বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড

অগ্রদূত সিরিজ থেকে ৮০টি প্রশ্নের মধ্যে ৭৩টিই সরাসরি কমন।

পদের নাম: সহকারী জুনিয়র ইঞ্জিনিয়ার

সময়: ৫০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ১৫.০৯.২০২৩ | পূর্ণমান: ৮০

১. ২০২৩ সালে COP-28 সম্মেলন অনুষ্ঠিত হবে কোথায়?
ক. শারম আল শেখ, মিশর
খ. ক্যাম্প ডেভিড, যুক্তরাষ্ট্র
গ. দুবাই, ইউএই
ঘ. প্রিটোরিয়া, দ. আফ্রিকা — উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৩২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

২. পদ্মা সেতুতে পরীক্ষামূলক ETC কার্যক্রম চালু হয় ২০২৩ সালের-
ক. ৫ জুলাই | খ. ৭ জুলাই
গ. ৬ জুলাই | ঘ. ১০ জুলাই — উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; আগস্ট-২০২৩)

৩. আগারগাঁও থেকে মতিঝিল পর্যন্ত পরীক্ষামূলক মেট্রোরেল চলাচল করে ২০২৩ সালের-
ক. ৭ জুলাই | খ. ৮ জুলাই
গ. ১২ জুলাই | ঘ. ১৬ জুলাই — উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; আগস্ট-২০২৩)

৪. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রথম নারী কৃষ্ণাঙ্গ ভাইস প্রেসিডেন্ট কে?
ক. জিল জোনস | খ. কমলা হ্যারিস
গ. নোয়া রিক | ঘ. ন্যান্সি পেলোসী — উ. খ
পৃষ্ঠা: ১২৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৫. বৈশ্বিক সুদহার নির্ধারণের নতুন মানদণ্ড SOFR আনুষ্ঠানিকভাবে চালু হয় ২০২০ সালের-
ক. ১ জুলাই থেকে | খ. ২ জুলাই থেকে
গ. ৩ জুলাই থেকে | ঘ. ৪ জুলাই থেকে — উ. ক

৬. দেশের ১৬তম GI পণ্য হিসেবে স্বীকৃতি পায় বাংলাদেশের-
ক. ফজলী আম | খ. জামদানী শাড়ি
গ. শীতল পাটি | ঘ. রসগোল্লা — উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৩৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৭. শ্রীলঙ্কার বর্তমান প্রধানমন্ত্রীর নাম কী?
ক. রনিল বিক্রমসিংহে | খ. মাহিন্দা রাজাপাকসে
গ. জয় প্রেমাদাসা | ঘ. শ্রীকান্ত বিজয়সেনা
ব্যাখ্যা: *শ্রীলঙ্কার বর্তমান প্রধানমন্ত্রী দীনেশ গুনাবর্ধনে।*
পৃষ্ঠা: ১১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৮. সম্প্রতি জাতিসংঘের কোন সংস্থার সদর দপ্তরে 'বাংলাদেশ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব কক্ষ' উদ্বোধন করা হয়েছে?
ক. IFAD | খ. FAO
গ. ESCAP | ঘ. UNICEF — উ. খ

৯. 'ঢাকা গেট' কে নির্মাণ করেন?
ক. মীর জুমলা | খ. শায়েস্তা খাঁ
গ. ইসলাম খান | ঘ. আলীবর্দী খাঁন — উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

১০. ২০২২ সালের খানা আয় ও ব্যয় জরিপ অনুযায়ী উচ্চ দারিদ্র্যের হারে শীর্ষ বিভাগ কোনটি?
ক. রংপুর | খ. ময়মনসিংহ
গ. বরিশাল | ঘ. রাজশাহী — উ. গ

১১. ২০২৩ সালের জরিপ অনুযায়ী দেশের প্রায়োগিত স্বাক্ষরতার হার কত?
ক. ৬১.৬৬ | খ. ৬২.৯২
গ. ৬৩.৯৭ | ঘ. ৬৫.২৩ — উ. খ

১২. বাংলাদেশ ও ভারতের মধ্যে রুপিতে লেনদেন শুরু হবে ২০২৩ সালের?
ক. ১ জুলাই | খ. ১০ জুলাই
গ. ১১ জুলাই | ঘ. ১৫ জুলাই — উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; আগস্ট-২০২৩)

১৩. চ্যানেল-২৪ এ দেশে প্রথমবারের মতো কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার সংবাদ পাঠিকার নাম কী?
ক. নীলাঞ্জনা | খ. অপরাজিতা
গ. জয়ীতা | ঘ. মেরীনা অ্যাডমিরাল — উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; আগস্ট-২০২৩)

১৪. রাশিয়া-ইউক্রেন যে দুইটি অঞ্চলকে স্বাধীন রাষ্ট্র হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে?
ক. খেরসন ও মিকোলইভ | খ. দোনেস্ক ও লুহানস্ক
গ. লুংস্ক ও চেরনিভ | ঘ. ওদেসা ও দনিপ্রো — উ. খ
পৃষ্ঠা: ১০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

১৫. বিশ্বের সবচেয়ে ঘনবসতিপূর্ণ শহর কোনটি?
ক. নিউইয়র্ক | খ. মুম্বাই
গ. ম্যানিলা | ঘ. ঢাকা — উ. গ

১৬. জনসংখ্যার ঘনত্বে বিশ্বের শীর্ষ দেশ কোনটি?
ক. বাংলাদেশ | খ. মোনাকো
গ. চীন | ঘ. ভারত — উ. খ

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

১৭.বাংলাদেশ সংবিধানের কত নং অনুচ্ছেদে পল্লী বিদ্যুতায়নের কথা বলা হয়েছে?
ক. ১১ খ. ১৩
গ. ১৩ ঘ. ১৬ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৭০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

১৮.ডেস্কটপের জন্য চীনের উন্মুক্ত অপারেটিং সিস্টেম এর নাম কী?
ক. DiRTiM খ. OpenKylin
গ. VirTue ঘ. MarLyn উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; আগস্ট-২০২৩)

১৯.ইপিআই (EPI) কর্মসূচির মাধ্যমে প্রতিরোধ যোগ্য রোগের সংখ্যা-
ক. ৭টি খ. ৮টি
গ. ৯টি ঘ. ১০টি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৯৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

২০.গম উৎপাদনে বিশ্বে শীর্ষ দেশ কোনটি?
ক. কানাডা খ. ইউক্রেন
গ. চীন ঘ. রাশিয়া উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩০৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

২১.দ্রবণ শব্দের অর্থ কোনটি?
ক. ক্ষরণ খ. জলপ্রপাত
গ. অনুধ্যান ঘ. নিমজ্জন উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫০৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২২.জনপ্রিয় ফাস্টফুড 'পিৎজার' উৎপত্তি হয়েছে কোন দেশে?
ক. ইতালি খ. জাপান
গ. চীন ঘ. আমেরিকা উ. ক
পৃষ্ঠা: ৯০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

২৩.কোনটি ভারতের 'সেভেন সিস্টার্স' এর অন্তর্ভুক্ত নয়?
ক. হিমাচল খ. মনিপুর
গ. আসাম ঘ. মেঘালয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

২৪.বাঙালি রচিত বাংলা অক্ষরে মুদ্রিত প্রথম গ্রন্থ কোনটি?
ক. রাজা প্রতাপাদিত্য চরিত্র
খ. হুতোম প্যাঁচার নকশা গ. বুড় সালিকের ঘাড়ে রোঁ
ঘ. বেহুলার পাঁচালী উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৫.ঐতিহাসিক ৭ মার্চের ভাষণে অ্যাসেম্বলীতে বসবার জন্য বঙ্গবন্ধু কয়টি শর্ত দিয়েছিলেন?
ক. ৫টি খ. ৪টি
গ. ৩টি ঘ. ৬টি উ. খ
পৃষ্ঠা: ১২০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

২৬.Do you enjoy teaching? Here 'Teaching' is a/an-
ক. Participle খ. Modifier
গ. Gerund ঘ. Possitive উ. গ
পৃষ্ঠা: ১০৪ (অগ্রদূত Competitive English)

২৭.A doctor who treats kidney patient is known as a/an-
ক. oncologist খ. pathologist
গ. urologist ঘ. gynecologist উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৮৩ (অগ্রদূত জব সলুশন)

২৮.কোন সালকে ভিত্তি ধরে হিজরী সাল গণনা শুরু হয়?
ক. ৬২৪ খ্রি. খ. ৬২৮ খ্রি.
গ. ৬২২ খ্রি. ঘ. ৬৩২ খ্রি. উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৯৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

২৯.নিচের কোনটি বৃক্ষের সমার্থক শব্দ নয়?
ক. পাদপ খ. উদক
গ. পর্ণী ঘ. অটবি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৮১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩০.কোনো বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৪ বর্গমিটার হলে এর পরিসীমা কত?
ক. ১২ মিটার খ. ৮ মিটার
গ. ১৬ মিটার ঘ. ২৪ মিটার উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯১১ এর ১৮৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৩১.বিদ্যুৎ আবিষ্কারের সাথে কোন শিল্প বিপ্লবের সম্পর্ক রয়েছে?
ক. ১ম শিল্প বিপ্লব খ. ২য় শিল্প বিপ্লব
গ. ৩য় শিল্প বিপ্লব ঘ. ৪র্থ শিল্প বিপ্লব উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৩৮ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব; জুন-২০২৩)

৩২.ঢাকা শহরে প্রথম বিদ্যুৎ ব্যবহৃত হয় কত সালে?
ক. ১৯০১ খ. ১৯০৫
গ. ১৯৪৫ ঘ. ১৯৫২ উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৫৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৩৩.পৃথিবীর সর্বাধিক লোকের মাতৃভাষার নাম?
ক. Chinese খ. Hindi
গ. English ঘ. French উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৪১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৩৪.বিশ্বের প্রাচীনতম বিশ্ববিদ্যালয় কোনটি?
ক. হাভার্ড খ. কেমব্রিজ
গ. নালন্দা ঘ. অক্সফোর্ড উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৩৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৩৫.রাষ্ট্র গঠনের জন্য অপরিহার্য উপাদান কোনটি?
ক. সরকার খ. গণতন্ত্র
গ. রাজনৈতিক দল ঘ. সংসদ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩২৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৩৬.সংবিধানের কত অনুচ্ছেদ অনুসারে সংবিধান সংশোধন করা হয়?
ক. ১৪২ খ. ১৪৪
গ. ১৪৮ ঘ. ১১৫ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৮৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

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

www.exambd.net

৩৭.'বইপড়া' প্রবন্ধটির লেখক কে?
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. প্রমথ চৌধুরী
গ. মোতাহের হোসেন চৌধুরী ঘ. হায়াৎ মামুদ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৭৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৮.ল্যুভর মিউজিয়াম কোথায় অবস্থিত?
ক. প্যারিস খ. বার্লিন
গ. রোম ঘ. লন্ডন উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৩৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৩৯.হালং বে কোন দেশে অবস্থিত?
ক. দ. কোরিয়া খ. ফিলিপাইন
গ. ভিয়েতনাম ঘ. থাইল্যান্ড উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৪৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৪০.দুটি সমান্তরাল রেখা কয়টি বিন্দুতে ছেদ করে?
ক. ৪ খ. ২
গ. ৮ ঘ. কোনোটিই নয় উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮১৯ এর ৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৪১.জনাব রেজা তার সম্পদের ১২% স্ত্রীকে, ৫৮% ছেলেকে এবং অবশিষ্ট ৭২,০০০০ টাকা মেয়েকে দিলেন। তার মোট সম্পদের মূল্য কত?
ক. ৩৪০০০০০০ খ. ২৪০০০০০
গ. ২৮০০০০০ ঘ. ৩২০০০০০ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩৪ এর ১৫১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৪২.কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৪, ৫, ৬ দ্বারা ভাগ করলে প্রত্যেক বার ৩ অবশিষ্ট থাকবে?
ক. ৬১ খ. ৬৩
গ. ৬৯ ঘ. ৭৩ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯৫ এর ৮২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৪৩.কোনো সংখ্যার দ্বিগুণের সাথে ৫ যোগ করলে যোগফল সংখ্যাটি অপেক্ষা ৭ বেশি হবে?
ক. ৩ খ. ৫
গ. ২ ঘ. ১ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৯ এর ৭৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৪৪.কোনো স্থানে যতজন লোক ছিল, প্রত্যেকে ততো ৫ টাকা করে চাঁদা দেওয়ায় মোট ৪৫০০ টাকা আদায় হলো। ঐ স্থানে লোক সংখ্যা কত ছিল?
ক. ৪০ খ. ৩০
গ. ৩৫ ঘ. ৪৫ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৮ এর ৪৫০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৪৫.http প্রথম ব্যবহৃত হয় কখন?
ক. ১৯৬৯ খ. ১৯৭১
গ. ১৯৮০ ঘ. ১৯৮৯ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২০৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)

৪৬.যে বইগুলো অনলাইন পড়া যায় সেগুলো কোন ফরম্যাটে থাকে?
ক. pdf খ. html
গ. jpg ঘ. doc উ. খ

৪৭.কোনো ত্রিভুজের ৩টি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির সমষ্টি হবে কত ডিগ্রি.
ক. ১৮০ খ. ৩৬০
গ. ২৭০ ঘ. ৩৩০ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৪৬ এর ১৫৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৪৮. গ্রিক শব্দ কোনটি?
ক. চিনি খ. দাম
গ. রিকশা ঘ. আলমিরা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৬৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪৯. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ঐতিহাসিক ৭ মার্চের ভাষণ সংবিধানের কোন তফসিলে অন্তর্ভুক্ত?
ক. ৫ম খ. ৬ষ্ঠ
গ. ৭ম ঘ. ৯ম উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৯৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৫০. নিচের কোনটি কম্পিউটার ভাইরাস?
ক. SQL খ. Blueray
গ. CIH ঘ. SPSS উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৩৫ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)

৫১. কম্পিউটারের আইকিউ (IQ) কত?
ক. 0 খ. 120+
গ. 120 ঘ. 200 উ. ক
পৃষ্ঠা: ১২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)

৫২.'Like a sitting duck' means-
ক. lazy খ. vulnerable
গ. beauty ঘ. lovely উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬২০ (অগ্রদূত Competitive English)

৫৩.Where is the setting of the play 'Hamelt'?
ক. Sweden খ. Denmark
গ. Norway ঘ. Icclend উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৫৬ (অগ্রদূত Competitive English)

৫৪.Shakib-Al Hassan delivered a six .... the boundary.
ক. over খ. upon
গ. on ঘ. at উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৯৯ (অগ্রদূত Competitive English)

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

www.exambd.net

৫৫.The word meaning of 'bounty' is close to the word-
ক. ample খ. huge
গ. generosity ঘ. more উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯৩২ (অগ্রদূত Competitive English)

৫৬.কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. ইন্দ্রজালিক খ. ঈন্দ্রজালীক
গ. ঐন্দ্রজালীক ঘ. ঐন্দ্রজালিক উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৫৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫৭.বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত তৎসম উপসর্গের মোট সংখ্যা কত?
ক. ১২ খ. ২৪
গ. ২০ ঘ. ৩২ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৩৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫৮.মানবদেহের তাপমাত্রা ৯৮ ডিগ্রী ফারেনহাইট হলে, সেলসিয়াস স্কেলে কত ডিগ্রী?
ক. ৩৭ খ. ৩৭.৬৭
গ. ৩৬.৬৭ ঘ. ৩৮.৬৭ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৫৯. উৎপত্তি অনুসারে বাংলা ভাষার শব্দ সমূহ কয় ভাগে বিভক্ত?
ক. ২ ভাগে খ. ৩ ভাগে
গ. ৪ ভাগে ঘ. ৫ ভাগে উ. ঘ
ব্যাখ্যা: *উল্লেখ্য, নবম-দশম শ্রেণির নতুন ব্যাকরণ অনুসারে উৎপত্তি অনুসারে বাংলা শব্দসমূহকে ৪ ভাগে ভাগ করা যায়। যথা: তৎসম শব্দ, তদ্ভব শব্দ, দেশি শব্দ ও বিদেশি শব্দ।*
পৃষ্ঠা: ৪৬৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬০.যদি একটি সংখ্যার ২৫% দ্বিতীয় সংখ্যা হতে বিয়োগ করলে প্রাপ্ত ফলাফল দ্বিতীয় সংখ্যাটির পাঁচ-ষষ্ঠাংশের সমান হয়, তবে সংখ্যাদ্বয়ের অনুপাত কত?
ক. ১ : ৩ খ. ২ : ৩
গ. ৩ : ২ ঘ. কোনটিই নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫৪ এর ৯৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৬১.১০টি জিনিসের মধ্যে ২টি এক জাতীয় এবং বাকী গুলো ভিন্ন ভিন্ন জিনিস। ঐ জিনিসগুলো থেকে প্রতি বারে ৫টি নিয়ে কত প্রকারে বাছাই করা যায়?
ক. ১৭০ খ. ১৮২
গ. ১৯০ ঘ. ১৯২ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৮৪ এর ৮৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৬২. দুই জন টাইপিস্ট দুই মিনিটে দুই পৃষ্ঠা টাইপ করতে পারে, কতজন টাইপিস্ট ছয় মিনিটে ১৮ পৃষ্ঠা টাইপ করতে পারবে?
ক. ৩ খ. ৬
গ. ৯ ঘ. ১৮ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪১৮ এর ১০৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৬৩.একটি মোটর সাইকেল ১২% ক্ষতিতে বিক্রি করা হলো। যদি বিক্রয়মূল্য ১২০০ টাকা বেশি হতো, তাহলে ৮% লাভ হতো। মোটর সাইকেলের ক্রয়মূল্য-
ক. ৬০০০ টাকা খ. ৫০০০ টাকা
গ. ৪০০০ টাকা ঘ. ৮০০০ টাকা উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৪২ এর ৬২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৬৪. ঘণ্টায় ৪ কি.মি. গতি বৃদ্ধি করায় ৩২ কি.মি. পথ অতিক্রম করতে ৪ ঘণ্টা সময় কম লাগে। বৃদ্ধির পূর্বে গতি কত ছিল?
ক. ৮ কি.মি. খ. ১২ কি.মি.
গ. ৪ কি.মি. ঘ. ২ কি.মি. উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৪৯ এর ২৫২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৬৫.একটি গাড়ির প্রতি সেকেন্ডে ১৫ মিটার অতিক্রম করে। গাড়িটির গতিবেগ প্রতি ঘণ্টায় কত কিলোমিটার?
ক. ৫৪ খ. ৪৮
গ. ৪২ ঘ. ৩৬ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৬০ এর ৩০৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৬৬.Just now he .... his dinner but he says he will see you soon.
ক. is having খ. has had
গ. was having ঘ. had উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫৫ (অগ্রদূত Competitive English)

৬৭. Which spelling is correct?
ক. Diarrohoea খ. Antithesis
গ. Euphemissm ঘ. Exhaustends উ. খ

৬৮.What is the adjective form of the word 'people'?
ক. Populous খ. Popular
গ. Pupil ঘ. Public উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩১৮ (অগ্রদূত Competitive English)

৬৯. I could not park the limousine, it is right now ... the way.
ক. on খ. in
গ. up ঘ. across উ. ক
পৃষ্ঠা: (অগ্রদূত Competitive English)

৭০.You should not blush ... shame at your own mistake.
ক. at খ. on
গ. upon ঘ. with উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২২৮ (অগ্রদূত Competitive English)

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

৭১. একটি পরিবারে, পিতা একটি কেকের $\frac{১}{৪}$ অংশ নিয়েছিল যা অন্য সদস্যসের প্রত্যেকের প্রাপ্ত কেকের ৩ গুণ। পরিবারটির সদস্য সংখ্যা কত?

ক. ৩ খ. ৭
গ. ১০ ঘ. ১২ উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৩৩ এর ১৪২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৭২. দাঁড় বেয়ে একটি নৌকা স্রোতের অনুকূলে ঘণ্টায় যায় ১৫ কি.মি. এবং স্রোতের প্রতিকূলে ঘণ্টায় যায় ৫ কি.মি.। স্রোতের বেগ নির্ণয় কর।

ক. ৫ কি.মি./ঘণ্টা খ. ৬ কি.মি./ঘণ্টা
গ. ৭ কি.মি./ঘণ্টা ঘ. ৮ কি.মি./ঘণ্টা উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪৭২ এর ৩৫২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৭৩. ৬০ জন ছাত্রের মধ্যে ৪২ জন ফেল করলে পাশের হার কত?

ক. ২৫% খ. ২৮%
গ. ৩০% ঘ. ৩২% উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৬৫ এর ১৬৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৭৪. একটি আয়তকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০% বৃদ্ধি এবং প্রস্থ ১০% হ্রাস করলে ক্ষেত্রফলের শতকরা কত পরিবর্তন হবে?

ক. ৮% বৃদ্ধি খ. ৮% হ্রাস
গ. ১০৮% বৃদ্ধি ঘ. ১০৮% হ্রাস উ. ক

পৃষ্ঠা: ২১৮ এর ৪২১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৭৫. ক একটি কাজ ২৫ দিনে করে। খ, ক-এর চাইতে ২৫% বেশি কর্মক্ষম। তাহলে খ কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

ক. ২০ দিনে খ. ১৮.৭৫ দিনে
গ. ২২ দিনে ঘ. ১৫ দিনে উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪২৫ এর ১৪৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৭৬. $x = \sqrt{4} + \sqrt{3}$ হলে, $\frac{x^3 + 1}{x^3}$ এর মান কত?

ক. 70 খ. 52
গ. 44 ঘ. 14 উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫৬৫ এর ১৩৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৭৭. যদি $a^3 - b^3 = 513$ এবং $a - b = 3$ হয়, তবে ab এর মান কত?

ক. 54 খ. 35
গ. 45 ঘ. 55 উ. ক

পৃষ্ঠা: ৫৬৪ এর ১৩০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৭৮. $x - [x - \{x - (x + 1)\}]$ এর মান কত?

ক. -2 খ. -1
গ. 6 ঘ. 3 উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫৩৭ এর ২০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৭৯. $a + b = 7$ এবং $ab = 12$ হলে, $\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}$ এর মান কত?

ক. 5/144 খ. 9/112
গ. 6/122 ঘ. 8/133

ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তর $\frac{25}{144}$।

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

৮০. $(2 + x) + 3 = 3(x + 2)$ হলে, x এর মান কত?

ক. $-\frac{1}{2}$ খ. $\frac{1}{2}$ গ. $\frac{1}{3}$ ঘ. $\frac{2}{3}$ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৬৩৫ এর ১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

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

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

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

www.exambd.net

৪৬। যে বইগুলো অনলাইন পড়া যায় সেগুলো কোন ফরম্যাটে থাকে?
ক) pdf খ) html গ) jpg ঘ) doc

৪৭। কোনো ত্রিভুজের ৩ টি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির সমষ্টি হবে কত ডিগ্রী- ক) ১৮০ খ) ৩৬০ গ) ২৭০ ঘ) ৩০০

৪৮। গ্রিক শব্দ কোনটি ?
ক) চিনি খ) দাম গ) রিকশা ঘ) আলমিরা

৪৯। বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ঐতিহাসিক ৭ মার্চের ভাষণ সংবিধানের কোন তফসিলে অন্তর্ভুক্ত?
ক) ৫ম খ) ৬ষ্ঠ গ) ৭ম ঘ) ৯ম

৫০। নিচের কোনটি কম্পিউটার ভাইরাস?
ক)SQL খ) Blueray গ) CIH ঘ) SPSS

৫১। কম্পিটারের আইকিউ(IQ) কত?
ক) 0 খ) 120+ গ) 120 ঘ) 200

৫২।'Like asitting duck' means--
ক) lazy খ) vulnerable গ) beauty ঘ) lovely

৫৩। Where is the setting of the play 'Hamlet'?
ক) Sweden খ) Denmark গ) Norway ঘ) Iceland

৫৪। Shakib-Al-Hasan delivered a six..... the boundary.
ক) over খ) upon গ) on ঘ) at

৫৫। The word meaning of 'bounty' is close to the word-
ক) ample খ) huge গ) generosity ঘ) more

৫৬। কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক) ইন্দ্রজালিক খ) ঈন্দ্রজালীক গ) ঐন্দ্রজালীক ঘ) ঐন্দ্রজালিক

৫৭। বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত তৎসম উপসর্গের মোট সংখ্যা কত?
ক) ১২ খ) ২৪ গ) ২০ ঘ) ৩২

৫৮। মানবদেহের তাপমাত্রা ৯৮ ডিগ্রী ফারেনহাইট হলে,সেলসিয়াস স্কেলে কত ডিগ্রী?
ক)৩৭ খ) ৩৭.৬৭ গ) ৩৬.৬৭ ঘ) ৩৮.৬৭

৫৯। উৎপত্তি অনুসারে বাংলা ভাষার শব্দ সমূহ কয় ভাগে বিভক্ত?
ক) ২ ভাগে খ) ৩ ভাগে গ) ৪ ভাগে ঘ) ৫ ভাগে

৬০। যদি একটি সংখ্যার ২৫% দ্বিতীয় সংখ্যা হতে বিয়োগ করলে প্রাপ্ত ফলাফল দ্বিতীয় সংখ্যাটির পাঁচ-ষষ্ঠাংশের সমান হয়, তবে সংখ্যাদ্বয়ের অনুপাত কত?
ক. ১:৩ খ. ২:৩ গ. ৩:২ ঘ. কোনটিই নয়

৬১। ১০টি জিনিসের মধ্যে ২টি এক জাতীয় এবং বাকী গুলো ভিন্ন ভিন্ন জিনিস। ঐ জিনিসগুলো থেকে প্রতি বারে ৫টি নিয়ে কত প্রকারে বাছাই করা যায়?
ক. ১৭০ খ. ১৮২ গ. ১৯০ ঘ. ১৯২

৬২। দুই জন টাইপিস্ট দুই মিনিটে দুই পৃষ্ঠা টাইপ করতে পারে, কতজন টাইপিস্ট ছয় মিনিটে ১৮ পৃষ্ঠা টাইপ করতে পারবে?
ক. ৩ খ. ৬ গ. ৯ ঘ. ১৮

৬৩। একটি মোটর সাইকেল ১২% ক্ষতিতে বিক্রি করা হলো। যদি বিক্রয়মূল্য ১২০০ টাকা বেশি হতো, তাহলে ৮% লাভ হতো। মোটর সাইকেলের ক্রয়মূল্য-
ক) ৬০০০ টাকা খ) ৫০০০ টাকা গ) ৪০০০ টাকা ঘ) ৮০০০ টাকা

৬৪। ঘণ্টায় ৪ কি.মি. গতি বৃদ্ধি করায় ৩২ কি.মি. পথ অতিক্রম করতে ৪ ঘণ্টা সময় কম লাগে। বৃদ্ধির পূর্বে গতি কত ছিল?
ক. ৮ কি.মি. খ. ১২ কি.মি. গ. ৪ কি.মি. ঘ. ২ কি.মি.

৬৫। একটি গাড়ির প্রতি সেকেন্ডে ১৫ মিটার অতিক্রমকরে। গাড়িটির গতিবেগ প্রতি ঘন্টায় কত কিলোমিটার ?
ক. ৫৪ খ. ৪৮ গ. ৪২ ঘ. ৩৬

৬৬। Just now he .....his dinner but he says he will see you soon.
ক) Is having খ) Has had গ) Was having ঘ) Had

৬৭। Which spelling is correct?
ক) Diarrohoea খ) Antithesis গ) Euphemissm ঘ) Exhaustends

৬৮।What is the adjective form of the word 'people'?
ক) Populous খ) Popular গ) Pupil ঘ) Public

৬৯। I could not park the limousine. It is right now .....the way.
ক) on খ) in গ) up ঘ) across

৭০। You should not blush.....shame at your own mistake.
ক) at খ) on গ) upon ঘ) with

৭১। একটি পরিবারে, পিতা একটি কেকের $\frac{১}{৪}$ অংশ নিয়েছিল যা অন্য সদস্যদের প্রত্যেকের প্রাপ্ত কেকের ৩ গুণ। পরিবারটির সদস্য সংখ্যা কত?
ক. ৩ খ. ৭ গ. ১০ ঘ. ১২

৭২। দাঁড় বেয়ে একটি নৌকা স্রোতের অনুকূলে ঘণ্টায় যায় ১৫ কি.মি. এবং স্রোতের প্রতিকূলে ঘণ্টায় যায় ৫ কি.মি। স্রোতের বেগ নির্ণয় কর।
ক. ৫ কি.মি./ঘণ্টা খ.৬ কি.মি./ঘণ্টা গ.৭ কি.মি./ঘণ্টা ঘ ৮ কি.মি./ঘণ্টা

৭৩। ৬০ জন ছাত্রের মধ্যে ৪২ জন ফেল করলে পাশের হার কত?
ক. ২৫% খ. ২৮% গ. ৩০% ঘ. ৩২%

৭৪। একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০% বৃদ্ধি এবং প্রস্থ ২০% হ্রাস করলে ক্ষেত্রফলের শতকরা কত পরিবর্তন হবে?
ক. ৮% বৃদ্ধি খ. ৮% হ্রাস গ. ১০৮% বৃদ্ধি ঘ. ১০৮% হ্রাস

৭৫। ক একটি কাজ ২৫ দিনে করে। খ, ক-এর চাইতে ২৫% বেশি কর্মক্ষম। তাহলে খ কাজটি কত দিনে করতে পারবে?
ক. ২০ দিনে খ. ১৮.৭৫ দিনে গ. ২২ দিনে ঘ. ১৫ দিনে

৭৬। $x=\sqrt{4}+\sqrt{3}$ হলে, x^3+1/x^3 এর মান কত?
ক. 70 খ. 52 গ. 44 ঘ. 14

৭৭। যদি $a^3-b^3=513$ এবং $a-b=3$ হয়, তবে ab এর মান কত?
ক. 54 খ. 35 গ. 45 ঘ. 55

৭৮। $x-[x-\{x-(x+1)\}]$ এর মান কত?
ক. -2 খ. -1 গ. 6 ঘ. 3

৭৯। $a+b=7$ এবং $ab=12$ হলে, $\frac{1}{a^2}+\frac{1}{b^2}$ এর মান কত?
ক. 5/144 খ. 9/112 গ. 6/122 ঘ. 8/133

৮০। $(2+x)+3=3(x+2)$ হলে, x এরমানকত?
ক. $\frac{1}{2}$ খ. $\frac{1}{2}$ গ. $\frac{1}{3}$ ঘ. $\frac{2}{3}$

REDMI NOTE 10 PRO | SOHAG BEPARI 15/09/2023 10:53

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড

এর আওতাধীন

পল্লী বিদ্যুৎ সমিতি'র সহকারী জুনিয়র ইঞ্জিনিয়ার পদে নিয়োগ পরীক্ষা (MCQ) – ২০২৩

পূর্ণমান- ৮০ সময়- ৫০ (পঞ্চাশ) মিনিট

১। ২০২৩ সালে COP 28 সম্মেলন অনুষ্ঠিত হবে কোথায়?
ক)শারম আল শেখ,মিশর খ)ক্যাম্পা ভেডিড,যুক্তরাষ্ট্র গ)দুবাই,ইউএই ঘ)প্রিটোরিয়া, দঃআফ্রিকা

২। পদ্মা সেতুতে পরীক্ষামূলক ETC কার্যক্রম চালু হয় ২০২৩ সালের--
ক) ৫জুলাই খ) ৭ জুলাই গ) ৬ জুলাই ঘ) ১০জুলাই

৩। আগারগাঁও থেকে মতিঝিল পর্যন্ত পরীক্ষামূলক মেট্রোরেল চলাচল করে ২০২৩ সালের?
ক) ৭ জুলাই খ) ৮ জুলাই গ) ১২জুলাইঘ) ১৬ জুলাই

৪। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ১ম কৃষ্ণাঙ্গ নারী ভাইস প্রেসিডেন্ট কে?
ক) জিল জোনস খ) কমলা হ্যারিস গ) নোয়া রিক ঘ) ন্যান্সি পেলোসী

৫।বৈদেশিক সুদহার নির্ধারণের নতুন মানদণ্ডSOFR আনুষ্ঠানিক ভাবে চালু হয় ২০২৩ সালে-
ক) ১ জুলাই থেকে খ) ২ জুলাই থেকে গ) ৩ জুলাই থেকে ঘ) ৪জুলাই থেকে

৬। দেশের ১৬তম GI পণ্য হিসাবে স্বীকৃতি পায় বাংলাদেশের--
ক) ফজলী আম খ)জামদানী শাড়ি গ)শীতল পাটি ঘ)রসগোল্লা

৭। শ্রীলংকার বর্তমান প্রধানমন্ত্রীর নাম কী?
ক) রনিল বিক্রমাসিংহে খ) মাহিন্দা রাজাপাকসে গ)জয় প্রেমাদাসা ঘ)শ্রীকান্ত বিজয়সেনা

৮।সম্প্রতি জাতিসংঘের কোন সংস্থার সদর দফতরে 'বাংলাদেশ-বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব কক্ষ' উদ্বোধন করা হয়েছে--- ক) IFAD খ) FAO গ) ESCAP ঘ) UNICEF

৯।' ঢাকা গেট' কে নির্মান করেন?
ক) মীর জুমলা খ) শায়েস্তা খাঁ গ) ইসলাম খাঁন ঘ) আলীবর্দি খাঁন

১০। ২০২২ সালের খানা আয় ও ব্যয় জরিপ অনুযায়ী উচ্চ দারিদ্রের হারে শীর্ষে কোন বিভাগ ?
ক) রংপুর খ) ময়মনসিংহ গ) বরিশাল ঘ) রাজশাহী

১১।২০২৩ সালের জরীপ অনুযায়ী দেশের প্রাথোমিক সাক্ষরতার হার কত?
ক) ৬১.৬৬ খ) ৬২.৯২ গ) ৬৩.৯৭ ঘ) ৬৫.২৩

১২।বাংলাদেশ ও ভারতের মধ্যে রুপিতে লেনদেন শুরু হবে ২০২৩ সালের ?
ক) ০১জুলাই খ) ১০ জুলাই গ) ১১ জুলাই ঘ) ১৫ জুলাই

১৩। চ্যানেল ২৪ এ দেশে প্রথমবারের মতো কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার সংবদ পাঠিকার নাম কী?
ক) নীলাঞ্জনা খ) অপরাজিতা গ) জয়ীতা ঘ) মেরীনা অ্যাডমিরাল

১৪। রাশিয়া ইউক্রেনের যে দুইটি অঞ্চলকে স্বাধীন রাষ্ট্র হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে?
ক)খেরসন ও মিকোলইভ খ)দোনেস্ক ও লুহানস্ক গ)লুৎস্ক ও চেরনিভ ঘ)ওদেসা ও দনিপ্রো

১৫। বিশ্বের সবচেয়ে ঘনবসতি পূর্ণ শহর কোনটি?
ক) নিউইয়র্ক খ) মুম্বাই গ) ম্যানিলা ঘ) ঢাকা

১৬। জনসংখ্যার ঘনত্বে বিশ্বে শীর্ষ দেশ কোনটি ?
ক) বাংলাদেশ খ) মোনাকো গ) চীন ঘ) ভারত

১৭। বাংলাদেশের সংবিধানের কত নং অনুচ্ছেদে পল্লী বিদ্যুতায়নের কথা বলা হয়েছে?
ক) ১১ খ) ১০ গ) ১৩ ঘ) ১৬

১৮। ডেস্কটপের জন্য চীনের উন্মুক্ত অপারেটিং সিস্টেম এর না কী?
ক) DiRTiM খ) OpenKylin গ) VirTue ঘ) MirLyn

১৯। ইপিআই(EPI) কর্মসূচির মাধ্যমে প্রতিরোধ যোগ্য রোগের সংখ্যা—
ক) ৭টি খ) ৮টি গ) ৯টি ঘ) ১০টি

২০। গম উৎপাদনে বিশ্বে শীর্ষ দেশ কোনটি?
ক) কানাডা খ) ইউক্রেন গ) চীন ঘ) রাশিয়া

২১। স্রবণ শব্দের অর্থ কোনটি ?
ক) ক্ষরণ খ) জলপ্রপাত গ) অনুধ্যান ঘ) নিমজ্জন

২২। জনপ্রিয় ফাস্টফুড 'পিৎজা'র উৎপত্তি হয়েছে কোন দেশে ?
ক) ইতালি খ) জাপান গ) চীন ঘ) আমেরিকা

২৩।কোনটি ভারতের 'সেভেন সিস্টার্স' এর অন্তর্ভুক্ত নয়?
ক) হিমাচল খ) মনিপুর গ) আসাম ঘ) মেঘালয়

২৪।বাঙালি রচিত বাংলা অক্ষরে মুদ্রিত প্রথম গ্রন্থ কোনটি?
ক) রাজা প্রতাপাদিত্য চরিত্র খ) হতুম প্যাচার নক্সা গ) কৃষ্ণা শাস্ত্রিকের ঘাড়ে রো ঘ) বেহুলা পঁচালী

২৫। ঐতিহাসিক ৭ মার্চের ভাষণে অ্যাসেম্বলীতে বসবার জন্য বঙ্গবন্ধু কয়টি শর্ত দিয়েছিলেন? ক) ৫টি খ) ৪টি গ) ৩টি ঘ) ৬টি

২৬। Do you enjoy teaching? Here 'Teaching' is a/an-
ক) Participle খ) Modifier গ) Gerund ঘ) appositive

২৭। A doctor who treats kidney patient is known as a/an--
ক) oncologist খ) pathologist গ) urologist ঘ) gynecologist

২৮।কোন সালকে ভিত্তি ধরে হিজরী সাল গণনা শুরু হয়?
ক) ৬২৪খ্রিঃ খ) ৬২৮খ্রিঃ গ) ৬২২খ্রিঃ ঘ) ৬৩২খ্রিঃ

২৯।নিচের নটি বৃক্ষের সমার্থক শব্দ নয়?
ক) পাদপ খ) উদক গ) পর্ণী ঘ) অটবি

৩০। কোনো বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৪ বর্গমিটার হলে এর পরিসীমা কত ?
ক) ১২ মিটার খ) ৮ মিটার গ) ১৬ মিটার ঘ) ২৪ মিটার

৩১। বিদ্যুৎ আবিষ্কারের সাথে কোন শিল্প বিপ্লবের সম্পর্ক রয়েছে ?
ক)১ম শিল্প বিপ্লব খ) ২য় শিল্প বিপ্লব গ) ৩য় শিল্প বিপ্লব ঘ) ৪র্থশিল্প বিপ্লব

৩২। ঢাকাশহরে প্রথম বিদ্যুৎব্যবহৃতহয়কতসালে?
ক) ১৯০১ খ) ১৯০৫ গ) ১৯৪৫ ঘ) ১৯৫২

৩৩। পৃথিবীর সর্বাধিক লোকের মাতৃভাষার নাম ?
ক) Chinese খ)Hindi গ) English ঘ) French

৩৪। বিশ্বের প্রাচীনতম বিশ্ববিদ্যালয় কোনটি?
ক) হাভার্ড খ) কেমব্রিজ গ) নালন্দা ঘ)অক্সফোর্ড

৩৫। রাষ্ট্র গঠনের জন্য অপরিহার্য উপাদান কোনটি ?
ক)সরকার খ) গণতন্ত্র গ) রাজনৈতিক দল ঘ) সংসদ

৩৬।সংবিধানের কত অনুচ্ছেদ অনুসারে সংবিধান সংশোধন করা হয়?
ক) ১৪২ খ) ১৪৪ গ) ১৪৮ ঘ) ১১৫

৩৭। 'বইপড়া' প্রবন্ধটির লেখক কে?
ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ) প্রমথ চৌধুরী গ) মোশারফ হোসেন চৌধুরী ঘ)হাসান মাহমুদ

৩৮। লুভর মিউজিয়াম কোথায় অবস্থিত ?
ক) প্যারিস খ) বার্লিন গ) রোম ঘ) লন্ডন

৩৯। হালং বে কোন দেশে অবস্থিত ?
ক) দঃকোরিয়া খ) ফিলিপাইন গ) ভিয়েতনাম ঘ) থাইল্যান্ড

৪০। দুটি সমান্তরাল রেখাকয়টি বিন্দুতে ছেদ করে?
ক. ৪ খ. ২ গ. ৮ ঘ. কোনোটিই নয়

৪১। জনাব রেজা তার সম্পদের ১২% স্ত্রীকে,৫৮% ছেলেকে এবং অবশিষ্ট ৭২০০০ টাকা মেয়েকে দিলেন। তার মোট সম্পদের মূল্য কত?
ক) ৩৪০০০০০ খ) ২৪০০০০০ গ) ২৮০০০০ ঘ) ৩২০০০০

৪২।কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৪,৫,৬ দ্বারা ভাগ করলে প্রত্যেক বার ৩ অবশিষ্ট থাকবে? ক) ৬১ খ) ৬৩ গ) ৬৯ ঘ) ৭৩

৪৩। কোন সংখ্যার ঘিগুনের সঙ্গে ৫ যোগ করলে যোগফল সংখ্যাটি অপেক্ষা ৭ বেশি হবে? ক) ৩ খ) ৫ গ) ২ ঘ) ১

৪৪। কোনো স্থানে যতো জন লোক ছিল, প্রত্যেকে ততো ৫টাকা করে চাঁদা দেওয়ায় মোট ৪৫০০ টাকা আদায় হলো। ঐ স্থানে লোকসংখ্যা কতো ছিল?
ক) ৪০ খ) ৩০ গ) ৩৫ ঘ) ৪৫

৪৫। http প্রথম ব্যবহৃত হয় কখন?
ক) ১৯৬৯ খ) ১৯৭১ গ) ১৯৮০ ঘ) ১৯৮৯

REDMI NOTE 10 PRO | SOHAG BEPARI 15/09/2023 10:53

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড

অগ্রদূত সিরিজ থেকে ৮০টি প্রশ্নের মধ্যে ৭৪টি সরাসরি কমন।

পদের নাম: মিটার রিডার

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ০৪.০৮.২০২৩ | পূর্ণমান: ৮০

১. নিচের কোন ক্ষেত্রে নির্দিষ্ট চতুর্ভুজ আঁকা সম্ভব নয়?
ক. ৪টি বাহু, ১টি কোণ খ. ৩টি বাহু, ২টি কোণ
গ. ১টি বাহু, ৪টি কোণ ঘ. ৪টি বাহু, ১টি কোণ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৫৪ এর ৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

২. পদ্মা সেতুতে পরীক্ষামূলক ETC কার্যক্রম চালু হয় ২০২৩ সালের-
ক. ৫ জুলাই খ. ৭ জুলাই
গ. ৬ জুলাই ঘ. ১০ জুলাই উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, আগস্ট-২০২৩)

৩. আগারগাঁও থেকে মতিঝিল পর্যন্ত পরীক্ষামূলক মেট্রোরেল চলাচল করে ২০২৩ সালের-
ক. ৭ জুলাই খ. ৮ জুলাই
গ. ১২ জুলাই ঘ. ১৬ জুলাই উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, আগস্ট-২০২৩)

৪. একটি ঘনকের ধার ৩০% হারে বৃদ্ধি করা হলে, এর পৃষ্ঠতলের আয়তন কত?
ক. ৩০% খ. ৩৩%
গ. ৬০% ঘ. ৬৯% উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯৪৫ এর ৬১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৫. বৈশ্বিক সুদহার নির্ধারণের নতুন মানদণ্ড SOFR আনুষ্ঠানিকভাবে চালু হয়-
ক. ১ জুলাই থেকে খ. ২ জুলাই থেকে
গ. ৩ জুলাই থেকে ঘ. ৪ জুলাই থেকে উ. ক

৬. দেশের ১৬তম GI পণ্য হিসেবে স্বীকৃতি পায় বাংলাদেশের-
ক. ফজলি আম খ. জামদানি শাড়ি
গ. শীতলপাটি ঘ. রসগো উ. গ

৭. নারী ওয়ানডে ক্রিকেটে বাংলাদেশের পক্ষে প্রথম সেঞ্চুরি করেছেন কে?
ক. ফারজানা হক খ. আনিসা হক
গ. রুবানা হক ঘ. নাঈমা গাজী উ. ক
পৃষ্ঠা: ২১ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, আগস্ট-২০২৩)

৮. সম্প্রতি জাতিসংঘের কোন সংস্থার সদর দফতরে 'বাংলাদেশ-বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব কক্ষ' উদ্বোধন করা হয়েছে?
ক. IFAD খ. FAO
গ. ESCAP ঘ. UNICEF উ. খ

৯. চীনকে বিশ্বের বাণিজ্যিক ছোট চুল্লী (SMR) স্থাপনের অনুমতি প্রদান করে-
ক. IAEA খ. OPEC
গ. GazProm ঘ. UNPCC উ. ক

১০. ২০২২ সালের খানা আয় ও ব্যয় জরিপ অনুযায়ী, উচ্চ দারিদ্র্যের হারে শীর্ষ কোন বিভাগ?
ক. রংপুর খ. ময়মনসিংহ
গ. বরিশাল ঘ. রাজশাহী উ. গ

১১. ২০২৩ সালের জরিপ অনুযায়ী, দেশের প্রায়োগিক সাক্ষরতার হার কত?
ক. ৬১.৬৬ খ. ৬২.৯২
গ. ৬৩.৯৭ ঘ. ৬৫.২৩ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, আগস্ট-২০২৩)

১২. বাংলাদেশ ও ভারতের মধ্যে রূপিতে লেনদেন শুরু হয় কবে ২০২৩ সালের-
ক. ১ জুলাই খ. ১০ জুলাই
গ. ১১ জুলাই ঘ. ১৫ জুলাই উ. গ

১৩. চ্যানেল ২৪-এ দেশে প্রথমবারের মতো কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার সংবাদ পাঠিকার নাম কী?
ক. নীলাঞ্জনা খ. অপরাজিতা
গ. জয়ীতা ঘ. মেরীনা অ্যাডমিরাল উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, আগস্ট-২০২৩)

১৪. 'বিলিয়ন ডলার হেইস্ট' তথ্য চিত্রের নির্মাতা কে?
ক. গাই রিচি খ. ড্যানিয়েল গর্ডন
গ. টমাস লুই ঘ. জ্যাক স্ট্র উ. খ

১৫. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় রাবার ড্যাম নির্মাণ করা হচ্ছে কোন জেলায়?
ক. নাটোর খ. পঞ্চগড়
গ. চাঁপাইনবাবগঞ্জ ঘ. দিনাজপুর উ. গ

১৬. মার্কিন নৌবাহিনীর প্রথম নারী প্রধানের নাম কী?
ক. অ্যাডমিরাল লুসি ব্রাউন
খ. অ্যাডমিরাল লিসা ফ্রানচেত্তি
গ. অ্যাডমিরাল সামিরা ক্লাউ
ঘ. অ্যাডমিরাল জোলি ক্লে উ. খ

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

www.exambd.net

১৭.গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সংবিধানের কত নং অনুচ্ছেদে গ্রামাঞ্চলে বৈদ্যুতিকরণের কথা বলা হয়েছে?
ক. ১১ খ. ১০
গ. ১৩ ঘ. ১৬ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৩৭ (অগ্রদূত Job Solution June- 2023)

১৮.ডেস্কটপের জন্য চীনের উন্মুক্ত অপারেটিং সিস্টেম এর নাম কী?
ক. DiRTiM খ. openkylin
গ. VirTue ঘ. MarLyn উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, আগস্ট-২০২৩)

১৯.ইপিআই কর্মসূচির মাধ্যমে প্রতিরোধযোগ্য রোগের সংখ্যা-
ক. ৭টি খ. ৮টি
গ. ৯টি ঘ. ১০টি উ. ঘ

২০.টাইগ্রিস নদীর অপরনাম কী?
ক. নাইল খ. দানিয়ুব
গ. দজলা ঘ. সিন্ধু উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৫ম সংস্করণ)

২১.বাংলা সাহিত্যে কোন শতকে গদ্যের সূচনা হয়?
ক. অষ্টাদশ খ. উনিশ
গ. ষোড়শ ঘ. সপ্তদশ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২২.বাংলাদেশের প্রথম জাতীয় সংসদ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয় কখন?
ক. ৭ মার্চ, ১৯৭৩ খ. ১০ নভেম্বর, ১৯৭২
গ. ১৮ এপ্রিল, ১৯৭৩ ঘ. ১২ জুন, ১৯৭২ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৯২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৫ম সংস্করণ)

২৩.কোনটি ভারতের 'সেভেন সিস্টারস' এর অন্তর্ভুক্ত নয়?
ক. হিমাচল খ. মণিপুর
গ. আসাম ঘ. মেঘালয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৫ম সংস্করণ)

২৪.বাঙালি রচিত বাংলা অক্ষরে মুদ্রিত প্রথম গ্রন্থ কোনটি?
ক. রাজা প্রতাপাদিত্য চরিত্র খ. হুতুম প্যাঁচার নকশা
গ. বুড় সালিকের ঘাড়ে রোঁ ঘ. বেহুলা পাঁচালী উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৫.ঐতিহাসিক ৭ মার্চের ভাষণে অ্যাসেম্বলিতে বসবার জন্য বঙ্গবন্ধু কয়টি শর্ত দিয়েছিলেন?
ক. ৫টি খ. ৪টি
গ. ৩টি ঘ. ৬টি উ. খ
পৃষ্ঠা: ১১৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৫ম সংস্করণ)

২৬. Do you enjoy teaching? Here 'Teaching ' is a/an-
ক. Participle খ. Modifier
গ. Gerund ঘ. Appositive উ. গ
পৃষ্ঠা: ১০৪ (অগ্রদূত Competitive English)

২৭.A doctor who treats kidney patient is known as a/an-
ক. oncologist খ. pathologist
গ. urologist ঘ. gynecologist উ. গ
পৃষ্ঠা: ২২৬ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব; January, 2023)

২৮.বিশ্ব মানব উন্নয়ন সূচক (HDI) প্রকাশ করে কোন সংস্থা?
ক. World Bank খ. ADB
গ. UNDP ঘ. JICA উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৫৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৫ম সংস্করণ)

২৯.বাংলা বর্ণমালায় ফলা কয়টি?
ক. ৫টি খ. ৬টি
গ. ৪টি ঘ. ৭টি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৩১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩০.কোনো বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৪ বর্গমিটার হলে এর পরিসীমা কত?
ক. ১২ মিটার খ. ৮ মিটার
গ. ১৬ মিটার ঘ. ২৪ মিটার উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯১১ এর ১৮৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৩১.বিদ্যুৎ আবিষ্কারের সাথে কোন শিল্প বিপ্লবের সম্পর্ক রয়েছে?
ক. ১ম শিল্প বিপ্লব খ. ২য় শিল্প বিপ্লব
গ. ৩য় শিল্প বিপ্লব ঘ. ৪র্থ শিল্প বিপ্লব উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৩৮ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব; জুন- ২০২৩)

৩২.ঢাকা শহরে প্রথম বিদ্যুৎ ব্যবহৃত হয় কত সালে?
ক. ১৯০১ খ. ১৯০৫
গ. ১৯৪৫ ঘ. ১৯৫২ উ. ক

৩৩.বাসা বাড়িতে সরবরাহকৃত বিদ্যুতের ফ্রিকুয়েন্সি কত?
ক. ৫০ হার্জ খ. ৬০ হার্জ
গ. ৭০ হার্জ ঘ. ৮০ হার্জ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৩৪.এসডিজির (SDGs) ১৭টি লক্ষ্যের মধ্যে 'সাশ্রয়ী ও দূষণমুক্ত জ্বালানি' কততম লক্ষ্য?
ক. ৬ খ. ৮
গ. ৭ ঘ. ৯ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৩৮ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব; জুন- ২০২৩)

৩৫.সাবমেরিন ক্যাবলের মাধ্যমে প্রথম কোন উপজেলায় বিদ্যুৎ সংযোগ দেওয়া হয়?
ক. সন্দ্বীপ খ. মহাখালী
গ. সেন্টমার্টিন ঘ. কুতুবদিয়া উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৩৮ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব; জুন- ২০২৩)

৩৬.সংবিধানের কত অনুচ্ছেদ অনুসারে সংবিধান সংশোধন করা হয়?
ক. ১৪২ খ. ১৪৪
গ. ১৪৮ ঘ. ১১৫ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৭৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৫ম সংস্করণ)

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

৩৭.'বই পড়া' প্রবন্ধটি কার?
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. প্রমথ চৌধুরী
গ. মোতাহের হোসেন চৌধুরী ঘ. হায়াৎ মাহমুদ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৭৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৮.বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময়ে জাতিসংঘে ভারতের স্থায়ী প্রতিনিধি কে ছিলেন?
ক. সমর সেন খ. শ্যাম বেনেগাল
গ. সুখবিন্দর সিং ঘ. অজয় কর উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৩৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৫ম সংস্করণ)

৩৯.বাংলাদেশের বাসা-বাড়িতে বিদ্যুতের সাপ্লাই ভোল্টেজ কোনটি?
ক. ১২০ ভোল্ট খ. ৪৪০ ভোল্ট
গ. ২২০ ভোল্ট ঘ. ৩৬০ ভোল্ট উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪০.দুটি সমান্তরাল রেখা কয়টি বিন্দুতে ছেদ করে?
ক. ৪ খ. ২
গ. ৮ ঘ. কোনোটিই নয় উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮১৯ এর ৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৪১.জনাব রেজা তার সম্পদের ১২% স্ত্রীকে, ৫৮% ছেলেকে এবং অবশিষ্ট ৭২০০০০ টাকা মেয়েকে দিলেন। তার মোট সম্পদের মূল্য কত?
ক. ৩৪০০০০০ খ. ২৪০০০০০
গ. ২৮০০০০০ ঘ. ৩২০০০০০ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩৪ এর ১৫১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৪২.কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৪, ৫, ৬ দ্বারা ভাগ করলে যোগফল সংখ্যাটি অপেক্ষা ৩ বেশি হবে?
ক. ৬১ খ. ৬৩
গ. ৬৯ ঘ. ৭৩ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯৫ এর ৮২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৪৩.কোন সংখ্যার দ্বিগুণের সঙ্গে ৫ যোগ করলে যোগফল সংখ্যাটি অপেক্ষা ৭ বেশি হবে?
ক. ৩ খ. ৫
গ. ২ ঘ. ১ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৯ এর ৩৯২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৪৪.কোন স্থানে যতো জন লোক ছিল, প্রত্যেকে ততো ৫ টাকা করে চাঁদা দেওয়ায় মোট ৪৫০০ টাকা আদায় হলো। ঐ স্থানে লোকসংখ্যা কত ছিল?
ক. ৪০ খ. ৩০
গ. ৩৫ ঘ. ৪৫ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৮ এর ৪৫০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৪৫. http প্রথম ব্যবহৃত হয় কখন?
ক. ১৯৬৯ খ. ১৯৭১
গ. ১৯৮০ ঘ. ১৯৮৯ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২০৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৪৬.যে বইগুলো অনলাইন পড়া যায় সেগুলো কোন ফরম্যাটে থাকে?
ক. pdf খ. html
গ. jpg ঘ. doc উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৪০ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৪৭.কোনো ত্রিভুজের ৩টি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির সমষ্টি হবে কত ডিগ্রী-
ক. ১৮০ খ. ৩৬০
গ. ২৭০ ঘ. ৩৩০ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৪৬ এর ১৫৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৪৮. গ্রিক শব্দ কোনটি?
ক. চিনি খ. দাম
গ. রিকশা ঘ. আলমিরা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৬৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪৯.বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ঐতিহাসিক ৭ মার্চের ভাষণ সংবিধানের কোন তফসিলে অন্তর্ভুক্ত?
ক. ৫ম খ. ৬ষ্ঠ
গ. ৭ম ঘ. ৯ম উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৭৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৫ম সংস্করণ)

৫০.নিচের কোনটি কম্পিউটার ভাইরাস?
ক. SQL খ. Blueray
গ. CIH ঘ. SPSS উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৩৫ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৫১. কম্পিউটারের আইকিউ (IQ) কত?
ক. 0 খ. 120 +
গ. 120 ঘ. 200 উ. ক

৫২. Which one is the correct sentence?
ক. Robi is taller than me.
খ. Robi is taller than I.
গ. Robi is taller to me.
ঘ. Robi is taller with I. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫১৬ (অগ্রদূত Competitive English)

৫৩.Where is the setting of the play 'Hamlet'?
ক. Sweden খ. Denmark
গ. Norway ঘ. Iceland উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৫৬ (অগ্রদূত Competitive English)

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

www.exambd.net

৫৪.'The day of my sister's marriage is drawing near.' The underline word is a/an-
ক. adjective খ. verb
গ. adverb ঘ. preposition উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৩৮ (অগ্রদূত Competitive English)

৫৫.The word meaning of 'bounty' is close to the word-
ক. ample খ. huge
গ. generosity ঘ. more উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯৩২ (অগ্রদূত Competitive English)

৫৬. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. ইন্দ্রজালিক খ. ঈন্দ্রজালীক
গ. ঐন্দ্রজালীক ঘ. ঐন্দ্রজালিক উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৫৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫৭. বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত তৎসম উপসর্গের মোট সংখ্যা কত?
ক. ১২ খ. ২৪
গ. ২০ ঘ. ৩২ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৩৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫৮. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. তাহার জীবন সংশয়পূর্ণ খ. তাহার জীবন সংশয়ময়
গ. তাহার জীবন সংশয়াপূর্ণ ঘ. তাহার জীবন সংশয়ভরা
ব্যাখ্যা: *বাংলা একাডেমি প্রণীত 'বিবর্তনমূলক বাংলা অভিধান'-এর ৩য় খণ্ডের ২৭৫৯ পৃষ্ঠায় 'সংশয়ভরা' ও 'সংশয়পূর্ণ' দুটি বানানই শুদ্ধ হিসেবে উল্লেখ করা হয়েছে। 'সংশয়ভরা জিজ্ঞাসু আশঙ্কা ..... এসব ভাবও এমন পরিষ্কার ফুটিয়া থাকে।'- মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়ের এ উদ্ধৃতিটি উদাহরণ হিসেবে উল্লেখ করা হয়েছে।*
পৃষ্ঠা: ৩৬৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫৯. উৎপত্তি অনুসারে বাংলা ভাষার শব্দ সমূহ কয় ভাগে বিভক্ত?
ক. ২ ভাগে খ. ৩ ভাগে
গ. ৪ ভাগে ঘ. ৫ ভাগে উ. ঘ
ব্যাখ্যা: *উৎপত্তি বা উৎস অনুসারে বাংলা ভাষার শব্দসমূহকে ৫ ভাগে ভাগ করা যায়। যথা: তৎসম, অর্ধ-তৎসম, তদ্ভব, দেশি ও বিদেশি। উল্লেখ্য, নবম-দশম শ্রেণির নতুন ব্যাকরণ অনুযায়ী, উৎপত্তি অনুসারে বাংলা ভাষার শব্দসমূহকে ৪ ভাগে ভাগ করা যায়। যথা: তৎসম, তদ্ভব, দেশি ও বিদেশি।*
পৃষ্ঠা: ৪৬৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬০.১০০ জন শিক্ষার্থীর পরিসংখ্যানে 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: ৪৮৮ এর ৪৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৬১.১০টি জিনিসের মধ্যে ২টি এক জাতীয় এবং বাকীগুলো ভিন্ন ভিন্ন জিনিস। ঐ জিনিসগুলো থেকে প্রতিবারে ৫টি নিয়ে কত প্রকারে বাছাই করা যায়?
ক. ১৭০ খ. ১৮২
গ.১৯০ ঘ. ১৯২ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৮৪ এর ৮৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৬২. ১৮টি পাম্প দৈনিক ৭ ঘণ্টা করে কাজ করে ১০ দিনে ২১৭০ টন পানি উত্তোলন করতে পারে। ১৬টি পাম্প দৈনিক ৯ ঘণ্টা করে কাজ করে কত দিনে ১৭৩৬ টন পানি উত্তোলন করতে পারে?
ক. ৬ খ. ৭
গ. ৮ ঘ. ৯ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪০৮ এর ৩০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৬৩.এক ব্যক্তি সাঁতার কেটে স্রোতের প্রতিকূলে ১ মিটার/ঘণ্টা বেগে ৪ মিটার দূরত্ব অতিক্রম করে আবার স্রোতের অনুকূলে ৪ মিটার/ঘণ্টা বেগে পূর্বের স্থানে ফিরে এল। তার গড় গতিবেগ কত?
ক. ০.৮ mph খ. ১.৬ mph
গ. ২.৪ mph ঘ. ৩.২ mph উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৪৫ এর ২৩৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৬৪. ঘণ্টায় ৪ কি.মি. গতি বৃদ্ধি করায় ৩২ কি.মি পথ অতিক্রম করতে ৪ ঘণ্টা সময় কম লাগে। বৃদ্ধির পূর্বে গতি কত ছিল?
ক. ৮ কি.মি. খ. ১২ কি.মি.
গ. ৪ কি.মি. ঘ. ২ কি.মি. উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৪৯ এর ২৫২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৬৫. একটি গাড়ির গড়ে সেকেন্ডে ১৫ মিটার অতিক্রম করে। গাড়িটির গতিবেগ প্রতি ঘণ্টায় কত কিলোমিটার?
ক. ৫৪ খ. ৪৮
গ. ৪২ ঘ. ৩৬ উ. ক

৬৬. Just now he..... his dinner but he says he will see you soon.
ক. Is having খ. Has had
গ. Was having ঘ. Had উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫৫ (অগ্রদূত Competitive English)

৬৭. Which spelling is correct?
ক. Diarrohoea খ. Antithesis
গ. Euphemissm ঘ. Exhaustends উ. খ

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

৬৮.What is the adjective form of the word 'people?

ক. Populous খ. Popular
গ. Pupil ঘ. Public উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩১৮ (অগ্রদূত Competitive English)

৬৯. 'Deceitful' means-

ক. Full of tricks খ. Full of tacts
গ. Full of intrigues ঘ. Full of fraudulent উ. ক

পৃষ্ঠা: ৭০১ (অগ্রদূত Competitive English)

৭০.You should not blush ... shame at your own mistake.

ক. at খ. on
গ. upon ঘ. with উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২২৪ (অগ্রদূত Competitive English)

৭১.একটি ট্রেন ঘণ্টায় ৯৬ কি.মি. বেগে চলে। ট্রেনটি ৯০০ মিটার দীর্ঘ একটি সেতু ১ মিনিটে অতিক্রম করে। ট্রেনটির দৈর্ঘ্য কত?

ক. ৮০০ খ. ৭০০
গ. ৬৫০ ঘ. ৬০০ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৫৭ এর ২৮৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৭২. দাঁড় বেয়ে একটি নৌকা স্রোতের অনুকূলে ঘণ্টায় যায় ১৫ কি.মি. এবং স্রোতের প্রতিকূলে ঘণ্টায় যায় ৫ কি.মি.। স্রোতের বেগ নির্ণয় কর।

ক. ৫ কি.মি./ঘণ্টা খ. ৬ কি.মি./ঘণ্টা
গ. ৭ কি.মি./ঘণ্টা ঘ. ৮ কি.মি./ঘণ্টা উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪৭২ এর ৩৫২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৭৩. ৮ জন লোক একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। দু'জন লোক কমিয়ে দিলে কাজটি সমাধান করতে শতকরা কত দিন বেশি লাগবে?

ক. ২৫% খ. ৫০%
গ. $৩৩\frac{১}{৩}\%$ ঘ. $৬৬\frac{২}{৩}\%$ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪২৩ এর ১৩৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৭৪. তিনটি মেশিন একটি কাজ যথাক্রমে ৪, ৫, ৬ ঘণ্টায় করতে পারে। দুইটি মেশিন সর্বোচ্চ ক্ষমতায় কাজ করে এক ঘণ্টায় কতটুকু কাজ করতে পারে?

ক. $\frac{১১}{১৩}$ খ. $\frac{৯}{২০}$
গ. $\frac{৩}{৫}$ ঘ. $\frac{১১}{১৫}$ উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪২১ এর ১২৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৭৫. ক একটি কাজ ২৫ দিনে করে। খ, ক-এর চাইতে ২৫% বেশি কর্মক্ষম। তা হলে খ কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

ক. ২০ দিনে খ. ১৮.৭৫ দিনে
গ. ২২ দিনে ঘ. ১৫ দিনে উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪২৫ এর ১৪৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৭৬. $x + y = 12$ এবং $x - y = 2$ হলে xy এর মান কত?

ক. 70 খ. 35
গ. 144 ঘ. 140 উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫৪৭ এর ৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৭৭.যদি $a^3 - b^3 = 513$ এবং $a - b = 3$ হয়, তবে ab এর মান কত?

ক. 54 খ. 35
গ. 45 ঘ. 55 উ. ক

পৃষ্ঠা: ৫৬৯ এর ১৬৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৭৮.$a + b + c = 0$ হলে, $a^3 + b^3 + c^3$ এর মান কত?

ক. abc খ. 3abc
গ. 6abc ঘ. 9abc উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫৬৯ এর ১৬৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৭৯.$2x^2 - x - 3$ এর উৎপাদক কোনটি?

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

পৃষ্ঠা: ৫৮৭ এর ৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৮০.$(2 + x) + 3 = 3(x + 2)$ হলে, x এর মান কত?

ক. $-\frac{1}{2}$ খ. $\frac{1}{2}$ গ. $\frac{1}{3}$ ঘ. $\frac{2}{3}$ উ. ক

পৃষ্ঠা: ৬৩৫ এর ১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

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

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

চাকরি প্রাপ্তির একমাত্র মহৌষধ 'অগ্রদূত Job Solution' বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড

অগ্রদূত সিরিজ থেকে ৬০টি প্রশ্নের মধ্যে ৫৭টি সরাসরি কমন।

পদের নাম: লাইন স্ক্রু; লেভেল-১

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ১৫.০৭.২০২৩ | পূর্ণমান: ৬০

১. 'বাগাড়ম্বর' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ-
ক. বাগ্+আড়ম্বর খ. বাগ+অম্বর
গ. বাক্+অম্বর ঘ. বাক্+আড়ম্বর উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৮২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২. 'ঠাকুরমার ঝুলি' কী জাতীয় রচনার সংকলন?
ক. রূপকথা খ. ছোটগল্প
গ. গ্রাম্য কবিতা ঘ. উপন্যাস উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩. 'অপ' কোন ধরনের উপসর্গ?
ক. সংস্কৃত খ. বাংলা
গ. বিদেশি ঘ. মিশ্র উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৩৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪. প্রাচীনতম বাঙালি মুসলমান কবি কে?
ক. আলাওল খ. সৈয়দ সুলতান
গ. মুহাম্মদ খান ঘ. শাহ মুহম্মদ সগীর উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫. বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে?
ক. ১৯৫৫ খ্রি. খ. ১০৫৫ খ্রি.
গ. ১৯৫২ খ্রি. ঘ. ১০৫২ খ্রি. উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬. 'জনৈক' শব্দটির সন্ধিবিচ্ছেদ-
ক. জন+ইক খ. জন+এক
গ. জনৈ+এক ঘ. জন+ঈক উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৭৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭. সমাস ভাষাকে কী করে?
ক. সংক্ষেপ করে খ. বিস্তৃত করে
গ. অর্থপূর্ণ করে ঘ. শ্রুতিমধুর করে উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪০৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮. বাংলা সনেটের প্রবর্তক কে?
ক. দ্বিজেন্দ্রলাল রায় খ. রজনীকান্ত সেন
গ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৫১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের অতিপ্রাকৃত গল্প কোনটি?
ক. একরাত্রি খ. নষ্টনীড়
গ. ক্ষুধিত পাষাণ ঘ. মধ্যবর্তিনী উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৬৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১০. কাজী নজরুল ইসলাম সম্পাদিত সাহিত্য পত্রিকা কোনটি?
ক. মাহে নও খ. সওগাত
গ. ধূমকেতু ঘ. কালি ও কলম উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১১. 'উপরোধ' শব্দের অর্থ কী?
ক. প্রতিরোধ খ. উপস্থাপন
গ. অনুরোধ ঘ. উপযোগী উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫০৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১২. কোন শব্দটি ইংরেজি ভাষা হতে আগত?
ক. আইন খ. দাখিল
গ. এজেন্ট ঘ. মুচলেকা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৬৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৩. What is the noun of the word 'waste'?
ক. waste খ. wasting
গ. wastage ঘ. wasteful উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩২০ (অগ্রদূত Competitive English)

১৪. বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওড়-
ক. হাইল খ. হাকালুকি
গ. চলনবিল ঘ. পাথর চাউলি উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৯৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৫ম সংস্করণ)

১৫. 'আত্মঘাতী বাঙালি' কার রচিত গ্রন্থ?
ক. অশোক মিত্র খ. অতুল সুর
গ. নীরদচন্দ্র চৌধুরী ঘ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৬. ব্রিটেনের প্রশাসনিক সদর দপ্তরকে বলা হয়?
ক. ওয়েস্ট মিনিস্টার অ্যাবে খ. হোয়াইট হল
গ. মার্বেল চার্চ ঘ. বুশ হাউজ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৫ম সংস্করণ)

১৭. ইসলামী সম্মেলন সংস্থার সচিবালয় কোথায় অবস্থিত?
ক. রিয়াদ খ. জেদ্দা
গ. দামেস্ক ঘ. মক্কা উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৬৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৫ম সংস্করণ)

১৮. বাংলায় চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত প্রথা চালু হয় কোন সালে?
ক. ১৭০০ সালে খ. ১৭৭২ সালে
গ. ১৭৬৫ সালে ঘ. ১৭৯৩ সালে উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৫ম সংস্করণ)

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

www.exambd.net

১৯.যে তিনটি মূখ্য বর্ণের সমন্বয়ে নানা বর্ণ সৃষ্টি করা যায়, সেগুলো হলো-
ক. লাল, হলুদ, নীল
খ. লাল, কমলা, বেগুনি
গ. হলুদ, সবুজ, নীল
ঘ. লাল, নীল, সবুজ — উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২০.যে বায়ু সর্বদাই উচ্চ চাপ অঞ্চল থেকে নিম্ন চাপ অঞ্চলের দিকে প্রবাহিত হয় তাকে বলা হয়-
ক. অয়ন বায়ু খ. প্রত্যয়ন বায়ু
গ. মৌসুমী বায়ু ঘ. নিয়ত বায়ু — উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২১৩ (অগ্রদূত ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা)

২১.প্রাচীন চন্দ্রদ্বীপের বর্তমান নাম কী?
ক. মালদ্বীপ খ. সন্দ্বীপ
গ. বরিশাল ঘ. হাতিয়া — উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৫ম সংস্করণ)

২২.কাজ করার সামর্থ্যকে বলে-
ক. ক্ষমতা খ. কাজ
গ. শক্তি ঘ. বল — উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২৩.সমুদ্র স্রোতের অন্যতম কারণ হলো-
ক. বায়ু প্রবাহের প্রভাব
খ. সমুদ্রের পানিতে তাপের পরিচলন
গ. সমুদ্রের পানিতে ঘনত্বের তারতম্য
ঘ. সমুদ্রের ঘূর্ণিঝড় — উ. ক
পৃষ্ঠা: ২১৩ (অগ্রদূত ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা)

২৪.সমুদ্রপৃষ্ঠে বায়ুর চাপ প্রতি বর্গ সেন্টিমিটারে-
ক. ১০ কিমি খ. ১০ নিউটন
গ. ২৭ কিমি ঘ. ৫ কিমি — উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১৩ (অগ্রদূত ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা)

২৫.'সংশয়' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. নিশ্চয় খ. বিস্ময়
গ. প্রত্যয় ঘ. দিধা — উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫০০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৬.'ক্ষমার যোগ্য' এর বাক্য সংকোচন-
ক. ক্ষমার্হ খ. ক্ষমাপ্রার্থী
গ. ক্ষমা ঘ. ক্ষমাপ্রদ — উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৯৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৭.'চাচা কাহিনী'র লেখক কে?
ক. সৈয়দ হক খ. শওকত ওসমান
গ. সৈয়দ মুজতবা আলী ঘ. ফররুখ আহমেদ — উ. গ
পৃষ্ঠা: ২২৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৮.'ট্রাফালগার স্কয়ার' কোন শহরে অবস্থিত?
ক. প্যারিস খ. মস্কো
গ. লন্ডন ঘ. ওয়াশিংটন — উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৫ম সংস্করণ)

২৯.বাস্তিল দুর্গের পতন ঘটেছিল কোন সালে?
ক. ১৭৮৯ সালে খ. ১৭৮৮ সালে
গ. ১৭৭৭ সালে ঘ. ১৭৭৬ সালে — উ. ক
পৃষ্ঠা: ৯৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৫ম সংস্করণ)

৩০.পারস্য উপসাগরীয় অঞ্চলের আঞ্চলিক জোটের নাম কী?
ক. আরব লীগ খ. জিসিসি
গ. ও.এ.এস ঘ. ও.এ.ইউ — উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৭২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৫ম সংস্করণ)

৩১.৪ টাকায় ৫টি করে কিনে ৫ টাকায় ৪টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?
ক. ৫৫% খ. ৪৮.৫০%
গ. ৫২.৭৫% ঘ. ৫৬.২৫% — উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৫৩ এর ১২৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৩২.৬০ থেকে ৮০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর হবে-
ক. ৮ খ. ১২
গ. ১৮ ঘ. ১৪০ — উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫০ এর ৩২৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৩৩.যে সর্বোচ্চ শ্রুতিসীমার উপরে মানুষ বধির হতে পারে তা-
ক. ৭৫ ডিবি খ. ৯০ ডিবি
গ. ১০৫ ডিবি ঘ. ১২০ ডিবি — উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৩৪.বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত কত?
ক. ৩ খ. ২২ : ৭
গ. ২৫ : ৯ ঘ. প্রায় ৫ — উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৬৬ এর ২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৩৫.বাংলাদেশ পল্লীবিদ্যুতায়ন বোর্ড ১৯৭৭ রহিত করে কবে বিদ্যুতায়ন বোর্ড আইন জারি করা হয়েছিল?
ক. ২০১৭ সালে খ. ২০১০ সালে
গ. ২০১৩ সালে ঘ. ২০২১ সালে — উ. গ

৩৬.সুবর্ণগ্রাম কার পূর্ব নাম?
ক. সাভার খ. সোনারগাঁও
গ. নরসিংদী ঘ. ময়নামতি — উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৮১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৫ম সংস্করণ)

৩৭.বাংলাদেশে বিদ্যুৎ উৎপাদনের Frequency কত?
ক. ৫০ হার্জ খ. ৬০ হার্জ
গ. ৩৩ হার্জ ঘ. ৬৬ হার্জ — উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

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

৩৮.দেশের উত্তরাঞ্চলে বিদ্যুৎ বিতরণের দায়িত্বে নিয়োজিত সংস্থা-
ক. নেসকো ও ওজোপাডিকো খ. নেসকো ও বিপিডিবি
গ. নেসকো ও বিআরইবি ঘ. বিআরইবি ও বিপিডিবি উ. গ

৩৯.'অগ্নি' শব্দের সমার্থক নয় কোনটি?
ক. হুতাশন খ. কৃশানু
গ. বায়ুসখা ঘ. দ্যুতি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৭৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪০.গ্রিনিচ মানমন্দির কোথায় অবস্থিত?
ক. চীন খ. জাপান
গ. রাশিয়া ঘ. যুক্তরাজ্য উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৫ম সংস্করণ)

৪১.No article is used before-
ক. a pronoun খ. an adjective
গ. a noun ঘ. a verb উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪১ (অগ্রদূত Competitive English)

৪২.মানুষের শরীরে কত ধরনের রক্ত কণিকা আছে?
ক. ৩ খ. ৪
গ. ৫ ঘ. ৬ উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৬৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪৩.কোন মশার কামড়ে ডেঙ্গুজ্বর হয়?
ক. কিউলেক্স খ. এনোফিলিস
গ. এডিস ঘ. সান্ড ফ্লাই উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৫৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪৪.মানবদেহের স্বাভাবিক তাপমাত্রা কত ডিগ্রি ফারেনহাইট?
ক. ৯৭.২ খ. ৯৪.৮
গ. ৯৬.৪ ঘ. ৯৮.৪ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪৫.'সম্বোধন' শব্দের অর্থ-
ক. আহ্বান খ. নাম
গ. পরিচয় ঘ. অভিবাদন উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫০৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪৬.টেস্টে পাঁচ হাজার রান করা প্রথম বাংলাদেশি ক্রিকেটার কে?
ক. মুশফিকুর রহিম খ. তামিম ইকবাল
গ. সাকিব আল হাসান ঘ. মুমিনুল হক উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৬৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৫ম সংস্করণ)

৪৭.নিচের কোনটি নিষিদ্ধ নগরী হিসেবে পরিচিত?
ক. কাঠমাণ্ডু খ. মস্কো
গ. পুনাস্থা ঘ. লাসা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৫০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৫ম সংস্করণ)

৪৮.পৃথিবীর সবচেয়ে বড় মেট্রোপলিটন শহর কোনটি?
ক. টোকিও খ. বেইজিং
গ. লন্ডন ঘ. নিউইয়র্ক উ. ক

৪৯.Power System Master Plan অনুযায়ী ২০৪১ সালে বিদ্যুৎ উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা কত?
ক. ৪০ হাজার মেগাওয়াট খ. ৩৫ হাজার মেগাওয়াট
গ. ৬০ হাজার মেগাওয়াট ঘ. ৮০ হাজার মেগাওয়াট উ. গ

৫০.১৮ মে, ২০২২ কোন দুটি দেশ ন্যাটোতে যোগ দিতে আনুষ্ঠানিকভাবে আবেদন করেন?
ক. সুইজারল্যান্ড ও কানাডা খ. ফিনল্যান্ড ও সুইডেন
গ. বেলারুশ ও ইউক্রেন ঘ. জর্জিয়া ও সার্বিয়া উ. খ

৫১.ফেসবুক এর প্রতিষ্ঠাতার নাম কী?
ক. জ্যাক ডর্সি খ. মার্ক জুকারবার্গ
গ. ইলন মাস্ক ঘ. স্টিভ জবস উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৪৩ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)

৫২.$x + y = 7$ এবং $xy = 10$ হলে $(x - y)^2$ এর মান কত?
ক. ৩ খ. ৬
গ. ৯ ঘ. ১২ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৪৮ এর ১৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৫৩.একটি কলম ২৫ টাকায় বিক্রয় করলে যে ক্ষতি হয় ৩৫ টাকায় বিক্রয় করলে তত টাকা লাভ হয়। কলমটির ক্রয় মূল্য কত?
ক. ৩০ খ. ৩৫
গ. ৪০ ঘ. ৪৫ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭০ এর ৪৫৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৫৪.৫ টাকায় ২টি দরে কমলা ক্রয় করে ৩৫ টাকায় কয়টি করে কমলা বিক্রয় করলে শতকরা ৪০ টাকা লাভ হবে?
ক. ৮টি খ. ১০টি
গ. ১২টি ঘ. ১৪টি উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৪৫ এর ৭৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৫৫.মিতা একটি কাজ ১০ দিনে করতে পারে। রিতা সে কাজটি ১৫ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে কতদিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?
ক. ৬ দিনে খ. ১২ দিনে
গ. ১৮ দিনে ঘ. ৮ দিনে উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪২৪ এর ১৪০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৫৬.একটি ত্রিভুজের দুইটি কোণের পরিমাণ ৩৫ ডিগ্রি ও ৫৫ ডিগ্রি হলে ত্রিভুজটি কোন ধরনের?
ক. সমবাহু খ. সমকোণী
গ. স্থূল কোণী ঘ. সমদ্বিবাহু উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৩৮ এর ৯৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

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

www.exambd.net

৫৭.আসল-মুনাফা একত্রে ১২৫০ টাকা, মুনাফা আসলের ১/৪ হলে, আসল কত টাকা?

ক. ১০৫০ খ. ৯০০
গ. ৯৬০ ঘ. ১০০০ উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২৮৯ এর ৬৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)

৫৮.নিচের কোন শব্দটি অন্য শব্দগুলো থেকে আলাদা?

ক. ঢেঁকি খ. কাগজ
গ. আনারস ঘ. উকিল উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪৬৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫৯.Drone কী?

ক. যাত্রীবাহী দ্রুতগামী বিমান
খ. যাত্রী বিহীন বিমান
গ. চালকসহ বিমান ঘ. চালকবিহীন বিমান উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩৬৯ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব; জুন-২০২৩)

৬০.নিশীথ সূর্যের দেশ বলা হয় কোন দেশকে?

ক. নরওয়ে খ. জাপান
গ. ফিনল্যান্ড ঘ. সুইডেন উ. ক

পৃষ্ঠা: ১৫০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৫ম সংস্করণ)

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

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

*জানুয়ারি, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৩ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল উত্তর সম্বলিত 'অগ্রদূত **Recent Job Solution**' বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।*

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড

অগ্রদূত সিরিজ থেকে ৬০টি প্রশ্নের মধ্যে ৫৮টি সরাসরি কমন।

পদের নাম: সহকারী পরিচালক (অর্থ)

সময়: ৬০ মিনিট | পরীক্ষার তারিখ: ০৯.০৬.২০২৩ | পূর্ণমান: ৮০

১. রবীন্দ্রনাথের নাটক কোনটি?
ক. চোখের বালি খ. বলাকা
গ. ঘরে বাইরে ঘ. রক্তকরবী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৬০ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২. 'ঢাকের কাঠি' বাগধারার অর্থ-
ক. সাহায্যকারী খ. তোষামুদে
গ. বাদক ঘ. আমুদে উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৭৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৩. নিচের কোনটি শুদ্ধ?
ক. ষ্টেশন খ. ইস্টিশন
গ. স্টেশন ঘ. ষ্ঠেশন উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৩৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৪. 'বনফুল' কার ছদ্মনাম?
ক. প্রমথ চৌধুরী খ. যতীন্দ্র মোহন বাগচী
গ. বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায় ঘ. কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮০ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৫. 'স্থাপিলা বিধুরে বিধি স্থানুর ললাটে' এখানে 'বিধু' কি?
ক. সমুদ্র খ. চাঁদ
গ. আকাশ ঘ. বায়ু উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৫৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৬. 'আমার সন্তান যেন থাকে দুধে ভাতে'- এ কবিতাংশটি কোন কবির?
ক. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর খ. মধুসূদন দত্ত
গ. ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর ঘ. কাজী নজরুল ইসলাম উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৭. চর্যাপদ কী?
ক. উপন্যাসধর্মী খ. কাব্যধর্মী
গ. আত্মজীবনী ঘ. ভ্রমণকাহিনী উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৮. ভাষার ক্ষুদ্রতম একক কী?
ক. বর্ণ খ. শব্দ
গ. ধ্বনি ঘ. বাক্য উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৪১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৯. নিচের কোনটি শুদ্ধ?
ক. সমিচীন খ. সমীচীন
গ. সমীচিন ঘ. সমিচিন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৪২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১০. 'লুঙ্গি' কোন ভাষার শব্দ?
ক. বাংলা খ. সংস্কৃত
গ. বর্মী ঘ. ফারসি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৪৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১১. অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রবর্তক কে?
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. প্রমথ চৌধুরী
গ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ঘ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬১৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১২. 'সিংহল সমুদ্র হতে নিশিথের অন্ধকারে মালয় সাগরে, সেখানেও ছিলাম আমি' এটি কোন কবিতার অংশবিশেষ?
ক. সোনার তরী খ. বিদ্রোহী
গ. বনলতা সেন ঘ. আমার স্বাধীনতা উ. গ

১৩. 'চৈত্র দুপুরে একেলা পুকুরে গ্রামীণ মেয়ের অবাধ সাঁতার' কবিতাংশটি কোন কবির?
ক. জীবনানন্দ দাশ খ. সুকুমার রায়
গ. সৈয়দ আলী আহসান ঘ. শামসুর রাহমান উ. ঘ

১৪. লিঙ্গান্তর হয় না এমন শব্দ কোনটি?
ক. নদ খ. ননদ
গ. কবিরাজ ঘ. ব্রাহ্মণ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৭৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১৫. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. ইতোমধ্যে খ. ইতিমধ্যে
গ. ইতঃমধ্যে ঘ. ইতোঃমধ্যে উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৩৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

১৬. He speaks … he were a scientist.
ক. as if খ. if
গ. like ঘ. whether উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৫৮ (অগ্রদূত Competitive English)

১৭. The price of sugar are-
ক. raising খ. risen
গ. rising ঘ. raised উ. গ
পৃষ্ঠা: ১০০ (অগ্রদূত Competitive English)

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

www.exambd.net

১৮.Learn the poem … heart.
ক. with খ. in
গ. by ঘ. within উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৮২ (অগ্রদূত Competitive English)

১৯. He was charged … robbery.
ক. in খ. with
গ. at ঘ. by উ. খ
পৃষ্ঠা: ২২৬ (অগ্রদূত Competitive English)

২০.What is the antonym of 'Honorary'.
ক. Official খ. Honorable
গ. Salaried ঘ. Literary উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৮৯ (অগ্রদূত Competitive English)

২১.The word 'vital' is-
ক. a noun খ. an adverb
গ. an adjective ঘ. a verb উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩০৬ (অগ্রদূত Competitive English)

২২.One should be careful about … duty.
ক. his খ. the duty
গ. one's ঘ. other's উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৮ (অগ্রদূত Competitive English)

২৩.I am capable … doing it.
ক. in খ. of
গ. to ঘ. with উ. খ
পৃষ্ঠা: ২২৬ (অগ্রদূত Competitive English)

২৪.He accused the man … stealing.
ক. for খ. of
গ. to ঘ. with উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১৮ (অগ্রদূত Competitive English)

২৫.No article is used before-
ক. an adjective খ. a pronoun
গ. an adverb ঘ. a noun উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪১ (অগ্রদূত Competitive English)

২৬. Who is the writer of 'Arms and the Man'
ক. William Shakespeare
খ. George Bernard Shaw
গ. Somerset Maugham
ঘ. Ben Jonson উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৮১ (অগ্রদূত Competitive English)

২৭.'The Tempest' is written by-
ক. Shelley খ. Marlowe
গ. Dryden ঘ. Shakespeare উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৫৭ (অগ্রদূত Competitive English)

২৮.Which is the verb of 'Short'?
ক. Short খ. Shortage
গ. Shorten ঘ. Enshort উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩১৯ (অগ্রদূত Competitive English)

২৯.'Null and void' means-
ক. Invalid খ. Incorrect
গ. Lawful ঘ. Valid উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৩৩ (অগ্রদূত Competitive English)

৩০.'Maiden speech' means-
ক. Farewell speech খ. Late speech
গ. Last speech ঘ. First speech উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৩৪ (অগ্রদূত Competitive English)

৩১.৬০ থেকে ৮০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর হবে-
ক. ৮ খ. ১২
গ. ১৮ ঘ. ১৪০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫০ এর ৩২৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

৩২. $\sqrt{২}$ সংখ্যাটি কি সংখ্যা?
ক. একটি স্বাভাবিক সংখ্যা খ. একটি পূর্ণ সংখ্যা
গ. একটি মূলদ সংখ্যা ঘ. একটি অমূলদ সংখ্যা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৩ এর ১০৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

৩৩. ৩৬ সংখ্যাটির মোট কতগুলো ভাজক আছে?
ক. ৬টি খ. ৮টি
গ. ৯টি ঘ. ১০টি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৩ এর ১৯১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

৩৪.৪৮ কোন সংখ্যার ৬০%?
ক. ৫৪ খ. ৭২
গ. ৮০ ঘ. ১২০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১০৫ এর ৬৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

৩৫.মুনাফার হার শতকরা কত টাকা হলে যে কোন আসল ৮ বছরে মুনাফা-আসলে তিনগুণ হবে?
ক. ১২.৫০ টাকা খ. ২০ টাকা
গ. ২৫ টাকা ঘ. ১৫ টাকা উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৯৮ এর ১১৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

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

৩৬. ৪ : ৯ এর ব্যস্তানুপাত কত?
ক. ২ : ৩ খ. ৮ : ১৮
গ. ৯ : ৪ ঘ. ১৬ : ৮১ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৩৯ এর ৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

৩৭. ক্রয়মূল্য বিক্রয়মূল্যের $\frac{৪}{৫}$ হলে শতকরা লাভ কত?
ক. ৩০% খ. ৪৫%
গ. ২০% ঘ. ২৫% উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২০০ এর ৩৪২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

৩৮.৩টি ক্রমিক সংখ্যার যোগফল ৩৩ হলে, তাদের গুণফল হবে-
ক. ১৩২০ খ. ১২১০
গ. ১১৫০ ঘ. ১৪৬০ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৫ এর ৩৬৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

৩৯. $x^3 = 0.001$ হলে x^2 এর মান কত?
ক. 100 খ. $\frac{1}{10}$
গ. 10 ঘ. $\frac{1}{100}$ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৯৮ এর ৬০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

৪০.১২৫° কোণের সম্পূরক কোণ কত?
ক. ৩৫° খ. ২৩৫°
গ. ১৪৫° ঘ. ৫৫° উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮২৩ এর ৪৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math; January, 2023 Edition)

৪১.আনুষ্ঠানিকভাবে স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র (The Proclamation of Independence) কবে জারি করা হয়?
ক. ১০ এপ্রিল, ১৯৭১ খ. ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১
গ. ৭ মার্চ, ১৯৭১ ঘ. ২৫ মার্চ, ১৯৭১ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১১২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৪২.মুজিবনগর সরকারের অর্থনীতি বিষয়ক ও পরিকল্পনা বিভাগের দায়িত্বে কে ছিলেন?
ক. সৈয়দ নজরুল ইসলাম
খ. এ.এইচ.এম কামারুজ্জামান
গ. তাজউদ্দীন আহমদ
ঘ. এম.মনসুর আলী উ. গ
পৃষ্ঠা: ১২০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৪৩. বাংলাদেশের প্রথম সাধারণ নির্বাচন কবে অনুষ্ঠিত হয়?
ক. ৭ মার্চ, ১৯৭৪ খ. ১৭ মার্চ, ১৯৭৩
গ. ২৭ মার্চ, ১৯৭৩ ঘ. ৭ মার্চ, ১৯৭৩ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৯২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৪৪.বাংলাদেশের প্রথম ভৌগোলিক নির্দেশক পণ্য হিসেবে নিবন্ধন পায় কোনটি?
ক. জামদানি খ. ইলিশ মাছ
গ. পাট ঘ. ফজলি আম উ. ক
পৃষ্ঠা: ২২৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৪৫.সংসদ অধিবেশন সমাপ্ত হওয়ার কতদিন পর আবার অধিবেশন ডাকা বাধ্যতামূলক?
ক. ৯০ দিন খ. ৬০ দিন
গ. ৪৫ দিন ঘ. ৮০ দিন উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৪৬. বাংলার কোন সুলতান 'খলিফাতুল্লাহ' উপাধি গ্রহণ করেন?
ক. সুলতান শামসউদ্দিন ইলিয়াস শাহ
খ. গিয়াসউদ্দিন আজম শাহ
গ. আলাউদ্দিন হুসেন শাহ
ঘ. জালাল উদ্দীন মুহম্মদ শাহ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৪৭. বাংলাদেশের বৃহত্তম তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোনটি?
ক. ভেড়ামারা খ. আশুগঞ্জ
গ. সিদ্ধিরগঞ্জ ঘ. গোয়ালপাড়া উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৪৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৪৮.বাংলাদেশের পাহাড় শ্রেণির ভূ-তাত্ত্বিক যুগের ভূমিরূপ কোনটি?
ক. টারশিয়ারি যুগের খ. মায়োসিন যুগের
গ. প্লাইস্টোসিন যুগের ঘ. নিউ টারশিয়ারি যুগের উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৮৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৪৯. 'তত্ত্ববোধিনী' পত্রিকা প্রথম প্রকাশিত হয়-
ক. ১৮৪১ সালে খ. ১৮৪২ সালে
গ. ১৮৫০ সালে ঘ. ১৮৪৩ সালে উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯০ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৫০.ভারতের শিলং মালভূমির গারো পাহাড় হতে কোন নদীর উৎপত্তি হয়েছে?
ক. কুশিয়ারা নদী খ. কংস নদী
গ. সুরমা নদী ঘ. মনু নদী উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৯৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৫১. সিরডাপ (CIRDAP) এর মোট সদস্য সংখ্যা কত?
ক. ১৫ খ. ২৫
গ. ১০ ঘ. ২১ উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৬৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৫২. দুশানবে কোন দেশের রাজধানী?
ক. উজবেকিস্তান খ. কিরগিজস্তান
গ. কাজাকিস্তান ঘ. তাজিকিস্তান উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

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

৫৩.নিচের কোন দেশটি 'মেলানেশিয়া (Melanesia)' অঞ্চলের অন্তর্ভুক্ত?
ক. সামোয়া খ. ফিজি
গ. টোঙ্গা ঘ. কিরিবাতি উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৫৪. 'দ্য পলিটিক্স' গ্রন্থের লেখক কে?
ক. প্লেটো খ. সক্রেটিস
গ. এরিস্টটল ঘ. ম্যাকিয়াভেলী উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৫৫. ব্রেটন উডস্ ইনস্টিটিউশন বলা হয় কোন প্রতিষ্ঠানকে?
ক. ডব্লিউটিও খ. আইএমএফ
গ. এডিবি ঘ. আইডিবি উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৬০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৫৬.'দোজাংখা' কোন দেশের ভাষা?
ক. গিনি বিসাউ খ. নাউরু
গ. ভুটান ঘ. কম্বোডিয়া উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৪১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৫৭.'দি পারসিসটেন্স অব মেমোরি' চিত্রকর্মটি কোন শিল্পীর?
ক. সালভেদর দালি খ. ফ্রিদা কাহলো
গ. পাবলো পিকাসো ঘ. ভিনসেন্ট ভ্যানগগ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৪০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৫৮.'দাহনা' কোন দেশের মরুভূমি?
ক. ইরাক খ. সৌদি আরব
গ. ইয়েমেন ঘ. ইরান উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৫৯.বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কত সালে জুলিও কুরি পদকে ভূষিত হন?
ক. ১৯৭২ সালে খ. ১৯৬৯ সালে
গ. ১৯৭৩ সালে ঘ. ১৯৭৪ সালে উ. ক
পৃষ্ঠা: ১০২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৬০. Green Money বলা হয় কোন মুদ্রাকে?
ক. ডলার খ. ইউরো
গ. পাউন্ড ঘ. ইয়েন উ.

অবশিষ্ট ২০টি প্রশ্ন টেকনিক্যাল।

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

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

জানুয়ারি, ২০২৩ থেকে মে, ২০২৩ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল উত্তর সম্বলিত 'অগ্রদূত Recent Job Solution' বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

www.exambd.net

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড

পদ: মিটার টেস্টার; তারিখ: ০২.০৬.২৩

পূর্ণমান: ৮০; সময়: ৬০ মিনিট

১. **একাদশ জাতীয় সংসদের বর্তমান উপনেতা কে?**
ক. বেগম মুন্নুজান সুফিয়ান খ. বেগম মতিয়া চৌধুরী
গ. বেগম রওশন এরশাদ ঘ. বেগম আখতার বানু **উত্তর: খ**

২. **বাংলাদেশের সংবিধান সর্বপ্রথম কোন তারিখে গণপরিষদে উত্থাপিত হয়?**
ক. ১২ অক্টোবর ১৯৭২ খ. ২১ নভেম্বর ১৯৭২
গ. ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২ ঘ. ১০ জানুয়ারী ১৯৭২ **উত্তর: ক**

ব্যাখ্যা: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান স্বাধীন ও সার্বভৌম বাংলাদেশ রাষ্ট্রের সর্বোচ্চ আইন। বাংলাদেশের সংবিধান লিখিত, যা ১১টি ভাগে বিভক্ত এবং এর অনুচ্ছেদ ১৫৩। এ সংবিধান প্রণয়নের উদ্দেশ্যে ১৯৭২ সালের ১১ এপ্রিল ড. কামাল হোসেনকে সভাপতি করে ৩৪ সদস্যের একটি কমিটি গঠন করা হয়। ১৯৭২ সালের ১২ অক্টোবর গণপরিষদের দ্বিতীয় অধিবেশনে খসড়া সংবিধান উত্থাপন করা হয়। ৪ নভেম্বর (১৮ কার্তিক, ১৩৭৯ বঙ্গাব্দ) গণপরিষদ কর্তৃক এ সংবিধান গৃহীত হয় এবং ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২ থেকে কার্যকর হয়।

৩. **স্বাধীনতা পুরস্কার-২০২২ প্রাপ্ত প্রতিষ্ঠান কোনটি?**
ক. বিদ্যুৎ বিভাগ
খ. জ্বালানী ও খনিজ সম্পদ বিভাগ
গ. বিদ্যুৎ, জ্বালানী ও খনিজ সম্পদ বিভাগ
ঘ. শিল্প ও শক্তি বিভাগ **উত্তর: ক**

৪. **মাননীয় প্রধানমন্ত্রী কৃর্তক শতভাগ জনগণকে বিদ্যুতের আওতায় আনার ঘোষণা দেয়া হয় কত তারিখ?**
ক. ২০ মার্চ ২০২২ খ. ২১ মার্চ ২০২২
গ. ২২ মার্চ ২০২২ ঘ. ২৩ মার্চ ২০২২ **উত্তর: খ**

ব্যাখ্যা: পায়রা বিদ্যুৎকেন্দ্রটি পটুয়াখালী জেলার কলাপাড়া উপজেলার অন্তর্গত রামনাবাদ নদের পাশে নির্মিত হয়েছে। প্রধানমন্ত্রী পরিবেশবান্ধব আলট্রা-সুপারক্রিটিক্যাল প্রযুক্তিসহ কয়লাভিত্তিক বিদ্যুৎকেন্দ্রটির উদ্বোধন করেন। প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ২১ মার্চ ২০২২ এ দেশের বৃহত্তম ১ হাজার ৩২০ মেগাওয়াটের পায়রা তাপবিদ্যুৎকেন্দ্র উদ্বোধনের পর দেশের শতভাগ জনগণকে বিদ্যুতের আওতায় আনার ঘোষণা দিয়েছেন।

৫. **গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের কত নং অনুচ্ছেদে গ্রামাঞ্চলে বৈদ্যুতিকরণের কথা বলা হয়েছে?**
ক. ১৩ খ. ১৪
গ. ১৫ ঘ. ১৬ **উত্তর: ঘ**

ব্যাখ্যা: ১৬ নং অনুচ্ছেদ: **গ্রামীণ উন্নয়ন ও কৃষি বিপ্লব**

৬. **রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রের মোট উৎপাদন ক্ষমতা কত?**
ক. ১০০০ মে:ও: খ. ১২০০ মে:ও:
গ. ১৩২০ মে:ও: ঘ. ২৪০০ মে:ও: **উত্তর: ঘ**

ব্যাখ্যা: রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র/ Rooppur Nuclear Power Project (RNPP) হচ্ছে ২.৪ গিগাওয়াট ক্ষমতাসম্পন্ন একটি পরিকল্পিত পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র যা বাংলাদেশের পাবনা জেলার ঈশ্বরদী উপজেলার রূপপুর নামক স্থানে নির্মীত হচ্ছে। এটি তৈরির মাধ্যমে বাংলাদেশ বিশ্বে ৩২তম দেশ হিসেবে পারমাণবিক প্রযুক্তির অধিকারী হয়। এখানে মোট ২৪০০ মেগাওয়াট বিদ্যুৎ উৎপন্ন হবে। এর মধ্যে প্রথম ইউনিট উৎপাদনে যাবে ২০২৩ সালে আর অপরটি ২০২৪ সালে।

৭. **দেশে উৎপাদনে আসা সবচেয়ে বড় বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোনটি?**
ক. পায়রা তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র
খ. মাতারবাড়ি তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র
গ. রামপাল মৈত্রি তাপ বিদ্যু কেন্দ্র
ঘ. ঈশ্বরদী পারমানবিক বিদ্যু' কেন্দ্র **উত্তর: ক**

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশ ও চীনের যৌথ উদ্যোগে তৈরি বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় কয়লাভিত্তিক তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র **'পায়রা তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র'**। এটি পটুয়াখালী জেলায় কলাপাড়া উপজেলার ধানখালী এলাকায় অবস্থিত। বিদ্যুৎ কেন্দ্রটির উৎপাদন ক্ষমতা মোট ১৩২০ মেগাওয়াট। ২০১৬ সালে কেন্দ্রটির ভিত্তি প্রস্তর স্থাপন করা হয় এবং ২১ মার্চ, ২০২০ সালে আনুষ্ঠানিকভাবে উদ্বোধন করা হয়।

৮. **রামপাল কয়লা ভিত্তিক তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রের মোট উৎপাদন ক্ষমতা কত মেগাওয়াট?**
ক. ১৩২০ খ. ১২৪
গ. ২৪০০ ঘ. ১৩৬০ **উত্তর: ক**

৯. **আলট্রা-সুপারক্রিটিক্যাল প্রযুক্তি ব্যবহার করে বিদ্যুৎ উৎপাদনে বাংলাদেশ বিশ্বের কততম দেশ?**
ক. ১৫তম খ. ১৩তম
গ. ১৬তম ঘ. ১২তম **উত্তর: খ**

১০. **সর্বশেষ কোন উপজেলা বিদ্যুতের আওতায় আসে?**
ক. রাঙ্গাবালী খ. সন্দ্বীপ
গ. মহেশখালী ঘ. উড়ির চর **উত্তর: ক**

১১. **সাবমেরিন কেবলের মাধ্যমে প্রথম কোন উপজেলায় বিদ্যুৎ সংযোগ দেয়া হয়?**
ক. সন্দ্বীপ খ. সেন্ট মার্টিন
গ. কুতুবদিয়া ঘ. বাহির চর **উত্তর: ক**

১২. **SCADA stand for**
ক. supervisory control and data acquiring
খ. supervisory control and data acquisition
গ. supplementary control and data acquisition
ঘ. supplementary conting and data acquiring **উত্তর: খ**

১৩. **পায়রা তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রে ব্যবহৃত কয়লা আমদানি করা হয় কোন দেশ থেকে?**
ক. ইন্দোনেশিয়া খ. ভারত
গ. ব্রাজিল ঘ. বেলজিয়াম **উত্তর: ক**

১৪. **বর্তমানে কত শতাংশ জনগোষ্ঠী বিদ্যুৎ সুবিধাপ্রাপ্ত?**
ক. ১০০% খ. ৯৯%
গ. ৯৮% ঘ. ৯৫% **উত্তর: ক**

১৫. **বিদ্যুৎ, জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয়ের মাননীয় মন্ত্রী কে?**
ক. ডঃ তৌফিক ই ইলাহী চৌধুরী
খ. শেখ হাসিনা
গ. নসরুল হামিদ
ঘ. রফিকুল ইসলাম **উত্তর: খ**

১৬. **প্যারিস জলবায়ু চুক্তিতে বাংলাদেশ স্বাক্ষর করে কত তারিখে?**
ক. ৪ মার্চ ২০১৭ খ. ২৩ মার্চ ২০২০
গ. ২২ এপ্রিল ২০১৬ ঘ. কোনটিই নয় **উত্তর: গ**

১৭. **বিদ্যুৎ আবিষ্কারের সাথে কোন শিল্প বিপ্লবের সম্পর্ক রয়েছে?**
ক. ৪র্থ শিল্প বিপ্লব খ. ১ম শিল্প বিপ্লব
গ. ৩য় শিল্প বিপ্লব ঘ. ২য় শিল্প বিপ্লব **উত্তর: ঘ**

১৮. **চট্টগ্রামের বাঁশখালিতে বেসরকারি খাতে নির্মিত দেশের সবচেয়ে বড় বিদ্যুৎ কেন্দ্র এসএস পাওয়ার প্লান্টের প্রকৃত উৎপাদন ক্ষমতা কত মে: ও:?**
ক. ১৩২০ খ. ১২৪০
গ. ১৩৫০ ঘ. ১২৬০ **উত্তর: ক**

১৯. **ঢাকা শহরে প্রথম বিদ্যুৎ ব্যবহৃত হয় কত সালে?**
ক. ১৯০১ খ. ১৯১২
গ. ১৯০৬ ঘ. ১৯১৯ **উত্তর: ক**

২০. **বাসা-বাড়িতে সরবরাহকৃত বিদ্যুতের ফ্রিকোয়েন্সি কত?**
ক. ৫০ হার্জ খ. ৬০ হার্জ
গ. ৭০ হার্জ ঘ. ৭৫ হার্জ **উত্তর: ক**

Matrix BCS Series

www.exambd.net

২১. এসডিজির (SDGs) ১৭টি লক্ষ্যের মধ্যে 'সাশ্রয়ী ও দূষণমুক্ত
ক. ৭ খ. ৮
গ. ১০ ঘ. ৫ উত্তর: ক

২২. সাবমেরিন কেবলের মাধ্যমে প্রথম কোন উপজেলায় বিদ্যুৎ সংযোগ দেয়া হয়?
ক. সন্দ্বীপ খ. হাতিয়া
গ. ছোড়াদ্বীপ ঘ. চর ফ্যাকন উত্তর: ক

২৩. কাপ্তাই জলবিদ্যুৎ কেন্দ্রের বিদ্যুৎ উৎপাদন ক্ষমতা কত মে: ও:?
ক. ৩৩০ খ. ২৩০
গ. ২৬০ ঘ. ২৫০ উত্তর: খ

২৪. ১০০ ওয়াট –এর একটি বৈদ্যুতিক বাল্ব এক ঘন্টা চললে কত শক্তি ব্যয় হবে?
ক. ৩৬০০০০ জুল খ. ৩৬০০০ জুল
গ. ৩৬০০০০০ জুল ঘ. ৩৬০০০০০০ জুল উত্তর: ক

২৫. একটি বাল্ব '60W – 220V' লেখা আছে। বাল্বটির রোধ কত ওহম?
ক. 806.67 খ. 606.67
গ. 607.68 ঘ. 606.67 উত্তর: ক

২৬. প্রতি সেকেন্ডে যে পরিমান বিট ট্রান্সমিট করা হয় তাকে কলা হয়–
ক. mps খ. bps
গ. cps ঘ. sps উত্তর: খ

২৭. বাংলাদেশের বাসা-বাড়িতে বিদ্যুতের সাপ্লাই ভোল্টেজ কোনটি?
ক. ২২০ ভোল্ট এসি খ. ২৪০ ভোল্ট এসি
গ. ৩২০ ভোল্ট এসি ঘ. ৫২০ ভোল্ট এসি উত্তর: ক

২৮. বিদ্যুৎ, জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয়ের বিভাগ কয়টি?
ক. ০২টি খ. ৩টি
গ. ৪টি ঘ. ১টি উত্তর: ক

২৯. রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রের মাধ্যমে বাংলাদেশ কততম দেশ হিসেবে বিশ্ব পরমাণু ক্লাবে যুক্ত হয়?
ক. ৩২তম খ. ৩৫তম
গ. ৪১তম ঘ. ২৩তম উত্তর: ক
ব্যাখ্যা: রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র/ Rooppur Nuclear Power Project (RNPP) হচ্ছে ২.৪ গিগাওয়াট ক্ষমতাসম্পন্ন একটি পরিকল্পিত পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র যা বাংলাদেশের পাবনা জেলার ঈশ্বরদী উপজেলার রূপপুর নামক স্থানে নির্মীত হচ্ছে। এটি তৈরির মাধ্যমে বাংলাদেশ বিশ্বে ৩২তম দেশ হিসেবে পারমাণবিক প্রযুক্তির অধিকারী হয়। এখানে মোট ২৪০০ মেগাওয়াট বিদ্যুৎ উৎপন্ন হবে। এর মধ্যে প্রথম ইউনিট উৎপাদনে যাবে ২০২৩ সালে আর অপরটি ২০২৪ সালে।

৩০. বাংলাদেশে প্রথম কম্পিউটার স্থাপিত হয় কোন সালে?
ক. ১৯৬২ খ. ১৯৬৫
গ. ১৯৭১ ঘ. ১৯৬৪ উত্তর: ঘ

৩১. বিশ্বে সর্ব প্রথম মিনি কম্পিউটার কখন তৈরি করা হয়?
ক. ১৯৫৪ খ. ১৯৬০
গ. ১৯৬৩ ঘ. ১৯৬৫ উত্তর:

৩২. বাংলাদেশের বর্তমান জনসংখ্যা কত?
ক. ১৭ কোটি ৫লাখ ১২ হাজার ১২৩জন
খ. ১৭৬কোটি ৯৮লাখ ২৮ হাজার ৯১১জন
গ. ১৬ কোটি ৯৯ লাখ ১০০৯ জন
ঘ. ১৬ কোটি ৯৯ লাখ ১২ হাজার ৫১২ জন উত্তর: খ

৩৩. 'ছিয়াত্তরের মন্বন্তর' নামক ভয়াবহ দুর্ভিক্ষ বাংলা কত সালে ঘটে?
ক. ১১৭৬ সালে খ. ১২৭৬ সালে
গ. ১৯৭৬ সালে ঘ. ১৪৭৬ সালে উত্তর: ক

৩৪. কাজী নজরুল ইসলামের 'সাম্যবাদী' কবিতাটি প্রথম কোন পত্রিকায় প্রকাশিত হয়?
ক. প্রবাসী খ. বিচিত্রা
গ. ভারতবর্ষ ঘ. লাঙ্গল উত্তর: ঘ

৩৫. বাংলা সাহিত্যে'র প্রথম ট্রাজেডী নাটক কোনটি?
ক. কপালকুন্ডলা খ. কৃষ্ণকুমারী
গ. কুলীন কুল সর্বস্ব ঘ. ভদ্রার্জুন উত্তর: খ

৩৬. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. ইন্দ্রজালিক খ. ঈন্দ্রজালীক
গ. ঐন্দ্রজালীক ঘ. ঐন্দ্রজালিক উত্তর: ক

৩৭. বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত তৎসম উপসর্গের মোট সংখ্যা কত?
ক. ১২ খ. ২৪
গ. ২০ ঘ. ৩২ উত্তর: গ

৩৮. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. তাহার জীবন সংশয়পূর্ণ
খ. তাহার জীবন সংশয়ময়
গ. তাহার জীবন সংশয়াপুর্ণ
ঘ. তাহার জীবন সংশয় ভরা উত্তর: ক

৩৯. উৎপত্তি অনুসারে বাংলা ভাষার শব্দ সমূহ কয় ভাগে বিভক্ত?
ক. ২ ভাগে খ. ৩ ভাগে
গ. ৪ ভাগে ঘ. ৫ ভাগে উত্তর: ঘ

৪০. কোন সংখ্যার ৩৭% থেকে ৩৭ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৩৭ হবে?
ক. ৭৪ খ. ১১১
গ. ১৪৮ ঘ. ২০০ উত্তর: ঘ

৪১. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত ৩ ঃ ৪ ঃ ৫ হলে ক্ষুদ্রতম কোণের পরিমাণ কত ডিগ্রী?
ক. ১৫ খ. ৪৫
গ. ৬০ ঘ. ৭৫ উত্তর: খ

৪২. ত্রিভুজের তিন বাহক উপর অংকিত বর্গক্ষেত্রসমূহ কয়টি কোণ তৈরি করে?
ক. ৮ খ. ৯
গ. ১২ ঘ. ১৬ উত্তর: গ

৪৩. একটি ঘনকের ধার ৩০% হারে বৃদ্ধি করা হলে, এর পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল কতটুকু বৃদ্ধি পায়?
ক. ৩০% খ. ৩৩%
গ. ৬০ ঘ. ৬৯% উত্তর:

৪৪. একটি বেলনের ভূমির ব্যাসার্ধ ও উচ্চতার প্রতিটিতে দ্বিগুণ করা হলে এর আয়তন পূর্বের আয়তনের কতগুণ হবে?
ক. দ্বিগুণ খ. তিনগুণ
গ. চারগুণ ঘ. আটগুণ উত্তর:

৪৫. একটি পুকুরে ২৫৬টি মাছ আছে। শতকরা ৫০টি করে প্রতি বছর বাড়লে কত বছরে ৬৫৬১টি মাছ হবে?
ক. ৪ বছর খ. ৬ বছর
গ. ৮ বছর ঘ. কোনটিই নয় উত্তর:

৪৬. দুই অংকবিশিষ্ট একটি সংখ্যাকে অংকদ্বয় স্থান বিনিময় করে। সংখ্যাটি কত?
ক. ৩৩ খ. ৪২
গ. ২৪ ঘ. কোনটিই নয় উত্তর: গ

৪৭. দুইটি নল দিয়ে একটি চৌবাচ্চা ৮ মিনিটে পূর্ণ হয়। নল দুইটি খুলে দেয়ার ৪ মিনিট পর ১ম নল বন্ধ করে দেয়ায় চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে আরও ৬ মিনিট লাগলো। প্রত্যেক নল দ্বারা পৃথকভাবে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে?
ক. ১০ মিনিট, ১২ মিনিট

খ. ১২ মিনিট, ১০ মিনিট
গ. ২৪ মিনিট, ১২ মিনিট
ঘ. ১২ মিনিট, ২৪ মিনিট উত্তর: গ

৪৮. দুইটি ক্রমিক স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ৪৫ হলে সংখ্যা দুইটি কত?
ক. ২০,২১ খ. ২১,২২
গ. ২৩,২৪ ঘ. ২২,২৩ উত্তর: ঘ

৪৯. একজন পরীক্ষার্থীকে ১২টি প্রশ্ন হতে ৬টির উত্তর করতে হবে। যেখানে ক বিভাগ হতে ৫টির মধ্যে ৪টি অবশ্যই উত্তর করতে হবে। ককত প্রকারে ৬টি প্রশ্নের উত্তর করা যাবে?
ক. ১০০ খ. ১০৫
গ. ১২০ ঘ. ২৪০ উত্তর: খ

৫০. নিচের কোন ক্ষেত্রে নির্দিষ্ট চতুর্ভুজ আঁকা সম্ভব নয়?
ক. ৪টি বাহু, ১টি কোণ
খ. ৩টি বাহু, ২টি কোণ
গ. ১টি বাহু, ৪টি কোণ
ঘ. ৪টি বাহু, ১টি কোণ উত্তর:

৫১. 'The day of my sister's marriage is drawing near." The underline word is a/an-
ক. adjective খ. verb
গ. adverb ঘ. preposition উত্তর: গ

৫২. Which one is a correct sentence?
ক. Guard against mispellings
খ. Guard against mis-spellings
গ. Guard against miss-spellings
ঘ. Guard against misspellings উত্তর: ঘ

৫৩. Just now he ..... his dinner but he says he will see you soon.
ক. Is having খ. Has had
গ. Was having ঘ. Had উত্তর: খ

৫৪. Which spelling is correct?
ক. Diarrohoea খ. Antithesis
গ. Euphemissm ঘ. Exhaustends উত্তর: খ

৫৫. `I impressed the lesson upon him.' What does `impressed' mean here?
ক. An impact cast upon one's mind
খ. A learning sent to someone
গ. An idea shared to someone
ঘ. A lesson conveyed to someone উত্তর: ক

৫৬. `Deceitful' means-
ক. Full of tricks
খ. Full of facts
গ. Full of intrigues
ঘ. Full of tracks উত্তর: ক

৫৭. You should not blush ..... shame at your own mistake.
ক. at খ. on
গ. upon ঘ. with উত্তর: ঘ

৫৮. `We were no more surprised than Rahman.' This sentence means-
ক. We were less surprised than Rahman.
খ. We were all surprised.
গ. Rahman was less surprised than us.
ঘ. We were surprised as Rahman. উত্তর: ঘ

৫৯. Many a man ..... tried to complete the work.
ক. has খ. have
গ. had ঘ. had been উত্তর: ক

৬০. Zakir has been ill ..... three months.
ক. for খ. at
গ. from ঘ. since উত্তর: ক

৬১. I am not good ..... translation.
ক. at খ. in
গ. into ঘ. for উত্তর: ক

৬২. Which one is the correct sentence?
ক. Robi is taller than me.
খ. Robi is taller than I
গ. Robi is taller to me
ঘ. Robi is taller with I উত্তর: খ

৬৩. The world ..... lot by 2099
ক. is changing খ. will have changed
গ. has changed ঘ. changes উত্তর: খ

৬৪. কত সালে ই-মেইল সিষ্টেম চালু হয়?
ক. ১৯৭১ খ. ১৯৭২
গ. ১৯৮২ ঘ. ১৯৯১ উত্তর: ক

৬৫. http প্রথম ব্যবহৃত হয় কখন?
ক. ১৯৬৯ খ. ১৯৭১
গ. ১৯৮০ ঘ. ১৯৮৯ উত্তর: ঘ

৬৬. যে বইগুলো অনলাইন পড়া যায় সেগুলো কোন ফরম্যাটে থাকে?
ক. pdf খ. html
গ. jpg ঘ. doc উত্তর: খ

৬৭. What is `Cloud Computing'?
ক. Online game
খ. Internet based service
গ. Online banking
ঘ. None উত্তর: খ

৬৮. কোনটি মাইক্রোসফটের প্রথম প্রোগ্রাম?
ক. Windows XP খ. Windows 98
গ. Windows 7 ঘ. MS Dos উত্তর: ঘ

৬৯. বর্তমানে ব্যবহৃত কম্পিউটার কোন প্রজন্মের?
ক. ৩য় খ. ৪র্থ
গ. ৫ম ঘ. ৬ষ্ঠ উত্তর: খ

৭০. নিচের কোনটি কম্পিউটার ভাইরাস?
ক. SQL খ. Blueray
গ. CIH ঘ. SPSS উত্তর: গ

৭১. কম্পিউটারের আইকিউ (IQ) কত?
ক. 0 খ. 120+
গ. 120 ঘ. 200 উত্তর: ক

৭২. কোনটি বর্তনীর প্রকারভেদ নয়?
ক. সিরিজ সার্কিট খ. প্যারালাল সার্কিট
গ. মিশ্র সার্কিট ঘ. স্ট্রিং সার্কিট উত্তর:

Matrix BCS Series

৭৩. বর্তমানে বাংলাদেশের বিদ্যুৎ উৎপাদন ক্ষমতা কত মেগাওয়াট?
ক. ২৫৭০০ খ. ২৪৫০০
গ. ২৫৬০০ ঘ. ২৬০০০ **উত্তর: ঘ**

৭৪. কোন বর্তনীর মধ্য দিয়ে বিদ্যুৎ প্রবাহের বাঁধাকে কি বলে?
ক. বোধ খ. রোধ
গ. ল্যাগিং ঘ. রিডিং **উত্তর: খ**

৭৫. কার প্রচেষ্টায় উপমহাদেশে বিধবা বিবাহ আইন প্রবর্তিত হয়?
ক. হাজী মোঃ মহসিন খ. পন্ডিত ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
গ. রাজা রামমোহন রায় ঘ. লর্ড কার্জন **উত্তর: খ**

৭৬. সর্বদলীয় ভাষা সংগ্রাম পরিষদ গঠন করা হয় কখন?
ক. ৩১ জানুয়ারী ১৯৫২ খ. ১০ জানুয়ারী ১৯৫২
গ. মে ১৯৫০ ঘ. ২১ ফেব্রুয়ারী ১৯৫২ **উত্তর: ক**

ব্যাখ্যা: সর্বদলীয় কেন্দ্রীয় রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ বাংলা ভাষা আন্দোলনের সময় পূর্ব বাংলার একটি প্রথম সারির রাজনৈতিক দল ছিল। ১৯৫২ সালের ৩১ জানুয়ারিতে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের বার লাইব্রেরি হলে একটি সভায় এই দল গঠন করা হয়। এখানে সভাপতি ছিলেন মওলানা আবদুল হামিদ খান ভাসানী।

৭৭. বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী আফ্রিকার প্রথম দেশ হলো–
ক. মিশর খ. সেনেগাল
গ. জাম্বিয়া ঘ. ঘানা **উত্তর: খ**

৭৮. ঢাকা কখন প্রথম বারের মতো বাংলার রাজধানী হয়েছিল?
ক. ১২৫৫ খ্রিঃ খ. ১৬০৮ খ্রিঃ
গ. ১৯০৫ খ্রিঃ ঘ. ১৯৫৭ খ্রিঃ **উত্তর:**

৭৯. 'বিদায় দে মা ঘুরে আসি' গ্রন্থের লেখক কে?
ক. রাবেয়া খাতুন খ. জহীর রায়হান
গ. জাহানারা ইমাম ঘ. এম আর আখতার মুকুল **উত্তর: গ**

৮০. মুক্তা হলো ঝিনুকের–
ক. খোলসের অংশ খ. চোখের মণি
গ. প্রদাহের ফল ঘ. জমাট হরমোন **উত্তর: গ**

Matrix BCS Series

Facebook Page:
Matrix BCS Series

Matrix BCS Series

Matrix BCS

www.exambd.net

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড

পদের নাম: উপ-সহকারী প্রকৌশলী; তারিখ: ২৬.০৫.২৩

সময়: ৪৫ মিনিট পূর্ণমান: ৫০

১. 'কারাগারের রোজনামচা' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?
ক. মাওলানা আব্দুল হামিদ খান ভাসানী
খ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
গ. নির্মলেন্দু গুণ
ঘ. হুমায়ুন আহমেদ
উত্তর: খ

২. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত কিলোমিটার?
ক. ৬.১৫ খ. ৬.২৫ গ. ৬.১০ ঘ. ৬.০৫ উত্তর: ক

৩. Power System Master Plan অনুযায়ী ২০৪১ সালে বিদ্যুৎ উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা কত?
ক. ৪৫,০০০ মেগাওয়াট খ. ৫০,০০০ মেগাওয়াট
গ. ৫৫,০০০ মেগাওয়াট ঘ. ৬০,০০০ মেগাওয়াট
উত্তর: ঘ

৪. বাক্য সংকোচন করঃ 'ছন্দে নিপুণ যিনি'।
ক. ছান্দিক খ. ছন্দকার
গ. ছান্দসিক ঘ. ছন্দনন্দিক
উত্তর: গ

৫. চর্যাপদের কোন পদকর্তা সর্বোচ্চ সংখ্যক পদ রচনা করেছেন?
ক. কাহ্নপা খ. ভুসুকুপা
গ. সরহপা ঘ. লুইপা
উত্তর: ক

৬. What is the Past Participle form of the word 'Sink'?
ক. Sink খ. Sank
গ. Sunk ঘ. None
উত্তর: গ

৭. Make the negative sentence assertive: 'Always speak the truth'.
ক. Never speak a lie খ. Never speak the truth
গ. Never tell a lie ঘ. Never tell the lie
উত্তর: গ

৮. Which one is not written by William Shakespear?
ক. Macbeth খ. Othello
গ. Hamlet ঘ. Paradise Lost
উত্তর: ঘ

৯. Which one is not Antonyms of the word "Plenty"?
ক. Abundance খ. Few
গ. Lack ঘ. Insufficient
উত্তর: ক

১০. Choose the right one for blank "I saw _____ begger."
ক. an one-eyed খ. an one-eye
গ. a one-eye ঘ. a one-eyed
উত্তর: ঘ

১১. একজন ফল বিক্রেতা ৩০% কমলা বিক্রি করল এবং তার নিকট আরো ৬৩০টি কমলা আছে। সে সর্বমোট কতটি কমলা কিনেছিলো?
ক. ৩০০ খ. ৭০০
গ. ৯০০ ঘ. ১০০০
উত্তর: গ

১২. ধানে চাল ও তুষের অনুপাত ৮:২ হলে এতে শতকরা কী পরিমাণ চাল আছে?
ক. ৮০% খ. ৮৫%
গ. ৯০% ঘ. ৭০%
উত্তর: ক

১৩. $x^2 + y^2 = 8$ এবং $xy = 11$ হলে, $(x + y)^2 = ?$
ক. 20 খ. 30
গ. 40 ঘ. 50
উত্তর: খ

১৪. $x^2 + 6x - 16$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ কর।
ক. $(x + 3)(x - 5)$ খ. $(x - 4)(x + 5)$
গ. $(x + 2)(x - 8)$ ঘ. $(x - 2)(x + 8)$
উত্তর: ঘ

১৫. একটি গাড়ির চাকার পরিধি ৫ মিটার। ১.৫ কিলোমিটার পথ যেতে চাকাটি কতবার ঘুরবে?
ক. ২০০ খ. ২৫০
গ. ৩০০ ঘ. ৩৫০
উত্তর: গ

১৬. একটি আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ২০০০ বর্গমিটার। যদি এর দৈর্ঘ্য ১০ মিটার কম হতো তাহলে এটি একটি বর্গক্ষেত্র হতো। আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?
ক. ৬০ খ. ৫৫ গ. ৫০ ঘ. ৪৫
উত্তর: গ

১৭. ১৬ জন লোকের ১ সপ্তাহে ৫৬ কেজি চাল লাগে। ২৪ জন লোকের ৬ সপ্তাহে কত কেজি চাল লাগবে?
ক. ৫০৪ খ. ৫০৬
গ. ৫০৮ ঘ. কোনোটি নয়
উত্তর: ক

১৮. দুইটি সংখ্যার সমষ্টি ৪৭ এবং তাদের অন্তর ৭ হলে সংখ্যা দুইটির গুণফল কত?
ক. ৫৩০ খ. ৫৪০ গ. ৫৫০ ঘ. ৫৬০ উত্তর: খ

১৯. ফটো সিনথেসিস গাছের কোন অংশে হয়?
ক. গাছের সবুজ অংশে খ. গাছের সকল অংশে
গ. কান্ডে ঘ. মূলে
উত্তর: ক

২০. ১, ৪, ৯, ১৬, _____, ৩৬, ৪৯ শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?
ক. ২২ খ. ২৩ গ. ২৪ ঘ. ২৫
উত্তর: ঘ

২১. শুভ একটি নির্দিষ্ট স্থান হতে যাত্রা শুরু করে পশ্চিম দিকে ২২ মিটার হাটল। সে বামে ঘুরে ২০ মিটার হাটল। আবার বামে ২২ মিটার হাটার পর পুনরায় ডানে ঘুরে ১২ মিটার হাটল। যাত্রাস্থান থেকে শুভ এখন কোন দিকে কত মিটার দূরে আছে?
ক. ৩২ মিটার দক্ষিণে খ. ৮ মিটার উত্তরে
গ. ৩২ মিটার উত্তরে ঘ. ৮ মিটার দক্ষিণে
উত্তর: ক

২২. 25 এর বাইনারী সংখ্যা কত?
ক. 1001 খ. 11001 গ. 11011 ঘ. 10001 উত্তর: গ

২৩. Cut অপারেশনের কম্পিউটার কী-বোর্ড শর্টকাট কমান্ড কোনটি?
ক. Ctrl + C খ. Ctrl + V
গ. Ctrl + X ঘ. Ctrl + B
উত্তর: গ

২৪. পল্লী বিদ্যুৎ সমিতি সমূহের সরবরাহকৃত বিদ্যুতের ফ্রিকোয়েন্সি কত?
ক. ৪৫ হার্জ খ. ৫০ হার্জ
গ. ৫৫ হার্জ ঘ. ৬০ হার্জ
উত্তর: খ

২৫. শূন্য মাধ্যমে শব্দের গতিবেগ কত মিটার/সেকেন্ড^2?
ক. ৩২ খ. ০ গ. ২৮০ ঘ. ১১২০
উত্তর: খ

২৬. মাতারবাড়ী বিদ্যুৎকেন্দ্রে যে জ্বালানী ব্যবহৃত হবে-
ক. LNG খ. Diesel গ. Coal ঘ. HFO উত্তর: গ

২৭. বাংলাদেশে সর্বোচ্চ সঞ্চালন ভোল্টেজ কত?
ক. ৩৩ কেভি খ. ১৩২ কেভি
গ. ২৩০ কেভি ঘ. ৪০০ কেভি
উত্তর: ঘ

২৮. পায়রা কয়লাভিত্তিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রের উৎপাদন ক্ষমতা কত মেগাওয়াট?
ক. ১০০০ খ. ১৩২০
গ. ৬৬০ ঘ. ৮০০
উত্তর: খ

২৯. বাংলাদেশ কবে শতভাগ বিদ্যুতের আওতায় আসে?
ক. ২১ মার্চ, ২০২২ খ. ২৬ মার্চ, ২০২২
গ. ২৩ ডিসেম্বর, ২০২২ ঘ. ১৬ ডিসেম্বর, ২০২২
উত্তর: ক

৩০. কোনটি বিদ্যুৎ বিতরণ সংস্থা নয়?
ক. পল্লী বিদ্যুৎ সমিতি খ. ডিপিডিসি
গ. নেসকো ঘ. পিজিসিবি
উত্তর: ঘ

৩১. যে লোডের জন্য ফেরান্টি ইফেক্ট আসে, তাকে কি বলে?
ক. ক্যাপাসিটিভ লোড খ. ইন্ডাকটিভ লোড
গ. রেজিস্টিভ লোড ঘ. বাল্ব
উত্তর: ক

৩২. ডিজেল সাইকেলের ইফিসিয়েন্সি বৃদ্ধি পায়-
ক. Cut-off কমালে খ. Cut-off বাড়ালে
গ. Cut-off ধ্রুব থাকলে ঘ. কম্প্রেসন অনুপাত কমালে
উত্তর: ক

৩৩. এয়ার লক কোন ইঞ্জিনের ফুয়েল সিস্টেমে ঘটে?
ক. পেট্রোল ইঞ্জিনের খ. ডিজেল ইঞ্জিনের
গ. গ্যাস ইঞ্জিনের ঘ. EFI ইঞ্জিনের
উত্তর: খ

৩৪. গ্যাস প্রবাহের জন্য কোন ধরণের পাই ব্যবহার করা হয়?
ক. লোহার পাইপ খ. PVC পাইপ
গ. ইস্পাতের পাইপ ঘ. MS পাইপ
উত্তর: ঘ

৩৫. ইউরেনিয়াম আইসোটোপগুলোর মধ্যে সবচেয়ে বেশি অস্থিতবস্থায় থাকে-
ক. U(233) খ. U(234)
গ. U(235) ঘ. U(238)
উত্তর: গ

Matrix BCS Series

৩৬. স্টার্টিং টর্ক বেশি কোন মোটরের?
ক. সিরিজ মোটর খ. শান্ট মোটর
গ. কম্পাউন্ড মোটর ঘ. সিনক্রোনাস মোটর **উত্তর: ক**

৩৭. যদি ওভারহেড লাইনের স্যাগ বাড়নো হয় হবে টেনশন-
ক. বাড়বে খ. কমবে
গ. অপরিবর্তিত থাকবে ঘ. কোনোটিই নয় **উত্তর: খ**

৩৮. Transformer ও Conservator এর মধ্যে কোন রিলে ব্যবহৃত হয়?
ক. পটেনশিয়াল খ. বুখলজ
গ. ডিফারেনশিয়াল ঘ. কোনোটিই নয় **উত্তর: খ**

৩৯. সেন্টার ট্যাপ ট্রান্সফরমার ব্যবহার করা হয় কোন ধরণের রেকটিফায়ারে?
ক. হাফ ওয়েভ খ. ফুল ওয়েভ
গ. ব্রীজ ঘ. কোনোটিই নয় **উত্তর: খ**

৪০. এমপ্লিফায়ারে ভোল্টেজ গেইন প্রকাশ করা হয়
ক. Amp খ. Volt গ. ঘ. dB **উত্তর: ঘ**

৪১. কোনটি হাইড্রোলিক মেশিন?
ক. ইঞ্জিন খ. পাম্প গ. মোটর ঘ. কম্প্রেসর **উত্তর: খ**

৪২. ব্যাটারীর ক্যাপাসিটি পরিমাপ করা হয় _____ দ্বারা-
ক. Ampere-hour খ. Volt
গ. Ampere ঘ. Weight **উত্তর: ক**

৪৩. পদার্থের একক ভরের মোট তাপের পরিমাণকে বলে-
ক. এনথালপি খ. এনট্রপি
গ. এনট্রাপি ঘ. কোনোটিই নয় **উত্তর: ঘ**

৪৪. পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রে বয়লারের পরিবর্তে কী থাকে?
ক. প্রাইম মুভার খ. ট্রান্সফরমার
গ. জেনারেটর ঘ. রিয়েক্টর **উত্তর: ঘ**

৪৫. Joule কি?
ক. বলের একক খ. ক্ষমতার একক
গ. কাজের একক ঘ. সরণের একক **উত্তর: গ**

৪৬. বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত-
ক. ৩.১৪১৬ খ. ২২/৭ গ. Pi(n) ঘ. সব কয়টি **উত্তর: খ**

৪৭. একটি ইটের গুণাগুণ প্রভাবিত হয়-
ক. ব্যবহৃত ক্লে এর উপর খ. শুকানোর উপর
গ. পোড়ানোর উপর ঘ. সব কয়টি **উত্তর: ঘ**

৪৮. Hook' law holds good up to-
ক. Elastic limit খ. Breaking point
গ. Plastic limit ঘ. Yield Poing **উত্তর: ক**

৪৯. Bolts মূলত বহন করে-
ক. Shear খ. Bending
গ. Axial tension ঘ. Shear and bending **উত্তর: গ**

৫০. কংক্রিট দ্রুত বহন করতে নিচের কোনটি ব্যবহৃত হয়?
ক. ট্রিগার খ. ক্রেন
গ. ট্রাক ঘ. বেল্ট কনভেয়ার **উত্তর: খ**

Matrix BCS Series

Facebook Page:
Matrix BCS Series

Matrix BCS Series

www.exambd.net

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড

পদ: কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক-কাম-অফিস সহকারী; তারিখ: ২৪.০৩.২০২৩

সময়: ১ ঘন্টা; পূর্ণমান: ৮০

১. মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকা কত নম্বর সেক্টরের অধীনে ছিল?
ক. ১ নম্বর খ. ২ নম্বর
গ. ৩ নম্বর ঘ. ১১ নম্বর **উত্তর: খ**

২. 'বাংলার মুক্তি সনদ নামে' পরিচিত কোনটি?
ক. ৬ দফা খ. ৭ মার্চের ভাষণ
গ. লাহোর প্রস্তাব ঘ. কোনটিই নয় **উত্তর: ক**

৩. ভারত-বাংলাদেশ যৌথবাহিনী হানাদার বাহিনীর বিরুদ্ধে যুদ্ধ শুরু করে-
ক. ০৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১ খ. ১৪ ডিসেম্বর, ১৯৭১
গ. ২৬ এপ্রিল ১৯৭১ ঘ. ১৫ আগষ্ট ১৯৭১ **উত্তর: ক**

৪. নিচের কোন ব্যক্তি মোঘল সম্রাট নয়?
ক. আকবর খ. বাহাদুর শাহ
গ. শাহজাহান ঘ. শের শাহ **উত্তর: ঘ**

৫. ১৯৫৭ সালে সংঘটিত সিপাহি বিপ্লব এর সঙ্গে সম্পৃক্ত পার্ক কোনটি?
ক. রমনা পার্ক খ. বাহাদুর শাহ পার্ক
গ. গুলশান পার্ক ঘ. ন্যাশনাল পার্ক **উত্তর: খ**

৬. কার রাজত্বকালে ইবনে বতুতা ভারতে এসেছিলেন?
ক. মুহাম্মদ বিন কাশেম খ. সম্রাট আকবর
গ. সম্রাট শাহজাহান ঘ. কোনটিই সঠিক নয় **উত্তর: ঘ**

৭. 'নদী' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. কল্লোলিনী খ. মোদিনী
গ. গহিনী ঘ. ধরণী **উত্তর: ক**

৮. 'কপোতাক্ষ নদ' কবিতাটি কে লিখেছেন?
ক. জীবনানন্দ দাশ খ. জসীমউদ্‌দীন
গ. মধুসূদন দত্ত ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর **উত্তর: গ**

৯. 'আমি হব সকাল বেলার পাখি' -কবিতাটি কে লিখেছেন?
ক. কাজী নজরুল ইসলাম খ. শামসুর রাহমান
গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ. জসীমউদ্‌দীন **উত্তর: ক**

১০. কোনটি জহির রায়হানের রচনা?
ক. বরফ গলা নদী খ. সারেং বৌ
গ. খোয়াব নামা ঘ. কোনোটিই নয় **উত্তর: ক**

১১. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. শ্রদ্ধাঞ্জলি খ. শ্রদ্ধাঞ্জলী
গ. শ্রদ্ধাঞ্জলি ঘ. কোনোটিই নয় **উত্তর: ক**

১২. কোন বানানটি সঠিক?
ক. নীরিক্ষণ খ. নিরীক্ষণ
গ. নীরিক্ষণ ঘ. নিরীক্ষণ **উত্তর: খ**

১৩. তৎসম শব্দের ব্যবহার কোন শব্দে বেশি হয়?
ক. চলিত ভাষায় খ. সাধু ভাষায়
গ. মিশ্রভাষায় ঘ. আঞ্চলিক ভাষায় **উত্তর: খ**

১৪. 'অন্বেষণ' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
ক. অনু + এষণ খ. অন্ব + এষণ
গ. অন্বে + ষণ ঘ. অন + ষণ **উত্তর: ক**

১৫. 'তার চুল পেকেছে কিন্তু বুদ্ধি বাড়েনি' -কোন ধরনের বাক্য?
ক. সরল বাক্য খ. জটিল বাক্য
গ. যৌগিক বাক্য ঘ. মিশ্র বাক্য **উত্তর: গ**

১৬. 'চক্ষুদান করা' বাগধারাটির অর্থ কী?
ক. চুরি করা খ. সেবা করা
গ. অপরাধ করা ঘ. নষ্ট করা **উত্তর: ক**

১৭. নিমন্ত্রণ না করা সত্ত্বেও যিনি উপস্থিত-
ক. মেজবান খ. অনিমন্ত্রিত
গ. অনাহুত ঘ. কোনোটিই নয় **উত্তর: গ**

১৮. 'সকল প্রার্থীগণ সভায় উপস্থিত ছিলেন' বাক্যটি কোন দোষে দুষ্ট?
ক. বাহুল্য দোষ খ. উপমার ভুল প্রয়োগ
গ. গুরুচণ্ডালি দোষ ঘ. কোনোটাই নয় **উত্তর: ক**

১৯. 'গরমিল' এর সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি?
ক. মিল ও অমিল খ. অমিলের সদৃশ
গ. মিলের অভাব ঘ. গর ও মিল **উত্তর: গ**

২০. 'সাবান' কোন দেশী শব্দ?
ক. তুর্কি খ. পাঞ্জাবি
গ. ফরাসি ঘ. পর্তুগিজ **উত্তর: ঘ**

২১. বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী ভারতের রাজ্য নয় কোনটি?
ক. বিহার খ. মেঘালয়
গ. মিজুরাম ঘ. ত্রিপুরা **উত্তর: ক**

২২. বাংলাদেশের লোকশিল্প যাদুঘর কোথায় অবস্থিত?
ক. ময়নামতি খ. সোনারগাঁও
গ. ঢাকা ঘ. বগুড়া **উত্তর: খ**

২৩. আন্তর্জাতিক নারী দিবস কবে পালন করা হয়?
ক. ৮ মার্চ খ. ১০ মার্চ
গ. ১৪ ফেব্রুয়ারি ঘ. কোনটিই নয় **উত্তর: ক**

২৪. সম্প্রতি বাংলাদেশে কোন দেশের দূতাবাস খোলা হয়েছে?
ক. কাতার খ. আর্জেন্টিনা
গ. সুইডেন ঘ. আজারবাইজান **উত্তর: খ**

২৫. নেপালের মুদ্রার নাম কি?
ক. গুলট্রাম খ. রুপি
গ. রিয়াল ঘ. টাকা **উত্তর: খ**

২৬. ঢাকা বিভাগে কয়টি জেলা?
ক. ১৫টি খ. ১৪টি
গ. ১৩টি ঘ. ১৭টি **উত্তর: গ**

২৭. নাবয়নযোগ্য জ্বালানী কোনটি?
ক. কয়লা খ. গ্যাস
গ. সূর্যালোক ঘ. সবগুলো সঠিক **উত্তর:**

২৮. রূপপুর পারমাণবিক কেন্দ্র কোন দেশের সহায়তায় তৈরী হচ্ছে?
ক. ভারত খ. রাশিয়া
গ. চীন ঘ. জাপান **উত্তর: খ**

২৯. বিদ্যুৎ শক্তির বাণিজ্যিক একক কী?
ক. ওয়াট খ. ওয়াট-ঘন্টা
গ. কিলোওয়াট-ঘন্টা ঘ. কুলম্ব **উত্তর: গ**

৩০. কোন জেলায় পল্লী বিদ্যুৎ সমিতির কার্যক্রম নেই?
ক. পঞ্চগড় খ. সাতক্ষীরা
গ. বান্দরবান ঘ. কক্সবাজার **উত্তর: গ**

৩১. He talks as if he (to be) mad.
ক. were খ. will be
গ. was ঘ. would **উত্তর: ক**

৩২. Do not insist ..... his going there.
ক. at খ. on
গ. in ঘ. to **উত্তর: খ**

৩৩. The boy takes.....his mother.
ক. to খ. with
গ. up ঘ. after **উত্তর: ঘ**

Matrix BCS Series

৩৪. What part of speech is `Beauty'
ক. None খ. Adjective
গ. Pronoun ঘ. Verb
উত্তর: ক

৩৫. `Let him tell to go ` active voice' is-
ক. Let him tell to go
খ. Tell him go
গ. Tell him to go
ঘ. Tell him going
উত্তর: গ

৩৬. Which one is correct?
ক. Apropriate খ. Appropriate
গ. Appropriet ঘ. Apropriet
উত্তর:

৩৭. If I had a typewriter .....
ক. I will type myself
খ. I would have typed myself
গ. I would type myself
ঘ. I might have typed myself
উত্তর: গ

৩৮. .....honesty of Jamil is enviable.
ক. the খ. a
গ. an ঘ. no articl
উত্তর: ক

৩৯. The man died .....overrating.
ক. from খ. for
গ. on ঘ. of
উত্তর: ক

৪০. He had a .....of fever.
ক. Serious attack খ. strong attack
গ. Sever attack ঘ. bad attack
উত্তর: গ

৪১. Choose the correct sentence-
ক. I, you and he are present
খ. You, he and I are present
গ. You, he and I am present
ঘ. He, you and I are present
উত্তর: খ

৪২. I have no money .....hand.
ক. in খ. by
গ. at ঘ. on
উত্তর: ক

৪৩. He devided the money .....the two brothers.
ক. among খ. between
গ. over ঘ. None is correct
উত্তর: খ

৪৪. Choose the correct sentence-
ক. I felt his pulse
খ. I found his pulse
গ. I examined his pulse
ঘ. I saw his pulse
উত্তর: ক

৪৫. The antonym of `Apex' is-
ক. Top খ. Peak
গ. Base ঘ. Pinnacle
উত্তর: গ

৪৬. টাকায় ১০টি ও টাকায় ১৫টি দরে সমান সংখ্যক কলম কিনে সবগুলো কলম ১২ টাকা দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?
ক. ২৫% লাভ হবে খ. ২৫% ক্ষতি হবে
গ. ৩০% লাভ হবে ঘ. কোনটিই সঠিক নয়
উত্তর: ঘ

৪৭. কোন ছাত্রাবাসের ৪০ জন ছাত্রের ৩০ দিনের খাবার আছে। ৫ দিন পরে আরও ১০ জন ছাত্র আসলে অবশিষ্ট খাদ্যে তাদের কত দিন চলবে?
ক. ১৫ দিন খ. ২০ দিন
গ. ২৪ দিন ঘ. ১৮ দিন
উত্তর: খ

৪৮. ২টি দ্রব্যের মূল্যের অনুপাত ৫ : ৭। ২য় টির মূল্য ১৭.৮৫ টাকা হলে ১ম টির মূল্য কত?
ক. ১২.৭৫ খ. ১৩.৭৫
গ. ৭৫.৭৫ ঘ. ২৫.৭৫
উত্তর: ক

৪৯. ১০ টাকার ২৫% কত টাকা?
ক. ১০ টাকা খ. ৮ টাকা
গ. ২.৫ টাকা ঘ. ৫ টাকা
উত্তর: গ

৫০. একটি সমকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের তিন কোনের পরিমাণ কত ডিগ্রী হবে?
ক. ৬০, ৬০, ৬০ খ. ৪০, ৯০, ৪০
গ. ৫০, ৯০, ৪০ ঘ. ৪৫, ৯০, ৪৫
উত্তর: ঘ

৫১. ৫ লিটার পানির ওজন হবে–
ক. ৫০০ গ্রাম খ. ২৫০০ গ্রাম
গ. ১০০০০ গ্রাম ঘ. ৫০০০ গ্রাম
উত্তর: ঘ

৫২. কোন সংখ্যর দ্বিগুনের সাথে ৫ যোগ করলে যোগফল সংখ্যাটি অপেক্ষা ৭ বেশী হয়। সংখ্যাটি কত?
ক. ৪ খ. ৩
গ. ২ ঘ. ১
উত্তর: গ

৫৩. নিয়োগ ভগ্নাংশগুলো মধ্যে কোনটি ক্ষুদ্রতম?
ক. ৩/৪ খ. ৫/৬
গ. ৭/৯ ঘ. ১১/১৮
উত্তর: ঘ

৫৪. ১৪৪, ৮১, ৩৬ এর পরবর্তী সংখ্যা কোনটি?
ক. ১৮ খ. ১২
গ. ৯ ঘ. ৬
উত্তর: গ

৫৫. বর্তমানে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৫ গুণ। তিন বছর পরে, পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৪ গুণ হয়। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স কত?
ক. ২৫ বছর, ৫ বছর খ. ৫০ বছর, ১০ বছর
গ. ৪৫ বছর, ৯ বছর ঘ. ২৫ বছর, ৫ বছর
উত্তর: গ

৫৬. $x + 6 = 9$ হলে $10x + 6$ = কত?
ক. ৩৯ খ. ৩৬
গ. ২৬ ঘ. ৪৬
উত্তর: খ

৫৭. প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার গড় ৪০। প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার গড় ৫০ হলে তৃতীয় সংখ্যাটি কত?
ক. ৬০ খ. ৭০
গ. ৯০ ঘ. কোনটিই নয়
উত্তর: খ

৫৮. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৯০০ বর্গ মিটার। এর পরিসীমা কত?
ক. ৩০ মিঃ খ. ৬০ মিঃ
গ. ১২০ মিঃ ঘ. ৯০ মিঃ
উত্তর: গ

৫৯. কম্পিউটারের অস্থায়ী মেমোরি কোনটি?
ক. ROM খ. RAM
গ. Hard disc ঘ. কোনটিই নয়
উত্তর: খ

৬০. কোন ফাইল স্থায়ীভাবে Delete করার জন্য কোন বাটন চাপতে হবে?
ক. Alt + Delete খ. Shift + Delete
গ. Ctrl + Delete ঘ. Enter + Delete
উত্তর: খ

৬১. কম্পিউটারে টাইপ করার সময় কোন লেখা মুছে গেলে তা কোন বাটন চেপে পুনরায় আনা যায়?
ক. Shift + A খ. Shift + C
গ. Ctrl + Z ঘ. Alt + Z
উত্তর: গ

Matrix BCS Series

www.exambd.net

৬২. কোন মেনুতে প্রিন্ট কমান্ড থাকে?
ক. View খ. insert
গ. File ঘ. কোনটিই নয় উত্তর: গ

৬৩. কী বোর্ডে কতটি ফাংশন কী থাকে?
ক. ১০টি খ. ১২টি
গ. ১৮টি ঘ. ৪টি উত্তর: খ

৬৪. ইংরেজিতে সব অক্ষর ক্যাপিটাল লেটারে লেখার জন্য কোন বাটন চাপতে হবে?
ক. Ctrl খ. Alt
গ. Caps lock ঘ. Enter উত্তর: গ

৬৫. কোন বাটন চেপে স্ক্রীন শট নেওয়া হয়?
ক. Insert খ. Ctrl
গ. F5 ঘ. কোনটিই নয় উত্তর: ঘ

৬৬. কোন মেনুতে **Header** ও **Footer** পাওয়া যায়?
ক. File খ. Insert
গ. View ঘ. কোনটিই নয় উত্তর: খ

৬৭. **Insert Table** এ **by default** কতটি **Column** এবং **Row** থাকে?
ক. 5 column 2 row খ. 2 column 5 row
গ. 3 column 5 row ঘ. 5 column 3 row উত্তর: ক

৬৮. কোন কিছু খোঁজার জন্য **Find option** টি কোন বাটন চেপে আনা যায়?
ক. Ctrl + O খ. Ctrl + f
গ. Ctrl + Z ঘ. Ctrl + t উত্তর: খ

৬৯. একটি ফাইল কোন **Drive** এ **save** করার জন্য
ক. Save খ. Save as
গ. Close ঘ. কোনটিই নয় উত্তর: খ

৭০. কোন একটি ফাইল এর সাইজ কত তা কোন **Option** টির মাধ্যমে জানা যায়?
ক. File size খ. File menu
গ. Properties ঘ. Open উত্তর: গ

৭১. **Gmail** এর ইনবক্স হতে কোনো মেইল ডিলিট করলে কোথায় খুজে পাওয়া যায়?
ক. Spam খ. Trash
গ. Delete ঘ. Starred উত্তর: খ

৭২. **Ram** কোথায় থাকে?
ক. প্রিন্টারে খ. সিপিইউতে
গ. মনিটরে ঘ. কী-বোর্ডে উত্তর: খ

৭৩. কোনটি ইনপুট ডিভাইস নয়?
ক. মাউস খ. ওয়েবক্যাম
গ. প্রিন্টার ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর: গ

৭৪. কোন বিষয় দর্শকদের সামনে উপস্থাপনের জন্য ব্যবহার করা হয়?
ক. MS word খ. Excel
গ. Power Point ঘ. Outlook উত্তর: গ

৭৫. এক্সেল $C_9C_{10}C_{11}$ ও C_{12} সেল ৪ টির সংখ্যাগুলোকে যোগ করার ফরমোলা কী?
ক. SUM (C9:C12) খ. =SUM(C9:C12)
গ. SUM(C9+C12) ঘ. SUM=(C9+C12) উত্তর: খ

৭৬. মেট্রোরেল কত তারিখে উদ্বোধন করা হয়?
ক. ২৮ ডিসেম্বর, ২০২২ খ. ২৮ নভেম্বর, ২০২২
গ. ৬ জুন, ২০২২ ঘ. ১০ জানুয়ারি, ২০২২ উত্তর: ক

৭৭. পদ্মা সেতু কোন দুটি জেলাকে সংযুক্ত করেছে?
ক. মানিকগঞ্জ ও শরিয়তপুর
খ. মুন্সিগঞ্জ ও ফরিদপুর
গ. মুন্সিগঞ্জ ও শরিয়তপুর
ঘ. মানিকগঞ্জ ও ফরিদপুর উত্তর: গ

৭৮. রামু উপজেলা কোন জেলায় অবস্থিত?
ক. কক্সবাজার খ. খাগড়াছড়ি
গ. রাঙ্গামাটি ঘ. বান্দরবান উত্তর: ক

৭৯. বাংলাদেশে ইন্টারনেট ব্যবহার সবার জন্য উন্মুক্ত করা হয়-
ক. ১৯৯০ সালে খ. ১৯৯৬ সালে
গ. ১৯৯৮ সালে ঘ. ২০০১ সালে উত্তর: খ

৮০. বাংলাদেশের জাতীয় খেলা কোনটি?
ক. ফুটবল খ. হাডুডু
গ. ক্রিকেট ঘ. হকি উত্তর: খ

Now Available

Matrix BCS Series

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (বিআরইবি)

সহকারী জেনারেল ম্যানেজার (ওএন্ডএম/পিএন্ডএন/ইএন্ডসি) পরীক্ষার

তারিখ: ১১.০২.২৩

পরীক্ষার সময়: ৬০ মিনিট; মোট নম্বর: ৮০

৬১. প্রথম বাংলাদেশি এভারেস্ট বিজয়ী মুসা ইব্রাহীম কোন সালে মাউন্ট এভারেস্ট শৃঙ্গে আরোহণ করেন?
ক. ২০০৮ খ. ২০১১
গ. ২০০৯ ঘ. ২০১০ **উত্তর: ঘ**

৬২. ২০২৩ সালের পুরুষ অস্ট্রেলিয়া ওপেন লন টেনিস চ্যাম্পিয়ন কে?
ক. S. Tsitsipas খ. N. Djokovic
গ. Karen khachanov ঘ. Tommy paul **উত্তর:খ**

৬৩. বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমি কোথায়?
ক. কুমিল্লা খ. চট্টগ্রাম
গ. ঢাকা ঘ. খুলনা **উত্তর: ক**

ব্যাখ্যা: পল্লী উন্নয়ন বিষয়ে গবেষণা, প্রশিক্ষণ ও প্রয়োগিক কর্মকান্ড পরিচালনা এবং দারিদ্র্য বিমোচন কৌশল প্রণয়ন করার জন্য বাংলাদেশে এ পর্যন্ত তিনটি পল্লী উন্নয়ন একাডেমি স্থাপন করা হয়েছে। এগুলো হলো- বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমি (বার্ড, কুমিল্লা), পল্লী উন্নয়ন একাডেমি (আরডিএ, বগুড়া) ও বঙ্গবন্ধু দারিদ্র্য বিমোচন ও পল্লী উন্নয়ন একাডেমি (বাপার্ড, গোপালগঞ্জ)।

৬৪. 'মুক্তির গান' চলচিত্রের পরিচালক কে?
ক. আমজাদ হোসেন খ. তারেক মাসুদ
গ. জহির রায়হান ঘ. সত্যজিৎ রায় **উত্তর: খ**

ব্যাখ্যা: মুক্তির গান তারেক মাসুদ ও ক্যাথরিন মাসুদ পরিচালিত বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক একটি প্রামাণ্যচিত্র।

৬৫. বাংলাদেশ সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে নারী–পুরুষের সমতা নিশ্চিত করা হয়েছে?
ক. ২৯(২) খ. ২৮(২)
গ. ৩১(১) ঘ. ৩৯(২) **উত্তর: খ**

ব্যাখ্যা:
২৮(২): রাষ্ট্র ও গণজীবনের সর্বস্তরে নারীপুরুষের সমান অধিকার লাভ করবেন।

৬৬. ২০২৩ সাফ অনুর্দ্ধ – ২০ মহিলা চ্যাম্পিয়নশিপ এর সেরা খেলোয়াড় কে?
ক. রুপনা চাকমা খ. সুরমা জায়াত
গ. শামসুনাহার জুনিয়র ঘ. নাসরিন আক্তার **উত্তর: গ**

৬৭. ইউক্রেনের রাজধানীর নাম কি?
ক. কিয়েভ খ. খায়শ্বিব
গ. জতেশা ঘ. গুনেন **উত্তর: ক**

ব্যাখ্যা: ইউক্রেন ইউরোপ মহাদেশের দ্বিতীয় বৃহত্তম দেশ। এর আয়তন ৬০৩৬২৮ বর্গ কি.মি.। দেশটির রাজধানী কিয়েভ। ২৪ আগস্ট, ১৯৯১ সালে দেশটি সোভিয়েত ইউনিয়ন (রাশিয়া) থেকে স্বাধীনতা লাভ করে।

৬৮. যুক্তরাষ্ট্রের সিনেটের মোট আসন সংখ্যা কতটি?
ক. ৯৯ খ. ১০০
গ. ১০৩ ঘ. ১০১ **উত্তর: খ**

ব্যাখ্যা: মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের কেন্দ্রীয় সরকারের আইনসভার নাম কংগ্রেস। এটি দ্বি-রক্ষবিশিষ্ট আইনসভা। কংগ্রেসের নিম্নকক্ষ প্রতিনিধি সভা (The House of Representative) এবং উচ্চকক্ষ সিনেট (The Senate) নামে পরিচিত। প্রতিনিধি পরিষদে আসন সংখ্যা ৪৩৫ জন আর সিনেটে আসন সংখ্যা ১০০।

৬৯. একজন লোক ডিসেম্বর মাসে আগের মাসের তুলনায় দ্বিগুণ আয় করে। আর সমগ্র বছরের আয়ের কত অংশ ডিসেম্বর মাসে আয় করে?
ক. $\frac{১}{৬}$ অংশ খ. ৩/১৫ অংশ
গ. $\frac{২}{১১}$ অংশ ঘ. ২/১৩ অংশ **উত্তর: ঘ**

৭০. I cannot _____ to pay such high prices.
ক. able খ. but
গ. try ঘ. afford **উত্তর: ঘ**

ব্যাখ্যা: কোন কিছুর জন্য অর্থ ব্যয় মিটানো অর্থে শূন্যস্থানে afford বসবে। I cannot afford to pay such high prices- আমি এই ধরনের উচ্চমূল্যের ব্যয় মিটাতে পারছি না ।

৭১. Explain the meaning of `Bring to pass'
ক. Cause to destroy খ. Cause to happen
গ. Cause to earry out ঘ. Cause to convince **উত্তর: খ**

৭২. Identily the imperative sentence.
ক. I shall go the college
খ. Matin is singing a song
গ. Stand up
ঘ. It has been raining since morning **উত্তর: গ**

৭৩. নিচের কোনটি ছাড়া Internet –এ প্রবেশ করা সহজ নয়?
ক. Task bar খ. Notification area
গ. Menu bar ঘ. Web browser **উত্তর: ঘ**

ব্যাখ্যা: ইন্টারনেট সংযুক্ত হতে বা কাজ করতে প্রধানত তিনটি জিনিস থাকা আবশ্যক । যথা : কম্পিউটার ,ইন্টারনেট সংযোগ এবং একটি ওয়েব ব্রাউজার (যেমন : ফায়ারফক্স, ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার, গুগল ক্রোম, অপেরা ইত্যাদি)।

৭৪. মোবাইল কমিউনিকেশনে 4G এর ক্ষেত্রে 3G এর তুলনায় অতিরিক্ত বৈশিষ্ট্য কি?
ক. ভয়েস টেলিফোনি খ. ভিডিও কল
গ. মোবাইল টিভি ঘ. ব্রডব্যান্ড ইন্টারনেট সেবা **উত্তর: ঘ**

ব্যাখ্যা: 3G এবং 4G উভয়ই এক বিশেষ মোবাইল যোগাযোগ প্রযুক্তি, যা তারবিহীন কথা বলা মোবাইলে ইন্টারনেট ব্যবহার, ভিডিও কল করা, মোবাইল টিভি ইত্যাদি সুবিধা অতিরিক্ত হিসেবে রয়েছে তা হলো মোবাইল ব্রডব্যান্ড ইন্টারনেট সেবা।

৭৫. Cozy Bear একটি কি?
ক. চুক্তি খ. হ্যাকার গ্রুপ
গ. বিনোদন কেন্দ্র ঘ. নদী **উত্তর: খ**

ব্যাখ্যা: প্রযুক্তি বিশ্বে APT29 আইডেন্টিটি - ধারী Cozy Bear একটি রুশ হ্যাকার গ্রুপ । এন্টি ভাইরাস কোম্পানি ক্যাস্পারস্কির তথ্য মতে, এর জন্ম ২০০৮ সালে।

৭৬. সম্প্রতি নেপালের পখুরা এয়ারপোর্টের সন্নিকটে একটি বিমান দুর্ঘটনা হয়, বিমানটি কোন এয়ারলাইনস্ এ ছিল?
ক. বাংলাদেশ বিমান খ. ইয়েতি এয়ারলাইনস্
গ. নেপাল এয়ারলাইনস্ ঘ. মালয়েশিয়ান এয়ারলাইনস্ **উত্তর: খ**

৭৭. কত তারিখে রাশিয়া ও ইউক্রেনের যুদ্ধ সরাসরি শুরু হয়?
ক. ২০ ফেব্রুয়ারি ২০২২ খ. ২২ ফেব্রুয়ারি ২০২২
গ. ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২২ ঘ. ২১ ফেব্রুয়ারি ২০২২ **উত্তর: গ**

ব্যাখ্যা: রাশিয়ার প্রেসিডেন্ট ভ্লাদিমির পুতিন ২৪ ফেব্রুয়ারি, ২০২২ সালে পূর্ব ইউক্রেনে সামরিক অভিযানের ঘোষণা দেওয়ার পরপরই ইউক্রেনের রাজধানীসহ সারা দেশে রাশিয়ার ক্ষেপণাস্ত্র হামলা শুরু হয়।

৭৮. ১৭ দিন আগে আব্দুর রহিম বলেছিল যে তার জন্মদিন 'আগামীকাল'। আজ ২৩ তারিখ হলে তার জন্মদিন কোন তারিখে?
ক. ৭ খ. ৮
গ. ৯ ঘ. ১০ **উত্তর: ক**

৭৯. `Once In a blue moon' mensts-
ক. always খ. very rarely
গ. nearty ঘ. hounty **উত্তর: খ**

Matrix BCS Series

ব্যাখ্যা: Once in a blue moon (কালেভদ্রে/কদাচিৎ) idiome টির অর্থ- very rarely.

৮০. মরিতে চাহি না আমি সুন্দর ভুবনে এই উক্তিটি কোন কবির?

ক. বিদ্যাপতি খ. গোবিন্দ দাস

গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ. সৈয়দ মুজতবা আলী **উত্তর:** গ

ব্যাখ্যা: 'মরিতে চাহিনা না আমি সুন্দর ভুবনে' উক্তিটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর তার প্রাণ কবিতায় বলেছেন।

Facebook Page:
Matrix BCS Series

Matrix BCS Series

Now Available (330/-)
(জানুয়ারি - ডিসেম্বর সকল নিয়োগ পরীক্ষার MCQ)

www.exambd.net

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (বিআরইবি)
সহকারী জেনারেল ম্যানেজার (এএজিএম/সিএজিএম/ইএজিসি) পদের MCQ পরীক্ষা-২০২৩
[মোট প্রশ্ন-৮০টি। প্রতিটি প্রশ্নের মান-১]

পরীক্ষার সময়: ৬০ মিনিট | মোট নম্বর-৮০

1. Which component of gas turbine power plant is main cause of its low efficiency?
(a) Compressor (b) Starting motor (c) Gas turbine
(d) Combustion chamber
2. A transformer transforms
(a) frequency (b) only voltage (c) only current (d) power
3. Transformer cores are built up from laminations rather than from solid metal so that-
(a) oil penetrate the core more easily
(b) eddy current loss is reduced
(c) less insulation is required for the windings
(d) turn ratio is higher than voltage ratio.
4. Which of the following is not a routine test on transformers?
(a) Core insulation voltage test (b) Impedance test
(c) radio interference test (d) polarity test
5. A triac can pass a portion of _____ half-cycle through the load.
(a) only positive (b) only negative
(c) both positive and negative (d) none of the above
6. A diac is _____switch
(a) an a.c. (b) a d.c. (c) a mechanical (d) none of the above
7. A 3-phase 440V, 50 Hz induction motor has 4% slip. The frequency of motor e.m.f. will be
(a) 200 Hz (b) 50 Hz (c) 2 Hz (d) 0.2 Hz
8. Slip rings are usually made of
(a) copper (b) carbon (c) phosphor bronze (d) aluminum
9. The efficiency of a modern boiler using coal and heat recovery equipment is about
(a) 25 to 30% (b) 40 to 50% (c) 65 to 70% (d) 85 to 90%
10. What is the capacity of Rampal power plant?
(a) 1360 (b) 1320 (c) 1200 (d) 1260
11. What is the installed generation capacity in Bangladesh?
(a) 24300 MW (b) 25700 MW (c) 26200 MW (d) 27100 MW
12. What is the share of private financing for generation of electricity in Bangladesh?
(a) 48% (b) 52% (c) 41% (d) 44%
13. What is the largest source for electricity generation in Bangladesh?
(a) Coal (b) oil (c) solar (d) natural gas
14. In a radar transmitter, the function of modulator is to
(a) allow the use of same antenna for transmission and reception
(b) switch the tube OFF and ON as required
(c) control pulse repetition frequency (PRF) (d) increase maximum range of the radar
15. Satellites operate in which of the following frequency ranges? (a) VHF (b) MF (c) VHF and UHF (d) HF
16. The main function of a fuse is to
(a) protect the line (b) open the circuit (c) protect the appliance (d) prevent excessive currents
17. The arcing contacts in a circuit breaker are made of
(a) copper tungsten alloy (b) [illegible] (c) electrolytic copper (d) aluminium alloy
18. A differential relay measures the vector difference between
(a) two currents (b) two [illegible] (c) two or more similar electrical quantities (d) none of the above
19. A transmission line is protected by
(a) inrush protection (b) distance protection
(c) time graded and current graded over current protection
(d) both (b) & (c)
20. The time of closing the [illegible] in modern circuit breakers is
(a) 0.003 sec (b) 0.001 sec (c) 0.01 sec (d) 0.10 sec
21. Short-circuit currents are due to
(a) phase to ground faults (b) phase to phase faults
(c) two phase to ground faults (d) any of these
22. To reduce short circuit fault currents are used.
(a) reactors (b) resistors (c) capacitors (d) none of the above
23. Bus coupler is very essential in arrangement.
(a) single bus (b) double bus, double breaker (c) main and transfer bus (d) all of the above
24. The short circuit in any winding of the transformer is the result of
(a) mechanical vibration (b) over current (c) loose connection (d) impulse voltage
25. _____ relays are used for phase faults on long line.
(a) impedance (b) Reactance (c) Either of the above (d) None of the above
26. For which of the following ratings of the transformer differential protection is recommended?
(a) above 30 kVA (b) equal to and above 5 MVA (c) equal to and above 25 MVA (d) none of the above
27. Which of the following devices will receive voltage surge first travelling on the transmission line?
(a) Lightning arresters (b) Relays (c) Step-down transformer (d) Switchgear
28. Which of the following parameter can be neglected for a short line?
(a) Inductance (b) Capacitance (c) Resistance (d) Reactance
29. Which of the following circuit breakers has high reliability and minimum maintenance?
(a) Air blast circuit breakers (b) Circuit breaker with SF6 gas (c) Vacuum circuit breakers (d) Oil circuit breakers
30. Arc in a circuit breaker is interrupted at
(a) zero current (b) maximum current (c) minimum voltage (d) maximum voltage
31. Series capacitors are used to
(a) compensate for line inductive reactance (b) compensate for line capacitive reactance
(c) improve line voltage (d) none of the above
32. The inductive interference between power and communication line can be minimized by
(a) transposition of the power line
(b) transposition of the communication line
(c) both (a) and (b) (d) increasing the distance between the conductors
33. A fuse is connected
(a) in series with circuit (b) in parallel with circuit
(c) either in series or in parallel with circuit (d) none of the above
34. A short-circuit is identified by
(a) no current flow (b) heavy current flow
(c) voltage drop (d) voltage rise
35. A balanced 3-phase system consists of
(a) zero sequence currents only (b) positive sequence currents only
(c) negative and zero sequence currents
(d) zero, negative and positive sequence currents
36. Which of the following protects a cable against mechanical injury?
(a) Bedding (b) Sheath (c) Armouring (d) None of the above
37. The thickness of the layer of insulation of the conductor, in cables, depends upon
(a) reactive power (b) power factor
(c) voltage (d) current carrying capacity
38. In the cables, the location of fault is usually found out by comparing
(a) the resistance of the conductor
(b) the inductance of conductors
(c) the capacitances of insulated conductors
(d) all above parameters

39. If the length of a cable is doubled, its capacitance
(a) becomes one-fourth (b) becomes on-half
(c) becomes double (d) remains unchanged
40. The advantage of underground cables over overhead transmission lines is
(a) easy maintenance (b) low cost (c) can be used in congested areas
(d) can be used in high voltage circuits
41. The term 'cogging' is associated with
(a) three phase transformers (b) compound generators
(c) D.C. series motors (d) induction motors
42. Diversity factor is always
(a) less than unity (b) more than unity (c) equal to unity (d) equal to 0.8
43. The average thermal efficiency of a modern nuclear power plant is about- (a) 30% (b) 60% (c) 70% (d) 80%
44. Electric power is generated at the power station by using number of alternators in-
(a) parallel (b) series (c) both parallel and series (d) none of the above
45. In the circle diagram for induction motor, the diameter of the circle represents
(a) slip (b) rotor current (c) running torque (d) line voltage
46. If any two phases for an induction motor are interchanged
(a) the motor will run in reverse direction
(b) the motor will run at reduced speed
(c) the motor will not run (d) the motor will burn
47. The power factor of an induction motor under no-load conditions will be closer to
(a) 0.2 lagging (b) 0.2 leading (c) 0.5 leading (d) unity
48. Transient disturbance is produced in a circuit whenever
(a) it is suddenly connected or disconnected from the supply
(b) it is shorted
(c) its applied voltage is changed suddenly (d) all of the above
49. Which design identifies the software as a system with many components interacting with each other?
(a) Architectural design (b) High-level design (c) Detailed design (d) Both B & C
50. Modifying the software to match changes in the ever changing environment is called _____.
(a) Adaptive maintenance (b) Corrective maintenance
(c) Perfective maintenance (d) Preventive maintenance
51. Which software enables the program to adequately manipulate information?
(a) Instructions (b) Data Structures (c) Documents (d) All of the above
52. The frequency range of 300 kHz to 3000 kHz is known as
(a) low frequency (b) medium frequency (c) high frequency (d) very high frequency
53. Which of the following does not change in a transformer?
(a) Current (b) Voltage (c) Frequency (d) All of the above
54. The no-load current drawn by transformer is usually what percent of the full-load current?
(a) 0.2 to 0.5 per cent (b) 2 to 5 per cent (c) 12 to 15 per cent (d) 20 to 30 per cent
55. The chemical used in breather is
(a) asbestos fiber (b) silica sand (c) sodium chloride (d) silica gel
56. The highest voltage for transmitting electrical power in Bangladesh is
(a) 33KV. (b) 132KV (c) 230KV (d) 400KV
57. The resistance of a conductor varies inversely as
(a) length (b) area of cross-section (c) temperature (d) resistivity
58. Which is the best conductor of electricity?
(a) Iron (b) Silver (c) Copper (d) Carbon
59. MOSFET is a _____ terminal device?
(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5
60. What is the maximum value of power factor?
(a) 0.5 (b) 0.95 (c) 1 (d) 1.5

61. প্রথম বাংলাদেশি একাডেমি বিজয়ী মুন্না ইমোজির কোন সালে আইটি একাডেমি পুরস্কার অর্জন করেন?
(a) ২০০৮ (b) ২০১১ (c) ২০০৯ (d) ২০১০
62. ২০২০ সালের পুরুষ অস্ট্রেলিয়া ওপেন সব টেনিস চ্যাম্পিয়ন কে?
(a) S. Tsitsipas (b) N. Djokovic (c) Karen Khachanov (d) Tommy paul
63. বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমি কোথায়?
(a) কুমিল্লা (b) চট্টগ্রাম (c) ঢাকা (d) খুলনা
64. 'মুক্তির গান' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?
(a) আমজাদ হোসেন (b) আলেক মাকুর (c) ঋত্বিক রায়হান (d) সত্যজিৎ রায়
65. বাংলাদেশ সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে নারী-পুরুষের সমতা বিষয়ক কথা বলেছে?
(a) ২৯(২) (b) ২৮(২) (c) ৩২(১) (d) ৩১(২)
66. ২০২০ সাল অনুযায়ী ২০ মহিলা ক্রাস্টি রিবেলিস এর মোট পেশাদার কে?
(a) কুলদা চাকমা (b) সুরমা আক্তার (c) পারমিতা কুনিয়াল (d) আনজির আক্তার
67. ইউরোপের রাজধানীর নাম কি? (a) বিয়ান (b) ব্রাসিলিয়া (c) আরেপা (d) ভিনের
68. যুক্তরাষ্ট্রের সিনেটর মোট আসন সংখ্যা কতটি? (a) ৯৯ (b) ১০০ (c) ১০১ (d) ১০৯
69. একজন লোক তিনের ঘনে অর্থের সমান দুপ্রসার কিছু ঘর করে। আর সাত বছরের আয়ের কত অংশ তিনের ঘনে ঘর হবে?
(a) $\frac{১}{৩}$ অংশ (b) $\frac{৩}{১৪}$ অংশ (c) $\frac{২}{১১}$ অংশ (d) $\frac{২}{১৩}$ অংশ
70. I cannot _____ to pay such high prices.
(a) able (b) but (c) try (d) afford
71. Explain the meaning of 'Bring to pass'
(a) Cause to destroy (b) Cause to happen
(c) Cause to carry out (d) Cause to convince
72. Identify the imperative sentence.
(a) I shall go the college (b) Matin is singing a song
(c) Stand up (d) It has been raining since morning
73. নিচের কোনটি দ্বারা Internet-এ প্রবেশ করা সম্ভব নয়?
(a)Task bar (b) Notification area (c) Menu bar (d) Web browser
74. মোবাইল কমিউনিকেশনে 4G এর ক্ষেত্রে 3G এর তুলনায় অতিরিক্ত বৈশিষ্ট্য কি?
(a) ভয়েস টেলিফোনি (b) ভিডিও কল (c) মোবাইল টিভি (d) ব্রডব্যান্ড ইন্টারনেট সেবা
75. Cozy Bear কী?
(a) ভাইরাস (b) ম্যালওয়্যার গ্রুপ (c) সিকিউরিটি টুল (d) ওএস
76. কম্পিউটার নেটওয়ার্কের পণ্যের এন্ড্রয়েডের সাহায্যে একটি বিষয় বুঝিয়ে হয়, বিষয়টি হলো এন্ড্রয়েডিন্স 4 দিয়া?
(a) বাংলাদেশ বিমান (b) ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার (c) নেপাল এয়ারলাইন্স (d) বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স
77. কত তারিখে রাশিয়া ও ইউক্রেনের যুদ্ধ সংঘাতি শুরু হয়?
(a) ২০ ফেব্রুয়ারি ২০২২ (b) ২২ ফেব্রুয়ারি ২০২২ (c) ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২২ (d) ২১ ফেব্রুয়ারি ২০২২
78. ১৭ দিন আগে আব্দুর রহিম আলবিদা দে আর জমির 'আবাদীবাজার'। আজ ২০ তারিখ হলে আর জমির কোন তারিখে?
(a) ৭ (b) ৮ (c) ৯ (d) ১০
79. 'Once in a blue moon' means-
(a) always (b) very rarely (c) nearly (d) hourly
80. তারিক রাহি বা আমি সুমন দুজনের...ই তারিখে কোন কবির ?
(a) বিদ্যাপতি (b) গোবিন্দ দাস (c) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (d) কৈশোর মুজতবা আলী

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড

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

পদের নাম: সহকারী সচিব / সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)

সময়: ৬০ মিনিট তারিখ: ২০.০১.২০২৩ পূর্ণমান: ৮০

১. বাংলার সবচেয়ে প্রাচীন জনপদের নাম কী?
ক. গৌড় খ. পুণ্ড নগর
গ. হরিকেল ঘ. সমতট উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

২. অভিভক্ত প্রাচীন বাংলায় সর্বপ্রথম রাজা কে ছিলেন?
ক. অশোক খ. ন্যায়পাল
গ. শশাঙ্ক ঘ. রামপাল উ. গ
পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৩. কীসের ভিত্তিতে পূর্ব বাংলা তথা পূর্ব পাকিস্তানে ভাষা আন্দোলন সংঘটিত হয়েছিল?
ক. দ্বি-জাতি তত্ত্ব খ. সামাজিক চেতনা
গ. অসাম্প্রদায়িকতা ঘ. বাঙালি জাতীয়তাবাদ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৪. ১৯৫৪ সালের যুক্তফ্রন্ট মন্ত্রীসভায় বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন মন্ত্রণালয়ের দায়িত্ব লাভ করেন?
ক. কৃষি, সমবায় ও স্থানীয় সরকার
খ. পরিবেশ ও বন
গ. শিল্প ও বাণিজ্য
ঘ. গণপূর্ত উ. ক
পৃষ্ঠা: ৯২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৫. ঐতিহাসিক 'ছয় দফা'কে কীসের সঙ্গে তুলনা করা হয়?
ক. বিল অভ রাইটস খ. ম্যাগনাকার্টা
গ. পিটিশন অভ রাইটস ঘ. মূখ্য আইন উ. খ
পৃষ্ঠা: ১০০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৬. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান প্রবর্তিত হয়-
ক. ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১ খ. ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২
গ. ৭ মার্চ, ১৯৭২ ঘ. ২৬ মার্চ, ১৯৭৩ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৭. বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র সংবিধানের কোন তফসিলে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে?
ক. চতুর্থ খ. পঞ্চম
গ. ষষ্ঠ ঘ. সপ্তম উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৭৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৮. মুজিবনগর সরকার গঠিত হয় কবে এবং শপথ গ্রহণ করে কবে?
ক. ১০ এপ্রিল এবং ১২ এপ্রিল
খ. ১১ এপ্রিল ও ১৩ এপ্রিল
গ. ১৩ এপ্রিল ও ১৭ এপ্রিল
ঘ. ১০ এপ্রিল ও ১৭ এপ্রিল উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১১৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৯. বাংলাদেশের জাতীয় দিবস-
ক. ১৬ ডিসেম্বর খ. ৭ মার্চ
গ. ২৬ মার্চ ঘ. ১৭ এপ্রিল উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৬৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৪র্থ সংস্করণ)

১০. বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য রাষ্ট্র?
ক. ১৪৬ তম খ. ১৩৬ তম
গ. ১২৬ তম ঘ. ১১৬ তম উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

১১. প্রজাতন্ত্রের নির্বাহী ক্ষমতা বাংলাদেশে কার কর্তৃত্বে প্রযুক্ত হয়?
ক. সচিব খ. মন্ত্রী
গ. প্রধানমন্ত্রী ঘ. রাষ্ট্রপতি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৬১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

১২. কোন আন্তর্জাতিক ম্যাগাজিন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে 'Poet of Politics' হিসেবে অভিহিত করেছিল?
ক. Times খ. Readers' Digest
গ. Newsweek ঘ. The Economist উ. গ
পৃষ্ঠা: ১০২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

১৩. কোনো রাষ্ট্রীয় অনুষ্ঠানে আমাদের জাতীয় সংগীতের কত চরণ বাজানো হয়?
ক. প্রথম ১০ টি খ. প্রথম ৪টি
গ. প্রথম ৬টি ঘ. প্রথম ৫টি উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৬৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

১৪. UNESCO কোন তারিখে একুশে ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দেয়?
ক. ১৮ ডিসেম্বর, ১৯৯৯ খ. ১৭ নভেম্বর, ১৯৯৯
গ. ২৯ ডিসেম্বর, ১৯৯৯ ঘ. ২০ নভেম্বর, ২০০১ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

১৫. বাংলাদেশের প্রধান আইন কর্মকর্তা হলেন-
ক. আইনমন্ত্রী খ. আইন সচিব
গ. অ্যাটর্নী জেনারেল ঘ. প্রধান বিচারপতি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪২১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

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

www.exambd.net

১৬. বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয় কোন সালে?
ক. ১৯৫৫ খ্রিস্টাব্দে খ. ১৩৫৫ বঙ্গাব্দে
গ. ১৯৫২ খ্রিস্টাব্দে ঘ. ১৩৫২ বঙ্গাব্দে উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

১৭. ১৯৭১ এর মহান মুক্তিযুদ্ধের সময়ে নৌ কমান্ড গঠিত হয় কোন সেক্টরের অধীনে?
ক. ১০ নং সেক্টর খ. ১১ নং সেক্টর
গ. ৯ নং সেক্টর ঘ. ৮ নং সেক্টর উ. ক
পৃষ্ঠা: ১২৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

১৮. বাংলায় 'ছিয়াত্তরের মনন্তর' এর সময় কাল-
ক. ১৭৭০ খ্রি. খ. ১৭৬০ খ্রি.
গ. ১৭৬৫ খ্রি. ঘ. ১৭৫৬ খ্রি. উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

১৯. বাংলার কোন সুলতানের আমলকে 'স্বর্ণযুগ' বলা হয়?
ক. শামসুদ্দীন ইলিয়াস শাহ খ. শের-শাহ
গ. আলাউদ্দিন হুসেন শাহ
ঘ. গিয়াসউদ্দিন আজম শাহ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

২০. পলাশীর যুদ্ধ কবে সংঘটিত হয়েছিল?
ক. ২২ জুন, ১৭৫৭ খ. ২৪ জুন, ১৭৫৭
গ. ২৩ জুন, ১৭৫৭ ঘ. ২৫ জুন, ১৭৫৭ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

২১. 'মৃত্তিকা দিয়ে তৈরি' কথাটি সংকোচন করলে হবে-
ক. তন্ময় খ. মন্ময়
গ. মৃন্ময় ঘ. চিন্ময় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৬১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২২. 'জিজীবিষা' শব্দের অর্থ কী?
ক. জীবন নাশের ইচ্ছা খ. বেঁচে থাকার ইচ্ছা
গ. জীবনকে জানার ইচ্ছা ঘ. জীবন-জীবিকার পথ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৬৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২৩. 'চিকিৎসাশাস্ত্র' কোন সমাস?
ক. কর্মধারয় খ. বহুব্রীহি
গ. অব্যয়ীভাব ঘ. তৎপুরুষ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৯৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২৪. 'অভাব' অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে কোন উপসর্গটি?
ক. অকাজ খ. আবছায়া
গ. আলুনি ঘ. নিখুঁত উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪২১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২৫. 'যিনি বিদ্বান, তিনি সর্বত্র আদরণীয়।'- এটি কোন ধরনের বাক্য?
ক. সরল বাক্য খ. জটিল বাক্য
গ. যৌগিক বাক্য ঘ. খণ্ড বাক্য উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৪১ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২৬. 'উর্ণনাভ' শব্দটি দিয়ে বুঝায়-
ক. টিকটিকি খ. তেলাপোঁকা
গ. মাছি ঘ. মাকড়সা উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৮৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২৭. Custom শব্দের বাংলা পরিভাষা কোনটি?
ক. আইন খ. প্রথা
গ. শুল্ক ঘ. রাজস্বনীতি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬০৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২৮. বাংলা সনেটের প্রবর্তক কে?
ক. দ্বিজেন্দ্রলাল রায় খ. রজনীকান্ত সেন
গ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬১৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

২৯. He parted ..... his friends in tears.
ক. with খ. from
গ. against ঘ. of উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৬০ (অগ্রদূত Competitive English)

৩০. As the sun .... I decided to go out.
ক. shines খ. has shone
গ. shine ঘ. was shining উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৫২ (অগ্রদূত Competitive English)

৩১. The synonym of 'resentment' is
ক. fear খ. anger
গ. indignation ঘ. paninc উ. খ,গ
পৃষ্ঠা: ৭২৩ (অগ্রদূত Competitive English)

৩২. Three-fourths of the work.... finished.
ক. have been খ. had
গ. has been ঘ. were উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৯৮ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৩. Shakespeare is mostly famous for his-
ক. poetry খ. novels
গ. plays ঘ. songs উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯২০ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৪. 'By and large' means-
ক. everywhere খ. very large
গ. mostly ঘ. far away উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬০৩ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৫. He could not win but learnt a lot. Which parts of speech is the word 'but'?
ক. an adverb খ. a verb
গ. an adjective ঘ. a conjunction উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯৫১ (অগ্রদূত Competitive English)

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

৩৬. 'September on Jessore Road' was written by-
ক. Madhusudan Dutt
খ. Kaiser Huq
গ. Allen Ginsberg
ঘ. Vikram Seth উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৮৭ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৭. 'Panacea' means-
ক. cure-all খ. pancreatic
গ. a gland ঘ. widespread disease উ. ক
পৃষ্ঠা: ৯৪৫ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৮. He gave up .... football when he got married.
ক. to play খ. playing
গ. play ঘ. of playing উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫৯ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৯. ০১ থেকে ৪৯ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর গড় কত?
ক. ২৫ খ. ৩০
গ. ৩৫ ঘ. ৪৯ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭২৮ এর ১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৪০. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ৫% বৃদ্ধি কররে তার ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?
ক. ৫% খ. ১০%
গ. ২০% ঘ. ২৫% উ. ক
পৃষ্ঠা: ২১৮ এর ৪২১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৪১. বার্ষিক ১০% মুনাফায় ৮০০ টাকার ২ বছরের চক্রবৃদ্ধি মূলধন কত?
ক. ৯৪০ টাকা খ. ৯৬০ টাকা
গ. ৯৬৮ টাকা ঘ. ৯৮০ টাকা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩২৪ এর ২৫৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৪২. ১০০ থেকে ২০০ এর মধ্যে ৩ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা কয়টি?
ক. ৩১টি খ. ৩২টি
গ. ৩৩টি ঘ.৩৪টি উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৩ এর ১৯০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৪৩. .১ × ৩.৩৩ × ৭.১ = ?
ক. ৭.১৫ খ. ৫.১৮
গ. ২.৩৬ ঘ. ১.১৮ উ. গ
পৃষ্ঠা: ১২৪ এর ৯৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৪৪. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ২ : ৩ এবং গ.সা.গু ৪ হলে বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?
ক. ৬ খ. ১২
গ. ৮ ঘ. ১৬ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯১ এর ৫৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৪৫. ১৭ সেমি., ১৫ সে.মি. ও ৮ সে.মি. বাহু বিশিষ্ট ত্রিভুজটি হবে-
ক. সমবাহু ত্রিভুজ খ. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ
গ. সমকোণী ত্রিভুজ ঘ. স্থূলকোণী ত্রিভুজ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৩৯ এর ১০৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৪৬. যদি a+b = 2 এবং ab = 1 হয়, তবে a ও b এর মান কত?
ক. 0, 2 খ. 1, 1
গ. -1, 3 ঘ. -3, -4 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৪৭ এর ১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৪৭. দুটি সংখ্যার যোগফল 48 এবং তাদের গুণফল 432 হলে বড় সংখ্যাটি কত?
ক. 36 খ. 37
গ. 38 ঘ. 40 উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৮ এর ৩৮৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৪৮. 0, 1, 2 ও 3 দ্বারা গঠিত চার অংকের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল কত?
ক. 3147 খ. 2287
গ. 2987 ঘ. 2187 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৩ এর ৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৪৯. বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে গ্রামাঞ্চলে বিদ্যুৎ সরবরাহ নিশ্চিতের কথা বলা হয়েছে?
ক. ১০ খ. ১২
গ. ১৬ ঘ. ২০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৫৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৫০. বাংলাদেশের বিদ্যুৎ মন্ত্রীর নাম কী?
ক. জনাব নসরুল হামিদ খ. ড. তৌফিক-ই-ইলাহী চৌধুরী
গ. মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা
ঘ. জনাব মো. ফরহাদ হোসেন উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৯৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৫১. SDG' এর কত নম্বর Goal-এ 'সাশ্রয়ী, নির্ভরযোগ্য, টেকসই ও আধুনিক বিদ্যুৎ সরবরাহ' এর কথা বলা হয়েছে?
ক. Goal-03 খ. Goal-07
গ. Goal-09 ঘ. Goal-12 উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৪১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

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

৫২. বৈদ্যুতিক মিটারে এক ইউনিট বিদ্যুৎ খরচ বলতে বুঝায়-
ক. এক কিলোওয়াট ঘণ্টা খ. এক ওয়াট ঘণ্টা
গ. এক মেগাওয়াট ঘ. এক ওয়াট উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৫৩. বাংলাদেশে সাবমেরিন কেবলের মাধ্যমে প্রথম কোন উপজেলায় বিদ্যুৎ সরবরাহ করা হয়?
ক. হাতিয়া খ. সন্দ্বীপ
গ. চর আলেকজান্ডার ঘ. সেন্ট মার্টিন উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৪৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৫৪. কোনটি নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস নয়?
ক. জলস্রোত খ. বায়ু প্রবাহ
গ. প্রাকৃতিক গ্যাস ঘ. সূর্যালোক উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৫৫. বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড একটি বিদ্যুৎ-
ক. উৎপাদনকারী সংস্থা খ. বিতরণকারী সংস্থা
গ. সঞ্চালনকারী সংস্থা ঘ. বিপণনকারী সংস্থা উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৪৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৪র্থ সংস্করণ)

৫৬. মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা কবে বাংলাদেশের শতভাগ বিদ্যুৎ সুবিধার আওতায় আনার ঘোষণা প্রদান করেন?
ক. ২১ মার্চ, ২০২১ খ. ২১ মার্চ, ২০২২
গ. ২২ মার্চ, ২০২২ ঘ. ২৬ মার্চ, ২০২১ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; এপ্রিল-২০২২)

৫৭. বিদ্যুৎ আবিষ্কারের সঙ্গে কোন শিল্প বিপ্লবের সম্পর্ক আছে?
ক. প্রথম খ. দ্বিতীয়
গ. তৃতীয় ঘ. চতুর্থ উ. খ

৫৮. কোনটি অপারেটিং সিস্টেম নয়?
ক. C খ. DOS
গ. CPM ঘ. XENIX উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৬ (অগ্রদূত কম্পিউটর ও তথ্য প্রযুক্তি সংস্করণ)

৫৯. নিচের কোনটি Open Source Software?
ক. Google Chrome খ. MS Windows
গ. Zoom ঘ. Adobe Photoshop উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭২ (অগ্রদূত কম্পিউটর ও তথ্য প্রযুক্তি সংস্করণ)

৬০. নিচের কোন Protocol টি ইন্টারনেট এর মাধ্যমে তথ্য আদান-প্রদানের নিরাপত্তা নিশ্চিত করে?
ক. FTP খ. HTTPS
গ. TCP ঘ. DNS উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১০ (অগ্রদূত কম্পিউটর ও তথ্য প্রযুক্তি সংস্করণ)

৬১. ক্রয় মূল্য বিক্রয় মূল্যের দ্বিগুণ হলে শতকরা লাভ বা ক্ষতির পরিমাণ কত?
ক. লাভ ২৫% খ. ক্ষতি ২৫%
গ. লাভ ১০% ঘ. ক্ষতি ৫০% উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৬৯ এর ২১১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৬২. ৩, ৯, ২৭, ৮১,... ধারার শেষ সংখ্যাটি কত হবে?
ক. ২৪১ খ. ২৪৩
গ. ২৪৫ ঘ. ২৪৭ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৪৯ এর ১৫৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৬৩. কোনটি তার বিহীন দ্রুত গতির ইন্টারনেট সংযোগের জন্য উপযোগী?
ক. Wi-MAX খ. C-MOS
গ. Bluetooth ঘ. Broadband উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৮৮ (অগ্রদূত কম্পিউটর ও তথ্য প্রযুক্তি সংস্করণ)

৬৪. Computer থেকে Computer-এ তথ্য আদান-প্রদানের প্রযুক্তিকে বলা হয়-
ক. E-mail খ. Intercom
গ. Internet ঘ. Communication উ. গ
পৃষ্ঠা: ২১৫ (অগ্রদূত কম্পিউটর ও তথ্য প্রযুক্তি সংস্করণ)

৬৫. নিচের কোন উক্তিটি সঠিক?
ক. ১ কিলোবাইট= ১০২৪ বাইট
খ. ১ মেগাবাইট= ১০২৪ বাইট
গ. ১ কিলোবাইট= ১০০০ বাইট
ঘ. ১ মেগাবাইট = ১০০০ বাইট উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৮ (অগ্রদূত কম্পিউটর ও তথ্য প্রযুক্তি সংস্করণ)

৬৬. বিশ্ব পরিবেশ দিবস কবে?
ক. ৫ মে খ. ১৫ মে
গ. ৫ জুন ঘ. ১৫ জুন উ. গ
পৃষ্ঠা: ২২৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৪র্থ সংস্করণ)

৬৭. SDG এর Goal মোট কয়টি এবং Target কয়টি?
ক. ১৫টি এবং ১৫৫টি খ. ১৭টি এবং ১৬৯টি
গ. ১৮টি এবং ১৬৫টি ঘ. ১৯টি এবং ১৭১টি উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৪২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৪র্থ সংস্করণ)

৬৮. 'Black Lives Matter' কী?
ক. একটি গ্রন্থের নাম খ. একটি পানীয়ের নাম
গ. বর্ণবাদ বিরোধী আন্দোলন ঘ. একটি NGO উ. গ
পৃষ্ঠা: ১০৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৪র্থ সংস্করণ)

৬৯. জাপোরিঝিয়া পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্রটি কোন দেশে অবস্থিত?
ক. রাশিয়া খ. বেলারুশ
গ. চেচনিয়া ঘ. ইউক্রেন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; সেপ্টেম্ব-২০২২)

৭০. নিচের কোনটি 'Bretton Woods Institutions' এর অন্তভুক্ত?
ক. IDB খ. IMF
গ. WTO ঘ. ADB উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৫০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৪র্থ সংস্করণ)

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

www.exambd.net

৭১. আন্তর্জাতিক আদালতে মিয়ানমার কর্তৃক রোহিঙ্গা গণহত্যার অভিযোগে মামলা করেছে কোন দেশ?
ক. নাইজেরিয়া খ. বাংলাদেশ
গ. গাম্বিয়া ঘ. আলজেরিয়া উ. গ
পৃষ্ঠা: ১০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৪র্থ সংস্করণ)

৭২. স্টিফেন হকিন্স ছিলেন বিশ্বের একজন অতিশয় বিখ্যাত-
ক. দার্শনিক খ. পদার্থবিদ
গ. রসায়নবিদ ঘ. গণিতজ্ঞ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৯০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৪র্থ সংস্করণ)

৭৩. নিচের কোনটি গ্রিনহাউস গ্যাস নয়?
ক. নাইট্রাস অক্সাইড খ. কার্বন ডাই-অক্সাইড
গ. অক্সিজেন ঘ. মিথেন উ. গ
পৃষ্ঠা: ২১৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৪র্থ সংস্করণ)

৭৪. 'Belt and Road Initiatives (BRI)' এর প্রস্তাব করেছে কোন দেশ?
ক. জাপান খ. ভারত
গ. চীন ঘ. রাশিয়া উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩০০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৪র্থ সংস্করণ)

৭৫. স্বাধীনতা পুরস্কার-২০২২ (২০২১) প্রাপ্ত কোনটি?
ক. জ্বালানি বিভাগ খ. বিদ্যুৎ বিভাগ
গ. স্রেডা ঘ. পিজিসিবি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৫৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৪র্থ সংস্করণ)

৭৬. পায়রা থার্মাল পাওয়ার প্লান্টের মোট উৎপাদন ক্ষমতা কত?
ক. ৮০০ মে. ও. খ. ৪০০ মে. ও
গ. ১৩০০ মে. ও. ঘ. ১৩২০ মে. ও. উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৪৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৪র্থ সংস্করণ)

৭৭. Ultra Super Critical Technology ব্যবহার করে বিদ্যুৎ উৎপাদনে বাংলাদেশ পৃথিবীতে কততম দেশ?
ক. ১০ম খ. ৩৩তম
গ. ১৩তম ঘ. ৩৫তম উ. গ

৭৮. নিচের কোনটি বিদ্যুৎ সঞ্চালন কোম্পানি?
ক. ডেসকো খ. নেসকো
গ. ডেসা ঘ. পিজিসিবি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; নভেম্বর-২০২২)

৭৯. কোনটি বায়ুর উপাদান নয়?
ক. নাইট্রোজেন খ. হাইড্রোজেন
গ. কার্বন ডাই-অক্সাইড ঘ. ফসফরাস উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩২৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৮০. The very first English Dictionary was complied by-
ক. Izaak Walton খ. Samuel Johnson
গ. Samuel Butler ঘ. S.T. Coleridge উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯১৯ (অগ্রদূত Competitive English)

প্রশ্নটির ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন ফেব্রুয়ারি মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

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

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড

পদের নামঃ সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)

তারিখঃ ২০.০১.২০২৩; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৮০

01. **বাংলার সবচেয়ে প্রাচীন নাম কী?**

a) গৌড় b) পুণ্ড্র নগর

c) হরিকেল d) সমতট ***ans.* B**

Solution: প্রাচীন বাংলার জনপদগুলোর মধ্যে অন্যতম হলো পুণ্ড্র। 'পুণ্ড্র' বলে একটি জাতি এ জনপদ গড়ে তুলেছিল। পুণ্ড্রদের রাজ্যের রাজধানীর নাম পুণ্ড্রনগর। বাংলাদেশে প্রাপ্ত পাথরের চাকতিতে খোদাই করা সম্ভবত প্রাচীনতম শিলালিপি পুণ্ড্রতে পওয়া গেছে। উল্লেখ্য, বাংলা পূর্বে প্রায় ১৬টি জনপদে বিভক্ত ছিল। এগুলো হলো পুণ্ড্র, হরিকেল, সমতট, গৌড়, বঙ্গ ইত্যাদি।

02. **অবিভক্ত প্রাচীন বাংলার সর্বপ্রথম রাজা কে ছিলেন?**

a) অশোক b) ন্যায়পাল

c) শশাঙ্ক d) রামপাল ***ans.* C**

Solution: অবিভূক্ত বাংলার সর্বপ্রথম রাজা বলা হয় শশাঙ্ককে। সপ্তম শতকে বাংলার ইতিহাসে শশাঙ্ক একটি বিশিষ্ট নাম। প্রাচীন বাংলার ইতিহাসে তিনিই প্রথম গুরুত্বপূর্ণ সার্বভৌম শাসক। রাজা শশাঙ্ক ৫৯৪ খ্রিষ্টাব্দের শুরুর দিকে গৌড় অঞ্চলের ক্ষমতা দখল করে স্বাধীন গৌড় রাজ্য প্রতিষ্ঠা করে 'কর্ণসুবর্ণে' রাজধানী স্থাপন করেন। উল্লেখ্য, অশোক ছিলেন মৌর্য বংশের তৃতীয় শাসক, যাকে বৌদ্ধ ধর্মের কনস্ট্যানটাইন বলা হয়। রাজা ধর্মপাল ছিলেন পাল বংশের শ্রেষ্ঠ রাজা।

03. **কীসের ভিত্তিতে পূর্ব বাংলা তথা পূর্ব পাকিস্তান ভাষা আন্দোলন সংঘটিত হয়েছিল?**

a) দ্বি-জাতি তত্ত্ব b) বাঙালি জাতীয়তাবাদ

c) অসাম্প্রদায়িকতা d) সামাজিক চেতনা***ans.* B**

Solution: বাঙালি জাতীয়তাবাদের মূলভিত্তি হচ্ছে বায়ান্নর ভাষা আন্দোলন। স্বাধীন বংলাদেশ প্রতিষ্ঠার পেছনে ভাষা আন্দোলনের গুরুত্ব অনস্বীকার্য। ভাষা আন্দোলনের মাধ্যমেই তৎকালীন পূর্ব বাংলার গণতান্ত্রিক আন্দোলন সুসংহত হয় এবং অগ্রগতি লাভ করে। ভাষা আন্দোলনের চেতনাই জনগণের মধ্যে পরবর্তীকালে একাত্তরের মহান স্বাধীনতা যুদ্ধের এক নতুন চেতনার উন্মেষ ঘটায় এবং এর মাধ্যমে ক্রমান্বয়ে বাঙালি জাতীয়তাবাদের বিকাশ ঘটে। বাঙালি জনগণের সামাজিক, রাজনৈতিক, সাংস্কৃতিক ও অর্থনৈতিক আকাঙ্ক্ষাকে হাজারগুণে বাড়িয়ে দেয় এ আন্দোলন। তাই '৫২-এর ভাষা আন্দোলন বাংলাদেশ ও বাঙালি জাতির গণচেতনার সর্বপ্রথম বহিঃপ্রকাশ এবং স্বাধিকার আন্দোলনের এক বলিষ্ঠ পদক্ষেপ। স্বাধীন বাংলাদেশের অভ্যুদয়ের ক্ষেত্রে ভাষা আন্দোলন এক গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেছিল।

04. **১৯৫৪ সালের যুক্তফ্রন্ট মন্ত্রীসভায় বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন মন্ত্রণালয়ের দায়িত্ব লাভ করেন?**

a) কৃষি, সমবায় ও স্থানীয় সরকার b) পরিবেশ ও বন

c) শিল্প ও বাণিজ্য d) গণপূর্ত ***ans.* A**

Solution: তিনি ১৯৫৪ সালের ৩ এপ্রিল যুক্তফ্রন্টের মন্ত্রিসভা গঠন করা হলে যুক্তফ্রন্ট সরকারের কৃষি, সমবায় ও পল্লী উন্নয়ন মন্ত্রণালয়ের দায়িত্বে ছিলেন। বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ৩৪ বছর বয়সে মন্ত্রিসভার সদস্য হন। উল্লেখ্য, ১৯৫৪ সালের ১০ মার্চ যুক্তফ্রন্ট নৌকা প্রতীক নিয়ে লড়াই করে মুসলমানদের জন্য সংরক্ষিত ২২৭ টি আসনের মধ্যে ২২৩ টি আসন লাভ করেন। এই নির্বাচনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান গোপালগঞ্জ আসনে প্রার্থী হয়ে জয়লাভ করেন। ১৯৬৪ সালের ৩০ মে মাত্র ৫৬ দিন ক্ষমতায় থাকার পর যুক্তফ্রন্টের মন্ত্রিসভা ভেঙ্গে দেওয়া হয়।

05. **ঐতিহাসিক 'ছয় দফা' কে কীসের সঙ্গে তুলনা করা হয়?**

a) বিল অভ রাইটস b) ম্যাগনাকার্টা

c) পিটিশন অভ রাইটস d) মূখ্য আইন ***ans.* B**

Solution: ১৯৬৬ সালের ৬ দফা দাবি ছিল বাঙালি জাতির মুক্তির সনদ, বাঙালির ম্যাগনাকার্টা। ম্যাগনাকার্টা হলো ব্রিটিশ রাজা 'কিং জন' কর্তৃক ১২১৫ সালে প্রণীত ব্রিটিশ গঠনতন্ত্রের বাইবেল।

06. **গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান প্রবর্তিত হয়-**

a) ১৭ এপ্রিল ১৯৭১ b) ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২

c) ৭ মার্চ ১৯৭২ d) ২৬ মার্চ ১৯৭৩ ***ans.* B**

Solution: বাংলাদেশের জন্য সংবিধান প্রণয়নের লক্ষ্যে ১১ এপ্রিল ১৯৭২ সংবিধান প্রণয়ন কমিটি গঠিত হয়। ১২ অক্টোবর ১৯৭২ সালে কমিটি খসড়া সংবিধান গণপরিষদে উত্থাপন করলে ৪ নভেম্বর ১৯৭২ সালে তা গণপরিষদে গৃহীত হয় এবং ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২ সালে সংবিধান কার্যকর হয়।

07. **বাংলাদেশের স্বাধীনাতার ঘোষণাপত্র সংবিধাণের কোন তফসিলে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে?**

a) চতুর্থ b) পঞ্চম

c) ষষ্ঠ d) সপ্তম ***ans.* D**

Solution: স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র সংবিধানের সপ্তম তফসিলে (১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল তারিখে মুজিবনগর সরকারের জারিকৃত স্বাধীনতা ঘোষণাপত্র) সংযোজন করা হয়েছে।

08. **মুজিব নগর সরকার গঠিত হয় কবে এবং শপথ গ্রহণ করে কবে?**

a) ১০ এপ্রিল এবং ১২ এপ্রিল

b) ১১ এপ্রিল ও ১৩ এপ্রিল

c) ১৩ এপ্রিল ও ১৭ এপ্রিল

d) ১০ এপ্রিল ও ১৭ এপ্রিল ***ans.* D**

Recent Publication

Solution: বর্তমান মুজিবনগরের পূর্বনাম ভবের পাড়া। এখানে বাংলাদেশের প্রথম বা অস্থায়ী সরকার গঠন করা হয়। ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল মেহেরপুর জেলার মুজিবনগর থেকে জারিকৃত স্বাধীনতার ঘোষণাপত্রের মাধ্যমে গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সরকার গঠন করা হয়। ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলায় (বর্তমান শপথ গ্রহণ অনুষ্ঠিত হয়)। মুজিবনগর উপজেলার কার্যক্রম শুরু হয় ২০০০ সালের ২৪ ফেব্রুয়ারি।

09. **বাংলাদেশের জাতীয় দিবস-**

a) ১৬ ডিসেম্বর b) ৭ মার্চ
c) ২৬ মার্চ d) ১৭ এপ্রিল ***ans.* C**

Solution: ২৬ মার্চ স্বাধীনতা ও জাতীয় দিবস। ১৬ ডিসেম্বর বিজয় দিবস। ৭ মার্চ রেসকোর্স ময়দানে বঙ্গবন্ধুর ভাষণ দিবস। ১৭ এপ্রিল মুজিবনগর দিবস।

10. **বাংলাদেশ জাতিসংঘের কত তম সদস্য রাষ্ট্র?**

a) ১৪৬ তম b) ১৩৬ তম
c) ১২৬ তম d) ১১৬ তম ***ans.* B**

Solution: ১৯৭৪ সালের মধ্যেই বাংলাদেশ বিশ্বের অধিকাংশ রাষ্ট্র ও জাতিসংঘসহ প্রায় সকল আন্তর্জাতিক সংস্থার স্বীকৃতি লাভ করে। সাধারণ পরিষদের সর্বসম্মত সিদ্ধান্ত অনুযায়ী ১৭ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ সালের বাংলাদেশ জাতিসংঘের ১৩৬তম সদস্য হিসেবে যোগদান করে।

11. **প্রজাতন্ত্রের নির্বাহী ক্ষমতা বাংলাদেশে কার কর্তৃত্বে প্রযুক্ত হয়?**

a) সচিব b) মন্ত্রী
c) প্রধানমন্ত্রী d) রাষ্ট্রপতি ***ans.* Note**

Solution: যে রাষ্ট্র ব্যবস্থায় নির্দিষ্ট সময় অন্তর জনগণ কর্তৃক নির্বাচিত আইন পরিষদই সর্বোচ্চ ক্ষমতার অধিকারী হয় এবং সরকার পার্লামেন্টের কাছে দায়ী থাকে তাকে প্রজাতন্ত্র বলে। প্রজাতন্ত্রের নির্বাহী ক্ষমতা রাষ্ট্রপতি অথবা প্রধানমন্ত্রীর কর্তৃত্বে প্রযুক্ত হয়ে থাকে। প্রজাতান্ত্রিক রাষ্ট্রব্যবস্থা দু'ভাগে বিভক্ত- একভাগে মন্ত্রিপরিষদ শাসিত ব্যবস্থায় প্রধানমন্ত্রীর নেতৃত্বাধীন মন্ত্রিপরিষদের হাতে নির্বাহী ক্ষমতা থাকে। অপরদিকে প্রেসিডেন্ট শাসিত প্রজাতান্ত্রিক রাষ্ট্রে প্রেসিডেন্ট সর্বময় ক্ষমতার অধিকারী।

12. **কোন আন্তর্জাতিক ম্যাগাজিন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে 'Poet of Politics' হিসেবে অভিহিত করেছিল?**

a) Times b) Readers' Digest
c) Newsweek d) The Economist***ans.* C**

Solution: ৫ এপ্রিল ১৯৭১ সালে যুক্তরাষ্ট্রের সাপ্তাহিক ম্যাগাজিন Newsweek এর সাংবাদিক লোবেন জেঙ্কিন্স তাঁর প্রতিবেদনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে 'রাজনীতির কবি' (Poet of Politics) বলে আখ্যায়িত করেছেন।

13. **কোনো রাষ্ট্রীয় অনুষ্ঠানে আমাদের জাতীয় সঙ্গীতের কত চরণ বাজানো হয়?**

a) প্রথম ১০ টি b) প্রথম ৪ টি
c) প্রথম ৬ টি d) প্রথম ৫ টি ***ans.* B**

Solution: কোন রাষ্ট্রীয় অনুষ্ঠানে জাতীয় সংগীতের প্রথম ৪টি চরণ বাজানো হয়। উল্লেখ্য, মুজিবনগরে বাংলাদেশের প্রবাসী সরকার এই গানটিকে বাংলাদেশের জাতীয় সংগীত হিসেবে স্বীকৃতি দেয় এবং মুক্তিযুদ্ধ চলাকালে গানটি স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র থেকে নিয়মিত পরিবেশিত হয়। স্বাধীনতার পর সাংবিধানিকভাবে (অনুচ্ছেদ ৪.১) 'আমার সোনার বাংলা' গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের জাতীয় সংগীতরূপে ঘোষিত হয়। গানের প্রথম ১০ লাইন কণ্ঠ সংগীত এবং প্রথম ৪ লাইন যন্ত্র সংগীত হিসেবে পরিবেশনের বিধান রাখা হয়।

14. **UNESCO কোন তারিখে একুশে ফেব্রুয়ারীকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দেয়?**

a) ১৮ ডিসেম্বর ১৯৯৯ b) ১৭ নভেম্বর ১৯৯৯
c) ২৯ ডিসেম্বর ১৯৯৯ d) ২০ নভেম্বর ২০০১***ans.* B**

Solution: ইউনেস্কো ১৯৯৯ সালের ১৭ নভেম্বর ২১ ফেব্রুয়ারিকে আর্ন্তজাতিক মাতৃভাষা দিবস ঘোষণা করে। এটি ছিল ইউনেস্কোর ৩০তম সাধারণ অধিবেশন। প্রথম আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস পালিত হয় ২০০০ সালে ১৮৮টি দেশে।

15. **বাংলাদেশের প্রধান আইন কর্মকর্তা হলেন-**

a) আইনমন্ত্রী b) আইন সচিব
c) অ্যাটর্নী জেনারেল d) প্রধান বিচারপতি***ans.* C**

Solution: অ্যাটর্নি জেনারেল হল বাংলাদেশ সরকারের প্রধান ও মুখ্য আইন পরামর্শক এবং বাংলাদেশ সুপ্রিম কোর্টে সরকারের প্রাথমিক আইনজীবী। অ্যাটর্নি জেনারেল সাধারণত সম্মানিত জেষ্ঠ্য আইনানুজ্ঞদের মধ্য থেকে শাসিত সরকার কর্তৃক নিয়োগ প্রাপ্ত হন। বাংলাদেশের বর্তমান অ্যাটর্নি জেনারেল হলেন মাহবুবে আলম।

16. **বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয় কোন সালে?**

a) ১৯৫৫ খ্রিস্টাব্দে b) ১৩৫৫ খ্রিস্টাব্দে
c) ১৯৫২ খ্রিস্টাব্দে d) ১৩৫২ খ্রিস্টাব্দে***ans.* A**

Solution: বাংলা একাডেমি ১৯৫৫ খ্রিষ্টাব্দের ৩ ডিসেম্বর (১৭ অগ্রহায়ণ, ১৩৬২ বঙ্গাব্দ) প্রতিষ্ঠিত হয়। বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের চর্চা, গবেষণা ও প্রচারের লক্ষ্যে তৎকালীন পূর্ব পাকিস্তানে (বর্তমান বাংলাদেশে) এই একাডেমি প্রতিষ্ঠা করা হয়। রাষ্ট্রভাষা আন্দোলন-পরবর্তী কালের প্রেক্ষাপটে বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠার দাবি ওঠে।

www.exambd.net

তৎকালীন পূর্ব পাকিস্তানের প্রধানমন্ত্রীর সরকারি বাসভবন 'বর্ধমান হাউজ'-এ এই একাডেমির সদর দপ্তর স্থাপিত হয়। একাডেমির 'বর্ধমান হাউজে' একটি 'ভাষা আন্দোলন জাদুঘর' আছে।

17. ১৯৭১ এর মহান মুক্তিযুদ্ধের সময়ে নৌ কমান্ড গঠিত হয় কোন সেক্টরের অধীনে?

a) ১০ নং সেক্টর b) ১১ নং সেক্টর
c) ৯ নং সেক্টর d) ৮ নং সেক্টর **ans. A**

Solution: বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে বিজয় নিশ্চিত করতে এবং যুদ্ধ সুষ্ঠভাবে পরিচালনার জন্য ১৯৭১ সালের ১১ জুলাই সমগ্র বাংলাদেশকে ১১টি সেক্টরে ভাগ করা হয়। তন্মধ্যে ১০নং সেক্টর নৌ-কমান্ড নিয়ে গঠিত হয়। এ সেক্টরের কোনো নিয়মিত কমান্ডার ছিলেন না। এ সেক্টর গঠনের উদ্যোক্তা ছিলেন ফ্রান্সে প্রশিক্ষণরত তৎকালীন পাকিস্তান নৌবাহিনীর আটজন বাঙালি কর্মকর্তা।

18. বাংলায় 'ছিয়াত্তরের মনন্তর' এর সময় কাল-

a) ১৭৭০ খ্রিঃ b) ১৭৬০ খ্রিঃ
c) ১৭৬৫ খ্রিঃ d) ১৭৫৬ খ্রিঃ **ans. A**

Solution: "ছিয়াত্তরের মন্বন্তর" হলো দ্বৈতশাসন ব্যবস্থার এক মারাত্মক পরিণতি। এটি বাংলা ১১৭৬ এবং ইংরেজি ১৭৭০ খ্রিষ্টাব্দে দেখা দেয়। প্রচুর পরিমাণ মানুষ এতে অনাহারে মারা যায়। যার ফলে দুর্ভিক্ষ্য দেখা দেয়।

19. বাংলার কোন সুলতানের আমলকে স্বর্ণযুগ বলা হয়?

a) শামসুদ্দীন ইলিয়াস শাহ
b) শের-শাহ
c) আলাউদ্দিন হুসেন শাহ
d) গিয়াসউদ্দিন আজম শাহ **ans. C**

Solution: হাবসি শাসন উচ্ছেদ করে বাংলার সিংহাসনে বসেন সৈয়দ হোসেন। সুলতান হয়ে তিনি 'আলাউদ্দিন হুসেন শাহ' উপাধি গ্রহণ করেন। এভাবেই বাংলায় 'হুসেন শাহি বংশ' নামে এক নতুন বংশের শাসনপর্ব শুরু হয়। বাংলার স্বাধীন সুলতানদের মধ্যে হুসেনশাহি আমল (১৪৯৩-১৫৩৮ খ্রিষ্টাব্দ) ছিল সবচেয়ে গৌরবময়। সুলতান আলাউদ্দিন হুসেন শাহ ছিলেন হুসেন শাহি যুগের শ্রেষ্ঠ সুলতান। তিনি আরব দেশীয় সৈয়দ বংশের লোক ছিলেন। পিতা সৈয়দ আশরাফ-আল-হুসাইনি ও ভাই ইউসুফের সাথে তিনি মক্কা হতে বাংলায় আসেন এবং রাঢ়ের চাঁদপাড়া গ্রামে প্রথমে বসবাস শুরু করেন। হুসেন শাহ পরে রাজধানী গৌড়ে যান এবং মুজাফফর শাহের অধীনে চাকুরি লাভ করেন। পরে তিনি উজির হন। এভাবেই তিনি বাংলার ক্ষমতায় আসেন।

20. পলাশীর যুদ্ধ কবে সংঘটিত হয়েছিল?

a) ২২ জুন ১৭৫৭ b) ২৪ জুন ১৭৫৭
c) ২৩ জুন ১৭৫৭ d) ২৫ জুন ১৭৫৭ **ans. C**

Solution: নবাব সিরাজউদ্দৌলা এবং ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির মধ্যে ভাগীরথী নদীর তীরে অবস্থিত পলাশীর প্রান্তরে ২৩ জুন, ১৭৫৭ সালে 'পলাশীর যুদ্ধ' সংঘটিত হয়।

21. 'মৃত্তিকা দিয়ে তৈরি' কথাটি সংকোচন করলে হবে-

a) তন্ময় b) মন্ময়
c) মৃন্ময় d) চিন্ময় **ans. C**

Solution: 'মৃত্তিকা দিয়ে তৈরি' এর বাক্য সংকোচন 'মৃন্ময়'। উল্লেখ্য, 'তন্ময়' অর্থ আবদ্ধ; শান্ত; মনোনিবেশ করা। 'মন্ময়' অর্থ আত্মবাদী; আত্মপ্রকাশক। 'চিন্ময়' অর্থ জ্ঞানময়।

22. 'জিজীবিষা' শব্দের অর্থ কী?

a) জীবন নাশের ইচ্ছা
b) বেঁচে থাকার ইচ্ছা
c) জীবনকে জানার ইচ্ছা
d) জীবন-জীবিকার পথ **ans. B**

Solution: বেঁচে থাকার ইচ্ছাকে বলা হয় জিজীবিষা। উল্লেখ্য,

বেঁচে থাকার ইচ্ছা = জিজীবিষা	ক্ষমা করার ইচ্ছা = চিক্ষমিষা	গমন করা ইচ্ছা = জিগমিষা
বিজয় লাভের ইচ্ছা = বিজিগীষা	জয় করার ইচ্ছা = জিগীষা	দেখবার ইচ্ছা = দিদৃক্ষা

23. 'চিকিৎসাশাস্ত্র' কোন সমাস?

a) কর্মধারয় b) বহুব্রীহি
c) অব্যয়ীভাব d) তৎপুরুষ **ans. A**

Solution: চিকিৎসা বিষয়ক শাস্ত্র = চিকিৎসাশাস্ত্র হলো মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস। উল্লেখ্য, যে কর্মধারয় সমাসে ব্যাসবাক্যের মধ্যপদের লোপ হয়, তাকে মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস বলে। এরূপঃ সিংহ চিহ্নিত আসন = সিংহাসন, সাহিত্য বিষয়ক সভা = সাহিত্যসভা, স্মৃতি রক্ষার্থে সৌধ = স্মৃতিসৌধ ইত্যাদি।

24. 'অভাব' অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে কোন উপসর্গটি?

a) অকাজ b) আবছায়া
c) আলুনি d) নিখুঁত **ans. C**

Solution: 'অভাব' অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে 'আলুনি' উপসর্গটি।

উপসর্গ	অর্থদ্যোতকতা	উদাহরণ
আ	অভাব বাজে, নিকৃষ্ট	আলুনি, আকাড়া, আধোয়া, আকাঠা, আগাছা

25. 'যিনি বিদ্বান, তিনি সর্বত্র আদরণীয়' এটি কোন ধরণের বাক্য?

a) সরল বাক্য b) জটিল বাক্য
c) যৌগিক বাক্য d) খন্ড বাক্য **ans. B**

Solution: যে বাক্যে একটি প্রধান খণ্ডবাক্যের এক বা একাধিক আশ্রিত বাক্য পরস্পর সাপেক্ষভাবে ব্যবহৃত হয়, তাকে মিশ্র বা জটিল বাক্য বলে।

26. 'উর্ণনাভ' শব্দটি দিয়ে বুঝায়-

a) টিকটিকি b) তেলাপোঁকা
c) মাছি d) মাকড়সা **ans. D**

27. Custom শব্দের বাংলা পরিভাষা কোনটি-

a) আইন b) প্রথা
c) শুল্ক d) রাজস্বনীতি **ans. B**

Solution:

Custom – প্রথা; অভ্যাস; সামাজিক রীতিনীতি	Act বা Law – আইন
Duty – শুল্ক	Revenue policy – রাজস্ব নীতি

28. বাংলা সনেটের প্রবর্তক কে?

a) দ্বিজেন্দ্রলাল রায় b) রজনীকান্ত সেন
c) মাইকেল মধুসূদন দত্ত d) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর **ans. C**

Solution: ১৮৬৬ সালে মাইকেল মধুসূদন দত্ত-ই সর্বপ্রথম সনেট রচনা করেন। সনেট কবিতাগুলো প্রবাসে রচিত হয়েছিলো। সনেটগুলির কয়েকটি পেত্রার্কের আদর্শে এবং বেশির ভাগ শেক্সপিয়ারীয় আদর্শে রচিত।

29. He parted ____ his friends in tears.

a) with b) from
c) against d) of **ans. B**

Solution: Part form somebody অর্থ ছেড়ে যাওয়া; সম্পর্ক ছিন্ন করা বা পরিত্যাগ করা।

বাক্যের অর্থঃ সে অশ্রুজলে তার বন্ধুদের বিদায় দিল।

30. As the sun ____, I decided to go out.

a) shines b) has shone
c) shine d) was shining **ans. D**

Solution: অতীতের দুটি সমসাময়িক কাজ When/while বা As (যখন অর্থে) দ্বারা যুক্ত হলে When/while বা As (যখন অর্থে) যুক্ত অংশটি Past continuous tense হয়, অপরটি হয় Past indefinite. উল্লেখ্য, While এরপর Subject থাকলে এ নিয়ম প্রযোজ্য। কিন্তু While এরপর Subject না এসে সরাসরি Verb এলে এর সাথে 'ing' যুক্ত হবে।

বাক্যের অর্থঃ যখন সূর্য উদিত হচ্ছিল আমরা তখন বের হওয়ার সিদ্ধান্ত নিয়েছিলাম।

31. The synonym of 'resentment' is ___

a) fear b) anger
c) indignation d) panic **ans. B**

Solution: Resentment-*(n)*– অসন্তুষ্টি/ বিরক্তি, Fear-*(n)*– ভয়/ আতঙ্ক/ আশঙ্কা, Anger-*(n)*– ক্রোধ/ রাগ/ রোষ, Indignation-*(n)*– অবিচার/ অসদাচরণ, Panic-*(n)*– দ্রুত ছড়িয়ে পড়ে এমন অবুঝ নিয়ন্ত্রণহীন আতঙ্ক।

32. Three-fourths of the work ____ finished.

a) have been b) had
c) has been d) were **ans. C**

Solution: Fraction হলো Three Fourth আর এরপর যে of আছে তার পরের Noun হলো the work যা Uncountable. তাই Shortcut মতে Singular Verb হবে। অপশন *c*) তে আছে has যা Singular Verb.

33. Shakespeare is mostly famous for his-

a) poetry b) novels
c) plays d) songs **ans. C**

Solution: William Shakespeare সম্পর্কে নিচের তথ্যগুলো পড়ুন। তথ্যগুলি সম্প্রতি বিভিন্ন প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষায় এসেছিল।

Mostly known for his plays (নাটক), William Shakespeare was an Elizabethan poet & Playwright (নাট্যকার)। He was considered to be the England's national poet & the Bard of Avon (Avon is a river in England). He is also known as the poet of human nature.

তাঁর কিছু বিখ্যাত Plays বা নাটক হলো 'Julius Caesar', 'Antony cleopatra', 'Measure for Measure', 'All's well that ends well' ইত্যাদি।

তাই শেক্সপিয়ার বিখ্যাত মূলত তার Plays বা নাটকের জন্য। তাই উত্তর *c*) plays.

34. 'By and large' means-

a) everywhere b) very large
c) mostly d) far away **ans. C**

Solution: By and Large = মোট কথা; সামগ্রিকভাবে = Mostly. কিন্তু, Everywhere অর্থ সর্বত্র; প্রত্যেক স্থানে। Very large অর্থ অনেক বড়। Far away অর্থ বহুদূরে।

35. He could not win but learnt a lot. Which parts of speech is the word 'but'?

a) an adverb b) a conjunction
c) an adjective d) a verb **ans. B**

Solution: উল্লিখিত বাক্যে 'but' হলো Adversative conjunction. দুটি ভাবের মধ্যে তুলনা বুঝাতে এই ধরনের Adversative conjunction ব্যবহৃত হয়। এই শ্রেণির কিছু Conjunction হলোঃ Yet, still, only, however, nevertheless, on the contrary, while ইত্যাদি।

বাক্যের অর্থঃ সে জিততে পারেনি কিন্তু শিখেছে অনেক।

36. 'September on Jessore Road' was written by-

a) Madhusudan Dutt b) Allen Ginsberg
c) Kaiser Huq d) Vikran Seth **ans. B**

Solution: Allen Ginsberg ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের সময় ভারতীয় সাহিত্যিক সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়ের সাথে ভারতে অবস্থিত বাংলাদেশী

Recent Publication

www.exambd.net

শরণার্থী শিবিরগুলোতে ঘুরে বেরিয়েছিলেন। এসময় যশোরের অভিজ্ঞতা নিয়ে একটি কবিতা লিখেন যার নাম "September on Jessore Road". যুক্তরাষ্ট্রে ফিরে গিয়ে তাঁর বন্ধু বব ডিলান ও অন্যদের সহায়তায় এই কবিতাটিকে তিনি গানে রূপ দিয়েছিলেন। কনসার্টে এই গান গেয়ে তারা বাংলাদেশী শরণার্থীদের সহায়তার জন্য অর্থ সংগ্রহ করেছিলেন।

37. 'Panacea' means-

a) cure all b) pancretic
c) widespread disease d) gland **ans. A**

Solution: 'Panacea' শব্দটি সকল রোগের ঔষধ/ আরোগ্য হিসেবে ব্যবহৃত হয়। অর্থাৎ Cure of all dieaseases.

38. He gave up ____ football when he got married.

a) to play b) playing
c) play d) of playing **ans. B**

Solution: Gave up এরপরে Gerund (verb + ing) বসে অর্থাৎ Give up এর পরে কোনো Verb থাকলে তার সাথে 'ing' যুক্ত হয়। ছেড়ে দেয়া অর্থে Give up ব্যবহৃত হয় এবং এর সাথে আর কোনো Preposition এর দরকার নেই।

বাক্যের অর্থঃ বিয়ে করার পর মাসুদ রানা ফুটবল খেলা ছেড়ে দিয়েছিল।

39. ০১ থেকে ৪৯ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর গড় কত?

a) ২৫ b) ৩০
c) ৩৫ d) ৪৯ **ans. A**

Solution: স্বাভাবিক ক্রমিক সংখ্যার গড়

$= \frac{n(n+১)}{২n} = \frac{৪৯(৪৯+১)}{২ \times ৪৯} = ২৫$ [যেখানে n = পদসংখ্যা]

40. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ৫% বৃদ্ধি করলে তার ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?

a) ৫% b) ১০%
c) ২০% d) ২৫% **ans. A**

Solution: ধরি, আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ১০ একক
এবং প্রস্থ ১০ একক

∴ আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = ১০ × ১০ = ১০০ বর্গএকক

৫% বৃদ্ধিতে নতুন দৈর্ঘ্য = ১০ + ১০ এর ৫% একক

$= ১০ + \frac{১০ \times ৫}{১০০} = ১০ + ০.৫ = ১০.৫$ একক

∴ বর্ধিত ক্ষেত্রফল = ১০.৫ × ১০ = ১০৫ বর্গএকক

∴ ক্ষেত্রফল শতকরা বাড়বে = ১০৫ - ১০০ = ৫ বর্গএকক

Shortcut: আমরা জানি, দৈর্ঘ্য × প্রস্থ = ক্ষেত্রফল
এখানে দেখা যাচ্ছে যে, দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ উভয়ই ক্ষেত্রফলের সমানুপাতিক।
তাই দৈর্ঘ্য ৫% বাড়লে ক্ষেত্রফলও ৫% বাড়বে।

41. বার্ষিক ১০% মুনাফায় ৮০০ টাকার ২ বছরের চক্রবৃদ্ধি মূলধন কত?

a) ৯৪০ টাকা b) ৯৬০ টাকা
c) ৯৬৮ টাকা d) ৯৮০ টাকা **ans. C**

Solution: এখানে, মূলধন p = ৮০০ টাকা; বছর n = ২;
সুদ, r = ১০% এবং সুদাসল $c = p\left(1+\frac{r}{100}\right)^n$ =?

অতএব, $c = p\left(1+\frac{r}{100}\right)^n = ৮০০\left(১+\frac{১০}{১০০}\right)^২$

$= ৮০০\left(১+\frac{১}{১০}\right)^২ = ৮০০\left(\frac{১১}{১০}\right)^২ = ৮০০\ (১.১)^২$

$= ৮০০ \times ১.২১ = ৯৬৮$

অর্থাৎ চক্রবৃদ্ধি মূলধন ৯৬৮ টাকা।

42. ১০০ থেকে ২০০ এর মধ্যে ৩ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা কয়টি?

a) ৩১ টি b) ৩২ টি
c) ৩৩ টি d) ৩৪ টি **ans. C**

Solution: সংখ্যার সীমা হলো ১০০ থেকে ২০০ পর্যন্ত
১ম সংখ্যা a = ১০২ [কারণ ১০০ ও ১০১ সংখ্যাদ্বয় ৩ দ্বারা বিভাজ্য নয়]
সাধারণ অন্তর, d = ৩ [কারণ ৩ দ্বারা বিভাজ্য ১ম সংখ্যা ও ২য় সংখ্যার পার্থক্য ৩ হবে]

∴ শেষ সংখ্যা = ১৯৮

∴ পদসংখ্যা $= \frac{\text{শেষ পদ - ১ম পদ}}{\text{সাধারণ অন্তর}} + ১$

$= \frac{১৯৮ - ১০২}{৩} + ১ = \frac{৯৬}{৩} + ১ = ৩২ + ১ = ৩৩$

43. ১ × ৩.৩৩ × ৭.১ =?

a) ৭.১৫ b) ৫.১৮
c) ২.৩৬ d) ১.৯৮ **ans. C**

Solution: ০.১ × ৩.৩৩ × ৭.১ = ০.৭১ × ৩.৩৩ = ২.৩৬

44. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ২ : ৩ এবং গ. সা. গু. ৪ হলে বৃহত্তর সংখ্যাটি কত?

a) ৬ b) ১২
c) ৮ d) ১৬ **ans. B**

Solution: যেহেতু দুটি সংখ্যার অনুপাত 2 : 3 তাই একটি সংখ্যা $2x$ হলে অপর সংখ্যাটি হবে $3x$
যেহেতু $2x$ এবং $3x$ এর গ.সা.গু. x তাই, $x = 4$

∴ বৃহত্তর সংখ্যাটি = $3x = 3 \times 4 = 12$

45. ১৭ সে.মি., ১৫ সে.মি. ও ৮ সে.মি. বাহু বিশিষ্ট ত্রিভুজটি হবে-

a) সমবাহু ত্রিভুজ b) সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ
c) সমকোণী ত্রিভুজ d) স্থূলকোণী ত্রিভুজ **ans. C**

Solution: একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য দেয়া আছে। ত্রিভুজটি কি ধরণের সেটি আপনাকে বের করতে হবে।

প্রয়োজনীয় সূত্রঃ পিথাগোরাসের সূত্রানুযায়ী, সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে (অতিভুজ)^2 = (ভূমি)^2 + (লম্ব)^2

বিস্তারিত সমাধানঃ *a*) সমবাহু হবে না কারণ, ত্রিভুজের তিনটি বাহু-ই সমান নয়।

b) সমদ্বিবাহু হবে না কারণ, ত্রিভুজের যেকোন দুটি বাহু সমান নয়।

c) সমকোণী হবে কারণ, পিথাগোরাসের সূত্রানুযায়ী = $17^2 = 15^2 + 8^2$.

d) স্থূলকোণী হবে না কারণ, আগেই উত্তর পেয়ে গেছি। আর এখানে আসলে ত্রিভুজটির কোণ দেয়া নেই। বরং বাহু দেয়া আছে। তাই এই ত্রিভুজটি কোন ধরনের তা নির্ণয় করার জন্য কোণের চিন্তা করা যাবে না।

***Shortcut* সমাধানঃ** কোনো ত্রিভুজের বাহু তিনটি দেয়া থাকলে ত্রিভুজটি সমকোণী কিনা তা পরীক্ষা করার জন্য নিচের পিথাগোরাসের Triplet গুলো মুখস্থ রাখবেনঃ

সমকোণী ত্রিভুজের		
সমকোণ সংলগ্ন এক বাহু	সমকোণ সংলগ্ন অন্য বাহু	অতিভুজ
1	1	$\sqrt{2}$
3	4	5
5	12	13
6	8	10
7	24	25
8	15	17
9	40	41

46. যদি $a + b = 2$, $ab = 1$ হয়, তবে a ও b এর মান কত?

a) 0, 2 b) 1, 1
c) -1, 3 d) -3, 4 **ans. B**

Solution: ধরি, সংখ্যা a এবং b

প্রশ্নমতে, $a + b = 2$ ..... (*i*)

এবং $ab = 1$ ..... (*ii*)

(*i*) নং হতে, $a + b = 2$

$\Rightarrow b = 2 - a$ ..... (*iii*)

এখানে, b এর মান (*ii*) নং এ বসিয়ে পাই

$a(2 - a) = 1$

$\Rightarrow 2a - a^2 = 1$

$\Rightarrow 1 = 2a - a^2$

$\Rightarrow a^2 - 2a + 1 = 0$

$\Rightarrow a^2 - a - a + 1 = 0$

$\Rightarrow a(a - 1) - 1(a - 1) = 0$

$\Rightarrow (a - 1)(a - 1) = 0$

$\Rightarrow a = 1$ or $a = 1$

এখানে (*iii*) নং এ a এর মান বসিয়ে পাই,

$b = 2 - 1$ or, $b = 2 - 1$

$\Rightarrow b = 1$ $\Rightarrow b = 1$

কাজেই, সংখ্যা $a = 1$, $b = 1$

47. দুটি সংখ্যার যোগফল 48 এবং তাদের গুণফল 432 হলে বড় সংখ্যাটি কত?

a) 36 b) 37
c) 38 d) 40 **ans. A**

Solution: ধরি, একটি সংখ্যা x ও অপর সংখ্যাটি $48 - x$.

প্রশ্নমতে, $x(48 - x) = 432$

$\Rightarrow 48x - x^2 = 432$

$\Rightarrow x^2 - 48x + 432 = 0$

$\Rightarrow x^2 - 36x - 12x + 432 = 0$

$\Rightarrow x(x - 36) - 12(x - 36) = 0$

$\Rightarrow (x - 36)(x - 12) = 0$

$\therefore x = 36$ অথবা, $x = 12$

$\therefore$ বড় সংখ্যাটি হল = 9.

48. 0, 1, 2 ও 3 দ্বারা গঠিত চার অংকের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগ ফল কত?

a) 3147 b) 2287
c) 2987 d) 2187 **ans. D**

Solution: 0, 1, 2, 3 দ্বারা গঠিত বৃহত্তম সংখ্যা = 3210

ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = 1023

$\therefore$ বিয়োগফল = 2187

49. বাংলাদেশের সংবিধানে কোন অনুচ্ছেদে গ্রামাঞ্চলে বিদ্যুৎ সরবরাহ নিশ্চিতের কথা বলা হয়েছে?

a) ১০ b) ১২
c) ১৬ d) ২০ **ans. C**

Solution: সংবিধানের ১৬ নং অনুচ্ছেদে আছেঃ নগর ও গ্রামাঞ্চলের জীবন যাত্রার মানের বৈষম্য ক্রমাগতভাবে দূর করিবার উদ্দেশ্যে কৃষিবিপ্লবের বিকাশ, গ্রামাঞ্চলে বৈদ্যুতীকরণের ব্যবস্থা, কুটিরশিল্প ও অন্যান্য শিল্পের বিকাশ এবং শিক্ষা, যোগাযোগ-ব্যবস্থা ও জনস্বাস্থ্যের উন্নয়নের মাধ্যমে গ্রামাঞ্চলের আমূল রূপান্তরসাধনের জন্য রাষ্ট্র কার্যকর ব্যবস্থা গ্রহণ করিবেন।

50. বাংলাদেশের বিদ্যুৎ মন্ত্রীর নাম কি?

a) জনাব নসরুল হামিদ
b) মাননীয় প্রধানমন্ত্রী জননেত্রী শেখ হাসিনা
c) ড. তৌফিক-ই-ইলাহী চৌধুরী
d) জনাব মো: ফরহাদ হোসেন **ans. C**

Recent Publication

Solution: বাংলাদেশের বিদ্যুৎ মন্ত্রীর দায়িত্বে আছেন মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা। আর বিদ্যুৎ প্রতিমন্ত্রীর নাম নসরুল হামিদ বিপু।

51. SDG'র কত নম্বর Goal-এ 'সাশ্রয়ী, নির্ভরযোগ্য, টেকসই ও আধুনিক বিদ্যুৎ সরবরাহ' এর কথা বলা হয়েছে?

a) Goal- 03 b) Goal -07
c) Goal -09 d) Goal- 12 **ans. B**

Solution: টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য (SDG) এর লক্ষ্যগুলো হলোঃ ১. দারিদ্র্য নির্মূল; ২. ক্ষুধামুক্তি; ৩. সুস্বাস্থ্য; ৪. মানসম্পন্ন শিক্ষা; ৫. লিঙ্গ সমতা; ৬. বিশুদ্ধ পানি ও পয়ঃনিষ্কাশন; ৭. সাশ্রয়ী ও নবায়নযোগ্য জ্বালানি; ৮. উপযুক্ত কাজ ও অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি; ৯. শিল্প, উদ্ভাবন ও অবকাঠামো; ১০. বৈষম্য হ্রাস; ১১. টেকসই শহর ও জনগণ; ১২. পরিমিত ভোগ; ১৩. জলবায়ুবিষয়ক পদক্ষেপ; ১৪. পানির নিচে প্রাণ; ১৫. স্থলভাগের জীবন; ১৬. শান্তি ও ন্যায়বিচার এবং ১৭. লক্ষ্য অর্জনে অংশীদারত্ব।

52. বৈদ্যুতিক মিটারে এক ইউনিট বিদ্যুৎ খরচ বলতে বুঝায়

a) এক কিলোওয়াট ঘণ্টা b) এক ওয়াট ঘণ্টা
c) এক মেগাওয়াট d) এক ওয়াট **ans. A**

Solution: এক কিলোওয়াট ক্ষমতাসম্পন্ন একটি তড়িৎযন্ত্র এক ঘণ্টায় যে শক্তি ব্যয় করে তাকে এক কিলোওয়াট-ঘণ্টা বলে। এটি বিদ্যুৎশক্তি পরিমাপের ব্যবহারিক একক। সারা বিশ্বে তড়িৎ সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠানগুলো উল্লেখিত একক অনুযায়ী তড়িৎশক্তি পরিমাপ করে। আমরা বিদ্যুৎ বিল পরিশোধ করার সময় শক্তি হিসেবে কিলোওয়াট-ঘণ্টায় বিল পরিশোধ করি। একে বোর্ড অপ ট্রেড ইউনিট (B.O.T Unit) বা সংক্ষেপে ইউনিট বলে। ১ কিলোওয়াট-ঘণ্টা = ৩,৬০০ কিলো জুল। একে বাণিজ্যিক একককও (Commercial Unit) বলা হয়।

53. বাংলাদেশ সাবমেরিন কেবলের মাধ্যমে প্রথম কোন উপজেলায় বিদ্যুৎ সরবরাহ করা হয়?

a) হাতিয়া b) সন্দ্বীপ
c) চর আলেকজান্ডার d) সেন্ট মার্টিন **ans. B**

Solution: ১৫ নভেম্বর ২০১৮ সালে সাগর তলদেশে সাবমেরিন ক্যাবল স্থাপনের মাধ্যমে সাগর দ্বীপ সন্দ্বীপকে জাতীয় বিদ্যুৎ গ্রিডের আওতায় যুক্ত করা হয়।

54. কোনটি নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস নয়?

a) জলস্রোত b) বায়ু প্রবাহ
c) প্রাকৃতিক গ্যাস d) সূর্যালোক **ans. C**

Solution: একবার ব্যবহারের পর যে শক্তি আর ব্যবহার করা যায় না, তা-ই অনবায়নযোগ্য শক্তি। কয়লা, প্রাকৃতিক গ্যাস, ইউরেনিয়াম, পেট্রোলিয়াম ইত্যাদি অনবায়নযোগ্য শক্তির উদাহরণ। নবায়নযোগ্য শক্তির উৎসগুলো হলোঃ সৌরশক্তি, বায়ুশক্তি, সমুদ্রস্রোত, পারমাণবিক শক্তি ইত্যাদি।

55. বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড একটি বিদ্যুৎ ---

a) উৎপাদনকারী সংস্থা b) বিতরণকারী সংস্থা
c) সঞ্চালনকারী সংস্থা d) বিপণনকারী সংস্থা **ans. B**

Solution: বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (BREB) হলো বাংলাদেশ সরকারের একটি সংবিধিবদ্ধ সরকারি সংস্থা, যার দায়িত্ব হলো বাংলাদেশের গ্রামীণ অঞ্চলে বিদ্যুৎ পৌঁছে দেওয়া। বিআরইবি দেশে ৮০টি পল্লী বিদ্যুৎ সমিতির মাধ্যমে এই কাজটি পরিচালনা করে। এর প্রধান কার্যালয় ঢাকাতে অবস্থিত। এটি বাংলাদেশের একটি অন্যতম প্রধান ও সর্ববৃহৎ বিদ্যুৎ বিতরণ সংস্থা।

56. মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা কবে বাংলাদেশের শতভাগ জনগণকে বিদ্যুৎ সুবিধার আওতায় আনার ঘোষণা প্রধান করেন?

a) ২১ মার্চ ২০২১ b) ২১ মার্চ ২০২২
c) ২২ মার্চ ২০২২ d) ২৬ মার্চ ২০২১ **ans. B**

Solution: প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ২১ মার্চ ২০২২ সালে বাংলাদেশের শতভাগ জনগণকে বিদ্যুৎ সুবিধার আওতায় আনার ঘোষণা প্রধান করেন। উল্লেখ্য, প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ২১ মার্চ, ২০২২ দেশের বৃহত্তম ১৩শ' ২০ মেগাওয়াট পায়রা তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র উদ্বোধনের পর দেশের শতভাগ জনগণকে বিদ্যুতের আওতায় আনার ঘোষণা দিয়েছেন।

57. বিদ্যুৎ আবিষ্কারের সঙ্গে কোন শিল্প বিপ্লবের সম্পর্ক আছে?

a) প্রথম b) দ্বিতীয়
c) তৃতীয় d) চতুর্থ **ans. B**

Solution: মানবসভ্যতার ইতিহাসে তিনটি বড় শিল্প বিপ্লব গোটা দুনিয়ার গতিপথ ব্যাপকভাবে পাল্টে দিয়েছিল। প্রথম শিল্প বিপ্লব ঘটেছিল ১৭৮৪ সালে বাষ্পীয় ইঞ্জিন আবিষ্কারের মাধ্যমে। বিদ্যুৎ আবিষ্কার হয় ১৮৭০ সালে। ফলে দ্বিতীয় শিল্প বিপ্লব ত্বরান্বিত হয় এবং তৃতীয় শিল্প বিপ্লব ঘটে ১৯৬৯ সালে ইন্টারনেট আবিষ্কারের মাধ্যমে। ইন্টারনেটের আবিষ্কার শিল্প বিপ্লবের গতি বহুগুণ বাড়িয়ে দেয়। তবে আগের তিনটি শিল্প বিপ্লবকে ছাড়িয়ে গেছে আজকের যুগের ডিজিটাল বিপ্লব, যাকে চতুর্থ শিল্প বিপ্লব হিসেবে গণ্য করা হচ্ছে।

58. কোনটি অপারেটিং সিস্টেম নয়?

a) C b) DOS
c) CP/M d) XENIX **ans. A**

www.exambd.net

Solution: অপারেটিং সিস্টেম হচ্ছে এমন একটি সফটওয়্যার যা কম্পিউটারের কার্যাবস্থা নিয়ন্ত্রণ করে এবং যা শিডিউলিং, ডিবাগিং, ইনপুট/ আউটপুট কন্ট্রোল, একাউন্টিং, কম্পাইলেশন, স্টোরেজ অ্যাসাইনমেন্ট, ডেটা ম্যানেজমেন্ট এবং আনুষঙ্গিক কাজ করে। নিচে বহুল ব্যবহৃত কিছু অপারেটিং সিস্টেমের উদাহরণ দেয়া হলোঃ

MS DOS	PC DOS	MS Windows	Linux
MS Windows NT	Unix	Mac OS	Sunsolaries
OS/2	XENIX	Be OS	AIX
Android	Symbian		

59. নিচের কোনটি Open Source Software?

a) Google Chrome b) MS Windows
c) Zoom d) Adobe Photoshop

***ans.* C**

Solution: Open Source Operating System হলো ঐ ধরনের Operating System সোর্স কোড যা সবার জন্য উন্মুক্ত, বিনামূল্যে সংগ্রহ করা যায় এবং যে কেউ এই সকল কোড তার খুশীমত পরিবর্তন, পরিবর্ধন, পরিমার্জন ইত্যাদি করে নিজে ব্যবহার ও অন্যকে ব্যবহারের জন্য বিতরণ করতে পারে। যেমনঃ Linux (Ubuntu, Debian, Redht, Fedora, Suse etc) Open Solaries, Haiku, Darwin, Plan 9 ইত্যাদি।

60. নিচের কোন Protocol টি ইন্টারনেট এর মাধ্যমে তথ্য আদান-প্রদানের নিরাপত্তা নিশ্চিত করে?

a) FTP b) HTTPS
c) TCP d) DNS ***ans.* B**

Solution: Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS) হল HTTP এর সুরক্ষিত Version. আপনার Browser এবং যে Website টি আপনি সংযুক্ত আছেন তার মধ্যে কোন তথ্য পাঠানো হয় সেই প্রোটোকল। HTTPS এর শেষে 'S' দাঁড়িয়েছে এর মানে হলো SECURE বা 'নিরাপদ'। আপনার Browser এবং ওয়েবসাইটের মধ্যে সমস্ত যোগাযোগ এনক্রিপ্ট করা হয়। এটি SSL (এর পূর্ণরূপ হলো Secured Socket Layer) ব্যবহার করে যা Browser এবং Server এর মধ্যে একটি Encrypt ফর্মে তথ্য স্থানান্তর করে। এটি ডেটা কে এনক্রিপ্ট করে যাতে ক্লায়েন্ট এবং সার্ভারের মধ্যে কোনও ব্যক্তি ডেটা পড়তে না পারে।

61. ক্রয় মূল্য বিক্রয় মূল্যের দ্বিগুণ হলে শতকরা লাভ বা ক্ষতির পরিমাণ কত?

a) লাভ ২৫% b) ক্ষতি ২৫%
c) লাভ ১০% d) ক্ষতি ৫০% ***ans.* D**

Solution: ধরি, বিক্রয়মূল্য x টাকা
$\therefore$ ক্রয়মূল্য $২x$ টাকা
$\therefore$ ক্ষতি হয় $= ২x - x = x$ টাকা
$\therefore$ শতকরা ক্ষতি হয় $= \left(\frac{x}{২x} \times ১০০\right)\% = ৫০\%$

Shortcut: ধরি, ক্রয়মূল্য = ১০ এবং বিক্রয়মূল্য = ৫
$\therefore$ শতকরা ক্ষতি হয় $= \left(\frac{৫}{১০} \times ১০০\right)\% = ৫০\%$

62. নিচের ধারার শেষ সংখ্যাটি কত হবে?

৩, ৯, ২৭, ৮১..... ।

a) ২৪১ b) ২৪৩
c) ২৪৫ d) ২৪৭ ***ans.* B**

Solution: ধারাটি $৩^১$, $৩^২$, $৩^৩$, $৩^৪$ ..... এভাবে চলেছে।
কাজেই পরবর্তী সংখ্যাটি হবে $৩^৫ = ২৪৩$

63. কোনটি তার বিহীন দ্রুত গতির ইন্টারনেট সংযোগের জন্য উপযোগী?

a) Wi MAX b) C- MOS
c) Bluetooth d) Broadband ***ans.* A**

Solution: Wi Max হলো একটি উচ্চ গতির ব্রডব্যান্ড যোগাযোগ প্রযুক্তি যা বিস্তৃত অঞ্চলে দ্রুতগতির তারবিহীন ইন্টারনেট সেবা প্রদান করে। Wi Max এর পূর্ণরূপ হলো Worldwide Interoperability for Microwave Access. Wi Max প্রযুক্তিগতভাবে IEEE 802.16 নামে পরিচিত।

64. Computer থেকে computer এ তথ্য আদান প্রদানের প্রযুক্তিকে বলা হয় ——

a) e – communication b) Intercom
c) Internet d) Email ***ans.* C**

Solution: কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান প্রদানের প্রযুক্তিকে বলা হয় ইন্টারনেট। উলেখ্য, স্বল্প সংখ্যক টেলিফোনের একটির সাথে আরেকটির সংযোগকে ইন্টারকম বলে।

65. নিচের কোন উক্তিটি সঠিক ——

a) ১ কিলোবাইট = ১০২৪ বাইট
b) ১ মেগাবাইট = ১০২৪ বাইট
c) ১ কিলোবাইট = ১০০০ বাইট
d) ১ মেগাবাইট = ১০০০ বাইট ***ans.* A**

Solution:

1 Nibble	4 Bit	1 Byte	8 Bit
1 KB	2^{10} Byte বা 1024 Byte	1 MB	2^{20} Byte বা 1024 KB
1 GB	2^{30} Byte বা 1024 MB	1 TB	2^{40} Byte বা 1024 GB
1 PB	2^{50} Byte বা 1024 TB		

Recent Publication

66. বিশ্ব পরিবেশ দিবস কবে?

a) ৫ মে b) ১৫ মে
c) ৫ জুন d) ১৫ জুন ***ans.* C**

Solution: বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয় ৫ জুন। উল্লেখ্য, প্রতি বছর ৫ জুন বিশ্বব্যাপী রাজনৈতিক কর্মোদ্যোগ আর জনসচেতনতার মাধ্যমে পরিবেশ সচেতনতার লক্ষ্যে পালিত দিবস। এই দিনটিতেই জাতিসংঘের মানবিক পরিবেশ কনফারেন্স (United Nations Conference on the Human Environment) শুরু হয়েছিল। এই কনফারেন্স হয়েছিল ১৯৭২ সালের ৫ থেকে ১৬ জুন অবধি। এই কনফারেন্স ঐ বছরই চালু করেছিল জাতিসংঘের সাধারণ সভা। তখন থেকেই প্রতি বছর এই দিবস পালিত হয়ে আসছে। দিবসটি প্রথম পালিত হয় ১৯৭৪ সালে।

67. SDG এর Goal মোট কয়টি?

a) ১৫ টি এবং ১৫৫ টি b) ১৯ টি এবং ১৭১ টি
c) ১৮ টি এবং ১৬৫ টি d) ১৭টি ১৬৯টি ***ans.* D**

Solution: টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রার অফিসিয়াল নাম হলো Transforming our world. ২০৩০ সালের মধ্যে এই লক্ষ্য ও লক্ষ্যমাত্রাগুলি পূরণের অঙ্গীকার নিয়ে জাতিসংঘ ভূক্ত, 193 টি দেশ The Sustainable Development Goals (SDGs) এর এই চুক্তিতে সাক্ষর করে। উল্লেখ্য SDGs এর বৈশ্বিক লক্ষ্য 17 টি এবং লক্ষ্যমাত্রা 169 টি।

68. 'Black Lives Matter' কী?

a) একটি গ্রন্থের নাম b) একটি পানীয়ের নাম
c) বর্ণবাদ বিরোধী আন্দোলন d) একটি NGO***ans.* C**

Solution: ব্ল্যাক লাইভস ম্যাটার (বিএলএম) বা কৃষ্ণাঙ্গরাও মানুষ হলো এক ধরনের আন্তর্জাতিক মানবাধিকার আন্দোলন। এটি আফ্রিকান-আমেরিকান সম্প্রদায়ের মধ্যে উদ্ভূত, যা কৃষ্ণাঙ্গদের প্রতি সহিংসতা এবং পদ্ধতিগত বর্ণবাদের বিরুদ্ধে প্রচারণা চালায়। বিএলএম নিয়মিতভাবে কালো মানুষদের পুলিশি হত্যার বিরুদ্ধে এবং আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্রের ফৌজদারি বিচার ব্যবস্থায় বর্ণবাদী প্রোফাইলিং, পুলিশের বর্বরতা এবং বর্ণ বৈষম্যের মতো বিস্তৃত বিষয়গুলির বিরুদ্ধে নিয়মিত বিক্ষোভ প্রদর্শন করে। আমেরিকার কৃষ্ণাঙ্গ নাগরিক জর্জ ফ্লয়েড পুলিশের নির্যাতনে মারা যাওয়ার পরে 'ব্ল্যাক লাইভস ম্যাটার' আন্দোলন সারা বিশ্বে ছড়িয়ে পড়ে।

69. জাপোরিঝিয়া পারমানবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রটি কোন দেশে অবস্থিত?

a) রাশিয়া b) বেলারুশ
c) চেচনিয়া d) ইউক্রেন ***ans.* D**

Solution: ইউক্রেনের দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলের এনারহোদার শহরে জাপোরিঝিয়া পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্রটি অবস্থিত। এটি ইউরোপের সবচেয়ে বড় পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্র।

70. নিচের কোনটি 'BrettonWoods Institution' এর অর্ন্তভুক্ত?

a) IDB b) IMF
c) WTO d) ADB ***ans.* B**

Solution: বিশ্ব ব্যাংক এবং IMF কে 'Breton Woods Institutions' বলা হয়। উল্লেখ্য, ১ থেকে ২২ জুলাই ১৯৪৪ সালে যুক্তরাষ্ট্রের নিউ হ্যাম্পশায়ারের ব্রেটস উডসের মাউন্ট ওয়াশিংটন হোটেলে অনুষ্ঠিত ৪৫টি দেশের প্রতিনিধিদের অংশগ্রহণে গৃহীত চুক্তির মাধ্যমে বিশ্ব ব্যাংক প্রতিষ্ঠা হয়। এই চুক্তিটি আনুষ্ঠানিকভাবে কার্যক্রম হয় ২৭ ডিসেম্বর ১৯৪৫ সালে। বিশ্ব ব্যাংকের ৫টি অঙ্গসংস্থা হলোঃ IBRD, IDA, IFC, ICSID এবং MIGA.

71. আন্তর্জাতিক আদালতে মিয়ানমার কর্তৃক রোহিঙ্গা গণহত্যার অভিযোগে মামলা করেছে কোন দেশ?

a) নাইজেরিয়া b) বাংলাদেশ
c) গাম্বিয়া d) আলজেরিয়া ***ans.* C**

Solution: জাতিসংঘের সর্বোচ্চ বিচারিক সংস্থা ইন্টারন্যাশনাল কোর্ট অফ জাস্টিস বা আন্তর্জাতিক বিচার আদালতে মিয়ানমারের রোহিঙ্গা নির্যাতন নিয়ে মামলা করেন গাম্বিয়ার অ্যাটর্নি জেনারেল ও বিচারমন্ত্রী আবু বকর মারি তামবাদু।

72. স্টিফেন হকিংস ছিলেন একজন অতিশয় বিখ্যাত —

a) দার্শনিক b) পদার্থবিদ
c) রসায়নবিদ d) গণিতজ্ঞ ***ans.* B**

Solution: স্টিফেন হকিংস বর্তমান সময়ের একজন সেরা পদার্থ বিজ্ঞানী। তিনি 'কৃষ্ণ গহ্বর' বা Black Holes এর একটি বিশ্বাসযোগ্য ব্যাখ্যা প্রদানের জন্য সুপরিচিত।

73. নিচের কোনটি Green House Gas নয়?

a) নাইট্রাস অক্সাইড b) কার্বন - ডাই - অক্সাইড
c) অক্সিজেন d) মিথেন ***ans.* C**

Solution: কার্বন-ডাই-অক্সইড, মিথেন, নাইট্রাস-অক্সাইড, ওজোন ও পানির বাষ্প-এই কয়টি বায়বীয় পদার্থগুলিকে গ্রিন হাউস গ্যাস বলা হয় কারণ এরা পৃথিবীর জন্য একটি গ্রিন হাউস হিসেবে কাজ করছে।

74. 'Belt and Road Initiatives (BRI)' এর প্রস্তাব করেছে কোন দেশ?

a) জাপান b) ভারত
c) চীন d) রাশিয়া ***ans.* C**

Solution: চীনে Communist party এর একটি অনুষ্ঠানে দেশটির প্রেসিডেন্ট Xi Jinping সর্বপ্রথম 'One Belt

One Road' বা 'OBOR' এর ধারণা দেন। 'One Belt One Road' এ সিল্ক রোড এবং সমুদ্রসীমার সমন্বয় ঘটিয়ে নতুন একটি অবকাঠামো প্রকল্পের অবতারণা করা হবে।

75. স্বাধীনতা পুরস্কার ২০২২ প্রাপ্ত কোনটি?

a) জ্বালানী বিভাগ b) বিদ্যুৎ
c) স্রেডা d) পিজিসিবি ***ans.* B**

Solution: শতভাগ বিদ্যুতায়ন এর জন্য ২০২২ সালে বিদ্যুৎ বিভাগ স্বাধীনতা পুরস্কার পায়।

76. পায়রা থার্মার পাওয়ার প্লান্টের মোট উৎপাদন ক্ষমতা কত?

a) ৮০০ মে. ও. b) ৪০০ মে. ও.
c) ১৩০০ মে.ও. d) ১৩২০ মে. ও. ***ans.* D**

Solution: বাংলাদেশ এবং চীনের যৌথ উদ্যোগে তৈরি করা হয় বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় কয়লাভিত্তিক তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র পায়রা তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র। এটি ধানীখালী, কলাপাড়া, পটুয়াখালীতে অবস্থিত। বিদ্যুৎ কেন্দ্রটির উৎপাদন ক্ষমতা ১,৩২০ মেগাওয়াট।

77. Ultra Super Critical Technology ব্যবহার করে বিদ্যুৎ উৎপাদনে বাংলাদেশ পৃথিবীতে কত তম দেশ?

a) ১০ম b) ৩৩তম
c) ১৩তম d) ৩৫তম ***ans.* C**

Solution: ২১ মার্চ, ২০২২ সালে পায়রা তাপ বিদ্যুৎকেন্দ্র উদ্বোধনের মাধ্যমে সারাদেশে শতভাগ বিদ্যুতায়ন সম্পন্নের ঘোষণা দিয়েছেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা। এর মধ্যদিয়ে বিশ্বের ১৩তম দেশ হিসেবে 'সুপার ক্রিটিক্যাল ক্লাবে' প্রবেশ করল বাংলাদেশ।

78. নিচের কোনটি বিদ্যুৎ সঞ্চালন কোম্পানি?

a) ডেসকো b) নেসকো
c) ডেসা d) পিজিসিবি ***ans.* D**

Solution: ঢাকা ইলেকট্রিক সাপ্লাই কোম্পানি লিমিটড (ডেসকো) হচ্ছে বাংলাদেশের একটি সরকারি মালিকানাধীন বিদ্যুৎ কোম্পানি। এটি বাংলাদেশ সরকারের বিদ্যুৎ, জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয় এর অধীনে থাকা বাংলাদেশ বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ড কর্তৃক পরিচালিত হয়। আর নর্দান ইলেকট্রিসিটি সাপ্লাই কোম্পানি লিঃ (নেসকো নামে বেশি পরিচিত) হল বাংলাদেশের সরকারি মালিকানাধীন একটি বিদ্যুৎ বিতরণ কোম্পানি। এর সদরদপ্তর রাজশাহীর হেতেমখায় অবস্থিত এবং এটি বাংলাদেশ বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ডের অধীন। এবং ঢাকা বিদ্যুৎ বিতরণ কর্তৃপক্ষ বা ঢাকা ইলেক্ট্রিক সাপ্লাই অথোরিটি বা ডেসা (DESA) ছিল বাংলাদেশের বিদ্যুৎ, জ্বালানী ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয়ের অধীনে প্রতিষ্ঠিত সংস্থা। ২০০৮ সালের ১ জুলাই ঢাকা পাওয়ার ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানি (ডিপিডিসি) সংস্থাটি পূর্বতন ঢাকা ইলেকট্রিসিটি সাপ্লাই অথরিটি (ডেসা)-র স্থলাভিষিক্ত হয়।

79. কোনটি বায়ুর উপাদান নয়?

a) নাইট্রোজেন b) হাইড্রোজেন
c) কার্বনডাই অক্সাইড d) ফসফরাস ***ans.* D**

Solution: বায়ুতে নাইট্রোজেন (৭৮.০২%), অক্সিজেন (২০.৭১%), আর্গন (০.৮০%), কার্বন ডাই-অক্সাইড হিসেবে কার্বন (০.০৩%), নিয়ন (০.০০১৮%), হিলিয়াম (০.০০০৫%), ক্রিপটন (০.০০০১২%), জেনন (০.০০০০৯%), হাইড্রোজেন (০.০০০০৫%), মিথেন (০.০০০০২%) এবং আরো নানাবিধ গ্যাসীয় উপাদান বিদ্যমান।

80. The very first English Dictionary was compiled by _____

a) Izaak Walton b) Samuel Johnson
c) Samuel Butler d) S.T. Coleridge ***ans.* B**

Solution: প্রথম ইংরেজি ডিকশনারি রচনা করেন স্যামুয়েল জনসন। অক্সফোর্ড ডিকশনারি অব ন্যাশনাল বায়োগ্রাফি জনসনকে 'ইংরেজ ইতিহাসে নিঃসন্দেহে সবচেয়ে বিখ্যাত পণ্ডিত' বলে উল্লেখ করে। জেমস বসওয়েল তাকে নিয়ে দ্য লাইফ অব স্যামুয়েল জনসন রচনা করেন।

Recent Publication
www.exambd.net

Bangladesh Rural Electrification Board

পদের নাম: Assistant Enforcement Coordinator

সময়: ৪০ মিনিট | তারিখ: ৩১.১২.২০২১ | পূর্ণমান: ৬০

১. কোনটি সঠিক বানান?
ক. সমীচীন খ. সমিচীন
গ. সমীচিন ঘ. সমিচিন উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৩৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

২. 'ছন্দের যাদুকর' কোন কবি?
ক. সুকুমার রায় খ. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
গ. আল মাহমুদ ঘ. জসীমউদ্‌দীন উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৭৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৩. 'সর্বাঙ্গীন' এর প্রকৃতি-প্রত্যয়:
ক. সর্বঙ্গ+ঈন খ. সর্ব+অঙ্গীন
গ. সর্ব+ঈন ঘ. সর্বাঙ্গ+ঈন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪২৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৪. 'সূর্য শব্দের সমার্থক কী?
ক. অর্ণব খ. অর্ক
গ. পল্লব ঘ. কোনটি নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৫০ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৫. 'শেষের কবিতা' কোন ধরনের রচনা?
ক. কবিতা খ. উপন্যাস
গ. গল্প ঘ. নাটক উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৬. 'অরণ্যে রোদন' কী?
ক. বচন কান্না খ. বনের কান্না
গ. পাগলের প্রলাপ ঘ. নিষ্ফল আবেদন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫৫১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৭. 'বাবা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে আগত?
ক. সংস্কৃত খ. হিন্দি
গ. আরবি ঘ. তুর্কি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৩৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৮. শব্দের মূলকে কি বলে?
ক. বিভক্তি খ. প্রত্যয়
গ. অব্যয় ঘ. প্রকৃতি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪১৪ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৯. **If a pen is sold at taka 55 it makes a profit of 10%. What is its purchase cost?**
ক. 50 খ. 110
গ. 45 ঘ. 60 উ. ক
→ ২৩৪ পৃষ্ঠার ২০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

১০. **When base is 12 inch and height is 8 nch of a triangle, its area?**
ক. 96 sq-in খ. 48 sq-in
গ. 48 in ঘ. 46 in উ. খ
→ ৮৫৮ পৃষ্ঠার ৩৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

১১. **If, $x - y = 5$, $xy = 6$, then $x + y = ?$**
ক. 7 খ. ± 7
গ. 1 ঘ. None উ. খ
→ ৫২২ পৃষ্ঠার ১৩ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

১২. **How many prime numbers are there from 1 to 10?**
ক. 10 খ. 5
গ. 4 ঘ. 3 উ. গ
→ ৪৭ পৃষ্ঠার মৌলিক সংখ্যার আলোচনা (অগ্রদূত Basic Math)

১৩. **The solution of equations $x - y = 2$ and $x + y = 4$ is:**
ক. 3 and 1 খ. 4 and 3
গ. 5 and 1 ঘ. -1 and -3 উ. ক
→ ৫৭৭ পৃষ্ঠার ১৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

১৪. **What is 3% of 0.07?**
ক. 21 খ. 0.21
গ. 0.021 ঘ. 0.0021 উ. ঘ
→ ১৫০ পৃষ্ঠার ৪৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

১৫. **What is the perimeter (পরিসীমা) of a square, if its area is 400sq-m.**
ক. 40m খ. 80m
গ. 20m ঘ. 20sq-m উ. খ
→ ৮২৯ পৃষ্ঠার ২৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

১৬. **If each of the six members of a family gives money as per their membership number, then what will be the total amount:**
ক. 216 খ. 125
গ. 100 ঘ. 64 উ. ঘ

বিগত সালে অনুষ্ঠিত সরকারি ব্যাংকের পরীক্ষায় আসা সকল প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধানের জন্য পড়ুন-
'অগ্রদূত Govt. Bank Job Solution'

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu👇

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

www.exambd.net

১৭. Which one is the smallest?
ক. 0.02 খ. $1 \div 100$
গ. 10^{-3} ঘ. None উ. গ
→ ১১৮ পৃষ্ঠার ১১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

১৮. $0.1 \times 0.01 + 1 = ?$
ক. 1.01 খ. 1.001
গ. 2.01 ঘ. 0.001 উ. খ
→ ১৭ পৃষ্ঠার ৬৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math)

১৯. Who was the Director of the film "Let there be Light"?
ক. Zahir Raihan
খ. Amjad Hossain
গ. Khan Ataur Rohman
ঘ. Humayun Ahmed উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৬২ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

২০. Sources its produce electricity in Bangladesh:
ক. Mineral oil খ. Natural gas
গ. Hilly River ঘ. All of them উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৩৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

২১. 'Dry Ice' is produced from:
ক. Oxygen খ. Sulphur di oxide
গ. Nitrogen ঘ. Carbon di oxide উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৪, প্রশ্ন: ৪৩ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সল্যুশন)।

২২. Which country first gave recognition to Bangladesh?
ক. India খ. Russia
গ. Bhutan ঘ. Nepal উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৪২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

২৩. Which symbol must remain in e-mail address?
ক. $ খ. N
গ. @ ঘ. & উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৮২, প্রশ্ন: ১০০ (অগ্রদূত গভঃ ব্যাংক জব সলুশন)

২৪. SDG-30 এর কত নম্বর Goal-এ বিদ্যুতের বর্ণনা রয়েছে?
ক. ৭ খ. ৮
গ. ৫ ঘ. ৬ উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৩৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

২৫. How many accused were in 'Agartala Conspiracy Case' including Bangabandhu?
ক. 36 খ. 35
গ. 34 ঘ. 32 উ. খ
পৃষ্ঠা: ১০৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

২৬. What is LINUX?
ক. Operating system
খ. Application program
গ. Antivirus software
ঘ. Firewall উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৬৭, প্রশ্ন: ৭২ (অগ্রদূত গভঃ ব্যাংক জব সলুশন)

২৭. Omicron, the new variant of COVID-19 is originated from:
ক. China খ. UK
গ. America ঘ. South Africa উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, জানুয়ারি-২০২২)

২৮. Which one is output device?
ক. Microphone খ. CD-Drive
গ. Monitor ঘ. None of them উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯, প্রশ্ন: ২০ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সল্যুশন)।

২৯. Who scored the only goal in the final match of 2021 SAFF U-19 Women's Championship?
ক. Shaheda Akter Ripa খ. Anai Mogini
গ. Maria Mauda ঘ. Anishka উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৮ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, জানুয়ারি-২০২২)

৩০. Under which Sector Dhaka was during our Liberation War in 1971?
ক. 3 খ. 2
গ. 4 ঘ. 1 উ. খ
পৃষ্ঠা: ১২৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৩১. Who appoints the Chief Justice in Bangladesh?
ক. Prime Minister খ. Parliament
গ. President ঘ. None উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৮৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৩২. Who was F.R Khan?
ক. Cancer Specialist
খ. Nuclear Scientist
গ. Computer engineer
ঘ. Architect উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪৮১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৩৩. Ping Pong means:
ক. Volleyball খ. Table Tennis
গ. Basketball ঘ. Lane Tennis উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪১২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৩৪. Country participated as 'Observer' in "Victory Day Parade 2021":
ক. USA খ. Russia
গ. India ঘ. Bhutan উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, জানুয়ারি-২০২২)

৩৫. The urgency of rural electrification is described in which Article of Constitution?
ক. 8 খ. 10
গ. 15 ঘ. 16 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৪৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৩৬. Architect of National Monument (স্মৃতিসৌধ) of Bangladesh is:
ক. Hamidur Rahman
খ. Quamrul Hassan
গ. Syed Mainul Hossin
ঘ. FR Khan উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৫৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৩৭. Data are entered into a computer through:
ক. Software খ. Output device
গ. Input device ঘ. Memory উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯, প্রশ্ন: ২০ (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সল্যুশন)।

৩৮. How many freedom fighters received gallantry awards for contributions in our Liberation War- 1971?
ক. 712 খ. 512
গ. 175 ঘ. 676 উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৩৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৩৯. Who is the 'Head of the State' of Bangladesh?
ক. President খ. Prime Minister
গ. Speaker ঘ. None উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৮২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ২য় সংস্করণ)

৪০. What is the per capita income (SUS) of Bangladesh in 2021?
ক. 2254 খ. 2454
গ. 2554 ঘ. 3054 উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, ডিসেম্বর-২০২১)

৪১. The Nobel Laureate Abdulrazak Gurnah is from:
ক. Turkey খ. Malaysia
গ. Indonesia ঘ. Tanzania উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৮ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, নভেম্বর-২০২১)

৪২. In which logic gate output is 1 when all inputs are zero?
ক. AND খ. NAND
গ. OR ঘ. NOR উ. ঘ

৪৩. DNA is found in:
ক. Chromosome খ. Lissome
গ. Ribosome ঘ. Galel Complex উ. ক

৪৪. What is the maximum operating transmission voltage (KV) in Bangladesh?
ক. 33 খ. 132
গ. 230 ঘ. 400 উ. ঘ

৪৫. The nature of electricity being produced using sun rays is:
ক. AC খ. DC
গ. Both AC and DC ঘ. None উ.

৪৬. কোনটি এন্টিবায়োটিক?
ক. ইনসুলিন খ. পেপসিন
গ. ইথিলিন ঘ. পেনিসিলিন উ. ঘ

৪৭. Function of distribution sub-stations is to:
ক. step down voltage
খ. step up voltage
গ. increase power
ঘ. increase energy উ. ক

৪৮. 'RAPIS' শব্দটি সাজালে হয়;
ক. মহাসাগর খ. শহর
গ. দেশ ঘ. কোনটি নয় উ. খ

৪৯. Which one is not correct?
ক. $A + 0 = A$ খ. $A.1 = A$
গ. $A + A' = 1$ ঘ. $A.A' = 1$ উ. ঘ

৫০. BREB has about ..... consumers of the country in its load.
ক.70% খ. 80%
গ. 85% ঘ. 90% উ.

৫১. Which one is masculine word?
ক. Mare খ. Lad
গ. Pillow ঘ. Pony উ. খ

৫২. Fill in the blank of, "A seventeen years old is not ..... to vote in an election".
ক. as old enough খ. enough old
গ. old enough ঘ. enough older উ. গ

৫৩. Which word remains same in plural form?
ক. Aircraft খ. Intention
গ. Mouse ঘ. Teach উ. ক

৫৪. 'Enough is enough' is used to mean:
ক. Continue খ. Stop
গ. Continue until it is enough ঘ. None উ. খ

৫৫. Brochure means:
ক. Opening খ. Bureau
গ. Censor ঘ. Pamphlet উ. ঘ

৫৬. Change the voice of, "Who is calling me?"
ক. By whom am I called?

খ. By whom I am called?
গ. Whom am I called by?
ঘ. By whom am I being called? উ. ঘ

৫৭. "Once in a blue moon" means:
ক. Always খ. Rarely
গ. Very rarely ঘ. Hourly উ. গ

৫৮. What is synonym of 'Incite'?
ক. Urge খ. Permit
গ. Instigate ঘ. Deceive উ. গ

৫৯. What type of noun is "Kindness"?
ক. Abstract খ. Proper
গ. Common ঘ. Material উ. ক

৬০. 'Alumni' is the plural of:
ক. Aluminus খ. Alumnous
গ. Alumnus ঘ. Aluminise উ. গ

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

বাজারে পাওয়া যাচ্ছে...
সেপ্টেম্বর, ২০২১ থেকে ডিসেম্বর, ২০২১ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত ৫৫টি চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান-
'অগ্রদূত Recent Job Solution'

www.exambd.net

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu👇

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড

রাজস্ব খাতভূক্ত 'সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন)' পদে লিখিত (MCQ) পরীক্ষা।

ইংরেজি অংশের সমাধান

সময়: ১ ঘন্টা	পূর্ণমান: ৬০	পরীক্ষার তারিখ: ০৮-১০-২০২১

১১। In English grammar _____ deals with formation of sentence.

ক) Morphology খ) Etymology

গ) Syntax ঘ) Semantics উত্তর: গ

১২। The old man and the sea, writer name is _____.

ক) W. B. Yeats খ) S. T. Clerge

গ) G. B. Show ঘ) Walt Whitman উত্তর: (Ernest Hemingway)

১৩। I opened the door as soon as I _____ the bell.

ক) have heard খ) was hearing

গ) heard ঘ) in heard উত্তর: গ

১৪। The poor are not always unhappy. 'The poor' is _____ Noun?

ক) Plural Common খ) Plural Proper

গ) Collective ঘ) Material উত্তর: ক

১৫। In the word "hyper sensitive" The prefix "hyper" means_____.

ক) Supreme খ) Extreme

গ) Below ঘ) Opposite উত্তর: খ

১৬। Whom do you want? Change into passive.

ক) By whom you are wanted?

খ) By whom are you wanted?

গ) Whom is wanted by you?

ঘ) Who is wanted by you? উত্তর: ঘ

১৭। We need two hundred dollars _____ this to pay for everything.

ক) as well খ) also

গ) beside ঘ) besides উত্তর: ঘ

BCS Pinnacle

Please Like Our Page:BCS Pinnacle

Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

১৮। **Which is known as romantic period of English literature?**

ক) 1550 - 1158 খ) 1649 - 1660

গ) 1798 - 1832 ঘ) 1910 – 1936 উত্তর: গ

১৯। **What is the synonym of delude?**

ক) Derice খ) Deceive

গ) Prive ঘ) Decision উত্তর: খ

২০। **Who is the poet of Victorian ages?**

ক) P. B. Shelly খ) Virginia Wolf

গ) William Wardsworth ঘ) Jhon keats উত্তর: খ

BCS Pinnacle
www.exambd.net

Please Like Our Page:**BCS Pinnacle**
Join Our Group: BCS, Bank, Other Jobs & Admission Preparation [Pinnacle Publications]

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড

পদের নাম: জেনারেল ম্যানেজার (প্রশাসন/মানবসম্পদ)

সময়: ৪০ মিনিট তারিখ: ২৫.০৩.২০২২ পূর্ণমান: ৫০

১. মুক্তিযুদ্ধের সময় মুজিবনগর কত নম্বর সেক্টরের অধীনে ছিল?
ক. ২নং খ. ১১ নং
গ. ৮ নং ঘ. ১০ নং উ. গ
পৃষ্ঠা: ১২৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

২. মুজিববর্ষের সময়কাল কত?
ক. ১৭ মার্চ ২০২০-২৬ মার্চ ২০২১
খ. ২৬ মার্চ ২০২০-১৬ ডিসেম্বর ২০২১
গ. ১৭ মার্চ ২০২০-২৬ মার্চ ২০২২
ঘ. ১৭ মার্চ ২০২০-৩১ মার্চ ২০২২ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা, ফেব্রুয়ারি-২০২২)

৩. বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে নারী-পুরুষের সমতা নিশ্চিত করা হয়েছে?
ক. ২১(২) খ. ২৮(২)
গ. ২৩(ক) ঘ. ৬৫(১) উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৪. কোন মাধ্যমে শব্দের গতি সবচেয়ে বেশী?
ক. শূন্যতায় খ. কঠিন ধাতব পদার্থে
গ. তরল পদার্থে ঘ. বায়বীয় পদার্থে উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

৫. কোনটি বিদ্যুৎ পরিবাহী নয়?
ক. সিলিকন খ. তামা
গ. লোহা ঘ. সীসা উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

৬. হাড় ও দাঁতকে মজবুত করে-
ক. আয়োডিন খ. আয়রণ
গ. ম্যাগনেসিয়াম ঘ. ক্যালসিয়াম ও ফসফরাস উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৪২ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

৭. কোন দেশটি ASEAN জোটভুক্ত নয়?
ক. জাপান খ. ফিলিপাইন
গ. মায়ানমার ঘ. সিঙ্গাপুর উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৫৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৮. বাংলাদেশ ও ভারতকে বিভক্তকারী নদী কোনটি?
ক. যমুনা খ. হাড়িয়াভাঙ্গা
গ. নাফ ঘ. হালদা উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৮৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৯. এশিয়াকে আফ্রিকা থেকে পৃথক করেছে কোন প্রণালী?
ক. জিব্রাল্টার প্রণালী
খ. বসফরাস প্রণালী
গ. বাবেল মান্দেব প্রণালী
ঘ. বেরিং প্রণালী উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৭১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

১০. স্ক্যান্ডিনেভিয়া অঞ্চলের দেশ নয় কোনটি?
ক. নরওয়ে খ. সুইডেন
গ. ডেনমার্ক ঘ. ফ্রান্স উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

১১. **Catch a tartar means-**
ক. People of Turkey
খ. A cruel man
গ. Friendly atmosphere
ঘ. Meet a very powerful opponent উ. ঘ

১২. **The tree has been blown ..... by the strong wind.**
ক. away খ. up
গ. off ঘ. out উ. ক

১৩. **Would you please find out Bangladesh .... the map.**
ক. in খ. over
গ. on ঘ. at উ. গ

১৪. **The expression 'take into account' means-**
ক. count numbers খ. consider
গ. think seriously ঘ. asses উ. খ

১৫. **What is the meaning of the words 'Red Letter Day'?**
ক. Bright day খ. Memorable day
গ. Miserable day ঘ. Burning day উ. খ

১৬. **What is the synonym of 'hospitality'?**
ক. Pharmacy খ. Hospital
গ. Welcome ঘ. Sick উ. গ

১৭. **Antonym of the word 'Concord' is-**
ক. harmony খ. thrifty
গ. conflict ঘ. scanty উ. গ

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

১৮. The opposite word of 'Fascinated' is-
ক. distressed খ. disinterested
গ. disappointed ঘ. disgusted উ. খ

১৯. Choose the correct sentence-
ক. If he works hard, he succeeds
খ. If he works hard, he will succeed
গ. If he would work hard, he succeeded
ঘ. If he worked hard, he succeeded উ. খ

২০. Choose the best translation of this sentence in Bengali 'They were at daggers drawn'
ক. তারা ছুরি বের করেছিল
খ. তারা উন্মুক্ত ছুরির কাছে ছিল
গ. তারা ঘোর বিবাদমান ছিল
ঘ. তারা শত্রু ছিল উ. গ

২১. $x-y = 2$ এবং $xy = 15$ হলে, $(x + y)$ এর মান কত?
ক. 4 খ. 8
গ. 10 ঘ. 12 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৪৮ এর ১৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২২. একটি পাত্রে দুধ ও পানির অনুপাত ৫ : ১। দুধের পরিমাণ যদি পানি অপেক্ষা ৮ লিটার বেশী হয় তবে পানির পরিমাণ কত?
ক. ১ লিটার খ. ২ লিটার
গ. ৩ লিটার ঘ. ৪ লিটার উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৮১ এর ২৩২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৩. নিচের কোন পূর্ণ সংখ্যাটিকে ৩, ৪, ৫ এবং ৬ দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে ১, ২, ৩ ও ৪ অবশিষ্ট থাকে?
ক. ৪৮ খ. ৫৪
গ. ৫৮ ঘ. ৬০ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯৬ এর ৯৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৪. ১ থেকে ৪৪০ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর একটি দৈবচয়ন পদ্ধতিতে নেওয়া হলে সংখ্যাটি বর্গ সংখ্যা হওয়ার সম্ভাবনা কত?
ক. ১/২২ খ. ১/৬০
গ. ১/৬৪ ঘ. ১/৬৫ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮০৯ এর ৬১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৫. ২০০২ সংখ্যাটি কোন সংখ্যাগুচ্ছের ল. সা. গু নয়?
ক. ১৩, ৭৭, ৯১, ১৪৩ খ. ৭, ২২, ২৬, ৯১
গ. ২৬, ৭৭, ১৪৩, ১৫৪ ঘ. ২, ৭, ১১, ১৩ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১১১ এর ১৮২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৬. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় যথাক্রমে ৪ সেমি ও ৬ সেমি হলে রম্বসের ক্ষেত্রফল কত?
ক. ৬ খ. ৮
গ. ১২ ঘ. ২৪ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯১৭ এর ২১৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৭. একটি সংখ্যা ৬৫০ থেকে যত বড় ৮২০ থেকে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?
ক. ৭৩০ খ. ৭৩৫
গ. ৮০০ ঘ. ৭৮০ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭০ এর ৪৬৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৮. কোন সংখ্যার ৬০% হতে ৬০ বিয়োগ করলে ফলাফল হবে ৬০?
ক. ১০০ খ. ২০০
গ. ২৫০ ঘ. ৩০০ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৫৫ এর ১১০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

২৯. যদি তেলের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পায় তাহলে তেলের ব্যবহার শতকরা কত কমালে তেল বাবদ খরচ বৃদ্ধি পাবে না?
ক. ৯% খ. ১১%
গ. ১৬% ঘ. ২০% উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৭২ এর ২০৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৩০. $A = \{1, 2\}, B = \{\}$ হলে $A \times B$ = কত?
ক. {1} খ. {2}
গ. {1,2} ঘ. { } উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৬৩ এর ৬৯ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February 2022 Edition)

৩১. 'ক্ষমার যোগ্য' এর বাক্য সংকোচন কোনটি?
ক. ক্ষমাপ্রার্থী খ. ক্ষমার্হ
গ. ক্ষমা ঘ. ক্ষমাপ্রদ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬০৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৩২. 'বৃক্ষ' শব্দের বহুবচন কী?
ক. বৃক্ষরা খ. বৃক্ষগুলো
গ. বৃক্ষবর্গ ঘ. বৃক্ষসমূহ
সঠিক উত্তর: বৃক্ষরাজি।
পৃষ্ঠা: ৩৭৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৩৩. 'আকাশ' শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি?
ক. অশনি খ. অম্বর
গ. বিভাবরী ঘ. নীলাম্বু উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৩৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৩৪. ময়নাতদন্ত শব্দের 'ময়না' কোন ভাষার শব্দ?
ক. খাঁটি বাংলা খ. সংস্কৃত
গ. আরবি ঘ. ফারসি উ. গ

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

৩৫. 'দুয়ারে হাতি বাঁধা' এ বাক্যে 'দুয়ারে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. কর্তায় ৭মী খ. কর্মে ২য়া
গ. অপাদানে ২য়া ঘ. অধিকরণে ৭মী উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫১৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৩৬. 'নীলদর্পণ' নাটকটি ইংরেজিতে অনুবাদ করেন-
ক. প্রমথ চৌধুরী খ. প্যারীচাঁদ মিত্র
গ. দ্বিজেন্দ্রলাল রায় ঘ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১২৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৩৭. সত্যসুন্দর দাস কার ছদ্মনাম?
ক. চারুচন্দ্র মুখোপাধ্যায় খ. মোহিতলাল মজুমদার
গ. কালীকানন্দ ঘ. বিমল ঘোষ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৩৮. অহরহ এর সন্ধি বিচ্ছেদ-
ক. অহ + রহ খ. অহো + রহো
গ. অহ + অহ ঘ. অহঃ + অহ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৬১ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৩৯. ঈশ্বর তাহারই সাহায্য করেন, যে নিজে নিজের সাহায্য করে।- এটি কোন ধরনের বাক্য?
ক. সরল বাক্য খ. যৌগিক বাক্য
গ. জটিল বাক্য ঘ. জটিল ও মিশ্র বাক্যের সমন্বয় উ. গ

৪০. কোন শব্দটিতে বিদেশি প্রত্যয়ের প্রয়োগ ঘটেছে?
ক. কানকাটা খ. চালবাজ
গ. দিগগজ ঘ. বেআক্কেল উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪২৬ (অগ্রদূত বাংলা, ১১তম সংস্করণ)

৪১. USB এর পূর্ণরূপ কী?
ক. Uniform Serial Bus
খ. Universal Series Bus
গ. United Serial Bus
ঘ. Universal Serial Bus উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১২২ এর ৬৪ নম্বর (অগ্রদূত গভ. ব্যাংক জব সলুশন)

৪২. বায়ুতে CO_2 এর পরিমাণ কত?
ক. ০.০৩১% খ. ০.০২৫%
গ. ০.৮১% ঘ. ০.০১৫% উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৭৩ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

৪৩. বেতার তরঙ্গ প্রতিফলিত হয় বায়ুমন্ডলের কোন স্তরে?
ক. আয়োনিস্ফিয়ার খ. স্ট্রাটোস্ফিয়ার
গ. ট্রপোস্ফিয়ার ঘ. ওজোন স্তর উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৭৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

৪৪. প্রতি ১° সেলসিয়াস তাপমাত্রা বৃদ্ধির জন্য শব্দের বেগ কত বৃদ্ধি পায়?
ক. ৫০ সেমি/সে. খ. ৬০ সেমি/সে.
গ. ৪৫ সেমি/সে. ঘ. ৫০ সেমি/সে. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

৪৫. ১ অণু ওয়াশিং সোডায় কত অণু পানি উপস্থিত থাকে?
ক. ৬ খ. ৫
গ. ৭ ঘ. ১০ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৪৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

৪৬. পর্যায় সারণির সবচেয়ে হালকা ধাতু কোনটি?
ক. সোডিয়াম খ. লিথিয়াম
গ. বেরিলিয়াম ঘ. ক্যালসিয়াম উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

৪৭. ভাইরাস ও ব্যাকটেরিয়া প্রতিরোধে কোনটি ব্যবহৃত হয়?
ক. ফিটকিরি খ. টেস্টিং সল্ট
গ. লবণ ঘ. কোনটি নয় উ. ক

৪৮. সাবান শিল্পে উপজাত হিসেবে পাওয়া যায়?
ক. ডিটারজেন্ট খ. ইথানল
গ. চর্বি ঘ. গ্লিসারিন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৪৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

৪৯. রংধনু সৃষ্টির বেলায় পানির কণাগুলো-
ক. দর্পনের কাজ করে খ. প্রতিফলনের কাজ করে
গ. প্রিজমের কাজ করে ঘ. লেন্সের কাজ করে উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩২৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

৫০. দুধের রং সাদা হয় কেন?
ক. শর্করার জন্য খ. প্রোটিনের জন্য
গ. চর্বির জন্য ঘ. কোনটিই নয় উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৩৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

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

সেপ্টেম্বর, ২০২১ থেকে ডিসেম্বর, ২০২১ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান 'অগ্রদূত Recent Job Solution' বাজারে পাওয়া যাচ্ছে...
www.exambd.net

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ডের সহকারী এনফোর্সমেন্ট কো-অর্ডিনেটর ২০১৯

পরীক্ষার তারিখ : ২২.১১.২০১৯; সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ৮০

১. একটি বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য ৩ ফুট থেকে বৃদ্ধি করে ৬ ফুট করা হলে ক্ষেত্রফল কত গুণ বাড়বে?
ⓚ ২ গুণ ⓛ ৩ গুণ
ⓜ ৪ গুণ ⓝ কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা বর্গের বাহু 3 ফুট থেকে বৃদ্ধি করে 6 ফুট করা হয়েছে অর্থাৎ দ্বিগুণ করা হয়েছে। প্রথম ক্ষেত্রফল A_1 এবং দ্বিতীয় ক্ষেত্রফল A_2 হলে,

$$\frac{A_2}{A_1}=\frac{(6)^2}{(3)^2}$$

$$\Rightarrow A_2=\frac{36}{9}\times A_1$$

$$\Rightarrow A_2=4\times A_1$$

অর্থাৎ ক্ষেত্রফল 4 গুণ বাড়বে।

২. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ২.৫ : ৩.৫, প্রথমটি ১৫ হলে অপরটি কত?
ⓚ ৫ ⓛ ১৪
ⓜ ২১ ⓝ কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা মনে করি, অপর সংখ্যাটি b

$$\therefore \frac{15}{b}=\frac{2.5}{3.5}$$

$$\Rightarrow \frac{b}{15}=\frac{3.5}{2.5}$$

$$\Rightarrow b=\frac{3.5}{2.5}\times 15$$

$$\therefore b=21$$

৩. একটি ত্রিভুজের ভূমি ১২ ইঞ্চি এবং উচ্চতা ৮ ইঞ্চি হলে এর ক্ষেত্রফল কত?
ⓚ ৪০ বর্গ ইঞ্চি ⓛ ৪৮ বর্গ ইঞ্চি
ⓜ ৪৮ ইঞ্চি ⓝ ৪০ ইঞ্চি

ব্যাখ্যা ক্ষেত্রফল $=\frac{1}{2}\times$ ভূমি $\times$ উচ্চতা

$$=\frac{1}{2}\times 12\times 8$$

$$=48 \text{ বর্গ ইঞ্চি}$$

৪. $x=1$ হলে (x^4-1/x^4) -এর মান কত?
ⓚ 1/4 ⓛ 3/4 ⓜ 1 ⓝ 0

ব্যাখ্যা $x^4-\frac{1}{x^4}$

$=1^4-\frac{1}{1^4}$ [যেহেতু $x=1$ দেওয়া আছে]

$=1-1=0$

৫. $A=2$ হলে $\left(\frac{5}{A^0}\right)$ এর মান কত?
ⓚ 1 ⓛ 2/5 ⓜ 5 ⓝ 0

ব্যাখ্যা $\frac{5}{A^0}=\frac{5}{1}=5$ [$\because x^0=1$]

৬. $0.1\times 0.01+1$ এর মান কত?
ⓚ 1.01 ⓛ 1.001 ⓜ 2.01 ⓝ .001

ব্যাখ্যা $0.1\times 0.01+1=1.001$

৭. লবণের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পাওয়ায় কোনো ব্যক্তির লবণের ব্যয় শতকরা কতভাগ কমালে লবণের ব্যয় অপরিবর্তিত থাকবে?
ⓚ ২৫% ⓛ ২০% ⓜ ১৬% ⓝ ১০%

ব্যাখ্যা Short technique : লবণের ব্যবহার শতকরা কমাতে হবে $=\frac{100\times 25}{100+25}=20\%$

৮. একটি চতুর্ভুজের দৈর্ঘ্য ৪ ইঞ্চি এবং প্রস্থ ৩ ইঞ্চি হলে এর পরিসীমা কত?
ⓚ ৭ ইঞ্চি ⓛ ১৪ বর্গ ইঞ্চি ⓜ ৭ বর্গ ইঞ্চি ⓝ ১৪ ইঞ্চি

ব্যাখ্যা চতুর্ভুজটি আয়ত হলে পরিসীমা $=2(8+3)=14$ ইঞ্চি।

৯. একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেক বাহুর দৈর্ঘ্য 2 মিটার হলে উহার ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?
ⓚ $\sqrt{3}$ ⓛ 3 ⓜ 2 ⓝ 4

ব্যাখ্যা 2 মিটার বাহু বিশিষ্ট সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল

$$=\frac{\sqrt{3}}{4}(2)^2=\sqrt{3}$$

১০. একটি সামান্তরিকের ভূমি ৪ ফুট এবং উচ্চতা ৩ ফুট হলে উহার ক্ষেত্রফল কত বর্গফুট?
ⓚ ১৪ ⓛ ১২ ⓜ ১৮ ⓝ ৭

ব্যাখ্যা সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল = ভূমি $\times$ উচ্চতা

$=8\times 3$

$=12$ বর্গফুট

১১. $X-Y=4$ এবং $XY=60$ হলে $X+Y$ এর মান কত?
ⓚ 16 ⓛ ± 16 ⓜ 4 ⓝ ± 64

ব্যাখ্যা $x+y=\sqrt{(x-y)^2+4xy}$

$=\sqrt{(4)^2+4\times 60}$

$=\pm 16$

১২. কাপ্তাই থেকে প্লাবিত পার্বত্য চট্টগ্রামের উপত্যকাকে কি বলা হয়?
ⓚ ভেঙ্গি ভেলি ⓛ সাঙ্গু ভেলি
ⓜ হালদা ভেলি ⓝ সাজেক ভেলি

ব্যাখ্যা পার্বত্য চট্টগ্রামের কাপ্তাই লেকে প্লাবিত রাঙামাটির উপত্যকাকে ভেঙ্গি ভেলি বলা হয়।

১৩. বাংলাদেশ ভূ-খণ্ড সৃষ্টির পূর্বে এখানে কি ছিল?
ⓚ ডেল্টা বেসিন ⓛ বঙ্গ বেসিন
ⓜ ভারত মহাসাগরীয় বেসিন ⓝ সাগর

ব্যাখ্যা লাখ লাখ বছর ধরে হিমালয় ক্ষয় পেয়ে তা থেকে সৃষ্টি হয়েছে আজকের বাংলাদেশ ভূখণ্ড। ইউনিভার্সিটি অব হায়দরাবাদসহ বেশ কয়েকটি গবেষণা প্রতিষ্ঠানের একদল বিজ্ঞানী গবেষণা করে বলেছেন, বর্তমানে যেটা বাংলাদেশ সেটা ২ কোটি ৩০ লাখ বছর আগে ছিল বঙ্গোপসাগর।

উত্তর

১	গ
২	গ
৩	গ
৪	ঘ
৫	গ
৬	খ
৭	খ
৮	ঘ
৯	ক
১০	খ
১১	খ
১২	ক
১৩	খ

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu👇

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

১৪. মুক্তিযুদ্ধের মোট সাব সেক্টর কতটি ছিল?
ক ১১টি খ ৫৪টি
গ ৬৪টি ঘ কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা *জেনারেল এম এ জি ওসমানীকে মুক্তিবাহিনীর প্রধান সেনাপতি হিসেবে নিয়োগ দেয়ার পর ১১-১৫ জুলাই ১৯৭১ কলকাতার ৮নং থিয়েটার রোডে সামরিক কর্মকর্তাদের এক সম্মেলনে সমগ্র দেশকে ১১টি সেক্টরে ও ৬৪টি সাব-সেক্টরে বিভক্ত করা হয়।*

১৫. 'বাংলাদেশ কথা কয়' বইটির লেখক কে?
ক শামসুল হুদা চৌধুরী খ অ্যান্থনি মাসকারেনহাস
গ আব্দুল মোমেন ঘ আব্দুল গাফফার চৌধুরী

ব্যাখ্যা *'বাংলাদেশ কথা কয়' প্রখ্যাত সাংবাদিক ও সাহিত্যিক আব্দুল গাফফার চৌধুরীর মুক্তিযুদ্ধের ওপর লিখিত প্রবন্ধ ও কলামের সংকলন।*

১৬. গণপরিষদে বাংলাদেশের সংবিধান কবে গৃহীত হয়?
ক ১২ অক্টোবর ১৯৭২ খ ৪ নভেম্বর ১৯৭২
গ ১৪ ডিসেম্বর ১৯৭২ ঘ কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা *স্বাধীনতার পর গঠিত সংবিধান কমিটি গণপরিষদে খসড়া সংবিধান উত্থাপন করে ১২ অক্টোবর ১৯৭২ এবং তা গণপরিষদে গৃহীত হয় ৪ নভেম্বর ১৯৭২।*

১৭. মহামান্য রাষ্ট্রপতি কর্তৃক প্রধান বিচারপতি নিয়োগের ক্ষেত্রে কার সুপারিশ আবশ্যক হয়?
ক মাননীয় প্রধানমন্ত্রী খ এটর্নি জেনারেল
গ আইনমন্ত্রী ঘ কারোরই নয়

ব্যাখ্যা *গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের ৪৮নং অনুচ্ছেদের ৩নং দফায় বলা আছে কেবল প্রধানমন্ত্রী এবং প্রধান বিচারপতি নিয়োগের ক্ষেত্র ব্যতীত অন্য সকল দায়িত্ব পালনে রাষ্ট্রপতি প্রধানমন্ত্রীর পরামর্শ অনুযায়ী কাজ করবেন।*

১৮. বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর লিখিত কাব্যগ্রন্থ নয় কোনটি?
ক বনফুল খ শ্যামলী গ ঝরা পালক ঘ পূরবী

ব্যাখ্যা *'ঝরা পালক' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা জীবনানন্দ দাশ। বনফুল, শ্যামলী ও পূরবী ছাড়াও রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত আরও কয়েকটি কাব্যগ্রন্থ—পুনশ্চ, খেয়া, চৈতালী, জন্মদিনে।*

১৯. 'তৃষ্ণার্ত'-এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
ক তৃষ্ণা + আর্ত খ তৃষ্ণা + ঋত
গ উভয়ই ঘ কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা *অ-কার কিংবা আ-কারের পর 'ঋত' শব্দ থাকলে (অ, আ + ঋ) উভয় মিলে 'আর' হয় এবং বানানে পূর্ববর্তী বর্ণে আ ও পরবর্তী বর্ণে রেফ লেখা হয়। যেমন— তৃষ্ণা + ঋত = তৃষ্ণার্ত, শীত + ঋত = শীতার্ত।*

২০. অকাল কুষ্মাণ্ড ছেলেটিকে সাহায্য করতে পার। বাক্যটিতে 'অকাল কুষ্মাণ্ড' ব্যবহৃত হয়েছে—
ক যৌগিক শব্দ হিসেবে খ অতিশায়ন হিসেবে
গ বাগধারা হিসেবে ঘ কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা *'অকাল কুষ্মাণ্ড' বাগধারার অর্থ অপদার্থ, অকেজো।*

২১. যে গাছে ফল ধরে কিন্তু ফুল ধরে না, তাকে বলে—
ক বনজ খ পরগাছা
গ বনস্পতি ঘ আগাছা

ব্যাখ্যা *এককথায় প্রকাশ : যে গাছে ফল ধরে, কিন্তু ফুল ধরে না— বনস্পতি; যে গাছ অন্য গাছকে আশ্রয় করে বাঁচে— পরগাছা; যে গাছ কোনো কাজে লাগে না—আগাছা।*

২২. তোমার এ পুণ্য প্রচেষ্টা সফল হোক। বাক্যটিতে 'পুণ্য' শব্দটি হলো—
ক বিশেষ্য খ বিশেষণ গ অব্যয় ঘ ক্রিয়া

ব্যাখ্যা *বাংলা ভাষায় একই পদ বিশেষ্য ও বিশেষণ রূপে ব্যবহৃত হয়। যেমন— তোমার এ পুণ্য প্রচেষ্টা সফল হোক। পুণ্যে মতি হোক। এ দুই বাক্যে 'পুণ্য' পদটি যথাক্রমে বিশেষণ ও বিশেষ্য রূপে ব্যবহৃত হয়েছে।*

২৩. যেসব রক্তনালীর মাধ্যমে রক্ত হৃৎপিণ্ড থেকে দেহের বিভিন্ন অংশে বাহিত হয় তাকে বলে—
ক শিরা খ ধমনি
গ হৃৎপিণ্ড ঘ কৈশিক জালিকা

ব্যাখ্যা *যেসব রক্তনালীর মাধ্যমে সাধারণত অক্সিজেন সমৃদ্ধ রক্ত হৃৎপিণ্ড থেকে সারা দেহে বাহিত হয় তাকে ধমনি বলে। ধমনি প্রাচীর তিনস্তর বিশিষ্ট। ধমনি প্রাচীর বেশ পুরু, দৃঢ় ও স্থিতিস্থাপক। ধমনি হৃৎপিণ্ড থেকে শুরু হয় এবং কৈশিক জালিকায় শেষ হয়। আর যেসব রক্তনালীর মাধ্যমে সাধারণত কার্বন ডাই-অক্সাইড সমৃদ্ধ রক্ত দেহের বিভিন্ন অঙ্গ থেকে হৃৎপিণ্ডে বহন করে নিয়ে আসে তাকে শিরা বলে।*

২৪. রক্তে কোলেস্টেরল উপকারী, যদি রক্তে বেশি থাকে—
ক LDL খ HDL
গ উভয়টি (ক+খ) ঘ TG

ব্যাখ্যা *কোলেস্টেরল হলো এক ধরনের অসম্পৃক্ত অ্যালকোহল। সকল প্রাণী কোষে কোলেস্টেরল থাকে। তবে রক্তে এর মাত্রা স্বাভাবিক থাকা প্রয়োজন। কোলেস্টেরল বেড়ে গেলে হৃদরোগের সম্ভাবনা বাড়ার আশঙ্কা বহুগুণ বেড়ে যায়। রক্তে HDL-এর মাত্রা বেশি হলে হৃদরোগের আশঙ্কা কমে। যারা নিয়মিত হাঁটা চল, শারীরিক পরিশ্রম, ধূমপান ও মদ্যপান থেকে বিরত থাকে এবং সঠিক ওজন বজায় রাখে, তাদের HDL-এর মাত্রা ভালো থাকে।*

২৫. পালংশাক সবজি হিসেবে—
ক অম্লধর্মী খ ক্ষারধর্মী গ স্নেহধর্মী ঘ শর্করা

ব্যাখ্যা *পালংশাক এক প্রকার সপুষ্পক উদ্ভিদ। এটি শাক ও সবজি হিসেবে জনপ্রিয়। প্রতি ১০০ gm পালংশাকে শর্করার পরিমাণ ৩.৬ gm। পালং শাক অত্যন্ত পুষ্টিকর। এতে আছে প্রচুর এন্টি অক্সিডেন্ট। তাজা এবং অল্প সেদ্ধ করে খেলে বেশি এন্টি অক্সিডেন্ট পাওয়া যায়।*

২৬. টেস্টিং সল্টের রাসায়নিক নাম হলো—
ক সোডিয়াম ক্লোরাইড খ সোডিয়াম কার্বনেট
গ সোডিয়াম স্টিয়ারেট ঘ সোডিয়াম গ্লুটামেট
[Note : *সঠিক উত্তর হবে মনোসোডিয়াম গ্লুটামেট। সোডিয়াম ক্লোরাইড ($NaCl$) হচ্ছে খাওয়ার লবণ এবং মনোসোডিয়াম গ্লুটামেটকে সাধারণ কথায় টেস্টিং সল্ট বলে। খাদ্যদ্রব্যের স্বাদ বৃদ্ধি করার জন্য এটি ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হলেও অধিক গ্রহণ স্বাস্থ্যের জন্য ক্ষতিকর।*]

২৭. সুনামি সৃষ্টি হতে পারে যে কারণে—
ক সমুদ্র তলদেশে ভূমিকম্প খ আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত
গ ভূমিধস ঘ সবগুলো

ব্যাখ্যা *সুনামি 'জাপানি' শব্দ। ভূমিকম্পের ফলে অনেক সময় সাগরে যে বিশাল ঢেউয়ের সৃষ্টি হয়ে জলোচ্ছ্বাস হয় তাকে সুনামি বলে। সুনামির কারণসমূহ হলো— সাগরের তলদেশে প্লেট দুমড়ে যাওয়ায় সৃষ্ট ভূমিকম্প, আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত, ভূমিধস ও নভোজাগতিক ঘটনা ইত্যাদি।*

উত্তর

১৪	গ
১৫	ঘ
১৬	খ
১৭	ঘ
১৮	গ
১৯	খ
২০	গ
২১	গ
২২	খ
২৩	খ
২৪	খ
২৫	ঘ
২৬	Note
২৭	ঘ

২৮. মোবাইল ফোনের কোন প্রজন্ম হতে SMS সেবা চালু হয়?
ক প্রথম খ দ্বিতীয় গ তৃতীয় ঘ চতুর্থ
ব্যাখ্যা দ্বিতীয় প্রজন্মের মোবাইল ফোনে প্রথম ডিজিটাল সিগন্যাল, সিম কার্ড, SMS এবং ডেটা সার্ভিস (GPRS Class A) চালু করা হয়।

২৯. GPRS-এর Full Meaning কি?
ক General Packet Radio Service
খ Global Packet Radio Service
গ Global Package Radio Service
ঘ General Package Radio Service

৩০. Database-এর রেকর্ড বাদ দেয়ার অপশন কোনটি?
ক Delete Data খ Delete Field
গ Delete Record ঘ Delete Row

৩১. 'আমি বইটি পড়িতে থাকিব'—বাক্যটির ইংরেজি হবে।
ক I shall reading the book. খ I can be reading the book.
গ I shall be reading the book. ঘ I should be reading the book.
ব্যাখ্যা তে থাকবে, তে থাকবেন, তে থাকবো ইত্যাদি যুক্ত বাক্য future continuous এ হয়। সুতরাং বাক্যটির সঠিক ইংরেজি I shall be reading the book.

৩২. Fill in the blank : Education should teach all to —
ক oil one's tongue খ oil one's own machine
গ oil the car ঘ oil the wheel
ব্যাখ্যা 'Oil one's own machine' idiomটির অর্থ নিজের চরকায় নিজে তেল দেওয়া। Idiomটি প্রদত্ত বাক্যে ব্যবহৃত হলে বাক্যটি অর্থপূর্ণ হবে।

৩৩. Choose the correct sentence.
ক Cattle is grazing in the field.
খ Cattle are grazing in the field
গ Cattle were grazing in the field.
ঘ Cattles are grazing in the field.
[Note ; Cattle অর্থ গবাদিপশু। Cattle শব্দটি plural এবং এর পরে plural verb বসে। সুতরাং সঠিক বাক্য খ এবং গ উভয়ই।]

৩৪. Fill in the blank with appropriate word : — my advice, he did not work hard.
ক in point of খ in respect of
গ in order to ঘ in spite of
ব্যাখ্যা বাক্যটিকে সঠিক অর্থ প্রদানের জন্য in spite of (সত্ত্বেও) বসবে কারণ in spite of যুক্ত phraseটি clause-এর বিপরীত ধারণা প্রদান করে। Phraseটি যোগে বাক্যটির বাংলা : আমার পরামর্শ সত্ত্বেও সে কঠোর পরিশ্রম করল না।

৩৫. It takes two to make a quarrel. এ বাক্যটির বাংলা অনুবাদ কি?
ক বিপদ কখনো একা আসে না খ এক মাঘে শীত যায় না
গ এক হাতে তালি বাজে না ঘ নাচতে না জানলে উঠান বাঁকা
ব্যাখ্যা প্রদত্ত বাক্যটির বাংলা অনুবাদ : এক হাতে তালি বাজে না। বিপদ কখনো একা আসেনা এর ইংরেজি– Misfortune never comes alone। এক মাঘে শীত যায় না এর ইংরেজি One shallow does not make a summer। আর নাচতে না জানলে উঠান বাঁকা এর ইংরেজি A bad workman quarrels with his tools।

৩৬. What is the verb of the word LARGE?
ক Larger খ Largest
গ Enlarged ঘ Enlarge
ব্যাখ্যা Large (বৃহৎ; বড়)-এর verb form হলো enlarge (বিস্তৃত বা প্রসারিত করা; বড় করা)। Large-এর comparative এবং superlative form হলো larger এবং largest আর enlarged হলো enlarge-এর past এবং past participle form।

৩৭. Fill in the blank with appropriate word : We — the boy not to run in the sun.
ক advised খ will advise
গ shall advised ঘ advise
[Note : প্রদত্ত space এ tense অনুযায়ী advised, will advise এবং advise তিনটি verb formই ব্যবহৃত হতে পারে।]

৩৮. Fill in the blank with appropriate word : He has every hope — success.
ক for খ to গ of ঘ by
ব্যাখ্যা Hope for something অর্থ কোনো কিছুর আশা বা সম্ভাবনা। For যোগে বাক্যটির বাংলা : তার সফলতার সকল ভরসা রয়েছে।

৩৯. শূন্যস্থানে সঠিক preposition কোনটি বসবে? He is good — drawing.
ক to খ for গ at ঘ in
ব্যাখ্যা Good at something অর্থ কোনো কিছুতে দক্ষ। At যোগে বাক্যটির বাংলা : সে অঙ্কনে দক্ষ।

৪০. 'তোমাকে ছাড়া আমার চলে না।' ইহার ইংরেজি হবে—
ক I could not do without you.
খ I will not do without you.
গ I can not do without you.
ঘ I have not do without you.
ব্যাখ্যা বাক্যটি বর্তমানকাল নির্দেশ করায় বাক্যটির ইংরেজি করার ক্ষেত্রে could, will ব্যবহৃত হবে না। সুতরাং বাক্যটির সঠিক ইংরেজি I can not do without you।

৪১. What is the meaning of 'Null and void'?
ক অকেজো খ বৃথা গ ধ্বংস করা ঘ অজ্ঞ
ব্যাখ্যা 'Null and void' phraseটির অর্থ আইনত নির্বল ও বাতিল; অকেজো।

৪২. নিচের বাক্যগুলোর কোনটি শুদ্ধ?
ক You came late today. খ You have come late today.
গ You had come late today. ঘ You come late today.
ব্যাখ্যা Option গুলোর মধ্যে সঠিক বাক্য You came late today বাক্যটির বাংলা : তুমি আজ দেরিতে আসলে।

৪৩. Which is the correct translation of —অতি লোভে তাঁতি নষ্ট—
ক No risk no gain. খ As you sow so shall you reap.
গ Grasp all lose all. ঘ Look before you leap.
ব্যাখ্যা 'অতি লোভে তাঁতি নষ্ট' এর সঠিক অনুবাদ Grasp all, lose all। No risk no gain অর্থ কষ্ট ছাড়া কেষ্ট মেলে না। As you sow so shall you reap অর্থ যেমন কর্ম তেমন ফল। Look before you leap অর্থ দেখেশুনে পা বাড়াও।

উত্তর

২৮	খ
২৯	ক
৩০	গ
৩১	গ
৩২	খ
৩৩	Note
৩৪	ঘ
৩৫	গ
৩৬	ঘ
৩৭	Note
৩৮	ক
৩৯	গ
৪০	গ
৪১	ক
৪২	ক
৪৩	গ

88. Goodwill কোন parts of speech?
ক Pronoun খ Noun
গ Verb ঘ Adverb
ব্যাখ্যা Goodwill অর্থ এবং গঠনগত দিক দিয়ে noun। Goodwill-এর অর্থ বন্ধুত্বের মনোভাব; ব্যবসায়িক সুনাম।

৪৫. Which is the complex sentence : "Unfortunately, he failed."
ক He is unfortunately failed.
খ It is unfortunately that he failed.
গ He is failed unfortunately.
ঘ It is unfortunate that he failed.
ব্যাখ্যা Simple বাক্যকে complex করতে দুটি clause এ রূপান্তর করতে হবে এবং relative pronoun ব্যবহার করতে হবে। সুতরাং সঠিক complex বাক্য হলো It is unfortunate that he failed। মনে রাখতে হবে be verb-এর পর adjective বসে।

৪৬. International Atomic Energy Agency'র সদর দপ্তর কোথায়?
ক জেনেভা খ জেদ্দা গ ভিয়েনা ঘ রোম
ব্যাখ্যা ১৯৫৭ সালে প্রতিষ্ঠিত International Atomic Energy Agency (IAEA)-এর সদর দপ্তর অস্ট্রিয়ার রাজধানী ভিয়েনায় অবস্থিত। সংস্থাটির বর্তমান মহাপরিচালক আর্জেন্টিনার নাগরিক রাফায়েল মারিয়ানো গ্রসি।

৪৭. জাতিসংঘ বিশ্ববিদ্যালয় অবস্থিত—
ক নিউইয়র্ক খ টোকিও গ রোম ঘ কোস্টারিকা
ব্যাখ্যা ১৯৭৩ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়ে ১৯৭৬ সালে কার্যক্রম শুরু করা জাতিসংঘ বিশ্ববিদ্যালয় জাপানের রাজধানী টোকিওতে অবস্থিত।

৪৮. বাংলাদেশ ও ভারতকে বিভক্তকারী নদী কোনটি?
ক যমুনা খ হাড়িয়াভাঙ্গা গ নাফ ঘ হালদা
ব্যাখ্যা বাংলাদেশের দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলের জেলা সাতক্ষীরা এবং ভারতের পশ্চিমবঙ্গ রাজ্যের উত্তর চব্বিশপরগণা জেলাকে বিভক্তকারী সীমান্ত বরাবর হাড়িয়াভাঙ্গা নদীর দক্ষিণমুখে প্রবাহিত হয়ে বঙ্গোপসাগরে পতিত হয়েছে।

৪৯. বাংলাদেশের প্রথম বর্জ্য বিদ্যুৎকেন্দ্র হবে কোন জেলায়?
ক কুমিল্লা খ চট্টগ্রাম
গ খুলনা ঘ ব্রাহ্মণবাড়িয়া
ব্যাখ্যা বাংলাদেশে প্রথমবারের মতো চট্টগ্রাম সিটি কর্পোরেশন বর্জ্য থেকে ২৫ মেগাওয়াট ক্ষমতার একটি বিদ্যুৎকেন্দ্র স্থাপনের জন্য বাংলাদেশ বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ডের সাথে সমঝোতা স্মারক স্বাক্ষর করেছে।

৫০. পৃথিবীর সর্বাধিক দ্বীপপুঞ্জের দেশ কোনটি?
ক রাশিয়া খ ইন্দোনেশিয়া
গ ফিলিপাইন ঘ ভারত
ব্যাখ্যা পৃথিবীর সর্বাধিক দ্বীপপুঞ্জের দেশ হলো ইন্দোনেশিয়া। দেশটি ১৭,৫০৮টি দ্বীপ নিয়ে গঠিত। রাশিয়া পৃথিবীর বৃহত্তম দেশ। আর ভারত দক্ষিণ এশিয়ার বৃহত্তম দেশ।

৫১. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত কিলোমিটার?
ক ৬.১৫ খ ৬.১৭ গ ৬.১১ ঘ ৬.২১
ব্যাখ্যা পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিমি আর প্রস্থ ১৮.১ মিটার। দ্বিতলবিশিষ্ট সেতুটিতে ৪২টি পিলারের ওপর ৪১টি স্প্যান বসিয়ে নির্মাণ করা হচ্ছে।

৫২. টি-২০ বিশ্বকাপ ক্রিকেট প্রথম অনুষ্ঠিত হয় —
ক ২০০৬ সালে খ ২০০৮ সালে
গ ২০০৭ সালে ঘ ২০১২ সালে
ব্যাখ্যা ২০০৭ সালে দক্ষিণ আফ্রিকায় অনুষ্ঠিত প্রথম আইসিসি টি২০ বিশ্বকাপের চ্যাম্পিয়ন দল ভারত আর রানার্সআপ পাকিস্তান।

৫৩. জি-৭ এর একমাত্র এশীয় দেশ —
ক কোরিয়া খ জাপান
গ চীন ঘ ভারত
ব্যাখ্যা ১৯৭৫ সালে প্রতিষ্ঠিত জি-৭ এর একমাত্র এশীয় দেশ জাপান। অন্য দেশগুলো হলো– যুক্তরাজ্য, যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা, ইতালি, ফ্রান্স ও জার্মানি।

৫৪. কান্দাহার কোন দেশের শহর?
ক কাজাখস্তান খ ইরান
গ আফগানিস্তান ঘ পাকিস্তান
ব্যাখ্যা কান্দাহার শহরটি আফগানিস্তানের কান্দাহার প্রদেশের রাজধানী। এটি দেশটির দক্ষিণে এবং পাকিস্তানের বেলুচিস্তান প্রদেশের নিকটবর্তী।

৫৫. পক প্রণালি কোন দুটি দেশকে পৃথক করেছে?
ক ভারত ও পাকিস্তান খ ভারত ও চীন
গ ভারত ও শ্রীলংকা ঘ ভারত ও ভুটান
ব্যাখ্যা পক প্রণালি ভারত ও শ্রীলংকাকে পৃথক করেছে। আর এ প্রণালি যুক্ত করেছে ভারত মহাসাগরের বঙ্গোপসাগর ও আরব সাগরকে।

৫৬. ইন্টারফ্যাক্স হলো —
ক কোরিয়ার একটি বার্তা সংস্থা খ রাশিয়ার একটি বার্তা সংস্থা
গ চীনের একটি বার্তা সংস্থা ঘ জাপানের একটি বার্তা সংস্থা
ব্যাখ্যা ইন্টারফ্যাক্স রাশিয়ার মস্কোভিত্তিক বেসরকারি স্বাধীন প্রধান বার্তা সংস্থা এবং তথ্যসেবা কোম্পানি।

৫৭. বাংলাদেশ প্রথম অংশগ্রহণ করে—
ক ২৩তম অলিম্পিকে খ ২১তম অলিম্পিকে
গ ২৬তম অলিম্পিকে ঘ ১২তম অলিম্পিকে
ব্যাখ্যা ১৯৮৪ সালে যুক্তরাষ্ট্রের ক্যালিফোর্নিয়া অঙ্গরাজ্যের লস এঞ্জেলেসে অনুষ্ঠিত ২৩তম অলিম্পিক গেমসে বাংলাদেশ প্রথম অংশগ্রহণ করে।

৫৮. মাতারবাড়ি কয়লাভিত্তিক বিদ্যুৎকেন্দ্র প্রকল্পে বিশ্বের কোন দেশটি সহায়তা করেছে?
ক চীন খ জাপান গ কোরিয়া ঘ কানাডা
ব্যাখ্যা কক্সবাজারের মহেশখালী উপজেলার মাতারবাড়িতে জাপানের সহযোগিতায় বাংলাদেশ সরকার ১২০০ মেগাওয়াট ক্ষমতার আল্ট্রাসুপার প্রযুক্তির কয়লাভিত্তিক বিদ্যুৎকেন্দ্র স্থাপন করছে।

৫৯. আগুনের দ্বীপ কোনটি?
ক আইসল্যান্ড খ আয়ারল্যান্ড
গ থাইল্যান্ড ঘ ফিনল্যান্ড
ব্যাখ্যা অধিক সংখ্যক সক্রিয় আগ্নেয়গিরি থাকায় উত্তর ইউরোপের দ্বীপদেশ আইসল্যান্ডকে আগুনের দ্বীপ বলা হয়।

৬০. কত সালে ফুটবল বিশ্বকাপ শুরুর ১০০ বছর পূর্ণ হবে?
ক ২০৩২ খ ২০২৬ গ ২০২২ ঘ ২০৩০
ব্যাখ্যা প্রথম বিশ্বকাপ ফুটবল ১৯৩০ সালে উরুগুয়েতে অনুষ্ঠিত হয়। আর ২০৩০ সালে বিশ্বকাপ ফুটবলের ১০০ বছর পূর্ণ হবে।

উত্তর

৪৪	খ
৪৫	ঘ
৪৬	গ
৪৭	খ
৪৮	খ
৪৯	খ
৫০	খ
৫১	ক
৫২	গ
৫৩	খ
৫৪	গ
৫৫	গ
৫৬	খ
৫৭	ক
৫৮	খ
৫৯	ক
৬০	ঘ

বাংলাদেশে পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ডের সহকারী জেনারেল ম্যানেজার (অর্থ-হিসাব/অর্থ রাজস্ব) ২০১৮

পরীক্ষার তারিখ : ০২.০২.২০১৮; সময় : ৪০ মিনিট; পূর্ণমান : ৬০

১. 'নদী ও নারী' উপন্যাসের রচয়িতা কে?
ক কাজী আবদুল ওদুদ খ আবুল ফজল
গ রশীদ করিম ঘ হুমায়ুন কবির

২. 'ধর্ম সাধারণ লোকের সংস্কৃতি, আর সংস্কৃতি শিক্ষিত মার্জিত লোকের ধর্ম।'– কে বলেছেন?
ক মোতাহের হোসেন চৌধুরী
খ রামেন্দ্রসুন্দর ত্রিবেদী
গ প্রমথ চৌধুরী
ঘ কাজী আবদুল ওদুদ

৩. 'পরশ্ব' শব্দটির অর্থ কী?
ক পরশু খ পরের ধন
গ কোকিল ঘ পার্শ্ববর্তী

৪. কোনটি ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের আত্মজীবনী?
ক স্মৃতি কথামালা খ আত্মচরিত
গ আত্মকথা ঘ আমার কথা

৫. 'আবোল-তাবোল' কার লেখা?
ক উপেন্দ্রকিশোর রায় চৌধুরী
খ দক্ষিণারঞ্জন মিত্র মজুমদার
গ সুকুমার রায়
ঘ সত্যজিৎ রায়

৬. Stockings are — socks.
ক long খ small গ big ঘ short

৭. She has — her hair a beautiful shade of brown.
ক colored খ given গ dried ঘ dyed

৮. 'I have a — that on day this nation will live out the true meaning of its creed that all men are created equal.'
ক desired খ hope গ dream ঘ wish

৯. They suffered much — tornado had hit their village?
ক until খ since গ as if ঘ let alone

১০. Time after twilight and before night—
ক Evening খ Dawn গ Dusk ঘ Eclipse

১১. They travelled to Savar—
ক on foot খ by walking
গ on their feet ঘ by foot

১২. Explain the meaning of 'Bring to pass'—
ক Cause to destroy খ Cause to happen
গ Cause to carry out ঘ Cause to convince

১৩. A formal composition or speech expressing high praise of somebody?
ক elegy খ eulogy
গ caricature ঘ exaggeration

১৪. The phrase 'Achilles' heel means :
ক A strong point
খ A weak point
গ A permanent solution
ঘ A serious idea

১৫. 'To get along with' means—
ক to adjust খ to accompany
গ to interest ঘ to walk

১৬. Which of the following best describes the author's personal attitude toward rumor.
ক Excited enthusiasm খ Morbid curiosity
গ Acute indignation ঘ Philosophical interest

১৭. BROCHURE means—
ক opening খ Pamphlet গ Bureau ঘ Censor

১৮. The ministers arrived — a decision last night.
ক to খ at গ on ঘ by

১৯. Choose the correct sentence :
ক All of it depend on you.
খ All of it are depending on you
গ All of it depends on you.
ঘ All of it are depended on you.

২০. Choose the right work to fill the blank :
It will be your task to make sure the — of traffic is maintained without interruption
ক circulation খ flow
গ current ঘ procession

২১. Cul-de-sac—
ক selection খ dead end
গ error ঘ bubble

২২. — glass is, for all practical purposes, a solid, its molecular structure is that of a liquid.
ক Because খ Since
গ Although ঘ If

২৩. Who did write first English dictionary?
ক Boswell খ Ben Johnson
গ Samuel Johnson ঘ Milton

২৪. বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?
ক ৪ খ ৯ গ ১২ ঘ ১৬

২৫. পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে তাদের যোগফল হবে–
ক ৯ খ ১২ গ ১৪ ঘ ১৫

২৬. 40 সংখ্যাটি a হতে 11 কম। গাণিতিক আকারে প্রকাশ করলে কি হবে?
ক a + 11 = 40 খ a + 40 = 11
গ a = 40 + 11 ঘ a = 40 + 1

২৭. কোনো আসল 3 বছরে মুনাফা-আসলে 5500 টাকা হয়। মুনাফা আসলের $\frac{3}{8}$ অংশ হলে মুনাফার হার কত?
ক 10% খ 12.5% গ 15% ঘ 12%

২৮. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘুরে। এক সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরে?
ক ১৮০° খ ২৭০° গ ৩৬০° ঘ ৫৪০°

২৯. হালদা ভ্যালি কোথায় অবস্থিত?
ক রাঙ্গামাটি খ খাগড়াছড়ি গ বান্দরবান ঘ সন্দ্বীপ

৩০. 'ব্রেটন উডস ইনস্টিটিউট' নিচের কোন কোন সংস্থাকে বোঝায়?
ক আইএমএফ খ বিশ্বব্যাংক
গ এডিবি ঘ আইডিবি

৩১. অন্ধদের জন্য লিখনরীতির উদ্ভাবন করেন–
ক ব্রেইল খ কপার্নিকাস
গ ডেভিটবোর ঘ টমাস আলভা এডিসন

Phenom Publications

০২. কোন দেশের মহিলারা সর্বপ্রথম ভোটাধিকার লাভ করে?
ক মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র খ নিউজিল্যান্ড
গ বাহামা ঘ সুইজারল্যান্ড

০৩. হোয়াংহো নদীর উৎপত্তিস্থল কোথায়?
ক হিমালয় খ কুয়েনলুন পর্বত
গ ব্ল্যাক ফরেস্ট ঘ আল্পস

০৪. গ্রিন হাউজ ইফেক্টের জন্য বাংলাদেশের কোন ধরনের ক্ষতি হতে পারে?
ক নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে খ ক্রমশ উত্তাপ বেড়ে যাবে
গ বৃষ্টিপাত কমে যাবে ঘ বৃষ্টিপাতের পরিমাণ বাড়বে

০৫. ফ্রান্সের মহান সম্রাট নেপোলিয়নের জীবনাবসান হয় কোথায়?
ক ওয়াটার লু নামক স্থানে খ দ্বীপ এনাবার্তে
গ ভার্সাই নগরীতে ঘ সেন্ট হেলেনা দ্বীপে

০৬. ডায়াবেটিস রোগ সম্পর্কে যে তথ্যটি সত্য নয় সেটি হলো—
ক চিনি জাতীয় খাবার বেশি খেলে এ রোগ হয়
খ এই রোগ হলে রক্তে গ্লুকোজের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়
গ এই রোগ মানবদেহের কিডনি বিনষ্ট করে
ঘ ইনসুলিন নামক একটি হরমোনের অভাবে এই রোগ হয়

০৭. 'উইঘুর' হলো—
ক চীনের একটি খাবারের নাম
খ চীনের একটি শহরের নাম
গ চীনের একটি ধর্মীয় স্থানের নাম
ঘ চীনের একটি সম্প্রদায়ের নাম

০৮. 'আলোকিত মানুষ চাই'– এটি কোন প্রতিষ্ঠানের স্লোগান?
ক জাতীয় গ্রন্থকেন্দ্র খ বিশ্বসাহিত্য কেন্দ্র
গ সুশাসনের জন্য নাগরিক ঘ পাবলিক লাইব্রেরী

০৯. কোনটি পানিতে দ্রবীভূত হয় না?
ক গ্লিসারিন খ ফিটকিরি
গ সোডিয়াম ক্লোরাইড ঘ ক্যালসিয়াম কার্বনেট

১০. বৈদ্যুতিক মিটারে এক ইউনিট বিদ্যুৎ খরচ বলতে বুঝায়—
ক এক কিলোওয়াট-ঘণ্টা খ এক ওয়াট-ঘণ্টা
গ এক-কিলোওয়াট ঘ এক ওয়াট

১১. ফল পাকানোর জন্য দায়ী কী?
ক ইথিলিন খ প্রপিন
গ লাইকোপেন ঘ মিথিলিন

১২. গোল্ডেন মিন (Golden Mean) হলো—
ক সমস্ত সম্ভাব্য কর্মের গড়
খ দুটি চরম পন্থার মধ্যবর্তী অবস্থা
গ ত্রিভুজের দুটি বাহুন ভূ-কেন্দ্রিক সম্পর্ক
ঘ একটি প্রাচীন দার্শনিক ধারার নাম

১৩. বাংলাদেশের জাতীয় আয় গণনায় দেশের অর্থনীতিকে কয়টি খাতে ভাগ করা হয়?
ক ১২ খ ১৩ গ ১৪ ঘ ১৫

১৪. প্রেসার কুকারে রান্না তাড়াতাড়ি হয়, কারণ–
ক রান্নার জন্য শুধু তাপ নয় চাপও কাজে লাগে
খ বদ্ধ পাত্রে তাপ সংরক্ষিত হয়
গ উচ্চচাপে তরলের স্ফুটনাংক বৃদ্ধি পায়
ঘ সঞ্চিত বাষ্পের তাপ রান্নার সহায়ক

১৫. চাঁদ দিগন্তের কাছে অনেক বড় দেখায় কেন?
ক বায়ুমণ্ডলীয় প্রতিসরণে খ আলোর বিচ্ছুরণে
গ অপবর্তনে ঘ দৃষ্টিভ্রমে

১৬. হারারে'র পূর্ব নাম কি?
ক সলসবেরি খ রোডেসিয়া গ জিবুতি ঘ জায়ারে

১৭. পৃথিবীর সর্বাপেক্ষা বেশি গম উৎপাদনকারী দেশ কোনটি?
ক অষ্ট্রেলিয়া খ কানাডা গ যুক্তরাষ্ট্র ঘ চীন

১৮. ২০১১ সালের আদমশুমারি অনুযায়ী বাংলাদেশে নারী-পুরুষের অনুপাত–
ক ১০০ ঃ ১০৬ খ ১০০ ঃ ১০০.৬
গ ১০০ ঃ ১০০.৩ ঘ ১০০ ঃ ১০০০

১৯. সার্ক দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?
ক নতুন দিল্লী খ কলম্বো
গ ঢাকা ঘ কাঠমুন্ডু

২০. ফিশারিজ ট্রেনিং ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত?
ক ঢাকায় খ খুলনায়
গ নারায়ণগঞ্জে ঘ চাঁদপুরে

২১. তাপ ইঞ্জিনের কাজ (Heat Engine)
ক যান্ত্রিকশক্তিকে তাপশক্তিতে রূপান্তর
খ তাপশক্তিকে যান্ত্রিকশক্তিতে রূপান্তর
গ বিদ্যুৎশক্তিকে যান্ত্রিকশক্তিতে রূপান্তর
ঘ তাপশক্তিকে বিদ্যুৎশক্তিতে রূপান্তর

২২. এনড্রয়েড অপারেটিং সিস্টেমের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক?
ক এটির নির্মাতা গুগল
খ এটি লিনাক্স (Linux) কার্নেল নির্ভর
গ এটি প্রধানত টাচস্ক্রিন মোবাইল ডিভাইসের জন্য তৈরি
ঘ উপরের সবগুলো সঠিক

২৩. ই-মেইল গ্রহণ করার অধিক ব্যবহৃত প্রোটোকল কোনটি?
ক POP3 খ POP9 গ HTML ঘ SMTP

২৪. বাংলাদেশের ২১তম রাষ্ট্রপতির নির্বাচন কবে অনুষ্ঠিত হবে?
ক ৫ ফেব্রুয়ারি খ ১৮ ফেব্রুয়ারি
গ ২৩ ফেব্রুয়ারি ঘ ২৮ ফেব্রুয়ারি

২৫. বাংলাদেশে ২৭তম গ্যাস ক্ষেত্র কোথায় আবিষ্কৃত হয়েছে?
ক ভোলায় খ বড় পুকুড়িয়ায়
গ বিয়ানীবাজার ঘ কুমিল্লায়

২৬. 'ফুল ফুটুক আর না ফুটুক আজ বসন্ত'– উক্তটি কার?
ক জীবনানন্দ দাস খ কামিনী রায়
গ কাজী নজরুল ইসলাম ঘ সুভাষ মুখোপাধ্যায়

২৭. 'মৈনাক' কার ছদ্ম নাম?
ক শামসুর রহমান খ জসীমউদ্‌দীন
গ আঃ কাদির ঘ সুফিয়া কামাল

২৮. 'সুপার ব্লু ব্লাড মুন' সর্বশেষ কোন সালে দেখা গিয়েছিল?
ক ১৮৬৬ খ ১৯৬৬ গ ১৯৯৬ ঘ ২০১৮

২৯. জানুয়ারি, ২০১৮ এর শেষ সপ্তাহে বাংলাদেশে অনুষ্ঠিত ত্রিদেশীয় ওয়ানডে ফাইনাল ম্যাচে বাংলাদেশের স্কোর ছিল–
ক ১৪১ খ ২১১
গ ৫১৩ ঘ পূর্বের কোনটিই নয়

৩০. ১৯৫৪ সালের সাধারণ নির্বাচনে যুক্তফ্রন্টের নির্বাচনী ইশতেহারে কয়টি দফা ছিল?
ক ৬ দফা খ ১১ দফা গ ১৮ দফা ঘ ২১ দফা

উত্তরমালা

১.ক	২.ক	৩.ক	৪.খ	৫.গ	৬.ক	৭.ঘ	৮.গ	৯.খ	১০.গ	১১.ক	১২.খ	১৩.খ	১৪.খ	১৫.ক	১৬.ঘ	১৭.খ	১৮.খ	১৯.গ	২০.খ
২১.ক	২২.গ	২৩.গ	২৪.খ	২৫.ঘ	২৬.গ	২৭.খ	২৮.ঘ	২৯.খ	৩০.ক,খ	৩১.ক	৩২.খ	৩৩.খ	৩৪.ক	৩৫.ঘ	৩৬.ক	৩৭.ঘ	৩৮.খ	৩৯.ঘ	৪০.ক
৪১.ক	৪২.খ	৪৩.ঘ	৪৪.গ	৪৫.ক	৪৬.ক	৪৭.ঘ	৪৮.গ	৪৯.ক	৫০.ঘ	৫১.খ	৫২.খ	৫৩.ক	৫৪.খ	৫৫.ক	৫৬.ঘ	৫৭.ক	৫৮.ঘ	৫৯.ঘ	৬০.ঘ

Phenom Publications

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ডের সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন) ২০১৭

পরীক্ষার তারিখ : ২১.০৭.২০১৭; সময় : ৫০ মিনিট; পূর্ণমান ৮০

১. 'সমাচার দর্পণ' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন–
ক জন ক্লার্ক মার্শম্যান খ জর্জ আব্রাহাম গ্রিয়ার্সন
গ উইলিয়াম কেরি ঘ ডেভিড হেয়ার

২. বিভা : কিরণ :: সুবলিত?
ক সুবিদিত খ সুগঠিত গ সুবিনীত ঘ বিধিত

৩. নিচের কোন শব্দটি প্রত্যয়যোগে গঠিত হয় নি?
ক সভাসদ খ শুভেচ্ছা গ ফলবান ঘ তন্বী

৪. 'এ যে আমাদের চেনা লোক'— বাক্যে 'চেনা' কোন পদ?
ক বিশেষ্য খ অব্যয় গ ক্রিয়া ঘ বিশেষণ

৫. 'গোরক্ষ বিজয়' কাব্য কোন ধর্মমতের কাহিনী অবলম্বনে লেখা?
ক শৈবধর্ম খ বৌদ্ধ সহজযান
গ নাথধর্ম ঘ কোনোটিই নয়

৬. 'জজ সাহেব' কোন সমাসের উদাহরণ?
ক দ্বিগু খ কর্মধারয় গ দ্বন্দ্ব ঘ বহুব্রীহি

৭. 'জল' শব্দের সমার্থক নয় কোনটি?
ক সলিল খ উদক গ নীর ঘ জলধি

৮. প্রাণদ : জল : : মহীজ : ?
ক সম্বর খ গ্রহ গ নিঃসর্গ ঘ অশ্ব

৯. 'ঢাকের কাঠি' বাগধারার অর্থ কী?
ক কপট ব্যক্তি খ ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক
গ হতভাগ্য ঘ মোসাহেব

১০. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক নিশিথিনী খ নিশীথীনি
গ নিশিথীনি ঘ নিশীথিনী

১১. 'জনৈক' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ—
ক জন + ইক খ জন + এক
গ জনৈ + এক ঘ জন + ঈক

১২. 'পাখি সব করে রব, রাতি পোহাইল 'পঙক্তির রচয়িতা—
ক রামনারায়ণ তর্করত্ন খ বিহারীলাল চক্রবর্তী
গ কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার ঘ মদনমোহন তর্কালঙ্কার

১৩. 'এ মাটি সোনার বাড়া'— এ উক্তিতে 'সোনা' কোন অর্থে ব্যবহার করা হয়েছে?
ক বিশেষণের অতিশায়ণ খ রূপবাচক বিশেষণ
গ উপাদানবাচক বিশেষণ ঘ বিধেয় বিশেষণ

১৪. 'লাঠালাঠি'— এটি কোন সমাস?
ক প্রাদি সমাস
খ ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাস
গ তৎপুরুষ সমাস
ঘ কর্মধারয় সমাস

১৫. 'নষ্ট হওয়ার স্বভাব যার' এক কথায় হবে–
ক নিদাঘ খ নশ্বর গ নষ্টমান ঘ বিনশ্বর

www.exambd.net

১৬. The new offer of job was alluring. Here 'alluring' means—
ক unxpected খ tempting
গ disappointing ঘ ordinary

১৭. 'David Copperfield' is a/an — novel.
ক Victorian খ Elizabethan
গ Romantic ঘ modern

১৮. He insisted — there. (Fill in the gap)
ক on my going খ is to go
গ over going ঘ to go

১৯. What would be the best antonym of 'hibernate'.
ক dormancy খ liveliness
গ sluggishness ঘ democracy

২০. Women are too often — by family commitments.
ক confused খ controlled
গ contaminated ঘ constrained

২১. The idiom 'put up with' means—
ক stay together খ tolerate
গ keep trust ঘ protect

২২. N.B. Stands for—
ক Note before খ No bar
গ No bearing ঘ Nota bene

২৩. Cricket enjoys a huge — in Bangladesh.
ক follow on খ fall out
গ follow ঘ following

২৪. Heart : human
ক Kitchen : house খ Hand : child
গ Wall : brick ঘ Engine : car

২৫. Which is the noun of the word 'beautiful'
ক Beauty খ Beautify
গ Beautious ঘ Beautifully

২৬. The Arabian Nights — still a great favourite.
ক has খ are গ is ঘ were

২৭. Climate is a — of the environment.
ক state খ situation গ rank ঘ size

২৮. First language means the — language.
ক Important খ main
গ natural ঘ official

২৯. She has — her hair a beautiful shade of brown.
ক colored খ given গ dried ঘ dyed

৩০. 17 সে.মি., 15 সে.মি., 8 সে.মি. বাহু বিশিষ্ট ত্রিভুজটি হবে—
ক সমবাহু খ সমদ্বিবাহু গ সমকোণী ঘ স্থূলকোণী

৩১. $\frac{x}{3}+\frac{4}{x+1}=2$ হলে, x এর মান কত?
ক 1 খ 2 গ 3 ঘ 4

৩২. দুটি সংখ্যার গুণফল 3380 এবং গ.সা.গু 13। সংখ্যা দুটির ল.সা.গু. কত?
ক 260 খ 780 গ 130 ঘ 490

৩৩. 0, 1, 2, এবং 3 দ্বারা গঠিত চার অঙ্কের বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল—
ক 3147 খ 2287 গ 2987 ঘ 2187

৩৪. বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি পেলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?
ক 3 গুণ খ 9 গুণ গ 12 গুণ ঘ 16 গুণ

৩৫. 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21,.....ধারার ১০তম পদ কত?
ক 34 খ 55 গ 48 ঘ 64

৩৬. কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যার সাথে 2 যোগ করলে যোগফল 12, 18 এবং 24 দ্বারা বিভাজ্য হবে?
ক 89 খ 70 গ 170 ঘ 142

৩৭. $1^2+2^2+3^2+\ldots\ldots+50^2$ = কত?
ক 35725 খ 42925 গ 45500 ঘ 47225

৩৮. $3x-7y+10=0$ এবং $y-2x-3=0$ এর সমাধান
ক $x=1, y=-1$ খ $x=1, y=1$
গ $x=-1, y=-1$ ঘ $x=-1, y=1$

৩৯. যদি $a+b=2$, $ab=1$ হয় তবে a এবং b এর মান যথাক্রমে—
ক 0, 2 খ 1, 1 গ −1, 3 ঘ −3, −4

৪০. If two typist can type two pages in two minutes, how many typists will it take to type 18 pages in six minutes.
ক 3 খ 6 গ 9 ঘ 18

৪১. 'কালাপানি' কোন দুই রাষ্ট্রের মধ্যে অমীমাংসিত ভূখণ্ড?
ক ভারত ও নেপাল খ পাকিস্তান ও চীন
গ ভুটান ও ভারত ঘ বাংলাদেশ ও ভারত

৪২. বাংলাদেশের নিম্নলিখিত জেলাসমূহের মধ্যে কোন জেলায় নিচু ভূমির (low land) পরিমাণ সবচেয়ে বেশি?
ক হবিগঞ্জ খ গোপালগঞ্জ
গ কিশোরগঞ্জ ঘ মুন্সীগঞ্জ

৪৩. কোনটি জারক পদার্থ নয়?
ক হাইড্রোজেন খ অক্সিজেন
গ ক্লোরিন ঘ ব্রোমিন

৪৪. চা পাতায় কোন ভিটামিন থাকে?
ক ভিটামিন 'ই' খ ভিটামিন 'কে'
গ ভিটামিন বি কমপ্লেক্স ঘ ভিটামিন 'এ'

৪৫. ভারতের কতটি 'ছিটমহল' বাংলাদেশের ভৌগোলিক সীমায় অন্তর্ভুক্ত হয়েছে?
ক ১৬২টি খ ১১১টি গ ৫১টি ঘ ১০১টি

৪৬. সুয়েজ খাল কোন বৎসর চালু হয়?
ক ১৯০৩ খ ১৮৬৯ গ ১৮৮৯ ঘ ১৮৫৪

৪৭. সুন্দরবনের বাঘ গণনায় ব্যবহৃত হয়?
ক পাগ-মার্ক খ ফুটমার্ক
গ GIS ঘ কোয়ার্ডবেট

৪৮. মস্তিষ্ক কোন তন্ত্রের অঙ্গ?
ক স্নায়ুতন্ত্রের খ রেচন তন্ত্রের
গ পরিপাকতন্ত্রের ঘ শ্বাস তন্ত্রের

৪৯. কোন জ্বালানি পোড়ালে সালফার ডাই অক্সাইড বাতাসে আসে?
ক ডিজেল খ পেট্রোল গ অকটেন ঘ সিএনজি

৫০. আয়নায় প্রতিফলিত হলে নিচের কোন শব্দটির কোনো পরিবর্তন হবে না?
ক OPT খ Noon গ SOS ঘ OTTO

৫১. কীসের স্রোতে নদীখাত গভীর হয়?
ক সমুদ্রস্রোত খ নদী স্রোত
গ বানের স্রোত ঘ জোয়ার-ভাটার স্রোত

৫২. গভীর সমুদ্রবন্দর নির্মাণের জন্য প্রস্তাবিত সোনাদিয়া দ্বীপের আয়তন কত?
ক ৯১ বর্গ কিলোমিটার খ ৯ বর্গ কিলোমিটার
গ ৭ বর্গ কিলোমিটার ঘ ৮ বর্গ কিলোমিটার

৫৩. 'অলিভ টারটল' বাংলাদেশের কোন দ্বীপে পাওয়া যায়?
ক সেন্টমার্টিন খ রাঙাবালি
গ চর আলেকজান্ডার ঘ ছেড়াদ্বীপ

৫৪. মহাজাগতিক রশ্মির আবিষ্কারক—
ক হেস খ আইনস্টাইন
গ টলেমি ঘ হাবল

৫৫. 'সোনালিকা' ও 'আকবর' বাংলাদেশের কৃষি ক্ষেত্রে কিসের নাম?
ক উন্নত ও কৃষি যন্ত্রপাতির নাম
খ উন্নত জাতের ধানের নাম
গ দুটি কৃষি বিষয়ক বেসরকারি সংস্থার নাম
ঘ উন্নত জাতের গমের নাম

৫৬. অপটিক্যাল ফাইবারে আলোর কোন ঘটনাটি ঘটে?
ক প্রতিসরণ খ বিচ্ছুরণ
গ অপবর্তন ঘ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন

৫৭. সুনামির(Tsunami) কারণ হলো—
ক আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত
খ ঘূর্ণিঝড়
গ চন্দ্র ও সূর্যের আকর্ষণ
ঘ সমুদ্র তলদেশের ভূমিকম্প

৫৮. কোনো শব্দ শোনার পরে কত সেকেন্ড পর্যন্ত এর রেশ আমাদের মস্তিষ্কে থাকে?
ক 1 সেকেন্ড খ 0.1 সেকেন্ড
গ 0.01 সেকেন্ড ঘ 0.001 সেকেন্ড

৫৯. ছায়াপথ তার নিজ অক্ষকে কেন্দ্র করে ঘুরে আসতে যে সময় লাগে তাকে কী বলে?
ক সৌর বছর খ কসমিক ইয়ার
গ আলোক বর্ষ ঘ পালসার

৬০. মানুষের গায়ের রং কোন উপাদানের উপর নির্ভর করে?
ক মেলানিন খ থায়ামিন
গ ক্যারোটিন ঘ হিমোগ্লোবিন

৬১. সর্বদলীয় কেন্দ্রীয় রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ গঠিত হয় কবে?
ক ৩১ জানুয়ারি, ১৯৫২ খ ২ ফেব্রুয়ারি, ১৯৫২
গ ১৮ ফেব্রুয়ারি, ১৯৫২ ঘ ২০ জানুয়ারি, ১৯৫২

৬২. যেসব অণুজীব রোগ সৃষ্টি করে তাদের বলা হয়—
ক প্যাথজেনিক খ ইনফেকশন
গ টক্সিন ঘ জীবাণু

৬৩. প্রেসার কুকারে পানির স্ফুটনাঙ্ক—
ক কম হয় খ বেশি হয়
গ ঠিক থাকে ঘ কোনটিই নয়

৬৪. মাথাপিছু গ্রিনহাউজ গ্যাস উদ্‌গিরণে সবচেয়ে বেশি দায়ী কোন দেশটি?
ক রাশিয়া খ যুক্তরাষ্ট্র গ কাতার ঘ জার্মানি

৬৫. নিচের কোন আপদটি (hazard) পৃথিবীতে মানুষের মৃত্যুর প্রধান কারণ?
ক সড়ক দুর্ঘটনা খ তামাক ও মাদকদ্রব্য গ্রহণ
গ ক্যান্সার ঘ বায়ু দূষণ

৬৬. কোন উপজাতি বা ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর ধর্ম ইসলাম?
ক রাখাইন খ মারমা
গ পাঙন ঘ খিয়াং

৬৭. বাঙালি জাতির প্রধান অংশ কোন মূল জাতিগোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত?
ক দ্রাবিড় খ নেগ্রিটো
গ ভোটচীন ঘ অস্ট্রিক

৬৮. জনগণ, রাষ্ট্র ও প্রশাসনের সাথে ঘনিষ্ঠ প্রত্যয় হলো—
ক সুশাসন খ আইনের শাসন
গ রাজনীতি ঘ মানবাধিকার

৬৯. 'সুবর্ণ মধ্যক' হলো—
ক গাণিতিক সমাধান
খ দু'টি চরমপন্থার মধ্যবর্তী পন্থা
গ সম্ভাব্য সবধরনের কাজের মধ্যমান
ঘ একটি দার্শনিক সম্প্রদায়ের নাম

৭০. একজন জনপ্রশাসকের মৌলিক মূল্যবোধ হলো—
ক স্বাধীনতা খ ক্ষমতা
গ জনকল্যাণ ঘ কর্মদক্ষতা

৭১. 'ডমিনো' তত্ত্বটি কোন অঞ্চলের জন্য প্রযোজ্য ছিল?
ক নিকট প্রাচ্য খ পূর্ব আফ্রিকা
গ দক্ষিণ-পূর্ব আফ্রিকা ঘ দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া

৭২. লর্ড ক্যানিং ভারত উপমহাদেশে প্রথম কোন ব্যবস্থা চালু করেন?
ক চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত ব্যবস্থা
খ সতীদাহ নিবারণ ব্যবস্থা
গ দ্বৈত শাসন ব্যবস্থা
ঘ পুলিশ ব্যবস্থা

৭৩. কোলেস্টেরল এক ধরনের—
ক অসম্পৃক্ত এলকোহল খ জৈব এসিড
গ পলিমার ঘ এমিনো এসিড

৭৪. বখতিয়ার খিলজি বাংলা জয় করেন কোন সালে?
ক ১২০০ খ ১২০৪ গ ১২১১ ঘ ১২১২

৭৫. নিচের কোনটি ইনপুট ডিভাইস?
ক OMR খ COM গ Plotter ঘ Monitor

৭৬. TCP দিয়ে কোনটি বুঝানো হয়?
ক প্রোটোকল খ প্রোগ্রাম গ প্রোগ্রামিং ঘ ফ্লোচার্ট

৭৭. মানুষের কোন ক্রিয়া নীতিবিদ্যার আলোচ্য বিষয়?
ক ঐচ্ছিক ক্রিয়া খ ইচ্ছা নিরপেক্ষ ক্রিয়া
গ অনৈচ্ছিক ক্রিয়া ঘ 'ক' ও 'গ' নামক ক্রিয়া

৭৮. কম্পিউটার মেমোরি থেকে সংরক্ষিত ডাটা উত্তোলনের পদ্ধতিকে কী বলে?
ক Read out খ Read from
গ Read ঘ উপরের সবগুলো

৭৯. কম্পিউটার সিস্টেম এ Scanner একটি কোন ধরনের যন্ত্র?
ক Input খ Output গ উভয়ই ঘ কোনটিই নয়

৮০. বর্তমান বিশ্বে 'নিউ সিল্ক রোড' এর প্রবক্তা—
ক জাপান খ ভারত
গ আফগানিস্তান ঘ চীন

উত্তরমালা

১.ক	২.খ	৩.খ	৪.ঘ	৫.গ	৬.খ	৭.ঘ	৮.খ	৯.ঘ	১০.ঘ	১১.খ	১২.ঘ	১৩.ক	১৪.খ	১৫.খ	১৬.খ	১৭.ক	১৮.ক	১৯.খ	২০.ঘ
২১.খ	২২.ঘ	২৩.ঘ	২৪.ঘ	২৫.ক	২৬.গ	২৭.ক	২৮.গ	২৯.ঘ	৩০.গ	৩১.খ,গ	৩২.ক	৩৩.ঘ	৩৪.খ	৩৫.খ	৩৬.খ	৩৭.খ	৩৮.ঘ	৩৯.খ	৪০.খ
৪১.ক	৪২.গ	৪৩.ক	৪৪.গ	৪৫.খ	৪৬.খ	৪৭.ক	৪৮.ক	৪৯.ক	৫০.ঘ	৫১.ঘ	৫২.খ	৫৩.ক	৫৪.ক	৫৫.ঘ	৫৬.ঘ	৫৭.ঘ	৫৮.খ	৫৯.খ	৬০.ক
৬১.ক	৬২.ক	৬৩.খ	৬৪.গ	৬৫.ঘ	৬৬.গ	৬৭.ঘ	৬৮.ক	৬৯.খ	৭০.গ	৭১.ঘ	৭২.ঘ	৭৩.ক	৭৪.খ	৭৫.ক	৭৬.ক	৭৭.ঘ	৭৮.গ	৭৯.ক	৮০.ঘ

Phenom Publications

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ডের সহকারী জেনারেল ম্যানেজার (অর্থ-হিসাব/অর্থ-রাজস্ব) ২০১৮

পরীক্ষার তারিখ ০২.০২.২০১৮ সময় ৪০ মিনিট; পূর্ণমান ৬০

প্রত্যেক প্রশ্নের মান সমান।

১. 'নদী ও নারী' উপন্যাসের রচয়িতা কে?
ক কাজী আবদুল ওদুদ খ আবুল ফজল
গ রশীদ করিম ঘ হুমায়ূন কবির
ব্যাখ্যা *হুমায়ূন কবির (১৯০৬-১৯৬৯) লেখক ও রাজনীতিবিদ। তার রচিত বিখ্যাত একটি উপন্যাস 'নদী ও নারী'। উপন্যাসটি ১৯৪৫ সালে প্রকাশিত হয়।*

২. 'ধর্ম সাধারণ লোকের সংস্কৃতি, আর সংস্কৃতি শিক্ষিত মার্জিত লোকের ধর্ম।' —কে বলেছেন?
ক মোতাহের হোসেন চৌধুরী খ রামেন্দ্রসুন্দর ত্রিবেদী
গ প্রমথ চৌধুরী ঘ কাজী আব্দুল ওদুদ
ব্যাখ্যা *সাহিত্যিক মোতাহের হোসেন চৌধুরী ঢাকার মুসলিম সাহিত্য সমাজের (১৯২৬) মুক্তবুদ্ধিচর্চার আন্দোলনের অন্যতম পুরোধা। বিশিষ্ট গদ্যশিল্পী, যুক্তিনিষ্ঠ ও মুক্তবুদ্ধিদীপ্ত সরস প্রবন্ধ রচনায় তিনি কৃতিত্ব প্রদর্শন করেন।*

৩. 'পরশ্ব' শব্দটির অর্থ কী?
ক পরশু খ পরের ধন গ কোকিল ঘ পার্শ্ববর্তী
ব্যাখ্যা *'পরশ্ব' বিশেষ্য শব্দটির অর্থ আগামীকালের পরবর্তী বা গতকালের পূর্ববর্তী দিন, পরশু।*

৪. কোনটি ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের আত্মজীবনী?
ক স্মৃতি কথামালা খ আত্মচরিত
গ আত্মকথা ঘ আমার কথা
ব্যাখ্যা *বাংলা গদ্যের প্রথম আত্মচরিত রচনা 'বিদ্যাসাগর চরিত' (১৮৯১)। এছাড়া ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের মৌলিক অন্যান্য রচনা হলো– প্রভাবতী সম্ভাষণ (১৮৬৩), বিধবা বিবাহ প্রচলিত হওয়া উচিত কিনা এতদ্বিষয়ক প্রস্তাব (প্রথম প্রস্তাব জানুয়ারি ১৮৫৫, দ্বিতীয় প্রস্তাব অক্টোবর ১৮৫৫), বহুবিবাহ রহিত হওয়া উচিত কিনা এতদ্বিষয়ক বিচার (১ম খণ্ড ১৮৭১, ২য় খণ্ড ১৮৭৩) প্রভৃতি।*

৫. 'আবোল-তাবোল' কার লেখা?
ক উপেন্দ্রকিশোর রায় চৌধুরী খ দক্ষিণারঞ্জন মিত্র মজুমদার
গ সুকুমার রায় ঘ সত্যজিৎ রায়
ব্যাখ্যা *সুকুমার রায় একজন শিশুসাহিত্যিক। তিনি অনুপম ভাষায় গল্প, নাটক, কবিতা ও প্রবন্ধ লিখে শিশুদের মন জয় করেন। তার রচিত গ্রন্থগুলোতে তিনি ছবি একে মুদ্রিত করতেন। তার মৃত্যুর পর ১৯২৩ সালে 'আবোল-তাবোল' গ্রন্থটি প্রকাশিত হয়।*

৬. Stockings are— socks.
ক long খ small গ big ঘ short
ব্যাখ্যা *Stocking – আঁটসাঁট হাঁটু পর্যন্ত লম্বা মোজা; stock– ছোট মোজা। Socks-এর পূর্বে long শব্দটি বসালে Stockings-এর সমার্থক অর্থ প্রকাশ করে। Stockings are long socks.*

৭. She has— her hair a beautiful shade of brown.
ক colored খ given
গ dried ঘ dyed
ব্যাখ্যা *Dye/color + sth – কোনো কিছু রং করা। চুল রং করার ক্ষেত্রে verb হিসেবে dye হয়। She has dyed her hair a beautiful shade of brown.*

৮. 'I have a— that on day this nation will live out the true meaning of its creed that all men are created equal.'
ক desired খ hope গ dream ঘ wish
ব্যাখ্যা *সম্ভাবনাময় ভবিষ্যতের প্রত্যয় ব্যক্ত করতে dream ব্যবহৃত হয়। যেমন– I have a dream.*

৯. They suffered much–tornado had hit their village?
ক until খ since গ as if ঘ let alone
ব্যাখ্যা *Since — কারণ। They suffered much since tornado had hit their village.*

১০. Time after twilight and before night—
ক Evening খ Dawn গ Dusk ঘ Eclipse
ব্যাখ্যা *রাতের পূর্বে এবং সন্ধ্যার পর মুহূর্তকে dusk (গোধূলি) বলে।*

১১. They travelled to Savar—
ক on foot খ by walking
গ on their feet ঘ by foot
ব্যাখ্যা *Travel on foot –পায়ে হেঁটে ভ্রমণ করা। তারা পায়ে হেঁটে সাভার গিয়েছিল।*

১২. Explain the meaning of 'Bring to pass'—
ক Cause to destroy খ Cause to happen
গ Cause to carry out ঘ Cause to convince
ব্যাখ্যা *Bring to pass – ঘটানো, অর্থাৎ Cause to happen।*

১৩. A formal composition or speech expressing high praise of somebody?
ক elegy খ eulogy
গ caricature ঘ exaggeration
ব্যাখ্যা *কোনো ব্যক্তি সম্পর্কে উচ্চ প্রশংসাসমৃদ্ধ অথবা আনুষ্ঠানিক রচনাকে eulogy (উচ্চ প্রশংসাসমৃদ্ধ রচনা) বলে।*

১৪. The phrase 'Achilles' heel means :
ক A strong point খ A weak point
গ A permanent solution ঘ A serious idea
ব্যাখ্যা *Achilles' heel — ক্ষুদ্র কিন্তু দুর্বল অংশ অর্থাৎ a weak point।*

উত্তর

১	ঘ
২	ক
৩	ক
৪	খ
৫	গ
৬	ক
৭	ঘ
৮	গ
৯	খ
১০	গ
১১	ক
১২	খ
১৩	খ
১৪	খ

www.exambd.net

www.exambd.net

১৫. 'To get along with' means—
ⓚ to adjust ⓛ to accompany
ⓜ to interest ⓝ to walk
ব্যাখ্যা *To get along with— (কারো সাথে) মানিয়ে চলা অর্থাৎ to adjust।*

১৬. Which of the following best describes the author's personal attitude toward rumor.
ⓚ Excited enthusiasm ⓛ Morbid curiosity
ⓜ Acute indignation ⓝ Philosophical interest
ব্যাখ্যা *জনশ্রুতি সম্পর্কে লেখকের ব্যক্তিগত মনোভাবকে philosophical interest বলা যায়।*

১৭. BROCHURE means—
ⓚ Opening ⓛ Pamphlet
ⓜ Bureau ⓝ Censor
ব্যাখ্যা *Brochure (কোনো স্থান বা কর্মসূচি সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বিবরণ সংবলিত পুস্তিকা) অর্থ– pamphlet।*

১৮. The ministers arrived— a decision last night.
ⓚ to ⓛ at ⓜ on ⓝ by
ব্যাখ্যা *Arrive at + sth – কোনো লক্ষ্যে পৌঁছা। গতকাল রাতে মন্ত্রিরা একটি সিদ্ধান্তে পৌঁছালো।*

১৯. Choose the correct sentence :
ⓚ All of it depend on you. ⓛ All of it are depending on you.
ⓜ All of it depends on you. ⓝ All of it are depended on you.
ব্যাখ্যা *Singular অথবা uncountable noun এর সমগ্রতা বোঝাতে all of ব্যবহৃত হলে এর দ্বারা singular noun-কে নির্দেশ করে। যার পর verb-এর singular form বসবে। All of it depends on you.*

২০. Choose the right work to fill the blank :
It will be your task to make sure the— of traffic is maintained without interruption
ⓚ circulation ⓛ flow
ⓜ current ⓝ procession
ব্যাখ্যা *The flow of traffic—যাতায়াতের প্রবাহ। এটা নিশ্চিত করা তোমার কাজ, কোনো বাধা ছাড়া যাতায়াতের প্রবাহ বজায় রাখা।*

২১. Cul-de-sac—
ⓚ selection ⓛ dead end
ⓜ error ⓝ bubble
ব্যাখ্যা *Cul-de-sac – কানাগলি অর্থাৎ dead end।*

২২. — glass is, for all practical purposes, a solid, its molecular structure is that of a liquid.
ⓚ Because ⓛ Since ⓜ Although ⓝ If
ব্যাখ্যা *Although – যদিও। Although glass is, for all practical purposes, a solid, its molecular structure is that of a liquid.*

২৩. Who did write first English dictionary?
ⓚ Boswell ⓛ Ben Johnson
ⓜ Samuel Johnson ⓝ Milton
ব্যাখ্যা *Shakespeare's critic হিসেবে খ্যাত Samuel Johnson (1709–1784) প্রথম ইংলিশ Dictionary সংকলন করেন।*

২৪. বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল কতগুণবৃদ্ধি পাবে?
ⓚ ৪ ⓛ ৯ ⓜ ১২ ⓝ ১৬
ব্যাখ্যা *ধরি, বৃত্তের ব্যাস $= 2r$; ব্যাসার্ধ $= r$*
ক্ষেত্রফল $= \pi r^2$
বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করলে ব্যাস $= 6r$; ব্যাসার্ধ $= 3r$
পরিবর্তিত ক্ষেত্রফল $= r(3r)^2 = 9\pi r^2$
$= 9 \times$ প্রথম বৃত্তের ক্ষেত্রফল।

২৫. পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে তাদের যোগফল হবে—
ⓚ ৯ ⓛ ১২ ⓜ ১৪ ⓝ ১৫
ব্যাখ্যা *এখানে, সংখ্যা তিনটি হতে পারে যথাক্রমে ১, ২, ৩; ২, ৩, ৪; ৩, ৪, ৫; ৪, ৫, ৬; ৫, ৬, ৭; ....। এখানে দেখা যায় সংখ্যা তিনটি ৪, ৫, ৬ হলেই গুণফল ১২০ হয়। সুতরাং এগুলোর যোগফল $= ৪ + ৫ + ৬ = ১৫$।*

২৬. ৪০ সংখ্যাটি a হতে ১১ কম। গাণিতিক আকারে প্রকাশ করলে কি হবে?
ⓚ $a + ১১ = ৪০$ ⓛ $a + ৪০ = ১১$
ⓜ $a = ৪০ + ১১$ ⓝ $a = ৪০ + ১$
ব্যাখ্যা *এখানে,*
$a - ১১ = ৪০$
$\Rightarrow a = ৪০ + ১১$

২৭. কোনো আসল 3 বছরে মুনাফা-আসলে 5500 টাকা হয়। মুনাফা আসলের $\frac{3}{8}$ অংশ হলে মুনাফার হার কত?
ⓚ 10% ⓛ 12.5% ⓜ 15% ⓝ 12%
ব্যাখ্যা *ধরি,*
আসল $= 8x$ টাকা
মুনাফা $= \left(\frac{3}{8} \times 8x\right)$ টাকা
$= 3x$ টাকা
প্রশ্নমতে, $8x + 3x = 5500$
$\Rightarrow 11x = 5500$
$\Rightarrow x = 500$
আসল $= (8 \times 500)$ টাকা
$= 4000$ টাকা
মুনাফা $= (3 \times 500)$ টাকা
$= 1500$ টাকা
$\therefore$ 4000 টাকায় 3 বছরের মুনাফা $= 1500$ টাকা
$\therefore$ 1 1 $= \frac{1500}{4000 \times 3}$ টাকা
$\therefore$ 100 1 $= \frac{1500 \times 100}{4000 \times 3}$ টাকা
$= 12.5$ টাকা
সুদের হার $= 12.5\%$

উত্তর

১৫	ক
১৬	ঘ
১৭	খ
১৮	খ
১৯	গ
২০	খ
২১	খ
২২	গ
২৩	গ
২৪	খ
২৫	ঘ
২৬	গ
২৭	খ

www.exambd.net

www.exambd.net
বইঘর.কম

২৮. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘুরে। এক সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরে?
ক ১৮০° খ ২৭০° গ ৩৬০° ঘ ৫৪০°

ব্যাখ্যা ১ মিনিট বা ৬০ সেকেন্ডে ঘুরে = ৯০ বার

$$১ = \frac{৯০}{৬০}$$

$$= \frac{৩}{২}$$

এখানে,
১ বারে ঘুরে = ৩৬০°

$$\frac{৩}{২} = \frac{৩৬০° \times ৩}{২}$$

$$= ৫৪০°$$

২৯. হালদা ভ্যালি কোথায় অবস্থিত?
ক রাঙ্গামাটি খ খাগড়াছড়ি
গ বান্দরবান ঘ সন্দ্বীপ

ব্যাখ্যা দুই পাহাড়ের মধ্যবর্তী প্রশস্ত সমতল ক্ষেত্র বা অসমতল ঢালু ক্ষেত্রকে ভ্যালি/উপত্যকা বলে। এ ধরনের একটা ভ্যালি হালদা, যা খাগড়াছড়ির ফটিকছড়ি উপজেলায় অবস্থিত।

৩০. 'ব্রেটন উডস ইনস্টিটিউট' নিচের কোন কোন সংস্থাকে বোঝায়?
ক আইএমএফ খ বিশ্বব্যাংক গ এডিবি ঘ আইডিবি

[Note : দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধে ব্যাপকভাবে ধ্বংসপ্রাপ্ত ইউরোপের পুনর্গঠন এবং অর্থনৈতিক স্থিতিশীল অবস্থা বজায় রাখার জন্য ১৯৪৪ সালের ১-২২ জুলাই ব্রেটন উডসের মাউন্ট ওয়াশিংটন হোটেলে অনুষ্ঠিত ৪৫টি দেশের প্রতিনিধিদের অংশগ্রহণে গৃহীত চুক্তির মাধ্যমে জাতিসংঘ মনিটারি অ্যান্ড ফিনান্সিয়াল কনফারেন্সে বিশ্বব্যাংক ও আইএমএফ গঠিত হয়। সুতরাং ক ও খ দুটিই সঠিক।]

৩১. অন্ধদের জন্য লিখনরীতির উদ্ভাবন করেন—
ক ব্রেইল খ কপার্নিকাস
গ ডেভিটবোর ঘ টমাস আলভা এডিসন

ব্যাখ্যা ১৮২১ সালে অন্ধদের জন্য লিখনরীতির উদ্ভাবন করেন ফ্রান্সের লুইস ব্রেইল। তিন বছর বয়সে অন্ধ হয়ে যাবার পর বিশ বছর বয়সে তিনি অন্যান্য অন্ধ ব্যক্তিদেরকে শিক্ষা দিতে অগ্রসর হন। এরপর এক বছরের মধ্যে অন্ধ ও দৃষ্টি প্রতিবন্ধী ব্যক্তিদের সহায়তা ও কল্যাণার্থে তিনি ব্রেইল পদ্ধতি (লিখন পদ্ধতি) আবিষ্কার করেন। আঙ্গুলের স্পর্শের সাহায্যে গঠনযোগ্য এ লিখন পদ্ধতিতে ৬টি উঁচু বিন্দুকে বিভিন্নভাবে সাজিয়ে অক্ষর বা সংখ্যা লেখা হয়।

৩২. কোন দেশের মহিলারা সর্বপ্রথম ভোটাধিকার লাভ করে?
ক মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র খ নিউজিল্যান্ড
গ বাহামা ঘ সুইজারল্যান্ড

ব্যাখ্যা নিউজিল্যান্ডের মহিলারা ১৮৯৩ সালে বিশ্বে প্রথম ভোটাধিকার লাভ করে। যুক্তরাষ্ট্রের নারীরা ভোটাধিকার লাভ করে ১৯২০ সালে (১৯তম সংশোধনীর মাধ্যমে)।

৩৩. হোয়াংহো নদীর উৎপত্তিস্থল কোথায়?
ক হিমালয় খ কুয়েনলুন পর্বত
গ ব্ল্যাক ফরেস্ট ঘ আল্পস

ব্যাখ্যা হোয়াংহো নদীর উৎপত্তিস্থল তিব্বতের কুয়েনলুন পর্বতের শাখা বায়ান হার পর্বত। এটি এশিয়ার দ্বিতীয় দীর্ঘতম নদী, যার দৈর্ঘ্য ৫,৩৬৪ কিমি। এটি পতিত হয়েছে পীত সাগরে। হোয়াংহো নদীর তীরবর্তী শহর বেইজিং। চীনের দুঃখ নামে খ্যাত হোয়াংহোকে বলা হয় হলদে নদ বা পীত নদী।

৩৪. গ্রিন হাউজ ইফেক্টের জন্য বাংলাদেশে কোন ধরনের ক্ষতি হতে পারে?
ক নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে খ ক্রমশ উত্তাপ বেড়ে যাবে
গ বৃষ্টিপাত কমে যাবে ঘ বৃষ্টিপাতের পরিমাণ বাড়বে

ব্যাখ্যা গ্রিন হাউজ ইফেক্টের জন্য বাংলাদেশের নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে। গ্রিন হাউজ ইফেক্টের পরিণতিতে পৃথিবীর তাপমাত্রা বৃদ্ধির প্রভাবে মেরু অঞ্চলের বরফ গলে যাবে এবং সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি পেয়ে বাংলাদেশের সমুদ্র উপকূলবর্তী অঞ্চলের অধিকাংশ নিমজ্জিত হবে। গ্রিন হাউজ ইফেক্টের জন্য দায়ী গ্যাসসমূহ CFC, CO_2, CH_4 ইত্যাদি।

৩৫. ফ্রান্সের মহান সম্রাট নেপোলিয়নের জীবনাবসান হয় কোথায়?
ক ওয়াটার লু নামক স্থানে খ দ্বীপ এলবার্তে
গ ভার্সাই নগরীতে ঘ সেন্ট হেলেনা দ্বীপে

৩৬. ডায়াবেটিস রোগ সম্পর্কে যে তথ্যটি সত্য নয় সেটি হলো—
ক চিনি জাতীয় খাবার বেশি খেলে এ রোগ হয়
খ এই রোগ হলে রক্তে গ্লুকোজের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়
গ এই রোগ মানবদেহের কিডনি বিনষ্ট করে
ঘ ইনসুলিন নামক একটি হরমোনের অভাবে এই রোগ হয়

ব্যাখ্যা অগ্ন্যাশয় থেকে নিঃসৃত ইনসুলিন হরমোনের অভাব হলে প্রোটিন, শর্করা ও স্নেহজাতীয় খাবারের বিপাক প্রক্রিয়া ব্যাহত হয় এবং রক্তের গ্লুকোজের পরিমাণ বেড়ে যায়, একে ডায়াবেটিস রোগ বলা হয়। চিনি জাতীয় খাবার খেলে এ রোগ হয় না। তবে ডায়াবেটিস রোগীকে যথাসম্ভব চিনি (শর্করা) জাতীয় খাদ্য পরিহার করতে বলা হয়।

৩৭. 'উইঘুর' হলো—
ক চীনের একটি খাবারের নাম খ চীনের একটি শহরের নাম
গ চীনের একটি ধর্মীয় স্থানের নাম ঘ চীনের একটি সম্প্রদায়ের নাম

ব্যাখ্যা চীনের মুসলিম অধ্যুষিত জিনজিয়ান প্রদেশে বসবাসকারী মুসলিম সম্প্রদায়ের নাম হলো উইঘুর। চীন ছাড়াও উইঘুররা কাজাখস্তান, উজবেকিস্তান, কিরগিজস্তান, তুরস্ক ও রাশিয়াতে বসবাস করছে। চীনা সরকারের বিভিন্ন সময়ের দমন পীড়নে উইঘুররা আলোচনায় আসে।

৩৮. 'আলোকিত মানুষ চাই'— এটি কোন প্রতিষ্ঠানের স্লোগান?
ক জাতীয় গ্রন্থকেন্দ্র খ বিশ্বসাহিত্য কেন্দ্র
গ সুশাসনের জন্য নাগরিক ঘ পাবলিক লাইব্রেরী

উত্তর
২৮ ঘ
২৯ খ
৩০ Note
৩১ ক
৩২ খ
৩৩ খ
৩৪ ক
৩৫ ঘ
৩৬ ক
৩৭ ঘ
৩৮ খ

www.boighar.com

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu👇

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

ব্যাখ্যা *'আলোকিত মানুষ চাই' এটি বিশ্বসাহিত্য কেন্দ্রের স্লোগান। বিশ্বসাহিত্য কেন্দ্র প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৮২ সালে এবং এর প্রতিষ্ঠাতা অধ্যাপক আবদুল্লাহ আবু সায়ীদ।*

৩৯. কোনটি পানিতে দ্রবীভূত হয় না?

ক গ্লিসারিন খ ফিটকিরি
গ সোডিয়াম ক্লোরাইড ঘ ক্যালসিয়াম কার্বনেট

ব্যাখ্যা *ক্ষার ধাতু ব্যতীত অন্যান্য ধাতুর কার্বনেট লবণ পানিতে অদ্রবণীয়। ক্যালসিয়াম (Ca) ক্ষার ধাতু নয়, এটি একটি মৃৎক্ষার ধাতু। সুতরাং ক্যালসিয়ামের কার্বনেট লবণ বা ক্যালসিয়াম কার্বনেট পানিতে অদ্রবণীয় অর্থাৎ পানিতে দ্রবীভূত হয় না।*

৪০. বৈদ্যুতিক মিটারে এক ইউনিট বিদ্যুৎ খরচ বলতে বুঝায়—

ক এক কিলোওয়াট-ঘণ্টা খ এক ওয়াট-ঘণ্টা
গ এক-কিলোওয়াট ঘ এক ওয়াট

ব্যাখ্যা *বাণিজ্যিকভাবে বিদ্যুৎ ব্যবস্থাপনায় কিলোওয়াট ঘণ্টা একক ব্যবহার করে বিদ্যুৎ বিলের হিসাব করা হয়। এই এককে বোর্ড অফ ট্রেড ইউনিট (B. O. T. Unit) বা সংক্ষেপে শুধু ইউনিট বলে। ১ কিলোওয়াট ঘণ্টা = ৩৬০০ কিলো জুল।*

৪১. ফল পাকানোর জন্য দায়ী কী?

ক ইথিলিন খ প্রপিন
গ লাইকোপেন ঘ মিথিলিন

ব্যাখ্যা *ফল পাকানোর জন্য দায়ী ফাইটোহরমোনের নাম ইথিলিন (Ethylene)। লাইকোপেনের কারণে ফলের রং লাল হয়।*

৪২. গোল্ডেন মিন (Golden Mean) হলো—

ক সমস্ত সম্ভাব্য কর্মের গড় খ দুটি চরম পন্থার মধ্যবর্তী অবস্থা
গ ত্রিভুজের দুটি বাহুর ভূ-কেন্দ্রিক সম্পর্ক
ঘ একটি প্রাচীন দার্শনিক ধারার নাম

ব্যাখ্যা *গোল্ডেন মিন (Golden Mean) বা সুবর্ণ মধ্যক একটি দার্শনিক পরিশব্দ, যার মাধ্যমে গ্রিক দার্শনিক এরিস্টটল দুটি চরমপন্থার মধ্যবর্তী অবস্থাকে বুঝিয়েছেন। যেমন– একদিকে সম্পদের প্রাচুর্য এবং অন্যদিকে খুবই অভাব, এ দুটি অবস্থার মাঝামাঝি অবস্থাই হলো গোল্ডেন মিন।*

৪৩. বাংলাদেশের জাতীয় আয় গণনায় দেশের অর্থনীতিকে কটি খাতে ভাগ করা হয়?

ক ১২ খ ১৩
গ ১৪ ঘ ১৫

ব্যাখ্যা *বাংলাদেশের জাতীয় আয় গণনায় দেশের অর্থনীতিকে বৃহৎ তিনটি খাত– কৃষি, শিল্প ও সেবা খাতে বিভক্ত করা হয়। এছাড়া, সার্বিকভাবে ১৫টি খাতকে কেন্দ্র করে দেশের জাতীয় আয় পরিমাপ করা হয়। এ ১৫টি খাতের মধ্যে ৬টি খাত আবার উপ খাতে বিভক্ত। কৃষি ও বনজ এবং মৎস্য-এ দুটি খাত সমন্বয়ে বৃহৎ কৃষি খাত গঠিত। আবার, খনিজ ও খনন; শিল্প (ম্যানুফ্যাকচারিং); বিদ্যুৎ, গ্যাস ও পানি সম্পদ এবং নির্মাণ খাত নিয়ে বৃহৎ শিল্প খাত গঠিত। এছাড়া, পাইকারি ও খুচরা বাণিজ্য হোটেল ও রেস্তোরাঁ; পরিবহন, সংরক্ষণ ও যোগাযোগ; আর্থিক প্রতিষ্ঠানিক সেবা; রিয়েল এস্টেট; ভাড়া ও অন্যান্য ব্যবসা; লোক প্রশাসন ও প্রতিরক্ষা; শিক্ষা; স্বাস্থ্য ও সামাজিক সেবা এবং কমিউনিটি, সামাজিক ও ব্যক্তিগত সেবা খাতসমূহ নিয়ে বৃহৎ সেবা খাত গঠিত।*

৪৪. প্রেসার কুকারে রান্না তাড়াতাড়ি হয়, কারণ—

ক রান্নার জন্য শুধু তাপ নয় চাপও কাজে লাগে
খ বদ্ধ পাত্রে তাপ সংরক্ষিত হয়
গ উচ্চচাপে তরলের স্ফুটনাংক বৃদ্ধি পায়
ঘ সঞ্চিত বাষ্পের তাপ রান্নার সহায়ক

ব্যাখ্যা *প্রেসার কুকারে রান্না তাড়াতাড়ি হওয়ার কারণ উচ্চচাপ প্রয়োগে তরলের স্ফুটনাংক বৃদ্ধি পায়। প্রেসার কুকারে বাষ্পের বহির্গমন নিয়ন্ত্রণ করার মাধ্যমে অভ্যন্তরীণ চাপ বৃদ্ধির ফলে পানি ১২০°C বা আরো বেশি উষ্ণতায় ফুটানো যায়। এ কারণে প্রেসার কুকারে রান্না তাড়াতাড়ি হয়।*

৪৫. চাঁদ দিগন্তের কাছে অনেক বড় দেখায় কেন?

ক বায়ুমণ্ডলীয় প্রতিসরণে খ আলোর বিচ্ছুরণে
গ অপবর্তনে ঘ দৃষ্টিভ্রমে

ব্যাখ্যা *চাঁদ থেকে আলোক রশ্মি পৃথিবীপৃষ্ঠে আসার সময় পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলে আলোর প্রতিসরণ ঘটে অর্থাৎ আলোক রশ্মি বেঁকে যায়। চাঁদ যখন দিগন্তের কাছে থাকে তখন আলোক রশ্মি তুলনামূলকভাবে অধিক পরিমাণে বেঁকে যায়। এ কারণে দিগন্তের নিকটে চাঁদ ও সূর্যকে ডিম্বাকৃতি এবং তুলনামূলকভাবে বড় দেখা যায়।*

৪৬. হারারে'র পূর্ব নাম কি?

ক সলসবেরি খ রোডেসিয়া
গ জিবুতি ঘ জায়ারে

ব্যাখ্যা *হারারে'র পূর্ব নাম সলসবেরি; দক্ষিণ রোডেশিয়া/রোডেশিয়া জিম্বাবুয়ের পূর্ব নাম; জিবুতি'র পূর্ব নাম আফার্স ও ইসাস এবং 'জায়ারে/বেলজিয়ান কঙ্গো' গণতান্ত্রিক কঙ্গো প্রজাতন্ত্রের পূর্ব নাম।*

৪৭. পৃথিবীর সর্বাপেক্ষা বেশি গম উৎপাদনকারী দেশ কোনটি?

ক অস্ট্রেলিয়া খ কানাডা
গ যুক্তরাষ্ট্র ঘ চীন

ব্যাখ্যা *জাতিসংঘের খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO) 'খাদ্য আউটলুক ২০১৭' অনুযায়ী গম উৎপাদনে শীর্ষ দেশ চীন, রপ্তানিতে যুক্তরাষ্ট্র এবং আমদানিতে মিসর।*

৪৮. ২০১১ সালের আদমশুমারি অনুযায়ী বাংলাদেশে নারী-পুরুষের অনুপাত—

ক ১০০ ঃ ১০৬ খ ১০০ ঃ ১০০.৬
গ ১০০ ঃ ১০০.৩ ঘ ১০০ ঃ ১০০০

ব্যাখ্যা *২০১১ সালের আদমশুমারি (পঞ্চম) ও বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৮ অনুসারে বাংলাদেশের নারী-পুরুষের অনুপাত ১০০ ঃ ১০০.৩।*

উত্তর

৩৯	ঘ
৪০	ক
৪১	ক
৪২	খ
৪৩	ঘ
৪৪	গ
৪৫	ক
৪৬	ক
৪৭	ঘ
৪৮	গ

www.exambd.net

www.exambd.net

৪৯. সার্ক দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?
ক নতুন দিল্লী খ কলম্বো
গ ঢাকা ঘ কাঠমান্ডু
ব্যাখ্যা ২০০৬ সালে সার্ক দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কেন্দ্র ভারতের রাজধানী নয়াদিল্লিতে স্থাপন করা হয়।

৫০. ফিশারিজ ট্রেনিং ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত?
ক ঢাকায় খ খুলনায়
গ নারায়ণগঞ্জে ঘ চাঁদপুরে
ব্যাখ্যা ফিশারিজ ট্রেনিং ইনস্টিটিউট চাঁদপুর জেলায় অবস্থিত। লোনা পানির মাছ গবেষণা কেন্দ্র খুলনায় অবস্থিত। ময়মনসিংহ জেলায় অবস্থিত বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউটের পাঁচটি গবেষণা কেন্দ্র রয়েছে। এগুলোর অবস্থান হলো– ময়মনসিংহ, চাঁদপুর, খুলনা, কক্সবাজার ও বাগেরহাটে।

৫১. তাপ ইঞ্জিনের কাজ (Heat Engine)
ক যান্ত্রিকশক্তিকে তাপশক্তিতে রূপান্তর
খ তাপশক্তিকে যান্ত্রিকশক্তিতে রূপান্তর
গ বিদ্যুৎশক্তিকে যান্ত্রিকশক্তিতে রূপান্তর
ঘ তাপশক্তিকে বিদ্যুৎশক্তিতে রূপান্তর
ব্যাখ্যা তাপ ইঞ্জিন (Heat Engine)-এর কাজ হলো তাপশক্তিকে যান্ত্রিকশক্তিতে রূপান্তরিত করা। অন্যদিকে বৈদ্যুতিক মোটর বিদ্যুৎশক্তিকে যান্ত্রিকশক্তিতে, হাতে হাত ঘষলে যান্ত্রিকশক্তি তাপশক্তিতে এবং দুটি ভিন্ন ধাতব পদার্থের সংযোগস্থলে তাপ প্রয়োগ করলে তাপশক্তি বিদ্যুৎশক্তিতে রূপান্তরিত হয়।

৫২. এন্ড্রয়েড অপারেটিং সিস্টেমের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক?
ক এটির নির্মাতা গুগল
খ এটি লিনাক্স (Linux) কার্নেল নির্ভর
গ এটি প্রধানত টাচস্ক্রিন মোবাইল ডিভাইসের জন্য তৈরি
ঘ উপরের সবগুলো সঠিক
ব্যাখ্যা অ্যান্ড্রয়েড হলো গুগল কর্তৃক উদ্ভাসিত স্মার্টফোনের জন্য একটি ওপেন সোর্স অপারেটিং সিস্টেম। এটি সাধারণভাবে লিনাক্স কার্নেলের উপর ভিত্তি করে নির্মিত মোবাইল অপারেটিং সিস্টেম।

৫৩. ই-মেইল গ্রহণ করার অধিক ব্যবহৃত প্রোটোকল কোনটি?
ক POP3 খ POP9
গ HTML ঘ SMTP
ব্যাখ্যা ই-মেইল প্রেরণ করার জন্য সাধারণত ব্যবহৃত প্রটোকলটি হলো SMTP (Simple Mail Transfer Protocol। আর ই-মেইল গ্রহণ করার জন্য সর্বাধিক ব্যবহৃত প্রটোকলটি POP_3 (Post Office Protocol 3)।

৫৪. বাংলাদেশের ২১তম রাষ্ট্রপতির নির্বাচন কবে অনুষ্ঠিত হবে?
ক ৫ ফেব্রুয়ারি খ ১৮ ফেব্রুয়ারি
গ ২৩ ফেব্রুয়ারি ঘ ২৮ ফেব্রুয়ারি
ব্যাখ্যা বাংলাদেশের ২১তম রাষ্ট্রপতি নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয় ১৮ ফেব্রুয়ারি ২০১৮। ২৩ এপ্রিল ২০১৮ মোহাম্মদ আবদুল হামিদ এডভোকেট দ্বিতীয় মেয়াদে বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি হিসেবে শপথ গ্রহণ করেন।

৫৫. বাংলাদেশে ২৭তম গ্যাস ক্ষেত্র কোথায় আবিষ্কৃত হয়েছে?
ক ভোলায় খ বড় পুকুড়িয়ায়
গ বিয়ানীবাজারে ঘ কুমিল্লায়
ব্যাখ্যা বাংলাদেশের ২৭তম গ্যাসক্ষেত্র 'ভোলা নর্থ' ভোলায় আবিষ্কৃত হয়েছে।

৫৬. 'ফুল ফুটুক আর না ফুটুক আজ বসন্ত'— উক্তিটি কার?
ক জীবনানন্দ দাস খ কামিনী রায়
গ কাজী নজরুল ইসলাম ঘ সুভাষ মুখোপাধ্যায়
ব্যাখ্যা সুভাষ মুখোপাধ্যায় (১৯১৯-২০০৩) বিংশ শতাব্দীর অন্যতম ভারতীয় বাঙালি কবি ও গদ্যকার। তার রচিত বিখ্যাত পঙ্‌ক্তি– 'প্রিয়, ফুল খেলবার দিন নয় অদ্য এসে গেছে ধ্বংসের বার্তা' বা 'ফুল ফুটুক না ফুটুক আজ বসন্ত'।

৫৭. 'মৈনাক' কার ছদ্ম নাম?
ক শামসুর রাহমান খ জসীমউদদীন
গ আঃ কাদির ঘ সুফিয়া কামাল
ব্যাখ্যা 'মৈনাক' ছদ্মনামে শামসুর রাহমান লিখতেন। এছাড়া তিনি মুক্তিযুদ্ধকালে 'মজলুম আদিব' ছদ্মনামে লিখতেন।

৫৮. 'সুপার ব্লু ব্লাড মুন' সর্বশেষ কোন সালে দেখা গিয়েছিল?
ক ১৮৬৬ খ ১৯৬৬
গ ১৯৯৬ ঘ ২০১৮
ব্যাখ্যা সূর্যের আলো পৃথিবীর বায়ুমণ্ডল ছুঁয়ে খানিকটা চাঁদে যায়, সেই আলো আবার পৃথিবীতে আসার পথে অন্যসব রঙ হারিয়ে লাল রঙটি এসে আমাদের চোখে পৌঁছায়। এ কারণে চাঁদকে অনেকটা রক্তিম দেখায়, সে কারণে এটিকে বলা হয় ব্লাড ব্লু মুন। বিজ্ঞানীরা একে বলেছেন 'সুপার ব্লাড ব্লু মুন'। সর্বশেষ ২০১৮ এর আগে এরকম 'সুপার ব্লু ব্লাড মুন' দেখা গিয়েছিল ১৯৬৬ সালের ৩১ মার্চ।

৫৯. জানুয়ারি, ২০১৮ এর শেষ সপ্তাহে বাংলাদেশে অনুষ্ঠিত ত্রিদেশীয় ওয়ানডে ফাইনাল ম্যাচে বাংলাদেশের স্কোর ছিল—
ক ১৪১ খ ২১১
গ ৫১৩ ঘ পূর্বের কোনোটি নয়
ব্যাখ্যা ২৭ জানুয়ারি ২০১৮ মিরপুরের শেরেবাংলা জাতীয় ক্রিকেট স্টেডিয়ামে অনুষ্ঠিত ত্রিদেশীয় ওয়ানডে ফাইনাল ম্যাচে বাংলাদেশের স্কোর ছিল ১৪২ রান (৪১.১ ওভার)।

৬০. ১৯৫৪ সালের সাধারণ নির্বাচনে যুক্তফ্রন্টের নির্বাচনী ইশতেহারে কয়টি দফা ছিল?
ক ৬ দফা খ ১১ দফা
গ ১৮ দফা ঘ ২১ দফা
ব্যাখ্যা পূর্ব পাকিস্তানে সাধারণত নির্বাচন/প্রাদেশিক নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয় ১৯৫৪ সালের ১০ মার্চ। উক্ত নির্বাচনে যুক্তফ্রন্টের নির্বাচনী প্রচারণা পরিচালিত হয় ২১ দফার ভিত্তিতে। ২১ দফা দাবির প্রথম দফা ছিল– বাংলাকে পাকিস্তানের অন্যতম রাষ্ট্রভাষার স্বীকৃতি দান।

উত্তর

৪৯	ক
৫০	ঘ
৫১	খ
৫২	ঘ
৫৩	ক
৫৪	খ
৫৫	ক
৫৬	ঘ
৫৭	ক
৫৮	ঘ
৫৯	ঘ
৬০	ঘ

www.exambd.net

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ডের সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন) ২০১৭

পরীক্ষার তারিখ ২১.০৭.২০১৭; সময় ৫০ মিনিট· পূর্ণমান ৮০

১. 'সমাচার দর্পণ' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন—
ক জন ক্লার্ক মার্শম্যান
খ জর্জ আব্রাহাম গ্রিয়ার্সন
গ উইলিয়াম কেরি
ঘ ডেভিড হেয়ার

ব্যাখ্যা ১৮১৮ সালের ২৩ মে প্রকাশিত সাপ্তাহিক 'সমাচার দর্পণ' পত্রিকার সম্পাদক জন ক্লার্ক মার্শম্যান। তিনি উপমহাদেশের বাংলা ভাষায় প্রকাশিত প্রথম সংবাদপত্র মাসিক 'দিগ্‌দর্শন' পত্রিকারও সম্পাদক ছিলেন। উইলিয়াম কেরি ১৮০০ খ্রিস্টাব্দের ১০ জানুয়ারি শ্রীরামপুর মিশন প্রতিষ্ঠা করেন। ১৮০১ সালে তিনি ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের বাংলা বিভাগের অধ্যাপক নিযুক্ত হন।

২. বিভা : কিরণ :: সুবলিত : ?
ক সুবিদিত খ সুগঠিত
গ সুবিনীত ঘ বিধিত

ব্যাখ্যা বিভা শব্দটির সমার্থক বা প্রতিশব্দ কিরণ, প্রভা, কর, রশ্মি, দীপ্তি, অংশু, ময়ূখ। আর সুবলিত শব্দের সমার্থক শব্দ সুগঠিত, শক্তিমান, বলশালী। সুবিদিত অর্থ সুবিজ্ঞাত, উত্তমরূপে জ্ঞাত। সুবিনীত শব্দের অর্থ বিনীত, বিনম্র ও সংযত।

৩. নিচের কোন শব্দটি প্রত্যয়যোগে গঠিত হয়নি?
ক সভাসদ খ শুভেচ্ছা
গ ফলবান ঘ তন্বী

ব্যাখ্যা 'শুভেচ্ছা' শব্দটি সন্ধিসাধিত শব্দ। 'অ'-কার কিংবা 'আ'-কারের পর 'ই'-কার কিংবা 'ঈ'-কার থাকলে উভয়ে মিলে এ-কার হয়; যেমন : অ + ই = এ; শুভ + ইচ্ছা = শুভেচ্ছা। তন্বী (তনু + ঈ) প্রত্যয় ও সন্ধি—উভয় সাধিত শব্দ। এছাড়া সভাসদ (সভা + সদ) ও ফলবান (ফল + বান) প্রত্যয়যোগে গঠিত শব্দ। সে অনুযায়ী সঠিক উত্তর (খ)।

৪. 'এ যে আমাদের চেনা লোক' —বাক্যে 'চেনা' কোন পদ?
ক বিশেষ্য খ অব্যয়
গ ক্রিয়া ঘ বিশেষণ

ব্যাখ্যা যে পদ দ্বারা বিশেষ্য, সর্বনাম ও ক্রিয়াপদের দোষ, গুণ, অবস্থা, সংখ্যা, পরিমাণ ইত্যাদি প্রকাশ করে তাকে বিশেষণ পদ বলে। এ বাক্যে 'চেনা' শব্দটি দ্বারা লোকটির পরিচিতি বা অবস্থা প্রকাশ করছে, তাই এটি বিশেষণ পদ।

'গোরক্ষ বিজয়' কাব্য কোন ধর্মমতের কাহিনী অবলম্বনে লেখা?
ক শৈবধর্ম খ বৌদ্ধ সহজযান
গ নাথধর্ম ঘ কোনোটি নয়

ব্যাখ্যা বাংলা সাহিত্যের মধ্যযুগে নাথধর্মের কাহিনি অবলম্বনে রচিত শেখ ফয়জুল্লার একটি উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থ 'গোরক্ষ বিজয়'। এ কাব্যের কাহিনিতে নাথবিশ্বাস-জাত যোগের মহিমা এবং নারী-ব্যভিচারপ্রধান সমাজচিত্র রূপায়িত হয়েছে। শেখ ফয়জুল্লার আরো কয়েকটি গ্রন্থ গাজীবিজয়, সত্যপীর, রাগনামা, জয়নালের চৌতিশা। উল্লেখ্য, বৌদ্ধধর্মের সঙ্গে শৈবধর্ম মিশে নাথধর্মের উৎপত্তি হয়েছে বলে মনে করা হয়।

৬. 'জজ সাহেব' কোন সমাসের উদাহরণ?
ক দ্বিগু খ কর্মধারয়
গ দ্বন্দ্ব ঘ বহুব্রীহি

ব্যাখ্যা যিনি জজ তিনিই সাহেব = জজ সাহেব। এটি কর্মধারয় সমাস। যেখানে বিশেষণ বা বিশেষণভাবাপন্ন পদের সাথে বিশেষ্য বা বিশেষ্য ভাবাপন্ন পদের সমাস হয় এবং পরপদের অর্থই প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে কর্মধারয় সমাস বলে।

৭. 'জল' শব্দের সমার্থক নয় কোনটি?
ক সলিল খ উদক
গ নীর ঘ জলধি

ব্যাখ্যা জল শব্দের সমার্থক শব্দ সলিল, উদক, নীর, বারি, পয়ঃ, অম্বু, অপ, অম্ভ, তোয়, অর্ণ। সমুদ্রের প্রতিশব্দ জলধি, বারিধি, অর্ণব, পারাপার, রত্নাকর, জলনিধি, নীলাম্বু, অম্বুধি, সরোধি, পাথার, উদধি ও বারীন্দ্র।

৮. প্রাণদ : জল : : মহীজ : ?
ক সম্বর খ গ্রহ
গ নিঃসর্গ ঘ অশ্ব

ব্যাখ্যা 'মহীজ' শব্দের অর্থ আসামি। এর ইংরেজি প্রতিশব্দ Mars। আবার Mars-এর বাংলা অর্থ মঙ্গলগ্রহ, যা গ্রহের একটি রূপ। সুতরাং মহীজের সমার্থক গ্রহ। অন্যদিকে নিঃসর্গ বা পৃথিবীর সমার্থক শব্দ মহী, মহীজ নয়।

৯. 'ঢাকের কাঠি' বাগধারার অর্থ কী?
ক কপট ব্যক্তি খ ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক
গ হতভাগ্য ঘ মোসাহেব

ব্যাখ্যা 'ঢাকের কাঠি' বাগধারার অর্থ মোসাহেব, তোষামুদে। 'দহরম-মহরম' বাগধারার অর্থ ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক। 'ইঁদুর কপালে'/'আট কপালে' বাগধারার অর্থ হতভাগ্য।

১০. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক নিশিথিনী খ নিশীথীনি
গ নিশিথীনি ঘ নিশীথিনী

১১. 'জনৈক' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ—
ক জন + ইক খ জন + এক
গ জনৈ + এক ঘ জন + ঈক

উত্তর
১ ক
২ খ
৩ খ
৪ ঘ
৫ গ
৬ খ
৭ ঘ
৮ খ
৯ ঘ
১০ ঘ
১১ খ

www.boighar.com
www.exambd.net

ব্যাখ্যা স্বরসন্ধির নিয়মানুসারে অ-কার কিংবা আ-কারের পর এ-কার থাকলে উভয়ে মিলে ঐ-কার হয়; ঐ-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সাথে যুক্ত হয়। অর্থাৎ: অ + এ = ঐ (জন + এক = জনৈক)।

১২. 'পাখি সব করে রব, রাতি পোহাইল' পঙ্‌ক্তির রচয়িতা—

ক রামনারায়ণ তর্করত্ন
খ বিহারীলাল চক্রবর্তী
গ কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার
ঘ মদনমোহন তর্কালংকার

ব্যাখ্যা পঙ্‌ক্তিটির রচয়িতা মদনমোহন তর্কালঙ্কার (১৮১৭-১৮৫৮) 'শিশুশিক্ষা' (১ম ও ২য় ভাগ-১৮৪৯ এবং ৩য় ভাগ-১৮৫০) নামক শিশুতোষ গ্রন্থ রচনা করে বিশেষ খ্যাতি অর্জন করেন। 'পাখি সব করে রব, রাতি পোহাইল' পঙ্‌ক্তিটি এ গ্রন্থের প্রথমভাগের একটি সুপরিচিত ও জনপ্রিয় শিশুতোষ কবিতা। কবির অন্যান্য কাব্যগ্রন্থ হচ্ছে-'রসতরঙ্গিনী' ও 'বাসবদত্তা'। কবি প্রতিভার জন্য সংস্কৃত কলেজের অধ্যাপকগণ কর্তৃক 'কাব্যরত্নাকর' ও 'তর্কালঙ্কার' উপাধি পান।

১৩. 'এ মাটি সোনার বাড়া'— এ উদ্ধৃতিতে 'সোনা' কোন অর্থে ব্যবহার করা হয়েছে?

ক বিশেষণের অতিশায়ন
খ রূপবাচক বিশেষণ
গ উপাদানবাচক বিশেষণ
ঘ বিধেয় বিশেষণ

ব্যাখ্যা বিশেষণ পদ যখন দুই বা ততোধিক বিশেষ্য পদের মধ্যে গুণ, অবস্থা, পরিমাণ প্রভৃতি বিষয়ে তুলনায় একের উৎকর্ষ বা অপকর্ষ বুঝিয়ে থাকে, তাকে বিশেষণের অতিশায়ন বলে। এ ধরনের বিশেষণ প্রকাশে কখনো কখনো ষষ্ঠী বিভক্তিযুক্ত শব্দে ষষ্ঠী বিভক্তিই চেয়ে, থেকে প্রভৃতি শব্দের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়। যেমন- এ মাটি সোনার বাড়া।

১৪. 'লাঠালাঠি'— এটি কোন সমাস?

ক প্রাদি সমাস
খ ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাস
গ তৎপুরুষ সমাস
ঘ কর্মধারয় সমাস

ব্যাখ্যা ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাস হলো যে সমাসে একই রূপ দুটি বিশেষ্যপদ এক সাথে বসে পরস্পর একই জাতীয় কাজ করে যেমন— কানে কানে যে কথা = কানাকানি। তৎপুরুষ সমাস হলো যে সমাসে পূর্বপদের বিভক্তি লোপ পায় এবং পরপদের অর্থ প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয়। যেমন— ঢেঁকিতে ছাঁটা = ঢেঁকিছাঁটা। এখানে লাঠালাঠি = লাঠিতে লাঠিতে যে যুদ্ধ, অর্থাৎ এটি ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাস।

১৫. 'নষ্ট হওয়ার স্বভাব যার' এক কথায় হবে—

ক নিদাঘ
খ নশ্বর
গ নষ্টমান
ঘ বিনশ্বর

১৬. The new offer of job was alluring. Here 'alluring' means—

ক unexpected
খ tempting
গ disappointing
ঘ ordinary

ব্যাখ্যা *Alluring*—লোভনীয়। *Option*-গুলোর মধ্যে *unexpected*— অপ্রত্যাশিত, *tempting*— প্রলুব্ধকর/লোভনীয়, *disappointing*— হতাশাজনক, *ordinary*— সাধারণ। বাক্য অনুযায়ী নতুন চাকরির *offer*-টি লোভনীয় ছিল।

১৭. 'David Copperfield' is a/an— novel.

ক Victorian
খ Elizabethan
গ Romantic
ঘ Modern

ব্যাখ্যা *Charles Dickens (১৮১২-১৮৭০)*-এর বিখ্যাত কিছু উপন্যাসের মধ্যে *David Copperfield, A Tale of Two Cities, Great Expectations, The Pickwick Papers* ইত্যাদি উল্লেখযোগ্য। তিনি *Victorian (১৮৩২-১৯০১)* যুগের একজন বিখ্যাত *Novelist* ছিলেন।

১৮. He insisted— there. (Fill in the gap)

ক on my going
খ is to go
গ over going
ঘ to go

ব্যাখ্যা *Insist on sth/sb doing sth*-হচ্ছে একটি *appropriate use* যা কোনো কিছুর উপর বা কারও কোনো কিছু করার উপর জোর প্রদান করার ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়।

১৯. What would be the best antonym of 'hibernate'.

ক dormancy
খ liveliness
গ sluggishness
ঘ democracy

ব্যাখ্যা *Hibernate* অর্থ—নিষ্ক্রিয় অবস্থায় থাকা বা অলসভাবে সময় কাটানো। *Option* গুলোর মধ্যে *dormancy* অর্থ—সুপ্তাবস্থা, স্থগিত অবস্থা; *liveliness*—কর্মতৎপরতা, সক্রিয়তা; *sluggishness*—অলসতা, জড়তা এবং *democracy* অর্থ—গণতন্ত্র। সুতরাং *hibernate* এর *antonym* হচ্ছে *liveliness*।

২০. Women are too often— by family commitments.

ক confused
খ controlled
গ contaminated
ঘ constrained

ব্যাখ্যা *Confused* অর্থ— বিভ্রান্ত; *contaminated*—কলুষিত; *controlled*—নিয়ন্ত্রিত এবং *constrained* অর্থ বাধ্য, শৃঙ্খলাবদ্ধ, আটক ইত্যাদি। প্রশ্নোক্ত বাক্যটির অর্থ হয়-নারীরা প্রায়ই পারিবারিক প্রতিশ্রুতিতে (শৃঙ্খলাবদ্ধ)। সুতরাং *appropriate word* হবে *constrained*।

২১. The idiom 'put up with' means—

ক stay together
খ tolerate
গ keep trust
ঘ protect

ব্যাখ্যা 'Put up with' *phrase*টি দ্বারা সহ্য করা বোঝায়।

উত্তর

১২	ঘ
১৩	ক
১৪	খ
১৫	খ
১৬	খ
১৭	ক
১৮	ক
১৯	খ
২০	ঘ
২১	খ

www.boighar.com
www.examba.net
www.exambd.net

২২. N.B. Stands for—
ক Note before খ No bar
গ No bearing ঘ Nota bene
ব্যাখ্যা N.B. হলো একটি Abbreviation বা সংক্ষিপ্ত রূপ। এর পূর্ণরূপ হলো Nota Bene (দ্রষ্টব্য)। লেখনীতে কোনো কিছু গুরুত্বপূর্ণ হিসেবে তুলে ধরার ক্ষেত্রে N. B. ব্যবহার করা হয়।

২৩. Cricket enjoys a huge— in Bangladesh.
ক follow on খ fall out
গ follow ঘ following
ব্যাখ্যা follow on — অনুগামী হওয়া; Fall out— ঝগড়া করা; follow—অনুসরণ করা এবং following অর্থ— সমর্থক, ভক্ত। অর্থগত দিক থেকে (ঘ) following সঠিক। বাক্যটির অর্থ হয়— 'বাংলাদেশে প্রচুর ক্রিকেট ভক্ত/প্রেমী আছে'।

২৪. Heart : human
ক Kitchen : house
খ Hand : child
গ Wall : brick
ঘ Engine : car
ব্যাখ্যা Human (মানুষ)-কে সচল রাখে heart (হৃৎপিণ্ড) এবং Car (গাড়ি)-কে সচল রাখে engine (ইঞ্জিন)।

২৫. Which is the noun of the word 'beautiful'
ক Beauty খ Beautify
গ Beautious ঘ Beautifully
ব্যাখ্যা Beautiful-এর noun form হলো beauty। অপরদিকে beautiful-এর verb এবং adverb form হলো যথাক্রমে beautiful এবং beautifully।

২৬. The Arabian Nights— still a great favourite.
ক has খ are
গ is ঘ were
ব্যাখ্যা The Arabian Nights একটি আরব্য উপন্যাসের নাম। তাই এর পর singular verb বসবে।

২৭. Climate is a— of the environment.
ক state খ situation
গ rank ঘ size
ব্যাখ্যা Climate অর্থ জলবায়ু, যা একটি নির্দিষ্ট এলাকার কয়েক বছরের আবহাওয়ার গড় অবস্থাকে নির্দেশ করে। State– মানে অবস্থা। Situation – অবস্থা। তবে এটি গ্রাম, শহরের অবস্থান বুঝাতে ব্যবহৃত হয়। Rank – সারি বা ক্রম। Size – আকার।

২৮. First languages means the— language.
ক important খ main
গ natural ঘ official
ব্যাখ্যা First Language বলতে মানব শিশু জন্মের পর যে ভাষা তার পরিবেশ ও পারিপার্শ্বিকতা থেকে শিখে তা-ই বোঝায়।

২৯. She has— her hair a beautiful shade of brown.
ক colored খ given
গ dried ঘ dyed
ব্যাখ্যা Colored – রঙিন। Given – দেয়া। Dried – শুকনো। Dyed – চুলে রঙ করা।

৩০. ১৭ সে.মি., ১৫ সে.মি., ৮ সে.মি. বাহু বিশিষ্ট ত্রিভুজটি হবে—
ক সমবাহু খ সমদ্বিবাহু
গ সমকোণী ঘ স্থূলকোণী
ব্যাখ্যা $(১৫)^২ + (৮)^২ = ২২৫ + ৬৪ = ২৮৯$
$(১৫)^২ + (৮)^২ = (১৭)^২$
অর্থাৎ, ত্রিভুজটি সমকোণী।

৩১. $(x/3) + \{4/(x+1) = 2$ হলে, x এর মান কত—
ক 1 খ 2
গ 3 ঘ 4
[Note : $x = 2$ এবং 3 উভয়ের জন্যই সমীকরণটি সিদ্ধ]
ব্যাখ্যা $\frac{x}{3} + \frac{4}{x+1} = 2$
$\Rightarrow \frac{x^2+x+12}{3(x+1)} = 2$
$\Rightarrow x^2 + x + 12 = 6x + 6$
$\Rightarrow x^2 + x + 12 - 6x - 6 = 0$
$\Rightarrow x^2 - 5x + 6 = 0$
$\Rightarrow x^2 - 5x + 6 = 0$
$\Rightarrow x^2 - 3x - 2x + 6 = 0$
$\Rightarrow x(x-3) - 2(x-3) = 0$
$\Rightarrow (x-3)(x-2) = 0$
$\therefore x = 2, 3$

৩২. দুটি সংখ্যার গুণফল ৩৩৮০ এবং গ সা. গু ১৩। সংখ্যা দুটির ল. সা. গু কত?
ক ২৬০ খ ৭৮০
গ ১৩০ ঘ ৪৯০
ব্যাখ্যা সংখ্যা দু'টির ল.সা.গু. $= \frac{৩৩৮০}{১৩} = ২৬০$

৩৩. ০, ১, ২, এবং ৩ দ্বারা গঠিত চার অঙ্কের বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগ ফল—
ক ৩১৪৭ খ ২২৮৭
গ ২৯৮৭ ঘ ২১৮৭
ব্যাখ্যা ০, ১, ২ এবং ৩ দ্বারা গঠিত বৃহত্তম সংখ্যা ৩২১০
০, ১, ২ এবং ৩ ,, ,, ক্ষুদ্রতম ,, ১০২৩
[(–) করে] ২১৮৭

৩৪. বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি পেলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?
ক ৩ গুণ খ ৯ গুণ
গ ১২ গুণ ঘ ১৬ গুণ
ব্যাখ্যা ধরি, বৃত্তের ব্যাস d

উত্তর
২২ ঘ
২৩ ঘ
২৪ ঘ
২৫ ক
২৬ গ
২৭ ক
২৮ গ
২৯ ঘ
৩০ গ
৩১ Note
৩২ ক
৩৩ ঘ
৩৪ খ

www.boighar.com
www.exambd.net

বৃত্তের ক্ষেত্রফল $= \frac{\pi d^2}{৮}$

বৃদ্ধির পর বৃত্তের ব্যাস $= ৩d$

" ক্ষেত্রফল $= \frac{\pi(৩d)^2}{৮} = \frac{৯\pi d^2}{৮}$

ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পাবে $\frac{\frac{৯\pi d^2}{৮}}{\frac{\pi d^2}{৮}}$ বা ৯ গুণ।

৩৫. ১, ১, ২, ৩, ৫, ৮, ১৩, ২১, ... ধারার ১০তম পদ কত?

ক ৩৪ খ ৫৫

গ ৪৮ ঘ ৬৪

ব্যাখ্যা ১ + ১ = ২

১ + ২ = ৩

২ + ৩ = ৫

৩ + ৫ = ৮

৫ + ৮ = ১৩

৮ + ১৩ = ২১

১৩ + ২১ = ৩৪

দশম পদ ২১ + ৩৪ = ৫৫

৩৬. কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যার সাথে ২ যোগ করলে যোগফল ১২, ১৮ এবং ২৪ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

ক ৮৯ খ ৭০

গ ১৭০ ঘ ১৪২

ব্যাখ্যা ১২, ১৮ ও ২৪ এর ল. সা. গু. $= ২ \times ২ \times ৩ \times ৩ \times ২ = ৭২$

∴ নির্ণেয় লঘিষ্ঠ সংখ্যা $= ৭২ - ২ = ৭০$

৩৭. $১^২ + ২^২ + ৩^২ + ... + ৫০^২ =$ কত?

ক ৩৫৭২৫ খ ৪২৯২৫

গ ৪৫৫০০ ঘ ৪৭২২৫

ব্যাখ্যা $\frac{n(n+১)(২n+১)}{৬}$

$= \frac{৫০ \times ৫১ \times ১০১}{৬}$

$= ৪২৯২৫$

৩৮. $3x - 7y + 10 = 0$ এবং $y - 2x - 3 = 0$-এর সমাধান

ক $x = 1, y = -1$ খ $x = 1, y = 1$

গ $x = -1, y = -1$ ঘ $x = -1, y = 1$

ব্যাখ্যা $3x - 7y + 10 = 0$ ..... (1)

$y - 2x - 3 = 0$

$\Rightarrow y = 2x + 3$ ..... (2)

(1)নং হতে, $3x - 7(2x + 3) + 10 = 0$

$\Rightarrow 3x - 14x - 21 + 10 = 0$

$\Rightarrow -11x = 11 \quad \therefore x = -1$

(2)নং হতে, $y = 2(-1) + 3 = 1$

$\therefore x = -1, \quad y = 1$

৩৯. যদি $a + b = 2$, $ab = 1$ হয় তবে a এবং b এর মান যথাক্রমে—

ক 0, 2 খ 1, 1

গ −1, 3 ঘ −3, −4

ব্যাখ্যা দেয়া আছে,

$a + b = 2$ ..... (1)

এবং $ab = 1$ ..... (2)

আমরা জানি,

$(a - b)^2 = (a + b)^2 - 4ab$

$\Rightarrow (a - b)^2 = 2^2 - 4.1$

$\Rightarrow (a - b)^2 = 4 - 4$

$\therefore a - b = 0$ ..... (3)

(1) + (3) হতে পাই,

$2a = 2$

$\Rightarrow a = 1$

(1) − (3) হতে পাই,

$2b = 2$

$\Rightarrow b = 1$

$\therefore a = 1$ এবং $b = 1$.

৪০. If two typist can type two pages in two minutes, how many typists will it take to type 18 pages in six minutes.

ক 3 খ 6

গ 9 ঘ 18

ব্যাখ্যা 2 pages can be typed in 2 minutes by 2 typists

$1 \quad 1 \quad \frac{2 \times 2}{2}$

$18 \quad 6 \quad \frac{2 \times 2 \times 18}{2 \times 6}$

$= 6$ typists

৪১. 'কালাপানি' কোন দুই রাষ্ট্রের মধ্যে অমীমাংসিত ভূখণ্ড?

ক ভারত ও নেপাল

খ পাকিস্তান ও চীন

গ ভুটান ও ভারত

ঘ বাংলাদেশ ও ভারত

ব্যাখ্যা 'কালাপানি' অমীমাংসিত ভূখণ্ডটি ভারত ও নেপালের মধ্যে অবস্থিত। এ ভূখণ্ডটি নেপালের মহাকালি এবং ভারতের উত্তরাখণ্ড সীমানায় অবস্থিত। ১৯৬২ সালের ভারত-চীন যুদ্ধের পর থেকে এটা ভারতের ইন্দো-তিব্বতি সীমান্ত নিরাপত্তা বাহিনী নিয়ন্ত্রণ করে আসছে।

৪২. বাংলাদেশের নিম্নলিখিত জেলাসমূহের মধ্যে কোন জেলায় নিচু ভূমির (low land) পরিমাণ সবচেয়ে বেশি?

ক হবিগঞ্জ খ গোপালগঞ্জ

গ কিশোরগঞ্জ ঘ মুন্সীগঞ্জ

উত্তর

৩৫	খ
৩৬	খ
৩৭	খ
৩৮	ঘ
৩৯	খ
৪০	খ
৪১	ক
৪২	গ

www.exambd.net

www.exambd.net

ব্যাখ্যা *মৌসুমী বায়ু প্রবাহের সময় সাধারণত নিম্নভূমি ১৮০ সেমি-২৭৫ সেমি পর্যন্ত প্লাবিত হয়। নিম্নভূমি বলতে হাওর ও বাঁওড় অঞ্চলকে বোঝানো হয়। বাংলাদেশ হাওর ও জলাভূমি উন্নয়ন বোর্ডের তথ্যমতে, কিশোরগঞ্জে হাওরের সংখ্যা ১২২টি। যার আয়তন ১,৮২,১০৩ হেক্টর। হবিগঞ্জে হাওরের সংখ্যা ৩০টি, যার আয়তন ৩৯,১৩২ হেক্টর।*

৪৩. কোনটি জারক পদার্থ নয়?

ক হাইড্রোজেন খ অক্সিজেন
গ ক্লোরিন ঘ ব্রোমিন

ব্যাখ্যা *জারক পদার্থগুলো ইলেকট্রন গ্রহণ করে অন্যকে জারিত করে ও নিজে বিজারিত হয়। অক্সিজেন, ক্লোরিন ও ব্রোমিন প্রত্যেকেই ইলেকট্রন গ্রহণ করে, তাই এরা জারক পদার্থ। অন্যদিকে হাইড্রোজেন ইলেকট্রন ত্যাগ করে তাই এটা জারক নয়, বিজারক।*

৪৪. চা পাতায় কোন ভিটামিন থাকে?

ক ভিটামিন 'ই' খ ভিটামিন 'কে'
গ ভিটামিন বি কমপ্লেক্স ঘ ভিটামিন 'এ'

ব্যাখ্যা *শাকসবজি, তৈলবীজ এবং হাঙ্গর মাছের যকৃতের তেলে ভিটামিন-ই পাওয়া যায়। সবুজ শাকসবজি, দুগ্ধজাত দ্রব্য ভিটামিন 'কে'-এর প্রধান উৎস। চা পাতা, বৃষ্টির পানিতে ভিটামিন-বি কমপ্লেক্স পাওয়া যায়। মাছের তেল, দুধ, মলা মাছ, মাছের মাথা এবং গাজরে সর্বাধিক ভিটামিন-এ রয়েছে।*

৪৫. ভারতের কতটি 'ছিটমহল' বাংলাদেশের ভৌগোলিক সীমায় অন্তর্ভুক্ত হয়েছে?

ক ১৬২টি খ ১১১টি
গ ৫১টি ঘ ১০১টি

ব্যাখ্যা *১৯৪৭ সালে ব্রিটিশ ভারতের বিভক্তির পর স্বাধীন ভারত ও পাকিস্তানের মধ্যে পরবর্তীতে ১৯৭১ সালে বাংলাদেশ স্বাধীন হলে বাংলাদেশ ও ভারতের অধিকারভুক্ত কিছু ভূখণ্ড উভয় দেশের মধ্যে থেকে যায়। এ ধরনের ভূখণ্ডই ছিটমহল। ২০১৫ সালে উভয় দেশের মধ্যে এ ছিটমহল বিনিময় হয়। এ বিনিময়ের মাধ্যমে বাংলাদেশের ভূখণ্ডে ভারতের ১১১টি আর ভারতের ভূখণ্ডে বাংলাদেশের ৫১টি ছিটমহল অন্তর্ভুক্ত হয়।*

৪৬. সুয়েজ খাল কোন বছর চালু হয়?

ক ১৯০৩ খ ১৮৬৯
গ ১৮৮৯ ঘ ১৮৫৪

ব্যাখ্যা *ভূমধ্যসাগর ও লোহিত সাগরের মধ্যে সংযোগ স্থাপনকারী সুয়েজ খাল খনন শুরু হয় ২৪ এপ্রিল ১৮৫৯। এটি প্রথম নৌ চলাচলের জন্য খুলে দেওয়া হয় ১৮৬৯ সালের ১৭ নভেম্বর। মিশর এ খালটি জাতীয়করণ করে ২৬ জুলাই ১৯৫৬।*

৪৭. সুন্দরবনের বাঘ গণনায় ব্যবহৃত হয়?

ক পাগ-মার্ক খ ফুটমার্ক
গ GIS ঘ কোয়ার্ডবেট

ব্যাখ্যা *সুন্দরবনে কয়েকটি পদ্ধতিতে এ পর্যন্ত বাঘ গণনা করা হয়েছে। তবে সর্বশেষ পদ্ধতিটি ছিল ক্যামেরা ট্র্যাকিং পদ্ধতি। ২৬ জুলাই ২০১৫ প্রকাশিত বাঘ গণনার ঐ জরিপের ফলাফলে বলা হয় সুন্দরবনের বাংলাদেশ অংশে ১০৬টি বাঘ রয়েছে। এর পূর্বে ২০০৪-০৫ সালে পাগ-মার্ক বা পায়ের ছাপ পদ্ধতিতে সুন্দরবনের বাঘ জরিপে বলা হয় সুন্দরবনের বাংলাদেশ অংশে ৪৩০টি বাঘ আছে।*

৪৮. মস্তিষ্ক কোন তন্ত্রের অঙ্গ?

ক স্নায়ুতন্ত্রের খ রেচন তন্ত্রের
গ পরিপাক তন্ত্রের ঘ শ্বাস তন্ত্রের

ব্যাখ্যা *মস্তিষ্ক হলো স্নায়ুতন্ত্রের অঙ্গ। স্নায়ুতন্ত্রের একক হলো নিউরন। অন্যদিকে রেচনতন্ত্রের সাহায্যে রেচন কাজ সম্পন্ন হয়। পরিপাকতন্ত্রের সাহায্যে পরিপাক ক্রিয়া সম্পন্ন হয় এবং শ্বাসতন্ত্রের সাহায্যে শ্বাস-প্রশ্বাসের কাজ সম্পন্ন হয়।*

৪৯. কোন জ্বালানি পোড়ালে সালফার ডাই অক্সাইড বাতাসে আসে?

ক ডিজেল খ পেট্রোল
গ অকটেন ঘ সিএনজি

ব্যাখ্যা *ডিজেল বা গ্যাস অয়েলের কার্বন শিকলের দৈর্ঘ্য C_{13} থেকে C_{18} পর্যন্ত। ডিজেলকে পোড়ালে সালফার ডাই-অক্সাইড তৈরি হয়। অন্যদিকে পেট্রোল, অকটেন ও সিএনজিকে জ্বালানি রূপে পোড়ালে কার্বন ডাই-অক্সাইড গ্যাস তৈরি হয়। এদের কার্বন শিকলের দৈর্ঘ্য হলো, পেট্রোল = C_5 থেকে C_{12}, অকটেন = C_8 এবং সিএনজি (Compressed Natural Gases) = C_1, যা ডিজেলের তুলনায় ছোট শিকল।*

৫০. আয়নায় প্রতিফলিত হলে নিচের কোন শব্দটির কোনো পরিবর্তন হবে না?

ক OPT খ NOON
গ SOS ঘ OTTO

৫১. কীসের স্রোতে নদীখাত গভীর হয়?

ক সমুদ্রস্রোত খ নদী স্রোত
গ বানের স্রোত ঘ জোয়ার-ভাটার স্রোত

ব্যাখ্যা *নদীখাত হলো প্রবাহিত পানির শক্তির ফলে গঠিত একটি সরু বা চওড়া, গভীর বা অগভীর প্রাকৃতিক সুষম ঢালু যার মধ্য দিয়ে ধীর বা প্রবলবেগে পানি প্রবাহিত হয়। জোয়ার-ভাটার ফলে সৃষ্ট স্রোতের সাহায্যে এই নদীখাত গভীর হয়।*

৫২. গভীর সমুদ্রবন্দর নির্মাণের জন্য প্রস্তাবিত সোনাদিয়া দ্বীপের আয়তন কত?

ক ৯১ বর্গ কিলোমিটার খ ৯ বর্গ কিলোমিটার
গ ৭ বর্গ কিলোমিটার ঘ ৮ বর্গ কিলোমিটার

উত্তর

৪৩	ক
৪৪	গ
৪৫	খ
৪৬	খ
৪৭	ক
৪৮	ক
৪৯	ক
৫০	ঘ
৫১	ঘ
৫২	খ

www.exambd.net

ব্যাখ্যা *গভীর সমুদ্রবন্দর নির্মাণের জন্য প্রস্তাবিত সোনাদিয়া দ্বীপটির আয়তন ৯ বর্গকিলোমিটার। কক্সবাজারের মহেশখালী উপজেলার সন্নিকটে অবস্থিত মনোরম প্রাকৃতিক সৌন্দর্যমণ্ডিত সোনাদিয়া দ্বীপটি অতিথি পাখির জন্যও পরিচিত। সোনাদিয়া দ্বীপকে দিয়া বা প্যারা দ্বীপ নামেও ডাকা হয়।*

৫৩. 'অলিভ টারটল' বাংলাদেশের কোন দ্বীপে পাওয়া যায়?

ক সেন্টমার্টিন খ রাঙাবালি
গ চর আলেকজান্ডার ঘ ছেড়াদ্বীপ

ব্যাখ্যা *'অলিভ টারটল' হলো জলপাই রঙের কচ্ছপ। সেন্ট মার্টিন ছাড়াও কক্সবাজারের বদর মোকাম, শাহপরীর দ্বীপ, বাহারছড়া, মনখালী, হিমছড়ি, প্যাচারদিয়া ও সোনাদিয়া দ্বীপের সৈকতেও অলিভ টারটল পাওয়া যায়।*

৫৪. মহাজাগতিক রশ্মির আবিষ্কারক—

ক হেস খ আইনস্টাইন
গ টলেমি ঘ হাবল

ব্যাখ্যা *বিজ্ঞানী হেস্ মহাজাগতিক রশ্মি আবিষ্কারের জন্য ১৯৩৬ সালে নোবেল পুরস্কার পান। মহাশূন্য থেকে আগত রশ্মি বা কণাকে কসমিক রে বা মহাজাগতিক রশ্মি বলে।*

৫৫. 'সোনালিকা' ও 'আকবর' বাংলাদেশের কৃষি ক্ষেত্রে কিসের নাম?

ক উন্নত ও কৃষি যন্ত্রপাতির নাম
খ উন্নত জাতের ধানের নাম
গ দুটি কৃষি বিষয়ক বেসরকারি সংস্থার নাম
ঘ উন্নত জাতের গমের নাম

ব্যাখ্যা *বাংলাদেশের কৃষি ক্ষেত্রে 'সোনালিকা' ও 'আকবর' দুটি উন্নতজাতের গমের নাম। এরূপ আরো কতিপয় উন্নত জাতের গমের মধ্যে অগ্রণী, আনন্দ, কাঞ্চন, দোয়েল, বরকত, বলাকা, জোপাটিকা, ইনিয়া–৬৬ প্রভৃতি প্রধান।*

৫৬. অপটিক্যাল ফাইবারে আলোর কোন ঘটনাটি ঘটে?

ক প্রতিসরণ খ বিচ্ছুরণ
গ অপবর্তন ঘ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন

ব্যাখ্যা *অপটিক্যাল ফাইবার হচ্ছে খুব সরু ও নমনীয় কাচ তন্তু। যখন আলোক রশ্মি কাচ তন্তুর এক প্রান্ত দিয়ে প্রবেশ করে, তখন তন্তুর দেয়ালে বারবার এর পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন ঘটে যতক্ষণ পর্যন্ত না অপর প্রান্ত দিয়ে আলোক রশ্মি নির্গত হয়। আলো বহনের কাজে এটি ব্যবহৃত হয়।*

৫৭. সুনামির (Tsunami) কারণ হলো—

ক আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত খ ঘূর্ণিঝড়
গ চন্দ্র ও সূর্যের আকর্ষণ ঘ সমুদ্র তলদেশের ভূমিকম্প

ব্যাখ্যা *সমুদ্রের তলদেশে প্রবল ভূমিকম্প সংঘটিত হলে সমুদ্রপৃষ্ঠে প্রচণ্ড ও ধ্বংসাত্মক বিশাল ঢেউয়ের সৃষ্টি হয়। এরূপ বিশাল সামুদ্রিক ঢেউগুলোকে সুনামি বলা হয়।*

৫৮. কোনো শব্দ শোনার পরে কত সেকেন্ড পর্যন্ত এর রেশ আমাদের মস্তিষ্কে থাকে?

ক ১ সেকেন্ড খ ০.১ সেকেন্ড
গ ০.০১ সেকেন্ড ঘ ০.০০১ সেকেন্ড

ব্যাখ্যা *কোনো শব্দ শোনার পর প্রায় ০.১ সেকেন্ড পর্যন্ত এর রেশ আমাদের মস্তিষ্কে থাকে। এই সময়কে শব্দানুভূতির স্থায়িত্বকাল বলে। কোনো শব্দ শোনার পর যদি ০.১ সেকেন্ডের মধ্যে আরেকটি শব্দ আমাদের কানে এসে পৌঁছায় তবে আমাদের মস্তিষ্ক দুটি শব্দ আলাদাভাবে শনাক্ত করতে বা বুঝতে পারে না।*

৫৯. ছায়াপথ তার নিজ অক্ষকে কেন্দ্র করে ঘুরে আসতে যে সময় লাগে তাকে কী বলে?

ক সৌর বছর খ কসমিক ইয়ার
গ আলোক বর্ষ ঘ পালসার

ব্যাখ্যা *পৃথিবী ও অন্যান্য গ্রহগুলো যেমন প্রতিনিয়ত সূর্যকে কেন্দ্র করে ঘুরছে, তেমনি সূর্যও তার গ্রহগুলোসমেত তার নিজ গ্যালাক্সির চারপাশে ঘুরছে। ছায়াপথের তার নিজ অক্ষকে কেন্দ্র করে একবার ঘুরে আসতে যে সময় লাগে, তাকে 'কসমিক ইয়ার' বা 'কসমিক বর্ষ' বলে। একইভাবে সূর্যের চারদিকে একবার ঘুরে আসতে পৃথিবীর যে সময় লাগে, তাকে 'সোলার ইয়ার' (Solar year) বা 'সৌর বছর' বলে।*

৬০. মানুষের গায়ের রং কোন উপাদানের উপর নির্ভর করে?

ক মেলানিন খ থায়ামিন
গ ক্যারোটিন ঘ হিমোগ্লোবিন

ব্যাখ্যা *মানুষের গায়ের রঙ নির্ভর করে চামড়ায় মেলানিনের উপস্থিতির উপর। চামড়ার মেলানোসাইট নামক একপ্রকার কোষ মেলানিন তৈরি করে। চামড়ায় মেলানিনের পরিমাণ বেশি থাকলে গায়ের রঙ কালো হয় আর মেলানিন কম থাকলে গায়ের রঙ ফর্সা হয়।*

৬১. সর্বদলীয় কেন্দ্রীয় রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ গঠিত হয় কবে?

ক ৩১ জানুয়ারি ১৯৫২ খ ২ ফেব্রুয়ারি ১৯৫২
গ ১৮ ফেব্রুয়ারি ১৯৫২ ঘ ২০ জানুয়ারি ১৯৫২

[Note : *রাষ্ট্রভাষা বাংলার দাবিতে 'সর্বদলীয় কেন্দ্রীয় রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ' গঠিত হয় ১৯৫২ সালের ৩০ জানুয়ারি। আর এ কমিটির আহ্বায়ক ছিলেন কাজী গোলাম মাহবুব।]*

৬২. যেসব অণুজীব রোগ সৃষ্টি করে তাদের বলা হয়—

ক প্যাথজেনিক খ ইনফেকশন
গ টক্সিন ঘ জীবাণু

ব্যাখ্যা *যেসব অণুজীব রোগ সৃষ্টি করে তাদের বলা হয় প্যাথজেনিক। অন্যদিকে ইনফেকশন হলো সংক্রমণ। টক্সিন হলো বিষাক্ত পদার্থ এবং জীবাণু হলো ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অণুজীব (microbiologists) যারা রোগ সৃষ্টি করতেও পারে, নাও পারে।*

উত্তর

৫৩	ক
৫৪	ক
৫৫	ঘ
৫৬	ঘ
৫৭	ঘ
৫৮	খ
৫৯	খ
৬০	ক
৬১	Note
৬২	ক

www.exambd.net

৬৩. প্রেসার কুকারে পানির স্ফুটনাঙ্ক—
ক কম হয় খ বেশি হয়
গ ঠিক থাকে ঘ কোনটিই নয়
ব্যাখ্যা বায়ুর চাপ যতো বৃদ্ধি পায় পানি বা তরলের স্ফুটনাঙ্ক তত বৃদ্ধি পায়। প্রেসার কুকারে বাষ্পের বহির্গমন নিয়ন্ত্রণ করার মাধ্যমে অভ্যন্তরীণ চাপ বৃদ্ধির ফলে পানি ১২০°C বা আরো বেশি উষ্ণতায় ফুটানো যায়।

৬৪. মাথাপিছু গ্রিনহাউজ গ্যাস উদ্‌গিরণে সবচেয়ে বেশি দায়ী কোন দেশটি?
ক রাশিয়া খ যুক্তরাষ্ট্র
গ ইরান ঘ জার্মানি
[Note : ওয়ার্ল্ড রিসোর্সেস ইনস্টিটিউট-এর তথ্য মতে মাথাপিছু গ্রিনহাউজ গ্যাস উদ্‌গিরণে সবচেয়ে দায়ী দেশ কুয়েত। আর গ্রিনহাউজ গ্যাস উদ্‌গিরণে শীর্ষ দেশ চীন।]

৬৫. নিচের কোন আপদটি (hazard) পৃথিবীতে মানুষের মৃত্যুর প্রধান কারণ?
ক সড়ক দুর্ঘটনা
খ তামাক ও মাদকদ্রব্য গ্রহণ
গ ক্যান্সার
ঘ বায়ু দূষণ
ব্যাখ্যা Hazard বা আপদ বলতে বোঝায় কোনো এক আকস্মিক ও চরম প্রাকৃতিক বা মানবসৃষ্ট ঘটনা। এ ঘটনা জীবন, সম্পদ ইত্যাদির উপর আঘাত হানে। এর প্রত্যক্ষ প্রভাব পরিবেশগত। বায়ু দূষণের ফলে বিশ্বময় উষ্ণায়নের সৃষ্টি হয়েছে। মানুষের প্রায় প্রত্যেকটি অঙ্গতন্ত্রে জটিলতা সৃষ্টি হচ্ছে। ক্যান্সার, নিউমোনিয়া, জন্ডিসসহ নানা রোগ বৃদ্ধি পাচ্ছে, যা পৃথিবীতে মানুষের মৃত্যুর প্রধান কারণ।

৬৬. কোন উপজাতি বা ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর ধর্ম ইসলাম?
ক রাখাইন খ মারমা
গ পাঙন ঘ খিয়াং
ব্যাখ্যা বাংলাদেশে বর্তমানে ৪৫টি ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী বসবাস করে। এর মধ্যে একমাত্র 'পাঙন' উপজাতিই ধর্মীয়ভাবে মুসলমান। 'পাঙন' উপজাতিরা মৌলভীবাজার জেলার কমলগঞ্জ উপজেলায় বসবাস করে। এরা পারিবারিকভাবে পিতৃতান্ত্রিক। বাংলাদেশ ছাড়া ভারতের মণিপুর, আসাম ও ত্রিপুরাতেও অধিকসংখ্যক 'পাঙন' জনসাধারণ বসবাস করছে।

৬৭. বাঙ্গালি জাতির প্রধান অংশ কোন মূল জাতিগোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত?
ক দ্রাবিড় খ নেগ্রিটো
গ ভোটচীন ঘ অস্ট্রিক
ব্যাখ্যা প্রাচীনকালে আর্যপূর্ব জনগোষ্ঠীর যে চারটি শাখা এখানে বাস করতো তারা হলো অস্ট্রিক, দ্রাবিড়, নেগ্রিটো ও ভোটচীনীয়। উল্লিখিত চারটি জনগোষ্ঠীর মধ্যে অস্ট্রিক জনগোষ্ঠী থেকে বাঙালি জাতির প্রধান অংশ গঠিত হয়েছে।

৬৮. জনগণ, রাষ্ট্র ও প্রশাসনের সাথে ঘনিষ্ঠ প্রত্যয় হলো—
ক সুশাসন খ আইনের শাসন
গ রাজনীতি ঘ মানবাধিকার
ব্যাখ্যা জনগণ, রাষ্ট্র ও প্রশাসনের সাথে ঘনিষ্ঠ প্রত্যয় হলো সুশাসন। সুশাসন একটি ব্যাপক অর্থবোধক বিষয়। আইনের শাসন সুশাসনের-ই অংশ। যে শাসনব্যবস্থায় স্বচ্ছতা, জবাবদিহিতা, আইনের শাসন, প্রশাসনের বৈধতা, বাক স্বাধীনতা ও বিচার বিভাগের স্বাধীনতা নিশ্চিত হয় তাকে সুশাসন বলে।

৬৯. 'সুবর্ণ মধ্যক' হলো—
ক গাণিতিক সমাধান
খ দু'টি চরমপন্থার মধ্যবর্তী পন্থা
গ সম্ভাব্য সবধরনের কাজের মধ্যমান
ঘ একটি দার্শনিক সম্প্রদায়ের নাম
ব্যাখ্যা 'সুবর্ণ মধ্যক' হলো একটি দার্শনিক পরিশব্দ। ইংরেজিতে এটি হলো Golden Mean। এরিস্টিটল দুটি চরমপন্থার মধ্যবর্তী অবস্থাকে সুবর্ণ মধ্যক (Golden mean) বলেছেন। যেমন– একদিকে খুবই প্রাচুর্য এবং অন্যদিকে খুবই অভাব। এই দুই অবস্থার মাঝামাঝিটি হলো 'সুবর্ণ মধ্যক'।

৭০. একজন জনপ্রশাসকের মৌলিক মূল্যবোধ হলো—
ক স্বাধীনতা খ ক্ষমতা
গ জনকল্যাণ ঘ কর্মদক্ষতা
ব্যাখ্যা একজন জনপ্রশাসকের মৌলিক মূল্যবোধগুলো হলো সততা, ন্যায়পরায়ণতা, স্বচ্ছতা, জবাবদিহিতা প্রভৃতি। তবে সবগুলোই জনকল্যাণকে কেন্দ্র করে পরিচালিত হওয়ায় জনকল্যাণ-ই হবে একজন জনপ্রশাসকের প্রধান মৌলিক মূল্যবোধ।

৭১. 'ডমিনো' তত্ত্বটি কোন অঞ্চলের জন্য প্রযোজ্য ছিল?
ক নিকট প্রাচ্য খ পূর্ব আফ্রিকা
গ দক্ষিণ-পূর্ব আফ্রিকা ঘ পূর্ব ইউরোপ
[Note : 'ডমিনো' তত্ত্বটি দক্ষিণ পূর্ব এশিয়ার জন্য প্রযোজ্য ছিল। ১৯৫০ থেকে ১৯৮০ সাল পর্যন্ত যুক্তরাষ্ট্র এই তত্ত্বটি প্রচার করেছিল। ইন্দোচীনে যখন একের পর এক রাষ্ট্রে সমাজতন্ত্রীরা ক্ষমতাসীন হচ্ছিল তখন সমাজতন্ত্রীদের ঠেকাতে সামরিক হস্তক্ষেপের কথা বলা হয়েছে এই তত্ত্বে। 'ডমিনো' তত্ত্বের মূল কথা হলো একটি রাষ্ট্র যদি সমাজতন্ত্রীদের দখলে চলে যায় তাহলে তার পাশের রাষ্ট্রটিতেও সমাজতন্ত্র প্রতিষ্ঠা পাবে।]

৭২. লর্ড ক্যানিং ভারত উপমহাদেশে প্রথম কোন ব্যবস্থা চালু করেন?
ক চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত ব্যবস্থা
খ সতীদাহ নিবারণ ব্যবস্থা
গ দ্বৈত শাসন ব্যবস্থা
ঘ পুলিশ ব্যবস্থা

উত্তর
৬৩ খ
৬৪ Note
৬৫ ঘ
৬৬ গ
৬৭ ঘ
৬৮ ক
৬৯ খ
৭০ গ
৭১ Note
৭২ ঘ

www.exambd.net

ব্যাখ্যা *১৮৬১ সালে ভারতীয় পুলিশ আইন পাসের মাধ্যমে লর্ড ক্যানিং ভারত উপমহাদেশে প্রথম পুলিশ ব্যবস্থা চালু করেন। ১৭৯৩ সালে 'চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত' ব্যবস্থার প্রবর্তক হলেন লর্ড কর্নওয়ালিস। দ্বৈত শাসন ব্যবস্থার প্রবর্তক হিসেবে পরিচিত লর্ড ক্লাইভ। ১৮২৯ সালে সতীদাহ প্রথা রহিত ঘোষণা করার জন্য লর্ড বেন্টিঙ্ক নামটি সংস্কার আন্দোলনকারীদের নিকট প্রশংসিত।*

৭৩. কোলেস্টেরল এক ধরনের—

ক) অসম্পৃক্ত এলকোহল খ) জৈব এসিড
গ) পলিমার ঘ) এমিনো এসিড

ব্যাখ্যা *কোলেস্টেরল হলো একধরনের প্রাণিজ স্টেরল। স্টেরল হলো উদ্ভিজ্জ তেল ও প্রাণিজ চর্বি। এগুলো দানাদার যৌগ এবং কাঠামোতে একটি হাইড্রোক্সিল গ্রুপ আছে। স্টেরলগুলোকে কঠিন বা অসম্পৃক্ত অ্যালকোহল বলা হয়। রক্তে কোলেস্টেরলের মাত্রা বেড়ে গেলে উচ্চ রক্তচাপ, স্ট্রোক, হার্ট এ্যাটাক ইত্যাদি রোগের আশংকা বেড়ে যায়।*

৭৪. বখতিয়ার খিলজি বাংলা জয় করেন কোন সালে?

ক) ১২০০ খ) ১২০৪
গ) ১২১১ ঘ) ১২১২

ব্যাখ্যা *১২০৪ সালে বখতিয়ার খিলজি অশ্ব বিক্রেতার বেশে অতর্কিতে লক্ষ্মণ সেনের রাজধানী নদীয়া আক্রমণ করলে লক্ষ্মণ সেন পলায়ন করে এবং বখতিয়ার খিলজি বাংলায় মুসলিম শাসনের সূত্রপাত ঘটান।*

৭৫. নিচের কোনটি ইনপুট ডিভাইস?

ক) OMR খ) COM
গ) Plotter ঘ) Monitor

ব্যাখ্যা *OMR (Optical Mark Reader) হলো একটি ইনপুট ডিভাইস অন্যদিকে Plotter হলো এক ধরনের Printer যা আউটপুট ডিভাইস এবং Monitor-ও একটি আউটপুট ডিভাইস।*

৭৬. TCP দিয়ে কোনটি বুঝানো হয়?

ক) প্রোটোকল খ) প্রোগ্রাম
গ) প্রোগ্রামিং ঘ) ফ্লোচার্ট

ব্যাখ্যা *কম্পিউটার ও বিভিন্ন ডিভাইস বা কম্পিউটারের মধ্যে কমিউনিকেশন সিস্টেমে, ডেটা ট্রান্সমিট পদ্ধতি সফটওয়্যারের মাধ্যমে নিয়ন্ত্রণ করাই হলো প্রোটোকল। বিভিন্ন প্রতিষ্ঠান বিভিন্ন ধরনের প্রোটোকল তৈরি করেছে। যেমন– TCP/IP, FTP ইত্যাদি।*

৭৭. মানুষের কোন ক্রিয়া নীতিবিদ্যার আলোচ্য বিষয়?

ক) ঐচ্ছিক ক্রিয়া খ) ইচ্ছা নিরপেক্ষ ক্রিয়া
গ) অনৈচ্ছিক ক্রিয়া ঘ) 'ক' ও 'গ' নামক ক্রিয়া

ব্যাখ্যা *নীতিবিদ্যা সমাজে বসবাসকারী মানুষের কাজের ভাল-মন্দ, উচিত-অনুচিত বিষয়গুলো নিয়ে কাজ করে। আর উপর্যুক্ত বিষয়গুলো স্বাভাবিকভাবেই ঐচ্ছিক কাজ। অকস্মাৎ ঘটে যাওয়া ও অন্যের দ্বারা প্রভাবিত হয়ে কোনো কর্মকাণ্ড নিয়ে নীতিবিদ্যা আলোচনা করে না।*

৭৮. কম্পিউটার মেমোরি থেকে সংরক্ষিত ডাটা উত্তোলনের পদ্ধতিকে কী বলে?

ক) Read out খ) Read from
গ) Read ঘ) উপরের সবগুলোই

ব্যাখ্যা *কম্পিউটারে আমরা যখন কোনো তথ্য রাখি, তা কম্পিউটার মেমোরিতে জমা থাকে এবং পরবর্তীতে আমাদের চাহিদা অনুযায়ী কম্পিউটার তা মেমোরি থেকে read (পড়ে নিয়ে) করে আমাদের প্রদান করে থাকে। সুতরাং উত্তর হবে (গ) অর্থাৎ Read।*

৭৯. কম্পিউটার সিস্টেম এ Scanner একটি কোন ধরনের যন্ত্র?

ক) Input খ) Output
গ) উভয়ই ঘ) কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা *কম্পিউটার সিস্টেমে ব্যবহৃত কিছু ইনপুট ডিভাইস হলো কী-বোর্ড, মাউস, স্ক্যানার, ওয়েবক্যাম, ওএমআর ইত্যাদি। কিছু আউটপুট ডিভাইস হলো মনিটর, প্রিন্টার, স্পিকার, প্রজেক্টর, প্লটার ইত্যাদি। আবার ইনপুট ও আউটপুট উভয় হিসেবে ব্যবহৃত কিছু ডিভাইস হলো টাচস্ক্রিন, ডিজিটাল ক্যামেরা, মডেম, হ্যান্ডসেট ইত্যাদি।*

৮০. বর্তমান বিশ্বে 'নিউ সিল্ক রোড'-এর প্রবক্তা—

ক) জাপান খ) ভারত
গ) আফগানিস্তান ঘ) চীন

ব্যাখ্যা *'সিল্ক রোড' হলো চীনের চালু করা বাণিজ্য পথ। প্রাচীনকালে চীন থেকে মধ্য এশিয়া হয়ে দক্ষিণ এশিয়া, পশ্চিম এশিয়া তথা ইউরোপে আর উত্তর আফ্রিকায় চীনের রেশম আর রেশমী কাপড় পাঠানো হয়েছিল বলে এ পথ 'সিল্ক রোড' নামে সুপরিচিত। সিল্ক রোড গড়ে উঠেছিল খ্রিস্টপূর্ব প্রথম শতকে চীনের হান রাজবংশের আমলে। দশম শতাব্দীতে চীনের সং রাজবংশের আমলে 'সিল্ক রোড' বাণিজ্যের মাল পরিবহনের পথ হিসেবে ব্যবহার বন্ধ হয়। ১৯৩০ সালে যুক্তরাজ্য প্রাচীন সিল্ক রোড চালুর উদ্যোগ নিলেও তা বাস্তবায়ন না হওয়ায় ২০১৪ সালে চীন নিউ সিল্ক রোড চালুর উদ্যোগ গ্রহণ করে।*

উত্তর

৭৩	ক
৭৪	খ
৭৫	ক
৭৬	ক
৭৭	ঘ
৭৮	গ
৭৯	ক
৮০	ঘ

www.exambd.net

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu👇

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu👇

- চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF
- বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- গণিতের বই PDF
- মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF
- সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান PDF
- ইংরেজি শেখার সকল বই PDF
- বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

বিগত সালের ব্যাখ্যাসহ প্রশ্ন সমাধান

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড ২০২১

পদের নাম : লাইন ক্রু লেভেল-১ (চুক্তিভিত্তিক)

সময় : ১ ঘন্টা তারিখ : ২০.১১.২০২১ পূর্ণমান : ৬০

(ক্যালকুলেটর, মোবাইল ফোন, ইলেকট্রনিক ঘড়ি/ডিভাইস পরীক্ষা হলে আনা যাবে না এবং ব্যবহার করা যাবে না।)

১. যে চতুর্ভুজের কেবলমাত্র একজোড়া বিপরীত বাহু সমান্তরাল তাকে বলা?
ⓐ রম্বস ⓑ বর্গক্ষেত্র
● ট্রাপিজিয়াম ⓓ কোনটি নয়

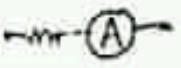
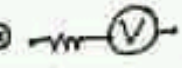
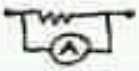
ব্যাখ্যা : *ট্রাপিজিয়াম : যে চতুর্ভুজের দুইটি বাহু পরস্পর সমান্তরাল কিন্তু অসমান এর অন্য বাহুদ্বয় অসমান্তরাল তাকে ট্রাপিজিয়াম বলে।*
ট্রাপিজিয়ামের বৈশিষ্ট্য :
১. যে চতুর্ভুজের কেবলমাত্র দুইটি বাহু সমান্তরাল,তাকে ট্রাপিজিয়াম বলা হয়।
২. ট্রাপিজিয়ামের সমান্তরাল বাহুদ্বয় সমান হলে তা একটি আয়তক্ষেত্র বা বর্গক্ষেত্রে পরিণত হবে।

২. কার দ্বারা ফেসবুক সূচিত হয়?
ⓐ স্টিভ জব ⓑ বিল গেইস
● জুকারবার্গ ⓓ জন টিম

ব্যাখ্যা : *মার্ক জাকারবার্গ হলেন ফেসবুক এর প্রতিষ্ঠাতা। ফেবসবুক প্রতিষ্ঠিত হয় ২০০৪ সালে ৪ ফেব্রুয়ারি।*

৩. $\sqrt{1000} = ?$
● 10 ⓑ 100
ⓒ 1 ⓓ কোনটি নয়

ব্যাখ্যা : $\sqrt{100} = \sqrt{10 \times 10} = \sqrt{10^2} = 10$

৪. কোনটি সঠিক সংযোগ?
ⓐ  ⓑ 
ⓒ  ⓓ কোনটি নয়

৫. "আমার দেখা নয়াচীন" এর লেখক কে?
ⓐ শেখ হাসিনা ● শেখ মুজিবুর রহমান
ⓒ শেখ রেহানা ⓓ কোনটি নয়

ব্যাখ্যা : *আমার দেখা নয়াচীন এর লেখক হলেন শেখ মুজিবুর রহমান। এটি রবন্ধ রচিত তৃতীয় গ্রন্থ। এটি বাংলা একাডেমি ২০২০ সালে বইটি প্রকাশিত হয়।*

৬. বাংলাদেশের বিদ্যুতের গ্রাহক সংখ্যা কত কোটি?
ⓐ 4 ⓑ 3
● 4,14 ⓓ কোনটি নয়

ব্যাখ্যা : *বাংলাদেশে বিদ্যুতের গ্রাহক সংখ্যা ৪ কোটি ১৪ লক্ষ ২০২১ সালে তথ্য মতে।*

৭. "Quickly" শব্দটি কোন পদের অন্তর্ভুক্ত?
ⓐ Noun ⓑ Pronoun ● Adverb ⓓ Adjective

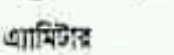
ব্যাখ্যা : *Quickly শব্দটি Adverb.*

৮. "মাতাপিতা" শব্দটি কোন সমাসের অন্তর্ভুক্ত?
ⓐ দ্বিগু ⓑ বহুব্রীহি ⓒ অব্যয়ীভাব ● দ্বন্দ্ব

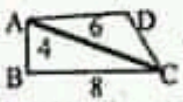
ব্যাখ্যা : *যে সমাসে প্রত্যেকটি সমসামান পদের অর্থের সমান প্রাধান্য তাকে দ্বন্দ্ব সমাস বলে। যেমন- ভাল ও মন্দ = ভাল-মন্দ, সোয়াত ও কলম = সোয়াত-কলম।*
দ্বন্দ্ব সমাসে পূর্বপদ ও পরপদের সম্বন্ধ বোঝানোর জন্য ব্যাসবাক্য এবং, ও আর এ তিনটি অব্যয় পদ ব্যবহৃত হয় যেমন, মাতা ও পিতা = মাতাপিতা।

৯. $0.02 \times 0.001 \times 10^5 = ?$
● 2 ⓑ 20 ⓒ 1 ⓓ 0

ব্যাখ্যা : $0.02 \times 0.001 \times 10^5$
$= .00002 \times 10^5$
$= 2$

১০.  প্রতীকটি কিসের?
ⓐ এ্যামিটার ● ভোল্টমিটার
ⓒ গ্যালভানোমিটার ⓓ কোনটি নয়

১১. এমএসডস এর প্রবর্তক কে?
ⓐ অ্যাপল কম্পিউটার ⓑ মাইক্রোসফট
ⓒ মেডাভার্স ⓓ কোনটি নয়

১২.  এই চিত্রে ΔABC এর ক্ষেত্রফল কত?
ⓐ 32 ⓑ 24 ● 16 ⓓ 12

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS

ব্যাখ্যা : ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল $= \frac{১}{২}$ ভূমি $\times$ উচ্চতা

$= \frac{১}{২} \times ৪ \times ৪ = ১৬$

১৩. তড়িৎ বর্তনীতে প্রতীকটির নাম কি?

ⓐ বোধক ⓑ ব্যাটারী ⓒ ধারক ● কুণ্ডলী

ব্যাখ্যা : তড়িৎ বর্তনীতে প্রতীকটির নাম কুণ্ডলী বা পাচানো তার।

১৪. কোনটির ব্যাপনের হার বেশী?

ⓐ H_2O ⓑ CO_2 ● NH_3 ⓓ CH_4

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, যে গ্যাসের আনবিক ভর যত কম তার ব্যাপন ও নিঃসরণ হার তত বেশি এখানে, NH_3।

১৫. " মেনে চলা" এর ইংরেজী কি?

ⓐ Abide in ⓑ Abide with
● Abide by ⓓ None

১৬. "পুণ্যে মতি হোক" বাক্যের 'পুণ্য' কোন পদ?

ⓐ অব্যয় ⓑ সর্বনাম ⓒ বিশেষণ ● বিশেষ্য

ব্যাখ্যা : "পুণ্যের মতি হোক" বাক্যের পুণ্য হলো বিশেষ্য পদ।
বিশেষ্য পদ : কোনো কিছুর নামকে বিশেষ্য পদ বলে। বাক্য মধ্যে ব্যবহৃত যে সমস্ত পদ দ্বারা কোনো ব্যক্তি, জাতি, সমষ্টি, বস্তু, স্থান, কাল, ভাব, কর্ম বা গুণের নাম বোঝানো হয় তাদের বিশেষ্য পদ বলে।

১৭. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থ অপেক্ষা 1 মিটার বেশি ও ক্ষেত্রফল 12 বর্গমিটার হলে কর্ণ কত মিটার?

ⓐ 4 ● 5 ⓒ 6 ⓓ 7

ব্যাখ্যা : একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থ অপেক্ষা ১ মিটার বেশি ও ক্ষেত্রফল ১২ বর্গমিটার হলে কর্ণ হবে = ৫ মিটার।

১৮. কোনটি মৌলিক রাশি?

ⓐ বল ⓑ আয়তন
● সময় ⓓ কোনটি নয়

ব্যাখ্যা : যে সব রাশি অন্য কোন রাশির উপর নির্ভরশীল নয়। বরং অন্য সকল রাশি এদের উপর নির্ভরশীল সে সব রাশিকে মৌলিক রাশি বলে। যেমন– দৈর্ঘ্য, ভর, সময়, ইত্যাদি।

১৯. তাপ প্রদানে কোন তরলের বাষ্পে পরিণত হওয়াকে কি বলে?

ⓐ উর্ধ্বপাতন ⓑ পাতন
ⓒ ঘনীভবন ● বাষ্পীভবন

ব্যাখ্যা : তাপ প্রদানের কোন তরলের বাষ্প পরিণত হওয়াকে বাষ্পীভবন বলে।

২০. বাংলাদেশে কত শতাংশ মানুষ বিদ্যুৎ সুবিধার আওতায় আছে?

ⓐ ৯৯% ⓑ ৯৯.৫%
ⓒ ৯৯.৭৫% ⓓ কোনটি নয়

২১. বৃত্তের ব্যাসার্ধ $\frac{1}{6}$ গুণ করা হলে ক্ষেত্রফল কত গুণ হবে?

● $\frac{1}{36}$ ⓑ $\frac{1}{6}$ ⓒ $\frac{1}{9}$ ⓓ 36

ব্যাখ্যা : ধরি, ব্যাস $= 2x$
ব্যাসার্ধ $= x$
ক্ষেত্রফল $= \pi r^2$
$\therefore$ ক্ষেত্রফল $= \pi\left(\frac{1}{6}\right)^2$
$= \pi\frac{1}{36}$
$\therefore \frac{1}{36}$ গুণ বৃদ্ধি পায়।

২২. তড়িৎ বিভবের একক কোনটি?

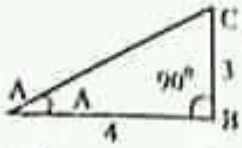
ⓐ কুলম্ব ⓑ অ্যাম্পিয়ার
● ভোল্ট ⓓ ওহম

ব্যাখ্যা : তড়িৎ বিভবের একক ভোল্ট। অপর দিকে কুলম্ব হলো বৈদ্যুতিক চার্জ বা আধানের একক।

২৩. কোনটি মাদক পদার্থ?

ⓐ কয়লা ⓑ বিস্মিথ
● অ্যালকোহল ⓓ অ্যান্টিমনি

ব্যাখ্যা : অ্যালকোহল হলো একটি মাদক পদার্থ।

২৪.  এই চিত্রে SecA = ?

ⓐ $\frac{3}{4}$ ⓑ $\frac{4}{5}$ ● $\frac{5}{4}$ ⓓ $\frac{3}{5}$

২৫. "Put" শব্দের Past Participle কি?

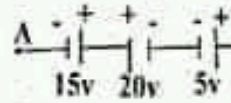
ⓐ Putting ⓑ Puted ● Put ⓓ Putted

ব্যাখ্যা : Put শব্দের Past Participle হলো Put এরূপ আরো কিছু শব্দ cut এর past participle cut quit-quit, spit-spit/spat, set-set, read-read, hest-hest.

২৬. $3.5 \times 10^{-3} = ?$

ⓐ 350 ⓑ 0.00035
● 0.0035 ⓓ 0.035

ব্যাখ্যা : $3.5 \times 10^{-3} = \frac{3.5}{10^3} = \frac{3.5}{10 \times 10 \times 10} = 0.0035$

২৭.  AB বিভবের মান কত?

● 40v ⓑ 0v ⓒ 30v ⓓ 10v

ব্যাখ্যা : $15v + 20v + 5v = 40v$

২৮. 'The poor — not always unhappy' বাক্যে — কি হবে?

ⓐ is ⓑ will ● are ⓓ none

ব্যাখ্যা : The poor দেখতে singular হলে ও এটি plural। তাই এখন আসা To be verb টি are হবে।

২৯. $1\mu A =$ কত mA?

ⓐ 10^{-3} ● 10^{-6} ⓒ 10^3 ⓓ 10^6

৩০. "নীরা কলম দিয়ে লিখে" বাক্যের 'কলম' কোন কারক?

ⓐ কর্তৃ ⓑ কর্ম ⓒ অপাদান ● করণ

ব্যাখ্যা : ক্রিয়াকে কিসের দ্বারা বা কি উপায়ে প্রশ্ন করলে যে উত্তরটি পাওয়া যাবে, তাই করণ কারক। তাই কলম একটি করণ কারক।

৩১. $P^0 =$ কত?

ⓐ 0 ● 1
ⓒ অসংখ্য ⓓ কোনটি নয়

ব্যাখ্যা : $P^0 = 1$ এরূপ আরো কিছু সংখ্যা
$a^0 = 1$
$(a^m)^n = a^{mn}$
$a^m.a^n = a^{m+n}$
$a^m \div a^n = \frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$

৩২. শক্তির একক কোনটি?

● জুল ⓑ নিউটন
ⓒ ফ্যারাডে ⓓ কোনটি নয়

ব্যাখ্যা : শক্তির একক জুল, কাজের একক জুল, ক্ষমতার এক ওয়াট, বলের একক নিউটন।

৩৩. কম্পিউটার কী- বোর্ড ব্যবহার করে Ctrl + V প্রেস করা হয় কি জন্য?

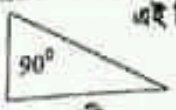
ⓐ Cut ● Past ⓒ Copy ⓓ কোনটি না

ব্যাখ্যা : কম্পিউটার কি বোর্ড ব্যবহার করে Ctrl + V ব্যবহার করা হয় Past করা জন্য।
Ctrl + S = Save, Ctrl + C = Copy, Ctrl + X = Cut Ctrl + A = All File Select.

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG

৩৪. এই ত্রিভুজকে কি ত্রিভুজ বলা হয়?



● সমকোণী ⊙ সমবাহু
⊙ স্থূলকোণী ⊙ কোনটি নয়

ব্যাখ্যা : যে ত্রিভুজের একটি কোণ সমকোণ তাকে সমকোণী ত্রিভুজ বলে।

৩৫. ভর সংখ্যা প্রকাশ করা হয় কোন প্রতীক দিয়ে?

● A ⊙ B ⊙ C ⊙ D

ব্যাখ্যা : ভর সংখ্যা প্রকাশ করা হয় A দিয়ে কোন বস্তুর মধ্যে যে পরিমাণ জড় পদার্থ থাকে তাকে বস্তুর ভর বলে। ভরের একক Kg/ওজন।

৩৬. বাংলাদেশে কয়টি বিদ্যুৎ বিতরণ সংস্থা রয়েছে?

⊙ 4 ⊙ 5
⊙ 6 ⊙ কোনটি নয়

নোট : বাংলাদেশে ৮টি বিদ্যুৎ বিতরণ সংস্থা রয়েছে। সঠিক উত্তর নেই।

৩৭. অকে "১" এর তারিখ বাচক কি?

⊙ এক ⊙ প্রথম ● পহেলা ⊙ একলা

৩৮. বৃত্তের কেন্দ্র দিয়ে গমনকারী জ্যাকে কি বলা হয়?

⊙ ব্যাসার্ধ ⊙ পরিধি ● ব্যাস ⊙ মধ্যক

৩৯. তেল, গ্যাস, কয়লা পোড়ালে প্রধানত কোন শক্তি পাওয়া যায়?

⊙ শব্দ ⊙ যান্ত্রিক ⊙ বিদ্যুৎ ● তাপ

৪০. ICC T-20 বিশ্বকাপ ২০২১ এ কোন দেশ চ্যাম্পিয়ন হয়?

⊙ নিউজিল্যান্ড ⊙ পাকিস্তান
● অস্ট্রেলিয়া ⊙ ভারত

ব্যাখ্যা : ICC T-20, ২০২১ বিশ্বকাপে অস্ট্রেলিয়া চ্যাম্পিয়ন হয় অপর দিকে ফাইনাল- আপ হয় নিউজিল্যান্ড।

৪১. কম্পিউটারে ডাটা সংরক্ষিত হয় কোথায়?

⊙ CPU ⊙ ROM ⊙ RAM ● ALU

৪২. কোনটি ভরনের একক?

⊙ ms ⊙ m/s
⊙ s/m
● m/s^2 (m = meter, s = second)

৪৩. Li মৌলের প্রোটন সংখ্যা কত?

⊙ 7 ⊙ 5 ⊙ 4 ● 3

৪৪. $\log_5 125$ = কত?

⊙ 25 ⊙ 5
● 3 ⊙ কোনটি নয়

ব্যাখ্যা : $\log_5 125 = \log_5 5^3 = 3$

৪৫. "নাতবৌ" এর সন্ধি বিচ্ছেদ কি?

⊙ নাত + বউ ⊙ নাত + বৌ
● নাতি + বউ ⊙ নাতি + বৌ

৪৬. বঙ্গবন্ধুর জন্ম তারিখ কোনটি?

⊙ ১৯২৭ সালের ১৭ মার্চ ⊙ ১৯২০ সালে ২১ মার্চ
● ১৯২০ সালের ১৭ মার্চ ⊙ কোনটি নয়

ব্যাখ্যা : বঙ্গবন্ধুর জন্ম তারিখ ১৯২০ সালের ১৭ ই মার্চ গোপালগঞ্জের জেলার টুঙ্গিপাড় জন্ম গ্রহণ করেন।

৪৭. $\text{Cos}\theta = \frac{1}{2}$ হলে $\tan\theta$ = ?

● 2 ⊙ $\sqrt{3}$ ⊙ $\frac{3}{2}$ ⊙ $\frac{1}{2}$

৪৮. কোনটিতে নিউট্রন নেই?

● H ⊙ He ⊙ Li ⊙ O

৪৯. 1 Byte = কত?

⊙ 1 ⊙ 2 ⊙ 4 ● 8

৫০. একটি গাড়ির বেগ 10sec এ সুষমভাবে 5m/s থেকে বৃদ্ধি পেয়ে 45m/s হলে এর ত্বরণ কত? (m = meter, s = second)

⊙ $0.4m/s^2$ ⊙ $0.5m/s^2$
● $4m/s^2$
⊙ m/s^2 (m = meter, s = second)

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, ত্বরণ $= \frac{V-U}{t} = \frac{45-5}{10} = 4m/s^2$

আদিবেগ $= 5m/s$
শেষ বেগ $v = 45m/s$
সময় $t = 10$ sec

৫১. BREB কেমন সংস্থা?

⊙ উৎপাদন ⊙ সঞ্চালন
● বিতরণ ⊙ সকল ধরনের

ব্যাখ্যা : BREB একটি বিতরণ সংস্থা। BREB এর পূর্ণরূপ Bangladesh Rural Electrification Board.

৫২. ৫০% এর ২% = ?

● 1 ⊙ 2 ⊙ 5 ⊙ 10

ব্যাখ্যা : ৫০ এর ২% $= ৫০ \times \frac{২}{১০০} = ১$

৫৩. একটি বৃত্ত r ব্যাসার্ধের একটি বৃত্তাকার পথে সম্পূর্ণ একবার ঘুরে এলে এর সরণ কত?

⊙ πr ⊙ $2\pi r$ ⊙ r ● 0

ব্যাখ্যা : একটি বস্তু r ব্যাসার্ধের একটি বৃত্তাকার পথে সম্পূর্ণ একবার ঘুরে এলে এর সরণ = 0 হবে।

সরণ : নির্দিষ্ট সময় কোন নির্দিষ্ট দিকে কোনো সচল বস্তু কণার অবস্থানের পরিবর্তন কে ওই বস্তু কণার সরণ বলে।

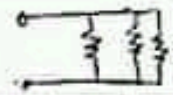
৫৪. বাংলাদেশের স্বাধীনতার যুদ্ধে কয়টি সেক্টর ছিল?

⊙ 3 ⊙ 7 ● 11 ⊙ 10

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের ১১টি সেক্টরে ছিল এবং সাব সেক্টর ছিল ৬৪টি।

৫৫. "Bad" এর Superlative Degree কি?

⊙ Bader ⊙ Badast ● Worst ⊙ Worse

৫৬.  এই বর্তনীর প্রত্যেকটি রোধকের মান 3Ω হলে তুল্যরোধ কত ওহম?

⊙ 9 ⊙ 27
● 1 ⊙ কোনটি নয়

৫৭. 1 Giga Hertz = কত Hertz?

⊙ 10^{12} ● 10^9 ⊙ 10^6 ⊙ 10^3

৫৮. বঙ্গবন্ধু কত সালে "ছয় দফা" দাবী পেশ করেন?

⊙ ১৯৫৪ ● ১৯৬৬ ⊙ ১৯৬৯ ⊙ ১৯৭০

ব্যাখ্যা : বঙ্গবন্ধু ১৯৬৬ সালে ৫ ও ৬ ফেব্রুয়ারী পাকিস্তানের লাহোরে এই দাবিটি পেশ করা করেন।

৫৯. $6x - y = 5, 5x - 2y = 2$ হলে, $x + y$ = ?

⊙ 2 ● 3 ⊙ 4 ⊙ 5

ব্যাখ্যা : $6x - y = 5$

$5x - 2y = 2$ হলে $x + y = 3$

৬০. বর্গক্ষেত্রের বাহু তিনগুণ বৃদ্ধি করা হলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?

⊙ 2 ⊙ 4 ⊙ 8 ● 9

ব্যাখ্যা :

বর্গক্ষেত্রের বাহু তিনগুণ বৃদ্ধি করা হলো ক্ষেত্রফল 9 গুণ বৃদ্ধি পাবে।

বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = বাহুর দৈর্ঘ্য × বাহুর দৈর্ঘ্য

$= 3 \times 3 = 9$

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS

ঢাকা পাওয়ার ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানি - ২০২১

পদের নাম : সুইচ বোর্ড এ্যাটেনডেন্ট

সময় : (৩০ + ৩০) মিনিট তারিখ : ০৫.১১.২০২১ পূর্ণমান : ৫০ + ৫০

১. ভাষার মৌলিক উপাদান কয়টি?
ⓐ চারটি ⓑ তিনটি ⓒ পাঁচটি ⓓ ছয়টি
ব্যাখ্যা : ভাষার মৌলিক উপাদান ৪টি। যথা- ধ্বনি, শব্দ, বাক্য, অর্থ।

২. ধ্বনির লিখিত রূপকে কী বলা হয়?
ⓐ ধ্বনি ⓑ পদ ⓒ ফলা ⓓ বর্ণ
ব্যাখ্যা : ধ্বনি লিখিত রূপকে বর্ণ বলে। ভাষার মূল উপাদান ধ্বনি। ধ্বনিই ভাষার মূল ভিত্তি। ধ্বনি নির্দেশক প্রতীককে বর্ণ বলে। বর্ণ দুই প্রকার- স্বরবর্ণ, ব্যঞ্জনবর্ণ।

৩. কোনটি পারিভাষিক শব্দ?
ⓐ সমাস ⓑ লিঙ্গ ⓒ কারক ⓓ বচন
ব্যাখ্যা : বচন পারিভাষিক শব্দ। ব্যাকরণের বিশেষ্য বা সর্বনামের সংখ্যাগত ধারণা প্রকাশের উপায়কে বলে বচন। বাংলা বচন দুই প্রকার- ১. একবচন, ২. বহুবচন।

৪. 'অকূল পাথার' বাগধারাটির অর্থ কী?
ⓐ মহা সমস্যা ⓑ ভীষণ ভয়
ⓒ ভীষণ বিপদ ⓓ মহা ঝামেলা
ব্যাখ্যা : অকূল পাথর বাগধারাটি অর্থ- ভীষণ বিপদ। এরূপ অধঃস্তন = পদাবনত, অকাল কুষ্মাণ্ড = অপদার্থ/অর্বাচীন, আকাশ পাতাল = প্রচুর ব্যবধান, আকাশ কুসুম = অলীক ভাবনা।

৫. 'নেত্র' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ⓐ জীবন ⓑ নেতা ⓒ নয়ন ⓓ নীর
ব্যাখ্যা : 'নেত্র' শব্দের সমার্থক শব্দ = নয় এরূপ চোখ এর সমার্থক শব্দ লোচন, আঁখি, নিজর, অক্ষি।

৬. 'সোজন বাদিয়ার ঘাট' কোন জাতীয় রচনা?
ⓐ উপন্যাস ⓑ গল্প ⓒ কাব্যগ্রন্থ ⓓ ছোটগল্প
ব্যাখ্যা : 'সোজন বাদিয়ার ঘাট' এটি কাব্যগ্রন্থ। এটি কবি জসীমউদ্দীনের কাব্যগ্রন্থ (১৯৩৪)। এটি ইউনেস্কোর উদ্যোগে Gypsy Wharf (১৯৬৯) অনূদিত হয়। চরিত্র - সোজন, দুখী।

৭. বাংলায় উপসর্গ রয়েছে কয়টি?
ⓐ বিশটি ⓑ একুশটি ⓒ বাইশটি ⓓ তেইশটি
ব্যাখ্যা : বাংলায় উপসর্গ রয়েছে ২১টি। যথা- অ, অঘা, অজ, অনা, আ, আড়, আন, আব, ইতি, উন, কদ, কু, নি, পাতি, বি, ভর, রাম, স, সা, সু, হা। বাংলা উপসর্গ সাধারণত বাংলা শব্দের পূর্বেই বসে।

৮. An ideal city should be crisscrossed — canals.
ⓐ by ⓑ through ⓒ with ⓓ along
ব্যাখ্যা : An ideal city should be crisscrossed with canals এর ব্যবহার সাথে, কাছে সঙ্গেও কোনো কিছু ছড়িয়ে ইত্যাদি অর্থে with ব্যবহার হয়।

৯. Which of the following is an example of a correct tense?
ⓐ Before I had worked on the project, i drew its preliminary drafts
ⓑ Before I worked on the project, I had drawn its preliminary drafts
ⓒ After I started working for the team, the team won.
ⓓ After I started working for the team, the team had won.
ব্যাখ্যা : Before দ্বারা ২টি sentence যুক্ত হলে Before এর পূর্বে past perfect tense হয় এবং পরের অংশ past Indefinite tense হয়।

১০. Find out the correct use of articles.
ⓐ I love the nature.
ⓑ I devote all of my time to the care of the poor.
ⓒ I devote all of my time to the care of the poor.
ⓓ I never look down upon poor.
ব্যাখ্যা : এখানে Articles কথাটি থাকায় the poor হবে। The দ্বারা নির্দিষ্ট করে বুঝায়।

১১. Find out the best antonym for the underlined word in the sentence, "We should have unqualified love for nature".
ⓐ managerial ⓑ skilled ⓒ complete ⓓ limited
ব্যাখ্যা : Unqualified এর বিপরীত শব্দ Skilled হবে।

১২. Which of the following words is correctly spelt?
ⓐ bellweather ⓑ changeable
ⓒ cemetery ⓓ dumbell
ব্যাখ্যা : Cemetery এরূপ আরো কিছু Spelling word diarrhoea/ diarrhea, Tsunami; Leisure।

১৩. Choose the best translation of the sentence : "আমার শরীর ম্যাজ ম্যাজ করছে"
ⓐ I am felling unwell.
ⓑ I am not feeling well.
ⓒ I am felling out of sorts.
ⓓ I am feeling out of good.
ব্যাখ্যা : আমার শরীর ম্যাজ ম্যাজ করছে - I am felling out of sorts.

১৪. ৫০০ টাকার ৪ বছরের সুদ এবং ৬০০ টাকার ৫ বছরের সুদ একত্রে ৭৫০ টাকা হলে সুদের হার কত?
ⓐ ১০% ⓑ ১২% ⓒ ১৪% ⓓ ১৫%
ব্যাখ্যা : $(৫০০ \times ৪) + (৬০০ \times ৫) = ৫০০০$
∴ ৫০০০ টাকায় ১ বছরের সুদ = ৭৫০ টাকা
∴ ১০০ " ১ " " $= \frac{৭৫০ \times ১০০}{৫০০০} = ১৫\%$

১৫. $3x^2 - x - 14$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করলে কি হয়?
ⓐ $(3x + 7)(x + 2)$ ⓑ $(3x - 7)(x + 2)$
ⓒ $(3x + 7)(x - 2)$ ⓓ $(3x - 7)(x - 2)$
ব্যাখ্যা : $3x^2 - x - 14$
$= 3x^2 + 6x - 7x - 14$
$= 3x(x + 2) - 7(x + 2)$
$= (x + 2)(3x - 7)$

১৬. ১, ৫, ৯ ..... ৮১ ধারাটির সংখ্যাগুলোর গড় কত?
ⓐ ৪১ ⓑ ৩৯ ⓒ ৪২ ⓓ ৪০
ব্যাখ্যা : পদ সংখ্যা $= \frac{৮১ - ১}{৪} + ১ = ২১$
সমষ্টি $= \frac{\text{পদ সংখ্যা (শেষ পদ + প্রথম পদ)}}{২}$
$= \frac{২১(৮১ + ১)}{২}$
$= ২১ \times ৪১ = ৮৬১$
গড় মান $= \frac{৮৬১}{২১} = ৪১$

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS

১৭. পত্রিকা বার্ষিক ৭ টাকা হার মুনাফায় ৬৫০ বছর পর মূলধন কত?
ⓐ 723 ⓑ 823 ● 921 ⓓ 1021

১৮. তিন অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যার সাথে কত যোগ করলে যোগফল ৫ ও ৭ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে?
● ৫ ⓑ ৭ ⓒ ৯ ⓓ ২

১৯. P এবং Q একটি কাজ ৮০ দিনে ৬৪০০০ টাকা নির্মাণ করে দিবে বলে চুক্তি করল এবং ৫০ দিন পর P চলে গেল। বাকি কাজ Q একাকী ৬০ দিনে শেষ করল। P মজুরি বাবদ কত টাকা পাবে?
ⓐ ৩৬,০০০ ⓑ ৩২,০০০ ⓒ ২৪,০০০ ● ২০,০০০

ব্যাখ্যা : P মোট কাজ = ৫০ + ৬০ = ১১০
Q করে = ৫০ দিনে
কাজের অনুপাত = ১১০ : ৫০
= ১১ : ৫ = ১৬
P পাবে = $৬৪০০০ \times \frac{৫}{১৬}$ = ২০০০০ টাকা।

২০. একজন কলা বিক্রেতা প্রতিটি ৫ টাকা দরে ক্রয় করে $\frac{১}{৩}$ অংশ কলা ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করে। অবশিষ্ট কলা কি দরে বিক্রয় করলে কেবল লাভ বা ক্ষতি হবে না?
● ৫.২৫ টাকা ⓑ ৫.৫০ টাকা ⓒ ৬.২৫ টাকা ⓓ ৭.৫০ টাকা

২১. ২৯২ জন সৈন্যকে এমনভাবে সাজানো হল যাতে সারির সংখ্যা ও সদস্য সংখ্যা সমান হয়। এতে কতজন সৈন্য বাদ দিতে হবে?
ⓐ ২ ● ৩ ⓒ ৪ ⓓ ৫

২২. মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকা কত নম্বর সেক্টরের অধীনে ছিল?
● ২নং ⓑ ৩নং ⓒ ৪নং ⓓ ৫নং

ব্যাখ্যা : মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকা ২ নম্বর সেক্টরের অধীনে ছিল। এই সেক্টরে অধিনায়ক ছিলেন সিপাহী মোস্তফা কামাল এই সেক্টরের অধীনে ছিল কুমিল্লা, ফরিদপুর, নোয়াখালী।

২৩. বিশ্ব সাক্ষরতা দিবস কবে?
ⓐ ৬ আগস্ট ● ৮ সেপ্টেম্বর ⓒ ৬ জুলাই ⓓ ২ অক্টোবর

ব্যাখ্যা : বিশ্ব সাক্ষরতা বৃহস্পতিবার ৮ মে। ৬ আগস্ট পরমাণু বোমা বিরোধী দিবস/হিরোশিমা দিবস। ২ অক্টোবর বিশ্ব প্রাণী দিবস।

২৪. যক্ষ্মার প্রতিষেধক কোনটি?
● বি. সি. জি. ⓑ আর. ভি. ওয়ান
ⓒ এ. জি. এ ⓓ এম. এম. আর.

ব্যাখ্যা : যক্ষ্মা ও প্রতিষেধক বি.সি.জি, অপর দিকে এম. এম. আর এটি হাম, মাম্পস, রুবেলা ভ্যাকসিন।

২৫. নিচের কোনটি কম্পিউটারের একটি মার্কআপ ভাষা?
● HTML ⓑ PHP
ⓒ JAVA ⓓ PYTHON

ব্যাখ্যা : HTML = Hyper Text Markup Language.

২৬. নিচের কোনটি ইনপুট ডিভাইস নয়?
ⓐ কি- বোর্ড ⓑ মাউস ⓒ স্ক্যানার ● প্রিন্টার

ব্যাখ্যা : ইনপুট ডিভাইসগুলো হলো- কি- বোর্ড, মাউস, স্ক্যানার, লাইটপেন, এবং ট্যাক বল, অপরদিকে কম্পিউটারে ইনপুট ডিভাইস নয় প্রিন্টার।

২৭. ১ টেরা = গিগাবাইট?
ⓐ ১২০০ ⓑ ১১০০ ⓒ ১০০০ ⓓ ২১০০

নোট : ১ টেরাবাইট = ১০২৪।

২৮. রক্তে কোলেস্টেরলের স্বাভাবিক পরিমাণ কত?
ⓐ ৪-৬ mg/dL ⓑ ৮০-১১০ mg/dL
● ১৫০-২০০ mg/dL ⓓ ১৭০-২০০ mg/dL

২৯. কারেন্টের একক পরিমাপের মাধ্যমে হলো-
● আমিটার ⓑ ওয়াট
ⓒ ব্যারোমিটার ⓓ ভোল্টেজ

৩০. টি-২০ ক্রিকেট ম্যাচে একজন বোলার সর্বোচ্চ কত ওভার বল করতে পারে?
● ৪ ⓑ ৫ ⓒ ৬ ⓓ ৭

৩১. 6Ω রোধের একটি তারকে টেনে ৪ গুণ লম্বা করা হলে তারটির বর্তমান রোধ কত?
ⓐ 384Ω ⓑ 785Ω ● 48Ω ⓓ 14Ω

৩২. নিচের কোনটি সরকারি তথ্য ও সেবার জরুরি হটলাইন নাম্বার?
ⓐ ৯৯৯ ⓑ ১০৯ ⓒ ১০৬ ● ৩৩৩

৩৩. একটি কোষের তড়িচ্চালক শক্তি 1.5V এবং অভ্যন্তরীণ রোধ 2Ω। এর প্রান্তদ্বয় 10Ω রোধের সাথে যুক্ত থাকলে কতটুকু তড়িৎ প্রবাহিত হবে?
ⓐ 0.225A ● 0.125A ⓒ 0.8A ⓓ 8A

ব্যাখ্যা : V = 1.5
R = 2R
I = ?
মোট রোধ V = IR
বা, $I = \frac{I}{R}$
$= \frac{1.5}{12}$
= 0.125A

৩৪. দুটি কোষের তড়িৎ চালক বল পরিমাপে নিচের কোন যন্ত্রটি ব্যবহার করা যায়?
ⓐ গ্যালভানোমিটার ⓑ ভোল্টমিটার
● পোটেনশিওমিটার ⓓ হুইটস্টোনব্রীজ

৩৫. একটি 220V এ হিটার 110V এ চালালে উৎপাদিত তাপ কত হবে?
ⓐ অর্ধেক ⓑ দ্বিগুণ
● এক চতুর্থাংশ ⓓ একই পরিমাণ

৩৬. যে পরিমাণ ভোল্ট বহির্বর্তনীতে কোন কাজে আসে তাকে কী বলা হয়?
ⓐ অভ্যন্তরীণ রোধ ● নট ভোল্ট
ⓒ প্রান্তীয় ভোল্টেজ ⓓ বিভব পার্থক্য

৩৭. 140V একটি ভারনামো 65Ω রোধের একটি বাতির মধ্যে দিয়ে 2A তড়িৎ প্রবাহ ঘটায়। বাতির ক্ষমতা কত ওয়াট?
ⓐ 280w ⓑ 9100w ⓒ 130w ⓓ 2800w

৩৮. কোন পরিবাহীর রোধ কিসের উপর নির্ভরশীল নয়?
ⓐ তাপমাত্রা ⓑ উপাদান
ⓒ তাপমাত্রা প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল ● চাপ

৩৯. বিদ্যুৎ পরিবাহী পদার্থ নয় কোনটি?
ⓐ রুপা ⓑ দস্তা ⓒ ইস্পাত ● শুকনো কাঠ

৪০. ধনাত্মক আধান কোন দিকে বল লাভ করে?
ⓐ অবনেত্রের বিপরীতে ● প্রাবল্যের দিকে
ⓒ উভয় দিকে ⓓ কোনোটিই নয়

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS

Written Part

(নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন। কোন অতিরিক্ত খাতা প্রদান করা হবে না। প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান।)

১. দুই অংশীদার একটি ব্যবসায় যথাক্রমে ১২৫০০০ টাকা এবং ৮৫০০০ টাকা বিনিয়োগ করেছে। তারা লাভের ৬০% সমান ভাবে বিতরণ করে এবং বাকি ৪০% তাদের মূলধনের সুদ হিসাবে বিতরণ করার সিদ্ধান্ত নেয়। একজন অংশীদার অন্যের থেকে ৩০০০ টাকা বেশি পেলে মোট লাভ কত?

সমাধান :

তাদের ব্যবসায় মূলধনের অনুপাত $= \frac{১২৫০০০}{১০০} : \frac{৮৫০০০}{১০০}$

যেহেতু দুইজনের অনুপাতের মূলধনের পার্থক্য $= ২৫ - ২৭ = ৮$ অনুপাতের চেয়ে ৩০০০ টাকা বেশি পায়। তাই মূলধনের অনুপাতের পার্থক্যের সাথে সম্পর্কিত

$৮\% = ৩০০০$

$১\% = \frac{৩০০০}{৮}$

$১০০\% = \frac{৩০০০ \times ১০০}{৮} = ৩৭৫০০$ টাকা

∴ মোট লাভ হবে ৩৭৫০০ টাকা।

২. যদি $a + b + c = 0$ এবং $a^3 + b^3 + c^3 = 3abc$ হয়, তাহলে $(x^a)^{a^2-bc} . (x^b)^{b^2-ca} . (x^c)^{c^2-ab}$ এর মান কত?

সমাধান : দেওয়া আছে, $a + b + c = 0$

$a^3 + b^3 + c^3 = 3abc$

প্রদত্ত রাশি, $(x^a)^{a^2-bc} . (x^b)^{b^2-ca} . (x^c)^{c^2-ab}$

$= x^{a^3-abc} . x^{b^3-abc} . x^{c^3-abc}$

$= x^{a^3-abc+b^3-abc+c^3-abc}$

$= x^{a^3+b^3+c^3-3abc}$

$= x^{3abc-3abc}$

$= x^0 = 1$ Ans.

৩. Write a short essay on "Importance of Social Media"

Ans.

Importance of Social Media

Introduction : Social media is an online platform of online social Interaction. Some top social media companies are on facebook. Instagram, Youtube, Whatsapp, Linkedin etc.

Online Integration and communication between different age groups of people. It may be in any from like a web application. Website or Smartphone application.

Use of social media : Some people use it to become popular. They create good videos and images to attract users and then people follow them. Social Networking sites and apps are the cheapest communication service in this world. Just you have an internet services plan. You can make video calls. Message and send documents and do more. So, anyone can talk with his or her relatives or family person in anywhere in world.

Social media has now become the fastest communication medium in the world. It's popularity is also increasing in people. Now a days, every age group is using social networking websites.

Advantage : Today Technology has increased so much that we can it in the corner of a country and talk to each other of over family members or friends living in other countries and can interact with each other via text messages and video conferencing.

Now a days all people show their talents on social media and earn money from them. Also, to get someone's photos, videos etc can be easily accessed through social media.

Social media has become a new entertainment tool for all people now days. People coneact with their family relative and take advantage of it.

Disadvantage : What is not enjoying social media is getting worse now a days? It also harts people children of today who are showing much interest in social media. Their time is being wasted on social media not in studies.

In security and lack of privacy protection are the main disadvantage of social media with everything public on social platforms. The privacy of people could go manipulated for negative uses.

Lack of exercise, playing and physical activities people face different health issues. It also causes significant dame to the eyes of the people and also makes a difference in their intelligence.

৪. আমাদের দেশের বিদ্যুৎ সরবরাহ লাইনের বিভব পার্থক্য 220V। একটি বৈদ্যুতিক বাল্বের ফিলামেন্টের রোধ 484। বাল্বের গায়ে রেকা আছে 220V - 100W। বাল্বটি সরবরাহ লাইনে যুক্ত করা হলে, তড়িৎ প্রবাহ কত হবে?

৫. দেখাও যে $V = IR$

উত্তর : ওহমের সূত্র $v = IR$

কোন পরিবাহীর মধ্যে দিয়ে সুষম উষ্ণতায় প্রবাহিত কারেন্ট ঐ পরিবাহির দু প্রান্তের বিভব পার্থক্যের সমানুপাতিক।

$I \times V_a - V_b$

$= I \times V$

$= V \times I$

$= V = IR$ [এখানে R হচ্ছে সমানুপাতিক]

এখানে, V = ভোল্ট,

R = রোধ,

I = তড়িৎ প্রবাহকে বুঝায়।

কোন পরিবাহীর রোধ ওহম (a)। একে মাপা হয়

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড নিয়োগ ২০২১

পদের নাম : সহকারী সচিব/সহকারী পরিচালক (প্রশাসন) পদ-২১

তারিখ : ০৮.১০.২০২১ পূর্ণমান : ৬০

১. বাংলা ভাষায় তিনটি মৌলিক অংশ রয়েছে এগুলো কি কি?
ⓐ ধ্বনি, শব্দ, বর্ণ ⓑ শব্দ, সন্ধি, সমাস
ⓒ ধ্বনি, শব্দ, বাক্য ⓓ অনুসর্গ, উপসর্গ, শব্দ

ব্যাখ্যা : প্রত্যেক ভাষারই চারটি মৌলিক অংশ থাকে যেমন : ক. ধ্বনি; খ. শব্দ; গ. বাক্য, ঘ. অর্থ।

২. কোন বানানটি সঠিক?
ⓐ মুমূর্ষু ⓑ মুমূর্ষু ⓒ মুমূর্ষু ⓓ মুমূর্ষু

৩. 'এ এক বিরাট সত্য' এখানে 'সত্য' কোন পদ রূপে ব্যবহৃত হয়েছে?
ⓐ বিশেষ্য ⓑ বিশেষণ
ⓒ অব্যয় ⓓ বিশেষণের বিশেষণ

ব্যাখ্যা : পদ প্রধানত দুই প্রকার : সব্যয় পদ ও অব্যয় পদ। অব্যয় পদ চার প্রকার বিশেষ্য, বিশেষণ, সর্বনাম ও ক্রিয়া। এ এক বিরাট সত্য এ বাক্যে সত্য বিশেষ্য পদ রূপে ব্যবহৃত হয়।

৪. নিচের কোনটি কৃৎ প্রত্যয়?
ⓐ ডাকাত ⓑ মাঝি ⓒ পঙ্কিল ⓓ নীলিমা

ব্যাখ্যা : ডাকাত : কর্তৃবাচ্যের ধাতুর উত্তর আইত (আত) প্রত্যয় যুক্ত হয়। যেমন : √ডাক + আইত = ডাকাইত > ডাকাত। সংস্কৃত তদ্ধিত প্রত্যয় - ইমন প্রত্যয়; বিশেষ্য গঠনে : নীল + ইমন = নীলিমা, ইল প্রত্যয় : উপকরণজাত বিশেষণ গঠনে : পঙ্ক + ইল = পঙ্কিল।

৫. সমার্থক শব্দগুচ্ছ সনাক্ত করুন
ⓐ দীঘিকা, নদী, প্রণালী ⓑ শৈবালীনি, তরঙ্গীনি, সরিৎ
ⓒ গাঙ, তটিনী, অর্ণব ⓓ প্রোতস্বিনী, নির্ঝারণী, সিন্ধু

ব্যাখ্যা : দীঘিকা : দিঘি, বড় পুকুর। প্রণালী : নর্দমান, পানি প্রবাহ। শৈবলীনি - নদী, তরঙ্গীনী - নদী, সরিৎ নদী। গাঙ : গাঙ (গাঙ সমস্কীয়)। তটিনী : নদী, অর্ণব : সমুদ্র। প্রোতস্বিনী - নদী, সিন্ধু - সমুদ্র।

৬. নন্দিত-নিন্দিত কিসের উদাহরণ?
ⓐ প্রতিশব্দ ⓑ বিপরীত শব্দ
ⓒ সমার্থক শব্দ ⓓ কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা : নন্দিত ও নিন্দিত পরস্পর বিপরীত শব্দ।

৭. বাংলা বানানরীতি অনুযায়ী কোন দুটি বানান শুদ্ধ?
ⓐ জাতি/জাতী ⓑ নরী/নারি
ⓒ হাতি/পাখি ⓓ নামী/দামি

৮. Quotation এর পারিভাষিক শব্দ কোনটি?
ⓐ মূল্যজ্ঞাপন ⓑ তালিকা ⓒ দরপত্র ⓓ প্রকাশ

৯. রামধড়ের ছানা কথাটির অর্থ
ⓐ কাল্পনিক জন্তু ⓑ গরু
ⓒ পুরনোক্ত পাখি ⓓ গোমড়ামুখো লোক

১০. বাংলাদেশের ভাষা আন্দোলন ভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?
ⓐ অগ্নিসাক্ষী ⓑ চিলেকোঠার সেপাই
ⓒ আরেক ফাল্গুন ⓓ অনেক সূর্যের আশা

ব্যাখ্যা : বাঙালি জাতীয়তাবাদী আন্দোলন ও ১৯৫২ সালে ২১ ফেব্রুয়ারি পলাশের অভিমন্যুয় অধিক রায়হান আরেক ফাল্গুন (১৯৬৮) উপন্যাস রচনা করেন। ১৯৪৮ থেকে ১৯৫২ হয়ে ১৯৭০ সাল পর্যন্ত চলমান আন্দোলন। জনতার সংগ্রাম, ছাত্র-ছাত্রীদের প্রত্যক্ষ অংশগ্রহণ, মুনিম, আসাদ, সালমা, কবুল চরিত্রের প্রেম প্রণয় ইত্যাদি উপন্যাসটির মূল বিষয়।

১১. In English grammar-deals with formation of sentence.
ⓐ Morphology ⓑ Etymology
ⓒ Syntax ⓓ Semantics

ব্যাখ্যা : Phonology - ধ্বনিতত্ত্ব, Morphology - শব্দতত্ত্ব বা রূপতত্ত্ব, Syntax - বাক্যতত্ত্ব বা পদক্রম, Semantics - অর্থতত্ত্ব।

১২. The old man and the sea, writer name is–
ⓐ W. B Yeats ⓑ S.T Coleridge
ⓒ G.B Show ⓓ Walt Whitman

ব্যাখ্যা : The old man and the Sea, short heroic novel by Ernest Hemingway, published in 1952 and awarded the 1953 pulitzer prize for fiction.

১৩. I opened the door as soon as I – the belt.
ⓐ have heard ⓑ was hearing
ⓒ heard ⓓ in heard

ব্যাখ্যা : As soon as একটি conjunction। আমরা জানি, যে word দুই বা ততোধিক word, phrase বা clause এর মধ্যে সংযোগ স্থাপন করে তাকে conjunction বলে। I opened the door as soon as I heard the bell. এখানে, as soon as দুই বা ততোধিক সমশ্রেণির clause কে যুক্ত করে।

১৪. The poor are not always unhappy 'The poor' is – Noun?
ⓐ plural common ⓑ Plural Proper
ⓒ Collective ⓓ Matenal

ব্যাখ্যা : কোন noun একের অধিক হলেই তাকে plural common noun বলে। আবার adjective এর সাথে s যুক্ত হয়ে plural common noun হয় না। কিন্তু The + adjective কোন বিশেষ শ্রেণির সকলকেই বোঝায় বলে একে plural common noun বলে এবং এর পরবর্তী verb টি plural হয়।

১৫. In the word 'hyper sensitive' the prefix 'hyper' means–
ⓐ Supreme ⓑ Extreme ⓒ Below ⓓ Opposite

ব্যাখ্যা : The root word is the prefix hyper meaning over, above and excessive.

১৬. Whom do you want? Change into passive
ⓐ by whom you are wanted?
ⓑ by whom are you wanted?
ⓒ whom it wanted by you?
ⓓ who is wanted by you?

ব্যাখ্যা : Whom যুক্ত interrogative sentence এর active voice কে passive voice এ পরিবর্তনের নিয়ম : i. Whom এর পরিবর্তে প্রথমে who বসে + ii. Tense অনুযায়ী auxiliary verb বসে + iii. মূল verb past participle + by + subject object form বসে + প্রশ্নবোধক চিহ্ন বসে।
Active : Whom do you want?
Passive : Who is wanted by you?

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS

১৭. We need two hundred dollars– this to pay for everything.
ⓐ as well ⓑ also ⓒ beside ● besides

ব্যাখ্যা : *Besides একটা preposition যার অর্থ- ছাড়াও, সহ। Beside, besides : পাশে অর্থ বুঝাতে beside এবং ইহা ছাড়া/অধিকন্তু বুঝাতে besides ব্যবহৃত হয়। যেমন- He sat beside. Besides this pen I have two other pens.*

১৮. Which is known as romantic period of English literature?
ⓐ 1550 – 1158 ⓑ 1649 – 1660
● 1798 – 1832 ⓓ 1910 – 1936

ব্যাখ্যা : *1798 সালে lyrical Ballads প্রকাশিত হওয়ার মধ্য দিয়ে ইংরেজি সাহিত্য Romantic যুগের সূচনা হয়। Lyrical Ballads এর সৃজন কবি দ্বয়- William Wordsworth এবং S.T. Coleridge কে pioneer পথিকৃৎ of romanticism বলা হয়।*

১৯. What is the synonym of delude?
ⓐ deriee ● deceive ⓒ prive ⓓ decision

ব্যাখ্যা : *Delude - প্রতারণা করা। অপশনের মধ্যে এর delube synonym হবে deceive যার অর্থ ও প্রতারণা করা। Decision - সিদ্ধান্ত।*

২০. Who is the poet of Victorian age?
ⓐ P.B Shelly ● Verginia Wolf
ⓒ William Wordsworth ⓓ John Keats

ব্যাখ্যা : *Victorian period শুরু হয় Queen victoria এর নামানুসারে তিনি ১৮৩৭ থেকে ১৯০১ পর্যন্ত ইংল্যান্ড শাসন করে। এ যুগকে উপন্যাসের স্বর্ণযুগ বলা হয়। Victorian period এর উল্লেখযোগ্য সাহিত্যিক : Alfred Lord Tennyson, Robert Browing, Matthew Arnold, William Makepeace Thaeckary, Charles Dickens, Maxim Gorky, Thomas Hardy, R.L. Stevenson, Charlotte Bronte, Emily Bronte, George Eliot, E.B. Browing, Alexander Dumas, Oscar Wilde, Edgar Allan Poe ইত্যাদি।*

২১. চালের মূল্য ১২% কমে যাওয়ায় ৬০০০ টাকায় পূর্বাপেক্ষা ১ কুইন্টাল চাল বেশি পাওয়া যায়। ১ কুইন্টাল চালের বর্তমান মূল্য কত?
ⓐ ৭৫০ টাকা ⓑ ৭০০ টাকা ● ৭২০ টাকা ⓓ ৭৫ টাকা

ব্যাখ্যা : *১২% কমে যাওয়ায় ১ কুইন্টাল চাল বেশি পাওয়া যায়। সুতরাং, পূর্বে বিক্রয়মূল্য ৬০০০ টাকার ১২% হলো ১ কুইন্টাল চালের বর্তমান মূল্য, পরই ১ কুইন্টাল চাল বেশি পাওয়া যাচ্ছে।*

অর্থাৎ, ৬০০০ টাকার ১২% $= \frac{১২ \times ৬০০০}{১০০} = ৭২০$ টাকা

২২. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রে দৈর্ঘ্য বিস্তারের ৩ গুণ। দৈর্ঘ্য ৪৮ মিটার হলে, ক্ষেত্রটির পরিসীমা কত?
● ১২৮ মিটার ⓑ ১৪৪ মিটার ⓒ ৬৪ মিটার ⓓ ৯৬ মিটার

ব্যাখ্যা : *দেওয়া আছে, আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য বিস্তারের ৩ গুণ*

ধরি, বিস্তার ক মিটার

প্রশ্নমতে, ৩ক = ৪৮

$\Rightarrow ক = \frac{৪৮}{৩}$

$\therefore ক = ১৬$

সুতরাং আয়তাকার ক্ষেত্রের বিস্তার = ১৬ মিটার

∴ ক্ষেত্রটির পরিসীমা = ২ (৪৮ + ১৬) মিটার

= ২ × ৬৪

= ১২৮ মিটার।

২৩. একটি পাত্রে দুধ ও পানির অনুপাত ৫ : ২। যদি পানি অপেক্ষা দুধের পরিমাণ ৬ লিটার হয় তবে পানির পরিমাণ কত?
ⓐ ১৪ লিটার ⓑ ৬ লিটার ⓒ ১০ লিটার ● ৪ লিটার

ব্যাখ্যা : *ধরি, দুধ = ৫ক ও পানি = ২ক*

প্রশ্নমতে, ৫ক − ২ক = ৬

⇒ ৩ক = ৬

⇒ ক = ৬/৩

∴ ক = ২

পানি = ২.২ = ৪ লিটার

২৪. ১ হতে ৫০ পর্যন্ত সংখ্যার মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কতটি?
ⓐ ১২টি ⓑ ১৩টি ⓒ ১৪টি ● ১৫টি

ব্যাখ্যা : *১ থেকে ৫০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা ১৫টি। সেগুলা হলো- ২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯, ২৩, ২৯, ৩১, ৩৭, ৪১, ৪৩ ও ৪৭।*

২৫. ১ থেকে ৪৯ পর্যন্ত সংখ্যার গড় কত?
ⓐ ২৩ ⓑ ২৪.৫
ⓒ ২৫ ⓓ ২৬.৫

সমাধান : *গড় $= \frac{\text{শেষপদ} + \text{প্রথমপদ}}{২} = \frac{৪৯ + ১}{২} = \frac{৫০}{২} = ২৫$*

২৬. টাকায় ৩টি করে আম ক্রয় করে ২টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?
● ৫০% ⓑ ৩৩% ⓒ ৩০% ⓓ ৩১%

সমাধান :

৩টি আমের ক্রয়মূল্য = ১ টাকা

১ " " $= \frac{১}{৩}$ "

আবার

২টি আমের বিক্রয়মূল্য = ১ টাকা

২ " " $= \frac{১}{২}$ "

লাভ হয় $= \frac{১}{২} - \frac{১}{৩} = \frac{১}{৬}$ টাকা

$\frac{১}{৩}$ টাকায় লাভ হয় $= \frac{১}{৬}$ টাকা

১ " " $= \frac{১ \times ৩}{৬ \times ১}$ "

১০০ " " $= \frac{১ \times ১০০ \times ৩}{৬ \times ১} = ৫০$ টাকা

২৭. $\frac{1 \times 0.01 \times 0.001}{2 \times 0.02 \times 0.002}$ এর মান কত?
ⓐ ১/৮০ ⓑ ১/৮০০ ⓒ ১/৮০০০ ● ১/৮

ব্যাখ্যা : $\frac{১ \times ০.০১ \times ০.০০১}{২ \times ০.০২ \times ০.০০২} = \frac{০.০০০০১}{০.০০০০৮} = \frac{১}{৮}$

২৮. সরল সুদের হার শতকরা কত টাকা হলে যেকোন মূলধন ৪ বছরে সুদে আসলে দ্বিগুণ হবে?
ⓐ ১২.৫০ টাকা ⓑ ২০ টাকা
ⓒ ২৫ টাকা ⓓ ১৫ টাকা

২৯. যদি $(x - 5)(a + x) = x^2 - 25$ হয় তবে a এর মান কত?
ⓐ ০.৫ ● ৫ ⓒ ২৫ ⓓ ০.২৫

ব্যাখ্যা : $ax + x^2 - 5a - 5x = x^2 - 25$

$\Rightarrow ax + x - 5a - 5x - x + 25 = 0$

$\Rightarrow ax + 5a = 5x - 25$

$\Rightarrow a(x - 5) = 5(x - 5)$

$\Rightarrow a = \frac{5(x-5)}{(x-5)}$

$\Rightarrow a = 5$

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG

৩০. $a + b + c = 0$ হলে $a^3 + b^3 + c^3$ এর মান কত?
ⓐ abc ● 3abc ⓒ 6abc ⓓ 9abc

ব্যাখ্যা : $a + b = -c$
$a^3 + b^3 + c^3$
$= (a + b)^3 - 3ab(a + b) + c^3$
$= (-c)^3 - 3ab(-c) + c^3$
$= -c^3 + 3abc + c^3$
$= 3abc$

৩১. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণ করা হয় কবে?
ⓐ ৮ মে ২০১৮ ⓑ ১০ মে ২০১৮
● ১১ মে ২০১৮ ⓓ ১২ মে ২০১৮

ব্যাখ্যা : দেশের প্রথম স্যাটেলাইট 'বঙ্গবন্ধু-১' এর পরীক্ষা মূলক সম্প্রচার শুরু হয় ২০১৮ সালের ৪ সেপ্টেম্বর এবং ২০১৮ সালের ১১ মে যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডার কেপ কেনেডি স্পেস সেন্টার থেকে উৎক্ষেপণ করা হয়।

৩২. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান যুক্তফ্রন্ট মন্ত্রিসভার সদস্য হন কত বছর বয়সে?
● ৩৪ বছর ⓑ ৩৬ বছর ⓒ ৩৯ বছর ⓓ ৩১ বছর

৩৩. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণকে ইউনেস্কো কোন তারিখে বিশ্বের সর্বশ্রেষ্ঠ ভাষণ হিসাবে স্বীকৃতি প্রদান করেন?
ⓐ ৩০ জুলাই ⓑ ৩০ সেপ্টেম্বর
ⓒ ৩০ আগস্ট ● ৩০ অক্টোবর

৩৪. মুক্তিযুদ্ধের সময় সমগ্র বাংলাদেশকে সাব সেক্টরে ভাগ করা হয়?
ⓐ ৬০টি ● ৬৪টি ⓒ ৬৩টি ⓓ ৬১টি

ব্যাখ্যা : ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধের সময় যুদ্ধের সুবিধার্থে সমগ্র বাংলাদেশকে ১১টি সেক্টরে এবং ৬৪টি সাব সেক্টরে বিভক্ত করা হয়।

৩৫. মুক্তিযুদ্ধের সময় কয়টি ব্রিগেড ফোর্স গঠন করা হয়?
● ৩টি ⓑ ৪টি ⓒ ৫টি ⓓ ২টি

ব্যাখ্যা : স্বাধীনতা যুদ্ধে তিনটি ফোর্স ছিল। যথা : জেড ফোর্স (মে. কর্নেল জিয়াউর রহমান), এস ফোর্স (লে: কর্নেল কে এম শফিউল্লাহ) ও কে ফোর্স (লে: কর্নেল খালেদ মোশাররফ)।

৩৬. বাংলাদেশে সর্বপ্রথম Covid-19 রোগী শনাক্ত হয়-
● ৮ মার্চ ২০২০ ⓑ ১২ মার্চ ২০২০
ⓒ ৭ মার্চ, ২০২০ ⓓ ১০ মার্চ, ২০২০

ব্যাখ্যা : প্রাণঘাতী করোনা ভাইরাস রোগের উৎপত্তি হয় ২০১৯ সালের ৩১ ডিসেম্বর চীনের হুবেই প্রদেশের উহান শহরে। বাংলাদেশ সর্বপ্রথম Covid-19 রোগী শনাক্ত হয় ২০২০ সালের ৮ই মার্চ।

৩৭. মুজিব বর্ষ সমাপ্ত হবে কত তারিখে?
ⓐ ১৬ ডিসেম্বর, ২০২২ ⓑ ১৬ অক্টোবর, ২০২১
ⓒ ১৬ নভেম্বর, ২০২১ ● ১৬ ডিসেম্বর, ২০২১

ব্যাখ্যা : জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মশতবার্ষিকী উপলক্ষে ১৭ মার্চ ২০২০-১৭ মার্চ ২০২১ পর্যন্ত সময়কে 'মুজিব বর্ষ' হিসেবে ঘোষণা করা হয়েছে। বর্তমানে মুজিব বর্ষের সময়কাল বর্ধিত করা হয় ১৬ ডিসেম্বর ২০২১ পর্যন্ত।

৩৮. বাংলাদেশের সংবিধানে কতটি অনুচ্ছেদ আছে?
ⓐ ১৬৩টি ⓑ ১৪৭টি ● ১৫৩টি ⓓ ১৫০টি

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের সংবিধানের ধারা বা অনুচ্ছেদ আছে ১৫৩টি। সংবিধানের মূলনীতি চারটি। সংবিধানের ভাষা ২টি (বাংলা ও ইংরেজি)। সংবিধান বিভক্ত ১১টি ভাগে।

৩৯. বাংলাদেশের মোট সমুদ্রসীমা কত?
ⓐ ১৪৩৪৩৭ বর্গ কি.মি. ● ১১৮৮১৩ বর্গ কি.মি.
ⓒ ১৪৮১১৩ বর্গ কি.মি. ⓓ ১৮৮৮১৩ বর্গ কি.মি.

৪০. পার্বত্য চট্টগ্রাম উন্নয়ন বোর্ডের কার্যালয় অবস্থিত কোথায়?
ⓐ ঢাকা ● রাঙ্গামাটি পার্বত্য জেলা
ⓒ বান্দরবান পার্বত্য জেলা ⓓ খাগড়াছড়ি পার্বত্য জেলা

৪১. বাংলাদেশের দীর্ঘতম রেলপথ কোনটি?
ⓐ ঢাকা-চট্টগ্রাম ⓑ ঢাকা-খুলনা
● ঢাকা-পঞ্চগড় ⓓ ঢাকা-রাজশাহী

ব্যাখ্যা : ঢাকা থেকে পঞ্চগড় পর্যন্ত রেলপথ বাংলাদেশের দীর্ঘতম রেলপথ। ঢাকা থেকে ৫০৭ কিলোমিটার পথ মাড়িয়ে ২০টি স্টেশন ঘুরে এটি পঞ্চগড়ে পৌঁছাবে।

৪২. বুড়িমারী স্থলবন্দর কোন উপজেলায় অবস্থিত?
ⓐ ভুরুঙ্গামারী ⓑ হাতিবান্ধা
● পটগ্রাম ⓓ আদিতমারী

ব্যাখ্যা : বুড়িমারী স্থলবন্দর বাংলাদেশের একটি অন্যতম স্থলবন্দর হিসেবে পরিচিত। পাটগ্রাম উপজেলা থেকে এর দূরত্ব ১৪ কিলোমিটার।

৪৩. বঙ্গবন্ধু সেতুর দৈর্ঘ্য কত?
ⓐ ৪.৬ কি.মি. ⓑ ৪.৭ কি.মি.
● ৪.৮ কি.মি. ⓓ ৮.৯ কি.মি.

ব্যাখ্যা : যমুনা বহুমুখী সেতু বা বঙ্গবন্ধু সেতু বাংলাদেশের যমুনা নদীর উপরে অবস্থিত একটি সড়ক ও রেল সেতু। ৪.৮ কিলোমিটার দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট এই সেতুটি বাংলাদেশ এবং দক্ষিণ এশিয়ার দ্বিতীয় দীর্ঘতম সেতু। ১৯৯৮ সালে এর নির্মাণ কাজ শেষ হয়। এটি যমুনা নদীর পূর্ব তীরের ভূঞাপুর এবং পশ্চিম তীরের সিরাজগঞ্জকে সংযুক্ত করে। এটি বিশ্বে ১১তম দক্ষিণ এশিয়ার ৬ষ্ঠ দীর্ঘতম সেতু।

৪৪. গ্রান্ড সুলতান হোটেল কোথায় অবস্থিত?
ⓐ সিলেট ● মৌলভীবাজার
ⓒ সুনামগঞ্জ ⓓ হবিগঞ্জ

৪৫. বাংলাদেশের বিদ্যুৎমন্ত্রীর নাম কি?
● জনাব নসরুল হামিদ
ⓑ মাননীয় প্রধানমন্ত্রী জননেত্রী শেখ হাসিনা
ⓒ ড. তৌফিক ই. ইলাহী চৌধুরী
ⓓ জনাব মোঃ ফরহাদ হোসেন

৪৬. নার্গানো-কারাবাখ কোন দুটি দেশের করিডোর?
ⓐ উজবেকিস্তান-আর্মেনিয়া ⓑ উজবেকিস্তান-কাজাকিস্তান
ⓒ উজবেকিস্তান-তাজাকিস্তান ● আর্মেনিয়া-আজারবাইজান

ব্যাখ্যা : নাগর্নো-কারাবাখ একটি বিতর্কিত অঞ্চল আন্তর্জাতিকভাবে আজারবাইজানের অংশ হিসেবে স্বীকৃত, কিন্তু অধিকাংশ অঞ্চলটি আর্টসাক প্রজাতন্ত্রের কর্তৃক নিয়ন্ত্রিত হয় (পূর্বে নাগর্নো-কারাবাখ প্রজাতন্ত্র), একটি আর্মেনিয়ান জাতিগত সংখ্যাগরিষ্ঠতা নিয়ে স্বাধীন রাষ্ট্র যেটি আজারবাইজান সোভিয়েত সমাজতান্ত্রিক প্রজাতন্ত্রের নাগর্নো-কারাবাখ স্বায়ত্তশাসিত এলাকার ভিত্তিতে প্রতিষ্ঠিত। ১৯৮৮ সালে কারাবাখ আন্দোলনের সূচনা হওয়ার পর থেকে আজারবাইজান এই অঞ্চলে রাজনৈতিক কর্তৃত্ব প্রয়োগ করতে পারেনি। ১৯৬৪ সালে নাগর্নো কারাবাখ যুদ্ধ শেষ হওয়ার পর থেকে আর্মেনিয়া এবং আজারবাইজান সরকারের প্রতিনিধিরা এই অঞ্চলের বিতর্কিত অবস্থান সম্পর্কে ও এসসিই মিনস্ক গ্রুপের মধ্যস্থতায় শান্তি আলোচনা করছে।

৪৭. মাননীয় প্রধানমন্ত্রী জননেত্রী শেখ হাসিনা এসডিজি অগ্রগতি পুরস্কার কত তারিখে লাভ করেন?
● ২১ শে অক্টোবর ⓑ ২২ শে অক্টোবর
ⓒ ২৩ শে অক্টোবর ⓓ ২৪ শে অক্টোবর

৪৮. বর্তমান জাতিসংঘের মহাসচিব এর নাম কি?
ⓐ ট্রিগ ভেলী ⓑ উথান্ট
ⓒ বান কি মুন ● অ্যান্টনিও গুতারেস

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC

BASIC MYOG PUBLICATIONS BASIC MYOG PUBLICATIONS BASIC MYOG PUBLICATIONS BASIC MYOG PUBLICATIONS BASIC MYOG PUBLICATIONS BASIC MYOG PUBLICATIONS BASIC MYOG PUBLICATIONS BASIC MYOG PUBLICATIONS BASIC MYOG PUBLICATIONS BASIC MYOG PUBLICATIONS

ব্যাখ্যা :

নং	নাম	দেশের নাম	মেয়াদ
১	ট্রিগভেলি	নরওয়ে	১৯৪৬-১৯৫৩
২	ড্যাগ হেমারশোল্ড	সুইডেন	১৯৫৩-১৯৬১
৩	উ থান্ট	মায়ানমার	১৯৬১-১৯৮১
৪	কুর্ট ওয়াল্ডহেইম	অস্ট্রিয়া	১৯৭২-১৯৮১
৫	পেরেজ দ্যা কুয়েলার	পেরু	১৯৮২-১৯৯১
৬	বুট্রোস ঘালি	মিশর	১৯৯২-১৯৯৬
৭	কফি আনান	ঘানা	১৯৯৭-২০০৬
৮	বান কি মুন	দক্ষিণ কোরিয়া	২০০৭-২০১৬
৯	এন্টনিও গুটেরেস	পর্তুগাল	২০১৭-বর্তমান

৪৯. ওডারনীল নদী–
- ● পূর্ব জার্মানী ও পোল্যান্ডের মধ্যে সীমা নির্ধারণ
- ⓑ পশ্চিম জার্মানী ও চেক প্রজাতন্ত্রের মধ্যে সীমা নির্ধারক
- ⓒ পশ্চিম জার্মানী ও পোল্যান্ডের মধ্যে সীমা নির্ধারক
- ⓓ সংযুক্ত আরব আমিরাতের নদী

ব্যাখ্যা : ওডারনীস নদী উত্তর মধ্য ইউরোপের একটি নদী এবং একটি গুরুত্বপূর্ণ পরিবহন পথ। এটি চেক প্রজাতন্ত্রের ওলোমুসেকের কাছে উৎপত্তি লাভ করে উত্তর পূর্বে প্রবাহিত হয়ে পোল্যান্ডে প্রবেশ করেছে এবং দেশটির দ্বিতীয় দীর্ঘতম নদী হিসেবে ব্রাসিবর্গ, ওপোলে, রোকলভ এবং কোস্রজিনের পাশ দিয়ে প্রবাহিত হয়ে সজেসিনের কাছে বাল্টিক সাগরে পতিত হয়েছে।

৫০. বিশ্ব ব্যাংক কবে গঠিত হয়?
- ● ২৫ মে জুন, ১৯৪৫
- ⓑ ২৫ শে জুন, ১৯৪৬
- ⓒ ২৫ শে জুন, ১৯৪৭
- ⓓ ২৫ শে জুন, ১৯৪৮

৫১. সত্যি কথা বললে অনেকেরই-লাগে।
- ⓐ খারাপ
- ● আঁতে ঘা
- ⓒ ভালো
- ⓓ একচোখা

৫২. I could not sleep-very tried?
- ● Although I was
- ⓑ In spite of
- ⓒ Because I am
- ⓓ have a pain

৫৩. প্রিয়বেদা যথার্থ কহিয়াছে– বাক্যটি একটি-বাক্য।
- ● অস্তিবাচক
- ⓑ নেতিবাচক
- ⓒ নমবাচক
- ⓓ ভাববাচক

ব্যাখ্যা : বাক্যে যখন কোনো ঘটনা বা ভাব প্রতিষ্ঠিত হয় তখন তাকে অস্তর্থক বা অস্তিবাচক বাক্য বলা হয়।

৫৪. শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

১৩	২০	২৭	?	৪১

- ⓐ ৩৪
- ⓑ ৩৫
- ⓒ ৩৬
- ⓓ ৩৭

৫৫. ইসলাম-গীকার করেনা।
- ⓐ ভোগকে
- ● ত্যাগকে
- ⓒ বৈরাগ্যকে
- ⓓ মুনাফিককে

৫৬. বর্তমানে বাংলাদেশে নিচের কোনটিতে MICR Technology ব্যবহার করা হয়?
- ⓐ জাতীয় পরিচয়পত্র
- ⓑ পাসপোর্ট এ
- ● ব্যাংকের চেক বই এ
- ⓓ সবগুলোই ব্যবহৃত হচ্ছে

ব্যাখ্যা : *MICR - Magnetic ink Character recognition.*

৫৭. কম্পিউটার ভাইরাস একটি–
- ⓐ এক প্রকার পানিবাহিত রোগ
- ● একটি ভাইরাসের নাম
- ⓒ একটি প্রোগ্রাম
- ⓓ এক প্রকার ছোয়াছে রোগ

৫৮. ই-মেইল গ্রহণ করার অধিক ব্যবহৃত প্রটোকল কোনটি?
- ● pop-3
- ⓑ pop-4
- ⓒ html
- ⓓ http

ব্যাখ্যা : *ই-মেইল প্রেরণ করার জন্য সাধারণত ব্যবহৃত প্রটোকলটি হচ্ছে SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)। আর ই- মেইল গ্রহণ করার জন্য সর্বাধিক ব্যবহৃত প্রটোকলটি POP-3s (Post Office Protocol-3)।*

৫৯. CPU কোন Address generate করে?
- ⓐ Physical
- ● Logical
- ⓒ Biological
- ⓓ সবগুলো

ব্যাখ্যা : *সিপিইউ নামে সেন্ট্রাল প্রসেসিং ইউনিট CUP = Central Processing Unit। এটি সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ অংশ যা সকল কাজ নির্দেশ অনুযায়ী সম্পাদন করে ফলাফল বের করে। সিপিইউ বলতে মূলত প্রসেসরকেই বোঝানো হয়। প্রসেসর হলো অনেক্যে একটি ইলেক্ট্রনিক্স সার্কিট যুক্ত ডিভাইস যা লজিক লেইট ব্যবহার করে প্রদত্ত তথ্য যাচাই করে তুলনামূলক তথ্য বের করতে পারে। প্রসেসরের মাধ্যে এই কাজ সম্পাদন করার জন্য যে অংশ থাকে তার নাম এএলইউ।*

৬০. ROM ভিত্তিক প্রোগ্রামের নাম কি?
- ⓐ ভাইরাস
- ⓑ ম্যালওয়্যার
- ⓒ রিমওয়্যার
- ● কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা : *ROM ভিত্তিক প্রোগ্রাম গুলোকে Modify করা যায় না। হার্ডওয়্যার ম্যানুফ্যাকচারিং কোম্পানি গুলোই ডিভাইস তৈরির সময় এ প্রোগ্রামগুলো ইনপুট করে দেয়। বিদ্যুতের উপস্থিতি বা অনুপস্থিতিতে এদের কোনো পরিবর্তন ঘটে না। এদেরকে Firmware বলে। Malware বা Virus কম্পিউটারের ক্ষতিকারক Program।*

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড নিয়োগ-২০২১

পদের নাম : মিটার টেস্টার

তারিখ : ১৭.০৯.২০২১ পূর্ণমান : ৬০

১. 'মুজিব শতবর্ষ' কোনটি?
- ⓐ ১৭ মার্চ-২০২০-১৭ মার্চ-২০২১
- ● ১৭ মার্চ ২০২০-১৬ ডিসেম্বর-২০২১
- ⓒ ১৭ মার্চ ২০২০-১৬ ডিসেম্বর- ২০২০
- ⓓ কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা : *জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মশতবার্ষিকী উপলক্ষে ১৭ মার্চ ২০২০-১৭ মার্চ ২০২১ পর্যন্ত সময়কে 'মুজিব বর্ষ' হিসেবে ঘোষণা করা হয়েছে। বর্তমানে মুজিব বর্ষের সময়কাল বর্ধিত করা হয় ১৬ ডিসেম্বর ২০২১ পর্যন্ত।*

২. $\text{Sin}^{-1}x = ?$
- ⓐ Cosec^{-1}
- ⓑ Cos^{-1}
- ● $\text{Cosec}^{-1}1/x$
- ⓓ $\text{Cos}^{-1}1/x$

ব্যাখ্যা : ধরি, $\text{Sin}^{-1}x = \theta$

$\therefore x = \text{Sin}\theta$

$\Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{1}{\text{Sin}\theta} \Rightarrow \frac{1}{x} = \text{Cosec}\theta$

$\therefore \theta = \text{Cosec}^{-1}\left(\frac{1}{x}\right)$

$\therefore \text{Sin}^{-1}x = \text{Cosec}^{-1}\left(\frac{1}{x}\right)$

BASIC MYOG PUBLICATIONS BASIC MYOG PUBLICATIONS BASIC MYOG PUBLICATIONS BASIC MYOG PUBLICATIONS BASIC MYOG PUBLICATIONS BASIC MYOG PUBLICATIONS BASIC MYOG PUBLICATIONS BASIC MYOG PUBLICATIONS BASIC MYOG PUBLICATIONS BASIC MYOG PUBLICATIONS

৩. $x + 50 = 5y$ হলো–
● রেখা ⊙ পরাবৃত্ত ⊙ উপবৃত্ত ⊙ অধিবৃত্ত
ব্যাখ্যা : $x + 50 = 5y$
$\Rightarrow y = \frac{x}{5} + 1$ এ সমীকরণটি $y = mx + c$ এর সাথে সমতুল্য।
তাই এটি একটি সরলরেখা।

৪. $4x - x^2 - 4 = 0$ সমীকরণের একটি মূল 2 হলে অপরটি কত?
⊙ 0 ⊙ −2 ● 2 ⊙ −4
ব্যাখ্যা : $4x - x^2 - 4 = 0$
$\Rightarrow x^2 - 4x + 4 = 0$
$\Rightarrow x^2 - 2x - 2x + 4 = 0$
$\Rightarrow x(x-2) - 2(x-2) = 0$
$\Rightarrow (x-2)^2 = 0$
$\therefore x = 2$

৫. $\sqrt{-a^2}$ = কত?
● $\pm ai$ ⊙ $-a$ ⊙ 2 ⊙ -4
ব্যাখ্যা : $\sqrt{-a^2} = \sqrt{-1} \times \sqrt{a^2} = \pm ai$

৬. 1^c কত রেডিয়ান এর সমাধান?
⊙ $\frac{180^\circ}{\pi}$ ⊙ $\frac{2\pi}{100^\circ}$ ⊙ $\frac{180^\circ}{2\pi}$ ● $\frac{\pi}{180^\circ}$
ব্যাখ্যা : $1^c = \frac{\pi}{180}c$

৭. (x, 5) এবং (6, 3) বিন্দু দুইটির দূরত্ব 2 হলে এর মান কত?
⊙ 4 ⊙ 8 ● 6 ⊙ −5
ব্যাখ্যা : $\sqrt{(x-6)^2 + (5-3)^2} = 2$
$\Rightarrow (x-6)^2 + 2^2 = 4$
$\Rightarrow (x-6)^2 = 0$
$\therefore x = 6$

৮. $\overline{A} + \overline{B} = \overline{A} - \overline{B}$ হলে $\overline{A} \cup \overline{B}$ এর মধ্যবর্তী কোণ কত?
● 90° ⊙ 0° ⊙ 180° ⊙ 120°
ব্যাখ্যা : $\overline{A} + \overline{B} = \overline{A} - \overline{B}$
$\Rightarrow \overline{A}.\overline{B} + \overline{B}.\overline{A} = \overline{A}.\overline{B} - \overline{B}.\overline{A}$
$\Rightarrow 2\overline{A}.\overline{B} = 0$
$\Rightarrow \overline{A}.\overline{B} = 0$
$\Rightarrow AB\cos\theta = \cos 90^\circ$
$\therefore \theta = 90^\circ$

৯. $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$ এর মান কত?
⊙ −3 ● −2 ⊙ 2 ⊙ 3
ব্যাখ্যা : $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & -1 \end{bmatrix} = (-1 \times 0) - (1 \times 2) = -2$।

১০. কোনটি স্কেলার রাশি?
⊙ তড়িৎ তীব্রতা ⊙ ওজন
● তাপমাত্রা ⊙ মন্দন
ব্যাখ্যা : স্কেলার রাশি– দৈর্ঘ্য, ভর, দ্রুতি, কাজ, শক্তি, সময়, তাপমাত্রা, দূরত্ব, ক্ষমতা।

১১. $\log_3 {}^{125} = ?$
⊙ 5 ⊙ 25 ⊙ 10 ● 3
ব্যাখ্যা : $\log_3 {}^{125} = \log_3 {}^{5^3} = 3\log_3 {}^5 = 3$

১২. 4μF এর ধারক সিরিজে সংযুক্ত হলে সমতুল্য কত?
● 1μF ⊙ 2μF ⊙ 16μF ⊙ 4μF
ব্যাখ্যা : $\frac{1}{C_s} = \frac{4}{4} = 1\mu F$

১৩. 80V – 40W বাল্বের ভিতর তড়িৎ প্রবাহ কত?
● 2A ⊙ 320A ⊙ 0.2A ⊙ 0.5A
ব্যাখ্যা : $P = IV \therefore I = \frac{40}{80} = 2A$

১৪. $^{235}_{92}U$ নিউক্লিয়াসে নিউট্রনের সংখ্যা কত?
⊙ 92 ● 143 ⊙ 235 ⊙ 0
ব্যাখ্যা : $(235 - 92) = 143$

১৫. অ্যামপ্লিফায়ার হিসেবে ব্যবহৃত হয়?
⊙ ডায়োড ● ট্রানজিস্টার ⊙ LED ⊙ সব কয়টি
ব্যাখ্যা : অ্যামপ্লিফায়ার এমন এক ইলেকট্রনিক ডিভাইস যা কোনো ইলেকট্রনিক সিগন্যালের ওয়েভশেপ ও ফ্রিকুয়েন্সি অপরিবর্তিত রেখে এর শক্তি বৃদ্ধি করে। অ্যামপ্লিফায়ার এর প্রধান কাজ হচ্ছে বহিঃকোন উৎস হতে শক্তি সংগ্রহ করে দুর্বল সিগন্যালের কারেন্ট, ভোল্টেজ বা পাওয়ার শক্তিশালী করা।

১৬. a এর মান কত হলে $(2\hat{i} - 3\hat{j} + a\hat{k})$ ও $(3\hat{i} - 4\hat{j} + 3\hat{k})$ পরস্পর লম্ব হবে?
⊙ 2 ⊙ −2 ⊙ 6 ● −6
ব্যাখ্যা : $(2\hat{i} - 3\hat{j} + a\hat{k}) \cdot (3\hat{i} - 4\hat{j} + 3\hat{k}) = 0$
$\Rightarrow 6 + 12 + 3a = 0$
$\Rightarrow 18 + 3a = 0$
$\Rightarrow 18 = -3a$
$\therefore a = -6$

১৭. ফারেনহাইট স্কেলে পানির ত্রৈধবিন্দুর তাপমাত্রা হলো–
⊙ 0°F ● 32°F ⊙ 273°F ⊙ 100°F
ব্যাখ্যা : যে তাপমাত্রা ও চাপে কোনো পদার্থ একই সাথে বাষ্পীয়, তরল এবং কঠিন অবস্থায় বিরাজ করতে পারে তাকে ওই বস্তুর ত্রৈধ বিন্দু বলে। 4.58mm পারদস্তম্ভ চাপে যে তাপমাত্রায় বিশুদ্ধ বরফ, পানি ও জলীয় বাষ্প তাপীয় সমতা থাকে তাকে পানির ত্রৈধ বিন্দু বলে। ফারেনহাইট স্কেলে পানির ত্রৈধ বিন্দুর তাপমাত্রা 32°।

১৮. তড়িৎ বিভবের একক কি?
⊙ জুল ⊙ ফ্যারাডে ● ভোল্ট ⊙ হেনরি
ব্যাখ্যা : অসীম দূরত্ব থেকে 1 কুলম্ব ধনাত্মক আধানকে তড়িৎ ক্ষেত্রের কোনো বিন্দুতে আনতে যদি 1 জুলে কার্য করা হয় তাহলে ঐ বিন্দুর তড়িৎ বিভব হবে 1 ভোল্ট।

১৯. 220v (Ac) লাইনের শীর্ষ মান কত?
⊙ 220V ⊙ 110V ⊙ 340V ● 311V
ব্যাখ্যা : শীর্ষমান $= \sqrt{2} \times 220V = 311V$

২০. রেক্টিফায়ার কি রূপান্তর করে?
● এসি থেকে ডিসি
⊙ ডিসি থেকে এসি
⊙ উচ্চ ভিবর থেকে নিম্ন বিভব
⊙ কোনটিই নয়
ব্যাখ্যা : রেক্টিফায়ার হলো একটি বৈদ্যুতিক যন্ত্র যা পরিবর্তনশীল বিদ্যুৎ প্রবাহকে (যার দিকে পর্যায়ক্রমিকভাবে পরিবর্তন হয়) একমুখী বিদ্যুৎ প্রবাহে রূপান্তরিত করে যার দিক হলো একটি নির্দিষ্ট দিকে এবং এই প্রক্রিয়াকে বলে একমুখীকরণ।

২১. বাইনারি $(10111)_2$ এর ডেসিমেল নম্বর কোনটি?
⊙ $(22)_{10}$ ● $(23)_{10}$ ⊙ $(30)_{10}$ ⊙ $(18)_{10}$
ব্যাখ্যা : $1 \times 2^4 + 0 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0$
$\Rightarrow 16 + 0 \times 8 + 4 + 2 + 1$
$\Rightarrow 23$
$(10111)_2 = (23)_{10}$

২২. কোন প্রযুক্তি ব্যবহার করে ভিন্ন স্থানে মিটিং করা যায়?
⊙ ইমেইল ● টেলিকনফারেন্সিং
⊙ টুইটার ⊙ ফ্যাক্স ফরম

২৩. অন লাইনের মাধ্যমে ব্যবসা বাণিজ্যকে কি বলা হয়?
⊙ ই-মেইল ⊙ ই-বুক ● ই-কমার্স ⊙ ই-পত্র

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS

ব্যাখ্যা : ইন্টারনেট ব্যবহার করে যে ব্যবসা বাণিজ্য সংঘটিত হয়ে থাকে তাকে ই-কমার্স বলে। ই-কমার্স হলো একটি আধুনিক ও ডিজিটাল ব্যবসা পদ্ধতি। এখানে ব্যবসার সকল কার্যক্রম অনলাইনের মাধ্যমে পরিচালিত করা হয়ে থাকে। ইন্টারনেটের মাধ্যমে ক্রেতা ঘরে বসেই যে কোনো পণ্যের মান, পণ্যের দাম সম্পর্কে জানতে পারে এবং তেমনি ওয়েবসাইটের মাধ্যমে তা অর্ডারও দিয়ে ক্রয় করতে পারে।

২৪. অনুমতি ব্যতীত কম্পিউটার নেটওয়ার্ক প্রবেশকে কি বলা হয়?
ⓐ পাইরেসী ⓑ হ্যাকিং
ⓒ ন্যানোটেকনোলজী ⓓ প্লেজিয়ারিজম

ব্যাখ্যা : হ্যাকার হচ্ছেন সেই ব্যক্তি যিনি অনিরাপত্তার সাথে জড়িত এবং নিরাপত্তার ব্যবস্থার দুর্বল দিক খুঁজে বের করায় বিশেষভাবে দক্ষ অথবা অন্য কম্পিউটার ব্যবস্থায় অবৈধ অনুপ্রবেশ করতে সক্ষম এর সম্পর্কে গভীর জ্ঞানের অধিকারী।

২৫. কম্পিউটার কি-বোর্ড ব্যবহার করে পেষ্ট করা হয়-
ⓐ Ctr + C ⓑ Shift + V ⓒ Ctrl + V ⓓ Shift + C

২৬. কোনটি মৌলিক সংখ্যা?
ⓐ ৪৭ ⓑ ৮৭ ⓒ ৯১ ⓓ ১৪৩

ব্যাখ্যা : মৌলিক সংখ্যা হচ্ছে-৪৭।
৮৭, [১, ৩, ২৯ ও ৪৭] দ্বারা বিভাজ্য
৯১, [১, ৭, ১৩ ও ৯১] দ্বারা বিভাজ্য
১৪৩, [১, ১১, ১৩, ১৪৩] দ্বারা বিভাজ্য।

২৭. What is the Plural number of Ovum?
ⓐ ovams ⓑ ovmes ⓒ ova ⓓ None

২৮. Once in a blue moon' means
ⓐ always ⓑ very rarely
ⓒ nearly ⓓ hourly

২৯. Fill in the gap with right tense. When water- it turns into ice.
ⓐ will freeze ⓑ freezes
ⓒ would freeze ⓓ froze

৩০. I have been living in Dhaka-2000
ⓐ till ⓑ from ⓒ after ⓓ since

৩১. What is the feminine gender of 'fox'?
ⓐ vixen ⓑ bitch ⓒ female fox ⓓ none

৩২. কোন শব্দযুগল বিপরীতার্থক নয়?
ⓐ ঐচ্ছিক-আবশ্যিক ⓑ কুটিল-সরল
ⓒ বিনাচরণ-সদাচরণ ⓓ কম-বেশি

৩৩. অভিরাম' শব্দের অর্থ কী?
ⓐ বিরামহীন ⓑ বালিকা ⓒ চলন ⓓ সুন্দর

৩৪. সুন্দর মাত্রেরই একটি আকর্ষণ শক্তি আছে' এই বাক্যে 'সুন্দর' শব্দটি কোন পদ?
ⓐ সর্বনাম ⓑ বিশেষণের বিশেষণ
ⓒ বিশেষ্য ⓓ বিশেষণ

৩৫. 'রামগরুড়ের ছানা' এর অর্থ কি?
ⓐ কাল্পনিক বস্তু ⓑ মুরগী
ⓒ গোমরামুখো লোক ⓓ পুরনোক্ত পাখি

৩৬. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার কে?
ⓐ জয়নুল আবেদীন ⓑ হাসেম খান
ⓒ কামরুল হাসান ⓓ হামিদুর রহমান

৩৭. 'যা চিরস্থায়ী নয়' এর অর্থ নিচের কোনটি?
ⓐ অস্থায়ী ⓑ ক্ষনিক ⓒ ক্ষণস্থায়ী ⓓ নশ্বর

৩৮. বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন?
ⓐ সৈয়দ নজরুল ইসলাম ⓑ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
ⓒ তাজউদ্দীন আহমদ ⓓ কেউ নয়

৩৯. মিয়ানমারের সাথে বাংলাদেশের স্থলবন্দর কোনটি?
ⓐ বেনাপোল ⓑ আখাউড়া ⓒ রামু ⓓ টেকনাফ

ব্যাখ্যা : মিয়ানমারের সাথে বাংলাদেশের একমাত্র স্থলবন্দরটি টেকনাফে অবস্থিত। টেকনাফ স্থলবন্দরটি কক্সবাজার জেলার টেকনাফ উপজেলায় অবস্থিত। এ বন্দরে বিপরীতে মায়ানমারের মংডু স্থলবন্দর অবস্থিত। ১৯৯৩ সালে ৫ সেপ্টেম্বর অবস্থিত। ১৯৯৩ সালের ৫ সেপ্টেম্বর টেকনাফ মংডু সীমান্ত বাণিজ্য চালু হয়। উল্লেখ্য বাংলাদেশে বর্তমানে স্থলবন্দর সংখ্যা ২৪টি।

৪০. 'টুঙ্গীপাড়া' কোন নদীর তীরে অবস্থিত?
ⓐ মধুমতি ⓑ ভৈরব ⓒ বাইগার ⓓ কাশিয়ার

ব্যাখ্যা : বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ফরিদপুর জেলার গোপালগঞ্জ মহকুমার পাণাতি ইউনিয়নের টুঙ্গিপাড়া গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। বর্তমান গোপালগঞ্জ জেলার সদরের দক্ষিণ পশ্চিমে মধুমতি নদী। আর বাইগার নদীর তীরে ঘেঁষে অবস্থিত টুঙ্গিপাড়া গ্রাম। মধুমতির অন্যতম শাখা নদীর একটি বাইগার নদী।

৪১. BREB কত শতাংশে মানুষকে বিদ্যুৎ সরবরাহ করে?
ⓐ ৯০% ⓑ ৮০% ⓒ ৭৫% ⓓ ৭০%

৪২. বর্তমানে বাংলাদেশে মাথাপিছু বিদ্যুৎ উৎপাদন কত?
ⓐ ৫০০ ⓑ ৬৫০ ⓒ ৬০০ ⓓ ৫৬০

৪৩. কোনটি Quck Lime?
ⓐ CaO ⓑ $CaCO_2$ ⓒ $Ca(OH)_2$ ⓓ $CaCl_2$

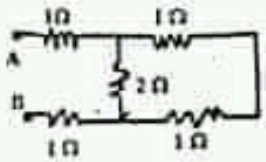
ব্যাখ্যা : কুইক লাইম সাধারণত ক্যালসিয়াম অক্সাইড (CaO) বা চুন নামে পরিচিত।

৪৪. কোনটি এসিডিক?
ⓐ Lmon juice ⓑ Tomatoes
ⓒ Milt ⓓ All

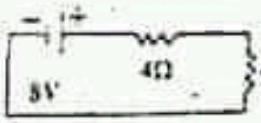
৪৫. Lead Sulphate এর কেমিক্যাল ফরমুলা?
ⓐ Pb_2SO_4 ⓑ $Pb(SO_4)_2$ ⓒ $PbSO_4$ ⓓ $Pb_2(SO_4)_3$

৪৬. ঘড়িতে যখন ৮টা বাজে তখন ঘন্টার কাটা ও মিনিটের কাটার মধ্যকার কোণ হলো-
ⓐ ১৫০° ⓑ ৬০° ⓒ ৯০° ⓓ ১২০°

ব্যাখ্যা : কোণ = ৩৬০° [১১মি. −৬০ ঘন্টা/২]
$= 360^\circ - \frac{480}{2}$
$= 360^\circ - 240^\circ$
$= 120^\circ$।

৪৭.


এ বর্তনীর A ও B এর মধ্যকার তুল্যরোধ কত?
ⓐ 3Ω ⓑ 3.5Ω ⓒ 4.5Ω ⓓ 6.5Ω

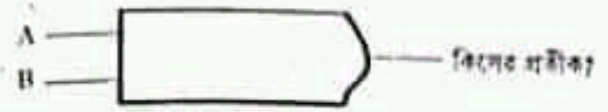
৪৮.


এই বর্তনীতে তড়িৎ প্রবাহ কত?
ⓐ 7A ⓑ 1A ⓒ 14A ⓓ কোনটিই নয়

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG

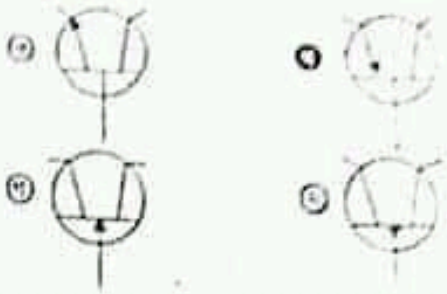
৪১.



ⓐ OR ⓑ NOR ⓒ NOT ● AND

ব্যাখ্যা : আজ যেটি ব্যবহার করা হয় বুলিয়ান অপারেশন জন্য। এই গেটের দুই বা ততোধিক ইনপুট থাকে এবং একটি মাত্র আউটপুট থাকে। শুধুমাত্র সকল ইনপুট হাই (লজিক্যাল 1) হলে এর আউটপুট হাই (লজিক্যাল 1) হবে, কোন একটি ইনপুট লো (লজিক্যাল 0) হলে আউটপুট (লজিক্যাল 0) থাকবে।

৫০. কোনটি NPN ট্রানজিস্টার?



বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড নিয়োগ - ২০২১

পদের নাম : অ্যাসিসটেন্ট ইঞ্জিনিয়ার (ইলেকট্রিক্যাল)

সময় : ১ ঘন্টা তারিখ : ১৯.০২.২০২১ পূর্ণমান : ৫০

১. What is the value of crest factor of a sinusoidal wave?

ⓐ 1.11 ● 1.414 ⓒ 0.707 ⓓ None

ব্যাখ্যা : *The crest factor of an AC current wave form is the ratio of wave form's peak value top its rms value.*

$$\text{Crest factor} = \frac{\text{peak current}}{\text{rms current}} = \frac{7.07A}{5A} = 1.414$$

২. কোনটি অগ্নির সমার্থক নয়?

ⓐ পাবক ⓑ বহ্নি ⓒ হুতাশন ● প্রক্ষালিত

ব্যাখ্যা : অগ্নি শব্দের সমার্থক শব্দ হলো- আশন, অনল, দহন, বহ্নি, পাবক, হুতাশন, সর্বভুক, বৈশ্বাত, সর্বতচি, বায়ুসখা। অন্যদিকে, প্রক্ষালিত শব্দের সমার্থক হলো- ক্ষালত, প্রধীত।

৩. In a transformer which loss increases when frequency increases?

ⓐ copper ● hysteresis ⓒ eddy ⓓ None

৪. What is the capita generation (kwh) in Bangladesh?

ⓐ 1500 ⓑ 1000 ⓒ 550 ● 512

ব্যাখ্যা : *In Bangladesh about 96% (including renewable energy) for the total population has access to electricity and per capital generation is 510Kwh.*

৫. A ckt element that opposes the change in ckt voltage is :

ⓐ resistor ⓑ inductor ● capacitor ⓓ None

৬. The femining gender of "drone" is :

● bee ⓑ hind ⓒ ewe ⓓ lass

ব্যাখ্যা : *Drone পুরুষ মৌমাছি-এর feminine gender হবে bee।*

৭. Sparking occurs on switching off the load due to ckt :

ⓐ skin effect ⓑ capacitance
● inductance ⓓ None

ব্যাখ্যা : *When we suddenly switched off a load due to sudden change in a current a voltage is developed accross the inductor* $V = L\frac{di}{dt}$ *this have voltage will ionize the air to make air as conductor to produce are in the form sparking.*

৮. কোনটি সঠিক বানান?

ⓐ অনুকুল ● অনুকূল ⓒ অনৃকুল ⓓ অনৃকূল

৯. How many economic zone will Bangladesh have by 2030?

● 100 ⓑ 75
ⓒ 250 ⓓ underfined

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ অর্থনৈতিক অঞ্চল কর্তৃপক্ষ অনুযায়ী সরকার ২০৩০ সালের মধ্যে দেশে ১০০ *Economic Zone* স্থাপন করার লক্ষ্য রয়েছে। এ পর্যন্ত ১৩টি অর্থনৈতিক অঞ্চল বা *Economic Zone*-এর অনুমোদন দেওয়া হয়েছে।

১০. Fill in the blank of "Who did you give the money"_

ⓐ for ● to ⓒ With ⓓ by

ব্যাখ্যা : *Give something to*-কাউকে কিছু দেওয়া। *Who did you give the money to।*

১১. Which alternator has more number of poles?

ⓐ wind ⓑ gas ● hydro ⓓ steam

১২. একটি থলিতে ৪টি লাল, ৫টি সবুজ ও ৬টি নীল কলম আছে। ঐ থলি হতে একটি কলম নেওয়া হলে উহা সবুজ না হবার সম্ভাবনা কত?

ⓐ 4/15 ● 2/3 ⓒ 1/5 ⓓ 1/3

ব্যাখ্যা : সবুজ না হবার সম্ভাবনা = 1 – সবুজ হবার সম্ভাবনা

$$= 1 - \frac{5c_1}{15c_1}$$

$$= 1 - \frac{5}{15} = \frac{2}{3}$$

১৩. ৭ম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার মেয়াদকাল :

● ২০১৬-২০২০ ⓑ ২০২০-২০২৫
ⓒ ২০২১-২০২৫ ⓓ ২০১৫-২০২০

ব্যাখ্যা : সপ্তম পঞ্চবার্ষিকীর পরিকল্পনার মেয়াদ ২০১৬-২০২০ সাল পর্যন্ত। সপ্তম পঞ্চবার্ষিকীর প্রতিপাদ্য হচ্ছে, প্রবৃদ্ধি ত্বরান্বিতকরণ, নাগরিকের ক্ষমতায়ন। জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদ (একনেক) কর্তৃক ২০ অক্টোবর ২০১৫ তারিখে অনুমোদিত এ পরিকল্পনার অন্যতম উদ্দেশ্য ছিল কৃষি থেকে শিল্প অর্থনীতিতে উত্তরণ এবং মধ্য আয়ের দেশে রূপান্তরের পথ প্রশস্তকরণ।

১৪. SCR is turned of when :

ⓐ gate voltage zero ⓑ gate is reversed biased
● anode current is zero ⓓ None

ব্যাখ্যা : নিম্নলিখিত উপায়ে *SCR (Silicon Controlled Rectifier)* বন্ধ করা যায়-

1. Anode Current-কে Alternative path-এ divert করে।

2. Anode থেকে cathode-এ SCR shorting.

3. স্বল্প সময়ের জন্য anode current-কে শূন্য নিয়ে আসে।

4. Supply voltage কিছু সময়ের জন্য শূন্য করে।

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG

১৫. বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে পল্লী বিদ্যুতায়নের কথা বলা হয়েছে?
ⓐ ১০ ⓑ ১৫ ⓒ ১৬ ⓓ ২০

১৬. How many commutator are there for a DC machine with 72 numbers of coils?
ⓐ 36 ⓑ 72 ⓒ 37 ⓓ 74

ব্যাখ্যা : *Number of Coil = 74*
In DC machine, the number of coils = Number of commutator segments

১৭. বাংলাদেশ সরকারের প্রধান আইন কর্মকর্তা কে?
ⓐ প্রধান বিচারপতি ⓑ স্পিকার
ⓒ আইনমন্ত্রী ⓓ কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ সরকারের প্রধান আইন কর্মকর্তা হলেন অ্যাটর্নি জেনারেল। সংবিধানের ৬৮(১) অনুচ্ছেদ অনুযায়ী অ্যাটর্নি জেনারেল নিয়োগ দেওয়া হয়। অ্যাটর্নি জেনারেল নিয়োগ দেন- রাষ্ট্রপতি। অ্যাটর্নি জেনারেল সরকারকে সংবিধান, সাধারণ আইন, আন্তর্জাতিক যুক্তি এবং অন্যান্য গুরুত্বপূর্ণ বিষয়ে আইনগত পরামর্শ দেন। সরকারের পক্ষে আদালতে উপস্থিত থাকেন। এক কথায়, অ্যাটর্নি জেনারেল হলেন সরকারের আইনগত পরামর্শক।

১৮. 1dB corresponds to changes (%) in voltage level of :
ⓐ 40 ⓑ 80 ⓒ 20 ⓓ 25

ব্যাখ্যা :

১৯. What is the value of I?
ⓐ 0 amp ⓑ 1ma ⓒ 1 amp ⓓ 0.1 amp

নোট : $V_p - V_t = IR$

$\Rightarrow I = \frac{-1+4}{300}$

$= \frac{3}{300} = 0.01\ amp$

২০. Entropy is a function of :
ⓐ heat ⓑ temperature
ⓒ pressure ⓓ pressure & temperature

ব্যাখ্যা : *এন্ট্রপি (entropy), তাপমাত্রা ও আয়তনের ফাংশন। বক্ত সিস্টেমের জন্য তাপগতি বিশ্লার প্রথম ও দ্বিতীয় সূত্র প্রয়োগ করে তাপমাত্রা ও আয়তনের সাথে এন্ট্রপির সম্পর্ক স্থাপন করা যায়।*

২১. Emitter follower is used for :
ⓐ voltage gain ⓑ impedance matching
ⓒ current gain ⓓ to follower power

ব্যাখ্যা : *An emitter follower circuit is a transistor circuit in which the voltage at the emitter follows the input voltage. NPN (Common Collector Amplifier) often called an emitter follower since its output is taken from the emitter resistor, is useful as an impedance is much higher than its output impedance.*

২২. 'অনেকের মধ্যে এক'-বাক্য সংকোচন কী হবে?
ⓐ অসাধারণ ⓑ শ্রেষ্ঠ ⓒ অন্যান্য ⓓ অন্যতম

২৩. Which key board shortcut command is used for cut option?
ⓐ Ctrl + C ⓑ Ctrl + S ⓒ Ctrl + X ⓓ None

ব্যাখ্যা : *Ctrl + C → Copy; Ctrl + S → Save; Ctrl + X → Cut*

২৪. Phase difference (in degree) between output and input of a CE amplifier is :
ⓐ 180 ⓑ 90 ⓒ 0 ⓓ None

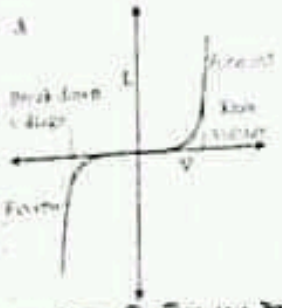
ব্যাখ্যা : *The common emitter transistor amplifier inverts the signal at the input. Therefore, if a wave form that is rising enters the input of the common emitter amplifier, it will cause the output voltage to fall. In other words is has a 180° phase change across the circuit.*

২৫. Petrol engine runs on which cycle?
ⓐ Ericsum ⓑ Rankin ⓒ Otto ⓓ Joule

ব্যাখ্যা : *পেট্রোল ইঞ্জিনে জ্বালানির দহন ক্রিয়া ইঞ্জিনের ভিতরে ঘটে এজন্য এ ইঞ্জিনকে অন্তর্দহ ইঞ্জিন বলে। এ ইঞ্জিনে পেট্রোলকে জ্বালানি হিসেবে ব্যবহার করা হয়। এ ইঞ্জিন সিলিন্ডারের দুবার সামনে এবং দুবার পিছনে এ চারবার গতির সময়ে মাত্র একবার জ্বালানি সরবরাহ করা হয় বলে এ ইঞ্জিনটিকে চতুর্গতি ইঞ্জিনও বলে। ১৮৭৬ সালে ই. অটো সর্বপ্রথম সফলভাবে এই ইঞ্জিন চালু করেন বলে অনেক সময় চারটি ধাপের ক্রিয়াকে অটোচক্র বলে। একটি পেট্রোল ইঞ্জিনের দক্ষতা প্রায় ৩০%।*

২৬. Zener diode is usually used as :
ⓐ rectifier ⓑ oscillator
ⓒ amplifier ⓓ voltage regulator

ব্যাখ্যা :



ভোল্টেজ কারেন্ট লেখচিত্রের বিপরীত V-I বৈশিষ্ট্য থেকে লক্ষ করা যায়, বিপরীত বায়াস ভোল্টেজ বৃদ্ধি করে একটি ক্রান্তি (critical) মানে পৌঁছলে দেখা যায় যে, বিপরীত কারেন্ট হঠাৎ করে অনেকগুণ বেড়ে যায়। এই সময় P-n জাংশনের রোধ সম্পূর্ণরূপে ভেঙে যায়। তাই এই বিশেষ ভোল্টেজকে ব্রেকডাউন ভোল্টেজ (Breakdown Voltage) বা জেনার ভোল্টেজ বলা হয়। ব্রেকডাউন ভোল্টেজে পৌঁছে গেলে সাধারণত ডায়োড নষ্ট হয়ে যায়।

২৭. ব্ল্যাক বেঙ্গল কোন প্রাণী?
ⓐ হরিণ ⓑ ছাগল ⓒ বাঘ ⓓ ভালুক

ব্যাখ্যা : *ব্ল্যাক বেঙ্গল হলো ছাগলের একটি জাত। বিশ্বে ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগলের চামড়া কুইয়া গ্রেড নামে পরিচিত। কুইয়া, চুয়াডাঙ্গা, ঝিনাইদহ এলাকায় এই ছাগলের বেশি উৎপাদন হয় বলে এটি কুইয়া গ্রেড নামে পরিচিত। মূলত এ ছাগলের দেহের বর্ণ কালো, তবে বাদামি, ধূসর ও সাদা রঙের ছাগলও দেখা যায়। ব্ল্যাক বেঙ্গল আকারে ছোটো কিন্তু দেহের কাঠামো আট এবং পশম ঘাটো ও নরম।*

২৮. Input impendance of an OP-Amp is :
ⓐ very high ⓑ very low ⓒ zero ⓓ infinity

ব্যাখ্যা : *Op-Amp এর high input impedance-এর প্রয়োজন input-এর মধ্যে voltage drop-এর জন্য ওহমের সূত্র অনুসারে (V = IR) impedance অনেক উচ্চমানের হতে হয়। loading effect প্রতিরোধ করাও অনেক গুরুত্বপূর্ণ।*

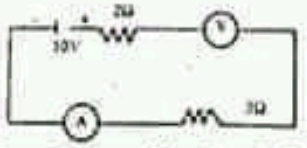
২৯. Candela is the unit of :
ⓐ Wave length ⓑ Luminous intensity
ⓒ Luminous flux ⓓ frequency

ব্যাখ্যা :

রাশি	রাশির প্রতীক	এ.আই.এক একক	একক প্রতীক (SI)
দৈর্ঘ্য (length)	l	মিটার	m
ভর (mass)	m	কিলোগ্রাম	kg
সময় (time)	t	সেকেন্ড	s
তাপমাত্রা (temperature)	θ,T	কেলভিন	K

তড়িৎ প্রবাহ (electric current)	I	অ্যাম্পিয়ার	A
দীপনতীব্রতা (luminous intensity)	n	ক্যান্ডেলা	cd
পদার্থের পরিমাণ (amount of substance)	n	মোল	mol

৩০.



What is the value of I (amp) in the ckt?
● 2 ⓑ 5 ⓒ 0 ⓓ None

ব্যাখ্যা : $R_S = 3\Omega + 2\Omega = 5\Omega$

$\therefore V = IR_S$

$I = \frac{V}{R_S} = \frac{10V}{5\Omega}$

$= 2A$

৩১. Which device can restrict broadcast traffic?
● hub ⓑ router ⓒ switch ⓓ RJ45

৩২. A galvanometer is series with high resistance is :
ⓐ ammeter ⓑ voltmeter ⓒ wattmeter ⓓ None

নোট : অ্যামিটার : যে যন্ত্রের সাহায্যে বর্তনীর তড়িৎ প্রবাহ সরাসরি অ্যাম্পিয়ার এককে পরিমাপ করা যায় তাকে অ্যামিটার বলে। অ্যামিটারকে বর্তনীর সাথে অনুক্রমিক সংযোগে যুক্ত করতে হয়। এটি একটি সমান্তরালে রোধ সংযুক্ত অ্যাম্পিয়ারে মাপাঙ্কিত গ্যালভানোমিটার।
ভোল্টমিটার : যে যন্ত্রের সাহায্যে বর্তনীর যেকোনো দুই বিন্দুর মধ্যকার বিভব পার্থক্য সরাসরি ভোল্ট এককে পরিমাপ করা যায় তাকে ভোল্টমিটার বলে। বর্তনীর যে দুই বিন্দুর বিভব পার্থক্য পরিমাপ করতে হবে ভোল্টমিটারকে সেই দুই বিন্দুর সাথে সমান্তরালে সংযুক্ত করতে হয়। এই যন্ত্রে একটি চলকুণ্ডলী জাতীয় গ্যালভানোমিটার থাকে। কুণ্ডলীর সাথে অনুক্রমিক সংযোগে একটি উচ্চ মানের রোধ সংযুক্ত থাকে।

৩৩. One ton of refrigerator is how many BTU/Hr?
ⓐ 120 ⓑ 1200 ⓒ 200 ● 12000

ব্যাখ্যা : *A ton of refrigerator (TR or TOR), also called a refrigerator ton (RT) is a unit of power used in some countries to describe the neat extraction capacity of refrigeration and air conditioning equipment. It is defined as the rate of neat transfer that result in the freezing or melting 1 short ton of pure ice at 0 °c in 24 hours. A refrigeration ton is approximately equivalnet to 12000 BTU/h or 3.5 kw.*

৩৪. Which configuration has highest gain?
ⓐ CC ⓑ CB ● CE ⓓ CE & CB

ব্যাখ্যা : *Common emitter (CE) G power gain highest. সর্বত্র এরূপ configuration-এর ট্রানজিস্টর ব্যবহৃত হয়। এই circuit medium input এবং output imedance level সরবরাহ করে। current এবং voltage gain-কে medium হিসেবে বর্ণনা করা যেতে পারে, কিন্তু আউটপুট, ইনপুটের ঠিক বিপরীত। Phase change = 180°.*

৩৫. Which one is not correct?
ⓐ $A + 0 = A$ ⓑ $a.1 = A$ ● $A + A = 1$ ⓓ $A.A = 1$

ব্যাখ্যা : বুলিয়ান অ্যালজেব্রার মৌলিক উপপাদ্যগুলো হলো–

i. $A + A = A$
ii. $A + 0 = A$
iii. $A + \bar{A} = 1$
iv. $A + 1 = 1$
v. $A.1 = A$
vi. $A.0 = 0$
vii. $A.\bar{A} = 0$
viii. $A.A = A$

৩৬. Reactors are connected with the ckt in :
ⓐ series ⓑ paralled
ⓒ series-paralled ⓓ None

৩৭. What is the length (km) of Padma Bridge?
ⓐ 5.8 ⓑ 6.5 ● 6.15 ⓓ 6.50

ব্যাখ্যা : নির্মাণাধীন পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিলোমিটার। দুই তল বিশিষ্ট ট্রাস ও কর্মচিট নির্মিত ট্রিপলটির ওপরের তলে রয়েছে চার লেনের সড়ক পথ এবং নিচের তলটিতে রয়েছে একটি একক রেলপথ। পদ্মা-ব্রহ্মপুত্র-মেঘনা নদীর অববাহিকায় ১৫০ মিটার দৈর্ঘ্যের ৪১টি স্প্যান ব্যবহারের মধ্য দিয়ে ৬.১৫ কি.মি. দৈর্ঘ্য ও ১৮.১০ মি. প্রস্থ বিশিষ্ট সেতুটি নির্মিত হচ্ছে।

৩৮. In a RLC circuit, if R = 5Ω, L = 50 H, then resonance impedance (ohm) is :
ⓐ 50 ⓑ 5 ⓒ 250 ⓓ None

৩৯. How many electric power distribution utilities in Bangladesh?
ⓐ 3 ⓑ 4 ⓒ 5 ● 6

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ ৬টি ডিস্ট্রিবিউশন ইউটিলিটি Power distribution নিয়ন্ত্রণ করে। এরা হলো : BPDB, DPDC, DESCO, Western Zone Power Distribution Company Limited, the BREB এবং the NESCO.

৪০.

It is the symbol of :
ⓐ DIAC ⓑ TRIA ⓒ V-MOS ⓓ BJT

৪১. Joule is the unit of :
ⓐ work ● energy ⓒ power ⓓ force

ব্যাখ্যা :

রাশি	এস.আই.একক
Work	Joule
Energy	Joule
Power	Watt
Force	Newton

৪২. Transformer has negative voltage regulation at power factor :
ⓐ zero ⓑ unit ● leading ⓓ lagging

ব্যাখ্যা : *For leading power factor load, the secondary voltage increase in the load current, Thus for leading power factor loads, the regulation in negative.*

৪৩. In a BJT, if $\alpha = 0.9$ then, $\beta = ?$
ⓐ 100 ● .9 ⓒ 90 ⓓ None

ব্যাখ্যা : $\beta = \frac{\alpha}{1-\alpha} = \frac{0.9}{1-0.9} = 9$

৪৪. Resistance of an ideal ammeter is :
ⓐ high ⓑ infinity ⓒ low ● zero

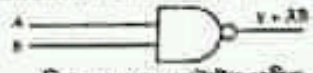
ব্যাখ্যা : তাত্ত্বিকভাবে অ্যামিটারের রোধ শূন্য। যেহেতু অ্যামিটারের বর্তনীতে অনুক্রমিক সংযোগে যুক্ত করতে হয় তাই এর রোধ বর্তনীতে কার্যকর হয়, ফলে বর্তনীতে প্রবাহের মানের পরিবর্তন হতে পারে। এজন্য কুণ্ডলীর সাথে সমান্তরালে একটি অল্প মানের রোধ সংযুক্ত করা হয়। এর ফলে অ্যামিটারের তুল্য রোধ খুব কমে যায় এবং এটি বর্তনীতে সংযুক্ত করলে বর্তনীর প্রবাহের তেমন কোনো পরিবর্তন হয় না।

৪৫. Which gate is universal?
ⓐ AND ⓑ OR ⓒ both ⓓ None

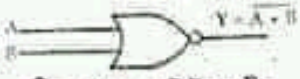
ব্যাখ্যা : এমন কিছু গেইট আছে যেগুলোর মাধ্যমে সকল মৌলিক গেইটের কাজ করা সম্ভব। অর্থাৎ শুধুমাত্র ঐ গেইট দিয়ে সকল বুলিয়ান রাশি বাস্তবায়ন করা সম্ভব। তাই এসব গেইটকে সার্বজনীন গেইট বা Universal গেইট বলে। এ ধরনের গেইট হলো NAND এবং NOR গেইট।

BASIC NEYOG PUBLICATIONS BASIC NEYOG PUBLICATIONS BASIC NEYOG PUBLICATIONS BASIC NEYOG PUBLICATIONS BASIC NEYOG

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG



চিত্র : NAND গেইটের প্রতীক



চিত্র : NOR গেইটের প্রতীক

৪৬. If an atom loses an electron, it is called.

ⓐ Proton ⓑ neutron
● positive ion ⓓ negative ion

ব্যাখ্যা : *Positive Ion : যদি কোনো পরমাণু একটি ইলেকট্রন ছেড়ে দেয় তাকে Positive Ion বা ধনাত্মক আয়ন বলে।*

Negative Ion : যদি কোনো পরমাণু একটি ইলেকট্রনিক গ্রহণ করে তবে তাকে Negative Ion বা ঋণাত্মক আয়ন বলে।

একটি পরমাণুতে (হাইড্রোজেন ছাড়া) তিন ধরনের কণা আছে। যথা : প্রোটন, নিউট্রন ও ইলেকট্রন। হাইড্রোজেনের একটি প্রোটন ও একটি ইলেকট্রন আছে।

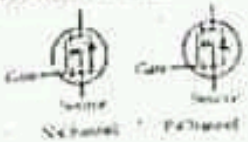
৪৭.

It is the symbol of :

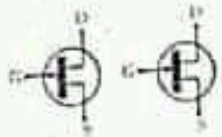
● MOSFET ⓑ SCR
ⓒ JFET ⓓ DIAC

ব্যাখ্যা : *SCR (Silicon controlled rectifier)*

MOSFET (Metal-Oxide-Semiconductor Field Effect Transistor)



JEFT :



DIAC : r

৪৮. কোনটি-'ডিজিটাল বাংলাদেশ' দিবস?

ⓐ ১ নভেম্বর ⓑ ১৫ নভেম্বর
● ১২ ডিসেম্বর ⓓ ১৫ ডিসেম্বর

ব্যাখ্যা : *বাংলাদেশ কতিপয় জাতীয় দিবস-*

১২ ডিসেম্বর-ডিজিটাল বাংলাদেশ দিবস

১ ডিসেম্বর-মুক্তিযোদ্ধা দিবস

১৫ নভেম্বর (১ আষাঢ়)-জাতীয় কৃষি দিবস

৪ নভেম্বর-সংবিধান দিবস

৪৯. Envelop detector in helpful for following modulation :

● ASK ⓑ FSK
ⓒ PSK ⓓ FSK & ASK

৫০. In an AC signal, oscilloscope can change :

ⓐ amplitude ● frequency
ⓒ both ⓐ & ⓑ ⓓ None

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড নিয়োগী-২০২১

পদের নাম : উপসহকারী প্রকৌশলী

সময় : ৬০ মিনিট তারিখ : ১৩.১১.২০২১ পূর্ণমান : ৫০

১. What is the frequency (Hz) for a 4 pole generator of speed 1200 rpm?

ⓐ 50 ● 60 ⓒ 40 ⓓ None

২. 'কারাগারে রোজনামচা' গ্রন্থের রচয়িতা কে?

ⓐ শের-ই বাংলা এ.কে ফজলুল হক ⓑ সোহরাওয়ার্দী
ⓒ শেখ হাসিনা ● শেখ মুজিবুর রহমান

ব্যাখ্যা : *জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের কারাগারের জীবনকেন্দ্রিক রচনা 'কারাগারের রোজনামচা'। বঙ্গবন্ধু ১৯৬৬ সালের ২ জুন থেকে ৬৭ সালের ২২ জুন পর্যন্ত কেন্দ্রীয় কারাগারে এবং ১৯৬৮ সালের ১৮ জানুয়ারি থেকে ৬৯ সালের ২২ ফেব্রুয়ারি পর্যন্ত কুর্মিটোলা সেনানিবাসে অন্তরীণ থাকা অবস্থায় প্রতিদিন ডায়েরি লিখতেন। সেই ডায়েরির পরিমার্জিত রূপ 'কারাগারের রোজনামচা'। গ্রন্থটির নামকরণ করেন বঙ্গবন্ধু কন্যা শেখ রেহানা। 'কারাগারের রোজনামচা' গ্রন্থটি জাতির পিতার ৯৭তম জন্মদিন ১৭ মার্চ, ২০১৭ সালে প্রকাশিত হয়। 'কারাগারের রোজনামচা' নামটির প্রস্তাবক শেখ রেহানা। এটি ইংরেজিতে অনুবাদ করেন ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ইংরেজি বিভাগের অধ্যাপক ড. ফকরুল আলম। এছাড়াও বঙ্গবন্ধু রচিত আরো দুটি গ্রন্থ হলো- 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' (২০১২) এবং 'আমার দেখা নয়াচীন' (২০২০)।*

৩. Fill in the blanks with appropriate preposition is the sentence; -I am capable ...doing it'

ⓐ in ● of ⓒ with ⓓ for

ব্যাখ্যা : *Capable -এর পরে Preposition হিসেবে of বসে। Capable of- সক্ষম। বাক্যটির অর্থ-আমি এটা করতে সক্ষম।*

৪. What is the approximate number of consumers (create) under BREB?

● 2.50 ⓑ 2.40 ⓒ 2.70 ⓓ 2.80

৫. তড়িৎ চৌম্বক আবেশের আবিষ্কারক হলেন-

ⓐ নিউটন ● ফ্যারাডে ⓒ গ্যালিলিও ⓓ ম্যাক্স

ব্যাখ্যা : *একটি তারের কুণ্ডলীতে চৌম্বক ক্ষেত্রের পরিবর্তন করার সময় কুণ্ডলীর ভেতর ভোল্টেজ এবং বিদ্যুৎ প্রবাহ সৃষ্টি করাকে তড়িৎ চৌম্বক আবেশ বলে। বিজ্ঞানী মাইকেল ফ্যারাডে ১৮৩১ সালে তড়িৎ চৌম্বক আবেশ আবিষ্কার করেন।*

৬. What is the past participle of 'put'?

ⓐ puted ⓑ pat ⓒ put ● putted

ব্যাখ্যা : *কিছু কিছু Weak verbs আছে যাদের, Past এবং Past participle form একই হয়। যেমন- cast, cut, hit, put, read, shut ইত্যাদি।*

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS

৭. What is the value of 'x' in series 2(2)1, 4(x)2, 6(18)3?
● 8 ⓑ 1 ⓒ 9 ⓓ None

ব্যাখ্যা : 2(2)1, 4(X)2, 6(18)3
এখানে সিরিজের প্রত্যেকটি পদ এর প্রথম এবং শেষের সংখ্যা দুটি গুণ করে মাঝের সংখ্যা লেখা হয়েছে। তাই দ্বিতীয় পদটির x এর মান হবে $= 4 \times 2 = 8$

৮. কোনটি সঠিক বানান?
ⓐ মন্ত্রীসভা ● মন্ত্রিসভা ⓒ মন্ত্রী সভা ⓓ কোনটিই নয়

৯. What is the value of sin 3690°?
ⓐ 0 ● 1 ⓒ 0.5 ⓓ undefined

ব্যাখ্যা : $\sin 3690^\circ$
$= \sin(40 \times 90^\circ + 90^\circ)$
$= \sin 90^\circ$
$= 1$

১০. Write the name of part of speech 'fertile'?
ⓐ noun ⓑ pronoun ⓒ adverb ● adjective

ব্যাখ্যা : যে word দ্বারা noun এর দোষ, গুণ, অবস্থা, সংখ্যা, পরিমাণ ইত্যাদি প্রকাশ পায় তাকে adjective বলে। এখানে fertile দ্বারা মাটির গুণকে বোঝানো হয়েছে।

১১. Considering the voltage regulation of transformer, which one is the best?
ⓐ 10% ⓑ 20% ⓒ 5% ⓓ 0%

১২. একটি থলিতে ৪টি লাল, ৫টি সবুজ ও ৬টি নীল কলম আছে। ঐ থলি হতে একটি কলম নেয়া হলে উহা সবুজ হবার সম্ভাবনা কত?
ⓐ $\frac{4}{15}$ ⓑ $\frac{6}{15}$ ⓒ $\frac{1}{5}$ ● $\frac{1}{3}$

ব্যাখ্যা : থলিতে মোট কলম আছে $(4 + 5 + 6)$ টি $= 15$ টি
যেহেতু সবুজ কলম 5টি
তাই, ঐ থলি থেকে একটি কলম নেয়া হলে
উহা সবুজ হওয়ার সম্ভাবনা $= \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$

১৩. 'বুনো' শব্দটির পদ কি?
ⓐ বিশেষ্য ● বিশেষণ
ⓒ অব্যয় ⓓ কোনটিই নয়

১৪. বঙ্গবন্ধু ঐতিহাসিক ৬ দফা কোন সালে ঘোষণা করেন?
● ১৯৬৬ ⓑ ১৯৬৮ ⓒ ১৯৭৯ ⓓ ১৯৭০

ব্যাখ্যা : ১৯৬৬ সালের ৫-৬ ফেব্রুয়ারি লাহোরে অনুষ্ঠিত বিরোধী দলসমূহের এক সম্মেলনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ৬ দফা ঘোষণা করেন। ৬ দফা দাবি ছিল বাঙালির মুক্তির সনদ বা ম্যাগনাকার্টা। ১০ মার্চ, ১৯৬৬ আওয়ামী লীগের ওয়ার্কিং কমিটিতে ৬ দফা গৃহীত হয়। বঙ্গবন্ধু ৬ দফাকে 'আমাদের বাঁচার দাবি' আখ্যায়িত করেন। ৭ জুন ৬ দফা দাবির পক্ষে দেশব্যাপী তীব্র গণআন্দোলনের সূচনা হয়। এজন্য প্রতিবছর ৭ জুন বাংলাদেশে '৬ দফা দিবস' পালন করা হয়।

১৫. What a battery is?
ⓐ Current source ⓑ Voltage source
● Power source ⓓ None

১৬. সেন্টমার্টিন দ্বীপ কোন জেলায় অবস্থিত?
ⓐ ভোলা ⓑ পটুয়াখালী ⓒ নোয়াখালী ● কক্সবাজার

ব্যাখ্যা : সেন্টমার্টিন দ্বীপ কক্সবাজারের টেকনাফ থেকে নয় কিলোমিটার দক্ষিণে নাফ নদীর মোহনায় অবস্থিত একটি প্রবাল দ্বীপ। স্থানীয়ভাবে একে নারিকেল জিঞ্জিরাও বলা হয়ে থাকে। দ্বীপটির আয়তন প্রায় ৮ বর্গ কিলোমিটার।

১৭. Which one is the synonym of 'adult'?
● mature ⓑ child ⓒ immature ⓓ None

ব্যাখ্যা : Adult (প্রাপ্ত বয়স্ক)। এর সঠিক Synonym হচ্ছে mature (পরিণত)। এছাড়া অন্যান্য অপশনগুলো adult এর antonym.

১৮. Which one can be used for read?
ⓐ RAM ● ROM
ⓒ (ক) এবং (খ) ⓓ None

ব্যাখ্যা : ROM এর পূর্ণরূপ হলো– Read Only Memory. ROM স্থায়ীভাবে ডেটা সংরক্ষণের জন্য ব্যবহৃত অ-উদ্বায়ী অর্ধপরিবাহী মেমরি। কম্পিউটারের সৃষ্টির যে আগে কম্পিউটার পরিচালনা সংক্রান্ত তথ্যাবলি লিপিবদ্ধ থাকে তাই ROM. এটি একটি স্থায়ী সৃষ্টি।

১৯. বাংলাদেশের প্রথম স্যাটেলাইট 'বঙ্গবন্ধু-১' এর পরীক্ষামূলক সম্প্রচার কবে শুরু করে?
ⓐ ২০১৭ ● ২০১৮
ⓒ ২০১৯ ⓓ কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা : দেশের প্রথম স্যাটেলাইট 'বঙ্গবন্ধু-১' এর পরীক্ষামূলক সম্প্রচার শুরু হয় ৪ সেপ্টেম্বর ২০১৮। সাউথ এশিয়ান ফুটবল ফেডারেশন (সাফ) চ্যাম্পিয়নশিপের খেলা সরাসরি সম্প্রচারের মধ্য দিয়ে স্যাটেলাইটটির পরীক্ষামূলক কার্যক্রম শুরু হয়। উল্লেখ্য, ১১ মে, ২০১৮ স্যাটেলাইটটি যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডায় স্পেস এক্সের ফ্যালকন ৯ রকেট থেকে উৎক্ষেপণ করা হয়।

২০. What is the decimal value of D?
ⓐ 11 ⓑ 12 ● 13 ⓓ 14

২১. Which motor is used for constant speed?
ⓐ Induction ● Synchronous
ⓒ Single phase ⓓ None

২২. 'যা পূর্বে দেখা যায় নি' এক কথায় কি হবে?
ⓐ অদৃষ্ট ⓑ অপূর্ব ⓒ দৃষ্টপূর্ব ● অদৃষ্টপূর্ব

২৩. Which one is used for to close a running document?
● Ctrl + W ⓑ Ctrl + S
ⓒ Ctrl + A ⓓ None

ব্যাখ্যা : চালুকৃত ডকুমেন্ট বন্ধ করতে ব্যবহৃত হয় Ctrl + W. অন্যদিকে, ডকুমেন্ট সিলেক্ট করতে Ctrl + A সম্পাদিত ডকুমেন্ট Save করতে Ctrl + S ব্যবহৃত হয়।

২৪. What type of material Silicon (Si) is?
ⓐ Conductor ⓑ Insulator
● Semiconductor ⓓ Good conductor

ব্যাখ্যা : আধুনিক ইলেকট্রনিক যন্ত্রাংশে সর্বাধিক ব্যবহৃত সেমিকন্ডাক্টর হলো সিলিকন। এটি সিলিকা বা বালি ব্যবহার করে বিশেষ উপায়ে প্রস্তুত হয়। সিলিকনের একটি ক্ষুদ্র পাতলা প্লেটের ওপর অসংখ্য ক্ষুদ্র যন্ত্রাংশ সন্নিবেশ থাকতে পারে।

২৫. Petrol engine runs on which cycle?
ⓐ Ericson ● Diesel ⓒ Otto ⓓ Duel

২৬. At what region a transistor operates?
ⓐ Active ⓑ Cut off ⓒ Saturation ● None

২৭. কোনটি সমার্থক নয়?
ⓐ অম্বু ● জীবন ⓒ পানি ⓓ তটিনী

২৮. What is to be added in an electric line to increase voltage?
ⓐ Capacitor ⓑ Inductor ● Resistor ⓓ All

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG

BASIC HIYOS PUBLICATIONS BASIC HIYOS PUBLICATIONS BASIC HIYOS PUBLICATIONS BASIC HIYOS PUBLICATIONS BASIC HIYOS PUBLICATIONS BASIC HIYOS PUBLICATIONS BASIC HIYOS

২৯. A retaining wall may be defined as a structure, whose primary purpose is to prevent?
ⓐ Lateral movement of earth
ⓑ Upward movement of earth
ⓒ Downward movement of earth
ⓓ All

৩০. সিগন্যালের পারস্পরিক রূপান্তর করে?
● মডেম ⓑ হাব ⓒ রাউটার ⓓ গেটওয়ে

৩১. পল্লী বিদ্যুৎ সমিতিগুলো কি?
ⓐ সরকারি সংস্থা ● স্বায়ত্তশাসিত সংস্থা
ⓒ অর্ধ সরকারি সংস্থা ⓓ কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ডের আওতায় সমবায় ভিত্তিতে গঠিত হয় পল্লী বিদ্যুৎ সমিতি। পল্লী বিদ্যুৎ সমিতিগুলো হলো স্বায়ত্তশাসিত। বর্তমানে দেশে পল্লী বিদ্যুৎ সমিতির সংখ্যা ৮০টি।

৩২. What is the full name of LCD?
ⓐ Light Control Diode ⓑ Light Crystal Display
ⓒ Liquid Crystal Diode ● Liquid Crystal Display

ব্যাখ্যা : *LCD এর পূর্ণরূপ হলো Liquid Crystal Display. এটি কম্পিউটারে ব্যবহৃত এক ধরনের ডিসপ্লে ইউনিট। এটির পর্দা সমতল; একে ফ্লাট প্যানেল মনিটরও বলা হয়। LCD মনিটরে বিশেষ ধরনের তরল ক্রিস্টাল ব্যবহার করা হয় যা স্বাভাবিক অবস্থায় স্বচ্ছ। বিদ্যুৎ পরিবাহিতার মাধ্যমে স্বচ্ছ ক্রিস্টাল চার্জিত হয়ে ছবি ফুটিয়ে তোলে।*

৩৩. What is the meass in Kg of a body in the moon, if it is 60 Kg in the earth?
ⓐ 60 ⓑ 1 ⓒ 0 ● None

৩৪. Inlet & outlet valves of engines are run by-
ⓐ Crank shaft ⓑ Cam shaft
ⓒ Fly wheel ⓓ Motor

৩৫. Unit of electrical energy is-
ⓐ Newton meter ⓑ Watt
● Watt-sec ⓓ BTU

৩৬. In TV transmission the modulated voice signal is-
ⓐ AM ⓑ PM ● FM ⓓ FSK

৩৭. Energy consumption of a 100 watt bulb for ten hour is-
● 1000 KWh ⓑ 100 KWh ⓒ 1 Unit ⓓ 1 KW

৩৮. How many electricity distribution utilities are there in Bangladesh?
ⓐ 4 ⓑ 5 ● 6 ⓓ None

৩৯. How many seating arrangement can be made with five men beside a round table?
● 24 ⓑ 40 ⓒ 20 ⓓ 18

ব্যাখ্যা : $= (5-1)! = 4! = 4.3.2.1 = 24$

৪০. What is used for pneumatic system?
● Air ⓑ Water
ⓒ Belt pully ⓓ Electricity

৪১. Who is 46th president of the USA?
● Joe Bidden ⓑ Donald Trump
ⓒ Jorge W. Bush ⓓ Barak Obama

৪২. Who is the Captain of Bangladesh team for one day cricket?
● Tamim ⓑ Mushfiq ⓒ Sakib ⓓ Mashrafi

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশ ওয়ানডে ক্রিকেট দলের বর্তমান অধিনায়ক তামিম ইকবাল। আর টেস্ট ও টি-টুয়েন্টি ক্রিকেট দলের বর্তমান অধিনায়ক যথাক্রমে মোমিনুল হক ও মাহমুদুল্লাহ রিয়াদ।

৪৩. Whose initiative SDG is?
ⓐ Bangladesh ● UN ⓒ USA ⓓ None

ব্যাখ্যা : ২০১৫ সালের ২৫ সেপ্টেম্বর জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের ৭০তম অধিবেশনে 'টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট-২০৩০ এজেন্ডা' গৃহীত হয়। সারা বিশ্বের মানুষের শান্তি, সমৃদ্ধি ও টেকসই উন্নয়ন নিশ্চিতকরণে '২০৩০ এজেন্ডা' এমন একটি কর্মপরিকল্পনা যা বিশ্ব শান্তি জোরদার করবে এবং ক্ষুধা ও দারিদ্র্যসহ সকল ধরনের বৈষম্যের অবসান ঘটাবে। SDGs এর মেয়াদ ২০১৬-২০৩০। এতে মোট ১৭টি লক্ষ্যমাত্রা ও ১৬৯টি সুনির্দিষ্ট লক্ষ্য অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

৪৪. Resistance depends on
ⓐ Length ⓑ Cross section
● Material ⓓ All

৪৫. Fiber optic is made of
● Glass ⓑ Cupper ⓒ Plastic ⓓ None

৪৬. How many PBSs are there under BREB?
ⓐ 77 ⓑ 75 ⓒ 78 ● None

৪৭. When these two lines Y = ax + b and Y = cx + d will be parallel?
ⓐ ab = cd ⓑ ac = bd ● a = c ⓓ None

ব্যাখ্যা : $Y = ax + b$ and $Y = cd + d$

Special cases :
(i) a = c and b = d; Lines coincide
(ii) a = c and b ≠ d; Lines are Parallel no intersection
General case : a ≠ c

$\therefore = \frac{a-b}{a-c}$ and $Y = \frac{ad-cd}{a-c}$

৪৮. একটি তরঙ্গ এক সাইকেলে যে দূরত্ব অতিক্রম করে তাকে কী বলে?
● Frequency ⓑ Cycle
ⓒ Wavelength ⓓ None

৪৯. কোনটি 'মুজিববর্ষ'
● ১৭ মার্চ, ২০২০ থেকে ১৭ মার্চ, ২০২১
ⓑ ১৭ মার্চ, ২০২০ থেকে ১৬ মার্চ, ২০২১
ⓒ ১৭ মার্চ, ২০২১ থেকে ১৭ মার্চ, ২০২২
ⓓ কোনটি নয়

ব্যাখ্যা : মুজিববর্ষ হলো বাংলাদেশের জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মবার্ষিকী পালনের জন্য ঘোষিত বর্ষ। বাংলাদেশ সরকার ১৭ মার্চ, ২০২০ থেকে ১৭ মার্চ, ২০২১ সালকে মুজিববর্ষ হিসেবে ঘোষণা দেয়। [১৭ মার্চ ২০২০ থেকে ১৬ ডিসেম্বর ২০২১ ।]

৫০. IMPa (Mega Pascal) = ?
● 145 psi ⓑ 401 psi ⓒ 100 psi ⓓ 131 psi

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS

ঢাকা পাওয়ার ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানি-২০২০

পদের নাম : জুনিয়র সহকারী পরিচালক

সময় : ৯০ মিনিট তারিখ : ২৪.০১.২০২০ পূর্ণমান : ১০০

1. **Write only the Answers of the following questions in the answer booklet : 20**

a. The discount rate at which two projects have identical — is referred to as cross over rate.

b. Net profit margin (NPM) is 5 percent, total assets are $8 million and ROI is 8 percent, the form's total asset turnover (TAT) is —.

c. When the market's required rate of return for a particular bond is much less than its coupon rate, the bond is selling at —.

d. The use of fixed operating costs to magnify the effects of changes in sales on the frim's earnings before interest and taxes is definite as —.

e. Zetro Co had a beginning retained earnings balance of $54,000 on January 1, 2019. Net income before taxes in 2019 was $ 18,00. The income tax rate was 40%. Lamed also paid out $7,00 in dividends during 2019. What is the ending retained earning balance?

f. Who bears the shipping cost in case of FOB shipping point?

g. What is the formula of calculating EPS?

Raptor Inc. has retained earnings of Tk. 500,000 and total stockholders' equity of Tk. 2,00,000. It has 100,000 shares of Tk. 8 per value common stock outstanding, which is currently selling for Tk. 30 per share. If Raptor declares a 10% stock dividend on its common stock, what is the impact of this declaration on common stock?

i. Mabo Company makes calculators that sell for Tk. 20 each. For the coming year, management expects fixed costs to tatal Tk. 220,000 and variable costs to be Tk. 9 per unit. What is the break-even point in units?

j. Visual Company overstated its 2010 ending inventory by Tk. 22,000. What impact this error has on ending inventory in 2010 and 2011?

2. **T. Co. assigned Tk. 500,000 of accounts receivable to M. Finance Co. as security for a loan of Tk. 420,000. M. Finance co. charged a 2% commission on the amount of the loan, the interest rate on the note was 10%. During the first month, T.Co. collected Tk. 140,000 on assigned accounts after deducting Tk. 380 of discounts. T.Co. accepted returns worth Tk. 1,350 and wrote off assigned accounts totaling Tk. 3730. Calculate the amount of cash T.Co. received from M. Finance Co. at the time of the assignment? 10**

3. **The ledge of Harun, Inc. on March 31, 2018, includes the following selected accounts before adjusting entries. Debit Credit Prepaid Insurance 3,600 Office Supplies 2,800 Office Equipment 25,000 Accumulated Depreciation — Office Equipment 5,000 Unearned Revenue 9,200 An analysis of the accounts shows the following (i) Insurance expires at the rate of Tk. 100 per month. ii. Supplies on hand total Tk. 800. iii. The office half of the unearned revenue was earned in March. Pepare hte adjusting entries for the month of March. 10**

4. **Translate into English 10**

বাংলাদেশে দেশজ উৎপাদনের (জিডিপি) প্রবৃদ্ধিকে এগিয়ে নিতে সবচেয়ে বেশি অবদান রাখে মাত্র পাঁচটি খাত। ২০১৮-১৯ অর্থবছরে জিডিপিতে দুই-তৃতীয়াংশ বা ৬৭ শতাংশ অবদান রেখেছে এসব খাত। জিডিপিতে এই খাতগুলো সাড়ে সাত লাখ কোটি টাকার মূল্য সংযোজন করেছে। দেশের অর্থনীতির প্রধান চালিকা শক্তি হিসেবে প্রমাণিত এই খাতগুলো হচ্ছে– উৎপাদন, পাইকারি ও খুচরা ব্যাবসায়, পরিবহণ, কৃষি এবং নির্মাণ। মোটাদাগে কৃষি, শিল্প ও সেবা এই তিন খাত দিয়ে জিডিপি হিসাব করা হয়। এসব খাতকে গণনা করা হয় সব মিলিয়ে ১৫ খাত দিয়ে।

Ans. To move forward the growth of gross domestic product (GDP) of Bangladesh only five sectors contribute most. These sectors have contributed 67 percent or two-third of GDP inj 2018-19 fiscal year. These sectors has added a value of seven and half lac crore taka. These sectors, which have been proved as the major driving forces of our country's economy, are production, wholesale and retail business, transportation, agriculture and construction. Mainly, GDP is calculated by these three sectors - agriculture, industry and service. Overall 15 sectors are used to calculate these sectors.

5. **Age of a father is equal to the sum of the ages of his three sons. After 5 years, father's age will be $\frac{4}{5}$ of three sons. What is the present age of the father? 7.5**

Ans. Let us consider, the age of father = x

and the the sum of the age of his three son = y

At present, x = y ..... (i)

Father's age = x + 5

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS

And sum of the children's age = $y + 3 \times 5 = y + 15$
According to question,

$$x + 5 = \frac{4}{5}(y + 15) \ldots\ldots$$

$$\Rightarrow x + 5 = \frac{4}{5}(x + 15)$$

$$\Rightarrow 5x + 25 = 4x + 60$$

$$\Rightarrow x = 35$$

Which implies, age of father = 35 years.

6. In a office, there were 2 officers, 7 cleark and 3 bearers. If a bearer gets Tk. 1, a clerk gets Tk. 2 and an officer gets Tk. 4. Their total salary is Tk. 1,50,000. What is their individual Salary? 7.5

Ans. The ration of the salary of a bearer, a clerk and an officer is = 1 : 2 : 4
∴ a bearer's salary = x
a clerk's salary = 2x
and an officer's salary = 4x
According to question,

$$8x + 14x + 3x = 1,50,000$$

$$\Rightarrow 25x = 1,50,000$$

$$\Rightarrow x = 6000$$

∴ A bearer's salary = 6000 taka. A clerk's Salary = 12000 taka and an officer's salary = 4×6000 = 2400 Tk.

7. Factorize the following : $a^2 - b^2 - c^2 + 2bc$ 5

Ans. $a^2 - b^2 - c^2 + 2bc$
$= a^2 - (b^2 - 2bc + c^2)$
$= a^2 - (b - c)^2$
$= (a + b - c)(a - b + c)$

8. Translate the following paragraph into Bangla : 10

The National Board of Revenue (NBR) has halved source tax on cash incentives for traders in order to facilitate export oriented sectors. From now on, exporters will enjoy 5.0 percent tax rate on cash subsidy instead of 10 percent. The tax has been slashed following demand from the exporters representing all sectors. In the budget for fiscal year 2019-20, the National. Board of Revenue (NBR), increased the source tax on export cash subsidy to 10 percent form 3.0 percent. After the tax hike, exporters from all sectors requested the government to bring it to the previous level or waive it.

অনুবাদ : রপ্তানিমুখী খাতের সুবিধার্থে জাতীয় রাজস্ব বোর্ড (এনবিআর) ব্যবসায়ীদের নগদ প্রণোদাতে উৎস করে অর্ধেক করেছে। এখন থেকে রপ্তানিকারকরা নগদ ভর্তুকিতে ১০ শতাংশ করের হারের পরিবর্তে ৫ শতাংশ কর উপভোগ করবে। সকল খাতকে প্রতিনিধিত্বকারী রফতানিকারীদের দাবির পরিপ্রেক্ষিতে এই কর কমিয়ে আনা হয়েছে। ২০১৯-২০ অর্থবছরের বাজেটে জাতীয় রাজস্ব বোর্ড (এনবিআর) উৎস কর ৩.০ শতাংশ থেকে ১০% শতাংশ বৃদ্ধি করেছে। শুল্ক বৃদ্ধির পরে, সরকারের কাছে সকল খাতের রপ্তানিকারকরা এটি আগের স্তরে কিংবা মওকুফ করার জন্য অনুরোধ করেছিল।

9. Write an essay on : Development in financial sector of Bangladesh. 7.5

ঢাকা পাওয়ার ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানি ২০২০

পদের নাম : সহকারী পরিচালক
সময় : ৯০ মিনিট তারিখ : ২৪.০১.২০২০ পূর্ণমান : ১০০

1. Write only the Answers of the following questions in the answer booklet : 20

a. An annuity is a stream of — annual flows.

b. Beta is useful for comparing the relative — of different stocks.

c. If the NPV of a project is greater than 0, its PI will be greater than —.

d. LUCKY Enterprises has a dividend yield ratio of 4% and a price earnings ratio of 10 paid a dividend per share of Tk. 0.60. What is the earnings per share?

e. In 3 years you are to receive &5,000. If the interest rate were to suddenly increase, the present value of that future amount to you would —.

f. Minden Co has sales of $500,000, operating profit of $50,000, interest expense of $10,000, tax expense of $20,000, total equity of $125,000 and total debt of $275,000. What is the debt to asset ratio?

g. What is the equation for Acid-Test Ratio in accounting?

h. A company purchased a car at a cost of $42,000 and expects its salvage value to be $ 6,000 after 120,000 miles of service. Using the units of production method. What is the first year's depreciation if the car is driven 24,000 miles?

i. Visual Company overstated its 2017 ending inventory by Tk. 22,000. What impact this error has on cost of goods sold inj 2017?

j. In vertical analysis of Financial Statements, the base amount for depreciation is —.

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG

2. **The accounting records of ABC company show the following data. Beginning inventory 4,000 units at $ 3, purchases 6,000 units at $4, sales 7,000 units at $12. determine the cost of goods sold during the period under a periodic inventory system using (a) the FIFO method, and (b) the LIFO method. 10**

3. **The Sprouts-N-Steel Company has two division : Health foods and specialty metals. Each division employs debt equal to 30 percent and preferred stock equal to 10 percent of its total requirements, with equity capital used for the remainder. The current borrowing rate is 15 percent, and the company's tax rate is 40 percent. At present, preferred stock can be sold yielding 13 percent.**
Sprouts N Steel wishes to establish a minimum return standard for each division based on the risk of that division. The company has thought about using the capital-asset pricing model in this regard. It has identified two samples of companies, with model value betas of 0.90 for health foods and 1.30 for pecialty metals. The risk-free rate is currently 12 percent and the expected return on the market portfolio 17 percent. Using the CAPM approach, what weighted average required returns on investment would you recommend for these two divisions? 10

4. **Translate in English : 10**
বাংলাদেশে প্রায় চার দশক আগে ব্র্যান্ডের আসবাবপত্রের সঙ্গে দেশের মানুষকে প্রথম পরিচয় করান নিতুন কুণ্ডু। তাঁর হাতে গড়া আটবি দেশের পাশাপাশি ভারতের বাজারেও সাড়া ফেলেছিল একসময়। অটবির পরে আসবাবপত্রের ব্র্যান্ডে যুক্ত হয় আকতার ও হাতিল। সময়ের ব্যবধানে ঘরবাড়ির পাশাপাশি অফিস ব্যাবসা প্রতিষ্ঠান, হাসপাতাল ও শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানে নির্মিত আসবাবপত্রের চাহিদা বাড়াতে থাকে। এই চাহিদা কাজে লাগিয়ে নাভানা, পারটেক্স, ব্রাদার্স, নাদিয়া, হাইটেক, রিগ্যালের মতো নতুন নতুন ব্র্যান্ড হয়েছে। বর্তমানে সব মিলিয়ে আসবাবপত্রের ব্যান্ড আছে ১০-১২টি।

Ans. Nitun Kundu first introduced the people of the country to the brand funiture about four decades ago. His hand made Otobi once responded to neighbouring India besides our country. Akter and Hatil was added to brand furniture after Otobi. Over time, along with home, demand of manufactured furniture has began to increase in office and business establishment, hospitals and educational institute. Utilizing this demand, new brands like Navana, Partex, Brothers, Nadia, Hi-Tech, Regal have been emerged. At present, there are 10-12 furniture brands existing in total.

5. **A restaurant has a set menu for 700 Taka. A 15% VAT is also imposed on the food value. The set meal has a discount of 20%. Find the effective discount for the set meal? 5**
Ans. Including Vat,
The price of the set menu = $(700 + 700 \times 15\%)$
= 805 Taka
The set meal has a discount of 20% so the effective discount for the set meal is = $(805 - 805 \times 20\%)$
= 644 Taka

6. **A football team has won 10 games and lost 5. If the team wins the remaining games, they will have won 75% of all the games. How many more games will they play?**
Ans. Given, Game lost = 5
Lost game percentage = 1000 – win percentage
$= 100 - 75\%$
$= 25\%$
The percentage of 5 matches lost = 25%
Thus, 1 match = 5%
The already won match percentage = $10 \times 5 = 50\%$
The remaining match percentage = $(75 - 50) = 25\%$
The remaining matches = $\frac{25}{5} = 5$ match
The team has to play 5 more match.

7. **Find the sum and difference of : $(a + b)^2$ and $(a - b)^2$ 7.5**
Ans. Sum = $(a + b)^2 + (a - b)^2$
$= a^2 + 2ab + b^2 + a^2 - 2ab + b^2$
$= 2(a^2 + b^2)$
Difference = $(a + b)^2 - (a - b)^2$
$= a^2 + 2ab + b^2 - a^2 + 2ab - b^2$
$= 4ab$

8. **Comprehension : 15**
The Belt and Road initiative (BRI) is an ambitious effort to deepen regional cooperation and improve connectivity on a trans continental scale. While the scope of the initiative is still taking shape, the BRI consists primarily of the Silk Road Economic Belt, linking China to Certral and South Asia and onwards to Europe, and the New Maritime Silk Road, linking China to the nations of South East Asia, the Gulf countries, North Africa, and on to Europe. Six other economic corridors have been identified to link other countries to the Blet and the Road. BRI economies account fr one-third of global GDP and trade, and close to two-thirds of world population. For some BRI countries, poverty rations, the percentage of the population living below the poverty line ($1.90 a day), are still high-25 percent in Knenya, 23 percent in Uzbekistan and Djibouti, and 21 percent in Laos. If BRI projects are successful, they stand to benefit a large number of poor people and huge swaths of the world's economies, with large positive spillover effects on global welfare.

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS

It currently takes about 30 days to ship goods from China to central Europe, with most goods being transported by sea. Shipping goods by train can cut transit time in half, but costs much more. There is a tradeoff between saving time and saving money : each day's delay in getting an item from the factory gete to the consumer is estimated to reduce trade by one percent. Improving the capacity and network of railways and other transport infrastructure could lead to more cross-border trade, increased investment, and improved growth in BRI economies. Regional cooperation on infrastructure improvements is needed to solve this challenge. If successful, BRI projects stand to make trade easier in some of the world's most important economic corridors.

On average, delays crossing borders cumbersome customs procedures, and restrictions on foreign direct investment (FDI), tend to be more significant in BRI countries compared to other regions. Doing Business indicators show that in Central Asia, for example, it can take up to 50 days to comply with all procedures to import goods. It takes less than 10 in G7 countries. BRI countries have more restrictive and burdensome FDI policies than high-income OECD countries, in terms of starting a foreign business, accessing industrials land, and arbitrating commercial disputes. This is why policy reform and cooperation must complement infrastructure projects to boost connectively.

Questions :

a. What are the goals of BRI?

b. What are the challenges in BRI countries?

c. Who is going to benefit from successful implementation of BRI and in what ways?

9. **Write an essay on : Mega power projects of Bangladesh : Potentials and Challenges.** 15

ঢাকা ইলেকট্রিক সাপ্লাই কোম্পানি (ডেসকো) - ২০১৯

পদের নাম : সহকারী কমপ্লেইন সুপারভাইজার

সময় : ৬০ মিনিট তারিখ : ২২.০৩.২০১৯ পূর্ণমান : ৮০

১. **Working under pressure and stress always bring the best in him.**

ⓐ up ⓑ in ⓒ on ⓓ out

ⓔ No word is missing

ব্যাখ্যা : *bring up - লালন পালন করা, bring in - উৎপন্ন করা; সুনাফা করা, bring on - কারণ হওয়া, bring out - বের করা; উৎপাদন করা, প্রকাশ করা, সুতরাং প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটিতে bring এর পরে on বসালে বাক্যটি সঠিক হবে।*

২. **The man exclaimed with sorrow that it was shameful he was such a coward.**

ⓐ as ⓑ that ⓒ so ⓓ of

ⓔ No word is missing

ব্যাখ্যা : *প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটিতে shameful এবং he এর মাঝখানে as বসালে বাক্যটি সঠিক হবে। তখন বাক্যটি হবে- The man exclaimed with sorrow that it was shameful as he was such a coward. লোকটি দুঃখের সাথে বলল যে, সে এমন কাপুরুষ তাই এটি লজ্জাজনক ছিল।*

৩. **The second anniversary celebration of our school comes on December 16.**

ⓐ of ⓑ off ⓒ that ⓓ at

ⓔ No word is missing

ব্যাখ্যা : *come of - বংশোদ্ভূত হওয়া, come off - সংঘটিত হওয়া, come at - নাগাল পাওয়া; আক্রমণ করা। সুতরাং The second anniversary celebration of our school comes off on December 16 আমাদের বিদ্যালয়ের দ্বিতীয় বার্ষিকী উদ্‌যাপন ১৬ ডিসেম্বর অনুষ্ঠিত হয়।*

৪. **He left no stone to achieve his objective.**

ⓐ thrown ⓑ hit ⓒ broken ⓓ unturned

ⓔ No word is missing

ব্যাখ্যা : *leave no stone unturn - কোনো কাজ করার জন্য সকল প্রকার প্রচেষ্টা নেওয়া। সুতরাং He left no stone unturned to achieve his objective - তিনি তার লক্ষ্য অর্জনে কোনো প্রকার চেষ্টার ত্রুটি করেননি।*

৫. **You should never look down the poor.**

ⓐ to ⓑ at ⓒ upon ⓓ on

ⓔ No word is missing

ব্যাখ্যা : *look down on - নিজেকে বড় মনে করা অর্থাৎ অন্যদের ছোট ভাবা। সুতরাং You should never look down on the poor - তোমার কখনোই গরিবদেরকে ছোট করে দেখা উচিত নয়।*

Questions 6 to 10 : Identify the correct spelling.

6. ⓐ Kindargarten ⓑ Kindergerten
ⓒ Kindergarden ⓓ Kindergarten
ⓔ Kindergarten

ব্যাখ্যা : *Kindergarten (n) - প্রাতিষ্ঠানিক শিক্ষা লাভের বয়স হয়নি এমন শিশুদের জন্য স্কুল।*

7. ⓐ Evenescence ⓑ Evanescence
ⓒ Evanescense ⓓ Evanecence
ⓔ Evanescance

ব্যাখ্যা : *Evanescence (n) - বিস্মৃতি, বিলুপ্তি।*

8. ⓐ Dilapedated ⓑ Dellapidated
ⓒ Dilapidated ⓓ Delapidated
ⓔ Dillapidated

ব্যাখ্যা : *Dilapidated (adj) - ধ্বংসপ্রাপ্ত; জরিত।*

9. ⓐ Conspicuous ⓑ Conspecious
ⓒ Conspicious ⓓ Conspeqous
ⓔ Conspecuous

ব্যাখ্যা : *Conspicuous (adj) - দৃষ্টি আকর্ষণ; সহজে দেখা যায় এমন দর্শনীয়।*

10. ⓐ Volaptuos ⓑ Voleptious
ⓒ Volaptious ⓓ Voluptuous
ⓔ Volaptuous

ব্যাখ্যা : *Voluptuous (adj) - ইন্দ্রিয়সুখাবহ; পরিতৃপ্তিকর।*

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG

Questions 11 to 15 : Find the odd word from each list.

11. ⓐ Simple ⓑ Labyrinth ⓒ Enigma ⓓ Maze ⓔ Riddle

ব্যাখ্যা : *Simple (adj)* - সাদামাটা; সরল; অবিমিশ্রিত, *Labyrinth (n)* - জটিল ও সর্পিল পথের মিশনস্থল, *Enigma (n)* - যার অর্থ হেঁয়ালি করা, *Maze (n)* - জটিল রেখা বা পথের জাল। সুতরাং প্রদত্ত অপশনগুলোর অর্থ বিশ্লেষণ করলে দেখা যাবে যে (খ), (গ) এবং (ঘ) নং অপশনের অর্থ একই রকমের। একমাত্র (ক) নং অপশনের অর্থ ভিন্ন। সুতরাং (ক) এর উত্তর সঠিক।

12. ⓐ Scoff ⓑ Jeer ⓒ Suave ⓓ Fleer ⓔ Deride

ব্যাখ্যা : *Scoff (v)* - উপহাস/অবজ্ঞা/তাচ্ছিল্য করা, *Jeer (v)* - উপহাস/বিদ্রুপ করা; হাস্যিয়ে করা, *Suave (adj)* - আচরণে মধুর ও বিনয়ী; সন্দিগ্ধ, *Fleer (v)* - উপহাস/বিদ্রুপ করা। সুতরাং প্রদত্ত অপশনগুলোর অর্থ বিশ্লেষণ করলে দেখা যাবে যে (ক), (খ) এবং (ঘ) নং অপশনের অর্থগুলো একই রকম। একমাত্র (গ) নং অপশনের অর্থ ভিন্ন রয়েছে। সুতরাং সঠিক উত্তর হবে *Suave*।

13. ⓐ Privation ⓑ Penury ⓒ Pauperism ⓓ Opulence ⓔ Impecunious

ব্যাখ্যা : *Privation (n)* - অভাব; দুরবস্থা, *Penury (n)* - দারিদ্র্য, *Pauperism (n)* - কপর্দকশূন্য অবস্থা, *Opulence (n)* - বিত্ত, প্রাচুর্য। সুতরাং প্রদত্ত অপশনগুলোর অর্থ বিশ্লেষণ করলে দেখা যাবে যে (ক), (খ) এবং (গ) নং অপশনের অর্থগুলো একই রকম। একমাত্র (ঘ) নং অপশনের অর্থ ভিন্ন রয়েছে। সুতরাং সঠিক উত্তর হবে (ঘ) *Opulence*।

14. ⓐ Hasten ⓑ Accelerate ⓒ Rush ⓓ Impede ⓔ Impede

ব্যাখ্যা : *Hasten (v)* - দ্রুত চলা বা করা, *Accelerate (v)* - ত্বরান্বিত করা, *Rush (v)* - তীব্র বেগে ছুটে যাওয়া, *Impede (v)* - বাধাগ্রস্ত/ বাধিত /বাধাপ্রাপ্ত করা। সুতরাং প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে একমাত্র (ঘ) নং অপশনের অর্থ ভিন্ন রয়েছে। সুতরাং সঠিক উত্তর হবে (ঘ) *Impede*।

15. ⓐ Mollify ⓑ Exacerbate ⓒ Appease ⓓ Placate ⓔ Ameliorate

ব্যাখ্যা : *Mollify (v)* - শান্ত/প্রশমিত করা, *Exacerbate (v)* - উত্তেজিত করা, *Appease (v)* - শান্ত/প্রশমিত করা, *Placate (v)* - শান্ত করা। সুতরাং প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে একমাত্র (খ) নং অপশনের অর্থ ভিন্ন রয়েছে। সুতরাং সঠিক উত্তর হবে (খ) *Exacerbate*।

16. **'Trigger' is to 'Pistol' as 'Button' is to —**

ⓐ Cylinder ⓑ Elevator ⓒ Shutter ⓓ Revolver ⓔ None of these

ব্যাখ্যা : *Trigger (n)* - আগ্নেয়াস্ত্রের স্প্রিংকে মুক্ত করার জন্য আঙুলচাপ; লিভার। *Pistol (n)* - পিস্তল। *Button (n)* - বোতাম; চাবি। *Elevator (n)* - শস্য তোলার যন্ত্র; লিফট।

সুতরাং *Trigger* (লিভার) দিয়ে যেমন করে *Pistol* চালানো যায় তেমনিভাবে *Button* (চাবি) দিয়েও *Elevator* (লিফট) চালানো যায়। সুতরাং এখানে সঠিক উত্তর হবে (খ) *Elevator*।

17. **'Painter' is to 'Canvas' as Carpenter' is to —**

ⓐ Saw ⓑ Wood ⓒ Brick ⓓ Chisel ⓔ None of these

ব্যাখ্যা : *Painter (n)* - চিত্রশিল্পী, *Canvas (n)* - মোটা কাপড় বিশেষ; তৈলচিত্র, *Carpenter (n)* - সূত্রধর; ছুতার; কাঠমিস্ত্রি, *Wood (n)* - কাঠ। সুতরাং *Painter* (চিত্রশিল্পী) চিত্র অঙ্কন করতে *Canvas* (মোটা কাপড়) ব্যবহার করেন আর *Carpenter* (কাঠমিস্ত্রি) তেমনি কাজ করতে *Wood* (কাঠ) ব্যবহার করেন।

18. **What is the adjective form of the word 'Obligate'?**

ⓐ Obligato ⓑ Obligation ⓒ Obligatory ⓓ Obligate ⓔ None of these

ব্যাখ্যা : *Obligate (v)* - কাউকে কোনো কিছু করতে বাধ্য করা, *Obligation (n)* - নৈতিক বা আইনগত বাধ্যবাধকতা, *Obligatory (adj)* - আইন, বিধি বা মধ্য অনুযায়ী বাধ্যতামূলক।

19. **What kind of noun is 'Boy'?**

ⓐ Material ⓑ Proper ⓒ Common ⓓ Collective ⓔ None of these

ব্যাখ্যা : যে *Noun* দ্বারা এক জাতীয় ব্যক্তি বা বস্তুর প্রত্যেকের সাধারণ নাম বুঝায় তাকে *Common Noun* বলে। যেমন- *poet, doctor, flower, novel, man, girl, boy, city, river* ইত্যাদি।

20. **Shihab always runs quite fast. Here 'always' is a/an —**

ⓐ Preposition ⓑ Adjective ⓒ Adverb ⓓ Verb ⓔ None of these

ব্যাখ্যা : যে *word* দ্বারা *Noun* বা *Pronoun* ব্যতীত *verb, Adjective* অথবা অন্য *Adverb* এমনকি কোনো *Sentence* অথবা যেকোনো *Parts of speech* কে নির্দেশ করে তাকে *Adverb* বলে। প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটিতে *always* শব্দটি দ্বারা *'run'*, *verb* টিকে নির্দেশ *(Modify)* করেছে। তাই *always* শব্দটি *adverb* হবে।

21. **অ, আ ভিন্ন অন্য স্বরধ্বনি এবং ক-এর পর য-এর প্রয়োগ হলে তা কী হয়?**

ⓐ 'স' হয় ⓑ অবিকৃত থাকে ⓒ বিকৃত হয় ⓓ 'শ' হয় ⓔ কোনোটিই নয়

22. **ভাষার মৌলিক রীতি কোনটি?**

ⓐ কথা বলার রীতি ⓑ লেখার রীতি ⓒ বলার ও লেখার রীতি ⓓ আঞ্চলিক রীতি ⓔ কোনোটিই নয়

23. **নিচের কোনটি শ্রুতিকটু দোষমুক্ত?**

ⓐ শবপোড়া ⓑ মড়াদাহ ⓒ শবমড়া ⓓ শবদাহ ⓔ কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা : তৎসম শব্দের সঙ্গে দেশীয় শব্দের প্রয়োগ কখনো কখনো শ্রুতিকটু দোষ সৃষ্টি করে। এ দোষে দুই শব্দ তার জোগাড়া হারায়। যেমন- 'গরুর গাড়ি', 'শবদাহ', 'মড়াপোড়া' প্রভৃতি স্থলে যথাক্রমে 'গরুর শকট', 'শবপোড়া', 'মড়াদাহ' প্রভৃতি ব্যবহার শ্রুতিকটু দোষ সৃষ্টি করে।

24. **বাংলা বর্ণমালায় যৌগিক স্বরজ্ঞাপক দুটো বর্ণ কী কী?**

ⓐ ই এবং উ ⓑ অ এবং এ ⓒ ঐ এবং ঔ ⓓ আ এবং ও ⓔ কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা : বাংলা বর্ণমালায় যৌগিক স্বরজ্ঞাপক দুটো বর্ণ রয়েছে : ঐ এবং ঔ। উদাহরণ : কৈ, বৌ ইত্যাদি।

25. **বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত অর্ধমাত্রার বর্ণগুলোর মধ্যে কয়টি স্বরবর্ণের?**

ⓐ একটি ⓑ দুটি ⓒ তিনটি ⓓ চারটি ⓔ কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা : বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত স্বরবর্ণের অর্ধমাত্রা বিশিষ্ট বর্ণ একটি। যথা : ঃ।

26. **ক্লাশ > কিলেশ, প্রীতি > পিরীতি, গ্লাস > গেলাস এগুলো কীসের উদাহরণ?**

ⓐ অপিনিহিতি ⓑ আদি স্বরাগম ⓒ মধ্য স্বরাগম ⓓ অন্ত্য স্বরাগম ⓔ কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা : সময় সময় উচ্চারণের সুবিধার জন্য সংযুক্ত ব্যঞ্জনধ্বনির মাঝখানে স্বরধ্বনি আসে। একে বলা হয় মধ্য স্বরাগম বা বিপ্রকর্ষ বা স্বরভক্তি। যেমন- রত্ন > রতন, স্বপ্ন > স্বপন, প্রীতি > পিরীতি, ক্লাস > কিলেস, গ্লাস > গেলাস ইত্যাদি।

BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG PUBLICATIONS BASIC NIYOG