংখ্যা ১০ হলে অপর সংখ্যা কত?

ক. ৭২

খ. ৪৮

গ. ২৪

ঘ. ৬০

উ. ক

পৃষ্ঠা: ৮৪ এর ৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৭৮. দুই সমকোণ অপেক্ষা বড় এবং চার সমকোণ অপেক্ষা ছোট কোণকে বলে?

ক. সম্পূরক কোণ

খ. বিপ্রতীপ কোণ

গ. স্থূল কোণ

ঘ. প্রবৃদ্ধকোণ

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৮২১ এর ৩০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৭৯. $.০২ \times .০২ =$ কোনটি?

ক. .০০০৪

খ. .০৪

গ. .০০৪

ঘ. .৪

উ. ক

পৃষ্ঠা: ১২৩ এর ৮০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৮০. $a - b = 3$, $ab = 4$ হলে $a^2 + b^2$ এর মান কত?

ক. ১৭

খ. ১৪

গ. ১৬

ঘ. ২০

উ. ক

পৃষ্ঠা: ৫৪৯ এর ১৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

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

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

'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'

লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

১৮. ইউরোপীয়দের মধ্যে প্রথম কারা বাংলায় ব্যবসার উদ্দেশ্যে আসে?
ক. ইংরেজ খ. পর্তুগীজ
গ. ফরাসি ঘ. ওলন্দাজ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
১৯. নিচের কোনটি স্ক্যান্ডিনেভিয়ান দেশ নয়?
ক. সুইডেন খ. ইতালি
গ. ডেনমার্ক ঘ. নরওয়ে উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
২০. জাতিসংঘের কোন সংস্থা ২১ শে ফেব্রুয়ারিকে 'আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস' ঘোষণা করে?
ক. UNESCO খ. UNICEF
গ. UNDP ঘ. ILO উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
২১. 'মেঘনাদবধ কাব্য'র কবির নাম কী?
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়
গ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত ঘ. নবীনচন্দ্র সেন উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৩১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২২. 'বাংলা গদ্যের জনক' কাকে বলা হয়?
ক. ঈশ্বর গুপ্ত খ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
গ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ঘ. প্যারীচাঁদ মিত্র উ. খ
পৃষ্ঠা: ১২৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২৩. 'সংশ্লুক' উপন্যাসের লেখক কে?
ক. জহির রায়হান খ. হুমায়ূন আহমেদ
গ. শহীদুল্লা কায়সার ঘ. সেলিনা হোসেন উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৬৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২৪. 'যতই পরিশ্রম করবে, ততই ফল পাবে'- এটি কোন ধরনের বাক্য? www.prebd.com
ক. সরল খ. জটিল
গ. যৌগিক ঘ. প্রশ্নবোধক উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৬৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২৫. কোনটি মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়ের উপন্যাস নয়?
ক. দিবা রাত্রির কাব্য
খ. পদ্মানদীর মাঝি
গ. পুতুল নাচের ইতিকথা
ঘ. তিতাস একটি নদীর নাম উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৩৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২৬. 'বুদ্ধির মুক্তি' আন্দোলনের সূত্রপাত করে কোন পত্রিকাটি?
ক. ধূমকেতু খ. শিখা
গ. ভারতী ঘ. সওগাত উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২৭. 'শেষের কবিতা' কোন ধরনের গ্রন্থ?
ক. কাব্য খ. উপন্যাস
গ. ছোটগল্প ঘ. নাটক উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৬৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২৮. 'কবর' নাটকটি কোন পটভূমিতে রচিত?
ক. মুক্তিযুদ্ধ খ. ভাষা আন্দোলন

- গ. দেশবিভাগ ঘ. তেভাগা আন্দোলন উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৬২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২৯. 'কিংবদন্তি' শব্দটির অর্থ কী?
ক. বিখ্যাত খ. অদ্ভুত
গ. জনশ্রুতি ঘ. কিংকর্তব্যবিমূঢ় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫০৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৩০. কোন গ্রন্থটি কাজী নজরুল ইসলামের লেখা?
ক. বাঁধনহারা খ. ছাড়পত্র
গ. কাঁদো নদী কাঁদো ঘ. পথের দাবী উ. ক
পৃষ্ঠা: ২০৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৩১. নিচের কোনটি শব্দের আগে বসে?
ক. প্রত্যয় খ. বিভক্তি
গ. উপসর্গ ঘ. অনুসর্গ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৩৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৩২. উৎস বা উৎপত্তি অনুযায়ী বাংলা ভাষার শব্দসমূহকে কয়টি ভাগে ভাগ করা যায়?
ক. তিনটি খ. চারটি
গ. পাঁচটি ঘ. ছয়টি উ. গ
ব্যাখ্যা: উৎস বা উৎপত্তি অনুসারে, বাংলা ভাষার শব্দসমূহ ৫ ভাগে বিভক্ত। যথা: তৎসম শব্দ, অর্ধ-তৎসম শব্দ, তদ্ভব শব্দ, দেশি শব্দ ও বিদেশি শব্দ। উল্লেখ্য, নবম-দশম শ্রেণির নতুন ব্যাকরণ অনুযায়ী, উৎস বা উৎপত্তি অনুসারে বাংলা ভাষার শব্দসমূহকে ৪ ভাগে ভাগ করা যায়। যথা: তৎসম শব্দ, তদ্ভব শব্দ, দেশি শব্দ ও বিদেশি শব্দ।
পৃষ্ঠা: ৪৬৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৩৩. অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রবর্তক কে?
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত
গ. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত ঘ. আল মাহমুদ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৫২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৩৪. কোন শব্দটি তৎসম শব্দ?
ক. চন্দ্র খ. হাত
গ. বেগম ঘ. লুঙ্গি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৬৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৩৫. কোন সাল থেকে বাংলা সাহিত্যে আধুনিক যুগ শুরু হয়?
ক. ১৮৫৭ খ. ১৮০১
গ. ১৮৬১ ঘ. ১৮৯৯ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৩৬. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কাব্য নয় কোনটি?
ক. চিত্রা খ. অগ্নিবীণা
গ. সোনার তরী ঘ. সেজুঁতি উ. খ
পৃষ্ঠা: ২০৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

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

৩৭. 'আমি কিংবদন্তির কথা বলছি' কবিতাটির কবি কে?

- ক. মাহবুব আলম চৌধুরী খ. শামসুর রাহমান
গ. আবু জাফর ওবায়দুল্লাহ ঘ. নির্মলেন্দু গুণ উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৭৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৮. 'রাইফেল রোটি আওরাত' উপন্যাসটি কোন প্রেক্ষাপটে রচিত?

- ক. ভাষা আন্দোলন খ. মুক্তিযুদ্ধ
গ. মন্বন্তর ঘ. প্রেম উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৬৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৯. 'গডলিকা প্রবাহ' এর প্রকৃত অর্থ কী?

- ক. অন্ধ অনুকরণ খ. কাণ্ডজ্ঞানহীন
গ. প্রবাহিত ঘ. আলসেমি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬০৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪০. বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন নিদর্শন কোনটি?

- ক. শ্রীকৃষ্ণকীর্তন খ. চর্যাপদ
গ. বৈষ্ণব পদাবলী ঘ. মঙ্গলকাব্য উ. খ
পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪১. Fill in the blank with appropriate preposition: You should abide ... the rules of the hostel.

- ক. in খ. by
গ. on ঘ. from উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১৩ (অগ্রদূত Competitive English)

৪২. Which of the following sentences is correct? www.prebd.com

- ক. Tell me what is life.
খ. Tell me how is life.
গ. Tell me what life is.
ঘ. Do you know what is life? উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৪৯ (অগ্রদূত Competitive English)

৪৩. What is the noun of 'solvent'?

- ক. Solvency খ. Secrecy
গ. Decency ঘ. Urgency উ. ক

৪৪. Fill up the blank with meaningful word: Birds of the same ... flock together.

- ক. colour খ. feather
গ. nature ঘ. wings উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪২ (অগ্রদূত Competitive English)

৪৫. The antonym of 'imprudent'?

- ক. unwise খ. reckless
গ. judicious ঘ. hasty উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭০১ (অগ্রদূত Competitive English)

৪৬. 'Hard nut to crack' means-

- ক. tasty nuts খ. hard object
গ. strong ঘ. difficult problem উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬০৮ (অগ্রদূত Competitive English)

৮৭. 'A thing of beauty is a joy forever'- Who is the poet?

- ক. W. B. Yeats খ. John Keats
গ. P. B. Shelley ঘ. Shakespeare উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯০৭ (অগ্রদূত Competitive English)

৮৮. Identify the correct spelling:

- ক. incumbent খ. incambent
গ. incumbant ঘ. incambant উ. ক

৮৯. Complete the sentence: If we studied well, we-

- ক. may pass খ. will pass
গ. might pass ঘ. may have passed উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৯৯ (অগ্রদূত Competitive English)

৯০. Put the appropriate preposition to fill up the blank: I have no aspiration riches.

- ক. on খ. in
গ. to ঘ. for উ. ঘ

৯১. It is our central library. The underlined word is a-

- ক. noun খ. pronoun
গ. adjective ঘ. preposition উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৯৮ (অগ্রদূত Competitive English)

৯২. What is the noun of the word 'do'?

- ক. Deed খ. Did
গ. Doing ঘ. Done উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩২০ (অগ্রদূত Competitive English)

৯৩. The verb of 'variation' is-

- ক. vary খ. various
গ. variable ঘ. varied point উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩২৫ (অগ্রদূত Competitive English)

৯৪. Which one is a plural noun?

- ক. News খ. Mathematics
গ. Economics ঘ. Crises উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৫ (অগ্রদূত Competitive English)

৯৫. 'Hardly' means-

- ক. always খ. almost never
গ. positively ঘ. regularly উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৭১ (অগ্রদূত Competitive English)

৯৬. A statement based on supposition is said to be-

- ক. distorted খ. erroneous
গ. hypothetical ঘ. ambiguous উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৯৯ (অগ্রদূত Competitive English)

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

৯৭. Past Participle form of 'telecast' is-

- ক. telecasting খ. telecasted
 গ. telecast ঘ. telecasten উ. গ
 পৃষ্ঠা: ১১৫ (অগ্রদূত Competitive English)

৯৮. Full expression of N.B is-

- ক. Take Notice খ. Note Before
 গ. Nota Bene ঘ. Note Better উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৬৫৬ (অগ্রদূত Competitive English)

৯৯. Are you ... the right track?

- ক. in খ. at
 গ. on ঘ. of উ. গ
 পৃষ্ঠা: ২৮৪ (অগ্রদূত Competitive English)

১০০. I am hand and glove with him. Here

- 'hand and glove' means-
 ক. hand shake খ. very intimate
 গ. enmity ঘ. cold weather উ. খ

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

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

সরকারি চাকরির পরীক্ষায় শতভাগ কমনের একমাত্র মহৌষধ, শতভাগ বিশুদ্ধ
 'অগ্রদূত Job Solution' লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ড

পদের নাম: নিম্নমান হিসাব সহকারী

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ১০.১১.২০২৩

পূর্ণমান: ১০০

১. বিজ্ঞান শব্দের 'জ্ঞ' কোন শব্দদ্বয়ের সমন্বয়ে গঠিত?
ক. ঞ্জ+জ খ. জ্+ঞ
গ. ল+শ ঘ. খ+ঞ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৩৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২. কোনটি বিশেষণ বাচক শব্দ?
ক. জীবন খ. জীবনী
গ. জীবিকা ঘ. জীবাণু উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫২০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৩. Dialect শব্দের বাংলা পরিভাষা কোনটি?
ক. মাতৃভাষা খ. রাষ্ট্রভাষা
গ. উপভাষা ঘ. মালভাষা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৪০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৪. পা দিয়ে পান করে যে-
ক. নগ খ. পাদপ
গ. পন্নগ ঘ. পানিপান উ. খ
৫. 'ঋজু' শব্দের বিপরীত শব্দ-
ক. শক্ত খ. কঠিন
গ. জঙ্গম ঘ. বন্ধিম উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৯৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৬. 'ফলু' কি?
ক. ফাল্লু খ. একটি নদীর নাম
গ. নদীর প্রবল স্রোত ঘ. জমজ নক্ষত্র বিশেষ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৬১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৭. 'নগদ' কোন ভাষার শব্দ?
ক. আরবি খ. গুলরাজ
গ. হিন্দি ঘ. ফরাসি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৬২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৮. নীচের কোন বাগধারাটি ভিন্নার্থক?
ক. আদায়-কাঁচকলা খ. দা-কুমড়া
গ. রুই-কাতলা ঘ. অহি-নকুল উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬২১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৯. 'সংশয়' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. বিস্ময় খ. নির্ভয়
গ. দ্বিধা ঘ. প্রত্যয় উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫০০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১০. 'কবি কবি ভাব, ছন্দের অভাব'- কবি কবি কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
ক. ভাল অর্থে খ. ভাব অর্থে

- গ. পুনরাবৃত্তি অর্থে ঘ. উপহাস অর্থে উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৯৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১২. আধুনিক অর্থনীতির জনক কে?
ক. অ্যাডাম স্মিথ খ. পল স্যামুয়েলসন
গ. র্যাগনার ফ্রেশ ঘ. জন কেইনস উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৮৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
১৩. 'অর্থনীতি হলো সম্পদের বিজ্ঞান'- এ সংজ্ঞাটি কে দিয়েছেন?
ক. ডেভিড রিকার্ডো খ. কার্ল মার্কস
গ. অ্যাডাম স্মিথ ঘ. এল রবিনসন উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৮৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
১৬. পাবলিক লি. কোম্পানির নূন্যতম সদস্য সংখ্যা কত?
ক. ২ জন খ. ৩ জন
গ. ৫ জন ঘ. ৭ জন উ. ঘ
১৮. কোনটি Multinational Company?
ক. ইউনিলিভার খ. Walton
গ. এমজিআই ঘ. এসিআই উ. ক
২০. কত সালের আইন অনুযায়ী বাংলাদেশে অংশীদারী কারবার পরিচালিত হয়?
ক. ১৯৯৫ সাল খ. ১৯০২ সাল
গ. ১৯৩২ সাল ঘ. ১৮৮২ সাল উ. গ
২২. নিচের কোনটি বাংলাদেশের উন্নয়ন পরিকল্পনা অনুমোদনের সর্বোচ্চ কর্তৃপক্ষ?
ক. পরিকল্পনা কমিশন খ. পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়
গ. জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদের নির্বাহী কমিটি
ঘ. অর্থ মন্ত্রণালয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩০২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
২৮. একটি চেকের মেয়াদ কতদিন থাকে?
ক. ৩০ দিন খ. ৬০ দিন
গ. ২০ দিন ঘ. ১৮০ দিন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩১৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
২৯. আন্তর্জাতিক বাণিজ্যে কোনটি মালিকানা সনদ হিসেবে ব্যবহৃত হয়?
ক. বিল অব ল্যাডিং খ. বিল অব এন্ট্রি
গ. প্রত্যায়ন পত্র ঘ. এলসি উ. ক

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

৩০. রাষ্ট্রপতির আদেশে গঠিত হয় কোন কোম্পানি?
ক. বিধিবদ্ধ খ. নিবন্ধিত
গ. সনদপ্রাপ্ত ঘ. সংরক্ষিত উ. ক
৩২. বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি ঔষধ রপ্তানি করে কোন দেশে?
ক. শ্রীলংকায় খ. যুক্তরাজ্য
গ. জাপানে ঘ. মিয়ানমারে উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৩৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৩৩. ১ টাকা ও ২ টাকার নোটকে বলা হয়?
ক. ব্যাংক নোট খ. গর্ভনর নোট
গ. সরকারি নোট ঘ. সাচিবিক নোট উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩১০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৩৬. বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ডের বর্তমান চেয়ারম্যানের নাম-
ক. মাহবুবুর রহমান খ. শেখ ওয়াহিদুজ্জামান
গ. মো. আবদুল সাত্তার মিয়া
ঘ. শেখ আখতার হোসেন উ. ক
৩৯. TIN এর পূর্ণরূপ www.prebd.com
ক. Tax Index Number
খ. Taxpayers Indentification Number
গ. Tax Information Number
ঘ. Taxpayers Information Number উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩০০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৪৫. বাংলাদেশ ব্যাংকের বর্তমান গর্ভনরের নাম কী?
ক. আতিয়ার রহমান খ. সালেহ উদ্দীন
গ. ফয়সাল কবির ঘ. আব্দুর রউফ তালুকদার উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩১১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৪৬. নিচের কোনটি কেন্দ্রীয় ব্যাংকের কাজ নয়?
ক. ঋণ নিয়ন্ত্রণ খ. মুদ্রা প্রচলন
গ. সরকারের আর্থিক পরামর্শদাতা
ঘ. আমানত সংগ্রহ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩০৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৪৭. নিচের কোনটি বাণিজ্যিক ব্যাংক নয়?
ক. HSBC খ. বাংলাদেশ শিল্প ব্যাংক
গ. ইসলামী ব্যাংক ঘ. আরব বাংলাদেশ ব্যাংক উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩২০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৪৯. E-banking এর সমার্থক কোনটি?
ক. Tele Banking খ. Easy Banking
গ. Automated Banking
ঘ. Internet Banking উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩১৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৫০. বাংলাদেশে বর্তমানে মোট কত ধরনের ব্যাংক নোট প্রচলিত আছে?
ক. ৩টি খ. ৬টি
গ. ৭টি ঘ. ৮টি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩১১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৫৬. বাংলাদেশের শেয়ারবাজার নিয়ন্ত্রণকারী প্রতিষ্ঠানের নাম-
ক. বাংলাদেশ ব্যাংক খ. ডিএসই

- গ. বিএসইসি ঘ. এসবিসি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩২৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৫৭. 'বিদ্যুৎ শক্তি'র বাণিজ্যিক একক কী?
ক. ওয়াট খ. ওয়াট ঘণ্টা
গ. কিলোওয়াট ঘণ্টা ঘ. মিটার উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
৫৮. বাংলাদেশে কোন উৎস থেকে বেশি বিদ্যুৎ উৎপাদিত হয়?
ক. তেল খ. জল
গ. বায়ু ঘ. গ্যাস উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৫৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৫৯. কোন দেশের সাথে বাংলাদেশের বাণিজ্য ঘাটতি সবচাইতে বেশি?
ক. ভারত খ. জাপান
গ. যুক্তরাজ্য ঘ. চীন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৪৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৬০. বাংলাদেশের সাথে বাণিজ্য সম্পর্ক আছে কিন্তু কূটনৈতিক সম্পর্ক নেই কোন দেশের?
ক. ইসরাইল খ. তাইওয়ান
গ. দক্ষিণ আফ্রিকা ঘ. হাইতি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৪৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৬১. নিচের কোনটি পরোক্ষ কর নয়?
ক. ভ্যাট খ. আবগারী শুল্ক
গ. সম্পূরক কর ঘ. আয়কর উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩০০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৬২. ডং কোন দেশের মুদ্রা?
ক. দ. কোরিয়া খ. ভিয়েতনাম
গ. লাওস ঘ. ম্যাকাও উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩০০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৬৭. পণ্যের দাম বাড়লে সরবরাহ-
ক. কমে খ. সমান থাকে
গ. বাড়ে ঘ. খুব কমে উ. গ
৭১. কোন দেশের সহায়তায় 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-২' উৎক্ষেপণ করা হবে?
ক. যুক্তরাজ্য খ. ফ্রান্স
গ. যুক্তরাষ্ট্র ঘ. চীন
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তর: রাশিয়া।
পৃষ্ঠা: ৫০৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৭২. সম্প্রতি মুক্তি পাওয়া 'মুজিব একটি জাতির রূপকার' চলচ্চিত্রের পরিচালকের নাম কি?
ক. শ্যাম বেনেগাল খ. শ্যামচরণ
গ. গৌতম ঘোষ ঘ. আমির খান উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৬ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; নভেম্বর-২০২৩)

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

৭৩. শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিমান বন্দরের তৃতীয় টার্মিনাল নকশাকার কে?
 ক. নাথানিয়েল ডানহাম
 খ. রবার্ট বাউপি
 গ. রোহানি বাহারিন
 ঘ. বোরহান রাব্বানী উ. গ
 পৃষ্ঠা: ২৬ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; নভেম্বর-২০২৩)
৭৪. দেশের বৃহত্তম সৌরবিদ্যুৎ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?
 ক. টেকনাফ, কক্সবাজার খ. মংলা, বাগেরহাট
 গ. সুন্দরগঞ্জ, গাইবান্ধা ঘ. কাপ্তাই, রাঙ্গামাটি উ. গ
 পৃষ্ঠা: ২৩ (অগ্রদূত জব সলুশন)
৭৫. রামপাল তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রের উৎপাদন ক্ষমতা কত?
 ক. ২০২০ মেগাওয়াট খ. ১৩২০ মেগাওয়াট
 গ. ১১১০ মেগাওয়াট ঘ. ১০২০ মেগাওয়াট উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৩৪ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; অক্টোবর-২০২২)
৭৬. বিশ্বের কোন দেশে ভোট দেওয়া বাধ্যতামূলক?
 ক. সুইডেন খ. নিউজিল্যান্ড
 গ. অস্ট্রেলিয়া ঘ. ইংল্যান্ড উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৩২৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৭৭. বিশ্বে সবচেয়ে বেশি পেট্রোলিয়াম উৎপাদন করে কোন দেশ?
 ক. ইংল্যান্ড খ. ইরাক
 গ. সৌদি আরব ঘ. যুক্তরাষ্ট্র উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৩০৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৭৮. ২০২৩ সালে শান্তিতে নোবেল বিজয়ীর নাম?
 ক. আহাম্মদ মোহাম্মদী খ. নার্গিস মোহাম্মদী
 গ. নার্গিস আরশাদ ঘ. নার্গিস আল ইরানী উ. খ
 পৃষ্ঠা: ২৩ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; নভেম্বর-২০২৩)
৭৯. It is high time we ... home. শূন্যস্থানে কী বসবে?
 ক. return খ. had returned
 গ. had been returned ঘ. returned উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৩৫৮ (অগ্রদূত Competitive English)
৮০. He was angry ... me for no reason.
 ক. to খ. over
 গ. with ঘ. upon উ. গ
 পৃষ্ঠা: ২১৪ (অগ্রদূত Competitive English)
৮১. 'A fair little girl set under a tree'- এই বাক্যটির preposition কোনটি?
 ক. fair খ. little girl
 গ. under ঘ. tree উ. গ
 পৃষ্ঠা: ২০৬ (অগ্রদূত Competitive English)
৮২. The sum is ... easier. শূন্যস্থানে কী বসবে?
 ক. very খ. more
 গ. much ঘ. so উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৪৬২ (অগ্রদূত Competitive English)

৮৩. It is you who ... to blame. শূন্যস্থানে কী বসবে?
 ক. was খ. is
 গ. are ঘ. has উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৭৯ (অগ্রদূত Competitive English)
৮৪. The news shocked him. এর passive form হবে-
 ক. He was shocked by the news.
 খ. He was shocked to the news.
 গ. He is shocked to hear the news.
 ঘ. He was shocked at the news. উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৪১৬ (অগ্রদূত Competitive English)
৮৫. 'Call it a day' বাক্যটির সঠিক অনুবাদ কোনটি নয়?
 ক. পুনরায় শুরু করা খ. কাউকে থেকে জানা
 গ. একটি স্মরণীয় দিন ঘ. একটি থেকে জানা
 ব্যাখ্যা: প্রশ্নে যদি 'Call it a day' idiom-টির সঠিক অনুবাদ জানতে চাওয়া হতো তাহলে উত্তর হতো- অপশন (ক) 'পুনরায় শুরু করা'।
৮৬. Which of the following words is a antonym for 'Ingenious'? www.prebd.com
 ক. Crafty খ. Inane
 গ. Incompetent ঘ. Skilful উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৭০৪ (অগ্রদূত Competitive English)
৮৭. নিচের কোনটি singular number নয়?
 ক. agenda খ. datum
 গ. ovary ঘ. each উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৬৪ (অগ্রদূত Competitive English)
৮৮. The new king did not take after his father. এই বাক্যটির underline করা phrase টির সঠিক meaning কোনটি?
 ক. follow খ. run after
 গ. contradict ঘ. resemble উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ১৩৮ (অগ্রদূত Competitive English)
৮৯. কত মেগা বাইটে ১ গিগাবাইট?
 ক. 2¹⁰ খ. 2¹⁸
 গ. 2¹⁵ ঘ. 2¹⁰⁰ উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৪৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)
৯০. CPU এর পূর্ণরূপ কী?
 ক. Control Power Unit.
 খ. Central Processing Unit.
 গ. Computer Processing Unit.
 ঘ. Computer Power Unit. উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৩২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯১. নিচের কোনটি **Operating system** নয়?

- ক. MS Word খ. Windows 98
গ. DOS ঘ. LINUX উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৪ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯২. মাইক্রোসফট ওয়ার্ডে **Ctrl+home** কী বোর্ড কমান্ড দিলে কার্সর কোথায় যাবে?

- ক. বর্তমান পৃষ্ঠার শুরুতে খ. পূর্ববর্তী পৃষ্ঠার শুরুতে
গ. পূর্ববর্তী লাইনে ঘ. ডকুমেন্টের শুরুতে উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৬ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৩. কোনটি ডাটাবেজ প্রোগ্রাম নয়?

- ক. Oracle খ. Power Point
গ. Fox Pro ঘ. MS Access উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫০ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৪. নিচের কোনটি পূর্ণাঙ্গ ই-মেইল এড্রেস?

- ক. raselyahoo.com খ. rasel.hahoo.com
গ. rasel@com ঘ. rasel@yahoo.com উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৫৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৫. **Wi-Fi** এর পূর্ণরূপ কী?

- ক. Wireless Internet খ. Wireless Field
গ. Wireless Fibre ঘ. Wireless Fidelity উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৯১ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৬. স্ক্যানার এক ধরনের-

- ক. ইনপুট ডিভাইস খ. আউটপুট ডিভাইস
গ. স্মৃতি ঘ. মাইক্রোপ্রসেসর উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৭ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৭. বাইনারি পদ্ধতির প্রতীক চিহ্ন হলো-

- ক. ১ খ. ২
গ. ০ এবং ১ ঘ. ০ এবং ২ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৩১ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৮. ফেসবুকের প্রতিষ্ঠাতা কে?

- ক. জন কাটম খ. মার্ক জুকারবার্গ
গ. জ্যাক ডরসি ঘ. স্টিভ জবস উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৪৩ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৯. কী বোর্ডের কতগুলো ফাংশন কী আছে?

- ক. ৪টি খ. ৫টি
গ. ১০টি ঘ. ১২টি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৩ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

১০০. ডেটাবেজের গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হলো-

- ক. ফর্মুলা খ. মেনু
গ. ওয়ার্কশীট ঘ. ফিল্ড উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৫০ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

[অবশিষ্ট প্রশ্ন বিষয়ভিত্তিক]

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

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

সরকারি চাকরির পরীক্ষায় শতভাগ কমনের একমাত্র মহৌষধ, শতভাগ বিশুদ্ধ

'অগ্রদূত Job Solution' লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

বাংলাদেশ বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ

পদের নাম: উচ্চমান হিসাব সহকারী

সময়: ৫০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ১০.১১.২০২৩

পূর্ণমান: ৮০

১. Which sentence is correct?

- ক. I saw him pulse.
খ. I felt his pulse.
গ. I found his pulse.
ঘ. I examined his pulse. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫১৪ (অগ্রদূত Competitive English)

২. The woman is carrying ... of clothes.

- ক. sheet খ. bunch
গ. bundle ঘ. block উ. গ

৩. I have ... interest in the matter.

- ক. same খ. any
গ. none ঘ. no উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৫ (অগ্রদূত Competitive English)

৪. Which one is the singular?

- ক. agenda খ. bacteria
গ. crises ঘ. curriculum উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৪ (অগ্রদূত Competitive English)

৫. Find the Feminine gender?

- ক. Tutor খ. Duck
গ. Bachelor ঘ. Prince উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫০ (অগ্রদূত Competitive English)

৬. I met a person I never saw earlier.

- ক. who খ. that
গ. which ঘ. whom উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৯ (অগ্রদূত Competitive English)

৭. There is cow in the field.

- ক. the খ. a
গ. an ঘ. some উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪২ (অগ্রদূত Competitive English)

৮. She was absent her cold.

- ক. because of খ. because
গ. in sphe of ঘ. despire উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৭৬ (অগ্রদূত Competitive English)

৯. I am badly in need money.

- ক. of খ. on
গ. to ঘ. for উ. ক
পৃষ্ঠা: ৯৪১ (অগ্রদূত জব সলুশন)

১০. 'Maiden' speech means-

- ক. First speech খ. Last speech
গ. Late speech ঘ. Early speech উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৩২ (অগ্রদূত Competitive English)

১১. The word 'dilly dally' means-

- ক. to dilate খ. wait in patiently
গ. repeat ঘ. waste time উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬০৩ (অগ্রদূত Competitive English)

১২. The correct spelling is-

- ক. Humourous খ. Humorous
গ. Homorious ঘ. Humourious উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৪৪ (অগ্রদূত Competitive English)

১৩. Which one is countable noun?

- ক. Many books খ. Luggage
গ. Sugar ঘ. Furniture উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩ (অগ্রদূত Competitive English)

১৪. Elias talked to her friend. Here 'her' is-

- ক. Noun খ. Pronoun
গ. Adjective ঘ. Adverb উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৭ (অগ্রদূত Competitive English)

১৫. The past participle of 'exciting' is-

- ক. excite খ. excited
গ. execute ঘ. exist উ. খ

১৬. Who, Which, What are-

- ক. Relative Pronoun
খ. Reflexive Pronoun
গ. Indefinite Pronoun
ঘ. Distributive Pronoun উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮১ (অগ্রদূত Competitive English)

১৭. What is the adjective of the word 'Heart'?

- ক. Heart খ. Hearten
গ. Heartening ঘ. Heartful উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩১৬ (অগ্রদূত Competitive English)

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

১৮. What is the antonym of 'honorary'?

- ক. official খ. salarried
 গ. salaried ঘ. literary উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৬৮৯ (অগ্রদূত Competitive English)

১৯. What is the author for 'Whom the Bell Tolls'?

- ক. Charles Dickens
 খ. Lord Tennyson গ. Homer
 ঘ. Ernest Hemingway উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৮৭৯ (অগ্রদূত Competitive English)

২০. This is ... unique opportunity.

- ক. an খ. a
 গ. the ঘ. no article উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৩৩ (অগ্রদূত Competitive English)

২১. 'প্রাতরাশ' এর সন্ধি- www.prebd.com

- ক. প্রাত+রাশ খ. প্রত্য+রাশ
 গ. প্রাতঃ+আশ ঘ. প্রাত্য+আশ উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৩৮৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২২. সন্ধির প্রধান কাজ কি?

- ক. ধ্বনি পরিবর্তন খ. অর্থের পরিবর্তন
 গ. পদের পরিবর্তন ঘ. বাক্য সংকোচন উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৩৭০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৩. 'গৌরব' শব্দের প্রকৃতি প্রত্যয় কি?

- ক. গুরু+অব খ. গৌর+ব
 গ. গৌ+অব ঘ. গুরু+ঋ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৪৫৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৪. 'রাজপুত্র' কোন সমাস?

- ক. ষষ্ঠী তৎপুরুষ খ. কর্মধারয়
 গ. দ্বন্দ্ব ঘ. বহুব্রীহি উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৪১৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৫. 'ভাটা' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- ক. তেজ খ. জোয়ার
 গ. স্থাবর ঘ. ভারী উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৪৯২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৬. 'দৃঢ় সংকল্প' অর্থ কোন বাগধারার মধ্যে রয়েছে?

- ক. এক চোখা খ. এক কথার মানুষ
 গ. উড়নচড়ী ঘ. কংস মামা উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৬০২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৭. 'কবুতর' এর প্রতিশব্দ কোনটি?

- ক. মন্দ খ. ললাট
 গ. পারাবত ঘ. লহণ উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৪৭৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৮. কোনটি শুদ্ধ বানান?

- ক. মুর্মূর্ষ খ. মুর্মূর্ষ
 গ. মুর্মূর্ষ ঘ. মুর্মূর্ষ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৩৫৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৯. কোনটি দেশি শব্দ?

- ক. কুলা খ. চেয়ার
 গ. খাদিম ঘ. জবানবন্দী উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৪৬২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩০. যে প্রবীণ নয়- তাকে এক কথায় কি বলে?

- ক. বৃদ্ধ খ. নবীন
 গ. শিশু ঘ. যুবতী উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৫৮৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩১. বাংলা গীতিকবিতার জনক-

- ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. এ.কে. ফজলুল হক
 গ. বিহারীলাল চক্রবর্তী ঘ. মওলানা ভাসানী উ. গ
 পৃষ্ঠা: ১৩৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩২. 'বিদ্রোহী কবি' বলা হয়-

- ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. হাসান হাফিজুর রহমান
 গ. জসীমউদ্দিন ঘ. কাজী নজরুল ইসলাম উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৮২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

**৩৩. 'আমি জাহান্নামের আগুনে বসিয়া হাসি পুষ্পের হাসি'-
 চরণটি কোন কবিতার?**

- ক. ধুমকেতু খ. বীরঙ্গনা
 গ. বিদ্রোহী ঘ. শিখা উ. গ
 পৃষ্ঠা: ২১৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

**৩৪. 'দুর্গম গিরি কান্তার মরু দুস্তর পারাবার'- পংক্তিতে 'কান্তার'
 শব্দের অর্থ কি?**

- ক. বনজঙ্গল খ. নদী
 গ. আকাশ ঘ. রাস্তা উ. ক
 পৃষ্ঠা: ২১৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৫. 'আমি বীরঙ্গনা বলছি' গ্রন্থের লেখক কে?

- ক. ড. নীলিমা ইব্রাহীম খ. বেগম সুফিয়া কামাল
 গ. বেগম জোবেদা খানম ঘ. পান্না কায়সার উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৭৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৬. নীচের কোনটি একটি স্বরবর্ণ?

- ক. ক খ. ঙ
 গ. এ ঘ. চ উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৩২৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৭. বাংলা স্বরবর্ণ কয়টি?

- ক. নয়টি খ. দশটি
 গ. এগারোটি ঘ. বারটি উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৩২৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৮. মানবদেহে শব্দ উৎপন্ন করে?

- ক. জিহ্বা খ. ঠোঁট
 গ. মুখ ঘ. স্বরযন্ত্র উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৩২২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

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

৩৯.সমাস কত প্রকার?

- ক. ৪ প্রকার খ. ৮ প্রকার
গ. ৬ প্রকার ঘ. ১০ প্রকার

ব্যাখ্যা: সমাস প্রধানত ছয় প্রকার। যথা: দ্বন্দ্ব সমাস, কর্মধারয় সমাস, তৎপুরুষ সমাস, বহুব্রীহি সমাস, দ্বিগু সমাস ও অব্যয়ীভাব সমাস। তবে, নবম-দশম শ্রেণির নতুন ব্যাকরণে সমাসকে চারভাগে ভাগ করা হয়েছে। যথা: দ্বন্দ্ব, কর্মধারয়, তৎপুরুষ ও বহুব্রীহি।

পৃষ্ঠা: ৪০৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪০. 'আষাঢ়ে গল্প' বলতে কী বোঝায়?

- ক. আষাঢ় মাসের গল্প খ. বৃষ্টির গল্প
গ. গাজাখুরি গল্প ঘ. সঠিক গল্প উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬০৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪১. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ছয় দফা দাবি কত সালে কোথায় পেশ করেন?

- ক. ১৯৬৯ সালে করাচিতে খ. ১৯৬৮ সালে পাঞ্জাবে
গ. ১৯৬৬ সালে লাহোরে ঘ. ১৯৬৭ সালে লাহোরে উ. গ
পৃষ্ঠা: ১০৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৪২. 'Concert for Bangladesh' কে আয়োজন করেন?

- ক. জর্জ উইলিয়াম খ. জর্জ হ্যারিসন
গ. জর্জ লেনন ঘ. রজার রয়টার্স উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৪২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৪৩. 'মুজিব : একটি জাতির রূপকার' চলচ্চিত্রটির বাংলাদেশের প্রযোজক কে?

- ক. বাংলাদেশ চলচ্চিত্র উন্নয়ন কর্পোরেশন
খ. জাজ মাল্টিমিডিয়া
গ. ইমপ্রেস টেলিফিল্ম লিমিটেড ঘ. কোনোটিই নয় উ. ঘ

৪৪. বাংলাদেশের দ্রুততম ইউনিকর্ন স্টার্ট আপ কোনটি?

- ক. বিকাশ খ. নগদ
গ. টেন মিনিটস স্কুল ঘ. রবি উ. খ

৪৫. 'উত্তরা গণভবন' কোন জেলায় অবস্থিত?

- ক. রাজশাহী খ. বগুড়া
গ. নাটোর ঘ. নওগাঁ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৫৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৪৬. সরকারি কর্মচারী সার্বজনীন পেনশন ব্যবস্থায় কোন স্কিমে অংশগ্রহণ করতে পাচ্ছেন?

- ক. সুরক্ষা খ. প্রগতি
গ. সমতা ঘ. কোনোটিই নয় উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৬ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; সেপ্টেম্বর-২০২৩)

৪৭. ঢাকা এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে দিয়ে মিনিবাস চলাকালে কত টাকা টোল দিতে হয়?

- ক. ৮০ খ. ১৬০
গ. ৩২০ ঘ. ৪২০ উ. খ

৪৮. মোঘল সম্রাটদের মধ্যে কে প্রথম আত্মজীবনী লিখেছিলেন?

- ক. আকবর খ. বাবর
গ. হুমায়ুন ঘ. আওরঙ্গজেব উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৪৯. বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য?

- ক. ১৩৬তম খ. ১৩৭তম
গ. ১৩৮তম ঘ. ১৫৯তম উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৫৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৫০. বাংলাদেশে কত বছর পরপর জনশুমারি ও গৃহগণনা অনুষ্ঠিত হয়?

- ক. ৩ বছর খ. ৫ বছর
গ. ১০ বছর ঘ. ১২ বছর উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৬২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৫১. বাংলাদেশের অর্থ বছর কোন তারিখে সমাপ্ত হয়?

- ক. ৩১ ডিসেম্বর খ. ৩০ চৈত্র
গ. ৩০ জুন ঘ. কোনোটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩০৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৫২. বিচারপতি ওবায়দুল হাসান বাংলাদেশের কততম প্রধান বিচারপতি?

- ক. ২১তম খ. ২২তম
গ. ২৩তম ঘ. ২৪তম উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৮ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; অক্টোবর-২০২৩)

৫৩. BRICS এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

- ক. নয়াদিল্লি খ. জোহানেসবার্গ
গ. ব্রাসিলিয়া ঘ. সদর দপ্তর নেই উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৫৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৫৪. লিওনেল মেসি তার ক্যারিয়ারের কতটি শিরোপা জিতেছেন?

- ক. ৩৯টি খ. ৪৩টি
গ. ৪৪টি ঘ. ৪৭টি উ. গ

৫৫. তৈরি পোশাক রপ্তানিতে শীর্ষ দেশ কোনটি?

- ক. চীন খ. ভারত
গ. বাংলাদেশ ঘ. ভিয়েতনাম উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৩৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৫৬. Palestine Liberation Organization (PLO) প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে? www.prebd.com

- ক. ১৯৪৮ সালে খ. ১৯৬৪ সালে
গ. ১৯৬৭ সালে ঘ. ১৯৮৭ সালে উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৫৭. দেশের তৃতীয় চা নিলাম কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

- ক. শ্রীমঙ্গল খ. সিলেট
গ. পঞ্চগড় ঘ. বান্দরবান উ. গ
পৃষ্ঠা: ২২ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; অক্টোবর-২০২৩)

৫৮. বাংলাদেশে মোট কতটি পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা গ্রহণ করা হয়েছে?

- ক. ৬টি খ. ৭টি
গ. ৮টি ঘ. ৯টি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩০২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

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

'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৫৯. বাংলাদেশের প্রথম জাদুঘর কোনটি?

- ক. বরেন্দ্র জাদুঘর খ. সোনারগাঁও জাদুঘর
গ. ওসমানী জাদুঘর ঘ. মুদ্রা জাদুঘর উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৫৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৬০. দেশে ইউরিয়া সারের চাহিদা কত?

- ক. ১০ লাখ টন খ. ১৫ লাখ টন
গ. ২৬ লাখ টন ঘ. ৪০ লাখ টন উ. গ

৬১. একটি সংখ্যা ৩০১ হতে যত বড় ৩৮১ হতে তত ছোট সংখ্যাটি কত?

- ক. ৩৫০ খ. ৩৪১
গ. ৩৪২ ঘ. ২৪৪ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭০ এর ৪৫৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৬২. ২০ টাকায় ১ ডজন কলা কিনে প্রতিটি ২ টাকায় বিক্রয়ে শতকরা কত লাভ হবে?

- ক. ২০% খ. ১২.৫%
গ. ১৫% ঘ. ১০% উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৫৭ এর ১৫৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৬৩. $2x^2 - x - 3$ এর উৎপাদক কি?

- ক. $(2x + 3)(x + 1)$ খ. $(2x + 3)(x - 1)$
গ. $(2x - 3)(x - 1)$ ঘ. $(2x - 3)(x + 1)$ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৮ এর ৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition) www.prebd.com

৬৪. $১ + ৫ + ৯ + \dots + ৮১ = ?$

- ক. ৯৬১ খ. ৮৬১
গ. ৭৬১ ঘ. ৬৬১ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৩৭ এর ৮১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৬৬. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা নয়?

- ক. ২৬৩ খ. ২৩৩
গ. ২৫৩ ঘ. ২৪১ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৮ এর ২৭৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৬৭. ১০০ জন শিক্ষার্থীর পরিসংখ্যান গড় নম্বর ৭০। এদের মধ্যে ৬০ জন ছাত্রীর গড় নম্বর ৭৫ হলে, ছাত্রদের গড় নম্বর কত?

- ক. ৫৫.৫ খ. ৬৫.৫
গ. ৬০.৫ ঘ. ৬২.৫ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৯০ এর ৬২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৬৮. ১ মিটার কত ইঞ্চির সমান?

- ক. ৩৭.৩৯ ইঞ্চি খ. ৩৯.৩৭ ইঞ্চি
গ. ৩৯.৪৭ ইঞ্চি ঘ. ৩৮.৫৫ ইঞ্চি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫২৮ এর ৪৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৬৯. x ও y এর মানের গড় ৯ এবং $z = ১২$ হলে, x, y, z এর মানের গড় কত?

- ক. ৬ খ. ৯
গ. ১০ ঘ. ১২ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৮৪ এর ১৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৭০. ক এর বেতন খ এর বেতন অপেক্ষা শতকরা ৩৫ টাকা বেশি হলে, খ এর বেতন ক অপেক্ষা শতকরা কত টাকা কম?

- ক. ২৫.৫ টাকা খ. ২৫.৯৩ টাকা
গ. ৪০ টাকা ঘ. ২৭ টাকা উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৭৪ এর ২১১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৭১. ২টা ১৫ মিনিটের সময় ঘণ্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যে কত ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন হয়?

- ক. ২৩° খ. ২২.৫°
গ. ২২° ঘ. ২৩.৫° উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৭৭ এর ৮৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৭২. দুই অংক বিশিষ্ট একটি সংখ্যার এককের অংক দশকের অংক অপেক্ষা ৩ বেশি। সংখ্যাটি এর অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টির তিনগুণ অপেক্ষা ৪ বেশি। সংখ্যাটি কত?

- ক. ৪৭ খ. ৩৬
গ. ২৫ ঘ. ১৪ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬২১ এর ১০৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৭৩. $x^2 + y^2 = ৪$ এবং $xy = ৭$ হলে, $(x + y)^2$ এর মান কত?

- ক. ১৪ খ. ১৬
গ. ২২ ঘ. ৩০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৪৮ এর ১১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৭৪. $a + \frac{1}{a} = \sqrt{3}$ হলে $a^2 + \frac{1}{a^2}$ এর মান কত?

- ক. ৬ খ. ৪
গ. ২ ঘ. ১ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৪৯ এর ২১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

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

- ক. ৩০ খ. ৬০
গ. ২২৫ ঘ. ১৫ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৯৩ এর ২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
‘অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি’

৭৬. পিতার বর্তমান বয়স পুত্রের বয়সের চারগুণ। ৬ বছর পূর্বে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের দশগুণ ছিল। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স কত?

ক. ৫৬ বছর এবং ১৪ বছর খ. ৩২ বছর এবং ৭ বছর
গ. ৩৬ বছর এবং ৯ বছর ঘ. ৪০ বছর এবং ১০ বছর উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৪৩ এর ৭১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৭৭. ৭২ সংখ্যাটির মোট ভাজ আছে?

ক. ৯টি খ. ১০টি
গ. ১১টি ঘ. ১২টি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৪ এর ১৯২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৭৮. ৪৩ থেকে ৬০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যার সংখ্যা-

ক. ৫ খ. ৩
গ. ৭ ঘ. ৪ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৮ এর ২৮৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৭৯. বৃত্তের কেন্দ্র ছেদকারী জ্যাকে কী বলা হয়?

ক. ব্যাস খ. ব্যাসার্ধ

গ. বৃত্তচাপ ঘ. পরিধি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৬৭ এর ১৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৮০. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় যথাক্রমে ৪০ সেমি ও ৬০ সেমি। রম্বসের ক্ষেত্রফল কত?

ক. ৬০০ বর্গ সেমি খ. ২৪০০ বর্গ সেমি
গ. ৪৮০০ বর্গ সেমি ঘ. ১২০০ বর্গ সেমি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯১৭ এর ২১৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়

গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত Basic Math'

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন ডিসেম্বর মাসে প্রকাশিতব্য

'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

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

'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'

লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

১৭. বিপরীত শব্দ গঠনে কোন উপসর্গগুলো ব্যবহৃত হয়?

- ক. উপ, বর খ. অপ, অনা
গ. নিম, ভর ঘ. দর, উৎ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৩৪, ৪৩৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৮. 'অনু' এবং 'অণু' এই শব্দ দুটির মধ্যে তফাত কোন ক্ষেত্রে?

- ক. বানানে খ. উচ্চারণে
গ. অর্থে ঘ. বানানে ও অর্থে উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫১৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৯. ভাষার আঞ্চলিক বৈচিত্র্যকে বলা হয়-

- ক. বিবর্তিত ভাষা খ. উপভাষা
গ. ভাষা লিপি ঘ. শাখাভাষা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩১৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২০. 'রতন' রবীন্দ্রনাথের কোন গল্পের একটি কেন্দ্রীয় চরিত্র?

- ক. অতিথি খ. রবিবার
গ. ছুটি ঘ. পোস্টমাস্টার উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২১. কোনটি ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের আত্মজীবনীমূলক লেখা?

- ক. আত্মচরিত খ. আত্মকথা
গ. আত্মজিজ্ঞাসা ঘ. আমার কথা উ. ক
পৃষ্ঠা: ১২৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২২. 'অয়ন' শব্দের অর্থ কী?

- ক. সাপ খ. চাঁদ
গ. পথ ঘ. তরঙ্গ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৮১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৩. 'সদ্যোজাত' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- ক. সৎ+জাত খ. সদ্যো+জাত
গ. সদ্যঃ+জাত ঘ. সদ্য+জাত উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৮৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৪. কোন শব্দটি উপসর্গ দিয়ে গঠিত হয়েছে?

- ক. আষাঢ় খ. আঘাটা
গ. আয়না ঘ. আনন উ. খ, ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৪০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৫. বাংলা ভাষার কবি নন?

- ক. জ্ঞানদাস খ. জয়দেব
গ. মুকুন্দরাম ঘ. চণ্ডীদাস উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

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

২৬. Hush Money

- ক. Money overdue
খ. Easy money
গ. Money earned by wrong means
ঘ. Bribe paid to secure silence উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬১৯ (অগ্রদূত Competitive English)

২৭. To show the white feather

- ক. To show signs of cowardice
খ. To seek peace
গ. To show arrogance
ঘ. To become polite উ. ক

২৮. Swan-song

- ক. Music as sweet as a song of birds
খ. A melodious song in praise of someone
গ. Praise of a woman by her lover
ঘ. Last work of a poet or musician before death উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৪২ (অগ্রদূত Competitive English)

২৯. Don't stick your neck out

- ক. Interfere খ. Look outside
গ. Invite trouble unnecessary
ঘ. Move উ. গ

৩০. To look down one's nose at

- ক. To backbite
খ. To show anger
গ. To insult in the presence of others
ঘ. To regard with half-hidden displeasure or contempt
www.prebd.com উ. ঘ

ii. In each of the following questions, a sentence has been given in Active (or Passive) voice. Out of the four alternatives suggested select the one which best expresses the same sentence in Passive (or Active) voice. (Qs. 31-35)

৩১. One should keep one's promise.

- ক. One's promise should be kept by us.
খ. One's promise has to be kept.
গ. A promise should be keeping.
ঘ. A promise should be kept. উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪১৬ (অগ্রদূত Competitive English)

৩২. You will have finished this work by tomorrow.

- ক. This work will have been finished tomorrow.
খ. This work will be finished by tomorrow.
গ. This work will finished tomorrow.
ঘ. This work will have been finished by tomorrow. উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪১১ (অগ্রদূত Competitive English)

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

৩৩. Please help me.

- ক. You were requested to help me.
 খ. You are being requested to help me.
 গ. You are requested to help me.
 ঘ. You have been requested to help me. উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৪১১ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৪. My uncle promised me a present.

- ক. A present was promised by my uncle to me.
 খ. I was promised a present by my uncle.
 গ. I had been promised a present by my uncle.
 ঘ. I was promised by my uncle a present. উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৪১৩ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৫. Why do you waste time?

- ক. Why is time wasted by you?
 খ. Why is time been wasted by you?
 গ. Why has time been wasted by you?
 ঘ. Why is time being wasted by you? উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৪১৩ (অগ্রদূত Competitive English)

iii. In each of the following questions, choose the most suitable 'one word' for the given expressions. (Qs. 36-40)

৩৬. One who has suddenly gained new wealth, power or professionally.

- ক. Aristocrat খ. Affluent
 গ. Maverick ঘ. Parvenu উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৭৮৫ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৭. One who plays a game for pleasure and not professionally. www.prebd.com

- ক. Veteran খ. Player
 গ. Connoisseur ঘ. Amateur উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৭৮৫ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৮. The conclusions derived from experiments showed deviation from the common rule.

- ক. Heterogeneity খ. Anomaly
 গ. Anonymity ঘ. Strange উ. খ

৩৯. A person who pretends to have more knowledge or skill than he really has.

- ক. Renegade খ. Apostle
 গ. Charlatan ঘ. Apotheosis উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৬৭৭ (অগ্রদূত Competitive English)

৪০. A person's first speech.

- ক. Preface খ. Maiden
 গ. Opener ঘ. Extempore উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৬৩২ (অগ্রদূত Competitive English)

Iv. In each of the following questions, a word has been written in four different ways out of which only one is correctly spelt. Find out the correctly spelt word. (Qs. 41-45)

৪১. ক. Tariff খ. Tarriff
 গ. Tarif ঘ. Tarrif উ. ক
 ৪২. ক. Sattellite খ. Satellite
 গ. Sattelite ঘ. Satelite উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৭৬৭ (অগ্রদূত Competitive English)
 ৪৩. ক. Sovereignty খ. Soveriegnity
 গ. Sovereignnity ঘ. Soveriegnnity উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৭৬৫ (অগ্রদূত Competitive English)
 ৪৪. ক. Commission খ. Commisson
 গ. Commision ঘ. Comission উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৭৫০ (অগ্রদূত Competitive English)
 ৪৫. ক. Incumbent খ. Incumbant
 গ. Incambant ঘ. Incambent উ. ক

V. Each sentence has four underlined parts having words or phrases marked (a), (b), (c), (d). Identify one of the underlined parts that must be changed to make the sentence correct. (Qs, 46-50)

৪৬. Sooner than he had arrived his friends
 a
arranged a reception in his honor in
 b c
the best hotel in town. উ. ক
 d
 ৪৭. The price of crude oil used to be a great
 a b
 deal lower than now, wasn't it? উ. ঘ
 c d
 ৪৮. If the streets would have been clearly
 a b
 marked it would not have taken us
 c
so long to find his house. উ. ক
 d

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

৪৯. The manager asked the worker why was he again disturbing the schedule of production.

উ. খ

৫০. Unless two or more members object to him joining the club, we shall have accept his application for membership.

উ. খ

৫১. A, B, C, D and E are five consecutive numbers in increasing order of size. Deleting one of the five numbers from the set decreased the sum of the remaining numbers in the set by 20%. Which one of the following numbers was deleted?

ক. B খ. A

গ. D ঘ. C

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৪৯৪ এর ৯১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫২. Bowl S contains only marbles. If $\frac{1}{4}$ of the marbles were removed, the bowl would be filled to $\frac{1}{2}$ of its capacity. If 100 marbles were added, the bowl would be full. How many marbles are in bowl S?

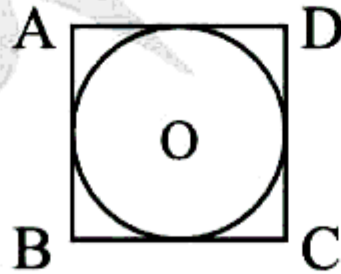
ক. 100 খ. 200

গ. 250 ঘ. 300

উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৪৪ এর ১৯৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫৩. Square ABCD is inscribed in a circle whose radius is 4cm. Calculate the area of the square.



ক. 16

খ. 32

গ. 48

ঘ. None

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৯২৩ এর ২৫৩ নম্বরের (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫৪. What is the difference between the amount of interest earned on a principal of Tk. 100 for 2 years at 10% simple interest rate and 10% compounding interest rate?

ক. Tk. 121

খ. Tk. 120

গ. Tk. 2

ঘ. Tk. 1

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩২৪ এর ২৬০ নম্বরের (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫৫. If $0 < x \leq 1$, then which one of the following is the maximum value of $(x - 1)^2 + x$?

ক. 1

খ. -2

গ. 0

ঘ. -1

উ. ক

পৃষ্ঠা: ১৮ এর ৬৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫৬. Point A is 10 km west of point B. Point B is 30 km north of point C. Point C is 20 km east of point D. What is the distance between point A and D? www.prebd.com

ক. $10\sqrt{20}$ kmখ. $10\sqrt{10}$ kmগ. $20\sqrt{10}$ kmঘ. $30\sqrt{10}$ km

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৯৮৩ এর ৪৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫৭. There are 3 doors to a lecture room. In how many ways can a lecturer enter the room from one door and leave from another door?

ক. 1

খ. 3

গ. 6

ঘ. 9

উ. গ

পৃষ্ঠা: ৭৭৯ এর ৪২ নম্বরের (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫৮. A rhombus is a quadrilateral-

ক. Whose all sides are equal

খ. Whose any two opposite sides are parallel

গ. Whose all sides are equal and four angles are equal to 90°

ঘ. Both (ক) and (খ)

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৮৬০ এর ৫৩ নম্বরের (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

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

৫৯. For a research purpose 2500 individuals were interviewed. Among them 750 persons have bank accounts in State Owned Commercial Banks (SOCBs) and 2250 persons have bank accounts in Private Commercial Banks (PCBs). How many of them have bank accounts in both SOCBs and PCBs?

- ক. 250 খ. 300
গ. 500 ঘ. 600 উ. গ

পৃষ্ঠা: ৭৬৯ এর ১২৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৬০. What would be the value of 20% of m as a percentage of p, if 8% of m = 4% of p?

- ক. 80% খ. 16% উ. গ
গ. 10% ঘ. None

৬১. Which is the larger between two numbers if they are in the ratio of 6 : 13 and their least common multiple is 312?

- ক. 52 খ. 26 উ. ক
গ. 24 ঘ. 12

পৃষ্ঠা: ৯০ এর ৫৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৬২. Three coins are tossed. Find the probability of exactly 2 heads-

- ক. $\frac{3}{8}$ খ. $\frac{1}{2}$ উ. ক
গ. $\frac{1}{8}$ ঘ. None

পৃষ্ঠা: ৮০০ এর ১৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৬৩. A rectangular sheet of paper, 10 cm long and 8 cm wide has squares of side 2 cm cut from each of its corner. The sheet is then folded to form a tray of depth 2cm. What is the volume of this tray?

- ক. 32cm^3 খ. 48cm^3 উ. খ
গ. 49cm^3 ঘ. 54cm^3

৬৪. A group of 20 friends formed and investment club, with each member contributing an equal amount to the general fund. The club then invested the entire fund, which amounted to t taka, in stock X. The value of the stock subsequently increased 40 percent, at that point the stock was sold and the

proceeds divided evenly among the members. In terms of t, how much money did each member of the club receive from the sale?

- ক. $800t$ খ. $\frac{t}{2}$
গ. $\frac{7t}{5}$ ঘ. $\frac{7t}{100}$ উ. ঘ

৬৫. A machine is sold at a profit of 10%. Had it been sold for Tk. 40 less, there would have been a loss of 10%. What was the cost price?

- ক. Tk. 175 খ. Tk. 200 উ. খ
গ. Tk. 225 ঘ. Tk. 250

পৃষ্ঠা: ২৪২ এর ৫৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৬৬. A train crossed a platform in 45 seconds travelling with a speed of 36 km/h. If the length of train is 200 meters, then what will be the length (in meters) of the platform? www.prebd.com

- ক. 250 খ. 200 উ. ক
গ. 300 ঘ. 350

পৃষ্ঠা: ৪৫৬ এর ২৮২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৬৭. The perimeters of two squares are 40cm and 30cm. Find the perimeter of a third square whose area is equal to the difference of the areas of the two squares.

- ক. 18cm খ. 24cm
গ. 32cm ঘ. 36cm

ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তর: ২৬.৪৫ সে.মি.।

৬৮. If $a + b + c = 0$, the value of $\frac{a^2}{bc} + \frac{b^2}{ca} + \frac{c^2}{ab}$ is-

- ক. $3abc$ খ. $\frac{1}{3}$ উ. ঘ
গ. 1 ঘ. 3

পৃষ্ঠা: ৫৬৯ এর ১৬৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
ভূগোলে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
‘অগ্রদূত ভূগোল, পরিবেশ ও দূর্যোগ ব্যবস্থাপনা’

- ৮২. Bangladesh became a member of the United Nations in-**
 ক. 1972 খ. 1973
 গ. 1974 ঘ. 1976 উ. গ
 পৃষ্ঠা: ১৫৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
- ৮৩. The world's largest international organization and a successor to the League of Nations is-**
 ক. UNESCO খ. UNO
 গ. UNICEF ঘ. None of these উ. খ
 পৃষ্ঠা: ২৩৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
- ৮৪. The headquarter of the UNESCO is at-**
 ক. Rome খ. Geneva
 গ. New York ঘ. Paris উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ২৫৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
- ৮৫. The 'Matarbari Island' is in-**
 ক. Maheshkhali খ. Sandwip
 গ. Khulna ঘ. Barisal উ. ক
 পৃষ্ঠা: ২৫৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
- ৮৬. The instrument used to measure electric current is-** www.prebd.com
 ক. Ammeter খ. Electrometer
 গ. Galvanometer ঘ. Spectrometer উ. ক
 পৃষ্ঠা: ১৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
- ৮৭. The name of a submersible belonging to U. S. Company Ocean Gate has recently missed in the Atlantic Ocean during an expedition to view the shipwreck of the Titanic is-**
 ক. Diane খ. Berenice
 গ. Titanic ঘ. The Titan উ. ঘ
- ৮৮. Bangladesh Bank has approved the Digital Bank guideline keeping provision for paid-up capital at-**
 ক. Tk. 500 crore খ. Tk. 125 crore
 গ. Tk. 100 crore ঘ. None উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৯ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; নভেম্বর-২০২৩)
- ৮৯. The 8th five year plan of Bangladesh has been formulated for the period of-**
 ক. 2019-2024 খ. 2020-2024
 গ. 2021-2026 ঘ. 2020-2025 উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৩০২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
- ৯০. Secured Overnight Financing Rate (SOFR) is a benchmark interest rate for-**
 ক. Dollar-denominated derivatives

- খ. Dollar-denominated loans
 গ. Dollar-denominated investments
 ঘ. Both ক & খ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ২৫ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; অক্টোবর-২০২৩)
- ৯১. Which of the following computer language is written in Binary Codes Only?**
 ক. Pascal খ. Machine language
 গ. C ঘ. C+ উ. খ
 পৃষ্ঠা: ১১২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)
- ৯২. Which of the following is the device used for converting maps, pictures and drawing into digital form for storage in computers?**
 ক. Image scanner খ. Digitizer
 গ. MICR ঘ. Scanner উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৫৭ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)
- ৯৩. What is the decimal equivalent of the binary number of 10111?**
 ক. 21 খ. 39
 গ. 42 ঘ. 23 উ. ঘ
- ৯৪. The computer command of 'Ctrl + Alt + Delete' is applied to-**
 ক. Copy text খ. Change a password
 গ. Copy and paste text
 ঘ. Shut down the computer উ. খ
- ৯৫. is not a form of data storage media.**
 ক. Magnetic tape খ. Magnetic disc
 গ. Optical disc ঘ. A database উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ১৪৩ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)
- ৯৬. A harddisk drive can be directly connected to a PC via a-**
 ক. SCSI interface খ. Parallel interface
 গ. WAN interface ঘ. USB interface উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৪৫ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)
- ৯৭. RAM is also called as-**
 ক. Virtual memory
 খ. Volatile memory
 গ. Non-volatile memory
 ঘ. Cache memory উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৪৯ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

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

৯৮. Which is a type of computing that performs computation, storage and even applications as a service across a network?

ক. Parallel computing

খ. Cloud computing

গ. Distributed computing

ঘ. Virtual computing

উ. খ

পৃষ্ঠা: ২০৭ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৯. How many types of recipients are there in an e-mail system?

ক. One

খ. Two

গ. Three

ঘ. Four

উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৫৭ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

১০০. Find the odd one among the following-

ক. C++

খ. Linux

গ. Windows 10

ঘ. MacOS

উ. ক

পৃষ্ঠা: ১১১ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

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

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

সরকারি চাকরির পরীক্ষায় শতভাগ কমনের একমাত্র মহৌষধ, শতভাগ বিশুদ্ধ
'অগ্রদূত Job Solution' লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।



১৮. লোকটা হাড়ে হাড়ে শয়তান। বাক্যটিতে দ্বিরুক্তি কোন অর্থ প্রকাশ করে?
ক. সতর্কতা খ. চোর ডাকাত
গ. বিস্তার ঘ. আধিক্য উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৯৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
১৯. 'কিরণ' এর সমার্থক শব্দ নয়?
ক. রবি খ. রশ্মি
গ. প্রভা ঘ. কর উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৭৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২০. 'সর্বনাশ' বোঝাতে কোন বাগধারাটি প্রযোজ্য?
ক. মগের মুল্লুক খ. পুকুর চুরি
গ. বালির বাঁধ ঘ. ভরাডুবি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬১৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২১. বাংলাদেশের জাতীয় গাছের নাম কী?
ক. কাঁঠাল গাছ খ. বট গাছ
গ. আম গাছ ঘ. জাম গাছ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৭৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
২২. বাংলাদেশের দীর্ঘতম নদী কোনটি? www.prebd.com
ক. মেঘনা খ. যমুনা
গ. পদ্মা ঘ. কর্ণফুলী উ. গ
পৃষ্ঠা: ২২ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, অক্টোবর-২০২৩)
২৩. 'খাসিয়া' উপজাতি কোন জেলায় বাস করে?
ক. রাঙ্গামাটি খ. সিলেট
গ. বান্দরবান ঘ. ময়মনসিংহ উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৬৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
২৪. বৈদ্যুতিক ক্ষমতার একক?
ক. ক্যালরি খ. মিটার গ. জুল ঘ. ওয়াট উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
২৫. রবিশস্য বলতে কি বুঝায়?
ক. বর্ষাকালীন সবজি খ. শীতকালীন শস্য
গ. বারোমাসি ফসল ঘ. গ্রীষ্মকালীন শস্য উ. খ
পৃষ্ঠা: ২২৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
২৬. ঐতিহাসিক ছয় দফা কোন সালে পেশ করা হয়েছিল?
ক. ১৯৬৬ খ. ১৯৭০ গ. ১৯৬৫ ঘ. ১৯৬৭ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১০৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
২৭. বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওর কোনটি?
ক. হাইল খ. চলন বিল
গ. সাদা পাথর ঘ. হাকালুকি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২০৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
২৮. ওস্তাদ আলাউদ্দিন খাঁর জন্মস্থান কোনটি?
ক. ব্রাহ্মণবাড়িয়া খ. টাঙ্গাইল
গ. কলকাতা ঘ. ঢাকা উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৫০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
২৯. ইউক্রেনের রাজধানীর নাম কী?
ক. কিয়েভ খ. মালদোভা
গ. রিগা ঘ. ক্রেমলিন উ. ক
পৃষ্ঠা: ৯৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৩০. মিয়ানমারের মুদ্রার নাম কী?

- ক. কিপ খ. রুপিয়া
গ. রিংগিত ঘ. কিয়াট উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৯৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৩১. বাংলাদেশে স্বাধীনতা দিবস পালিত হয়-

- ক. ১৬ ডিসেম্বর খ. ২১ ফেব্রুয়ারি
গ. ২৬ মার্চ ঘ. ৭ মার্চ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৭৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৩২. মুজিব নগর স্মৃতিসৌধ কোথায় অবস্থিত?

- ক. টুঙ্গিপাড়া খ. মেহেরপুর
গ. ঢাকা ঘ. গাজীপুর উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৬৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৩৩. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার কে?

- ক. জয়নুল আবেদীন খ. কামরুল হাসান
গ. হাশেম খান ঘ. হামিদুর রহমান উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৭৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৩৪. বাংলাদেশে তৈরি ল্যাপটপ-

- ক. শাপলা খ. দোয়েল
গ. যমুনা ঘ. বিজয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৩৫. বাংলাদেশের দীর্ঘতম নদী কোনটি?

- ক. পদ্মা খ. মেঘনা
গ. সুরমা ঘ. যমুনা উ. ক
পৃষ্ঠা: ২২ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, অক্টোবর-২০২৩)

৩৬. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ছোটবেলার ডাক নাম কী?

- ক. বাবু খ. রত্ন
গ. দুখু ঘ. খোকা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১০৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৩৭. বাংলাদেশের রাষ্ট্রীয় মনোত্রামের ডিজাইনার কে?

- ক. রফিকুল্লাহী খ. কামরুল হাসান
গ. এ. এন. সাহা ঘ. জয়নুল আবেদীন উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৭৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৩৮. 'লালন শাহ' সেতু কোন নদীর উপর?

- ক. পদ্মা খ. মেঘনা
গ. যমুনা ঘ. আড়িয়াল খাঁ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৫৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৩৯. জাতির জনক শেখ মুজিবুর রহমানকে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধি দেয়া হয় কবে?

- ক. ২৩ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৭ খ. ২৩ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৮
গ. ২৩ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৯ ঘ. ২৩ ফেব্রুয়ারি, ১৯৭০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১০৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

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

৪০. অপরাজেয় বাংলা কি?

- ক. চিত্রকর্ম খ. ভাস্কর্য
গ. ম্যুরাল চিত্র ঘ. মিনার উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৬৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৪১. যখন সূর্য ও পৃথিবীর মধ্যে চাঁদ অবস্থান করে তখন হয়-

- ক. চন্দ্রগ্রহণ খ. সূর্যগ্রহণ
গ. অমাবস্যা ঘ. পূর্ণিমা উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৯৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪২. কোন শহরকে মুসলমান, খ্রিষ্টান, ইহুদি সকলের পবিত্র স্থান বলা হয়?

- ক. মক্কা খ. জেদ্দা
গ. জেরুজালেম ঘ. গাজা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৪৩. ধলেশ্বরী নদীর শাখা নদী কোনটি?

- ক. শীতলক্ষ্যা খ. ধরলা
গ. বংশী ঘ. বুড়িগঙ্গা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২০৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৪৪. কত বছর পর পর বিশ্বকাপ ফুটবল অনুষ্ঠিত হয়?

- ক. ৩ বছর খ. ৪ বছর
গ. ৫ বছর ঘ. ২ বছর উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৪৫. বৈদ্যুতিক ক্ষমতার একক?

- ক. ক্যালরি খ. মিটার
গ. জুল ঘ. ওয়াট উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪৬. পানিতে অক্সিজেন ও হাইড্রোজেনের অনুপাত কত?

- ক. ২ : ১ খ. ১ : ২
গ. ১ : ৫ ঘ. ১ : ১ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১১৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪৭. বাংলাদেশে বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ড কোন সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

- ক. ১৯৯০ সালে খ. ১৯৭১ সালে
গ. ১৯৭২ সালে ঘ. ১৯৯৮ সালে উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৫৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৪৮. বাংলাদেশ ব্যাংকের বর্তমান গভর্নর কে?

- ক. মোহাম্মদ ফরাস উদ্দিন খ. আব্দুর রউফ তালুকদার
গ. খোরশেদ আলম ঘ. লুৎফর রহমান সরকার উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩১১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৪৯. বাংলাদেশের সংবিধান অনুযায়ী রাষ্ট্রপতি হওয়ার ন্যূনতম বয়স কত?

- ক. ১৮ বছর খ. ২৫ বছর
গ. ৩০ বছর ঘ. ৩৫ বছর উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৭৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৫০. জনসংখ্যার দিক থেকে মুসলিম বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান-

- ক. প্রথম খ. দ্বিতীয়
গ. তৃতীয় ঘ. চতুর্থ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৫১. বাংলাদেশ বিশ্বের কততম পারমাণবিক শক্তি ব্যবহারকারী দেশ?

- ক. ৩০তম খ. ৩৩তম
গ. ৩৪তম ঘ. ৩৬তম উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৬ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, নভেম্বর-২০২৩)

৫২. বাংলাদেশের দীর্ঘতম সেতু 'পদ্মা ব্রিজ-এ কয়টি স্প্যান/সেকশন রয়েছে?

- ক. ৩৩টি খ. ৪১টি
গ. ৪৩টি ঘ. ৪৫টি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৫৩. কর্ণফুলী নদীর তলদেশে নির্মিত 'বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান টানেলের' দৈর্ঘ্য কত?

- ক. ৩.২৮ কি.মি. খ. ৩.৩২ কি.মি.
গ. ৩.৪০ কি.মি. ঘ. ৩.৪২ কি.মি. উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৫৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৫৪. কোন দেশের পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য বনাঞ্চল প্রয়োজন মোট ভূমির-

- ক. ১৬% খ. ২০%
গ. ২৫% ঘ. ৩০% উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৪১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৫৫. সৌদি আরবের রাজধানী-

- ক. জেদ্দা খ. মক্কা
গ. মদিনা ঘ. রিয়াদ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৫৬. দিন ও রাত্রি সমান হয়.....www.prebd.com

- ক. ২১ শে জানুয়ারি খ. ২২ শে জানুয়ারি
গ. ২১ শে মার্চ ঘ. ২২ শে এপ্রিল উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩১০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৫৭. বর্তমানে বাংলাদেশের বৃহৎ বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোনটি?

- ক. পায়রা তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র
খ. বড়পুকুরিয়া তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র
গ. মাতারবাড়ী তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র
ঘ. রামপাল তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র উ. ক

পৃষ্ঠা: ২৫৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৫৮. পাঁচটি বিড়াল পাঁচটি ইঁদুর ধরতে সময় নেয় পাঁচ মিনিট। ৩০টি বিড়াল ৩০টি ইঁদুর ধরতে কত সময় নেবে?

- ক. ৬ মিনিট খ. ১ মিনিট
গ. ৩০ মিনিট ঘ. ৫ মিনিট উ. ঘ

৫৯. সোনালী ব্যাংকের বর্তমান নাম কি?

- ক. সোনালী ব্যাংক লিমিটেড
খ. সোনালী ব্যাংক পিএলসি
গ. দি সোনালী ব্যাংক
ঘ. সোনালী ব্যাংক বাংলাদেশ লিমিটেড উ. খ

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

৬০. জাপানের পতাকার রং কী?

- ক. সাদা ও কালো খ. লাল ও সবুজ
 গ. সাদা ও লাল ঘ. লাল ও হলুদ উ. গ
 পৃষ্ঠা: ১৭২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৬১. 'Parent' কোন ধরনের gender?

- ক. Masculine খ. Feminine
 গ. Neuter ঘ. Common উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৫২ (অগ্রদূত Competitive English)

৬২. নিচের কোন শব্দটি Adverb?

- ক. Happy খ. Quickly
 গ. Tall ঘ. Smart উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৩০৫ (অগ্রদূত Competitive English)

৬৩. নিচের কোন শব্দটি Relative Pronoun?

- ক. That খ. There
 গ. This ঘ. There উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৭৬ (অগ্রদূত Competitive English)

৬৪. নিচের কোন শব্দটি Verb?

- ক. Intention খ. Intellect
 গ. Interim ঘ. Interest উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৩১০ (অগ্রদূত Competitive English)

৬৫. 'Heart' শব্দটির Adjective রূপ কোনটি?

- ক. Heart খ. Hearten
 গ. Heartening ঘ. Heartful উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৩১৬ (অগ্রদূত Competitive English)

৬৬. Some days.... since my father died. শূন্যস্থানে কী বসবে? www.prebd.com

- ক. are passed খ. passed
 গ. have passed ঘ. had passed উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৩৫৮ (অগ্রদূত Competitive English)

৬৭. Runa as well as Jhuma.... happy. শূন্যস্থানে কী বসবে?

- ক. is খ. are
 গ. were ঘ. with উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৩৯৮ (অগ্রদূত Competitive English)

৬৮. I agree ... you ... the proposal. শূন্যস্থানে কী বসবে?

- ক. with, on খ. with, to
 গ. with, of ঘ. of, with উ. খ
 পৃষ্ঠা: ২১৪ (অগ্রদূত Competitive English)

৬৯. He is M.A. শূন্যস্থানে কী বসবে?

- ক. a খ. an
 গ. the ঘ. no article উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৩৪ (অগ্রদূত Competitive English)

৭০. CV মানে কি?

- ক. Curriculam vita খ. Curriculam vites

গ. Curriculam vitae ঘ. Current value উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৬৫৮ (অগ্রদূত Competitive English)

৭১. 'out and out' এর সঠিক অর্থ হলো.....

- ক. Whole heartedly খ. Not at all
 গ. Out of all ঘ. Thoroughly উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৬৩৪ (অগ্রদূত Competitive English)

৭২. A bodyguard provides one ... protection. শূন্যস্থানে কী বসবে?

- ক. with খ. for
 গ. of ঘ. to উ. ক
 পৃষ্ঠা: ২৬৩ (অগ্রদূত Competitive English)

৭৩. I saw... one eyed person. শূন্যস্থানে কী বসবে?

- ক. a খ. an
 গ. the ঘ. no article উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৩৩ (অগ্রদূত Competitive English)

৭৪. Ten years.... a long time to wait.

- ক. have been খ. are
 গ. is ঘ. were উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৩৯৭ (অগ্রদূত Competitive English)

৭৫. 'Notion' শব্দটির সঠিক synonym হলো.....

- ক. truth খ. impression
 গ. faith ঘ. actually উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৭১৭ (অগ্রদূত Competitive English)

৭৬. It is I who your teacher? শূন্যস্থানে কী বসবে?

- ক. am খ. is
 গ. were ঘ. be উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৭৯ (অগ্রদূত Competitive English)

৭৭. There is a bridge... the river. শূন্যস্থানে কী বসবে?

- ক. near খ. over
 গ. across ঘ. on উ. খ
 পৃষ্ঠা: ১৯৪ (অগ্রদূত Competitive English)

৭৮. খালি ঘরের সংখ্যা নির্ণয় কর: $\frac{9}{8} = \frac{?}{28}$

- ক. ১৫ খ. ৫৬
 গ. ৩২ ঘ. ২১ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ১৬ এর ৪৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

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

৭৯. $\frac{1}{8} + \frac{1}{2} - \frac{8}{5} =$ এর মান কত?

ক. $\frac{1}{20}$ খ. $-\frac{1}{20}$

গ. $-\frac{2}{15}$ ঘ. $\frac{3}{10}$ উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৪ এর ২৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৮০. $(0.01)^2 =$ কত?

ক. ০.১ খ. ০.০১
গ. ০.০০১ ঘ. ০.০০০১ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৭১ এর ৪৭৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৮১. ৬০ লিটার শরবতে পানি ও চিনির অনুপাত ৭ : ৩। ঐ শরবতে আর কি পরিমাণ চিনি মিশালে অনুপাত ৩ : ৭ হবে?

ক. ৭০ কেজি খ. ৮০ কেজি
গ. ৯০ কেজি ঘ. ৯৮ কেজি উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৮৫ এর ২৫৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৮২. টাকায় ৩টি করে ক্রয় করে টাকায় ২টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

ক. ৫০% খ. ২০%
গ. ২৫% ঘ. ১০% উ. ক

পৃষ্ঠা: ২৫৪ এর ১৩৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৮৩. রহিম করিমের চেয়ে দ্বিগুণ দক্ষ এবং একই কাজ করিমের চেয়ে ৬০ দিন কম সময়ে করতে পারে। তারা একত্রে কতদিনে কাজটি শেষ করবে?

ক. ৪০ দিন খ. ২০ দিন
গ. ৩০ দিন ঘ. ১২ দিন উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪২৭ এর ১৬০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৮৪. যদি $x + 5y = 16$ এবং $x = -3y$ হয়, তাহলে $y =$ মান কত?

ক. -24 খ. -2
গ. 8 ঘ. 2 উ. গ

পৃষ্ঠা: ৬০০ এর ১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৮৫. এক মিটার সমান কত ইঞ্চি?

ক. ৩৭.৩৯ ইঞ্চি খ. ৩৯.৩৭ ইঞ্চি
গ. ৩৯.৪৭ ইঞ্চি ঘ. ৩৮.৩৭ ইঞ্চি উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫২৮ এর ৪৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৮৬. $X^0 =$ কত?

ক. 1 খ. 0

গ. অসীম

ঘ. X এর মানের উপর নির্ভরশীল উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৯৪ এর ১৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৮৭. অফিসে দেরিতে আসার কারণে একজন কর্মচারীর বেতন ১০% কমানো হলো এবং পরবর্তীতে ক্ষমা চাওয়ার কারণে আবার ১০% বাড়ানো হলো। এতে তার শতকরা কত ক্ষতি হলো?

ক. ০% খ. ১%

গ. $\frac{1}{2}\%$ ঘ. ৯% উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৯২ এর ৩০০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৮৮. যদি $(a - b) = 3$ এবং $a^2 + b^2 = 29$ হয়, তাহলে ab এর মান কত?

ক. 20 খ. 15

গ. 10 ঘ. 25 উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫৪৯ এর ২০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৮৯. দেয়ালে একটি মই এমনভাবে স্থাপন করা হলো যেন দেয়ালের নিচ হতে মইয়ের দূরত্ব ২.৫ মিটার। ভূমি হতে মইটি ৬ মিটার উঁচু একটি জানালাকে স্পর্শ। মইটির দৈর্ঘ্য কত?

ক. ৫.৬ মিটার খ. ৬.৫ মিটার

গ. ৪২.২৫ মিটার ঘ. ৩৬ মিটার উ. খ

পৃষ্ঠা: ৯৭০ এর ৮৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023) www.prebd.com

৯০. -১ হতে কত বিয়োগ করলে বিয়োগফল শূন্য হবে?

ক. +১ খ. -১

গ. +২ ঘ. -২ উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৫ এর ৩৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৯১. ১০ এর ৩০%, কোন সংখ্যার ১০%?

ক. ১০ খ. ২০

গ. ৩০ ঘ. ৪০ উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৫৪ এর ১০৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৯২. নিচের কোন ভগ্নাংশটি ছোট?

ক. $\frac{1}{3}$ খ. $\frac{3}{9}$ গ. $\frac{2}{5}$ ঘ. $\frac{8}{9}$ উ. ক

পৃষ্ঠা: ১২০ এর ৪৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

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

৭৯. নিচের কোনটি অনুজ্ঞা ক্রিয়ার উদাহরণ?

- ক. যাও খ. খায়
গ. লিখে ঘ. গিয়েছিলেন উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৩৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮০. What is the past form of 'Put'?

- ক. Putted খ. Puted
গ. Put ঘ. Puten উ. গ
পৃষ্ঠা: ১১৬ (অগ্রদূত Competitive English)

৮১. Who is the writer of Gulliver's Travel?

- ক. Jonathan Swift খ. J.K Rowling
গ. Shakespeare ঘ. Wordsworth উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৬৫ (অগ্রদূত Competitive English)

৮২. What is the passive form of 'I know him'?

- ক. He is known to me খ. He knows me
গ. He known by me ঘ. None উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৩৫ (অগ্রদূত Competitive English)

৮৩. Fill in the blank: I am waiting for.... hour.

- ক. a খ. an
গ. the ঘ. none উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৪ (অগ্রদূত Competitive English)

৮৪. What is the translation of 'Money begets money'.

- ক. টাকায় টাকা আনে খ. অর্থই সকল অনর্থের মূল
গ. টাকায়ই সর্বসুখ ঘ. কোনটিই নয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৪২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮৫. Which one is the correct spelling?

- ক. Believe খ. Received
গ. Nife ঘ. ক ও খ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩১৩ (অগ্রদূত Competitive English)

৮৬. Which one is the plural form?

- ক. Furniture খ. Economics
গ. Datum ঘ. Politics

ব্যাখ্যা: অপশনের সবগুলোই singular.

পৃষ্ঠা: ৬৩, ৬৪ (অগ্রদূত Competitive English)

৮৭. কম্পিউটার কী বোর্ড কীসের কাজ করে?

- ক. ইনপুট খ. আউপুট
গ. শর্টপুট ঘ. প্রসেসিং ইউনিট উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৮৮. বোল্ড করতে হলে কোন শর্টকাট ব্যবহার করা হয়?

- ক. shift + B খ. alt + B
গ. Esc + B ঘ. ctrl + B উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৮৯. Ctrl + X শর্টকাট কমান্ড কী কাজ করে?

- ক. Copy খ. Paste
গ. Cut ঘ. Delete উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯০. html কী?

- ক. ওয়েব পেজ খ. ল্যাংগুয়েজ
গ. এ্যাপ ঘ. ডিভাইস উ. খ
পৃষ্ঠা: ২২৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯১. Email এর পূর্ণরূপ কোনটি?

- ক. Express mail খ. Electronic Mail
গ. Elevated Mail ঘ. Electric Mail উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯২. WAN কি?

- ক. Wireless Area Network
খ. Wide Area Network
গ. Wired Area Network
ঘ. Wireless Access Network উ. খ
পৃষ্ঠা: ২০১ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৩. নিচের কোনটি কম্পিউটারের হার্ডওয়্যার নয়?

- ক. RAM খ. Ms Word
গ. Mouse ঘ. Graphics Card উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৯৪. অতিভূজের বিপরীত কোণের মান কত?

- ক. ৯০ ডিগ্রি খ. ১৮০ ডিগ্রি
গ. ৪৫ ডিগ্রি ঘ. ৬০ ডিগ্রি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৯৫৪ এর সমকোণী ত্রিভূজের প্রাথমিক আলোচনা
(অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৯৫. সমকোণী ত্রিভূজের ৩টি বাহু যথাক্রমে a, b, c এবং c অতিভূজ। সেক্ষেত্রে $a^2 + b^2 = c^2$ এটি কার উদ্ভাবিত সূত্র?

- ক. পীথাগোরাস খ. আল-কেমী
গ. আল-জাবের ঘ. কেউ নয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৩৭ এর ৯১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৯৬. ১০ টাকার ২৫% কত?

- ক. ০৪ টাকা খ. ২.৫০ টাকা
গ. .৪০ টাকা ঘ. ২.০০ টাকা উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৪৬ এর ৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

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

৯৭. ২০০ টাকার একটি পণ্য ০৫% ক্ষতিতে বিক্রি করলে
বিক্রয়মূল্য কত?

- ক. ৯৫ টাকা খ. ১৯৫ টাকা
গ. ১৯০ টাকা ঘ. ১৮০ টাকা উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৩৪ এর ১৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৯৮. $-5 \times a \times -c \times 0 = ?$

- ক. $-5ac$ খ. $5ac$
গ. 0 ঘ. $05ac$ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫৩৫ এর ২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023)

৯৯. সর্বশেষ বিশ্বকাপ ফুটবল এর আয়োজক দেশ কোনটি?

- ক. কলম্বিয়া খ. ভেনিজুয়েলা

গ. ভারত ঘ. কাতার উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৬৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

১০০. টাইমড আউট কোন খেলার নীতিভুক্ত পদ্ধতি?

- ক. কাবাডি খ. কারাতে উ. ঘ
গ. কুস্তি ঘ. ক্রিকেট

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় কম্পিউটার ও
তথ্য প্রযুক্তিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
‘অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি’

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন ডিসেম্বর মাসে প্রকাশিতব্য
‘অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা’য়।

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

‘অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট’
লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ

পদের নাম: এরোড্রাম সহকারী / সহকারী প্রকৌশলী

সময়: ৫০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ১৭.১১.২০২৩

পূর্ণমান: ৮০

১. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কত সালে কারাগারে রাজবন্দী অবস্থায় 'আমার দেখা নয়াচীন' গ্রন্থের পাণ্ডুলিপি রচনা করেন?
ক. ১৯৫২ খ. ১৯৫৩
গ. ১৯৫৪ ঘ. ১৯৫৫ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১০৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
২. হযরত শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিমান বন্দরের তৃতীয় টার্মিনালের নির্মাণ কাজ উদ্বোধন করা হয় কবে?
ক. ২৮ ডিসেম্বর, ২০১৯ খ. ৩০ ডিসেম্বর, ২০১৯
গ. ২ মার্চ, ২০২০ ঘ. ১৩ ফেব্রুয়ারি, ২০২০ উ. ক
৩. 'শেখ হাসিনা সরণি' কত লেন বিশিষ্ট?
ক. ৮ খ. ১০
গ. ১২ ঘ. ১৪ উ. ঘ
৪. মার্কিন মহাকাশ গবেষণা প্রতিষ্ঠান নাসা কর্তৃক প্রদত্ত তথ্যমতে পৃথিবীর বর্তমান তড় তাপমাত্রা কত ডিগ্রি সেলসিয়াস?
ক. ১০ খ. ১২
গ. ১৫ ঘ. ১৯ উ. গ
৫. ঢাকা-কক্সবাজার রুটে বাণিজ্যিক ট্রেন চলাচল এ বছরে কত তারিখে শুরু হতে যাচ্ছে?
ক. ২৭ নভেম্বর খ. ৩০ নভেম্বর
গ. ১ ডিসেম্বর ঘ. ৪ ডিসেম্বর উ. গ
৬. নোবেল পুরস্কারের অর্থমূল্য কত?
ক. ৮০ লক্ষ ক্রোনা খ. ৯০ লক্ষ ক্রোনা
গ. ১ কোটি ক্রোনা
ঘ. ১ কোটি ১০ লক্ষ ক্রোনা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১১ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; নভেম্বর-২০২৩)
৭. ২০২২ সালে বিশ্বের সর্বাধিক বায়ু দূষিত নগরী ছিল কোনটি?
ক. লাহোর খ. নয়াদিল্লি
গ. ঢাকা ঘ. লাগোস উ. ক
৮. অক্টোপাসের রক্তের রঙ কী?
ক. লাল খ. নীল
গ. সবুজ ঘ. কালো উ. খ
৯. ক্রিকেট খেলায় প্রথম লাল কার্ড কে পেয়েছিলেন?
ক. বিরাট কোহলি খ. সাকিব আল হাসান
গ. সুনীল নারাইন ঘ. বাবর আজম উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৯ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; অক্টোবর-২০২৩)

১০. অস্ট্রেলিয়া কত বারের মতো বিশ্বকাপ ক্রিকেটের ফাইনালে খেলবে?
ক. ৫ খ. ৬
গ. ৭ ঘ. ৮ উ. ঘ
১১. একটি নীল কাচকে উত্তপ্ত করলে এর থেকে কোন রঙ বের হবে?
ক. লাল খ. নীল
গ. সবুজ ঘ. হলুদ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
১২. বাংলাদেশ গত বুধবার কোন আন্তর্জাতিক সংস্থার নির্বাহী বোর্ডের সদস্য নির্বাচিত হয়েছে?
ক. আইসিএও খ. এফএও
গ. ইউনেস্কো ঘ. কোনোটিই নয় উ. গ
১৩. e-TIN চালু করা হয় কত সালে?
ক. ২০১১ খ. ২০১২
গ. ২০১৩ ঘ. ২০১৪ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩০০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
১৪. আমদানিতে বিশ্বের শীর্ষ দেশ কোনটি?
ক. চীন খ. জার্মানি
গ. যুক্তরাষ্ট্র ঘ. জাপান উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩০৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
১৫. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম বাঙালি উপাচার্য কে ছিলেন?
ক. সৈয়দ মোয়াজ্জেম হোসেন
খ. হরপ্রসাদ শাস্ত্রী
গ. মফিজুল্লাহ কবির
ঘ. স্যার এ. এফ রহমান উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৮৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
১৬. কোনটি বিচার বিভাগের কাজ নয়?
ক. আইনের প্রয়োগ খ. আইনের ব্যাখ্যা
গ. সংবিধানের ব্যাখ্যা ঘ. সংবিধান প্রণয়ন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৩৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
১৭. রেলপথের স্লিপার তৈরিতে কোন বনজসম্পদ ব্যবহৃত হয়?
ক. গর্জন খ. সেগুন
গ. শীল ঘ. গামারি উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৪১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

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

'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

১৮. দেশের প্রথম ইপিজেড কোথায় অবস্থিত?
ক. সাভার খ. মংলা
গ. হালিশহর ঘ. পাকশি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৪২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
১৯. আঙ্গুরে কোন এসিড আছে?
ক. ম্যালিক এসিড খ. টারটারিক এসিড
গ. সাইট্রিক এসিড ঘ. অক্সালিক এসিড উ. খ
পৃষ্ঠা: ১২৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
২০. কোনটি চৌম্বক পদার্থ নয়?
ক. কাঁচা লৌহ খ. ইস্পাত
গ. অ্যালুমিনিয়াম ঘ. কোবাল্ট উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
২১. 'অত্যধিক' এর সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:
ক. অতি+ধিক খ. অত্যা+অধিক
গ. অতি+অধিক ঘ. অ+ত্যধিক উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৭৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২২. 'কটাক্ষ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:
ক. কটু+অক্ষ খ. কটী+অক্ষ
গ. কটা+অক্ষ ঘ. কট্+অক্ষ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৩৬ (অগ্রদূত গভ. ব্যাংক জব সলুশন)
২৩. নিচের কোন গল্পটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের লেখা?
ক. দেয়াল খ. ক্ষুধিত পাষণ
গ. পদ্মগোখরা ঘ. একটি তুলসী গাছের কাহিনী উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৬৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২৪. 'গীতাঞ্জলি' কী ধরনের রচনা?
ক. নাটক খ. কাব্যগ্রন্থ
গ. গল্প ঘ. প্রবন্ধ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৬৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২৫. 'জ্বলে পুড়ে-মরে ছারখার, তবু মাথা নোয়াবার নয়' কবিতাংশটি কার লেখা?
ক. সুকান্ত ভট্টাচার্য খ. জীবনানন্দ দাশ
গ. কাজী নজরুল ইসলাম ঘ. মোহাম্মদ মনিরুজ্জামান উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৭৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২৬. 'আমি কিংবদন্তীর কথা বলছি' এটি একটি-
ক. উপন্যাস খ. নাটক
গ. গল্পগ্রন্থ ঘ. কাব্যগ্রন্থ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৭৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
২৭. 'ও ভাই খাঁটি সোনার চেয়ে খাঁটি' গানটির গীতিকার কে?
ক. কাজী নজরুল ইসলাম খ. কাজী মাজহারুল আনোয়ার
গ. ইমন সাহা ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর উ. ক
২৮. 'আ মরি বাংলা ভাষা'- এ চরণে 'আ' দ্বারা কী প্রকাশ পেয়েছে?
ক. আশাবাদ খ. আবেগ
গ. আনন্দ ঘ. আনুগত্য উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৩১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৯. 'কড়কড়' কোন অব্যয়?
ক. অনুকার খ. অনুসর্গ
গ. সমুচ্চয়ী ঘ. অনন্বয়ী উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৩১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৩০. দুই বাক্যের মধ্যে ভাবের সম্বন্ধ থাকলে কী চিহ্ন বসে?
ক. কমা খ. সেমিকোলন
গ. কোলন ঘ. ড্যাশ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৩২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৩১. হৃদয়াবেগ প্রকাশ করতে হলে কোন চিহ্ন বসে?
ক. দাঁড়ি খ. হাইফেন
গ. বিস্ময় ঘ. কমা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৩২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৩২. 'রক্ষকই ভক্ষক' বাক্যটি কোন জাতীয় বাক্য?
ক. সরল বাক্য খ. জটিল বাক্য
গ. যৌগিক বাক্য ঘ. মিশ্র বাক্য উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৬৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৩৩. 'কন্যা' শব্দটির অর্থ-
ক. অঙ্গনা খ. বনিতা
গ. ললনা ঘ. দুহিতা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৭৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৩৪. 'চুল' অর্থে কোন শব্দটি সমার্থক নয়?
ক. অলক খ. কুন্তল
গ. চিকুর ঘ. তনু উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৭৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৩৫. 'নিগ্রহ' শব্দের বিপরীত শব্দ-
ক. অনুগ্রহ খ. দয়া
গ. বিগ্রহ ঘ. প্রতিগ্রহ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৯৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৩৬. 'আরোহণ' এর বিপরীতার্থক শব্দ কী?
ক. অবরোহণ খ. সংশ্লেষণ
গ. বিসর্জন ঘ. বহির্গমন উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৯৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৩৭. 'ইতর' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. অভদ্র খ. মিথ্যা
গ. উত্তম ঘ. ভদ্র উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৯৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৩৮. 'অকাল কুম্ভাণ্ড' বাগধারাটির অর্থ কোনটি?
ক. অকর্মা খ. বোকা
গ. মূর্খ ঘ. কর্মবিমুখ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬০২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৩৯. 'বর্ণচোরা' বাগধারাটির অর্থ হলো-
ক. পাকা আম খ. কপটচারী
গ. ভন্ড সাধু ঘ. কপটহীন ব্যক্তি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬১৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

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

৪০. 'মাছের মা' বাগধারাটির অর্থ-

- ক. নীতিহীন খ. নিষ্ঠুর
গ. কঠোর ঘ. অত্যাচারী উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬১৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪১. কোন শ্রেণিতে যতজন শিক্ষার্থী তাদের প্রত্যেকে ততটি করে দশ পয়সা চাঁদা দেয়াতে ৯০ টাকা সংগৃহীত হলো। শ্রেণির শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত?

- ক. ৯০ জন খ. ১৫ জন
গ. ৬০ জন ঘ. ৩০ জন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৯ এর ৪৫১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৪২. ময়ূর ও হরিণ একত্রে ৮০টি। কিন্তু তাদের পায়ের সংখ্যা ২০০টি। তা হলে কতটি ময়ূর আছে?

- ক. ৬০টি খ. ৫০টি
গ. ৪০টি ঘ. ৩০টি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৩৪ এর ১৭১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৪৩. $\sqrt{৮০} + \sqrt{১২৫} = ?$

- ক. $৯\sqrt{৫}$ খ. $২০\sqrt{৫}$
গ. $৪০\sqrt{৫}$ ঘ. $৬০\sqrt{৫}$ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭২ এর ৪৮০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৪৪. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর যোগফল কত?

- ক. ৪৯৯৯ খ. ৫৫০১
গ. ৫০৫০ ঘ. ৫০০১ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৩৪ এর ৪৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

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

- ক. 9 খ. 18
গ. 27 ঘ. 36

[Note: প্রক্ষে $a + \frac{1}{a} = 3$ হলে, $a^3 + \frac{1}{a^3} = 18$ হবে

অথবা $a - \frac{1}{a} = 3$ হলে, $a^3 - \frac{1}{a^3} = 36$ হবে]

৪৬. $4^{x+1} = 32$ হলে x এর মান কত?

- ক. $\frac{2}{3}$ খ. $\frac{3}{2}$
গ. $\frac{1}{2}$ ঘ. $\frac{1}{3}$ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৭০৪ এর ১১৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৪৭. $a^3 - b^3$, $a^3 + b^3$ এর গ.সা.গু কত?

- ক. a - b খ. 1
গ. a + b ঘ. $a^2 + ab + b^2$ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১১২ এর ১৮৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৪৮. পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৪ গুণ। ৪ বছর পূর্বে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের সমষ্টি ছিল ৫২ বছর। পিতার বর্তমান বয়স কত?

- ক. ৩২ খ. ৩৮
গ. ৪৮ ঘ. ৫২ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৪৩ এর ৭৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৪৯. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ১০% বৃদ্ধি এবং P% প্রস্থ হ্রাস করার ফলে এর ক্ষেত্রফল ১২% হ্রাস পায়। P এর মান কত?

- ক. ১২ খ. ১৫
গ. ২০ ঘ. ২২ উ. গ
পৃষ্ঠা: ২১৮ এর ৪২১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫০. $3x^2 - x - 10$ এর উৎপাদক কত?

- ক. $(x + 2)(3x - 5)$ খ. $(x + 2)(3x + 5)$
গ. $(x - 2)(3x + 5)$ ঘ. $(x - 2)(3x - 5)$ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৮৯ এর ৩৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫১. a ও b দুটি ধনাত্মক সংখ্যা এবং $\frac{ab}{x} = \sqrt{a}$ হলে $\frac{x}{\sqrt{b}} =$ কত?

- ক. \sqrt{a} খ. \sqrt{ab}
গ. $\sqrt{a/b}$ ঘ. $\sqrt{b/a}$ উ. খ

৫২. $\log_2 8 =$ কত?

- ক. 1 খ. 2
গ. 3 ঘ. 4 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭০৬ এর ১৩২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫৩. একটি গাড়ীর চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘুরলে ১.৫ সেকেন্ডে কত ডিগ্রি ঘুরবে?

- ক. ১৮০° খ. ২৭০°
গ. ৩৬০° ঘ. ৮১০° উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯২৪ এর ২৫৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫৪. একটি পাত্রে দুধের ও পানির অনুপাত ৫ : ১। দুধের পরিমাণ পানি পরিমাণ হতে ৮ লিটার বেশি। পানির পরিমাণ কত?

- ক. ২ লিটার খ. ৪ লিটার
গ. ৬ লিটার ঘ. ৮ লিটার উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৮১ এর ২৩২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

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

পরীক্ষার নাম : ইডিএলএমএস প্রকল্প, ভূমি মন্ত্রণালয় এর ডাটা এন্ট্রি/ কন্ট্রোল অপারেটর

সময় : ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান : ৯০

তারিখ: ১৭-১১-২০২৩

বাংলা- ২০

১. সন্ধি বিচ্ছেদ লিখুন:

ক) দেশান্তর = দেশ + অন্তর।

খ) সৈনিক = সেনা + ইক।

গ) শীতর্ত = শীত + ঋত।

ঘ) তন্বী = তনু + ঙ্গী।

ঙ) যথেষ্ট = যথা + ইষ্ট।

২. এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) অক্ষির সম্মুখে - প্রত্যক্ষ।

খ) অধ্যাপনা করেন যিনি - অধ্যাপক।

গ) অন্য দেশ - দেশান্তর।

ঘ) অবশ্যই যা হবে - অবশ্যস্তাবী।

ঙ) চতুর্দিকে প্রচার - সম্প্রচার।

৩. বিপরীত শব্দ লিখুন:

ক) ভূত - ভবিষ্যৎ।

গ) বিরক্ত - অনুরক্ত।

খ) আদিম - অন্তিম।

ঘ) সবল - দুর্বল।

ঙ) সুখ - দুঃখ।

৪. টীকা লিখুন: পদ্মা বহুমুখী সেতু।

উত্তর: 'পদ্মা বহুমুখী সেতু'

পদ্মা বহুমুখী সেতু বাংলাদেশ সরকারের নিজস্ব অর্থায়নে নির্মিত দেশের সর্ববৃহৎ সেতু। সেতুর অবস্থান : উত্তর প্রান্তে মাওয়া, লৌহজং, (মুন্সীগঞ্জ) এবং দক্ষিণ প্রান্তে জাজিরা (শরীয়তপুর) ও শিবচর (মাদারীপুর)। সেতুর নকশা প্রণয়ন করে আমেরিকান কোম্পানি AECOM। পদ্মা সেতুর মূল কাঠামো নির্মাণের কাজ পায় চীনের 'চায়না মেজর ব্রিজ ইঞ্জিনিয়ারিং কোম্পানি লি.' এবং সেতুর নদী শাসনের কাজের দায়িত্বে আছে চীনের 'সিনোহাইড্রো কর্পোরেশন লিমিটেড'। পদ্মা সেতু প্রকল্পের প্রকল্প পরিচালক জনাব মো. শফিকুল ইসলাম। ২৬ নভেম্বর, ২০১৪ সেতুর নির্মাণকাজ শুরু হয়। ১২ ডিসেম্বর, ২০১৫ প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা নদী শাসন এবং মূল সেতুর নির্মাণ কাজের উদ্বোধন করেন। কংক্রিট ও ইস্পাতের তৈরি দোতলা সেতুর উপরে চার লেনের যানসড়ক এবং নিচে রেল কাঠামো। সেতুতে ব্রডগেজ সিঙ্গেল লাইন রেলপথ নির্মিত হবে। সেতুর ভূমিকম্প সহনশীল মাত্রা ৯ রিখটার স্কেল। দেশের দক্ষিণাঞ্চলের ২১টি জেলার প্রবেশদ্বার খ্যাত স্বপ্নের পদ্মা সেতু উদ্বোধন করা হয় ২৫ জুন, ২০২২। সেতুটির দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিলোমিটার ও প্রস্থ ১৮.১০ মিটার। সেতুর ৪২টি পিলারের উপর বসানো হয়েছে ৪১টি স্প্যান (প্রতিটির স্প্যানের দৈর্ঘ্য: ১৫০মি.)। সেতুটি উন্মুক্ত হওয়ায় বাংলাদেশের দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলের সঙ্গে সমন্বিত যোগাযোগ ব্যবস্থা গড়ে উঠে।

ইংরেজি- ২০

৫. Translate into English (5 × 2)

a) করিম গতকাল স্কুলে গিয়েছিল।

Ans. Karim went to school yesterday.

b) আমাদের গ্রামে একটি স্কুল আছে।

Ans. There is a school in our village.

c) মেয়েটি কবিতা পছন্দ করে।

Ans. The girl likes poetry.

d) তিনি সাত দিন যাবৎ জ্বরে ভুগছেন।

Ans. He has been suffering from fever for 7 days.

e) সূর্য পূর্ব দিকে ওঠে এবং পশ্চিম দিকে অস্ত যায়।

Ans. The sun rises in the east and sets in the west.

৬. Fill in the blanks with suitable words: (5 × 2)

a) He was accused his misconduct. (of)

b) He has assured me safety. (of)

c) Please look the matter. (into)

d) He is too weak walk. (to)

e) She called me the telephone. (on)

গণিত-৩০

৭. একটি দ্রব্য ৪০০ টাকায় বিক্রয় করলে যত ক্ষতি হয় ৪৮০ টাকায় বিক্রয় করলে, তার তিনগুণ লাভ হয়? দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

সমাধান

ক্রয়মূল্য X টাকা হলে,

৪০০ টাকায় বিক্রয়ে ক্ষতি হয় (X - ৪০০) টাকা

৪৮০ টাকায় বিক্রয়ে লাভ হয় (৪৮০ - X) টাকা

শর্তমতে, ৩(X - ৪০০) = ৪৮০ - X

বা, ৩X - ১২০০ = ৪৮০ - X

বা, ৪X = ১৬৮০ ∴ X = ৪২০।

৮. বার্ষিক ৩% হার সুদে ২৫০ টাকায় ৬ বছরের যত সুদ হয়, বার্ষিক ৫% হার সুদে কত বছরে ২৫৫ টাকার তত সুদ হবে?

সমাধান

৩% হারে-

১০০ টাকায় ৬ বছরে সুদ (৩ × ৬) টাকা বা ১৮ টাকা

১ " ৬ " " $\frac{১৮}{১০০}$ "

২৫০ " ৬ " " $\frac{১৮ \times ২৫০}{১০০}$ " বা ৪৫ টাকা

আবার, ৫% হারে-

১০০ টাকায় ৫ টাকা সুদ হয় ১ বছরে

১ " ১ " " " $\frac{১ \times ১০০}{৫}$ "

২২৫ " ৪৫ " " " $\frac{১০০ \times ৪৫}{৫ \times ২২৫}$ " বা ৪ বছর।

পরীক্ষার নাম : ইডিএলএমএস প্রকল্প, ভূমি মন্ত্রণালয় এর ডাটা এন্ট্রি/ কন্ট্রোল অপারেটর

৯. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন : $4x^4 - 25x^2 + 36$

সমাধান $4x^4 - 25x^2 + 36$
 $= (2x^2)^2 - 2 \cdot 2x^2 \cdot 6 + 6^2 - x^2$
 $= (2x^2 - 6)^2 - x^2$
 $= (2x^2 - 6 + x)(2x^2 - 6 - x)$
 $= (2x^2 + x - 6)(2x^2 - x - 6)$
 $= (2x^2 + 4x - 3x - 6)(2x^2 - 4x + 3x - 6)$
 $= \{2x(x + 2) - 3(x + 2)\} \{2x(x - 2) + 3(x - 2)\}$
 $= (x + 2)(2x - 3)(x - 2)(2x + 3)$
 $= (x - 2)(x + 2)(2x - 3)(2x + 3).$

১০. $2x + 3y = 13$ এবং $xy = 6$ হলে $8x^3 + 27y^3$ এর মান কত?

সমাধান $8x^3 + 27y^3 = (2x)^3 + (3y)^3$
 $= (2x + 3y)^3 - 3 \cdot 2x \cdot 3y (2x + 3y)$
 $= (13)^3 - 18xy (2x + 3y)$
 $= 2197 - 18 \times 6 \times 13$
 $= 2197 - 1404 = 793.$

সাধারণ জ্ঞান ও কম্পিউটার বিষয়ক - ৩০

১১. উত্তর লিখুনঃ (৫ × ২)

ক) বঙ্গবন্ধু জুলিও কুরি পদক লাভ করেন কত সালে?

উত্তর: ১০ অক্টোবর, ১৯৭২।

খ) বঙ্গবন্ধু হাইটেক সিটি কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: গাজীপুর জেলার কালিয়াকৈরে।

গ) বাংলাদেশের সর্বোচ্চ আইন কোনটি?

উত্তর: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান।

ঘ) মুজিবনগর সরকারের প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?

উত্তর: তাজউদ্দীন আহমদ।

ঙ) সেন্ট মার্টিন দ্বীপের অপর নাম কী?

উত্তর: নারিকেল জিঞ্জিরা।

১২. উত্তর লিখুনঃ (১০ × ২)

ক) RAM এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: Random-Access Memory.

খ) LAN এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: Local Area Network.

গ) দুইটি ইনপুট ডিভাইসের নাম লিখুন।

উত্তর: স্ক্যানার, মাউস।

ঘ) দুইটি আউটপুট ডিভাইস এর নাম লিখুন।

উত্তর: মনিটর, প্রিন্টার।

ঙ) MS Word এ ফাইল ওপেন করার শর্টকাট কমান্ড লিখুন।

উত্তর: Ctrl + O.

চ) দুইটি ওয়েব ব্রাউজারের নাম লিখুন।

উত্তর: গুগল ক্রোম, ফায়ারফক্স।

ছ) BIOS কম্পিউটারের কোথায় সংরক্ষিত থাকে।

উত্তর: ROM-এ।

জ) CPU এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: Central Processing Unit.

ঝ) দুইটি অপারেটিং সিস্টেমের নাম লিখুন?

উত্তর: ইউনিক্স (Unix), এমএস উইন্ডোজ (MS Windows)।

ঞ) দুইটি সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যমের নাম লিখুন?

উত্তর: ফেসবুক, টুইটার।

প্রশ্ন সমাধান

জেলা প্রশাসকের কার্যালয়, জামালপুর

অফিস সহায়ক

সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান-৭০

পরীক্ষার তারিখ: ১৭/১১/২০২৩

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) গবেষণা = গো + এষণা	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬]
খ) অহর্নিশ = অহঃ+নিশা	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯]
গ) দুঃপ্রাপ্য = দুঃ+প্রাপ্য	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯]
ঘ) অন্তর্ধান = অন্তঃ + ধান	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৪]

২। শব্দগুলির ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক) শতাব্দী = শত অব্দের সমাহার -দ্বিগু সমাস	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২৩]
খ) বিষাদসিন্ধু = বিষাদ রূপ সিন্ধু -রূপক কর্মধারয়	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৯]
গ) মহাত্মা = মহান আত্মা যার -বহুব্রীহি	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২২]

৩। বাগধারাগুলোর অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) পোয়াবারো = সৌভাগ্য	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১০০]
খ) হস্তীমূর্খ = ভীষণ বোকা	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১১১]
গ) ধামাধরা = তোষামোদকারী	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯৯]

৪। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) জয়সূচক উৎসব = জয়ন্তী	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫৯]
খ) মাটি দিয়ে তৈরী = মৃন্ময়	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬৩]
গ) হনন করার ইচ্ছা = জিঘাংসা	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫৮]

৫। গ্রন্থগুলোর কোন ধরনের রচনা ও রচয়িতা কে?

রচনা	রচয়িতা
অপরাজিত (উপন্যাস)	বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়
রাশিয়ার চিঠি (ভ্রমণকাহিনী)	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
শমিষ্ঠা (নাটক)	মাইকেল মধুসূদন দত্ত

৬। বানান শুদ্ধ করে লিখুন:

অশুদ্ধ	শুদ্ধ	
সমিচিন	সমীচীন	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১২৭]
মুমূর্ষু	মুমূর্ষু	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১২৬]
দোষনীয়	দুষণীয়	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১২৪]
দুরিভূত	দূরীভূত	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১২১]

৪। বাক্যগুলির কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

ক) সর্বাঙ্গে ব্যাথা, <u>ঔষধ</u> দেব কোথা।	= অধিকরণে ৭মী	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৪৭]
খ) <u>আকাশে</u> তো আমি রাখি নাই মোর উড়িবার ইতিহাস।	= অধিকরণে ৭মী	
গ) আমি ডরাই সখী <u>ভিখারি</u> রাখবে।	= অপাদানে ৭মী	[সেঙ্ক প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৪১]
ঘ) <u>দেশের</u> সেবা কর।	= সম্প্রদানে ৬ষ্ঠী	

৮। Write a paragraph on “Dengue Fever”

৯। Fill in the gap with appropriate preposition:

a) He does not adhere any principle.

[সেখ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 24]

Answer: to

b) John Smith is good..... Mathematics .

[সেখ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 62]

Answer: at

c) The man died..... over eating.

[সেখ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 52]

Answer: from

d) He has assured me..... safety.

[সেখ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 70]

Answer: of

১০। Fill in the gaps with the correct form of verb:

a) It is high time we..... (act) on the matter.

[সেখ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 101]

Answer: act

b) The police..... (be verb) informed yesterday.

[সেখ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 108/rule]

Answer: were

c) The Arabian Nights..... (be verb) still a great.

[সেখ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 110]

Answer: is

d) My father..... (leave) before I came.

[সেখ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 103/rule]

Answer: had left

১১। Write the passive form of the sentences:

a) Who has broken the Jug?

[সেখ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 138]

⇒ By whom has the Jug been broken?

b) I know him.

[সেখ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 142]

⇒ He is known to me.

c) Open the window.

[সেখ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 139]

⇒ Let the window be opened. www.prebd.com

১২। Write down the correct indirect form:

[সেখ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 147]

a) She said, “I went home”

⇒ She said that she had gone home.

b) Rana said to me, “Let us go home”

⇒ Rana proposed to me that we should go home.

১৩। Translate into English:

ক) সে গোল্লায় গেছে

[সেখ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২৯৮]

⇒ He has gone to the dogs

খ) বজ্র অর্ঠনি ফসকা গেরো

[সেখ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩২০]

⇒ Penny wise, pound foolish

গ) সকাল থেকে গুড়ি গুড়ি বৃষ্টি হচ্ছে।

[সেখ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩০৭]

⇒ It has been drizzling since morning

ক)	দেশের প্রথম মেট্রোরেল উদ্বোধন করা হয় কবে?	২৮ ডিসেম্বর ২০২২
খ)	স্মার্ট বাংলাদেশ গড়ার ভিত্তি কয়টি ও কি কি?	৪টি
গ)	মুজিবনগর কোন তারিখে স্বাধীনতা ঘোষণা করা হয়েছিল?	১০ এপ্রিল ১৯৭১
ঘ)	২০২৩-২৪ অর্থবছরে ঘোষিত বাজেট মোট জিডিটির কত শতাংশ?	
ঙ)	ময়মনসিংহ বিভাগের আনুষ্ঠানিক যাত্রা শুরু হয় কবে?	১৪ সেপ্টেম্বর ২০১৫
চ)	প্রথম কোন সৌদি নারী নভোচারী মহাকাশে যাত্রা করেন?	রায়ানাহ বার্নাবি
ছ)	বিশ্বকাপ ফুটবল ২০২৬ সালে কোন কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে?	যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা ও মেক্সিকো
জ)	SWIFT এর পূর্ণরূপ কী? SWIFT = Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunications	
ঝ)	A2iএর বর্তমান পূর্ণরূপ কী? www.prebd.com	Aspire to Innovate

২৪। টাকায় ৩টি এবং টাকায় ৫টি দরে সমান সংখ্যক আম ক্রয় করে এক ব্যক্তি টাকায় ৪টি করে আম বিক্রয় করলেন। ঐ ব্যক্তির শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হলো।

[সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৫৭; সমস্যা নং-২০]

সমাধান ৩টি আমের ক্রয়মূল্য ১ টাকা

$$১টি \text{ " " } \frac{১}{৩} \text{ টাকা}$$

আবার, ৫টি আমের ক্রয়মূল্য ১ টাকা

$$১টি \text{ " " } \frac{১}{৫} \text{ টাকা}$$

$$(১ + ১) \text{ বা, } ২টি \text{ আমের ক্রয়মূল্য} = \left(\frac{১}{৩} + \frac{১}{৫}\right) \text{ টাকা}$$

$$= \frac{৮}{১৫} \text{ টাকা}$$

$$২টি আমের ক্রয়মূল্য \frac{৮}{১৫} \text{ টাকা}$$

$$১টি \text{ " " } \frac{৮}{১৫ \times ২} \text{ " "}$$

$$৪টি \text{ " " } \frac{৮ \times ৪}{১৫ \times ২} \text{ " "}$$

$$= \frac{১৬}{১৫} \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ ক্ষতি হয়} = \frac{১৬}{১৫} - ১ = \frac{১}{১৫} \text{ টাকা}$$

$$\frac{১৬}{১৫} \text{ টাকায় ক্ষতি হয় } \frac{১}{১৫} \text{ টাকা}$$

$$১ \text{ " " " } \frac{১ \times ১৫}{১৫ \times ১৬} \text{ " "}$$

[সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৫৩; সমস্যা নং-৩৫]

সমাধান মনে করি, $a + 1 = y$

$$\text{এবং } a + 2 = a + 1 + 1 = y + 1$$

$$\therefore \text{ প্রদত্ত রাশি} = x^2 - x - y(y + 1)$$

$$= x^2 - x - y^2 - y$$

$$= x^2 - y^2 - x - y$$

$$১০০ \text{ " " " } \frac{১ \times ১৫ \times ১০০}{১৫ \times ১৬}$$

$$= ৬.২৫ \text{ টাকা}$$

উত্তর: ৬.২৫%

২৫। একটি শাড়ি ৬২৫ টাকায় বিক্রয় করলে ১০% ক্ষতি হয়। কত টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হবে।

[সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৫৯; সমস্যা নং-২৬]

সমাধান ১০% ক্ষতিতে, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য

$$(১০০ - ১০) \text{ বা } ৯০ \text{ টাকা}$$

অর্থাৎ, বিক্রয়মূল্য ৯০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\therefore \text{ " } ১ \text{ " " " } \frac{১০০}{৯০} \text{ " "}$$

$$\therefore \text{ " } ৬২৫ \text{ " " " } \frac{১০০ \times ৬২৫}{৯০} \text{ " "}$$

$$= \frac{৬২৫০}{৯} \text{ টাকা}$$

আবার, ১০% লাভে, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য

$$(১০০ + ১০) \text{ বা } ১১০ \text{ টাকা}$$

এখন, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য = ১১০ টাকা

$$\therefore \text{ " } ১ \text{ " " " } = \frac{১১০}{১০০} \text{ " "}$$

$$\therefore \text{ " } \frac{৬২৫০}{৯} \text{ " " " } = \frac{১১০ \times ৬২৫০}{১০০ \times ৯} \text{ " "}$$

$$= \frac{৬৮৭৫}{৯} \text{ টাকা}$$

$$= ৭৬৩\frac{৮}{৯} \text{ টাকা}$$

উত্তর : $৭৬৩\frac{৮}{৯}$ টাকা।

২৬। উৎপাদক নির্ণয় করুন: $x^2 - x - (a + 1)(a + 2)$

$$= (x + y)(x - y) - 1(x + y)$$

$$= (x + y)(x - y - 1)$$

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

$$= (x + a + 1)\{x - (a + 1 + 1)\} \text{ [মান বসিয়ে]}$$

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

$$= (x + a + 1)(x - a - 2) \text{ (Answer)}$$

[সেঙ্ক প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৫৩; সমস্যা নং-৩৫]

সমাধান মনে করি, $a + 1 = y$

এবং $a + 2 = a + 1 + 1 = y + 1$

$$\begin{aligned}\therefore \text{প্রদত্ত রাশি} &= x^2 - x - y(y + 1) \\ &= x^2 - x - y^2 - y \\ &= x^2 - y^2 - x - y\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}&= (x + y)(x - y) - 1(x + y) \\ &= (x + y)(x - y - 1) \\ &= (x + y) \{x - (y + 1)\} \\ &= (x + a + 1) \{x - (a + 1 + 1)\} \text{ [মান বসিয়ে]} \\ &= (x + a + 1) \{x - (a + 2)\} \\ &= (x + a + 1)(x - a - 2) \text{ (Answer)}\end{aligned}$$

পরীক্ষার নাম : জেলা প্রশাসকের কার্যালয়, ময়মনসিংহ এর নাজির কাম-ক্যাশিয়ার.....

সময় : ৯০ মিনিট

পূর্ণমান : ১০০

তারিখ: ১৭-১১-২০২৩

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:
ক) সংহার = সম্ + হার। (ব্যঞ্জন সন্ধি)
খ) দুঃশাসন = দুঃ + শাসন। (নিপাতনে সিদ্ধ বিসর্গ সন্ধি)
গ) স্বৈর = স্ব + ঈর। (নিপাতনে সিদ্ধ স্বরসন্ধি)
ঘ) পদস্থলন = পদঃ + খলন। (বিসর্গ সন্ধি)
২. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:
ক) স্বামী-স্ত্রী = স্বামী ও স্ত্রী। (দ্বন্দ্ব সমাস)
খ) ক্ষুধানল = ক্ষুধা রূপ অনল। (রূপক কর্মধারয়)
গ) যুবজানি = যুবতী জায়া যার। (বহুব্রীহি সমাস)
৩. অর্থসহ বাগধারা লিখুন:
ক) শাঁখের করাত (উভয় সংকট) - বড় সাহেবের কাছে হাঁ বললেও বিপদ, না বললেও বিপদ - ঠিক যেন শাঁখের করাত।
খ) এলেবেলে (নিকৃষ্ট) - এলেবেলে খেলা দেখতে ভালো লাগে না।
গ) চোখের বালি (অপ্রিয় ব্যক্তি) - ছেলোট সৎ মায়ের চোখের বালি, হাঁটতে-বসতে গালমন্দ করে।
৪. এক কথায় প্রকাশ করুন:
ক) মৃত্তিকা দিয়ে তৈরি - মৃন্ময়।
খ) শুভক্ষণে জন্ম যার - ক্ষণজন্মা।
গ) নূপুরের ধ্বনি - নিক্রণ।
৫. শুদ্ধ বানান লিখুন:
ক) জোৎস্না - জ্যোৎস্না।
খ) ঐক্যমত্য - ঐকমত্য।
গ) গড্ডালিকা - গড্ডলিকা।
ঘ) সঙ্কা - শঙ্কা।
৬. প্রায় সমোচ্চারিত শব্দগুলোর অর্থ লিখুন:
ক) অংশ - কাঁধ বা স্কন্ধ। অংশ - ভাগ।
খ) বিজন - নির্জন স্থান। বীজন - পাখা।
৭. বিপরীতার্থক শব্দ লিখুন:
ক) উর্বর - অনুর্বর।
খ) স্থাবর - জঙ্গম বা অস্থাবর।
৮. 'মৈমনসিংহ গীতিকা' এর শতবর্ষ কোন সালে পালন করা হবে?
উত্তর: ২০২৩ সাল।
৯. বাল্য বর্ণমালায় মাত্রাবিহীন বর্ণের সংখ্যা কয়টি ও কি কি?
উত্তর: ১০টি। যথা- এ, ঐ, ও, ঔ, ঙ, ঞ, ণ, ং, ঃ, ঁ।
১০. পদাশ্রিত নির্দেশক ও উপসর্গের সংজ্ঞা দিন।
উত্তর: যেসব লগ্নক শব্দের সঙ্গে যুক্ত হয়ে নির্দিষ্টতা বোঝায়, সেগুলোকে নির্দেশক বলে। যেসব অর্থহীন শব্দাংশ অন্য শব্দের শুরুতে বসে নতুন শব্দ গঠন করে, সেগুলোকে উপসর্গ বলে।
১১. 'শেষের কবিতা' গ্রন্থের রচয়িতা কে? এটি কোন ধরনের গ্রন্থ?
উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত উপন্যাস।
১২. Fill the blank with appropriate preposition-
a) Your opinion is identical mine (to)
b) They filed a charge me (against)
Would you find out Bangladesh the world map? (on)
১৩. Make sentences with the following Idioms and Phrases.
a) A black sheep (কুলাঙ্গার) There are black sheep in the society.
b) A bolt from the blue (বিনা মেঘে বজ্রপাত) The bad news struck him like a bolt from the blue.
c) By hook or by crook (যেমন করে হোক) He will do it by hook or by crook.
d) Call bad names (মন্দ কথা বলা) Don't call bad names of others.
১৪. Correct the following sentences
a) He insisted to be seeing this. (on him)
b) All of it are depending on you. (depends)
c) Yesterday, he did gone home. (went)
১৫. Fill the gap with appropriate Articles
a) I saw one-eyed man. (a)
b) He is F.R.C.S. (an)
c) Meter is unit of length. (a)
১৬. Change the voice
a) He annoyed me
Ans. I was annoyed with him.
b) Rice sells cheap
Ans. Rice is sold cheap.
d) What made the noise?
Ans. By what was the noise made?
১৭. Write the name of the Author of following books
a) Paradise - Abdulrazak Gurnah
b) Macbeth - William Shakespeare
c) Sense and Sensibility - Jane Austen
d) Tale of two cities - Charles Dickens
১৮. Translate into English:

2 # জর্জ সিরিজ

পরীক্ষার নাম : জেলা প্রশাসকের কার্যালয়, ময়মনসিংহ এর নাজির কাম-ক্যাশিয়ার.....

- a) উঠন্তু মুলো পত্তনে চেনা যায়
Ans. Morning shows the day.
- b) ঝামঝাম বৃষ্টি আসল
Ans. Cats and dogs rain started.
- c) প্রথমে আমিই তোমাকে সাহায্য করেছিলাম
Ans. It is I who helped you fast.
- d) বিমানটি ৫টা ৩০ মিনিটে ছাড়বে
Ans. The plane will take off at 5: 30.
- e) আমি বরং যাই
Ans. I had better go.
১৯. 'আমার সোনার বাংলা' - গানটি জাতীয় সংগীত হিসাবে কত তারিখে গৃহীত হয়?
উত্তর: ১৩ জানুয়ারি, ১৯৭২।
২০. আন্তর্জাতিক ক্রিকেটে প্রথম 'টাইমড আউট' হওয়া খেলোড়ের নাম কী? তিনি কোন দেশের?
উত্তর: ২০২৩ ক্রিকেট বিশ্বকাপে বাংলাদেশ ও শ্রীলঙ্কার মধ্যকার গ্রুপ পর্বের ম্যাচে ইতিহাসে প্রথমবার কোনো বল খেলার আগেই টাইমড আউট হন শ্রীলঙ্কান ক্রিকেটার অ্যাঞ্জেলো ম্যাথিউস। আন্তর্জাতিক ক্রিকেটে তিনি প্রথম ব্যাটসম্যান হিসেবে টাইমড আউট হন।
২১. মুজিব একটি জাতির রূপকার চলচ্চিত্রটির পরিচালকের নাম কী? তিনি কোন দেশের অধিবাসী।
উত্তর: শ্যাম বেনেগাল। তিনি ভারতের অধিবাসী।
২২. 'না প্রেমিক না বিপ্লবী' এবং 'গৌরিপুর জংশন' গ্রন্থ দুইটির রচয়িতাদের নাম লিখুন।
উত্তর: নির্মলেন্দু গুণ এবং হুমায়ূন আহমেদ।
২৩. বঙ্গবন্ধুকে জাতির পিতা উপাধি দেওয়া হয় কত সালের কত তারিখে।
উত্তর: ৩ মার্চ, ১৯৭১।
২৪. আন্তর্জাতিক অর্থ তহবিল কবে থেকে এর কার্যক্রম শুরু করে?
উত্তর: ১ মার্চ, ১৯৪৭।
২৫. জাতিসংঘের বর্তমান মহাসচিবের নাম কী? তিনি কোন দেশের নাগরিক?
উত্তর: অ্যান্টনিও গুতেরেস (পর্তুগাল)।
২৬. বুকায় কোন দেশের শ্রেষ্ঠ সাহিত্য পুরস্কার? ২০২৩ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার কে পেয়েছেন?
উত্তর: ব্রিটেন। ২০২৩ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন জন ওলাভ ফসে।
২৭. 'স্ট্যাচু অব লিবাটি' এবং 'স্ট্যাচু অব পিস' কোন কোন দেশে অবস্থিত?
উত্তর: যুক্তরাষ্ট্র ও দক্ষিণ কোরিয়া।

২৮. পূর্ণরূপ লিখুন:
ক) IFAD - International Fund for Agricultural Development
খ) ICAO - International Civil Aviation Organization.
২৯. কোন সংখ্যার ৩৭% থেকে ৩৭ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৩৭ হবে?
সমাধান) সংখ্যাটি X হলে -
(X এর ৩৭%) - ৩৭ = ৩৭
বা, $X \times \frac{37}{100} = 98 \therefore X = \frac{100 \times 98}{37} = 200$ ।
৩০. কোন আসল ৩ বছরে মুনাফা আসলে ৬৬০০ টাকা হয়। মুনাফা আসলের $\frac{3}{8}$ অংশ হলে, আসল কত?
সমাধান) মুনাফা আসলের $\frac{3}{8}$ অংশ অর্থাৎ মুনাফা ৩ টাকা হলে আসল ৮ টাকা।
মুনাফা-আসল = (৩ + ৮) টাকা বা ১১ টাকা।
মুনাফা-আসল ১১ টাকা হলে আসল ৮ টাকা
" ১ " " " $\frac{8}{11}$ "
" ৬৬০০ " " " $\frac{11}{8 \times 6600}$ "
" ১১ " " " ৮৮০০ টাকা
৩১. একটি সোনার গহনার ওজন ২৫ গ্রাম। এতে সোনা ও তামার অনুপাত ৩ : ২। কী পরিমাণ সোনা মিশালে অনুপাত ৫ : ১ হবে?
সমাধান) গহনায় -
সোনার পরিমাণ = $(25 \times \frac{3}{3+2}) = 15$ গ্রাম
তামার পরিমাণ = $(25 - 15) = 10$ গ্রাম
মিশ্রণে X গ্রাম সোনা মিশালে সোনা ও তামার অনুপাত ৫ : ১ হবে।
শর্তমতে, $\frac{15 + X}{10} = \frac{5}{1}$
বা, $15 + X = 50$
বা, $X = 50 - 15 \therefore X = 35$ ।
৩২. $a + b + c = 15$, এবং $a^2 + b^2 + c^2 = 83$ হলে $ab + bc + ca =$ কত?
সমাধান) $2(ab + bc + ca) = (a + b + c)^2 - (a^2 + b^2 + c^2)$
বা, $2(ab + bc + ca) = 15^2 - 83$
 $= 225 - 83 = 142$
 $\therefore ab + bc + ca = 71$ ।

পরীক্ষার নাম : জেলা প্রশাসকের কার্যালয়, ময়মনসিংহ এর নাজির কাম-ক্যাশিয়ার.....

৩৩. যদি $4a^2 + 1/a^2 = 2$ হয়, তবে $8a^3 + 1/a^3$ এর মান নির্ণয় করুন।

সমাধান

$$4a^2 + \frac{1}{a^2} = 2$$

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

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

$$\text{বা, } (2a + \frac{1}{a})^2 - 4 = 2$$

$$\text{বা, } (2a + \frac{1}{a})^2 = 6 \quad \therefore 2a + \frac{1}{a} = \sqrt{6}$$

$$\text{এখন, } 8a^3 + \frac{1}{a^3} = (2a)^3 + \frac{1}{a^3}$$

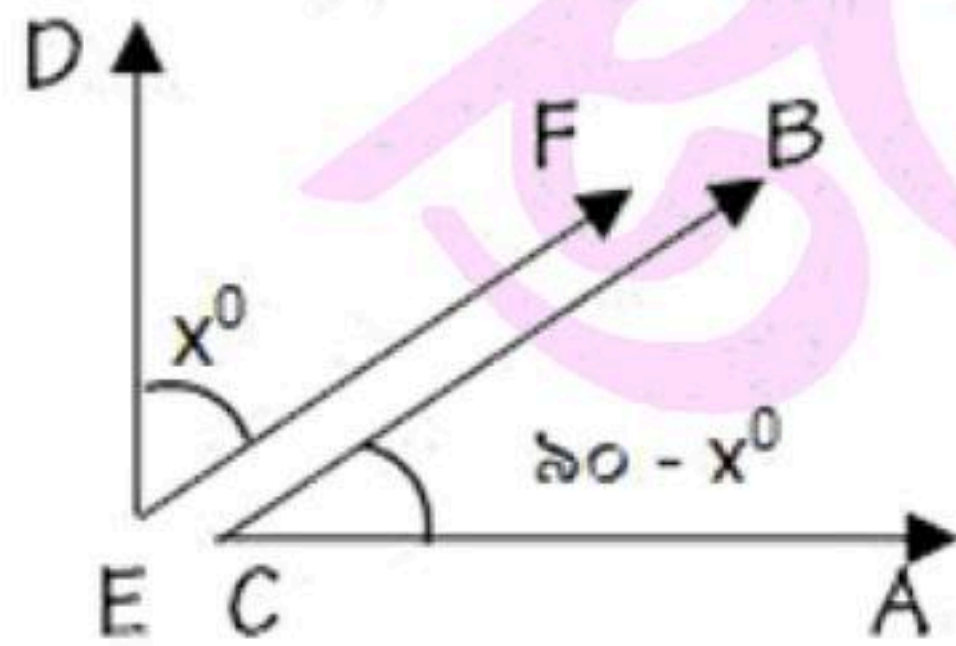
$$= (2a + \frac{1}{a})^3 - 3 \cdot 2a \cdot \frac{1}{a} (2a + \frac{1}{a})$$

$$= (\sqrt{6})^3 - 6\sqrt{6}$$

$$= 6\sqrt{6} - 6\sqrt{6} = 0.$$

৩৪. চিত্রসহ সংজ্ঞা দিন।

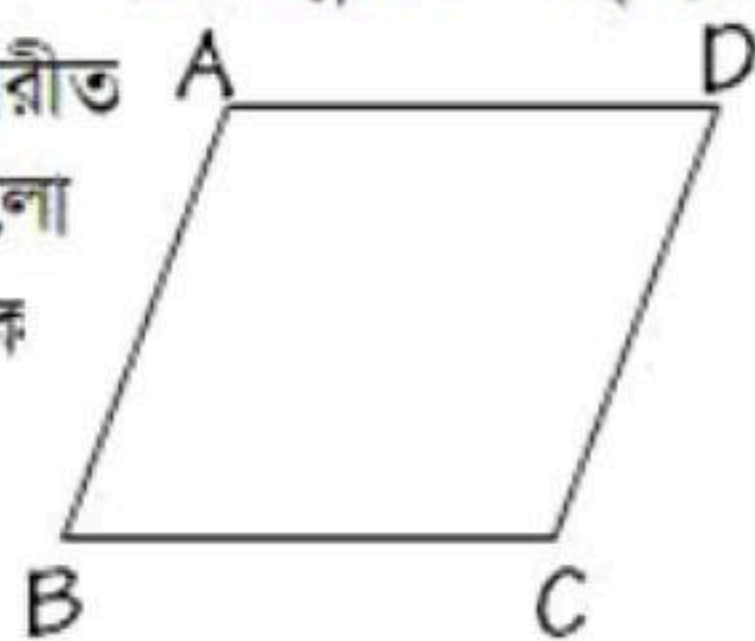
পূরক কোণ: দুইটি কোণের ডিগ্রি পরিমাপের সমষ্টি ১ সমকোণ বা ৯০° হলে কোণ দুইটিকে পরস্পরের পূরক কোণ বলা হয়।



চিত্রে, $\angle ACB$ ও $\angle DEF$ পূরক কোণ।

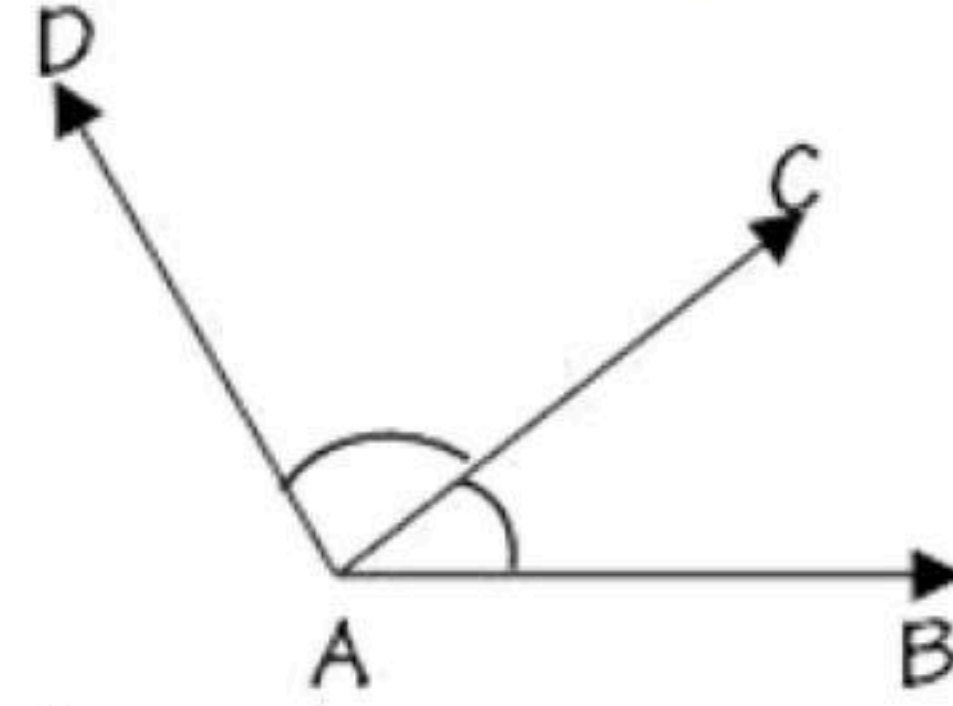
$$\angle ACB + \angle DEF = ৯০^\circ$$

রম্বস: রম্বস এমন একটি সামান্তরিক যার সন্নিহিত বাহুগুলোর দৈর্ঘ্য সমান। অর্থাৎ রম্বসের বিপরীত বাহুগুলো সমান্তরাল এবং বাহুগুলো সমান। রম্বসের সীমাবদ্ধ ক্ষেত্রকে রম্বসক্ষেত্র বলে।



চিত্রে, ABCD একটি রম্বস।

সন্নিহিত কোণ: যদি কোনো তলে দুইটি কোণের একই শীর্ষবিন্দু হয় এবং কোণদ্বয় সাধারণ বাহুর বিপরীত পাশে অবস্থান করে, তবে ঐ কোণদ্বয়কে সন্নিহিত কোণ বলে।



চিত্রে- $\angle BAC$ ও $\angle CAD$ কোণদ্বয়ের শীর্ষবিন্দু A এবং সাধারণ বাহু AC সুতরাং $\angle BAC$ ও $\angle CAD$ সন্নিহিত কোণ।

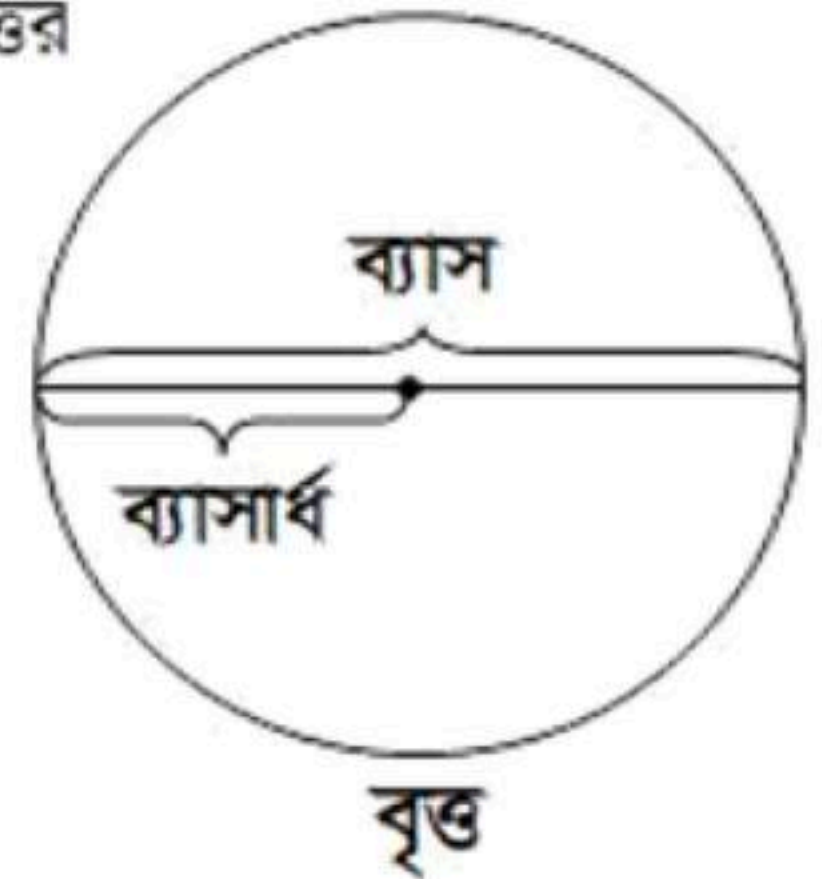
ট্রাপিজিয়াম: যে চতুর্ভুজের একজোড়া বিপরীত বাহু সমান্তরাল, তাকে ট্রাপিজিয়াম বলা হয়।



চিত্রে, ABCD একটি ট্রাপিজিয়াম। $AB \parallel CD$ এবং $AB \neq CD$

ব্যাসার্ধ: বৃত্তের কেন্দ্র থেকে বৃত্তের কোনো বিন্দুর দূরত্বকে ঐ বৃত্তের ব্যাসার্ধ বলে।

$$\text{ব্যাসার্ধ} = \frac{1}{2} \times \text{ব্যাস}$$



বাংলাদেশ সরকারি কর্মকমিশন (বিপিএসসি)

পদের নাম: সহকারী কাস্টোডিয়ান

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২০.১১.২০২৩

পূর্ণমান: ১০০

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

১. The team is ... eleven players.

- ক. made of খ. made up of
গ. made up ঘ. made উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩৬ (অগ্রদূত Competitive English)

২. I am very busy. Here 'very' is-

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

৩. গাছ থেকে আমটি মাটিতে পরল। এটি কোন ধরনের বলের উদাহরণ?

- ক. চৌম্বক বল খ. তড়িৎ চৌম্বক বল উ. ঘ
গ. নিউক্লীয় বল ঘ. মহাকর্ষ বল
পৃষ্ঠা: ৩২ (অগ্রদূত বিজ্ঞান, ২য় সংস্করণ)

৪. বাংলাদেশের কৃষিভিত্তিক ইপিজেড কোথায় অবস্থিত?

- ক. ঢাকা খ. চট্টগ্রাম উ. ঘ
গ. বরিশাল ঘ. নীলফামারী
পৃষ্ঠা: ৩৪৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৫. গ-ত্ব বিধান অনুযায়ী কোন বানানটি শুদ্ধ?

- ক. অপরাহ্ন খ. অপরাণ্ন উ. গ
গ. অপরাহ্ন ঘ. অপরাণ্ন
পৃষ্ঠা: ৩৪৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬. The correct spelling is:

- ক. playwrite খ. playwright উ. খ
গ. playwrighte ঘ. playwritee
পৃষ্ঠা: ৭১৭ (অগ্রদূত Competitive English)

৭. Sounding the same but spelt differently.

- ক. Symphonious খ. Homophonous উ. খ
গ. Synonyms ঘ. Saminynous

৮. ঢাকা সর্বপ্রথম বাংলার রাজধানী হয় কোন সালে?

- ক. ১৬০৮ খ. ১৬১০ উ. খ
গ. ১৬০৯ ঘ. ১৬১২
পৃষ্ঠা: ৪৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৯. ঘড়ির কাঁটার গতি কি ধরনের গতি?

- ক. রৈখিক গতি খ. পর্যায়বৃত্ত গতি উ. খ
গ. স্পন্দন গতি ঘ. উপবৃত্তাকার গতি

১০. বিশ্বের সর্বাধিক কার্বন নিঃসরণকারী দেশ কোনটি?

- ক. যুক্তরাষ্ট্র খ. চীন

গ. ভারত ঘ. জাপান উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪২৯ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সল্যুশন; জুন- ২০২৩)

১১. একটি মুদ্রা ২ বার নিক্ষেপ করলে অন্তত ১ বার Head পরার সম্ভাবনা কত?

- ক. $\frac{১}{২}$ খ. $\frac{২}{৩}$ উ. গ
গ. $\frac{৩}{৪}$ ঘ. ১ বার

পৃষ্ঠা: ৭৯৮ এর ২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

১২. কোন মাধ্যমে শব্দের বেগ সবচেয়ে বেশি?

- ক. শূন্য মাধ্যম খ. কঠিন মাধ্যম উ. খ
গ. তরল মাধ্যম ঘ. বায়বীয় মাধ্যম
পৃষ্ঠা: ৫৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৩. একজন ব্যাটসম্যান ২১টি বাউন্ডারি ও ওভার বাউন্ডারির মাধ্যমে ৯৬ রান করে। তার বাউন্ডারির সংখ্যা কত?

- ক. ১৫ খ. ১৬ উ. ক
গ. ১৪ ঘ. ১৩
পৃষ্ঠা: ৬৫০ এর ১১৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

১৪. ভূপৃষ্ঠে সবচেয়ে বেশি পাওয়া যায়?

- ক. অক্সিজেন খ. নাইট্রোজেন উ. ক
গ. হাইড্রোজেন ঘ. কার্বন
পৃষ্ঠা: ৩০৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৫. I would rather starve ... beg.

- ক. than খ. to উ. ক
গ. and ঘ. on
পৃষ্ঠা: ১২৪ (অগ্রদূত Competitive English)

১৬. $(3\sqrt{3} + \sqrt[3]{4})^6 =$ কত?

- ক. 12 খ. 48
গ. 36 ঘ. 44

[নোট: প্রশ্নটি ভুল আছে]

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

১৭. বাংলাদেশের সংবিধানে এখন পর্যন্ত কতটি সংশোধনী আনা হয়েছে?

- ক. ১৪ খ. ১৫
গ. ১৬ ঘ. ১৭ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৯১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

১৮. রক্তনালীতে রক্ত জমাট না বাঁধার জন্য দায়ী কোনটি?

- ক. হেপারিন খ. হিস্টামিন
গ. হিমোগ্লোবিন ঘ. লিফোসাইট উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৬৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৯. পঞ্চাশ বছর পূর্ণ হওয়াকে কী বলে?

- ক. হীরকজয়ন্তী খ. রজতজয়ন্তী
গ. সুবর্ণজয়ন্তী ঘ. শতাব্দী উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৮১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২০. 'মৈমনসিংহ গীতিকা' সংগ্রহ করেন-

- ক. আশুতোষ ভট্টাচার্য খ. আশরাফ সিদ্দিকী
গ. দীনেশচন্দ্র সেন ঘ. অমর্ত সেন উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২১. BIMSTEC এর সর্বশেষ সদস্য দেশ কোন দুটি?

- ক. নেপাল ও শ্রীলংকা খ. নেপাল ও ভুটান
গ. নেপাল ও থাইল্যান্ড ঘ. নেপাল ও পাকিস্তান উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৭৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

২২. Identify the correct sentence:

- ক. Bread is usually made of wheat.
খ. Bread is usually made with wheat.
গ. Bread is usually made by wheat.
ঘ. Bread is usually made from wheat. উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৯৬ (অগ্রদূত Competitive English)

২৩. The correct sentence is:

- ক. I wish I were a king.
খ. I wish I was a king.
গ. I wish I will be a king.
ঘ. I wish I am a king. উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৭৭ (অগ্রদূত Competitive English)

২৪. স্ট্রিট ভাইরাস কোন রোগের জীবাণুর নাম?

- ক. টিটেনাস খ. রেবিস
গ. হাম ঘ. যক্ষ্মা উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১২ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২৫. The antonym of 'gentle' is:

- ক. modest খ. clever
গ. rude ঘ. narrow উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৮৯ (অগ্রদূত Competitive English)

২৬. 'জীবন আমার বোন' উপন্যাসটি লিখেছেন-

- ক. সেলিনা হোসেন খ. হুমায়ূন আহমেদ
গ. রশীদ হায়দার ঘ. মাহমুদুল হক উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৮৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৭. কোনটি নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস?

- ক. তেল খ. গ্যাস
গ. কয়লা ঘ. সমুদ্রের ঢেউ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২৮. $\log_{10} x = -1$ হলে x এর মান কত?

- ক. 0.1 খ. 0.01
গ. $\frac{1}{10000}$ ঘ. 0.001 উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭০৭ এর ১৪১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

২৯. O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে A বিন্দুতে স্পর্শক AB এবং $\angle AOB = 60^\circ$ হলে $\angle ABO =$ কত?

- ক. 30° খ. 45°
গ. 35° ঘ. 65° উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৭৪ এর ৬৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৩০. মনের ভাব প্রকাশের প্রধান বাহন-

- ক. চিত্র খ. ভাষা
গ. আচরণ ঘ. ইঙ্গিত উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩১০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩১. বাংলাদেশ জাতীয় সংসদের প্রথম অধিবেশন কত তারিখে শুরু হয়?

- ক. ৭ এপ্রিল, ১৯৭২ খ. ১০ এপ্রিল, ১৯৭২
গ. ৭ এপ্রিল, ১৯৭৩ ঘ. ১০ এপ্রিল, ১৯৭৩ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪০৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৩২. একটি ভগ্নাংশের লব ও হর উভয় থেকে 1 বিয়োগ করলে ভগ্নাংশটি $\frac{2}{3}$ হয়। কিন্তু লব ও হর উভয়ের সঙ্গে 1 যোগ

করলে ভগ্নাংশটি $\frac{3}{4}$ হয়। ভগ্নাংশটি কত?

- ক. $\frac{5}{7}$ খ. $\frac{7}{9}$ গ. $\frac{3}{4}$ ঘ. $\frac{4}{5}$ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১২৮ এর ১২৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৩৩. আন্তর্জাতিক অভিবাসন সংস্থা (IOM) এর সদর দপ্তর কোথায়?

- ক. বাসেল, সুইজারল্যান্ড খ. ব্রাসেলস, বেলজিয়াম
গ. ব্রাসিলিয়া, ব্রাজিল ঘ. জেনেভা, সুইজারল্যান্ড উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৫৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৩৪. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের রাজনৈতিক উপন্যাসের নাম-

- ক. পথের দাবী খ. পল্লী সমাজ
গ. শ্রীকান্ত ঘ. গোরা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৬৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

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

৩৫. যুগ সন্ধিক্ষণের কবি কে?

- ক. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত খ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
গ. মধুসূদন দত্ত ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর উ. ক
পৃষ্ঠা: ১২০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৬. BRICS-এর সদর দপ্তর কোথায়?

- ক. সাংহাই খ. কাঠমুন্ডু
গ. জেনেভা ঘ. ঢাকা
[নোট: BRICS এর কোন সদর দপ্তর নেই]
পৃষ্ঠা: ২৭৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৩৭. একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা 400 মিটার। এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ কি.মি.?

- ক. 100 খ. 0.01
গ. 1.00 ঘ. 120 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯১৪ এর ২০১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৩৮. উয়ারী বটেশ্বর কী কারণে আলোচিত?

- ক. বাণিজ্য কেন্দ্র খ. প্রত্নতাত্ত্বিক খনন কেন্দ্র
গ. বাণিজ্য সম্পদ প্রাপ্তি ঘ. সাহিত্য চর্চা কেন্দ্র উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৫৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৩৯. What kind of noun is 'man'?

- ক. Proper খ. Common
গ. Collective ঘ. Material উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮ (অগ্রদূত Competitive English)

৪০. ৬, ১৭, ৪৯, ১৪৪, পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

- ক. ২৯ খ. ৩৫৬ গ. ৪০৮ ঘ. ৪২৮ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৫২ এর ২২৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৪১. পরম শূন্য তাপমাত্রা কোনটি?

- ক. 273° c খ. -273° c
গ. 0° c ঘ. 0° k উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪১ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪২. 'নেজারত' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

- ক. আরবি খ. ফারসি
গ. চীনা ঘ. ইংরেজি উ. ক

৪৩. ২০২৫ সালে আন্তর্জাতিক জলবায়ু সম্মেলন 'COP-30' অনুষ্ঠিত হবে কোন দেশে?

- ক. স্পেন খ. ব্রাজিল
গ. ইতালি ঘ. মিশর উ. খ

৪৪. বঙ্গবন্ধুর ৭ মার্চের ভাষণের উপর ভিত্তি করে নির্মিত চলচ্চিত্রের নাম কী?

- ক. ভয়েস অব লিবার্টি খ. ওরা ১১ জন
গ. দ্য স্পিচ ঘ. স্টপ জেনোসাইড উ. গ

৪৫. ইনসুলিন নিঃসৃত হয় কোথা থেকে?

- ক. পিত্তথলি খ. লিভার
গ. অগ্ন্যাশয় ঘ. পিটুইটারী গ্রন্থি উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৫৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪৬. নিচের কোনটি একটি স্প্রেডশীট সফটওয়্যার?

- ক. MS Word খ. MS PowerPoint
গ. MS Outlook ঘ. MS Excel উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯৬ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৪৭. 5 + 8 + 11 + 14 + ধারাটির কততম পদ 302?

- ক. 60 তম খ. 70 তম
গ. 90 তম ঘ. 100 তম উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭২৯ এর ১২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৪৮. ২০২৩ সালে শান্তিতে নোবেলজয়ীর নাম কী?

- ক. খামা আমিনি খ. ইয়েন ফসে
গ. নাগিস মোহাম্মদী ঘ. শিরিন এবাদি উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৩ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, নভেম্বর-২০২৩)

৪৯. 'নীরোগ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- ক. নি+রোগ খ. নিঃ+রোগ
গ. নী+রোগ ঘ. নীঃ+রোগ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৮৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫০. 'হালে পানি পাওয়া'- এর অর্থ-

- ক. বিপদে পড়া খ. বিপদমুক্ত হওয়া
গ. বিপদাপন্ন ঘ. বিপদে ধৈর্য ধরা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬২১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫১. যে বিজ্ঞান জীবাশ্ম সম্বন্ধে আলোচনা করে-

- ক. ফসিওলজি খ. মরফোলজি
গ. প্যালিয়েন্টোলজি ঘ. ফাইটোজেনি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৩৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৫২. Which one is the correct spelling?

- ক. Seudonim খ. Pseudonim
গ. Pseudonym ঘ. Seudonym উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৮৫ (অগ্রদূত Competitive English)

৫৩. শব্দের গতি প্রতি সেকেন্ডে ৩৩০ মিটার হলে ২৭৫ মিটার গভীর কোনো কুয়ার কাছে দাঁড়িয়ে হাততালি দিলে কত সেকেন্ড পর প্রতিধ্বনি শোনা যাবে।

- ক. $\frac{1}{3}$ সে. খ. $\frac{1}{6}$ সে. গ. $\frac{2}{3}$ সে. ঘ. $\frac{1}{2}$ সে.

[নোট: প্রশ্নে ২৭৫ এর স্থলে ২৭.৫ হলে উত্তর হবে: $\frac{1}{6}$ সে.]

৫৪. Trees have.... off their leaves.

- ক. cast খ. thrown
গ. fallen ঘ. put উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩০ (অগ্রদূত Competitive English)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
বিজ্ঞানে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত বিজ্ঞান'

৫৫. বিশ্ব বিখ্যাত কম্পিউটার নির্মাতা প্রতিষ্ঠান IBM কে বলা হয়-

- ক. ব্লু উইন্ডো খ. ব্লু হান্টার
গ. গ্রে ব্লু ঘ. বিগ ব্লু উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৪৭ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৫৬. 'Paradise lost' is written by-

- ক. John Keats খ. William Shakespeare
গ. John Milton ঘ. John Donne উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৬৪ (অগ্রদূত Competitive English)

৫৭. বায়ুমন্ডলের মোট শক্তির কত শতাংশ সূর্য থেকে আসে?

- ক. ৯৯.৯৭% খ. ৯৮%
গ. ৯৪% ঘ. ৯০% উ. ক
পৃষ্ঠা: ২২৩ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৫৮. দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু 11 ও ল.সা.গু 7700 একটি সংখ্যা 275 হলে অপর সংখ্যাটি কত?

- ক. 318 খ. 308
গ. 283 ঘ. 279 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৪ এর ২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫৯. অপরায়েয় কথাশিল্পী হলেন-

- ক. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
খ. মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়
গ. তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়
ঘ. বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায় উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৭৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬০. দুষ্কদানকারী মায়ের জন্য কোন মিনারেল অত্যন্ত জরুরী?

- ক. জিংক খ. আয়োডিন
গ. ক্যালসিয়াম ঘ. আয়রন উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৮৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৬১. 'Break a leg' means-

- ক. good luck খ. bad luck
গ. to be failed ঘ. to hurt উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬০৪ (অগ্রদূত Competitive English)

৬২. 'A man of straw' means-

- ক. doll
খ. a man of no substance
গ. a man of substance
ঘ. a man lack of money উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৩৬ (অগ্রদূত Competitive English)

৬৩. মানবদেহে তাপ ও শক্তি উৎপাদন করে কোনটি?

- ক. ভিটামিন খ. পানি
গ. স্নেহপদার্থ ঘ. খনিজ লবন উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৭৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৬৪. 'আকাদামি' কোন ভাষার শব্দ?

- ক. ফারসি খ. ফরাসি
গ. ইংরেজি ঘ. গ্রিক

৬৫. 'বাংলার মুক্তিসনদ' নামে পরিচিত কোনটি?

- ক. ৬ দফা খ. ৭ মার্চের ভাষণ
গ. লাহোর প্রস্তাব ঘ. কোনটিই নয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ১০৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৬৬. করোনা কোন ধরনের ভাইরাস?

- ক. DNA খ. RNA
গ. MRNA ঘ. RNA+DNA উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৪৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৬৭. বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে জাতীয় সংগীত 'আমার সোনার বাংলা' এর উল্লেখ করা হয়েছে?

- ক. ৩ নং খ. ৪ নং
গ. ৫ নং ঘ. ৬ নং উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৬৮. 'বনলতা সেন' কবিতাটি রচনা করেন-

- ক. কাজী নজরুল ইসলাম খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ. জীবনানন্দ দাশ ঘ. জসীমউদ্দীন উ. গ
পৃষ্ঠা: ২০১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬৯. নিচের কোনটি রাসায়নিক পরিবর্তন?

- ক. গলন খ. বাষ্পীভবন
গ. প্রস্বেদন ঘ. সালোকসংশ্লেষণ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২১৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৭০. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- ক. বুদ্ধিজীবী খ. বুদ্ধিজিবী
গ. বুদ্ধিজিবি ঘ. বুদ্ধীজীবী উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৫৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭১. একটি কোণের দ্বিগুণ 60° হলে তার পূরক কোণ কত?

- ক. 15° খ. 20°
গ. 60° ঘ. 30° উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮২২ এর ৪০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

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

- ক. $\sqrt{3}$ খ. $3\sqrt{3}$
গ. 0 ঘ. 1 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৬৬ এর ১৪৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৭৩. নিম্নের কোনটি বৃত্তের সমীকরণ-

- ক. $ax^2 + bx + c = 0$ খ. $y^2 = a(x - 2)$
গ. $x^2 + (y - 2)^2 = 7$ ঘ. $y^2 = 2x + 7$ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯৫২ এর ৩৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

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

'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৭৪. Put the right form of verb- Many flowers (bloom) everyday.

- ক. bloom খ. has bloomed
গ. have bloomed ঘ. blooms উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৯৭ (অগ্রদূত Competitive English)

৭৫. একটি ছাতা ৩৭৮ টাকা বিক্রয়ে যত ক্ষতি হয় ৪৫০ টাকা বিক্রয়ে তার তিন গুণ লাভ হয়। ক্রয়মূল্য কত?

- ক. ৩৬৯ টাকা খ. ৩৯৮ টাকা
গ. ৩৯৬ টাকা ঘ. ৬৩৯ টাকা উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৩৫ এর ৩২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৭৬. 'ঝিনুক' শব্দের অর্থ-

- ক. উপল খ. সলিল
গ. শৈল ঘ. গুন্ডি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫০৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭৭. 'বৃক্ষ থেকে পাওয়া সবচেয়ে বড় উপকার হলো অক্সিজেন'- ইংরেজি কোন বাক্যটি সঠিক-

- ক. The important benefit that we get from trees is oxygen.
খ. The benefit that we get from trees is oxygen.
গ. The important benefits that we get from trees is oxygen.
ঘ. The most important benefit that we get from trees is oxygen. উ. ঘ

৭৮. পারমাণবিক চুক্তিতে চাপ পরিবাহক হিসেবে কোন ধাতু ব্যবহৃত হয়?

- ক. সোডিয়াম খ. পটাসিয়াম
গ. ম্যাগনেসিয়াম ঘ. কোনোটিই নয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৪৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৭৯. সুদের হার কত হলে ১০০ টাকা সরল সুদে ৮ বছরে দ্বিগুণ হবে।

- ক. ১২.৫% খ. ১০%
গ. ১৬% ঘ. ১০.৫% উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৯৮ এর ১১৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৮০. ৮ জন লোক একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। দুইজন লোক কমিয়ে দিলে কাজটি শেষ করতে শতকরা কত দিন বেশি লাগবে?

- ক. ২৫% খ. $৩৩\frac{১}{৩}\%$
গ. ৫০% ঘ. $৬৬\frac{২}{৩}\%$ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪২৩ এর ১৩৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৮১. 'ঔ' বর্ণের উচ্চারণ কোনটি?

- ক. ওই খ. অই
গ. আউ ঘ. ওউ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩২৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮২. ইসরাইল ও প্যালেস্টাইন মুক্তিসংস্থা পারস্পরিক স্বীকৃতি দিলে স্বাক্ষর করে কবে?

- ক. ১০ সেপ্টেম্বর, ৯৩ খ. ১১ সেপ্টেম্বর, ৯৪
গ. ১২ সেপ্টেম্বর, ৯৫ ঘ. ১৩ সেপ্টেম্বর, ৯৩ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৮৩. বাংলা সাতটি স্বরধ্বনির মধ্যে কোন তিনটি বিবৃত?

- ক. অ, ই, উ খ. আ, ঙ, উ
গ. অ, এ, অ্যা ঘ. অ্যা, আ, অ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩২৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮৪. গোয়েন্দা বিভাগে কোন রশ্মি ব্যবহৃত হয়?

- ক. বেকেরেল রশ্মি খ. এক্স রশ্মি
গ. বিটা রশ্মি ঘ. গামা রশ্মি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪১০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৮৫. ত্রিভুজের যে কোন দুটি মধ্যমা পরস্পর সামন হলে ত্রিভুজটি হবে-

- ক. সমকোণী ত্রিভুজ খ. সমবাহু ত্রিভুজ
গ. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ ঘ. বিষমবাহু ত্রিভুজ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৩৪ এর ৭০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৮৬. Which one is the correct sentence?

- ক. Neither of the two women are to be trusted.
খ. The accident happened at night.
গ. What for is Jashore famous?
ঘ. He prevented us going. উ. খ

৮৭. কোনটিকে চুম্বকে পরিণত করা যায়?

- ক. তামা খ. ইস্পাত
গ. পিতল ঘ. সোনা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৮৮. The phrase 'Die in harness' means-

- ক. die in business খ. die in peace
গ. die in honour ঘ. die in bed উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬০২ (অগ্রদূত Competitive English)

৮৯. Open the window, Identify the correct passive form:

- ক. The window should be opened.
খ. Let the window be opened.
গ. Let the window be opened by you.
ঘ. The window must be opened. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪১১ (অগ্রদূত Competitive English)

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

৯০. ট্রমা সেন্টার কী?

- ক. দুর্ঘটনা জনিত কারণে আহতদের চিকিৎসার্থে মহাসড়কের পার্শ্বে নির্মিত চিকিৎসাকেন্দ্র
খ. খেলাধুলার উন্নয়নকল্পে নির্মিত প্রশিক্ষণ কেন্দ্র
গ. শিশুদের জন্য নির্মিত আনন্দভূবন কেন্দ্র
ঘ. বৃদ্ধনারীদের জন্য আশ্রয়কেন্দ্র

উ. ক

পৃষ্ঠা: ২৯২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৯১. সর্বোচ্চ গলনাংক বিশিষ্ট ধাতু হল-

- ক. টাংস্টেন
খ. প্লাটিনাম
গ. জারকানিয়াম
ঘ. টাইটানিয়াম

উ. ক

পৃষ্ঠা: ১১০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৯২. 'বন্দী শিবির থেকে' কাব্যগ্রন্থটির কবি-

- ক. হাসান হাফিজুর রহমান
খ. শামসুর রাহমান
গ. আব্দুল গণি হাজারী
ঘ. আবদুল গাফফার চৌধুরী

উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৭১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯৩. Mr. Rahim had his car ... with only BDT. 500.

- ক. wash
খ. washing
গ. to wash
ঘ. washed

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩৬০ (অগ্রদূত Competitive English)

৯৪. 'মর্সিয়া' শব্দটির উৎপত্তি কোন ভাষা থেকে?

- ক. আরবি
খ. ফারসি
গ. তুর্কি
ঘ. হিন্দি

উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯৫. টেলিফোন লাইনের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়-

- ক. তড়িৎ শক্তি
খ. শব্দ শক্তি
গ. চৌম্বক শক্তি
ঘ. আলোক শক্তি

উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪১০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৯৬. একটি বৃত্তের পরিধি ও ক্ষেত্রফল যথাক্রমে 132 cm ও 1386 sq.cm বৃত্তটির বৃহত্তম জ্যা এর দৈর্ঘ্য কত?

- ক. 66cm
খ. 42cm
গ. 21cm
ঘ. 24cm

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৯২১ এর ২৪৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৯৭. $2x^2 + 350 = 12x + 340$ হলে $x =$ কত?

- ক. 5
খ. 4
গ. 8
ঘ. 2

উ. ক

পৃষ্ঠা: ৬৬৭ এর ২১৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৯৮. 'তুমি এতক্ষণ কী করেছ?' এ বাক্যে 'কী' কোন পদ?

- ক. বিশেষণ
খ. সর্বনাম
গ. অব্যয়
ঘ. ক্রিয়া

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫৩০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯৯. পারমাণবিক ক্লাবের তালিকায় বিশ্বের কততম দেশ হিসেবে বাংলাদেশ যুক্ত হলো?

- ক. ৩১তম
খ. ৩৩তম
গ. ৩৪তম
ঘ. ৩৫তম

উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৬ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; নভেম্বর-২০২৩)

১০০. গ্রীনপিস কী?

- ক. পরিবেশ আন্দোলন গ্রুপ
খ. বনরক্ষাকারী শ্লোগান
গ. পরিবেশ রক্ষাকারী প্রযুক্তি
ঘ. সবুজ বিপ্লব

উ. ক

পৃষ্ঠা: ২৩৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

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

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

১৮তম প্রভাষক ও শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষায় শতভাগ কমনের জন্য বিশেষভাবে রচিত

'অগ্রদূত শিক্ষক-প্রভাষক নিবন্ধন সহায়িকা' বইটি আগামী ২৬ নভেম্বর,

২০২৩ তারিখ থেকে লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে।

পল্লী সঞ্চয় ব্যাংক

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: অফিস সহায়ক / নিরাপত্তা প্রহরী

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২৪.১১.২০২৩

পূর্ণমান: ৭০

১. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ০৫
- ক. ঢাকের কাঠি (তোষামুদে) : অর্থনৈতিকভাবে স্বাবলম্বী ব্যক্তির ঢাকের কাঠির অভাব হয় না।
- খ. ঝাঁকের কই (একই দলের লোক) : একটাকে ধরলে বাকিগুলোকে ধরা যাবে, ওরা সবাই ঝাঁকের কৈ।
- গ. বিড়ালের আড়াই পা (বেহায়াপনা) : সভ্যতা-সংস্কৃতি রক্ষা বিড়ালের আড়াই পা ধরনের লোকের দ্বারা সম্ভব নয়।
- ঘ. নিরানব্বই এর ধাক্কা (সঞ্চয়ের প্রবৃত্তি) : চাকরি জীবনের শুরু থেকেই নিরানব্বইয়ের ধাক্কা লালন করা উচিত নয়।
- ঙ. শিরে সংক্রান্তি (আসন্ন বিপদ): অন্যের শিরে সংক্রান্তি দেখে সুযোগের সদ্ব্যবহার করা উচিত নয়।

২. এক কথায় উত্তর লিখুন: ০৫
- ক. 'পঞ্চভূত' এর রচয়িতা কে?
- উ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
- খ. কাজী নজরুল ইসলাম এর প্রথম কাব্যগ্রন্থের নাম কী?
- উ. 'অগ্নিবীণা' (১৯২২)।
- গ. 'কবর' নাটকের রচয়িতা কে?
- উ. মুনীর চৌধুরী।
- ঘ. 'চিলেকোঠার সেপাই' উপন্যাসের রচয়িতা কে?
- উ. আখতারুজ্জামান ইলিয়াস।
- ঙ. "আমার সন্তান যেন থাকে দুখে-ভাতে।" উক্তিটি কার?
- উ. ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর রচিত 'অন্নদামঙ্গল কাব্যের' ঈশ্বরী পাটনী।

৩. 'স্মার্ট বাংলাদেশ' বিষয়ে ১০টি বাক্যে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন। ১০

'অপ্রতিরোধ্য অগ্রযাত্রায় বাংলাদেশ...'

সময় এখন আমাদের, সময় এখন বাংলাদেশের'

টেকসই ও জ্ঞানভিত্তিক উদ্ভাবনী জাতি এবং অর্থনীতির বিকাশ বাংলাদেশের প্রত্যাশা দীর্ঘদিনের। যেখানে অর্থের আধিপত্যের পরিবর্তে জ্ঞান, মেধা ও পরিশ্রমের জয়গান প্রতিষ্ঠিত হবে। তখন শোষণ ও বৈষম্যের জায়গা দখল করবে সাম্য ও স্বাধীনতা। দেশের নাগরিকদের আকাঙ্ক্ষা পূরণ ও ভবিষ্যৎ প্রযুক্তিনির্ভর বিশ্বে নেতৃত্বদান এবং চতুর্থ বিপ্লবে টিকে থাকতে 'স্মার্ট বাংলাদেশ' বর্তমানে একটি স্বপ্নে পরিণত হয়েছে। ২০০৮ সালে জাতীয় সংসদ নির্বাচনের আগে আওয়ামী লীগের নির্বাচনী ইশতেহারে ২০২১ সালের মধ্যে 'ডিজিটাল বাংলাদেশ' গঠনের যে প্রতিশ্রুতি ছিল, তা এখন দৃশ্যমান। এই 'ডিজিটাল

বাংলাদেশ' বদলে দিয়েছে দেশের উন্নয়ন অগ্রগতির গতিপথ। ২০৪১ সাল সামনে রেখে এখন নতুন রূপরেখা 'স্মার্ট বাংলাদেশ'। এই স্মার্ট বাংলাদেশ সহজ করবে মানুষের জীবনযাত্রা, হাতের মুঠোয় থাকবে সবকিছু। এবার ডিজিটাল বাংলাদেশের পথ ধরে আসবে এক রূপকথার মতো দেশ 'স্মার্ট বাংলাদেশ'। স্মার্ট বাংলাদেশ বলতে মূলত প্রযুক্তি নির্ভর জীবনব্যবস্থাকে বোঝায়, যেখানে সব ধরনের নাগরিক সেবা থেকে শুরু করে সবকিছুই স্মার্টলি করা যাবে। যেখানে ভোগান্তি ছাড়া প্রতিটি নাগরিক পাবে অধিকারের নিশ্চয়তা এবং কর্তব্য পালনের সুবর্ণ সুযোগ। ২০৪১ সালের মধ্যে স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণের লক্ষ্যে সরকার ৭ এপ্রিল, ২০২২ সালে ডিজিটাল বাংলাদেশের নাম পরিবর্তন করে 'স্মার্ট বাংলাদেশ' নামকরণ করে। আর এটি বাস্তবায়নে মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে সভাপতি করে ২১ আগস্ট, ২০২২ সালে ৩০ সদস্যবিশিষ্ট 'স্মার্ট বাংলাদেশ টাস্কফোর্স' গঠন করা হয়। এছাড়া এ টাস্কফোর্সের অধীনে একটি নির্বাহী কমিটি গঠন করা হয়, যারা 'স্মার্ট বাংলাদেশ ২০৪১' প্রতিষ্ঠার জন্য নীতিনির্ধারী সিদ্ধান্ত গ্রহণ ও বাস্তবায়নে সুপারিশ প্রদান করবে। বাংলাদেশ সরকার দেশের উন্নয়নে যে ভবিষ্যৎ কর্মপরিকল্পনা গ্রহণ করেছে সেই 'স্মার্ট বাংলাদেশ' বাস্তবায়নে ৪টি স্তরের আলোকে রোডম্যাপ তৈরি করা হয়েছে। স্মার্ট বাংলাদেশ চারটি (স্মার্ট সিটিজেন, স্মার্ট ইকোনমি, স্মার্ট গভর্নমেন্ট ও স্মার্ট সোসাইটি) ভিত্তির ওপর গড়ে উঠবে। তাই বলা যায়, ডিজিটাল বাংলাদেশের পর স্মার্ট বাংলাদেশের পরিকল্পনা বাংলাদেশের ইতিহাসে এক দূরদৃষ্টিসম্পন্ন সিদ্ধান্ত।

৪. Write an application for the post of Supervisor in the 'XYZ' Company. ১০

৫. ইংরেজিতে অনুবাদ করুন: www.prebd.com ০৫

- ক. রহিম ফুটবল খেলে।
- উ. Rahim plays football.
- খ. এখন সময় দশটা বাজতে দশ মিনিট বাকি।
- উ. It is ten minutes to ten o'clock now.
- গ. দুই ঘণ্টা যাবৎ মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে।
- উ. It has been raining cats and dogs for two hours.
- ঘ. পল্লী সঞ্চয় ব্যাংক একটি বিশেষায়িত ব্যাংক।
- উ. Palli Sanchay Bank is a specialized bank.
- ঙ. পানি ১০০ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড তাপমাত্রায় ফোটে।
- উ. Water boils at 100⁰ centigrade.

৬. Fill in the blanks: ০৫

ক. The principal made an enquiry the case.

উ. into

খ. I can give you no assurance ... help.

উ. of

গ. do you spell your surname?

উ. how

ঘ. The noun form of the word 'Fortunate'

is- www.prebd.com

উ. fortune

ঙ. May Allah help you! It is an sentence.

উ. optative

৭. ৮০,০০০ টাকা ১০% সরল সুদে এক বছরে ১২ কিস্তিতে সুদ ও আসলে পরিশোধ করলে প্রতি কিস্তিতে কত টাকা পরিশোধ করতে হবে? ০৫

সমাধান: আমরা জানি,

সুদ, $I = pnr$

$$= 80000 \times 1 \times \frac{10}{100}$$

$$= 8000 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{সুদ-আসল} = 80000 + 8000$$

$$= 88000 \text{ টাকা}$$

আবার, ১ বছর = ১২ মাস

এখন, ১২ মাসে ৮৮০০০ টাকাকে ১২টি কিস্তিতে দিতে হলে

$$\text{প্রতি কিস্তিতে পরিশোধ করতে হবে} = \frac{88000}{12}$$

$$= 7333.33 \text{ টাকা (প্রায়)}$$

৮. একটি চৌবাচ্চায় ৮০০০ লিটার পানি ধরে। চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য ৩.৫০ মিটার, প্রস্থ ১.৫০ মিটার হলে চৌবাচ্চাটির গভীরতা কত? ০৫

সমাধান: আমরা জানি,

$$1 \text{ ঘনমিটার} = 1000 \text{ লিটার}$$

$$\Rightarrow 1000 \text{ লিটার} = 1 \text{ ঘনমিটার}$$

$$\Rightarrow 8000 \text{ লিটার} = 8 \text{ ঘনমিটার}$$

$$\therefore \text{চৌবাচ্চাটির আয়তন} = 8 \text{ ঘনমিটার}$$

মনেকরি, গভীরতা = x

$$\text{প্রশ্নমতে, } 3.50 \times 1.50 \times x = 8$$

$$\Rightarrow x = \frac{8}{3.50 \times 1.50}$$

$$\Rightarrow x = 1.52 \text{ মি. (প্রায়)}$$

\therefore চৌবাচ্চাটির গভীরতা = ১.৫২ মি. (প্রায়)

৯. ৮০০ টাকায় একটি শার্ট কিনে ১০০০ টাকায় বিক্রয় করলে কত শতাংশ লাভ হবে? ০৫

সমাধান: এখানে, ক্রয়মূল্য = ৮০০ টাকা

এবং বিক্রয়মূল্য = ১০০০ টাকা

$$\therefore \text{লাভ} = 1000 - 800 = 200 \text{ টাকা}$$

$$\text{শতকরা লাভ} = \frac{200}{800} \times 100\% = 25\%$$

১০. $a + b = 13$, $a - b = 3$ হলে $a^2 + b^2$ এর মান কত? ০৫

সমাধান: দেওয়া আছে, $a + b = 13$

$$\text{এবং } a - b = 3$$

$$\begin{aligned} \text{আমরা জানি, } a^2 + b^2 &= \frac{(a+b)^2 + (a-b)^2}{2} \\ &= \frac{(13)^2 + (3)^2}{2} \\ &= \frac{169 + 9}{2} = \frac{178}{2} = 89 \end{aligned}$$

১১. সংক্ষেপে উত্তর দিন: ১০

ক. বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস কবে?

উ. ১০ জানুয়ারি।

খ. বাংলাদেশের প্রথম অর্থমন্ত্রীর নাম লিখুন।

উ. ক্যাপ্টেন এম মনসুর আলী।

গ. আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো ২১ শে ফেব্রুয়ারি- গানটির রচয়িতা কে?

উ. আবদুল গাফফার চৌধুরী।

ঘ. বাংলাদেশ ব্যাংকের বর্তমান গভর্নর এর নাম লিখুন।

উ. আব্দুর রউফ তালুকদার।

ঙ. দুটি ইন্টারনেট ব্রাউজার এর নাম লিখুন।

উ. Firefox, Internet Explorer

চ. SWIFT এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উ. লা হব্লে, বেলজিয়াম।

ছ. সূর্য থেকে কোন পদ্ধতিতে পৃথিবীতে তাপ আসে?

উ. বিকিরণ পদ্ধতিতে।

জ. কম্পিউটারের তিনটি ইনপুট ডিভাইস এর নাম লিখুন।

উ. মাউস, কী-বোর্ড, স্ক্যানার।

ঝ. একটি পূর্ণাঙ্গ E-mail ID লিখুন।

উ. agradut2017@gmail.com

ঞ. বাংলাদেশের ছয় লেন বিশিষ্ট সেতু কোনটি?

উ. মধুমতি সেতু (কালনা), গোপালগঞ্জ।

জানুয়ারি, ২০২৩ থেকে জুলাই, ২০২৩ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ১১তম থেকে ২০তম খেড (৩য় ও ৪র্থ)

এর সরকারি চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নসমূহের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত

'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন' বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

পরীক্ষার নাম : জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ এর অফিস সহায়ক

সময় : ৬০ মিনিট

পূর্ণমান : ৪০

তারিখ: ২৫-১১-২০২৩

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন-

ক) শীতর্ত = শীত + র্ত।

খ) সঞ্চয় = সম্ + চয়।

গ) পুনরায় = পুনঃ + রায়।

২. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক) গৌফখেজুরে = গৌফে খেজুর যার। (ব্যধিকরণ বহুব্রীহি)

খ) চিনিপাতা = চিনি দিয়ে পাতা। (তৃতীয়া তৎপুরুষ সমাস)

গ) শান্তশিষ্ট = যেই শান্ত সেই শিষ্ট। (কর্মধারয় সমাস)

৩. সংক্ষেপে লিখুন:

মাতারবাড়ী গভীর সমুদ্রবন্দর

বাংলাদেশের প্রথম গভীর সমুদ্রবন্দর নির্মাণ করা হচ্ছে কক্সবাজারের মহেশখালীর মাতারবাড়ি ধলঘাট এলাকায়। মাতারবাড়ি বন্দর উন্নয়ন প্রকল্প ২০২০ সালের ১০ মার্চ একনেক সভায় অনুমোদন দেয়া হয়। প্রকল্পে মেয়াদ ধরা হয়েছে ২০২০ সালে জানুয়ারি থেকে ২০২৬ সালের ৩১ ডিসেম্বর পর্যন্ত। প্রকল্প বাস্তবায়ন করছে নৌপরিবহন মন্ত্রণালয়ের চট্টগ্রাম বন্দর কর্তৃপক্ষ (চবক)। এ ছাড়া প্রকল্প এলাকায় সড়ক নির্মাণ করছে সড়ক ও জনপথ অধিদপ্তর (সওজ)। বঙ্গোপসাগরের তীর ঘেঁষে ১ হাজার ৩১ একর জায়গার নির্মাণ করা হচ্ছে এই বন্দরটি। মাতারবাড়িতে গভীর সমুদ্রবন্দর নির্মাণ হলে ৮ হাজার ২০০ টিইইউএস ক্ষমতাসম্পন্ন কন্টেনার বহনকারী জাহাজ নোঙ্গর করতে পারবে। বর্তমানে বাংলাদেশ থেকে আমেরিকায় একটি পণ্যের চালান পাঠাতে সময় লাগে ৪৫ দিন। মাতারবাড়ি বন্দর চালু হলে মাত্র ২৩ দিনেই সরাসরি নির্ধারিত গন্তব্যে পৌঁছে যাবে বলে সংশ্লিষ্টরা জানান। প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ১১ নভেম্বর, ২০২৩ মাতারবাড়ি গভীর সমুদ্র বন্দর চ্যানেল উদ্বোধন ও প্রথম টার্মিনাল নির্মাণ কাজের ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করেন।

ইংরেজি ১০

1. What is the plural form of 'sheep'?

Ans: Sheep.

2. What is the verb of 'beautiful'?

Ans: Beautify.

3. What does the word 'spouse' mean?

Ans: A husband or wife.

4. I (see) him yesterday in the market (use right form of verb) (saw)

5. This is _____ apple (put appropriate article in the gap) (an)

6. There is a bridge _____ the river (put appropriate preposition in the gap) (over)

7. Write a synonym of the word 'pleasure'. (happiness)

8. Translate the following into English

সে গতকাল বিদ্যালয়ে যায়নি।

Ans: He didn't go to school yesterday.

মানুষ মরণশীল।

Ans: Man is mortal.

সকলেই মিথ্যাবাদীকে অপছন্দ করে।

Ans: Everybody hates a liar.

সাধারণ জ্ঞান ১০

১. মুজিব বাহিনী কাদের নিয়ে গঠিত হয়েছিল?

উত্তর: ছাত্রছাত্রীদের নিয়ে।

২. বীর মুক্তিযোদ্ধাদের জন্য নির্মিত বাসগৃহের নাম কি?

উত্তর: বীর নিবাস (Bir Nibash)।

৩. বাঙালি জাতির মুক্তির সনদ কোনটি?

উত্তর: ৬ দফা।

৪. পৃথিবীর একক বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ বন কোনটি?

উত্তর: সুন্দরবন।

৫. বাংলাদেশের সংবিধান কোন তারিখ হতে কার্যকর হয়?

উত্তর: ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২।

৬. RMG এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: Ready Made Garment.

৭. বাকল্যাভ বাঁধ কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

উত্তর: বুড়িগঙ্গা।

৮. স্বাধীনতা স্তম্ভ কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: সোহরাওয়ার্দী উদ্যানে।

৯. বিশ্বের ক্ষুদ্রতম মহাদেশ কোনটি?

উত্তর: ওশেনিয়া।

১০. ধীবরের দেশ কোনটি?

উত্তর: নরওয়ে।

পরীক্ষার নাম : জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ এর অফিস সহায়ক

গণিত-১০

১. টাকায় ১০টি ও টাকায় ১৫টি দরে সমান সংখ্যক লিচু কিনে সবগুলো লিচু টাকায় ১২টি দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

সমাধান

১০টি লিচুর ক্রয়মূল্য ১ টাকা

১টি " " $\frac{১}{১০}$ টাকা

১৫টি লিচুর ক্রয়মূল্য ১ টাকা

১টি " " $\frac{১}{১৫}$ টাকা

উভয় প্রকার মিশ্রণে-

২টি লিচুর ক্রয়মূল্য $(\frac{১}{১০} + \frac{১}{১৫})$ বা $\frac{৩+২}{৩০}$ বা $\frac{৫}{৩০}$ বা $\frac{১}{৬}$ টাকা

১টি " " $\frac{১}{৬ \times ২}$ টাকা বা $\frac{১}{১২}$ টাকা

টাকায় ১২টি দরে বিক্রয় করা ১টি লিচুর বিক্রয়মূল্য $\frac{১}{১২}$ টাকা

যেহেতু লিচুর ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্য পরস্পর সমান সুতরাং লাভ-ক্ষতি কিছুই হবে না।

২. $x + \frac{1}{x} = 1$ হলে $(x^2 + \frac{1}{x^2})(x^4 + \frac{1}{x^4})$ এর মান কত?

সমাধান

$$\begin{aligned} & (x^2 + \frac{1}{x^2})(x^4 + \frac{1}{x^4}) \\ &= \{(x + \frac{1}{x})^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x}\} \{(x^2 + \frac{1}{x^2})^2 - 2 \cdot x^2 \cdot \frac{1}{x^2}\} \\ &= \{(x + \frac{1}{x})^2 - 2\} [\{(x + \frac{1}{x})^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x}\}^2 - 2] \\ &= (1^2 - 2)\{(1^2 - 2)^2 - 2\} \\ &= (-1)\{(-1)^2 - 2\} \\ &= (-1)(1 - 2) = (-1)(-1) = 1. \end{aligned}$$

পরীক্ষার নাম : জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ এর অফিস সহকারী কাম-কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময় : ৯০ মিনিট

পূর্ণমান : ৯০

তারিখ: ২৫-১১-২০২৩

বাংলা-২৫

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন
ক) নবোঢ়া = নব + উঢ়া।
খ) চলচ্চিত্র = চলৎ + চিত্র।
গ) শিরোপরি = শিরঃ + উপরি।
ঘ) মনীষা = মনস্ + ঈষা।
ঙ) ভাস্কর = ভাঃ + কর।
২. বাগধারা (অর্থসহ বাক্য গঠন করুন)
ক) হাতির গলায় ঘণ্টা (বয়স্ক বরের বালিকা বধু) : বাবা বেঁচে থাকলে মেয়েটাকে হাতির গলায় ঘণ্টা হতে দিত না।
খ) রাবণের গোষ্ঠী (বড় পরিবার) : রাবণের গোষ্ঠীকে পালতে গিয়েই আমার জীবন শেষ।
গ) মাছের মায়ের পুত্রশোক (মিথ্যা শোক) : তোমাকে আর মাছের মায়ের পুত্রশোক দেখাতে হবে না, আমার জন্যে তোমার দরদ কত তা জানা আছে।
ঘ) দু নৌকায় পা (উভয় সংকট) : দু নৌকায় পা দিয়ে কোনো কাজেই উন্নতি লাভ করা যায় না।
ঙ) দক্ষিণ হস্তের ব্যাপার (ভোজন) : দক্ষিণ হস্তের ব্যাপারটা এখনও সারা হলো না?
৩. এক কথায় প্রকাশ
ক) কুকুরের ডাক - বুকুন।
খ) অক্ষির অগোচরে - পরোক্ষ।
গ) হনন করার ইচ্ছা - জিঘাংসা।
ঘ) যা চেটে খাবার যোগ্য - লেহ্য।
ঙ) মৃত্তিকার দ্বারা নির্মিত - মৃন্ময়।
৪. বিভক্তিসহ কারক নির্ণয় করুন
ক) অল্পবিদ্যা ভয়ংকরী - কর্মে শূন্য।
খ) আমার যাওয়া হয়নি - কর্তায় ষষ্ঠী।
গ) কাজে মন দাও - অধিকরণে সপ্তমী।
ঘ) লাঙ্গল দিয়ে জমি চাষ করা হয় - করণে তৃতীয়া।
ঙ) সমিতিতে চাঁদা দাও - সম্প্রদানে সপ্তমী।
৫. সংক্ষেপে লিখুন

“ঢাকা এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে”

ঢাকা এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে (উড়াল সড়ক) দেশের প্রথম এলিভেটেড এক্সপ্রেসওয়ে। পাবলিক-প্রাইভেট পার্টনারশিপ (পিপিপি) ভিত্তিক প্রকল্পের রুট : হযরত শাহজালাল (রহ.) আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর- কুড়িল- বনানী- মহাখালী- তেজগাঁও- মগবাজার- কমলাপুর- সায়েদাবাদ- যাত্রাবাড়ী- ঢাকা চট্টগ্রাম মহাসড়কের কুতুবখালী পর্যন্ত। রাজধানী ঢাকার যানজট নিরসনের জন্য এটিই হচ্ছে সরকার কর্তৃক গৃহীত সবচেয়ে বড় প্রকল্প। এক্সপ্রেসওয়ের মূল দৈর্ঘ্য ১৯.৭৩ কিলোমিটার এবং

সংযোগ সড়কসহ এটির মোট দৈর্ঘ্য ৪৬.৭৩ কিলোমিটার। প্রকল্পটি থাইল্যান্ডভিত্তিক প্রতিষ্ঠান ইতালিয়ান থাই ডেভেলপমেন্ট পাবলিক কোম্পানি লি. ৫১ শতাংশ, চীনভিত্তিক প্রতিষ্ঠান শেনডং ইন্টারন্যাশনাল ইকোনোমিক অ্যান্ড টেকনিক্যাল কো-অপারেশন গ্রুপের ৩৪ শতাংশ ও সিনোহাইড্রো করপোরেশন লিমিটেড ১৫ শতাংশ অংশীদারত্বে নির্মাণ হচ্ছে। ২ সেপ্টেম্বর, ২০২৩ প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা এক্সপ্রেসওয়ের ১১.৫ কিলোমিটার অর্থাৎ বিমানবন্দর থেকে ফার্মগেট পর্যন্ত অংশের উদ্বোধন করবেন।

ইংরেজি-২৫

১. Write down the name of the parts of speech of the underlined word of the following sentences.
(a) I water the plants. (verb)
(b) He always arrives late. (adverb)
(c) He is very clever. (adjective)
(d) She is praiseworthy. (adjective)
(e) Alas! I am undone. (interjection)
২. Put appropriate prepositions:
(a) He lives _____ Mouchak in Dhaka. (at)
(b) Give me a ring _____ gold. (of)
(c) Meet me _____ Monday. (on)
(d) We took rest _____ a banyan tree. (under)
(e) Mango sells _____ tk 50 per kg. (at)
৩. Translate the following sentences into English:
(ক) বর্ষা আরম্ভ হয়েছে।
Ans: The rains have set in.
(খ) সে কলেরায় মারা গিয়েছে।
Ans: He died of cholera.
(গ) বলা সহজ কিন্তু করা কঠিন।
Ans: It is easy to say but difficult to do.
(ঘ) বাতিটি নিভিয়ে দাও।
Ans: Put out the lamp.
(ঙ) বেলা পড়ে আসছে।
Ans: The day has drawn to a close.
৪. Use right form of verb
(a) Why (do) she laugh at me? (does)
(b) We (have) dinner when the phone rang? (were having)
(c) It (rain) since morning. (has been raining)
(d) I (meet) him yesterday. (met)

পরীক্ষার নাম : জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ বিভাগ এর অফিস সহকারী কাম-কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

(e) Babies (cry) when they hungry. (cry)

৫. Spelling correction:

Anualy = Annually

Dehidration = Dehydration

Dillemma = Dilemma

Recieve = Receive

Ocurrance = Occurrence

সাধারণ জ্ঞান ২০

১. চন্দ্রদ্বীপ কোন জেলার নাম?

উত্তর: বরিশাল।

২. আনুষ্ঠানিকভাবে স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র কবে জারি করা হয়?

উত্তর: ১০ এপ্রিল, ১৯৭১।

৩. বঙ্গবন্ধুর ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণ সংবিধানের কোন তফসিলে অন্তর্ভুক্ত হয়েছে?

উত্তর: পঞ্চম তফসিলে।

৪. অগ্নিশ্বর কোন ফসলের উন্নত জাত?

উত্তর: কলা।

৫. ওয়ানডেতে ক্রিকেটের ইতিহাসে কোন বাংলাদেশি বোলার অভিষেক ম্যাচে হ্যাটট্রিক করেন?

উত্তর: তাইজুল ইসলাম।

৬. স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম বাজেট কে পেশ করেন?

উত্তর: তাজউদ্দীন আহমদ।

৭. লালবাগ কেল্লার আদি নাম কি?

উত্তর: আওরঙ্গবাদ দুর্গ।

৮. পদ্মা সেতুর উদ্বোধন করা হয় কত তারিখে?

উত্তর: ২৫ জুন, ২০২২।

৯. গ্রিসের পূর্ব নাম কি ছিল?

উত্তর: হেলাস।

১০. পানামা খাল কোন কোন মহাসাগরকে যুক্ত করেছে?

উত্তর: আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগর।

১১. তেভাগা আন্দোলনের নেত্রী কে ছিলেন?

উত্তর: ইলা মিত্র।

১২. “জয় বাংলা, বাংলার জয়” গানটির সুরকার কে?

উত্তর: আনোয়ার পারভেজ।

১৩. জেল হত্যা দিবস কবে?

উত্তর: ৩ নভেম্বর।

১৪. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট ১ উৎক্ষেপণ করা হয় কোন স্থান থেকে?

উত্তর: যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডার স্পেস সেন্টার থেকে।

১৫. চাকমাদের বর্ষবরণ অনুষ্ঠানকে কি বলা হয়?

উত্তর: বিজু।

১৬. জাতীয় সংসদে কাউন্টিং ভোট কী?

[দ্র. কাউন্টিং এর পরিবর্তে কাস্টিং হবে]

উত্তর: স্পিকারের ভোট।

১৭. “অসমাপ্ত আত্মজীবনী” কে লিখেছেন?

উত্তর: শেখ মুজিবুর রহমান।

১৮. আয়কর কোন ধরনের কর?

উত্তর: প্রত্যক্ষ কর।

১৯. আইএমএফ এর সদর দপ্তর কোথায়?

উত্তর: ওয়াশিংটন ডিসি, যুক্তরাষ্ট্র।

২০. ভিয়েতনামের মুদ্রার নাম কি?

উত্তর: ডং।

গণিত - ২০

১. একটি পণ্য ২০% ক্ষতিতে ৫৫২ টাকায় বিক্রয় করা হয়। পণ্যটির ক্রয়মূল্য কত?

সমাধান) ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে ২০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য (১০০ - ২০) টাকা বা ৮০ টাকা
বিক্রয়মূল্য ৮০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা
" ১ " " " $\frac{১০০}{৮০}$ টাকা
" ৫৫২ " " " $\frac{১০০ \times ৫৫২}{৮০}$ টাকা
বা ৬৯০ টাকা।

২. দুইটি সংখ্যার পার্থক্য ৪, ছোট সংখ্যাটি বড়টির দ্বিগুণের সমান, বড় সংখ্যাটির মান কত?

সমাধান) ছোট সংখ্যাটি বড়টির দ্বিগুণ হতে পারে না। সুতরাং অঙ্কটি সমাধানযোগ্য নয়।

৩. যদি ১২ জন পুরুষ অথবা ১৮ জন মহিলা একটি কাজ ১৪ দিনে করতে পারে, তাহলে ৮ জন পুরুষ এবং ১৬ জন মহিলার একত্রে কাজটি করতে কতদিন সময় লাগবে?

সমাধান) ১২ জন পুরুষের কাজের সমতুল্য ১৮ জন মহিলার কাজ
১ " " " " " $\frac{১৮}{১২}$ " " "
৮ " " " " " $\frac{১৮ \times ৮}{১২}$ " " "
বা ১২ জন মহিলার কাজ
৮ জন পুরুষ এক ১৬ জন মহিলার কাজ সমতুল্য (১২ + ১৬)
বা ২৮ জন মহিলার কাজ
১৮ জন মহিলা কাজটি করতে পারে ১৪ দিনে
১ " " " " " " ১৪×১৮ "
২৮ " " " " " " $\frac{১৪ \times ১৮}{২৮}$ বা ৯ দিনে।

৪. $x^4 + x^2 - 20$ এর উৎপাদক বিশ্লেষণ কর?

সমাধান) $x^4 + x^2 - 20$
 $= (x^2)^2 + (5 - 4)x^2 + 5 \cdot (-4)$
 $= (x^2 + 5)(x^2 - 4)$
 $= (x^2 + 5)(x + 2)(x - 2).$

পরীক্ষার নাম : পেটেন্ট, শিল্প নকশা ও ট্রেডমার্কস অধিদপ্তর, শিল্প মন্ত্রণালয়
পদের নাম: সাঁট-মুদ্রাক্ষরিক কাম কম্পিউটার অপারেটর/ সাঁটলিপিকার কাম-কম্পিউটার অপারেটর

পূর্ণমান : ৭০

সময়: ৯০ মিনিট

তারিখ: ২৭-১০-২০২৩

১. এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) যে বিষয়ে কোন বিতর্ক বা বিবাদ নেই - অবিসংবাদী।

খ) যা পূর্বে কখনো হয় নি - অভূতপূর্ব।

গ) দিকের যেখানে শেষ - দিগন্ত।

ঘ) মনুষ্য জাতির কল্যাণ - লোকহিত।

ঙ) অন্য ভাষায় রূপান্তরিত - অনূদিত।

২. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

অগ্নিপরীক্ষা = অগ্নিতে পুড়িয়ে পরীক্ষা। (মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস)

চৌচালা = চৌ চাল যে ঘরের। (বহুব্রীহি সমাস)

মৌমাছি = মৌ সংগ্রহকারী মাছি। (মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস)

সিংহাসন = সিংহ চিহ্নিত আসন। (মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস)

শতদল = শত দলের সমাহার। (দ্বিগু সমাস)

৩. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

জল পড়ে পাতা নড়ে - কর্তায় শূন্য।

যখন পড়বে না মোর পায়ের চিহ্ন - করণে ষষ্ঠী।

গুরুজনে কর ভক্তি - সম্প্রদানে ৭মী।

তিলে তৈল হয় - অপাদানে ৭মী।

এবারের সংগ্রাম স্বাধীনতার সংগ্রাম - নিমিত্তার্থে ষষ্ঠী।

৪. বানান শুদ্ধ করুন:

নৈঋত - নৈঋত।

সমীচিন - সমীচীন।

সূচীপত্র - সূচিপত্র।

জানুয়ারী - জানুয়ারি

মহত্ব - মহত্ত্ব।

৫. Translate into English:

a) তারা ট্রাক্টর দিয়ে জামি চাষ করতে জানত।

Ans. They knew how to plough land by tractor.

b) শিশুটি খিলখিল করে হেসে উঠল।

Ans. The child burst into laughter.

c) তিনি যেমন দয়ালু তেমন নম্র ছিলেন।

Ans. He was as compassionate as humble.

পরীক্ষার নাম : পেটেন্ট, শিল্প শিল্প মন্ত্রণালয়ের সাঁট-মুদ্রাক্ষরিক কাম কম্পিউটার অপারেটর

d) আমি এক ঘণ্টার মধ্যে ফিরে আসব।

Ans. I will be back within an hour.

e) বেশিরভাগ ছাত্রই ইংরেজিতে দুর্বল।

Ans. Most students are weak in English.

৬. Fill in the blank.

a) He walks as if he lame. (were)

b) He lives his father's income. (on)

c) I been a scholar like you. (Had)

d) They caught a train Dhaka. (to)

e) My flight departs 5 pm. (at)

৭. Write the meaning of the following words and make sentences with them.

a) A castle in the air (আকাশকুসুম কল্পনা করা) - Don't make a castle in the air.

b) Come into force (কার্যকরি হওয়া) - By this time, the law will come into force.

c) Draw the line (সীমারেখা নির্দেশ করা) - I am going to draw the line about working more than forty hours a week.

d) End in smoke - (ব্যর্থতায় পর্যবসিত হওয়া) - All his attempts ended in smoke.

e) Long for (কামনা করা) - Man longs for wealth.

৮. Write a paragraph on "Smart Bangladesh"

Ans. "Smart Bangladesh"

"Smart Bangladesh" envisions a technologically advanced and innovative nation that harnesses the power of digital solutions to propel its development. In recent years, Bangladesh has made significant strides in integrating smart technologies across various sectors. The government has embraced initiatives to create smart cities, where connectivity and efficiency thrive. The implementation of digital governance, e-services and the widespread use of mobile technologies have improved accessibility and transparency. Additionally, the focus on fostering a tech-savvy workforce through education and skill development programs is contributing to the realization of a Smart Bangladesh. As the country continues to invest in cutting-edge technologies and digital infrastructure, it is poised to become a hub of innovation, promoting economic growth, sustainability and an

পরীক্ষার নাম : পেটেন্ট, শিল্প শিল্প মন্ত্রণালয়ের সাঁট-মুদ্রাস্ফরিক কাম কম্পিউটার অপারেটর

enhanced quality of life for its citizens. The Smart Bangladesh initiative reflects a commitment to embracing the opportunities presented by the digital era, positioning the nation as a dynamic player on the global stage.

৯. ঘণ্টায় ৭৫ কি.মি. বেগে গমন করলে ১৮০ মিটার ট্রেনের ৩২০ মিটার দীর্ঘ একটি প্লাটফর্ম অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে?

সমাধান ৭৫ কি.মি. = (৭৫ × ১০০০) = ৭৫০০০ মি.

১ ঘণ্টা = (৬০ × ৬০) সেকেন্ড = ৩৬০০ সেকেন্ডে

মোট অতিক্রান্ত দূরত্ব = (১৮০ + ৩২০) = ৫০০ মিটার

ট্রেনটি ৭৫০০০ মিটার যায় ৩৬০০ সেকেন্ডে

"	১	"	"	$\frac{৩৬০০}{৭৫০০০}$	"
"	৫০০	"	"	$\frac{৩৬০০ \times ৫০০}{৭৫০০০}$	"
				২৪	
				সেকেন্ডে	

১০. চিনির মূল্য ৬% বেড়ে যাওয়ায় ১০৬০ টাকায় পূর্বে যত কেজি চিনি কেনা যেতো, এখন তার চেয়ে ৩ কেজি কম কেনা যায়, প্রতি কেজি চিনির বর্তমান মূল্য কত?

সমাধান ৬% বৃদ্ধিতে-

পূর্বমূল্য ১০০ টাকা হলে বর্তমান মূল্য ১০৬ টাকা

"	১	"	"	$\frac{১০৬}{১০০}$	"
"	১০৬০	"	"	$\frac{১০৬ \times ১০৬০}{১০০}$	"
				১১২৩.৬	
				টাকা	

৩ কেজি চিনির বর্তমান মূল্য (১১২৩.৬ - ১০৬০) বা ৬৩.৬ টাকা

১ " " " " $\frac{৬৩.৬}{৩}$ " বা ২১.২ টাকা।

পরীক্ষার নাম : পেটেন্ট, শিল্প শিল্প মন্ত্রণালয়ের সাঁট-মুদ্রাক্ষরিক কাম কম্পিউটার অপারেটর

১১. বার্ষিক ৮% মুনাফায় ৬২৫০০ টাকার ৩ বছরের চক্রবৃদ্ধি মূলধন নির্ণয় করুন।

সমাধান মূলধন, $P = ৬২৫০০$ টাকা; সময়, $t = ৩$ বছর;
বছরে চক্রবৃদ্ধির সংখ্যা, $n = ১$; বার্ষিক সুদের হার,
 $r = ৮\%$; চক্রবৃদ্ধি মূলধন, $C = ?$

$$\begin{aligned} C &= P \left(1 + \frac{r}{n} \right)^{n \times t} \\ &= ৬২৫০০ \left(1 + \frac{৮}{১০০ \times ১} \right)^{১ \times ৩} \\ &= ৬২৫০০ \left(1 + \frac{৮}{১০০} \right)^৩ \\ &= ৬২৫০০ \left(\frac{১০০ + ৮}{১০০} \right)^৩ \\ &= ৬২৫০০ \left(\frac{১০৮}{১০০} \right)^৩ \\ &= ৬২৫০০ \times \frac{১০৮}{১০০} \times \frac{১০৮}{১০০} \times \frac{১০৮}{১০০} \\ &= ৭৮৭৩২ \text{ টাকা।} \end{aligned}$$

১২. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ১৬০ বর্গমিটার। যদি দৈর্ঘ্য ৬ মিটার কম হয়, তবে ক্ষেত্রটি বর্গাকার হয়, আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় করুন?

সমাধান আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য x মিটার হলে প্রস্থ হবে $\frac{১৬০}{x}$ মি.

৬ মি. কমে দৈর্ঘ্য $(x - ৬)$ মি.; যা বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য। তখন দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ সমান হবে।

$$\text{শর্তমতে, } \frac{১৬০}{x} = x - ৬$$

$$\text{বা, } x(x - ৬) = ১৬০$$

$$\text{বা, } x^2 - ৬x - ১৬০ = ০$$

$$\text{বা, } x^2 - ১৬x + ১০x - ১৬০ = ০$$

$$\text{বা, } x(x - ১৬) + ১০(x - ১৬) = ০$$

$$\text{বা, } (x - ১৬)(x + ১০) = ০$$

$x = ১৬$; $x = -১০$ (দৈর্ঘ্য কখন ঋণাত্মক হতে পারে না)

$$\text{দৈর্ঘ্য} = ১৬ \text{ মিটার; প্রস্থ} = \frac{১৬০}{১৬} = ১০ \text{ মিটার।}$$

পরীক্ষার নাম : পেটেন্ট, শিল্প শিল্প মন্ত্রণালয়ের সাঁট-মুদ্রাক্ষরিক কাম কম্পিউটার অপারেটর

১৩. $(a - 1)x^2 + a^2xy + (a + 1)y^2$ - কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন।

সমাধান

$$\begin{aligned} & (a - 1)x^2 + a^2xy + (a + 1)y^2 \\ &= mx^2 + (mn + 1)xy + ny^2 \quad \left| \begin{array}{l} a - 1 = m; a + 1 = n \text{ হলে-} \\ (a - 1)(a + 1) = mn \\ \text{বা, } a^2 - 1 = mn \\ \text{বা, } a^2 = mn + 1 \end{array} \right. \\ &= mx^2 + mnxy + xy + ny^2 \\ &= mx(x + ny) + y(x + ny) \\ &= (x + ny)(mx + y) \\ &= \{x + (a + 1)y\} \{(a - 1)x + y\} \\ &= (x + ay + y)(ax - x + y). \end{aligned}$$

১৪. সংক্ষেপে উত্তর দিন:

ক) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান -কে কবে জাতির পিতা খেতাব দেওয়া হয়?

উত্তর: ৩ মার্চ, ১৯৭১।

খ) বঙ্গবন্ধু জীবনে মোট কত বছর জেল খেটেছিল?

উত্তর: ১২ বছর।

গ) গণপরিষদের সদস্য কত ছিল?

উত্তর: ৩৪ জন।

ঘ) মংলা সমুদ্র বন্দর কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?

উত্তর: ১৯৫০ সালে।

ঙ) কোন জেলায় আনারস বেশি হয়?

উত্তর: টাঙ্গাইল।

চ) বাংলাদেশের রাষ্ট্রীয় মালিকানধীন বাণিজ্যিক ব্যাংক কতটি?

উত্তর: ৬টি।

ছ) বর্তমান প্রধান নির্বাচন কমিশনার কততম?

উত্তর: ১৩তম।

জ) ১৯৭০ সালের নির্বাচনে আওয়ামী লীগ কতটি আসন পেয়েছিল?

উত্তর: জাতীয় পরেঘদে- ১৬৭টি এবং প্রাদেশিক পরিষদে- ২৯৮টি (সংরক্ষিত আসনসহ)।

ঝ) বাংলাদেশের জাতীয় সংসদে প্রথম নির্বাচিত নারী সংসদ সদস্য কে?

উত্তর: সৈয়দা রাজিয়া ফয়েজ।

ঞ) দেশে প্রথম EVM পদ্ধতি ব্যবহার করা হয় কোথায়?

উত্তর: ২০০৭ সালে ঢাকার অফিসার্স ক্লাবের কার্যকরী সংসদ নির্বাচনে।

১৫. পূর্ণরূপ লিখুন:

UNESCO - United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization.

ADB - Asian Development Bank.

GSM - Global System for Mobile Communication.

BARD - Bangladesh Academy for Rural Development.

ICB - Investment Corporation of Bangladesh.