



প্রাক-প্রাথমিক এবং প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়ে সহায়িকা

১০০টির উপরে real প্রশ্নের দুর্দান্ত ব্যাখ্যাসহ সমাধান,
Exam Analysis এবং
সর্বশেষ পরীক্ষার আলোকে ১০০ সেট super মডেল টেস্ট।

সার্বিক নির্দেশনায়

সাইফুর রহমান খান
প্রাক্তন শিক্ষক, আইবিএ, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

রচনা ও সম্পাদনায়

S@ifur's Research & Development Section



সূচিমন্তব্য



অধ্যায়- ১

ব্যাখ্যাসহ প্রশ্ন সমূহ: প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা

3

সূচিপত্র

► মডেল টেস্ট: ১৭	৪৭৪	► মডেল টেস্ট: ৫৯	৫৭৬
► মডেল টেস্ট: ১৮	৪৭৬	► মডেল টেস্ট: ৬০	৫৭৮
► মডেল টেস্ট: ১৯	৪৯৯	► মডেল টেস্ট: ৬১	৫৮১
► মডেল টেস্ট: ২০	৪৮১	► মডেল টেস্ট: ৬২	৫৮৩
► মডেল টেস্ট: ২১	৪৮৪	► মডেল টেস্ট: ৬৩	৫৮৬
► মডেল টেস্ট: ২২	৪৮৬	► মডেল টেস্ট: ৬৪	৫৮৮
► মডেল টেস্ট: ২৩	৪৮৯	► মডেল টেস্ট: ৬৫	৫৯০
► মডেল টেস্ট: ২৪	৪৯১	► মডেল টেস্ট: ৬৬	৫৯৩
► মডেল টেস্ট: ২৫	৪৯৪	► মডেল টেস্ট: ৬৭	৫৯৫
► মডেল টেস্ট: ২৬	৪৯৬	► মডেল টেস্ট: ৬৮	৫৯৮
► মডেল টেস্ট: ২৭	৪৯৯	► মডেল টেস্ট: ৬৯	৬০০
► মডেল টেস্ট: ২৮	৫০১	► মডেল টেস্ট: ৭০	৬০২
► মডেল টেস্ট: ২৯	৫০৪	► মডেল টেস্ট: ৭১	৬০৫
► মডেল টেস্ট: ৩০	৫০৬	► মডেল টেস্ট: ৭২	৬০৭
► মডেল টেস্ট: ৩১	৫০৯	► মডেল টেস্ট: ৭৩	৬১০
► মডেল টেস্ট: ৩২	৫১১	► মডেল টেস্ট: ৭৪	৬১২
► মডেল টেস্ট: ৩৩	৫১৪	► মডেল টেস্ট: ৭৫	৬১৫
► মডেল টেস্ট: ৩৪	৫১৬	► মডেল টেস্ট: ৭৬	৬১৭
► মডেল টেস্ট: ৩৫	৫১৯	► মডেল টেস্ট: ৭৭	৬১৯
► মডেল টেস্ট: ৩৬	৫২১	► মডেল টেস্ট: ৭৮	৬২২
► মডেল টেস্ট: ৩৭	৫২৩	► মডেল টেস্ট: ৭৯	৬২৪
► মডেল টেস্ট: ৩৮	৫২৬	► মডেল টেস্ট: ৮০	৬২৭
► মডেল টেস্ট: ৩৯	৫২৮	► মডেল টেস্ট: ৮১	৬২৯
► মডেল টেস্ট: ৪০	৫৩০	► মডেল টেস্ট: ৮২	৬৩১
► মডেল টেস্ট: ৪১	৫৩৩	► মডেল টেস্ট: ৮৩	৬৩৫
► মডেল টেস্ট: ৪২	৫৩৫	► মডেল টেস্ট: ৮৪	৬৩৭
► মডেল টেস্ট: ৪৩	৫৩৮	► মডেল টেস্ট: ৮৫	৬৪০
► মডেল টেস্ট: ৪৪	৫৪০	► মডেল টেস্ট: ৮৬	৬৪২
► মডেল টেস্ট: ৪৫	৫৪৩	► মডেল টেস্ট: ৮৭	৬৪৫
► মডেল টেস্ট: ৪৬	৫৪৫	► মডেল টেস্ট: ৮৮	৬৪৭
► মডেল টেস্ট: ৪৭	৫৪৮	► মডেল টেস্ট: ৮৯	৬৪৯
► মডেল টেস্ট: ৪৮	৫৫০	► মডেল টেস্ট: ৯০	৬৫২
► মডেল টেস্ট: ৪৯	৫৫২	► মডেল টেস্ট: ৯১	৬৫৪
► মডেল টেস্ট: ৫০	৫৫৫	► মডেল টেস্ট: ৯২	৬৫৭
► মডেল টেস্ট: ৫১	৫৫৭	► মডেল টেস্ট: ৯৩	৬৫৯
► মডেল টেস্ট: ৫২	৫৫৯	► মডেল টেস্ট: ৯৪	৬৬২
► মডেল টেস্ট: ৫৩	৫৬২	► মডেল টেস্ট: ৯৫	৬৬৫
► মডেল টেস্ট: ৫৪	৫৬৪	► মডেল টেস্ট: ৯৬	৬৬৭
► মডেল টেস্ট: ৫৫	৫৬৬	► মডেল টেস্ট: ৯৭	৬৭০
► মডেল টেস্ট: ৫৬	৫৬৯	► মডেল টেস্ট: ৯৮	৬৭২
► মডেল টেস্ট: ৫৭	৫৭১	► মডেল টেস্ট: ৯৯	৬৭৫
► মডেল টেস্ট: ৫৮	৫৭৩	► মডেল টেস্ট: ১০০	৬৭৮

বিষয়ভিত্তিক আলোচনা



অধ্যায়- ৮

বাংলা ব্যাকরণ ও বাংলা সাহিত্য

৬৮১

১ম পরিচেদ: বাংলা ব্যাকরণ

০১. বানান ও বাক্য শুন্দিরণ	৬৮২
০২. সমার্থক শব্দ	৬৮৫
০৩. বিপরীতার্থক শব্দ ও শব্দার্থ	৬৮৭
০৪. বাগধারা	৬৯২

০৫. বাক্য সংকোচন	৬৯৭
০৬. কারক-বিভাগি	৭০১
০৭. সমাস	৭০৪
০৮. সঙ্গি	৭০৯
০৯. ঋণি ও বৰ্ণ	৭১৫

সূচিপত্র

১০. পদ-প্রকরণ	৭১৮
১১. বাক্যের শ্রেণিবিভাগ	৭২১
১২. উপসর্গ	৭২৪
১৩. প্রকৃতি-প্রত্যয়	৭২৬
১৪. ভাষা ও ব্যক্তরণ	৭২৯
১৫. শব্দ-প্রকরণ	৭৩০
১৬. অনুবাদ-পারিভাষিক শব্দ	৭৩২
১৭. যতি চিহ্ন	৭৩৭
১৮. দ্বিরূপ শব্দ	৭৩৯
১৯. পুরুষ ও স্ত্রীবাচক শব্দ	৭৪১
২০. বচন	৭৪১

২য় পরিচ্ছদ: বাংলা সাহিত্য

০১. বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস	৭৪২
০২. বিভিন্ন শাখার প্রথম, প্রবর্তক ও জনক, উল্লেখযোগ্য চরিত্রের স্বষ্টা ও গুরু	৭৪৩
০৩. উপাধি, ছদ্মনাম, উপন্যাস, নাটক, ছোটগল্প, কবিতা, প্রবন্ধ, মহাকাব্য, প্রহসন ও রম্যরচনা	৭৪৪
০৪. কবি সাহিত্যিক সম্পর্কে গুরুত্বপূর্ণ তথ্য, চরণ ও উক্তি	৭৪৮



অধ্যায়- ৫

English Grammar & English Literature

৭৬৩

প্রথম পরিচ্ছদ: English Grammar

০১. Parts of Speech	৭৬৪
০২. Number	৭৬৮
০৩. Gender	৭৭১
০৪. Article	৭৭৪
০৫. Preposition	৭৭৮
০৬. Tense	৭৮৪
০৭. Correction	৭৮৭
০৮. Fill in the Bank	৭৯২
০৯. Voice	৭৯৪
১০. Sentence	৭৯৮

১১. Narration	৭৯৯
১২. Degree	৮০৩
১৩. Correct Spelling	৮০৬
১৪. Phrases & Idioms	৮০৮
১৫. Synonyms & Antonyms	৮১১
১৬. Analogy	৮১৯
১৭. Translation	৮২১

২য় দ্বিতীয় পরিচ্ছদ: English Literature

০১. Literary History Timeline	৮২৬
০২. Writers/Authors & Important Works	৮২৭



অধ্যায়- ৬

গণিত

৮৩৩

প্রথম পরিচ্ছদ: (পাঠি গণিত)

০১. সংখ্যা	৮৩৮
০২. ভগ্নাংশ	৮৩৮
০৩. দশমিক, দশমিক ভগ্নাংশ, বর্গ ও বর্গমূল	৮৪২
০৪. ল.সা.গু ও গ.সা.গু	৮৪৪
০৫. অনুপাত-সমানুপাত ও মিশ্রণ	৮৪৮
০৬. বয়স	৮৫৪
০৭. গড়	৮৫৮
০৮. একিক নিয়ম	৮৬৩
০৯. সময় ও কাজ	৮৬৬
১০. শতকরা	৮৭১
১১. ক্রয়-বিক্রয় ও লাভ-ক্ষতি	৮৭৫
১২. সুদকষা	৮৮২
১৩. সময়, দূরত্ব ও গতিবেগ	৮৮৭
১৪. ট্রেইন	৮৯১
১৫. নৌকা ও শ্রোত	৮৯২

১৬. ধারা	৮৯৫
১৭. বিবিধ	৮৯৮

দ্বিতীয় পরিচ্ছদ: (বীজগণিত)

০১. বীজগাণিতিক সূত্রাবলী ও প্রয়োগ	৮৯৯
০২. সরল সমীকরণ ও মান নির্ণয়	৯০৩
০৩. উৎপাদকের বিশ্লেষণ	৯০৬
০৪. সূচক ও লগারিদম	৯০৮
০৫. ল.সা.গু ও গ.সা.গু	৯১১

তৃতীয় পরিচ্ছদ: (জ্যামিতি)

০১. কোণ	৯১২
০২. ত্রিভুজ	৯১৪
০৩. চতুর্ভুজ	৯১৯
০৪. বৃত্ত	৯২৪
০৫. বিবিধ	৯২৭

সূচিপত্র



অধ্যায়- ৭

সাধারণ বিজ্ঞান

৯২৯

০১.	পদাৰ্থ বিজ্ঞান	৯৩০
০২.	মহাকাশ বিজ্ঞান	৯৩৩
০৩.	ভূগোল	৯৩৮
০৪.	আবিকার ও বিভিন্ন বৈজ্ঞানিক যন্ত্রের ব্যবহার	৯৩৭
০৫.	রসায়ন	৯৩৮
০৬.	উচ্চিদ বিজ্ঞান	৯৪১

০৭.	প্রাণিবিজ্ঞান	৯৪৩
০৮.	পরিবেশ বিজ্ঞান	৯৪৪
০৯.	মানবদেহ	৯৪৫
১০.	খাদ্য, পুষ্টি ও ভিটামিন	৯৪৬
১১.	রোগ ও চিকিৎসা	৯৪৭



অধ্যায়- ৮

কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি

৯৪৯

০১.	কম্পিউটার	৯৫০
-----	-----------------	-----

০২.	তথ্যপ্রযুক্তি	৯৫৩
-----	---------------------	-----



অধ্যায়- ৯

সাধারণ জ্ঞান - বাংলাদেশ বিষয়াবলী

৯৫৫

০১.	বাংলাদেশ পরিচিতি (ভৌগোলিক অবস্থান ও সীমানা)	৯৫৬
০২.	সাগর, নদ-নদী, হাওর, দ্বীপ ও পাহাড়-পর্বত	৯৫৬
০৩.	বাংলাদেশের সম্পদসমূহ (কৃষি, বনজ, খনিজ, শক্তি)	৯৫৭
০৪.	বাংলাদেশের অর্থনৈতিক, শিল্প-বাণিজ্য	৯৫৮
০৫.	প্রাচীন বাংলার ইতিহাস	৯৫৯
০৬.	বাংলায় ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানি ও বৃটিশ শাসন	৯৬০
০৭.	বাংলাদেশের সংবিধান ও প্রশাসনিক কাঠামো	৯৬১

০৮.	বাংলাদেশের জনসংখ্যা ও উপজাতি সম্পদায়	৯৬২
০৯.	শিল্প ও সংস্কৃতি	৯৬৩
১০.	ত্রিতীয় জ্ঞান, বিহার, পুরাকৃতি ও স্থাপত্য	৯৬৩
১১.	পরিবহন ও যোগাযোগ	৯৬৪
১২.	আন্তর্জাতিক অঙ্গনে বাংলাদেশ	৯৬৫
১৩.	খেলাধূলায় বাংলাদেশ	৯৬৫
১৪.	বিবিধ	৯৬৫



অধ্যায়-১০

বঙ্গবন্ধু ও মুক্তিযুদ্ধ-স্বাধীনতা

৯৬৭

১.	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান	৯৬৮
২.	পাকিস্তানী আমলে বাংলাদেশ	৯৬৯
৩.	মুজিবনগর সরকার	৯৭০
৪.	বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ ও স্বাধীনতা	৯৭০

›	মুক্তিযুদ্ধের বীরত্মসূচক খেতাব	৯৭১
›	বীরশ্রেষ্ঠ পরিচিতি	৯৭১
›	মুক্তিযুদ্ধে বিদেশদের ভূমিকা	৯৭২
›	বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী দেশ	৯৭২



অধ্যায়-১১

সাধারণ জ্ঞান - আন্তর্জাতিক বিষয়াবলী

৯৭৩

১.	বিশ্ব সভ্যতা ও ইতিহাস, বিশ্ব পরিচিতি	৯৭৪
২.	দেশ-মহাদেশ	৯৭৪
৩.	রাজধানী, মুদ্রা ও আইনসভা	৯৭৬
৪.	বিখ্যাত প্রণালী, লাইন ও সীমারেখা	৯৭৬
৫.	ভৌগোলিক উপনাম, সাগর-মহাসাগর, নদী, হ্রদ	৯৭৭
৬.	জাতিসংঘ	৯৭৮
৭.	অর্থনৈতিক জোট, আর্থিক সংস্থা ও বাণিজ্যিক চুক্তি	৯৭৯
৮.	রাজনেতিক জোট ও সামরিক জোট ও পুলিশ সংস্থা	৯৭৯

৯.	আন্তর্জাতিক সেবা সংস্থা, সদরদণ্ডন ও অন্যান্য	৯৮০
১০.	বিশ্বের স্মরণীয় যুদ্ধ ও চুক্তি	৯৮০
১১.	রাজনেতিক ও অন্যান্য গুরুত্বপূর্ণ স্থান	৯৮১
১২.	পুরস্কার ও সম্মাননা	৯৮১
১৩.	আলোচিত ব্যক্তিত্ব ও বিখ্যাত চিত্রশিল্পী	৯৮২
১৪.	শিল্প, বাণিজ্য ও খনিজ	৯৮২
১৫.	খেলাধূলা	৯৮৩
১৬.	বিবিধ	৯৮৩



অধ্যায়-১২

শিক্ষাব্যবস্থা ও শিক্ষাতত্ত্ব

১৮৫

০১. বিষয়ভিত্তিক গুরুত্বপূর্ণ আলোচনা	১৮৬	০২. গুরুত্বপূর্ণ MCQ	১৮৬
--	-----	----------------------------	-----



অধ্যায়-১৩

মৌখিক পরীক্ষা বা ভাইভা প্রস্তুতি

১৮৯

► ভাইভা সম্পর্কিত টিপস	৯৯০	► সাক্ষাতার: ৭	৯৯৫	► সাক্ষাতার: ১৭	১০০১
► ভাইভা বোর্ডে সম্ভাব্য গুরুত্বপূর্ণ টপিক ..	৯৯০	► সাক্ষাতার: ৮	৯৯৫	► সাক্ষাতার: ১৮	১০০২
২৫ সেট নমুনা সাক্ষাত্কার		► সাক্ষাতার: ৯	৯৯৬	► সাক্ষাতার: ১৯	১০০২
► সাক্ষাতার: ১	৯৯২	► সাক্ষাতার: ১০	৯৯৬	► সাক্ষাতার: ২০	১০০৩
► সাক্ষাতার: ২	৯৯২	► সাক্ষাতার: ১১	৯৯৭	► সাক্ষাতার: ২১	১০০৪
► সাক্ষাতার: ৩	৯৯৩	► সাক্ষাতার: ১২	৯৯৮	► সাক্ষাতার: ২২	১০০৫
► সাক্ষাতার: ৪	৯৯৩	► সাক্ষাতার: ১৩	৯৯৮	► সাক্ষাতার: ২৩	১০০৫
► সাক্ষাতার: ৫	৯৯৪	► সাক্ষাতার: ১৪	৯৯৯	► সাক্ষাতার: ২৪	১০০৬
► সাক্ষাতার: ৬	৯৯৪	► সাক্ষাতার: ১৫	১০০০	► সাক্ষাতার: ২৫	১০০৭
		► সাক্ষাতার: ১৬	১০০০		

সাম্প্রতিক বাংলাদেশ ও বিশ্ব



অধ্যায়-১৪

সাধারণ জ্ঞান - সাম্প্রতিক বাংলাদেশ

১০০৮

০১. মুজিব বর্ষ	১০০৯	০৮. ঘারীণতা পুরস্কার ২০২০	১০১০
০২. অক্ষরশৰীয় সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য	১০০৯	০৯. একুশে পদক ২০২০	১০১০
০৩. Geographical Indication	১০০৯	১০. বাংলা একাডেমি সাহিত্য পুরস্কার ২০১৯	১০১১
০৪. কৃষি পরিসংখ্যান বর্ষসংগ্রহ ২০১৯	১০০৯	১১. বঙ্গবন্ধুর বায়েপিক	১০১১
০৫. বিমান বাংলাদেশ-এর ড্রিমলাইনার	১০০৯	১২. বাংলাদেশের বর্তমান প্রধানমন্ত্রী	১০১১
০৬. জাতীয় বাজেট (২০২০-২০২১)	১০০৯	১৩. সংক্ষেপে সাম্প্রতিক বাংলাদেশ	১০১১
০৭. বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যূরো (BBS) খাতওয়ারি প্রবৃদ্ধির হার ও অবদান	১০১০	১৪. রিপোর্ট-জরিপে বাংলাদেশ	১০১২
		১৫. খেলাধুলা	১০১৩



অধ্যায়-১৫

সাধারণ জ্ঞান - সাম্প্রতিক বিশ্ব

১০১৪

০১. করোনা ভাইরাস	১০১৫	১১. আন্তর্জাতিক সংস্থার বর্তমান সদস্য	১০১৭
০২. করোনা ভ্যাকসিন	১০১৫	১২. বিভিন্ন সংস্থার শীর্ষ ব্যক্তিবর্গ	১০১৭
০৩. ইসরায়েল ও আরব আমিরাতের ঐতিহাসিক চুক্তি	১০১৫	১৩. গুরুত্বপূর্ণ দেশের বর্তমান প্রধান	১০১৮
০৪. মাহাথিরের নতুন দল	১০১৫	১৪. নোবেল পুরস্কার: ২০২০	১০১৮
০৫. ৯৮তম মার্কিন প্রেসিডেন্ট নির্বাচন: ২০২০	১০১৬	১৫. বুকার পুরস্কার: ২০২০	১০১৯
০৬. লেবাননের বৈরূত বিস্ফোরণ	১০১৬	১৬. সংক্ষেপে সাম্প্রতিক বিশ্ব	১০১৯
০৭. রিপোর্ট-জরিপ	১০১৬	১৭. খেলাধুলা: ১২ তম বিশ্বকাপ ক্রিকেট: ২০১৯	১০২০
০৮. FAO Food Outlook 2020	১০১৬	২১ তম ফুটবল বিশ্বকাপ: ২০১৯	১০২০
০৯. World Trade Statistical Review 2020	১০১৬		
১০. বৈশিক বহুমাত্রিক দারিদ্র্য সূচক ২০২০	১০১৭		

সাম্প্রতিক প্রশ্ন ও তথ্যের জন্য facebook.com/groups/TekshoiGK

২২ এপ্রিল ২০২২ প্রথম ধাপের পরীক্ষা একই প্রশ্নপত্রে ভিন্ন সেটে যে যে উপজেলায় অনুষ্ঠিত হয় তার তালিকা নিচে দেয়া হলো:

ক্রম	জেলার নাম	উপজেলার নাম
০১	চাঁপাইনবাবগঞ্জ	সকল উপজেলা
০২	মাওড়া	সকল উপজেলা
০৩	শেরপুর	সকল উপজেলা
০৪	গাজীপুর	সকল উপজেলা
০৫	নরসিংদী	সকল উপজেলা
০৬	মানিকগঞ্জ	সকল উপজেলা
০৭	ঢাকা	সকল উপজেলা
০৮	মাদারীপুর	সকল উপজেলা
০৯	মুক্তিগঞ্জ	সকল উপজেলা
১০	লক্ষ্মীপুর	সকল উপজেলা
১১	ফেনী	সকল উপজেলা
১২	চট্টগ্রাম	সকল উপজেলা
১৩	মৌলভীবাজার	সকল উপজেলা
১৪	লালমনিরহাট	সকল উপজেলা

ক্রম	জেলার নাম	উপজেলার নাম
১৫	সিরাজগঞ্জ	উল্লাপাড়া, বেলকুচি, চৌহালী, কামারখন্দ, কাজীপুর
১৬	যশোর	বিকরগাছা, কেশবপুর, মণিরামপুর, শার্শা
১৭	ময়মনসিংহ	ভালুকা, ধোবাড়া, ফুলবাড়িয়া, গফরগাঁও, গৌরীপুর, হালুয়াঘাট, দীশ্বরগঞ্জ
১৮	নেত্রকোণা	আটপাড়া, বারহাট্টা, দুর্গাপুর, কলমাকান্দা, কেন্দুয়া
১৯	কিশোরগঞ্জ	অষ্টগ্রাম, বাজিতপুর, তৈরেব, হোসেনপুর, ইটনা, করিমগঞ্জ, কটিয়াদি
২০	টাঙ্গাইল	সদর, ভূয়াপুর, দেলদুয়ার, ধনবাড়ি, ঘাটাইল, গোপালগুর,
২১	কুমিল্লা	বৰুয়া, আক্ষণপাড়া, বৃড়িচং, চান্দিনা, চৌদ্দগ্রাম, সদর, মেঘনা, দাউদকান্দি
২২	নোয়াখালী	কবিরহাট, সদর, সেনবাগ, সোনাইমুড়ি, সুবর্ণচর

প্রশ্ন

০১

পরীক্ষার তারিখ: ২২.০৮.২০২২; মোট সময়: ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান ৮০; সেট নম্বর: ৩০৭১

[দ্রষ্টব্য: উভয়দাতা প্রতিটি শুন্দি উভয়ের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উভয়ের জন্য ০.২৫ (দশমিক দুই পাঁচ) নম্বর কাটা যাবে।]

১. If the price is low, demand ____.

ক. will be increased ● will increase

গ. is increased ঘ. would be increased

ব্যাখ্যা: এই বাক্যটির সঠিক বাংলা হলো - যদি দাম কমে, / তাহলে চাহিদা বাড়ে বা বাঢ়বে। এটি একটি স্বাভাবিক ঘটনা - তাই *demand increases* অথবা *demand will increase* দুটাই সঠিক।

২. $2x = 3y + 5$ হলে $4x - 6y =$ কত?

● ১০ (খ) ১৫ (গ) ২০ (ঘ) ১২

ব্যাখ্যা: দেয়া আছে $2x = 3y + 5 \Rightarrow 2x - 3y = 5$

$$\Rightarrow 2(2x - 3y) = 2 \times 5 \Rightarrow 4x - 6y = 10$$

৩. ৬ ফুট অন্তর বৃক্ষের চারা রোপণ করা হলে ১০০ গজ দীর্ঘ রাস্তায় সর্বোচ্চ কতগুলো চারা রোপণ করা যাবে?

(ক) ৭ (খ) ৫০

● ৫১ (ঘ) ৬০

ব্যাখ্যা: আমরা জানি ১ গজ = ৩ ফুট

$$100 " = (3 \times 100) \text{ ফুট বা } 300 \text{ ফুট}$$

৬ ফুট অন্তর বৃক্ষের চারা রোপণ করা হলে ৩০০ ফুটে গাছ

$$\frac{\text{লাগানো যাবে } 300}{6} = 50 \text{ টি।}$$

কিন্তু শেষের বা প্রথম যে বৃক্ষটি লাগানো হবে তা ৬ ফুটের হিসাবে আসেনি। অর্থাৎ ১ টি গাছ বাদ পড়েছে।

$$\therefore \text{মোট গাছ হবে } (50 + 1) = 51 \text{ টি।}$$

‘সকালে উঠিয়া আমি মনে মনে বলি, সারাদিন আমি যেনে ভাল হয়ে চলি’ পঞ্জিকিটি মদনমোহন তর্কিলংকার-এর। তাঁর আরেকটি গুরুত্বপূর্ণ পঞ্জিকি হলো: পাখি সব করে রব রাতি পোহাইল, কাননে কুসুম কলি সকলি ফুটিল।

৫. There is _____ milk in the bottle.
- ক. very little খ. small
গ. very few ● a little

ব্যাখ্যা: few অর্থ একেবারে কম সংখ্যক (countable)। a little অর্থ কম পরিমাণে (uncountable)। milk, sugar, water, work প্রভৃতি হলো uncountable noun।

৬. তোগোলিক নির্দেশক (GI) পণ্য হিসেবে কবে বাংলাদেশের ইলিশ সনদপ্রাপ্ত হয় ?

- ১৭ আগস্ট ২০১৭ (খ) ২৭ জানুয়ারি ২০১৯
- (গ) ১৭ জুন ২০২১ (ঘ) ১৭ নভেম্বর ২০১৬

ব্যাখ্যা: তোগোলিক নির্দেশক (GI) পণ্য হিসেবে বাংলাদেশের ইলিশ WIPO কর্তৃক সনদপ্রাপ্ত হয় ১৭ আগস্ট ২০১৭ সালে। এছাড়া WIPO কর্তৃক স্বীকৃত বাংলাদেশের উচ্চের্খযোগ্য GI পণ্য জামদানি শাড়ি ২০১৬ সালে, ২০১৮ সালে চাঁগাইনবাগজের খিরসাপাত বা হিমসাগর আম (২০১৯ সালে অন্তর্ভুক্ত)। ২০২১ সালের ২৬ এপ্রিল জিআই হিসেবে নিবন্ধন পায় ঢাকাই মসলিন, রাজশাহীর সিঙ্ক, রংপুরের শতরঞ্জি, কালিজিরা চাল, দিনাজপুরের কাটারিভোগ, বিজয়পুরের সাদামাটি।

৭. এসডিজি (SDG)-এর কোন অভীষ্টটি প্রাথমিক শিক্ষার সাথে সম্পর্কিত ?

- ৮ (খ) ৫ (গ) ৬ (ঘ) ৭

ব্যাখ্যা: এসডিজি (SDG)-এর ৮ নম্বর অভীষ্টটি প্রাথমিক শিক্ষার সাথে সম্পর্কিত। উল্লেখ্য, ২০১৫ সালের ২৫ সেপ্টেম্বর জাতিসংঘ ১৭-টি লক্ষ্য ও ১৬৯-টি সহায়ক লক্ষ্যমাত্রা গ্রহণ করে।

৮. ‘যার বৎশ পরিচয় এবং স্বত্বাব কেউই জানে না’-বাক্যটির বাক্য সংকোচন নিচের কোনটি ?

- অজ্ঞাতকুলশীল (খ) বৎশপরিচয়হীন
- (গ) কুলবৎশহীন (ঘ) অজ্ঞাতকুলীন

ব্যাখ্যা: ‘যার বৎশ পরিচয় এবং স্বত্বাব কেউই জানে না’-অজ্ঞাতকুলশীল। কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বাক্য সংকোচন হলো: যার উপস্থিত বুদ্ধি আছে- প্রত্যুৎপন্নমতি; যার অন্য উপায় নেই - অনন্যোপায়; কষ্টে অতিক্রম করা যায় যাহা- দুরত্বক্রম্য।

৯. 32 এর 2 ভিত্তিক লগারিদম কত?

- (ক) ৬ (খ) ৩ (গ) ৪ ● ৫

ব্যাখ্যা: $\log 2^{32} = \log 2^{2^5} = 5 \log 2^{2^5} = 5 \times 1 = 5$

১০. What is an epic?

- ক. a novel ● a long poem
- গ. a long prose composition
- ঘ. a romance

ব্যাখ্যা: epic হলো মহাকাব্য বা অনেক বড় কবিতা, যেমন : The Paradise Lost এবং The Paradise Regained by Milton। novel অর্থ উপন্যাস। romance অর্থ বিশ্বিত কল্পিত কাহিনী; দু:সাহসিক গল্প।

১১. ৮৮ সংখ্যাটি কোন সংখ্যার ৮০%?

- (ক) ৫০ ● ৬০ (গ) ৭০ (ঘ) ৮০

ব্যাখ্যা: ধরি 'ক' এর ৮০% = ৮৮

$$\Rightarrow \text{ক} \times \frac{80}{100} = 88 \Rightarrow \frac{8\text{ক}}{5} = 88$$

$$\Rightarrow 8\text{ক} = 88 \times 5 \Rightarrow \text{ক} = \frac{88 \times 5}{8} = 60$$

সুতরাং ৬০ এর ৮০% হলো ৮৮

নিচের কোন বাক্যটি শুন্দ?

- (ক) সূর্য পূর্বদিকে উদয়মান হয়।

- (খ) সূর্য পূর্বদিকে উদয়মান হয়।

(গ) সূর্য পূর্বদিকে উদয় হয়। ● সূর্য পূর্বদিকে উদিত হয়। শুন্দ বাক্য হলো- সূর্য পূর্বদিকে উদিত হয়। আরও কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ শুন্দ বাক্য: বিদ্যাম মূর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ; আপনি সপরিবারে আমন্ত্রিত; ছেলেটি অত্যন্ত মেধাবী; সকল আলেম আজ উপস্থিত; মেয়েটি পাগল হয়ে গেছে।

১৩. ০.০০১ এর বর্গমূল কোনটি ?

- ০.০১ (খ) ১ (গ) ০.২ (ঘ) ০.১
- | | |
|--------|-------|
| 0.0001 | 0. ০১ |
| 0 ১ | 0 |

[নোট : দশমিক অংশে যাওয়ায় আগে ভাগফলে শূন্য দিলাম। তারপর ১ম জোড়া শূন্য থাকায় ভাগফলে শূন্য দিলাম। পরের জোড়া ০১। ১ এর বর্গমূল ১। তাই ভাগফলে ১ হবে]

‘কার্যে বিবরিতি’ অর্থে কোন বাগধারাটি প্রযোজ্য ?

- (ক) হাত করা ● হাত গুটান

- (গ) হাত থাকা (ঘ) হাত আসা

ব্যাখ্যা: ‘কার্যে বিবরিতি’ অর্থে ‘হাত গুটান’ বাগধারাটি প্রযোজ্য। হাত গুটান অর্থ হলো কোনো কাজ সমাপ্তি করা বা শেষ করা।

চার অংকের বৃহত্তম সংখ্যা হতে তিন অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা বিয়োগ করতে বিয়োগফল কত হবে ?

- (ক) ৮৮৯৮ ● ৯৮৯৯ (গ) ৯৯৯৯ (ঘ) ৯১৯৯

ব্যাখ্যা: চার অংকের বৃহত্তম সংখ্যা ৯৯৯৯

তিন অংকের ক্ষুদ্রতম ” ১০০

$$\therefore \text{বিয়োগফল } (9999 - 100) = 9899$$

১৬. ৭ সেমি. ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের অন্তর্নিহিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি?

- (ক) ১৯৬ ● ৯৮ (গ) ৯৬ (ঘ) ১৯২

ব্যাখ্যা: দেয়া আছে,

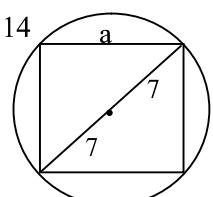
$$\text{বৃত্তের ব্যাসার্ধ} = 7 \text{ সে. মি.} = \text{বর্গক্ষেত্রের } \frac{1}{2} \text{ কর্ণ}$$

$$\therefore \text{বর্গক্ষেত্রের কর্ণ} = 7 + 7 = 14$$

ধরি বর্গক্ষেত্রের বাহু a

$$\therefore \text{কর্ণ} \sqrt{2}a = 14$$

$$\Rightarrow a = \frac{14}{\sqrt{2}}$$



$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল } a^2 = \left(\frac{14}{\sqrt{2}}\right)^2 = \frac{196}{2} = 98 \text{ বর্গ সে. মি.}$$

<p>১৭. পানিতে কোন রাসায়নিক উপাদানের আধিক্যে শ্যাওলা জন্মে?</p> <ul style="list-style-type: none"> (ক) সালফেট ও নাইট্রেট ● ফসফেট ও নাইট্রোজেন (গ) পটাশিয়াম ও ক্যালসিয়াম (ঘ) ম্যাগনেশিয়াম ও ফসফরাস <p>ব্যাখ্যা: ফসফেট ও নাইট্রোজেন আধিক্যে পানিতে শ্যাওলা জন্মে।</p> <p>১৮. ‘আমার ঘরের চাবি পরের হাতে’- গান্টির রচয়িতা কে?</p> <ul style="list-style-type: none"> ● লালন শাহ (খ) হাসম রাজা (গ) পাগলা কানাই (ঘ) রাধারমণ দত্ত <p>ব্যাখ্যা: ‘আমার ঘরের চাবি পরের হাতে’- গান্টির রচয়িতা লালন শাহ। মরমি কবি ফকির লালন শাহ জন্মগ্রহণ করেন বিনাইদহ (মতান্তরে ভাঁড়া, কুষ্টিয়া)। তাঁর রচিত উল্লেখযোগ্য পংক্তি খাঁচার ভেতর অচিন পাখি..., আমি অপার হয়ে বসে আছি...; বাড়ি কাছে আরশিনগর।</p> <p>১৯. একটি ট্রেন ৭২ কিলোমিটার গতিতে একটি সেতু ১ মিনিটে পার হলো। ট্রেনের দৈর্ঘ্য ৭০০ মিটার হলে সেতুটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?</p> <p>(ক) ৭২০ (খ) ১২০০ ● ৫০০ (ঘ) ৬০০</p> <p>ব্যাখ্যা: দেয়া আছে,</p> $\text{গতি } 72 \text{ কি. মি. /মিন্ট} = 72 \times \frac{5}{18} = 20 \text{ মি./সে.}$ <p>সেতু অতিক্রম করতে ট্রেনটিকে নিজের দৈর্ঘ্য + সেতুর দৈর্ঘ্য অতিক্রম করতে হবে।</p> <p>তাই মোট অতিক্রম করা দৈর্ঘ্য থেকে ট্রেনের দৈর্ঘ্য বাদ দিতে হবে।</p> <p>১ মিনিট = ৬০ সেকেন্ড</p> <p>৬০ সেকেন্ডে অতিক্রম করবে = 20×60 $= 1200 \text{ মিটার}$</p> <p>$\therefore \text{সেতুর দৈর্ঘ্য} = 1200 - \text{ট্রেনের দৈর্ঘ্য}$ $= 1200 - 700 = 500 \text{ মি.}$</p> <p>২০. কোন স্কুলতম সংখ্যাকে ৩, ৫ ও ৬ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ হবে ১?</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ৩১ (খ) ৩৯ (গ) ৭১ (ঘ) ৪১ <p>ব্যাখ্যা: নির্ণয় সংখ্যাটি হবে ৩, ৫, ৬ এর ল. সা. গু অপেক্ষা ১ বেশি।</p> $\begin{array}{r} 3 3, 6, 5 \\ \hline 1, 2, 5 \end{array}$ <p>$\therefore \text{নির্ণয় ল. সা. গু} = 3 \times 2 \times 5 = 30$ $\therefore \text{নির্ণয় সংখ্যাটি হল} = 30 + 1 = 31।$</p> <p>২১. ‘অনিব্রচনীয়’ শব্দটির অর্থ-</p> <ul style="list-style-type: none"> (ক) সুনিশ্চিত (খ) নির্বাচনযোগ্য নয় ● বর্ণনাতীত (ঘ) অনিশ্চিত <p>ব্যাখ্যা: ‘অনিব্রচনীয়’ শব্দটির অর্থ- বর্ণনাতীত। অর্থাৎ যা বাকে প্রকাশ করা যায় না বা বর্ণনা করা যায় না এমন। একে আরও বাক্য সংকেচন হলো- যা কথায় বর্ণনা করা যায় না- অবর্ণনীয়; যা বিশ্বাস করা যায় না- অবিশ্বাস্য।</p>	<p>‘অনুগমন’ শব্দের ব্যাসবাক্য নিচের কোনটি?</p> <ul style="list-style-type: none"> ● গমনের পশ্চাত (খ) গমনের অগ্র (গ) অনুরূপ গমন (ঘ) পরম্পর গমন <p>ব্যাখ্যা: ‘অনুগমন’ শব্দের ব্যাসবাক্য হলো: গমনের পশ্চাত। এটি অব্যয়ভাব সমাস। পূর্বপদে অব্যয়যোগে নিষ্পত্তি সমাসে যদি অব্যয়েরই অর্থের প্রাধান্য থাকে, তবে তাকে অব্যয়ভাব সমাস বলে। অব্যয়ভাব সমাসে কেবল অব্যয়ের অর্থযোগে ব্যাস বাক্যটি রচিত হয়। মেমন : জানু পর্যন্ত লম্বিত (পর্যন্ত শব্দের অব্যয় ‘আ’) = আজানুলম্বিত (বাহ), মরণ পর্যন্ত = আমরণ।</p> <p>২৩. ‘To break the ice’ means-</p> <ul style="list-style-type: none"> ক. to end the hostility খ. to end up partnership গ. to start quarreling ● to start a conversation <p>ব্যাখ্যা: To break the ice অর্থ বরফ ভাঙ্গা তার মানে, কোনো সভা /পার্টি / নতুন পরিবেশে কোন কিছু বলে শুরু করে লোকদের শান্ত বা টেনশন-মুক্ত করা ; কারো সাথে আলাপ শুরু করা।</p> <p>২৪. ‘মেধাবী’ শব্দের প্রকৃতি-প্রত্যয় নিচের কোনটি?</p> <ul style="list-style-type: none"> ● মেধা + বিন (খ) মেধা + বি (গ) মেধা + বী (ঘ) মেধা + আবী <p>ব্যাখ্যা: ‘মেধাবী’ শব্দের প্রকৃতি-প্রত্যয় হলো: মেধা + বিন। এটি সংস্কৃত তদ্বিতীয় প্রত্যয় বিন (বী) যোগে গঠিত হয়েছে। আরও উদাহরণ: বিন (বী)-প্রত্যয় : আছে অর্থে বিশেষ গঠনে- মায়া + বিন = মায়াবী, তেজঃ + বিন = তেজবী, যশঃ + বিন = যশস্বী।</p> <p>২৫. খনার বচনে প্রাধান্য পেয়েছে-</p> <ul style="list-style-type: none"> (ক) শিল্প ● কৃষি (গ) সাহিত্য (ঘ) বিজ্ঞান <p>ব্যাখ্যা: খনার বচনে প্রাধান্য পেয়েছে- কৃষি। খনার বচন বাংলা সাহিত্যের প্রথম দিকে রচিত ছড়া জাতীয় প্রাচীন লোকসাহিত্যের নমুনা। এগুলো মৌখিক সাহিত্য, এদের কোন লিখিত নির্দর্শন বর্তমানে নেই। এগুলোর মধ্যে আবহাওয়া ও কৃষি সম্পর্কিত বহু জ্যোতিষী উপদেশ ও নীতিকথার বিচ্চির কল্পায়ন ঘটেছে। ড. দীনেশচন্দ্র সেনের মতে, “এগুলো অষ্টম থেকে দ্বাদশ শতকে রচিত।” ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ, “এগুলোকে বৌদ্ধ যুগের সাহিত্য বলে অনুমান করেছেন।”</p> <p>২৬. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৮। উভয়ের সাথে ২ যোগ করলে অনুপাতটি ২ : ৩ হয়। সংখ্যা দুটি কী কী?</p> <ul style="list-style-type: none"> (ক) ১০ ও ২৪ (খ) ১০ ও ১৬ (গ) ৭ ও ১১ (ঘ) ১২ ও ১৮ <p>ব্যাখ্যা: ধরি একটি সংখ্যা ৫ক অন্য একটি সংখ্যা ৮ক $\text{প্রশ্নমতে}, \frac{5 \text{ ক} + 2}{8 \text{ ক} + 2} = \frac{2}{3}$ $\Rightarrow 16 \text{ ক} + 8 = 15 \text{ ক} + 6 \Rightarrow \text{ক} = 2$ $\text{সুতরাং একটি সংখ্যা}, 5 \text{ ক} = 5 \times 2 = 10$ $\text{অন্য সংখ্যা}, 8 \text{ ক} = 8 \times 2 = 16$</p>
--	--