


বাংলাদেশের প্রথম অনলাইন লাইভ ক্লাস ও সাজেশন ভিত্তিক ব্যতিক্রমী একটি বই।

প্রাইমারি শিক্ষক নিয়োগ Suggestion

সাদিক'স



প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ সাজেশন


সাজেশন ভিত্তিক প্রাইমারি শিক্ষক নিয়োগের বাংলাদেশের প্রথম ও পূর্ণাঙ্গ বই



মোঃ সাদিকুল ইসলাম (সাদিক) পেশায় একজন সাংবাদিক, লেখক ও কলেজ প্রভাষক। তিনি শিক্ষা জীবনের শুরুতে ২০০৪ সালে বেঙ্গুরা সরকারি প্রাথমিক বিদ্যালয় থেকে বৃত্তি পান। এবং ইসলামী বিশ্ববিদ্যালয় থেকে ইংলিশ ল্যাঙ্গুয়েজ টিচার এর উপর ১ম শ্রেণি নিয়ে স্নাতকোত্তর শেষ করেন। স্নাতক শিক্ষকতা পেশার প্রতি প্রবল আকর্ষণ থাকার কারণে শিক্ষক হিসেবে ডিঙ্গেন্দহ দাখিল মাদরাসায় শিক্ষক হিসেবে কারিয়ার শুরু করেন ২০১৬ সালে। ২০১৭ সালে ড. এ.আর মালিক ইংলিশ স্কুল এন্ড কলেজে সিনিয়র টিচার হিসেবে শিক্ষকতা করেন। ২০১৮ সালে এন্টিআরসিএ কর্তৃক ইংরেজির প্রভাষক হিসেবে সুপারিশপত্র হন চুয়াডাঙ্গা পৌর ডিগ্রী কলেজে। শিক্ষকতার পাশাপাশি লেখালিখি ও জব কোর্সিং পরিচালনা করেন। স্নাতক সনিক স্যার ফেসবুক পেজ ও ইউটিউব চ্যানেল (Sadik Sir) এ চাকরি প্রত্যাশীদের জন্য ক্লাস নিয়ে থাকেন। বিভিন্ন ফেসবুক গ্রুপে শিক্ষামূলক পোস্ট, পরামর্শ ও উতসাহ দিয়ে থাকেন।

“স্বাধীন পান্ডারের অঙ্ক একটা ভাল বই যন্ত্রেই”
“কোনো ভিত্তিক অ্যুয়াদাঙ্গা পৌর ডিগ্রী কলেজ”





নকল এড়াতে বর কোডটি স্ক্যান করুন।

সাদিক'স


প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ সাজেশন

সাজেশন ভিত্তিক প্রাইমারি শিক্ষক নিয়োগের বাংলাদেশের প্রথম ও পূর্ণাঙ্গ বই

(প্রাইমারি শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন Analysis করে রচিত)

All in One Analysis করে কৌশলভিত্তিক পড়বেন

স্টাডি প্রান গাইডলাইন বিগত সালের প্রশ্নের সমাধান সাজেশন
টেকনিক সম্প্রতিক বিষয়াবলী স্পেশাল মডেল টেস্ট ভাইভা টিপস



নাঃমুল পাবলিকেশন
বইটি ঘরে বসে পেতে কল করুন :
০১৭৯৫-২৯২২২৭, ০১৩০৫-৭৫৪০০২

রচনা ও সংকলন
মোঃ সাদিকুল ইসলাম
প্রভাষক (ইংরেজি)
চুয়াডাঙ্গা পৌর ডিগ্রী কলেজ
www.sadiksir.com

সাদিক'স প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ সাজেশন

রচনা ও সংকলন

মোঃ সাদিকুল ইসলাম

প্রভাষক (ইংরেজি)

চুয়াডাঙ্গা পৌর ডিগ্রী কলেজ, চুয়াডাঙ্গা

সাবেক সিনিয়র টিচার, ড. এ. আর মালিক ইংলিশ স্কুল এন্ড কলেজ

সাবেক টিচার, ডিঙ্গেন্দহ দাখিল মাদ্রাসা

লেখক: শিক্ষক নিবন্ধন সাজেশন

লেখক: Job Model Test

লেখক: চাকরির ভাইভা প্রস্তুতি

প্রতিষ্ঠাতা চাকরির সাজেশন সিরিজ

প্রকাশনায়ঃ নাজমুল পাবলিকেশন

প্রকাশকালঃ ১ নভেম্বর ২০২১

গ্রন্থস্বত্বঃ লেখক কর্তৃক সংরক্ষিত

সার্বিক সহযোগিতায়-

- নীলাভ্র শাওন
- রাসেল আহমেদ
- পারিকুল ইসলাম
- রাজু ইসলাম
- সাইফুল ইসলাম
- রুবেল হোসেন

বিশেষ কৃতজ্ঞতায়-

মোঃ মাহাবুল ইসলাম সেলিম, অধ্যক্ষ, ডা. আফসার উদ্দিন কলেজ।

মোছাঃ শাপলা খাতুন, প্রভাষক, আলমডাঙ্গা সরকারি কলেজ।

মোঃ বাবুল আজার, সহকারী শিক্ষক, ডিঙ্গেন্দহ মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়।

মেহনাজ বিন তাজ, সহকারী শিক্ষক, নফরকান্দি সরকারি প্রাথমিক বিদ্যালয়।

মূল্যঃ ৫৯০ টাকা

বর্তমানে ৩৮০ টাকা দিয়ে বইটি ক্রয় করতে পারবেন।

পরিবেশনায়ঃ নাজমুল পাবলিকেশন

উৎসর্গ-

চাকরি প্রত্যাশীদের উদ্দেশ্যে ।

সূচিপত্র

প্রাইমারি শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষার মানবন্টন , সিলেবাস, পাস ও ভাইভা মার্কস-----	০৫
প্রাইমারি পরীক্ষার জন্য সাজেশন-----	০৬
স্টাডিপ্লান-----	০৭
প্রাইমারি ও প্রি-প্রাইমারি শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষার বিগত সালের প্রশ্নের সমাধান (২০১৯-২০০৫)-----	০৮-২৬৫
বাংলা ব্যাকরণ ও সাহিত্য -----	২৬৬-২৭৬
English Grammar & Literature -----	২৭৭-২৮০
গণিত -----	২৮১-৩২৩
সাধারণ জ্ঞান-----	৩২৪-৩৮৩
স্পেশাল মডেল টেস্ট-----	৩৮৪-৪৪৩
ভাইভা -----	৪৪৪-৪৫১

প্রাইমারি শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষার মানবন্টন

প্রিয় চাকরী প্রত্যাশীরা যারা প্রাইমারিতে শিক্ষক হবার স্বপ্নকে নিজের মাঝে লালন করেছেন তাদের জন্য এ বইটি। নিচে মানবন্টন সম্পর্কে আলোচনা করা হলো।

বিঃদ্রঃ প্রাইমারি পরীক্ষার জন্য সরকারিভাবে তেমন কোন সুনির্দিষ্ট মানবন্টন ও সিলেবাস প্রদান করেনি।

➤ সাদিক'স "প্রাইমারি নিয়োগ সাজেশন" বইয়ের সৌজন্যে আলোচনা করা হলো।

পরীক্ষা পদ্ধতি ও মানবন্টন	
<p>পরীক্ষা পদ্ধতি</p> <p>মোট ৪টি বিষয়ের উপর প্রশ্ন করা হয়।</p> <ol style="list-style-type: none"> বাংলা ইংরেজি গণিত সাধারণ জ্ঞান 	<p>➤ মানবন্টন</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ মোটঃ ১০০ নম্বরের পরীক্ষা হবে। ✓ ৮০ টি এমসিকিউ = ৮০ মার্ক ✓ ভাইভা = ২০ মার্কের
<p>বিঃদ্রঃ সঠিক উত্তরের জন্য পাবেন ১মার্ক। ভুল উত্তরের জন্য কাটা যাবে ০.২৫ মার্ক।</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ বাংলা - ২০ মার্কস ❖ ইংরেজি- ২০ মার্কস ❖ গণিত - ২০ মার্কস ❖ সাধারণ জ্ঞান- ২০মার্কস

❖ প্রথমে আপনাকে চাকরীর পরীক্ষায় সফল হবার জন্য বিগত সালের প্রশ্ন পড়তে হবে। আর বিগত সালের প্রশ্ন নিখুতভাবে অ্যানালাইসিস করে ৪টি বিষয়ের যে টপিকগুলোর আলোকে প্রশ্ন হয় তা নিম্নরূপ।

সিলেবাস অ্যানালাইসিস বিষয়ভিত্তিক মার্ক অনুযায়ী

❖ বাংলা - ২০ মার্কস	বাংলা সাহিত্য থেকে ৩ মার্ক + বাংলা ব্যাকরণ থেকে ১৭মার্কস।
❖ ইংরেজি- ২০ মার্কস	লিটারেচার থেকে প্রশ্ন খুবই কম + গ্রামার থেকে ১৯/২০ মার্কস।
❖ গণিত - ২০ মার্কস	পাটি গণিত ৯/১০ মার্কস+ বীজগণিত ৫/৬ মার্কস+ জ্যামিতি ৪/৫।
❖ সাধারণ জ্ঞান- ২০মার্কস	সাম্প্রতিক বিষয়াবলী ১/২ মার্কস + বাংলাদেশ বিষয়াবলী ১৩/১৪ মার্কস+ আন্তর্জাতিক ২/৩ মার্কস + সাধারণ বিজ্ঞান ও ICT ৩/৪ মার্কস।

কত পেলে লিখিত (MCQ) পাস করানো হয়?

অনেকের কমন একটি প্রশ্ন যে লিখিত (MCQ) কত মার্ক পেলে পাস করবো? মূলত আপনি যদি কোটাবিহীন পুরুষ প্রার্থী হয়ে থাকেন তাহলে ৮০ নম্বরের MCQ পরীক্ষায় ৬৫-৭০ পেলে এবং কোটাধারী হলে ৫০-৬০ পেলে পাস। আবার শুধু নারী কোটাধারী প্রার্থী হলে ৫০-৫৫ পেলে পাস করবেন। এর পর ভাইভার জন্য ডাকা হবে।

উল্লেখ্য যে, ১ট সঠিক উত্তরের জন্য ১ মার্ক পাবেন আর ৪টি ভুল উত্তরের জন্য ১ মার্ক কাটা যাবে।

ভাইভা মার্কস

মোট ২০ মার্কসের ভাইভা হয়। ভাইভা পরীক্ষার ২০ নম্বরের মধ্যে ১৫ নম্বর ও ভাইভা বোর্ড মেম্বরদের হাতে আর ৫ নম্বর সনদ অনুযায়ী।

প্রাইমারি শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষার অ্যানালাইসিসমূলক সাজেশন

বাংলা		English	
ব্যাকরণ	সাহিত্য	Grammar	Literature
১. বিরাম চিহ্ন ২. বাক্য সংকোচন ৩. বাগধারা ৪. সন্ধি ৫. কারক ও বিভক্তি ৬. সমাস ৭. সমার্থক ও বিপরীতার্থক শব্দ ৮. শুদ্ধ ও অশুদ্ধ ৯. বানান ১০. সাধু ও চলিত রূপ ১১. উপসর্গ ১২. দ্বিরুক্ত অর্থবাচক শব্দ ১৩. বাচ্য ১৪. পরিভাষা ১৫. শব্দার্থ	১. বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস ২. কবি সাহিত্যিকদের উল্লেখযোগ্য কর্ম ৩. কবি সাহিত্যিকদের ছদ্মনাম ও উপাধি ৪. কবি সাহিত্যিকদের বিখ্যাত উক্তি	1. Parts of Speech 2. Modifiers 3. Right forms of Verb 4. Completing Sentence 5. Number 6. Voice 7. Narration 8. Appropriate Preposition 9. Idioms & Phrase 10. Synonym & Antonym 11. Correct Spelling 12. Article 13. Transformation 14. Degree	1. History of English Literature 2. Famous Book and Author 3. William Shakespeare 4. Period of English Literature

গনিত		সাধারণ জ্ঞান		
বীজগণিত	পাটিগণিত	বাংলাদেশ বিষয়াবলী	আন্তর্জাতিক বিষয়াবলী	সাধারণ বিজ্ঞান
১. মান নির্ণয় ২. গড় ৩. সংখ্যা ৪. শতকরা ৫. সুদকষা ৬. লাভ-ক্ষতি ৭. উৎপাদক ৮. সময় ও দূরত্ব ৯. অনুপাত ১০. ভগ্নাংশ ১১. বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম ভগ্নাংশ নির্ণয়	১) ল.সা.গু ও গ.সা.গু ২) কাজ ও সময় ৩) লোক ও খাদ্য ৪) বয়স নির্ণয় ৫) নৌকা ও শ্রোতর বেগ ৬) ধারার অজানা পদ ৭) দশমিকের গুন জ্যামিতি ১. বিভিন্ন প্রকার কোন ২. চতুর্ভুজ ৩. ত্রিভুজ ৪. বৃত্ত ৫. বর্গ	১) সাম্প্রতিক বিষয়াবলী ২) বাংলাদেশের ভূপ্রকৃতি ও জলবায়ু ৩) ভূগোল ৪) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ৫) ভাষা আন্দোলন ও মুক্তিযুদ্ধ ৬) বাংলাদেশের নদ নদী ৭) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ৮) স্বাধীন বাংলাদেশ, মুজিবনগর সরকার ৯) বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট ১০) সরকার, রাজনীতি ও দল	১) সাম্প্রতিক বিষয়াবলী ২) ইতিহাস সংস্কৃতি ও সভ্যতা ৩) মহাদেশ, দেশ ও রাষ্ট্র ৪) আন্তর্জাতিক সংঘঠন ও অর্থনীতি ৫) আন্তর্জাতিক রাজনৈতিক জোট ৬) দেশ, রাজধানী ও মুদ্রা ৭) বিভিন্ন দেশের আইনসভা ৮) জাতিসংঘ ৯) আন্তর্জাতিক রাজনীতি ১০) যুদ্ধ, বিপ্লব ও প্রতিরক্ষা	১) পদার্থবিজ্ঞান ২) রসায়নবিজ্ঞান ৩) জীববিজ্ঞান কম্পিউটার ও তথ্য যোগাযোগ প্রযুক্তি ১. কম্পিউটার বেসিক ২. ইনপুট ও আউটপুট ডিভাইস ৩. সফটওয়্যার এন্ড হার্ডওয়্যার ৪. মডেম ও ইন্টারনেট ৫. সোশ্যাল সাইট

স্টাডি প্লান (প্রাইমারির জন্য)

১) বাংলা	সাহিত্য	৬ দিন
	ব্যাকরণ	৬ দিন
২) ইংরেজি	সাহিত্য	৬ দিন
	ব্যাকরণ	৬ দিন
৩) গণিত	জ্যামিতি	৬ দিন
	বীজগণিত	৬ দিন
	পাটিগণিত	৬ দিন
৪) সাধারণ জ্ঞান	বাংলাদেশ	৬ দিন
	আন্তর্জাতিক	৬ দিন
	সাম্পতিক	৬ দিন

মাসের নাম :

তারিখ	বাংলা সাহিত্য	বাংলা ব্যাকরণ	ইংরেজি সাহিত্য	ইংরেজি ব্যাকরণ	গণিত জ্যামিতি	গণিত বীজগণিত	গণিত পাটিগণিত	সাধারণ জ্ঞান বাংলাদেশ	সাধারণ জ্ঞান আন্তর্জাতিক
১									
২									
৩									
৪									
৫									
৬									
৭									
৮									
৯									
১০									
১১									
১২									
১৩									
১৪									
১৫									
১৬									
১৭									
১৮									
১৯									
২০									
২১									
২২									
২৩									
২৪									
২৫									
২৬									
২৭									
২৮									
২৯									
৩০									

কপি নিজের মত করে কাস্টমাইজ করে নিন।

সাদিক'স প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ সার্জেশন
ফেসবুক পেজঃ Sadik Sir
প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা ২০২০

Exam Review 2020

পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হয় ৪ ধাপ মোট প্রশ্নপত্র ৯ সেট

পরীক্ষা-পদ্ধতিতে স্বচ্ছতা আনয়ন ও প্রশ্নপত্র ফাঁস এড়াতে ২০১৯ সালের প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা উপজেলাভিত্তিক চার ধাপে অনুষ্ঠিত হয়। ২৪ মে ২০১৯ প্রথম ধাপে ২৫ জেলার ১০৮ উপজেলায় ১ সেট প্রশ্নপত্রের ৮০ টি MCQ-কে প্রশ্ন ও অপশনের ক্রম পরিবর্তন করে বিভিন্ন সেট প্রশ্নপত্রে পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হয়। ৩১ মে ২০১৯ দ্বিতীয় ধাপের পরীক্ষাও ২৫ জেলার ১০৯ উপজেলায় ১ সেট প্রশ্নপত্রের ৮০টি MCQ-কে প্রশ্ন ও অপশনের ক্রম পরিবর্তন করে বিভিন্ন সেট প্রশ্নপত্রে অনুষ্ঠিত হয়। কিন্তু ২১ জুন ২০১৯ তৃতীয় ধাপে এসে ২৭ জেলার ১৩২ উপজেলায় ৩টি ভিন্ন ধরনের প্রশ্নপত্রকে বিভিন্ন সেটে বিন্যাস করে পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হয়। সর্বশেষ ২৮ জুন ২০১৯ চতুর্থ ধাপের পরীক্ষা ২৪ জেলার ১২২ উপজেলায় ও ঢাকা সিটি কর্পোরেশনে ৪টি ভিন্ন প্রশ্নপত্রকে বিভিন্ন সেটে বিন্যাস করে অনুষ্ঠিত হয়। সব প্রশ্নপত্র সংগ্রহের পর দেখা যায়, সব মিলিয়ে ৪ ধাপের পরীক্ষা ৯ সেট প্রশ্নপত্রে অনুষ্ঠিত হয়েছে। নিচে ৪ ধাপে সম্পন্ন হওয়া পরীক্ষার ৯ সেট প্রশ্নের কোন বিষয় থেকে কতটি প্রশ্ন এসেছে তার পরিসংখ্যান দেয়া হলো:

বিষয়	প্রথম ধাপ ২৪.০৫.২০১৯	দ্বিতীয় ধাপ ২১.০৬.২০১৯	তৃতীয় ধাপ ২১.০৬.২০১৯			চতুর্থ ধাপ ২৮.০৬.২০১৯			
			২৫৯	৩৬৯	৩৬৯	২৮১	৫১২	৫১২	৪৮৩
সেট	৪৫৪৬	৭৪৪৩	৪	৭	৭	৫	৪	৪	৩
বাংলা সাহিত্য	১	১	১	৩	১	১	১	১	১
বাংলা ব্যাকরণ	১৯	১৯	১৯	১৮	১৯	১৯	১৯	১৯	১৯
English Grammar	২০	১৯	২০	২০	২০	২০	২০	২০	২০
English Literature	-	১	-	-	-	-	-	-	-
পাটিগণিত	১০	৬	১২	১০	৯	১০	৯	৯	১৪
বীজগণিত	৭	৭	৬	৫	৭	৮	৯	১১	৪
জ্যামিতি	৩	৭	২	৫	৪	২	২	-	২
বিজ্ঞান ও ভূগোল	৩	৪	৩	৩	৫	৭	২	২	৬
বাংলাদেশ বিষয়াবলি	১৪	১২	১২	৭	৯	৯	৭	১২	৭
আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি	২	৪	৪	৯	৫	২	১১	৬	৭
কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি	১	-	১	-	১	২	-	-	-
মোট	৮০	৮০	৮০	৮০	৮০	৮০	৮০	৮০	৮০

উপরিউক্ত পরিসংখ্যান থেকে দেখা যায়, ৮০টি MCQ-এর মধ্যে বাংলা ব্যাকরণ, English Grammar, পাটিগণিত ও বাংলাদেশ বিষয়াবলি- এ চারটি বিষয় থেকে ৫৫-৬৫টি MCQ এসেছে। তাই সকল বিষয়ে প্রস্তুতির পাশাপাশি এ বিষয়গুলোতে অধিক গুরুত্ব দিতে হবে।

প্রশ্ন

০১

প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (১ম ধাপ) ২০১৯ -- সেট নম্বর ৪৫৪৬

তারিখ : ২৪.০৫.২০১৯, মোট সময় : ১ ঘন্টা; পূর্ণমান : ৮০

[দ্রষ্টব্য : উত্তরদাতা প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.২৫ (দশমিক দুই পঁচ) নম্বর কাটা যাবে।]

১. 'Deciduous' trees are trees those -

- (ক) have fleshy leaves
 (খ) are extremely big
 (গ) have delicious leaves
 (ঘ) lose the leaves annually

২. 'সমাস' শব্দের অর্থ কী?

- (ক) সংযোজন
 (খ) সংশ্লেষণ
 (গ) বিশ্লেষণ
 (ঘ) সংক্ষেপণ

৩. কোন দুটি বর্ণের পর ৭ ও ৪ হয়?

- (ক) ঋ, র
 (খ) ঠ, ঠ
 (গ) ই, উ
 (ঘ) ই, উ

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

- (ক) ১৮
 (খ) ২০
 (গ) ২২
 (ঘ) ১৬

ব্যাখ্যা :

২৫% বৃদ্ধিতে তেলের মূল্য ১২৫ টাকা

১২৫ টাকায় খরচ কমাতে হবে ২৫ টাকা

∴ ১০০ " " " " $\frac{২৫ \times ১০০}{১২৫}$ "

= ২০ টাকা

৫. একটি সেনাবাহিনীর গুদামে ১৫০০০ সৈনিকের ৪০ দিনের খাদ্য মজুদ আছে। ১৩ দিন পর কিছু সৈনিক অন্য জায়গায় চলে গেল। বাকি খাদ্য

সাদিক'স প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ সাজেশন

অবশিষ্ট সৈনিকদের আরো ৩০ দিন চললো। কতজন সৈনিক অন্য জায়গায় চলে গিয়েছিল?

- ক) ২০০ ● ১৫০
গ) ২১০ ঘ) ১২৫

ব্যাখ্যা : ১৩ দিন খাওয়ার পর খাবার বাকি থাকে = (৪০-১৩) দিনের
= ২৭ দিনের

২৭ দিনের খাবার আছে ১৫০০ জনের

∴ ১ " " " ২৭×১৫০০ "

∴ ৩০ " " " ২৭×১৫০০ "

$\frac{৩০}{২৭} = ১৩৫০$ জনের

∴ অন্যত্র চলে যাওয়া সৈনিকের সংখ্যা = (১৫০০-১৩৫০) জন
= ১৫০ জন

৬. ১৯৭১ সালে স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র থেকে প্রচারিত 'চরমপত্র' কে পরিচালনা ও উপস্থাপনা করেন--

- ক) বেলাল মোহাম্মদ
খ) এম এ আজিজ
গ) আবু হেনা মোস্তফা কামাল
● এম আর আখতার মুকুল

৭. Which one of following words is not plural?

- ক) Men খ) Feet
গ) Lice ● News

৮. $\frac{০.১ \times ১.১ \times ১.২}{০.০১ \times ০.০২}$ এর মান কত?

- ক) ৫৫০ খ) ২০০
গ) ১২০ ● ৬৬০

ব্যাখ্যা :

$$\frac{০.১ \times ১.১ \times ১.২}{০.০১ \times ০.০২} = \frac{\frac{১}{১০} \times \frac{১১}{১০০} \times \frac{১২}{১০০}}{\frac{১}{১০০} \times \frac{২}{১০০}} = \frac{১ \times ১১ \times ১২ \times ১০ \times ১০}{১ \times ২} = ৬৬০$$

৯. 'গায়ক' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- ক) গো + অক খ) গা + অক
গ) গা + যক ● গৈ + অক

১০. দুই অঙ্কবিশিষ্ট কোনো সংখ্যার অংক দুটির অন্তর ২, অঙ্ক দুটি স্থান বিনিময় করলে যে সংখ্যা পাওয়া যায় তা প্রদত্ত সংখ্যার দ্বিগুণ অপেক্ষা ৬ কম। সংখ্যাটি কত?

- ক) ৪৬ খ) ৩৫
● ২৪ ঘ) ৫৭

ব্যাখ্যা : Back solve method অনুসরণ করে,

ক) $৪৬ \times ২ - ৬৪ = ৯২ - ৬৪ \neq ৬$

খ) $৩৫ \times ২ - ৫৩ = ৭০ - ৫৩ \neq ৬$

গ) $২৪ \times ২ - ৪২ = ৪৮ - ৪২ \neq ৬$ (সঠিক)

ঘ) $৫৭ \times ২ - ৭৫ = ১১৪ - ৭৫ \neq ৬$

১১. শুদ্ধ বানান কোনটি?

- ক) মুমূষু ● মুমূর্ষু
গ) মুমূর্ষ ঘ) মুমূর্ষ

১২. প্রান্তিক বিরাম চিহ্ন কোনটি?

- ক) ড্যাশ ● প্রশ্নচিহ্ন
গ) কোলন ঘ) সেমিকোলন

১৩. The meaning of the word 'obese' is :

- ক) tardy খ) obnoxious
● very fat ঘ) ugly

১৪. কে, কোথায় প্রথম ঐতিহাসিক ছয় দফা প্রস্তাব পেশ করেন?

- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান, লাহোরে
খ) মিজানুর রহমান চৌধুরী, পাকিস্তান জাতীয় পরিষদে
গ) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান, রেসকোর্স ময়দানে

ঘ) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান, ধানমন্ডি ৩২ নং বাড়িতে

১৫. টেকি দিয়ে ধান ভানার সময় যান্ত্রিক শক্তি কোন শক্তিতে রূপান্তরিত

- ক) শব্দশক্তি খ) তাপশক্তি
● শব্দ ও তাপশক্তি ঘ) চুম্বকশক্তি

১৬. 'Pass away' means :

- ক) disappear ● die
গ) erase ঘ) to cross

১৭. The Synonym of 'Crime' is ---

- ক) Mistake খ) Thief
● Offence ঘ) Trial

১৮. চাউল, চিনি, পানি এগুলো কী বাচক বিশেষ্য?

- বস্তুবাচক খ) সমষ্টিবাচক
গ) ব্যক্তিবাচক ঘ) জাতিবাচক

১৯. যদি তোর ডাক শূনে কেউ না আসে তবে একলা চলো রে--

- ক) যৌগিক বাক্য ● মিশ্র বাক্য
গ) সরল বাক্য ঘ) জটিল বাক্য

২০. ধ্বনির পরিবর্তন কত প্রকার?

- তিন প্রকার খ) চার প্রকার
গ) পাঁচ প্রকার ঘ) দুই প্রকার

২১. দুটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ৩৭। সংখ্যা দুটি কি কি?

- ক) ১২, ১৩ খ) ১৫, ১৬
● ১৮, ১৯ ঘ) ২০, ২১

ব্যাখ্যা :

$$\text{ছোট সংখ্যা} = \frac{\text{অন্তর} - ১}{২} = \frac{৩৭ - ১}{২} = ১৮$$

$$\text{বড় সংখ্যা} = \frac{\text{অন্তর} + ১}{২} = \frac{৩৭ + ১}{২} = ১৯$$

২২. কম্পিউটারের মেমোরি বা স্মৃতিভান্ডারের ধারণ ক্ষমতা প্রকাশের একক কোনটি?

- বাইট খ) DPI
গ) পিভেল ঘ) হার্ড

২৩. একটি বর্গাকার বাগানের ক্ষেত্রফল ২০২৫ বর্গমিটার। এর চারিদিকে বেড়া আছে। বেড়ার মোট দৈর্ঘ্য কত?

- ক) ২১০ খ) ২০০
● ১৮০ ঘ) ২২০

ব্যাখ্যা :

আমরা জানি,

$$\text{বর্গক্ষেত্রের বাহু} = \sqrt{\square \square \square \square \square \square \square \square}$$

$$\therefore \text{বাহু} = \sqrt{২০২৫ \square \square} = ৪৫ \text{ মিটার}$$

$$\text{বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা} = ৪ \times \text{বাহু}$$

$$= (৪ \times ৪৫) \text{ মিটার}$$

$$= ১৮০ \text{ মিটার}$$

২৪. What is the noun of 'Accept'?

- ক) Acceptably ● Acceptance
গ) Accepted ঘ) Acceptable

২৫. English ----- across the world.

- ক) has spoken খ) speaks
গ) is speaking ● is spoken

২৬. 'উলুখাগড়া' শব্দটির অর্থ কি?

- গুরুত্বহীন লোক খ) রাজাবাদশা
গ) এক শ্রেণিভুক্ত ঘ) লাকড়ি

২৭. Which one is correct?

- One of my friends is a lawyer.
খ) One of my friends are a lawyer.

- গ) One of my friends are a lawyer.
ঘ) One of my friends is lawyer.
২৮. কষ্টে লাভ হয় যা--
ক) সুলভ খ) দুর্লভ
গ) দুর্লভ ঘ) দুর্লভ
২৯. Of the four books, the red one is the ----
ক) more cheaper ● cheapest
গ) cheap ঘ) cheaper
৩০. জনহীন মৃত্যুহীন--
ক) অয খ) আমৃত্যু
● অজ ঘ) অজেয়
৩১. She was blessed ---- a son.
ক) by খ) for
গ) in ঘ) with
৩২. যদি $(x-y)^2 = 12$ এবং $xy = 1$ হয় তবে $x^2 + y^2 =$ কত?
ক) ১১ ● ১২
গ) ১৩ ঘ) ১৪

ব্যাখ্যা :

দেওয়া আছে, $xy = 1$, এবং $(x - y)^2 = 12$
এখন,

$$(x - y)^2 = 12$$

$$\text{বা, } x^2 + y^2 - 2xy = 12$$

$$\text{বা, } x^2 + y^2 = 12 + 2xy$$

$$= 12 + 2 \cdot 1$$

$$= 14$$

৩৩. The feminine form of the word 'Author' is :
ক) Authorss ● Authoress
গ) Authores ঘ) Authors
৩৪. ঢাকাত্তে ২৪ মে দুপুর ১২ টার সময় লন্ডনে সময় হবে-
ক) ২৫ মে রাত ১২টা ● ২৪ মে সকাল ৬টা
গ) ২৪ মে সন্ধ্যা ৬টা ঘ) ২৪ মে রাত ১২টা
৩৫. 'গাছপাথর' বাগধারাটির অর্থ কি?
ক) বাড়াবাড়ি করা খ) ভূমিকা করা
● হিসাব নিকাশ ঘ) অসম্ভব বস্তু
৩৬. 'আগ্নেয়' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?
● অগ্নি + ষেয় খ) অগ্নি + এয়
গ) অগ্নি + য ঘ) অগ্নী + এয়
৩৭. বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের সময় সোভিয়েত ইউনিয়নের প্রেসিডেন্ট ছিলেন ----
ক) Mikhail Gorbachev
খ) Nikita Khrushch
● Nikolai Podgorny
ঘ) Leonid Brezhnev
৩৮. ১৯৭০ সালের সাধারণ নির্বাচনে প্রধান নির্বাচন কমিশনার ছিলেন--
ক) বিচারপতি আবু সাইদ চৌধুরি
খ) বিচারপতি এম এন হুদা
গ) বিচারপতি এ বি সিদ্দীক
● বিচারপতি আব্দুস সাত্তার
৩৯. ১৯৫৪ সালের নির্বাচনে যুক্তফ্রন্ট কতটি আসন লাভ করে?
ক) ২৮০ ● ২২৩
গ) ১৭১ ঘ) ২৯৮
৪০. Which sentence is correct?

- ক) none of these
খ) He do not know how to swim.
গ) He does not know to swim
● He does not know how to swim.
৪১. টেকসই উন্নয়ন অর্জিত মোট কতটি অর্জিত নিয়ে প্রণীত হয়েছে?
ক) ১০টি ● ১৭টি
গ) ২১টি ঘ) ৮টি
৪২. 'শর্বরী' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
● দিবস খ) রজনী
গ) দীন ঘ) রাত
৪৩. Singular form of 'data' is?
ক) dat খ) datas
গ) none ● datum
৪৪. Rajshahi is ----- sugar growing areas in Bangladesh.
ক) one of the larger
খ) one of largest
● one of the largest
ঘ) larger
৪৫. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ বর্তমানে মোট কতজন সদস্য নিয়ে গঠিত হয়?
ক) ৩৪৫ জন ● ৩৫০ জন
গ) ৩৫৫ জন ঘ) ৩০০ জন
৪৬. ৩টি সংখ্যার গড় ৬ এবং ঐ ৩টি সংখ্যাসহ মোট ৪টি সংখ্যার গড় ৮ হলে চতুর্থ সংখ্যাটির অর্ধেকের মান কত?
ক) ৮ খ) ৫
গ) ৬ ● ৭

ব্যাখ্যা :

প্রথমত, ৩টি সংখ্যার যোগফল = $3 \times 6 = 18$

৩টি সংখ্যাসহ ৪টি সংখ্যার যোগফল = $4 \times 8 = 32$

∴ চতুর্থ সংখ্যাটি = ৪টি সংখ্যার সমষ্টি - ১ম ৩টি সংখ্যার সমষ্টি
= $32 - 18 = 14$

∴ ৪র্থ সংখ্যার অর্ধেক = $\frac{14}{2} = 7$

৪৭. The passive form of 'I know him' ----
ক) He known to me.
খ) He was known to me.
● He is known to me.
ঘ) I was known to him.
৪৮. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত ৩ : ১।
উহার পরিসীমা ২০০ মিটার হলে আয়তাকার ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?
● ১৮৭৫ খ) ১৬৭৫
গ) ১৫৭৫ ঘ) ১৭৭৫

ব্যাখ্যা :

ধরি, আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য = $3x$

" প্রস্থ = x

আমরা জানি, আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা = $2(\text{দৈর্ঘ্য} + \text{প্রস্থ})$

$$= 2(3x + x)$$

$$= 8x \text{ মিটার}$$

প্রশ্নমতে, $8x = 200$

$$\therefore x = 25$$

∴ দৈর্ঘ্য = $3 \times 25 = 75$ মিটার

প্রস্থ = 25 মিটার

∴ ক্ষেত্রফল = $75 \times 25 = 1875$ মিটার

৪৯. একটি সোনার গহনার ওজন ১৬গ্রাম। এতে সোনা ও তামার অনুপাত ৩ : ১। এতে কতগ্রাম সোনা মেশালে অনুপাত ৪ : ১ হবে?

- (ক) ৩ (খ) ৮
(গ) ৬ (ঘ) ৪

ব্যাখ্যা :

$$\text{অনুপাতের যোগফল} = ৩ + ১ = ৪$$

$$\therefore \text{গহনাতে সোনার পরিমাণ} = ১৬ \text{ এর } \frac{৩}{৪} = ১২ \text{ গ্রাম}$$

$$\therefore \text{ " তামার " } = ১৬ \text{ এর } \frac{১}{৪} = ৪ \text{ গ্রাম}$$

মনে করি, x গ্রাম সোনা মিশালে এর অনুপাত ৪ : ১ হবে

$$\text{তাহলে } \frac{১২+x}{৪} = \frac{৪}{১}$$

$$\text{বা, } ১২ + x = ১৬$$

$$\text{বা, } x = ১৬ - ১২ = ৪$$

৫০. ২১ ফেব্রুয়ারিকে কোন সংগঠন আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে ঘোষণা করে---

- (ক) UNDP (খ) UNESCO
(গ) UNEP (ঘ) UNICEF

৫১. BRICS প্রতিষ্ঠিত ব্যাংকের নাম-

- (ক) Newly Development
(খ) BRICS Development Bank
(গ) BRICS Development Bank
(ঘ) New Development Bank

৫২. যদি $x + y = ১৭$, $xy = ৬০$ হয়, তবে $x - y$ এর মান কত?

- (ক) ৫ (খ) ৭
(গ) ৮ (ঘ) ৯

ব্যাখ্যা :

$$\text{দেওয়া আছে, } x + y = ১৭$$

$$xy = ৬০$$

$$\text{আমরা জানি, } (x - y)^2 = (x + y)^2 - ৪xy$$

$$\text{বা, } (x - y)^2 = (১৭)^2 - ৪ \times ৬০$$

$$\text{বা, } (x - y)^2 = ২৮৯ - ২৪০$$

$$\text{বা, } (x - y)^2 = ৪৯$$

$$\therefore x - y = ৭$$

৫৩. 'দেশে বিদেশে' র লেখক কে?

- (ক) সৈয়দ শামসুল হক
(খ) সৈয়দ মুজতবা আলী
(গ) ফররুখ আহমেদ
(ঘ) শওকত ওসমান

৫৪. এক ব্যক্তির জুলাই মাসের আয় তার বাকি ১১ মাসের আয়ের সমান হলে, তার জুলাই মাসের আয় সারা বছরের আয়ের কত অংশ?

- (ক) $\frac{১}{৮}$ (খ) $\frac{১}{৯}$
(গ) $\frac{১}{১০}$ (ঘ) $\frac{১}{১১}$

ব্যাখ্যা :

$$\text{ধরি, জুলাই মাসের আয় } x \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ বাকি ১১ " " } = x \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ জুলাই মাসের আয় মোট আয়ের } = \frac{x}{x+x} = \frac{x}{২x} = \frac{১}{২} \text{ অংশ}$$

৫৫. কোনো স্কুলে ৭০% শিক্ষার্থী ইংরেজি এবং ৮০% শিক্ষার্থী বাংলায় পাশ করেছে। কিন্তু ১০% উভয় বিষয়ে ফেল করেছে।

যদি উভয় বিষয়ে ৩০০ জন শিক্ষার্থী পাশ করে তবে ঐ স্কুলে কতজন শিক্ষার্থী পরীক্ষা দিয়েছে?

- (ক) ৫০০ (খ) ৫৬০
(গ) ৬০০ (ঘ) ৪০০

ব্যাখ্যা : শুধু ইংরেজিতে ফেল করে $(১০০ - ৭০) = ৩০\%$

$$\text{ " বাংলায় " " } (১০০ - ৮০) = ২০\%$$

$$\text{মোট ফেল করে } = (৩০ + ২০ - ১০) = ৪০\%$$

$$\text{তাহলে উভয় বিষয়ে পাশ করে } = (১০০ - ৪০) = ৬০\%$$

প্রশ্নমতে, ৬০% = ৩০০ জন

$$\therefore ১০০\% = \frac{৩০০}{৬০} \times ১০০ \text{ জন} = ৫০০ \text{ জন}$$

৫৬. 'গবেষণা' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- (ক) গো + এষণা (খ) গো + ষণা
(গ) গ + এষণা (ঘ) গব + এষণা

৫৭. দুই অংকবিশিষ্ট একটি সংখ্যার অংকদ্বয়ের স্থান বিনিময়ের ফলে ৫৪ বৃদ্ধি পায়। অংক দুটির যোগফল ১২ হলে সংখ্যাটি কত?

- (ক) ৩৯ (খ) ৯৩
(গ) ৫৭ (ঘ) ৭৫

ব্যাখ্যা : Black Solution Method- এর মাধ্যমে, অপশন (ক) তে

$$৩৯ \text{ সংখ্যাটি স্থান বিনিময় করলে } ৯৩ \text{ হয় এবং } ৯৩ - ৩৯ = ৫৪$$

$$\text{সুতরাং উত্তর হবে } = ৩৯$$

৫৮. একটি কাসের শিক্ষার্থীদের মধ্যে ২৭০০ চকলেট বিতরণ করা হলো।

- (ক) ৩০ (খ) ৭৫
(গ) ৭০ (ঘ) ৮৫

ব্যাখ্যা : ধরি, শিক্ষার্থী সংখ্যা = x

$$\therefore \text{ চকলেট পায় } = ৩x \text{ টি করে}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } x \times ৩x = ২৭০০$$

$$\text{বা, } ৩x^2 = ২৭০০$$

$$\text{বা, } x^2 = ৯০০$$

$$\therefore x = ৩০$$

৫৯. কোনটি সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠান?

- (ক) দুর্নীতি দমন কমিশন
(খ) জাতীয় মানবাধিকার কমিশন
(গ) মহাহিসাব নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রক
(ঘ) জাতীয় তথ্য কমিশন

৬০. There is ----- milk is the glass.

- (ক) a big amount (খ) much
(গ) small (ঘ) a little

৬১. কোনো একটি স্কুলের শিক্ষক-শিক্ষিকাদের মধ্যে $\frac{২}{৩}$ অংশ মহিলা,

$$\text{পুরুষ শিক্ষকদের } ১২ \text{ জন অবিবাহিত এবং } \frac{৩}{৫} \text{ অংশ বিবাহিত।}$$

ঐ স্কুলের শিক্ষক-শিক্ষিকার সংখ্যা কত?

- (ক) ৯০ (খ) ৮০
(গ) ৮৫ (ঘ) ১২০

ব্যাখ্যা : ধরি, শিক্ষক-শিক্ষিকার সংখ্যা = x

$$\therefore \text{ মহিলা শিক্ষকের সংখ্যা } = \frac{২x}{৩}$$

$$\text{পুরুষ শিক্ষকের সংখ্যা } = \left(x - \frac{২x}{৩}\right) = \frac{x}{৩}$$

$$\therefore \text{ বিবাহিত শিক্ষকের সংখ্যা } = \frac{x}{৩} \text{ এর } \frac{৩}{৫} = \frac{x}{৫}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x}{৩} - \frac{x}{৫} = ১২$$

$$\text{বা, } \frac{5x-3x}{15} = 12$$

$$\text{বা, } 2x = 180$$

$$\therefore x = 90$$

৬২. The antonym of 'insipid' is ----

- (ক) cold (খ) dull
(গ) exciting (ঘ) sanguine

৬৩. 'I hardly go out after dusk.' The correct bangla translation is :

- (ক) আমি সন্ধ্যার পরে মোটেও
(খ) আমি সন্ধ্যার পরে কদাচিৎ বাইরে যাই না
(গ) আমি সন্ধ্যার পর পরেই বাইরে
(ঘ) আমি সন্ধ্যার পরে প্রায়ই

৬৪. 'The Spirit of Islam' বইটির লেখক কে?

- (ক) হাজী মুহাম্মদ মহসীন
(খ) বেগম রোকেয়া
(গ) মওলানা আবুল কালাম আজাদ
(ঘ) সৈয়দ আমির আলী

৬৫. ১৯৭১ সালে ঢাকা শহরে 'অপারেশন সার্চলাইট' পরিচালনার মূল দায়িত্বে ছিলেন?

- (ক) জেনারেল ইয়াহিয়া খান
(খ) জেনারেল রাও ফরমান আলী
(গ) জেনারেল জিয়াউর রহমান
(ঘ) জেনারেল টিক্কা খান

৬৬. পৃথিবীর দুটি স্থানের দ্রাঘিমাংশ পার্থক্য ১° হলে ঐ দুটি স্থানের সময়ের পার্থক্য কত?

- (ক) ৪ মিনিট (খ) ৫ মিনিট
(গ) ২০ মিনিট (ঘ) ১ মিনিট

৬৭. 'পথ' শব্দের সমার্থক শব্দ হচ্ছে---

- (ক) সমরণি (খ) সরণি
(গ) সরণী (ঘ) সারণী

৬৮. মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা কতবার জাতীয় সংসদ সদস্য নির্বাচিত হন?

- (ক) ৮ বার (খ) ৫ বার
(গ) ৯ বার (ঘ) ৭ বার

৬৯. কোনটি প্রাদি সমাসের উদাহরণ?

- (ক) প্রগতি (খ) গৃহস্থ
(গ) ছা-পোষা (ঘ) উপকূল

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

- (ক) ১১ (খ) ১২
(গ) ১৪ (ঘ) ১৬

ব্যাখ্যা : দেওয়া আছে, $a - \frac{1}{a} = 3$

$$\text{বা, } \left(a - \frac{1}{a}\right)^2 = 3^2$$

$$\text{বা, } a^2 + \frac{1}{a^2} - 2 \cdot a \cdot \frac{1}{a} = 9$$

$$\text{বা, } a^2 + \frac{1}{a^2} - 2 = 9$$

$$\therefore a^2 + \frac{1}{a^2} = 11$$

৭১. Choose the word with correct spelling?

- (ক) ricieve (খ) receive
(গ) receive (ঘ) recieve

৭২. প্রদত্ত উপাত্তগুলোর মধ্যক কোনটি? ১২, ৯, ১৫, ৫, ২০, ৮, ২৫, ১৭, ২১, ২৩, ১১

- (ক) ১৭ (খ) ১২
(গ) ১৫ (ঘ) ১৩

ব্যাখ্যা : উপাত্তগুলোকে উর্ধ্বক্রমে সাজিয়ে পাই ৫, ৮, ৯, ১১, ১২, ১৫, ১৭, ২০, ২১, ২৩, ২৫। এখানে পদ সংখ্যা = ১১ টি। পদসংখ্যা বিজোড় হলে মধ্যপদের মানকেই মধ্যক বলে।

সুতরাং প্রদত্ত উপাত্তের মধ্যক = ১৫

৭৩. সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ সংলগ্ন কোণ দুটির প্রত্যেকটি-

- (ক) স্থূলকোণ (খ) সরলকোণ
(গ) সূক্ষ্মকোণ (ঘ) পূরককোণ

ব্যাখ্যা : 90° এর চেয়ে ছোট কোণকে সূক্ষ্মকোণ বলা হয়। সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ ব্যতীত অন্য দুই কোণের সমষ্টি 90° । সুতরাং অতিভুজ সংলগ্ন কোণ দুটির প্রত্যেকটি সূক্ষ্মকোণ।

৭৪. বস্তুর ওজন কোথায় সবচেয়ে বেশি?

- (ক) পৃথিবীর কেন্দ্রে (খ) বিষুব অঞ্চলে
(গ) মেরু অঞ্চলে (ঘ) পাহাড়ের ওপর

৭৫. বাংলা নববর্ষ পহেলা বৈশাখ চালু করেছিলেন-

- (ক) ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
(খ) সশ্রীট আকবর
(গ) শায়স্তা খান
(ঘ) শেখ হাসিনা

৭৬. 'পলাশী থেকে ধানমন্ডি' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?

- (ক) মোস্তফা সরয়ার ফারুকী
(খ) তারেক মাসুদ
(গ) আব্দুল গাফফার চৌধুরী
(ঘ) নাসির উদ্দীন ইউসুফ

৭৭. শুদ্ধ বানান কোনটি?

- (ক) বিভীষিকা (খ) বিভিষিকা
(গ) বিভীষীকা (ঘ) বিভিষীকা

৭৮. 'সুনাম' শব্দের 'সু' কোন উপসর্গ?

- (ক) সংস্কৃত (খ) বাংলা
(গ) আরবি (ঘ) ফারসি

৭৯. The opposite word of 'Delete' is ----

- (ক) Injure (খ) Deley
(গ) Insert (ঘ) Trap

৮০. একটি চৌবাচ্চায় দুটি নল সংযুক্ত আছে। প্রথম নল দ্বারা চৌবাচ্চাটি ৪ মিনিটে পূর্ণ হয় এবং ২য় নল দ্বারা ১২ মিনিটে পূর্ণ হয়। নল দুটি একত্রে খুলে দিলে খালি চৌবাচ্চাটি কতক্ষণে পূর্ণ হবে?

- (ক) ৬ (খ) ৩
(গ) ৪ (ঘ) ৫

ব্যাখ্যা :

১ম নল দ্বারা ৪ মিনিটে পূর্ণ হয় = ১ অংশ

$$\therefore \text{ " " " ১ " " " } = \frac{1}{4} \text{ "}$$

আবার, ২য় " " " ১২ " " " = ১ "

$$\therefore \text{ " " " " ১ " " " } = \frac{1}{12} \text{ "}$$

\therefore দুটি নল দ্বারা ১ মিনিটে পূর্ণ হয় $\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{12}\right)$ অংশ = $\left(\frac{3+1}{12}\right) = \frac{4}{12}$ অংশ

$\frac{4}{12}$ অংশ পূর্ণ হতে সময় লাগে ১ মিনিট

\therefore ১ " " " " " " ৩ মিনিট

প্রশ্ন

০২

প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (২য় ধাপ) ২০১৯ -- সেট নম্বর 7483

তারিখ : ৩১.৫.২০১৯, মোট সময় : ১ ঘন্টা; পূর্ণমান : ৮০

[দ্রষ্টব্য : উত্তরদাতা প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.২৫ (দশমিক দুই পাঁচ) নম্বর কাটা যাবে।]

১. The countable form of 'laughter' is ---

- কি all of the above ● Laugh
গি laugh ফি The laugh

২. বাংলা বর্ণমালায় মাত্রাবিহীন বর্ণ কয়টি?

- ১০ ফি ১১
গি ৮ ফি ৯

৩. পলাশীর যুদ্ধ সংঘটিত হয় ১৭৫৭ সালের--

- কি ২২ জুন ● ২৩ জুন
গি ২৪ জুন ফি ২১ জুন

৪. একটি জারে দুধ ও পানির অনুপাত ৫ : ১। দুধের পরিমাণ যদি পানি অপেক্ষা ৮ লিটার বেশি হয়, তবে পানির পরিমাণ কত লিটার?

- কি ৫ ফি ৬
গি ৮ ● ২

ব্যাখ্যা : অনুপাতদ্বয়ের বিয়োগফল = ৫ - ১ = ৪

দুধের পরিমাণ ৪ লিটার বেশি হলে পানি ১ লিটার

$$\therefore \frac{5x}{8} - \frac{x}{8} = 1$$

$$\therefore \frac{4x}{8} = 1$$

$$\therefore x = 2$$

৫. ইউরোপিয়ান ইউনিয়নের সদস্য সংখ্যা কতটি?

- ২৮টি ফি ১৭টি
গি ১৮টি ফি ২৭টি

৬. শুদ্ধ বানান কোনটি?

- কি সমিটান ● সমীটান
গি সমিটান ফি সমীটান

৭. পিতার বয়স পুত্রের দ্বিগুণ অপেক্ষা ২ বছর বেশি। পিতার বয়স ৬২ বছর হলে পুত্রের বয়স কত বছর?

- ৩০ ফি ২৫
গি ৪০ ফি ৩৫

ব্যাখ্যা : ধরি, পুত্রের বয়স x বছর

তাহলে, পিতার বয়স ২x + ২ বছর।

প্রশ্নমতে, ২x + ২ = ৬২

$$\therefore x = 30$$

∴ পুত্রের বয়স ৩০ বছর।

৮. $4x^2 + 9y^2$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ রাশি হবে?

- 12xy ফি 24xy
গি 2xy ফি 6xy

ব্যাখ্যা : $4x^2 + 9y^2$

$$= (2x)^2 + (3y)^2 + 12xy$$

$$= (2x)^2 + (3y)^2 + 2.2x.3y$$

$$= (2x)^2 + (3y)^2$$

∴ 12xy যোগ করলে রাশিটি পূর্ণবর্গ হবে।

৯. 'He said that he had done the work'. The direct speech is ---

- কি He said, 'I will do the work'
খি He said, 'The work will be done by me.'
গি He said, 'I do the work.'
● He said, 'He did the work'.

১০. ১৯৭০ সালের নির্বাচনে জাতীয় পরিষদে তৎকালীন পূর্ব পাকিস্তানের আসন কতটি ছিল?

- কি ১৬৭ ● ১৬৯
গি ১৬৩ ফি ১৬৫

১১. Phosphates ---- to most farm lands in Bangladesh.

- কি need to be adding
● need to be added
গি need added
ফি need to add

১২. 'রবীন্দ্র'-এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- রবি + ঈন্দ্র ফি রব + ইন্দ্র
গি রবী + ইন্দ্র ফি রবি + ইন্দ্র

১৩. কোন প্রক্রিয়ায় উদ্ভিদ খাদ্য তৈরি করে?

- কি প্রস্বেদন ফি অভিশ্রবণ
● সালোকসংশ্লেষণ ফি শ্বসন

১৪. বিরাম চিহ্নের অপর নাম কী?

- ছেদ চিহ্ন ফি স্থির চিহ্ন
গি বিশ্রাম চিহ্ন ফি বিভাজন চিহ্ন

১৫. ইতিহাস রচনা করেন যিনি--

- কি ইতিহাস লেখক ● ঐতিহাসিক
গি ইতিহাসবেত্তা ফি ঐতিহাসিকতা

১৬. কোনটি শুদ্ধ বাক্য?

- কি আমার বড় দুরাবস্থা ● আমার বড় দূরবস্থা
গি আমার বড় দূরবস্থা ফি আমার বড় দুরাবস্থা

১৭. কোন ৩টি বাছ দিয়ে ত্রিভুজ গঠন করা যাবে না?

- কি ২, ৪, ৫ ফি ৪, ৫, ৬
● ২, ৪, ৭ ফি ৩, ৪, ৬

ব্যাখ্যা : তিনটি বাছ দেয়া থাকলে তাদের দ্বারা ত্রিভুজ গঠন করার শর্ত হলো- যেকোনো দুই বাছের সমষ্টি তার তৃতীয় বাছ অপেক্ষা বৃহত্তর হতে হবে।

ক-তে $২ + ৪ = ৬ > ৫$; ত্রিভুজ গঠন সম্ভব।খ-তে $৪ + ৫ = ৯ > ৬$; ত্রিভুজ গঠন সম্ভব।গ-তে $২ + ৪ = ৬ > ৭$; ত্রিভুজ গঠন সম্ভব নয়।ঘ-তে $৩ + ৪ = ৭ > ৬$; ত্রিভুজ গঠন সম্ভব।

১৮. As the sun ---, I decided to go out.

- was shining ফি have shone
গি shine ফি shines

১৯. খাঁওয়ার লবণের সংকেত কোনটি?

- (ক) কোনোটিই নয় (খ) NaCO_3
 (গ) NaCl (ঘ) NaCl_2
২০. আমেরিকান ম্যাগাজিন নিউজ উইকে 'Poet of Politics' বা রাজনীতির কবি নামে আখ্যায়িত করা হয়--
 (ক) ইন্দিরা গান্ধীকে
 (খ) সুভাষ বসুকে
 (গ) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে
 (ঘ) মহাত্মা গান্ধীকে
২১. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমির দৈর্ঘ্য লম্বের দৈর্ঘ্য অপেক্ষা ১ মিটার কম এবং লম্ব অপেক্ষা অতিভুজের দৈর্ঘ্য ১ মিটার বেশি হলে ত্রিভুজটির অতিভুজের দৈর্ঘ্য কত?
 (ক) ৩ (খ) ৫
 (গ) ৬ (ঘ) ৪

ব্যাখ্যা : ধরি, লম্বের দৈর্ঘ্য x

তাহলে ভূমি = x - ১

এবং অতিভুজ = x + ১

অতিভুজ^২ = ভূমি^২ + লম্ব^২

$$= (x + 1)^2 = (x - 1)^2 + x^2$$

$$= x^2 + 2x + 1 = x^2 - 2x + 1 + x^2$$

$$= x^2 - 2x + 1 + x^2 - 2x - 1 = 0$$

$$= x^2 - 4x = 0$$

$$= x(x - 4) = 0$$

$$\therefore x = 0 \text{ অথবা } x = 4$$

কিন্তু ত্রিভুজের লম্ব কখনও শূন্য হতে পারে না

$$\therefore x = 4$$

$$\therefore \text{অতিভুজের দৈর্ঘ্য} = 4 + 1 = 5$$

২২. Change the voice : Who is creating this mess?

- (ক) Who has been created this mess?
 (খ) By whom has this mess been created?
 (গ) By whom this mess is being created?
 (ঘ) By whom is this mess being created?

২৩. The book 'Treasure Island' is by ----

- (ক) Stevenson (খ) James Joyce
 (গ) Arthur Miller (ঘ) Homer

২৪. 'অক্ষির সমীপে' র সংক্ষেপ হলো-

- (ক) নিরপেক্ষ (খ) পরোক্ষ
 (গ) সমক্ষ (ঘ) প্রত্যক্ষ

২৫. পানির স্ফুটনাংক কত?

- (ক) ১৮০ ডিগ্রী সেলসিয়াস (খ) ১০০ ডিগ্রী ফারেনহাইট
 (গ) ৮০ ডিগ্রী সেলসিয়াস (ঘ) ১০০ ডিগ্রী সেলসিয়াস

২৬. 'অলীক'- এর বিপরীত শব্দ-

- (ক) সত্য (খ) মিথ্যা
 (গ) আশা (ঘ) অনীত

২৭. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের অধিবেশনে আহ্বান করেন-

- (ক) মাননীয় স্পিকার (খ) মাননীয় চিপ হুইপ
 (গ) মহামান্য রাষ্ট্রপতি (ঘ) মাননীয় প্রধানমন্ত্রী

২৮. 'আমি আমার'- এগুলো কোন সর্বনাম পদ?

- (ক) ব্যতিহারিক (খ) সাকুল্যবাচক
 (গ) আত্মবাচক (ঘ) ব্যক্তিবাচক

২৯. The professor was given ---- to materials in the research laboratory.

- (ক) allusion (খ) access
 (গ) excess (ঘ) time

৩০. Every driver must be held --- his own actions.

- (ক) responsible to (খ) blamed for
 (গ) liable to (ঘ) responsible for

৩১. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত ১ : ২ : ৩। ত্রিভুজটি হবে-

- (ক) সমবাহু (খ) সূক্ষ্মকোণী
 (গ) স্থূলকোণী (ঘ) সমকোণী

ব্যাখ্যা : ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি = 180°

সমকোণী ত্রিভুজের এক কোণ = 90° এবং অন্য দুই কোণের সমষ্টি 90° । এখানে প্রথম দুই কোণের অনুপাতের সমষ্টি তৃতীয় কোণের অনুপাতের সমান। তাই ত্রিভুজটি সমকোণী ত্রিভুজ।

৩২. একটি গাড়ির ঢাকা প্রতি মিনিটে ১২ বার ঘুরে। চাকাটি ৫ সেকেন্ডে কত ডিগ্রী ঘুরবে?

- (ক) ৯০ ডিগ্রী (খ) ৩৬০ ডিগ্রী
 (গ) ৩০০ ডিগ্রী (ঘ) ১৮০ ডিগ্রী

ব্যাখ্যা : ১২ বারে ঘুরে $12 \times 360^\circ$ কোণ

$$= 4320^\circ \text{ কোণ}$$

১ মিনিট বা ৬০ সেকেন্ডে চাকাটি ঘুরে = 4320°

$$\therefore 1 \text{ " " " " } = \frac{4320}{60}$$

$$\therefore 5 \text{ " " " " } = \frac{4320 \times 5}{60}$$

$$= 360^\circ$$

৩৩. 'Amenable' শব্দের সাথে সঠিক preposition টি কি হবে?

- (ক) with (খ) to
 (গ) after (ঘ) for

৩৪. What is the antonym of the word 'unwitting'?

- (ক) stupid (খ) intentional
 (গ) Unintentional (ঘ) clever

৩৫. The Feminine to 'Ram' is ----

- (ক) Ewe (খ) Hind
 (গ) Mare (ঘ) Sow

৩৬. একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ যথাক্রমে ১৫০ মিটার ও ১০০ মিটার। বাগানের দৈর্ঘ্য ২০% এবং প্রস্থ ১০% বৃদ্ধি করলে নতুন বাগানের ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার হবে?

- (ক) ১৮৫০০ (খ) ১৫৫০০
 (গ) ২০৫০০ (ঘ) ১৯৮০০

ব্যাখ্যা : ২০% দৈর্ঘ্য বৃদ্ধিতে,

$$100 \text{ মিটারে নতুন দৈর্ঘ্য} = 120 \text{ মিটার}$$

$$\therefore 1 \text{ " " " " } = \frac{120}{100} \text{ " "}$$

$$\therefore 150 \text{ " " " " } = \frac{120 \times 150}{100} \text{ " "}$$

$$= 180 \text{ মিটার}$$

১০% প্রস্থ বৃদ্ধিতে,

$$100 \text{ মিটারে নতুন প্রস্থ} = 110 \text{ মিটার}$$

$$\therefore \text{নতুন বাগানের ক্ষেত্রফল} = 180 \times 110 \text{ বর্গমিটার}$$

= ১৯৮০০ বর্গমিটার।

৩৭. রূপপুর পারমাণবিক কেন্দ্র কোন জেলায়?

- পাবনা (খ) রাজশাহী
(গ) খুলনা (ঘ) নাটোর

৩৮. Which of the following sentences is correct?

- (ক) He was hung for murder.
● He was hanged for murder.
(গ) He was hunged for murder
(ঘ) He had been hung for murder.

৩৯. ১০ থেকে ৬০ পর্যন্ত যে সকল মৌলিক সংখ্যার একক স্থানীয় অংক ৯, তাদের সমষ্টি কত?

- (ক) ১৩০ ● ১০৭
(গ) ১১৩ (ঘ) ১৪৬

ব্যাখ্যা : ১০ থেকে ৬০ পর্যন্ত একক স্থানীয় অঙ্ক ৯ বিশিষ্ট মৌলিক

সংখ্যাগুলো হলো - ১৯, ২৯, এবং ৫৯

∴ সমষ্টি = ১৯ + ২৯ + ৫৯ = ১০৭।

৪০. Which one is plural ----

- (ক) Oasis (খ) Terminus
(গ) Vertex ● Bureaux

৪১. বঙ্গবন্ধু কর্তৃক 'ছয় দফা' ঘোষিত হয় কবে?

- (ক) ২২ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯ ● ৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬
(গ) ৩ জানুয়ারি ১৯৬৮ (ঘ) ১৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯

৪২. ভাষার মূল উপকরণ কী?

- (ক) শব্দ ● বাক্য
(গ) ধ্বনি (ঘ) বর্ণ

৪৩. $x - \frac{1}{x} = 1$ হলে $x^3 - \frac{1}{x^2}$ এর মান কত?

- 4.0 (খ) 1.0
(গ) 2.0 (গ) 3.0

ব্যাখ্যা : $x^3 - \frac{1}{x^2}$

$$= \left(x^3 - \frac{1}{x^2}\right)^3 + 3x \cdot \frac{1}{x} \left(x - \frac{1}{x}\right)$$

$$= 1^3 + 3 \cdot (1) = 4$$

৪৪. শুদ্ধ বানান কোনটি?

- (ক) আশক্তি (খ) আযক্তি
(গ) আসক্তি ● আসক্তি

৪৫. Choose the English translation of - তুমি কি কখনো কক্সবাজার গিয়েছো?

- (ক) Have you gone to Cox's Bazar?
(খ) Have you ever gone to Cox's Bazar?
● Have you ever been to Cox's Bazar?
(ঘ) Did you ever go to Cox's Bazar?

৪৬. একটি শ্রেণির প্রতি বেঞ্চে ৪ জন করে ছাত্র বসালে ৩টি বেঞ্চ খালি থাকে। আবার, প্রতি বেঞ্চে ৩ জন করে ছাত্র বসালে ৬ জন ছাত্রকে দাঁড়িয়ে থাকতে হয়। ঐ শ্রেণীর ছাত্র সংখ্যা কত?

- (ক) ৫৫ ● ৬০
(গ) ৬৫ (ঘ) ৫০

ব্যাখ্যা : ধরি, ছাত্র সংখ্যা = x

$$\text{তাহলে } \frac{x}{8} + 3 = \frac{x-6}{3}$$

$$= 3x + 24$$

$$= 8x - 28$$

$$= x = 60$$

∴ ছাত্র সংখ্যা = ৬০ জন।

৪৭. I have a boat made of wood. The underlined phrase is ----

- (ক) an adverbial phrase
(খ) perfect participle phrase
(গ) present participle phrase
● past participle phrase

৪৮. $x^2 + 7x + p$ যদি $x - 5$ দ্বারা বিভাজ্য হয় তবে এর মান কত হবে?

- (ক) - 30.0 ● - 60.0
(গ) - 10.0 (ঘ) 30.0

ব্যাখ্যা : $x^2 + 7x + p$ যদি $x - 5$ দ্বারা বিভাজ্য হয় তবে $f(5) = 0$ হবে,

$$\therefore x^2 + 7x + p = 0$$

$$\text{বা, } 5^2 + 7 \cdot 5 + p = 0$$

$$\text{বা, } 25 + 35 + p = 0$$

$$\text{বা, } p = - 60$$

৪৯. 'ষোড়শ'- এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- (ক) ষড় + অশ (খ) ষড় + দশ
(গ) ষট + অশ ● ষট + দশ

৫০. ৬জন পুরুষ, ৮ জন স্ত্রীলোক এবং ১ জন বালকের বয়সের গড় ৩৫ বছর। পুরুষদের বয়সের গড় ৪০ বছর এবং স্ত্রীলোকদের বয়সের গড় ৩৪ বছর। বালকের বয়স কত?

- (ক) ১৪ বছর (খ) ১৫ বছর
(গ) ১৬ বছর ● ১৩ বছর

ব্যাখ্যা : ৬ জন পুরুষ, ৮ জন স্ত্রীলোক ও ১ জন বালকের মোট বয়স =

$$৩৫ \times ১৫ = ৫২৫ \text{ বছর}$$

∴ পুরুষদের বয়সের সমষ্টি = $৪০ \times ৬ = ২৪০$ বছর

∴ স্ত্রীলোকদের বয়সের সমষ্টি = $৩৪ \times ৮ = ২৭২$ বছর

∴ স্ত্রীলোক ও পুরুষদের বয়সের সমষ্টি = $৪০ \times ৬ = ২৪০$ বছর
= $২৪০ + ২৭২$ বছর
= ৫১২ বছর

∴ বালকের বয়স = (৫২৫ জনের বয়সের সমষ্টি - ৬ জন পুরুষ ও ৮ জন স্ত্রীলোকের বয়সের সমষ্টি)

$$= (৫২৫ - ৫১২) \text{ বছর}$$

$$= ১৩ \text{ বছর}$$

৫১. ৪০ ডিগ্রী কোণের পূরক কোণ কোনটি?

- (ক) ৩২০ ডিগ্রী ● ৫০ ডিগ্রী
(গ) ১২০ ডিগ্রী (ঘ) ১৪০ ডিগ্রী

ব্যাখ্যা : দুটি কোণের সমষ্টি এক সমকোণ (৯০°) হলে তাদের একটিকে আরেকটির পূরক কোণ বলে। সুতরাং, অপর কোণটি = $(৯০^\circ - ৪০^\circ) = ৫০^\circ$ ।

৫২. নিত্য সমাসের উদাহরণ কোনটি?

- (ক) অপব্যয় (খ) বাগদত্তা
● দেশান্তর (ঘ) বনজ

৫৩. মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশের স্বাধীনতা লাভের বিরোধিতা করেছিল জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের কোন দুটি স্থায়ী রাষ্ট্র?

- (ক) যুক্তরাজ্য ও চীন (খ) যুক্তরাষ্ট্র ও ফ্রান্স
● চীন ও যুক্তরাষ্ট্র (ঘ) রাশিয়া ও ফ্রান্স

৫৪. Mr. Atique ---- rather not invest that money in the stock market.

- (ক) must (খ) has to
(গ) could ● would

৫৫. The plural of 'Fez' is ----

- (ক) Fez (খ) Fezees
(গ) Feezes ● Fezes

কপিরাইট : সাদিক স্যার

৫৬. ০, ১, ২ এবং ৩ দ্বারা গঠিত চার অংকের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল—

- (ক) ২৯৯০ (খ) ২১৮৭
(গ) ২২৮৭ (ঘ) ৩১৪৫

ব্যাখ্যা : ০, ১, ২ এবং ৩ দ্বারা গঠিত চার অংকের অর্থাবোধক বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যথাক্রমে ৩২১০ ও ১০২৩।

$$\begin{aligned} \text{এদের বিয়োগফল} &= (৩২১০ - ১০২৩) \\ &= ২১৮৭ \end{aligned}$$

৫৭. A person who writes and edits dictionaries is called a ---

- (ক) Lithographer (খ) Topographer
(গ) Lexicographer (ঘ) Laryngographer

৫৮. Which one is the correct spelling?

- (ক) iresistible (খ) iresistable
(গ) irresistable (ঘ) irresistible

৫৯. একটি ত্রিভুজের ৩টি বাহুর দৈর্ঘ্য ৪, ৫ ও ৩ হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

- (ক) ২০ (খ) ১২
(গ) ৮ (ঘ) ৬

ব্যাখ্যা : ত্রিভুজের বাহুগুলোর দৈর্ঘ্য দেখে বোঝা যায় ত্রিভুজটি সমকোণী ত্রিভুজ।

$$\begin{aligned} \therefore \text{ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল} &= \frac{1}{2} \times \text{সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের গুণফল} \\ &= \frac{1}{2} \times ৪ \times ৩ \\ &= ৬ \text{ বর্গ একক} \end{aligned}$$

৬০. 'বেলা অবেলা কালবেলা'র লেখক কে?

- (ক) সুকান্ত ভট্টাচার্য
(খ) জীবনানন্দ দাশ
(গ) কাজী নজরুল ইসলাম
(ঘ) সিকান্দার আবু জাফর

৬১. পৃথিবীর কোন দেশের প্রাথমিক শিক্ষার মান সবচেয়ে উন্নত—

- (ক) কানাডা (খ) ফিনল্যান্ড
(গ) ইংল্যান্ড (ঘ) যুক্তরাষ্ট্র

৬২. $\frac{2x+3y}{3x+2y} = \frac{5}{6}$ হলে $x : y =$ কত?

- (ক) 6 : 8 (খ) 8 : 3
(গ) 5 : 6 (ঘ) 3 : 8

$$\text{ব্যাখ্যা : } \frac{2x+3y}{3x+2y} = \frac{5}{6}$$

$$\begin{aligned} &= 12x + 18y = 15x + 10y \\ &= 3x = 8y \\ &= \frac{x}{y} = \frac{8}{3} \end{aligned}$$

$$\therefore x : y = 8 : 3$$

৬৩. ১৯৭১ সালে বাংলাদেশে পাকিস্তানি বাহিনীর বর্বরতার খবর প্রথম বহিঃবিশ্বে প্রচার করেন কোন সাংবাদিক?

- (ক) মতিউর রহমান
(খ) সাইমন ড্রিং
(গ) এম আর আকতার মুকুল
(ঘ) এলেন গিনেসবার্গ

৬৪. $4 \times 5 \times 0 \times 7 \times 1 = 0$

- (ক) 180 (খ) 0
(গ) 210 (ঘ) 140

ব্যাখ্যা : যে কোনো সংখ্যাকে 0 দ্বারা গুণ করলে গুণফল 0 হয়।

$$\therefore 4 \times 5 \times 0 \times 7 \times 1 = 0$$

৬৫. Which one is the correct spelling?

- (ক) Supercede (খ) Superseede
(গ) Superceed (ঘ) Supersede

৬৬. কোন দেশটির সাথে সমুদ্রসীমা নেই?

- (ক) বাংলাদেশ (খ) ভারত
(গ) নেপাল (ঘ) পাকিস্তান

৬৭. 'দিন যায় কথা থাকে'- এখানে 'যায়' কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- (ক) গমন (খ) অতিবাহিত
(গ) বলা (ঘ) ধারাবাহিকতা

৬৮. 'কুসুমিত' শব্দের প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?

- (ক) কুসুম + ত (খ) কুসুম + ইত
(গ) কুসুম + ঈত (ঘ) কুসুম + উত

৬৯. 'কিরণ'-এর সমার্থক নয়--

- (ক) রশ্মি (খ) প্রভা
(গ) কর (ঘ) রবি

৭০. মুজিবনগর সরকারের অর্থমন্ত্রী কে ছিলেন?

- (ক) এ. এইচ. এম. কামারুজ্জামান
(খ) সৈয়দ নজরুল ইসলাম
(গ) তাজউদ্দীন আহমদ
(ঘ) এম. মনসুর আলী

৭১. বাংলাদেশের একমাত্র স্যাটেলাইটটি কোন দেশ থেকে উৎক্ষেপণ করা হয়?

- (ক) ইতালি (খ) ফ্রান্স
(গ) যুক্তরাষ্ট্র (ঘ) জার্মানি

৭২. পাটের জীবন রহস্য উন্মোচনকারী দলের নেতা--

- (ক) ফরিদুল আলম (খ) মাকসুদুল আলম
(গ) শহীদুল আলম (ঘ) মোঃ জলিল

৭৩. জোয়ার-ভাটার প্রধান কারণ--

- (ক) পৃথিবীর আকর্ষণ (খ) চাঁদের আকর্ষণ
(গ) বায়ুপ্রবাহ (ঘ) সূর্যের আকর্ষণ

৭৪. 'হাট-বাজার' কোন অর্থে দ্বন্দ্ব সমাস?

- (ক) বিপরীতার্থে (খ) মিলনার্থে
(গ) বিরোধার্থে (ঘ) সমার্থে

৭৫. স্কাউটের প্রতিষ্ঠাতা কে?

- (ক) লর্ড ব্যাডেন পাওয়েল (খ) লর্ড মুরিং
(গ) লর্ড স্টিফেন (ঘ) লর্ড কার্জন

৭৬. 'ভাসের ঘর' অর্থ কী?

- (ক) পূর্ণস্থায়ী (খ) ক্ষণস্থায়ী
(গ) তাস খেলার ঘর (ঘ) দীর্ঘস্থায়ী

৭৭. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয় কোন সনে?

- (ক) ১৯০৫ (খ) ১৯১১
(গ) ১৯২০ (ঘ) ১৯২১

৭৮. 'অঘারাম বাস করে অজপাড়া গাঁয়ে' 'অঘা' ও 'অজ' কোন ধরনের উপসর্গ?

- (ক) খাঁটি বাংলা (খ) বিদেশি
(গ) তৎসম (ঘ) ভড়ব

৭৯. একটি বৃত্তের ক্ষেত্রফল ১৬ বর্গমিটার, পরিধি ৮ মিটার। এর ব্যাসার্ধ কত মিটার?

- (ক) ৪ (খ) ৩
(গ) ২ (ঘ) ৫

ব্যাখ্যা : আমরা জানি,

$$\text{বৃত্তের পরিধি} = ২\pi r$$

$$\begin{aligned} \text{বৃত্তের ক্ষেত্রফল} &= \pi r^2 \\ \therefore \frac{\pi r^2}{2\pi r} &= \frac{16}{8} \\ &= \frac{r}{2} = 2 \\ \therefore r &= 8 \text{ মিটার।} \end{aligned}$$

৮০. ১৪৩ টাকাকে ২ : ৪ : ৫ অনুপাতে ভাগ করলে বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম অংশের পার্থক্য কত টাকা হবে?

- কি ৪২ খি ৩৬

গি ৩৭ ঘি ৩৯

ব্যাখ্যা : অনুপাতগুলোর যোগফল = ২+৪+৫ = ১১

ক্ষুদ্রতম অনুপাতের টাকার পরিমাণ = ১৪৩ এর $\frac{2}{11} = ২৬$ টাকা
বৃহত্তম অনুপাতের টাকার পরিমাণ = ১৪৩ এর $\frac{5}{11} = ৬৫$ টাকা

∴ বিয়োগফল = (৬৫ - ২৬) = ৩৯ টাকা

প্রশ্ন

০৩

প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৩য় ধাপ) ২০১৯ -- সেট নম্বর 2594

তারিখ : ২১.০৬.২০১৯, মোট সময় : ১ ঘন্টা; পূর্ণমান : ৮০

দ্রষ্টব্য : উত্তরদাতা প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.২৫ (দশমিক দুই পাঁচ) নম্বর কাটা যাবে।।

১. 'রাতুল' শব্দের অর্থ কি?

- কি কালো ঘি লাল
গি নীল ঘি সাদা

২. কোন দেশের প্রধানমন্ত্রী বিশ্বের প্রথম মহিলা প্রধানমন্ত্রী?

- কি শ্রীলংকা খি ভারত
গি যুক্তরাজ্য ঘি ইসরাইল

৩. ১৯৭০ সালের নির্বাচনে আওয়ামীলীগ জাতীয় পরিষদের কতটি আসন পায়?

- কি ১৬৭ খি ১৬২
গি ২৯৮ ঘি ৩০০

৪. একটি শেয়ারের মূল্য গতকাল ২৫% বেড়ে গেলো। আজকে আবার ২৫% কমে গেলো। প্রকৃত বাড়া/কমার হার কত?

- কি ৬.২৫ খি ২০০
গি ০.০২ ঘি ০.২

$$\begin{aligned} \text{ব্যাখ্যা : মূল্য বাড়া/কমার হার} &= ২৫\% - ২৫\% - \left(\frac{২৫ \times ২৫}{১০০}\right) \\ &= -৬.২৫\% \end{aligned}$$

সুতরাং শেয়ারের মূল্য ৬.২৫% কমে গেল।

৫. 32 এর 2 ভিত্তিক লগারিদম কত?

- কি 3 খি 4
কি 5 ঘি 6

ব্যাখ্যা : $\log_2 32$

$$\begin{aligned} &= \log_2 2^5 \\ &= 5 \times \log_2 2 \\ &= 5 \times 1 \\ &= 5 \end{aligned}$$

৬. স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদান রাখার জন্য কতজন মহিলাকে বীর প্রতীক উপাধিতে ভূষিত করা হয়?

- কি ৭ জন ঘি ২ জন
গি ৬ জন ঘি ৫ জন

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

- কি Heartening খি Hearty
গি Heart ঘি Heartful

৮. 'সূর্য উঠলে আঁধার দূরীভূত হয়'- এখানে 'উঠলে' কোন ক্রিয়া পদ?

- কি প্রযোজ্য ঘি অসমাপিকা

গি প্রযোজ্য ঘি সমাপিকা

৯. Choose the correct sentence ---

- কি Each of the three boys got a prize.
খি Every of the three boys got a prize.
গি All of the three boys got a prize.
ঘি A few of the three boys got a prize.

১০. $x - \frac{1}{x} = 2$ হলে $x^4 - \frac{1}{x^4} =$ কত?

- কি 32 ঘি 33
কি 34 ঘি 35

$$\begin{aligned} \text{ব্যাখ্যা : } x^4 - \frac{1}{x^4} &= (x^2)^2 + \left(\frac{1}{x^2}\right)^2 \\ &= \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)^2 - 2 \cdot x^2 \cdot \frac{1}{x^2} \\ &= \left\{\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x}\right\}^2 - 2 \\ &= \{(2)^2 + 2\}^2 - 2 \\ &= (4 + 2)^2 - 2 \\ &= 6^2 - 2 \\ &= 36 - 2 \\ &= 34 \end{aligned}$$

১১. কোনটি দ্বন্দ্ব সমাসের উদাহরণ?

- কি কানাকানি ঘি ভাইবোন
গি গাছপাকা ঘি সিংহাসন

১২. স্কটল্যান্ড ইয়ার্ড কোথায় অবস্থিত?

- কি স্কটল্যান্ড খি মায়ামী
কি লন্ডন ঘি ম্যানচেস্টার

১৩. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?

- কি আমি সাক্ষী দিলাম
খি আমি সাক্ষী দিয়েছি
কি আমি সাক্ষ্য দিয়েছি
ঘি আমি সাক্ষী দিতেছি

১৪. ভাজক ভাগফলের ১০ গুণ, ভাজক ০.৫ হলে ভাজ্য কত?

- কি ০.০২৫ খি ০.২৫
গি ২৫ ঘি ২.৫

ব্যাখ্যা : আমরা জানি,

$$\begin{aligned} \text{ভাজ্য} &= (\text{ভাজক} \times \text{ভাগফল}) + \text{ভাগশেষ} \\ &= \left\{0.৫ \times \left(\frac{০.৫}{১০}\right)\right\} + ০ \\ &= ০.৫ \times ০.০৫ = ০.০২৫ \end{aligned}$$

১৫. 'তিলে তৈল হয়'- কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- (ক) সম্প্রদান কারকে চতুর্থ
(খ) কর্তৃকারকে প্রথমা
(গ) অধিকরণ কারকে সপ্তমী
(ঘ) অপাদান কারকে সপ্তমী

১৬. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থের রচয়িতা কে?

- (ক) শেখ মুজিবুর রহমান
(খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
(গ) কাজী নজরুল ইসলাম
(ঘ) আবুল মনসুর আহমেদ

১৭. $0.4 \times 0.02 \times 0.08 = ?$

- (ক) 6.4 (খ) 0.64
(গ) 0.064 (ঘ) 0.00064

ব্যাখ্যা : $0.4 \times 0.02 \times 0.08$

$$= \frac{4}{10} \times \frac{2}{100} \times \frac{8}{100}$$

$$= \frac{64}{100000}$$

$$= 0.00064$$

১৮. সাপের বিষে কি থাকে?

- (ক) লেড মনোক্সাইড (খ) ফ্লোরিক এসিড
(গ) জিঙ্ক সালফাইড (ঘ) কপার সালফাইড

১৯. ৮% সরল মুনাফায় ৬,০০০ টাকা বিনিয়োগে ৫ বছরে যে মুনাফা হয়, কোন সরল হারে বিনিয়োগে ১০,০০০ টাকার ৩ বছরে ঐ মুনাফা হবে?

- (ক) ০.১ (খ) ০.১২
(গ) ০.০৯ (ঘ) ০.০৮

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, $I = pnr$

$$= 60000 \times 5 \times \frac{r}{100}$$

$$= 2800$$

আবার, $2800 = 10000 \times 3 \times \frac{r}{100}$

$$\text{বা, } r = \frac{2800}{300}$$

$$\text{বা, } r = 9.33\%$$

$$\text{বা, } r = \frac{r}{100}$$

$$\therefore r = 0.0933$$

২০. এক ব্যক্তি শোভের অনুকূলে নৌকা বেয়ে ঘন্টায় ১০ কিমি বেগে চলে কোনো স্থানে গেলো এবং ঘন্টায় ৬ কিমি বেগে শোভের প্রতিকূলে চলে যাত্রারস্ত্রের স্থানে ফিরে এলো। যাত্রায় তার গড় গতিবেগ ঘন্টায় কত কিলোমিটার?

- (ক) ৭.৫ (খ) ৫.৫
(গ) ৬.৫ (ঘ) ৮.৫

ব্যাখ্যা : গড় গতিবেগ = $\frac{2xy}{x+y}$ কি.মি/ঘন্টা

$$= \frac{2 \times 10 \times 6}{10+6}$$

$$= \frac{120}{16}$$

$$= 7.5$$

২১. মাৎস্যন্যায় কোন শাসন আমলে দেখা দেয়?

- (ক) খিলজি শাসন আমলে
(খ) সেন শাসন আমলে
(গ) মোগল শাসন আমলে
(ঘ) পাল সাম্রাজ্য শাসন আমলে

২২. শুদ্ধ বাক্য কোনটি?

- (ক) রফিক, তুমি ও আমি সিনেমা দেখতে যাব।
(খ) তুমি, শফিক ও আমি সিনেমা দেখতে যাব।
(গ) আমি, শফিক ও তুমি সিনেমা দেখতে যাব।
(ঘ) তুমি, আমি ও শফিক সিনেমা দেখতে যাব।

২৩. 'কোন মানুষ একা বাস করতে পারে না'— সঠিক ইংরেজি কী?

- (ক) No one can live alone.
(খ) None can live alone.
(গ) Nobody can live alone.
(ঘ) No man can live alone.

২৪. The Ambassador called ---- the president

- (ক) in (খ) on
(গ) none of them (ঘ) at

২৫. কোনগুলো ওষ্ঠ্য ধ্বনি?

- (ক) ত, থ, দ, ধ, ন (খ) ক, খ, গ, ঘ, ঙ
(গ) চ, ছ, জ, ঝ, ঞ (ঘ) প, ফ, ব, ভ, ম

২৬. এক দোকানদার ১২.৫% ক্ষতিতে একটি দ্রব্য বিক্রি করেন। যে মূল্য দিয়ে তিনি দ্রব্যটি বিক্রি করলেন তার চাইতে ৩০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রি করলে ক্রয়মূল্যের উপর ২৫% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

- (ক) ৮৫ (খ) ৮০
(গ) ৭৫ (ঘ) ৯০

ব্যাখ্যা : ধরি, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\therefore 12.5\% \text{ ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য} = (100 - 12.5) \text{ টাকা}$$

$$= 87.5 \text{ টাকা}$$

$$\therefore 25\% \text{ লাভে " } = (100 + 25) \text{ টাকা}$$

$$= 125 \text{ টাকা}$$

$$= 37.5 \text{ টাকা}$$

\therefore বিক্রয়মূল্য ৩৭.৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\therefore " \quad 1 \quad " \quad " \quad " \quad " \quad \frac{100}{37.5}$$

$$\therefore " \quad 30 \quad " \quad " \quad " \quad " \quad \frac{100 \times 30}{37.5}$$

$$= 80 \text{ টাকা}$$

২৭. 'পরাজয়ের' শব্দটিতে কোনটি উপসর্গ?

- (ক) জয়ের (খ) এর
(গ) জয় (ঘ) পরা

২৮. কবে জাতিসংঘ শিশু অধিকার সনদের মূল দলিল স্বাক্ষরের জন্য উন্মুক্ত করা হয়?

- (ক) ১৯৪৫ সালের ২৬ জানুয়ারি
(খ) ১৯৪৫ সালের ২৬ আগস্ট
(গ) ১৯৪৫ সালের ২৬ নভেম্বর
(ঘ) ১৯৪৫ সালের ২৬ মে

২৯. সমকোণী ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত কোনটি?

- (ক) ১ : ১ : ১ (খ) ৬ : ৮ : ৩
(গ) ৬ : ৫ : ৩ (ঘ) ১২ : ৮ : ৪

ব্যাখ্যা : (ক) $1^2 \times 1^2 = 188 + 25 = 163 = 13^2$

$$(খ) 8^2 \times 3^2 = 16 + 9 = 25 \neq 6^2$$

$$(গ) 6^2 \times 3^2 = 25 + 9 = 34 \neq 6^2$$

$$(ঘ) 12^2 \times 8^2 = 64 + 16 = 80 \neq 13^2$$

সুতরাং উপরোক্ত অপশনগুলোর মধ্যে শুধুমাত্র (ক) অপশনটি সমকোণী ত্রিভুজের বাহুর অনুপাত প্রকাশ করে। সুতরাং (ক) ১৩ : ১২ : ৫-ই সঠিক বানানযুক্ত শব্দ।

৩০. Choose the correctly spelt word----

ক Voluntary খ Volantory

গ Volantary ● Voluntary

৩১. কোন খ্রিষ্টাব্দে দিল্লীর সুলতানি শাসনের অবসান হয়?

ক ১৫২৭ খ ১৫২৩

● ১৫২৬ ঘ ১৫২৪

৩২. একটি সংখ্যা থেকে ৪০% বিয়োগ করলে ৩০ থাকে। সংখ্যাটি কত?

ক ৬০ খ ৩০

● ৫০ ঘ ৫৬

ব্যাখ্যা : ধরি, সংখ্যাটি x

$$\therefore x - x \text{ এর } \frac{80}{100} = 30$$

$$\text{বা, } x - \frac{2x}{5} = 30$$

$$\text{বা, } \frac{5x - 2x}{5} = 30$$

$$\text{বা, } 3x = 150$$

$$\therefore x = 50$$

৩৩. 'Dog Days' means ---

ক a period of being care free

● hot weather

গ aperiod of misfortune

ঘ a time when dogs roam the street

৩৪. শুদ্ধ বানান কোনটি লেখা হয়েছে?

ক পুন্য ● ত্রিভুজ

গ শূণ্য ঘ ভুবন

৩৫. সৌরজগতে গ্রহের সংখ্যা কয়টি?

● ৮ খ ৭

গ ৬ ঘ ১০

৩৬. The synonym of 'Stringent' is---

● Rigorous খ Strill

গ Dry ঘ Strained

৩৭. All of the people at the conference are---

ক mathematic

● mathematics teachers

গ mathematics teachers

ঘ mathematic's teacher

৩৮. 'কর্তৃপক্ষ তাকে তিরস্কার করলো' --- সঠিক ইংরেজি কী?

ক The authority criticised him.

খ The authority took him to book.

গ The authority gave reins to him.

● The authority took him to task.

৩৯. 'Look before you leap'

ক লাফ দেয়ার আগে তাকাও

● ভাবিয়া করিও কাজ

গ আগে ভাবিয়া পরে লাফ দাও

ঘ দেখে নাও পরে লাফ দাও

৪০. যদি ১৫ জন ছাত্র ইংরেজিতে গড়ে শতকরা ৮০ নম্বর এবং ১০ জন ছাত্র গড়ে শতকরা ৯০ নম্বর পায়, তাহলে ২৫ জন ছাত্রের শতকরা হিসেবে গড় নম্বর কত?

ক ৮৫ খ ৮৬

গ ৮৮ ● ৮৪

ব্যাখ্যা : ১৫ জন ছাত্রের মোট নম্বর = $(15 \times 80) = 1200$

$$12 \text{ " " " " " } = (10 \times 90) = 900$$

$$\therefore 25 \text{ জন ছাত্রের মোট নম্বর} = (1200 + 900) = 2100$$

$$\therefore 25 \text{ জন ছাত্রের গড় নম্বর} = \frac{2100}{25} = 84$$

৪১. 'পক্ষী' শব্দের সংযুক্ত বর্ণ কোন বর্ণ নিয়ে গঠিত ?

ক ষ + ঞ ● ক + ষ

গ ক + খ ঘ ষ + ন

৪২. AFTER : BEFORE

● successor : predecessor

খ first : second

গ contemporary

ঘ present : past

৪৩. The lady prides herself---- her beauty.

● upon খ in

গ of ঘ about

৪৪. মৌলিক স্বরবর্ণ কয়টি?

ক ৫টি খ ৯টি

● ৭টি ঘ ৩টি

৪৫. ৫টি বিড়াল ৫টি ইঁদুর ধরতে ৫ মিনিট সময় লাগায়। ১০০টি বিড়াল ১০০টি ইঁদুর ধরতে কত মিনিট সময় লাগবে?

ক ২০ ● ৫

গ ১০ ঘ ১৫

ব্যাখ্যা : ৫টি বিড়াল ৫টি ইঁদুর ধরে ৫ মিনিটে

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

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

$$\therefore ১০০ \text{ " " " ১ " " " } \frac{৫ \times ৫}{৫ \times ১০০}$$

$$\therefore ১০০ \text{ " " " ১০০ " " " } \frac{৫ \times ৫ \times ১০০}{৫ \times ১০০}$$

৪৬. I cannot----to pay such high prices.

ক but খ try

● afford ঘ able

৪৭. y এর মান কত হলে $16x^2 - xy + 25$ একটি পূর্ণবর্গ রাশি হবে?

ক 64 খ 49

গ 25 ঘ 36

ব্যাখ্যা : $16x^2 - xy + 25$

$$= (4x)^2 - 2.4x.5 + (5)^2 - xy + 40x$$

$$= (4x - 5)^2 - xy + 40x$$

$$\therefore 40x - xy = 0$$

$$\text{বা, } x(40 - y) = 0$$

$$\text{বা, } y - 40 = 0$$

$$\therefore y = 40$$

৪৮. 'শিশুগণ দেয় মন নিজ নিজ পাঠে'- বাক্যে 'পাঠে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- (ক) কর্মে সপ্তমী (খ) অধিকরনে সপ্তমী
(গ) অপাদানে সপ্তমী (ঘ) করণে সপ্তমী

৪৯. 'চারটা বাজলে স্কুল ছুটি হবে'- বাক্যে 'বাজলে' কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- (ক) সভাব্যতা (খ) আবশ্যিকতা
(গ) কারণ (ঘ) ইচ্ছা

Note : 'চারটা বাজলে স্কুল ছুটি হবে' এ বাক্যে 'বাজলে' অসমাপিকা ক্রিয়াটি কার্যপরস্পরা বোঝাতে ব্যবহৃত হয়েছে।

৫০. কে 'অপারেশন সার্চলাইট' এর নীলনকশা তৈরি করেন?

- (ক) ভুট্টো (খ) টিক্কা খান
(গ) মোঃ আলী জিন্নাহ (ঘ) ইয়াহিয়া

৫১. The correct spelling----

- (ক) Beurocrat (খ) Burocrat
(গ) Bureaucrat (ঘ) Buroucrat

৫২. বাংলাদেশের কোন নৃ-গোষ্ঠীর ভাষায় নাম 'আচিক খুসিক'?

- (ক) মারমা (খ) সাঁওতাল
(গ) চাকমা (ঘ) গারো

৫৩. 'উগ্র' শব্দের বিপরীতার্থক কোনটি?

- (ক) চপল (খ) মেজাজ
(গ) বিজ্ঞ (ঘ) সৌম্য

৫৪. ঢাকার 'ধোলাইখাল' কে খনন করেন?

- (ক) ঈসা খান (খ) শায়েক্ত খান
(গ) পরিবিবি (ঘ) ইসলাম খান

৫৫. That synonym of 'Sanguine' is---

- (ক) Sparkle (খ) Cheerful
(গ) Careful (ঘ) Scared

৫৬. কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ২৭, ৪০ ও ৬৫ কে ভাগ করলে যথাক্রমে ৩, ৪, ও ৫ ভাগশেষ থাকবে?

- (ক) ১২ (খ) ১০
(গ) ১৬ (ঘ) ১৪

ব্যাখ্যা : এখানে,

$$২৭ - ৩ = ২৪, ৪০ - ৪ = ৩৬ এবং ৬৫ - ৫ = ৬০$$

∴ নির্ণেয় বৃহত্তম সংখ্যাটি হবে ২৪, ৩৬ এবং ৬০ এর গ. সা. গু.।

৫৭. প্রতি বছর কোন তারিখে বাংলাদেশের জাতীয় জনসংখ্যা দিবস উদযাপন করা হয়?

- (ক) ২১ ফেব্রুয়ারি (খ) ১ মে
(গ) ৬ মার্চ (ঘ) ২ ফেব্রুয়ারি

৫৮. 'সর্বজন'-এর বিশেষণ কি?

- (ক) বিশজন (খ) সর্বজনীন
(গ) ঐশ্বরিক (ঘ) বিশ্বজনীন

৫৯. ২৪৫০ সংখ্যাটিকে কত দ্বারা গুণ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

- (ক) ২ (খ) ৪
(গ) ৫ (ঘ) ৩

ব্যাখ্যা : $২৪৫০ = ২ \times ৫ \times ৫ \times ৭ \times ৭$

সুতরাং ২৪৫০-এর সাথে ২ গুণ করলে প্রাপ্ত সংখ্যাটি একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে।

৬০. বাবু ও তপুর কাছে কিছু মার্বেল আছে। বাবু যদি তপুকে ১০টি মার্বেল দিয়ে দেয় তবে তাদের মার্বেলের সংখ্যা সমান হবে। আবার তপু যদি বাবুকে ২০টি মার্বেল দেয় তবে বাবুর মার্বেলের সংখ্যা দ্বিগুণ হবে। বাবুর কাছে কতটি মার্বেল আছে?

- (ক) ১১০ (খ) ১০০
(গ) ৯০ (ঘ) ১২০

ব্যাখ্যা : ধরি,

বাবু ও তপুর কাছে যথাক্রমে x ও y টি মার্বেল আছে।

$$\therefore x - ১০ = y + ১০$$

$$\therefore x = y + ২০ \dots\dots\dots (i)$$

আবার, $২(y - ২০) = x + ২০$

$$\text{বা, } ২y - ৪০ = x + ২০$$

$$\text{বা, } ২y = y + ২০ + ২০ + ৪০ [(i) \text{ নং- হতে}]$$

$$\text{বা, } ২y - y = ৮০$$

$$\therefore y = ৮০$$

(i) নং সমীকরণে y এর মান বসিয়ে পাই,

$$x = (৮০ + ২০) = ১০০$$

৬১. ২, ৩, ৫, ৮, ১৩, ২১, ৩৪, ধারটির পরের সংখ্যাটি কত?

- (ক) ১৬ (খ) ৫৫
(গ) ১৩ (ঘ) ৩৫

ব্যাখ্যা : প্রদত্ত ধারাটি হচ্ছে ফিবোনাক্কি ধারার অন্তর্ভুক্ত অর্থাৎ-একটি সংখ্যা তার পূর্ববর্তী দুটি সংখ্যা যোগফলের সমান।

$$\text{অর্থাৎ পরবর্তী সংখ্যাটি} = (৩৪ + ২১) = ৫৫।$$

৬২. At least one of the students---full marks every time.

- (ক) have got (খ) get
(গ) are getting (ঘ) gets

৬৩. Ambiguous means---

- (ক) Unclear (খ) Eager
(গ) Large (ঘ) Increase

৬৪. কোনটি যৌগিক বাক্য?

- (ক) তুমি আমার বাড়িতে আসলে আমি খুশি হব
(খ) তুমি আমার বাড়িতে এস, আমি খুশি হব
(গ) তুমি যদি আমার বাড়িতে আস আমি খুশি হব
(ঘ) তুমি আমার বাড়িতে না আসলে আমি অখুশি হব

৬৫. 'Frequency' is---

- (ক) Noun (খ) Adverb
(গ) Verb (ঘ) Adjective

৬৬. ৬ ফুট দীর্ঘ বাঁশের ৪ ফুট দীর্ঘ ছায়া হবে। একই সময়ে একটি গাছের ছায়া ৬৪ ফুট লম্বা। গাছটির উচ্চতা কত ফুট?

- (ক) ৯৬ (খ) ১০০
(গ) ১১০ (ঘ) ১০৫

ব্যাখ্যা : ছায়ার দৈর্ঘ্য ৪ ফুট হলে বাঁশের দৈর্ঘ্য = ৬ ফুট

$$\therefore \text{ " " ১ " " " " " } = \frac{৬}{৪} \text{ "}$$

$$\therefore \text{ " " ৬৪ " " " " " } = \frac{৬ \times ৬৪}{৪} \text{ "}$$

$$= ৯৬ \text{ ফুট}$$

৬৭. নিচের কোনটি প্রবাল দ্বীপ?

- (ক) কুতুবদিয়া (খ) মহেশখালি
(গ) মনপুরা (ঘ) সেন্ট মার্টিন

৬৮. বাক্যে একের পর অন্য পদ শোনার ইচ্ছাকে কি বলে?

- (ক) আকাজ্জনা (খ) দৃঢ়তা
(গ) আসক্তি (ঘ) যোগ্যতা

৬৯. ৩ ভাইয়ের বয়সের গড় ১৬ বছর। তাদের বাবাসহ তাদের বয়সের গড় ২৫ বছর। তাদের বাবার বয়স কত?

- (ক) ৫২ (খ) ৪১
(গ) ৪৫ (ঘ) ৪২

ব্যাখ্যা : বাবা + ৩ ভাইয়ের মোট বয়স = $25 \times 4 = 100$ বছর

$$\frac{100}{4} = 25 \text{ বছর}$$

$$\therefore \text{বাবার বয়স} = (100 - 84) \text{ বছর} \\ = 16 \text{ বছর}$$

৭০. কত মেগা বাইটে ১ গিগাবাইট?

- (ক) 2^{10} (খ) 2^{11}
(গ) 2^{12} (ঘ) 2^9

ব্যাখ্যা : মেমোরির ধারণক্ষমতার

$$1 \text{ KB} = 2^{10} \text{ বাইট}$$

$$1 \text{ MB} = 2^{20} \text{ "}$$

$$1 \text{ GB} = 2^{30} \text{ } 2^{10} \text{ "}$$

তাহলে $1 \text{ GB} = 2^{30} \text{ বাইট}$

$$= 1 \text{ MB} \cdot 2^{10} \text{ "}$$

$$= 2^{10} \text{ MB}$$

৭১. স্থলকোণী ত্রিভুজের স্থলকোণের সংখ্যা-

- (ক) ৩টি (খ) কোনোটিই নয়
(গ) ১টি (ঘ) ২টি

৭২. কত সালে পান্থলিপিবহীন এবং অলিখিত কোনো বিষয়কে ইউনেস্কো World International Heritage Register এ তালিকাভুক্ত করেন?

- (ক) ২০১৫ (খ) ২০১৭

(গ) ২০১৮ (ঘ) ২০১৬

৭৩. ভাষা আন্দোলন পূর্ব বাংলায় কোন ভাবাদর্শ ছড়িয়ে দেয়?

- (ক) বাঙালি জাতীয়তাবাদ
(খ) দ্বিজাতিতত্ত্ব
(গ) অসাম্প্রদায়িক মনোভাব
(ঘ) স্বজাত্যবোধ

৭৪. 'সংবিধান' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- (ক) সং + অবিধান (খ) সম + ধান
(গ) সম্ + বিধান (ঘ) সং + বিধান

৭৫. মুজিবনগর সরকারের অর্থমন্ত্রী কে ছিলেন?

- (ক) এ. এইচ. এম কামারুজ্জামান
(খ) সৈয়দ নজরুল ইসলাম
(গ) তাজউদ্দীন আহমদ
(ঘ) ক্যাপ্টেন এম মনসুর আলী

৭৬. বাংলাদেশে মুসলিম শাসনের সূত্রপাত করেন-

- (ক) আলাউদ্দিন খলজি
(খ) ইখতিয়ার উদ্দিন মুহাম্মদ বখতিয়ার খলজি
(গ) সশাট বাবর
(ঘ) ফকরুদ্দিন মোবারক শাহ

৭৭. কচুরীপানা পানিতে ভাসে কেন?

- (ক) পাতা হালকা বলে (খ) পানির ঘনত্ব বেশি বলে
(গ) শিকড় শক্ত বলে (ঘ) কাণ্ড ফাঁপা বলে

৭৮. Which one is plural---

- (ক) Each (খ) None of these
(গ) Anyone (ঘ) Someone

৭৯. Counsel means---

- (ক) Cabinet (খ) Meeting
(গ) Advice (ঘ) Trade

৮০. 'শশব্যস্ত' কোন সমাস?

- (ক) অব্যয়ীভাব (খ) তৎপুরুষ
(গ) কর্মধারয় (ঘ) বহুব্রীহি

সাদিক'স প্রাইমারি শিক্ষক নিয়োগ Suggestion বইটিতে আরো গুরুত্বপূর্ণ বিষয় দেওয়া আছে। বইটি আপনি পড়লে প্রাইমারি নিয়োগ পরীক্ষায় অনেক ভাল করবেন।

এই বইটির পুরো অংশ পেতে চাইলে কুরিয়ার সাভিসের মাধ্যমে দেশের যেকোন প্রান্তে নিতে পারবেন।

যোগাযোগ-০১৭৯৫-২৯২২২৭/০১৩০৫৭৫৪০০২

প্রশ্ন

০৪

প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৩য় ধাপ) ২০১৯ -- সেট নম্বর 3697

তারিখ : ২১.০৬.২০১৯, মোট সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ৮০

[দ্রষ্টব্য : উত্তরদাতা প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.২৫ (দশমিক দুই পঁচ) নম্বর কাটা যাবে।]

১. 'Manifesto' means---

- policy statement
 (খ) well behaved
 (গ) various forms
 (ঘ) manifold things

২. What is the antonym of 'Gentle'----

- (ক) Rude (খ) Clever
 (গ) Modest (ঘ) Harsh

৩. 'রিরি করা' দিয়ে কি প্রকাশ পায়?

- (ক) কড়া মেজাজ (ঘ) তীব্র ফ্রোড
 (গ) তীব্র ব্যথা (ঘ) কড়া কথা

৪. যিনি বক্তৃতা দানে পটু-

- বাগ্মী (খ) বাকপটু
 (গ) সুবক্তা (ঘ) অনলবর্ষী

৫. সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয় ৩ ও ৪ সেমি হলে এর অতিভুজের মান কত?

- (ক) ৮ সেমি (খ) ৪ সেমি
 ● ৫ সেমি (ঘ) ৭ সেমি

ব্যাখ্যা : আমরা জানি

সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে,

অতিভুজ^২ = লম্ব^২ + ভূমি^২

বা, অতিভুজ^২ = ৩^২ + ৪^২

বা, অতিভুজ^২ = √25

∴ অতিভুজ = ৫

৬. ক ও খ একত্রে একটি কাজ ১০ দিনে শেষ করতে পারে।

খ একা কাজটি ১৪ দিনে শেষ করতে পারলে ক একা কতদিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?

- ৩৫ (খ) ২৫
 (গ) ২৮ (ঘ) ৩২

ব্যাখ্যা : (ক + খ) একত্রে ১ দিন করে = $\frac{১}{১০}$ অংশ

খ একা ১ " " = $\frac{১}{১৪}$ "

∴ খ একা একদিনে করে = $\left(\frac{১}{১০} - \frac{১}{১৪}\right)$ অংশ

= $\left(\frac{৭-৫}{৭০}\right)$ "

= $\frac{২}{৭০}$

= $\frac{১}{৩৫}$

∴ ক একা একদিন কাজটি করে = (১×৩৫) বা ৩৫ দিনে।

৭. সর্বমোট কত সংখ্যক গাছ হলে একটি বাগানে ৭, ১৪, ২১, ৩৫, ৪২ সারিতে গাছ লাগালে একটিও কম বা বেশি হবে না?

- (ক) ২৪০ (ঘ) ২১০
 (গ) ২২০ (ঘ) ২৩০

ব্যাখ্যা : প্রদত্ত সংখ্যাটি হবে ৭, ১৪, ২১, ৩৫ এবং ৪২ এর ল.সা.গু।

∴ নির্ণেয় ল.সা.গু = $২ \times ৩ \times ৭ \times ৫ = ২১০$

৮. Optimist is to cheerful as pessimist is to---

- (ক) mean (খ) helpful
 ● gloomy (ঘ) petty

৯. নিচের কোন বাগধারাটি ভিন্নার্থক?

- (ক) শরতের শিশির (খ) দুধের মাছি
 (গ) সুখের পায়রা (ঘ) লক্ষ্মীর বরযাত্রী

Note : শরতের শিশির, দুধের মাছি, সুখের পায়রা ও লক্ষ্মীর বরযাত্রী এ চারটি বাগধারার অর্থই সুসময়ের বন্ধু।

১০. দুটি লাইন একে অন্যের থেকে ২মিটার দূরে সমান্তরালভাবে চলে যাচ্ছে। তারা একে অন্যের সাথে মিলিত হবে কত মিটার দূরে?

- কখনই নয় (খ) ২০০
 (গ) ৪০০ (ঘ) ৬০০

১১. The opposite of 'Purchase'---

- (ক) produce (খ) procure
 ● sell (ঘ) buy

১২. নিচের কোনটি মিশ্র শব্দ?

- (ক) হরতাল (খ) আলকাতরা
 ● খ্রিস্টাব্দ (ঘ) ফটোকপি

১৩. Mankind means---

- (ক) the people in general
 (খ) kind men
 (গ) the male kind
 ● the human race

১৪. Harvest is related to ----

- (ক) tractor (খ) stockpile
 ● crop (ঘ) autumn

১৫. আইসিসি ক্রিকেট বিশ্বকাপ ২০১৯ এর খেলোয়ার 'উইলিয়ামসন' কোন দেশের খেলোয়ার?

- (ক) ইংল্যান্ড (ঘ) নিউজিল্যান্ড
 (গ) সাউথ আফ্রিকা (ঘ) ওয়েস্ট ইন্ডিজ

১৬. দুবার জন্মো যা-

- (ক) দৈত জন্ম (ঘ) দ্বিজ
 (গ) দ্বিজন্ম (ঘ) পুনর্জন্ম

১৭. কোনটি অনুজ্ঞা প্রকাশক?

- (ক) তুমি যাচ্ছিলে (খ) তুমি গিয়েছিলে
 (গ) তুমি যাচ্ছ (ঘ) তুমি যাও

১৮. 'অদিতি' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?

- (ক) ক্ষিত (খ) অবনি
 ● নীর (ঘ) পৃথিবী

Note : অদিতি শব্দের সমার্থক শব্দ- পৃথিবী, অবনি, ক্ষিত, ধরণি, বসুন্ধরা, বসুমতি, মেদিনী। ক্ষিত, অবনি ও পৃথিবী তিনটিই 'অদিতি' শব্দের সমার্থক শব্দ। অন্যদিকে, 'নীর' শব্দের অর্থ পানি, জল, রস।

১৯. অবাক কাজ এর ইংরেজি-

- The wonderful work
 (খ) The beautiful work

- গ) The work wonderful
ঘ) What is strange?

২০. বিশ্ব পরিবেশ দিবস কোন তারিখে পালিত হয়?
ক) ৮ জুন খ) ২০ জুন
● ৫ জুন ঘ) ১৯ জুন

২১. 'Competent' means---
ক) competitive খ) communicative
গ) forceful ● able

২২. Choose the correct spelling :
● ascertain খ) assertain
গ) asertain ঘ) asartain

২৩. The headmaster is the---- person in the village.
ক) better ● wisest
গ) best ঘ) wise

২৪. ধ্বনিজ্ঞাপক দ্বিরুক্ত শব্দ কোনটি?
ক) নড়নড় ● কড়কড়
গ) দরদর ঘ) মরমর

২৫. $a + b + c = 9$, $a^2 + b^2 + c^2 = 29$ হলে $ab + bc + ca =$ কত?
● 26 খ) 28
গ) 20 ঘ) 25

ব্যাখ্যা: আমরা জানি,
 $(a+b+c)^2 = a^2+b^2+c^2+2(ab+bc+ca)$
বা, $2(ab+bc+ca) = 9^2-29$
বা, $ab+bc+ca = \frac{81-29}{2}$
 $\therefore ab+bc+ca = 26$

২৬. He said, 'What a pity' বাক্যের indirect speech--
ক) He exclaimed that it is great pity.
খ) He exclaimed that it is very pity.
গ) He exclaimed that it is a great pity.
● He exclaimed that it was a great pity.

২৭. The opposite of 'Friendship' ---
ক) loggerheads ● enmity
গ) dislike ঘ) bitterness

২৮. What is the correct antonym of 'panic'?
ক) dence ● relax
গ) sit ঘ) laugh

২৯. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক) দূষণ ● দৃষণ
গ) দূশন ঘ) দুশন

৩০. 'চাঁদের হাট' কথাটির অর্থ কি?
ক) পূর্ণিমা রাত খ) জ্যেষ্ঠা
● আনন্দের প্রাচুর্য ঘ) কচিকাঁচার মেলা

৩১. 'Hardly' means ---
● scarcely খ) positively
গ) frequently ঘ) very often

৩২. যা স্থায়ী নয়-
● অস্থায়ী খ) ক্ষণস্থায়ী
গ) ক্ষণিক ঘ) নশ্বর

৩৩. ১৫০ মিটার লম্বা ট্রেন ৪৫০ মিটার লম্বা একটি প্ল্যাটফর্ম ২০ সেকেন্ডে অতিক্রম করলে ঐ ট্রেনের গতিবেগ প্রতি সেকেন্ডে কত হবে?

- ক) ২০ মিটার খ) ৪০ মিটার
● ৩০ মিটার ঘ) ২৫ মিটার

ব্যাখ্যা: মোট দূরত্ব = $(150 + 450) = 600$ মিটার
 \therefore ট্রেনের গতিবেগ = $\frac{600}{20}$ মিটার/সেকেন্ড
 $= 30$ মিটার

৩৪. 'এ বিশ্বকে এ শিশুর বাসযোগ্য করে যাব আমি' পঙ্ক্তির রচয়িতা কে?

- ক) জীবনানন্দ দাশ ● সুকান্ত ভট্টাচার্য
গ) নজরুল ইসলাম ঘ) শামসুল হক

৩৫. রূপান্তরিত মূল কোনটি?

- মিষ্টি আলু খ) কচু
গ) ওলকপি ঘ) আদা

৩৬. তিনটি পরপর মৌলিক সংখ্যার প্রথম দুটির গুণফল ৯১, শেষ দুটির গুণফল ১৪৩ হলে সংখ্যা তিনটি কত?

- ক) ১১, ৭, ১৩ খ) ১১, ১৩, ৭
● ৭, ১৩, ১১ ঘ) ৭, ১১, ১৩

ব্যাখ্যা: ক. $11 \times 7 = 77 \neq 91$

খ. $11 \times 13 = 143 \neq 91$

গ. $7 \times 13 = 91$ এবং $13 \times 11 = 143$

ঘ. $7 \times 11 = 77 \neq 91$

\therefore সংখ্যা তিনটি হলো : (গ) ৭, ১৩, ১১

৩৭. রাজশাহী থেকে খুলনার দূরত্ব ২৮২ কিমি। একটি বাস ৭ ঘন্টায় খুলনা থেকে রাজশাহী চলে আসলো। পথে বাসটি ১ ঘন্টা যাত্রা বিরতি করলো। বাসটির গড় গতিবেগ কত কিলোমিটার/ঘন্টা?

- ক) ৪২ খ) ৪৯
গ) ৫০ ● ৪৭

ব্যাখ্যা: গতিবেগ = $\frac{\text{দূরত্ব}}{\text{সময়}}$
 $= \frac{282}{(7-1)}$ কিমি/ঘন্টা
 $= \frac{282}{6}$
 $= 47$ ঘন্টা

৩৮. 'জিলাপির প্যাচ' বাগধারাটির অর্থ কি?

- ক) প্যাচানো ● কুটিল
গ) কলহপ্রিয় ঘ) জটিল

৩৯. $x + y = 7$ এবং $xy = 10$ হলে $(x - y)^2$ এর মান কত?

- ক) 12 খ) 4
● 9 ঘ) 6

ব্যাখ্যা: $(x-y)^2 = (x+y)^2 - 4xy$
 $= 7^2 - 4 \times 10$
 $= 49 - 40 = 9$

৪০. বাংলাদেশে মুসলিম শাসনের সূত্রপাত করেন--

- ক) আলাউদ্দিন খলজি
● ইখতিয়ার উদ্দিন মুহাম্মদ বখতিয়ার খলজি
গ) সম্রাট বাবর
ঘ) ফখরুদ্দিন মোবারক শাহ

৪১. পিতার বর্তমান বয়স পুত্রের বয়সের ৩ গুণ। ৫ বছর আগে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৪ গুণ ছিল। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স কত?

- ক) ৩৬, ১২ খ) ৪৮, ১৬

গ) ২৪, ৮ ● ৪৫, ১৫

ব্যাখ্যা: ধরি, পুত্রের বর্তমান বয়স x বছর

∴ পিতার " " $3x$ "

আবার, $8(x - ৫) = 3x - ৫$

বা, $8x - ২০ = 3x - ৫$

বা, $8x - 3x = ২০ - ৫$

∴ $x = ১৫$

∴ পিতার বয়স, $3x = 3 \times ১৫ = ৪৫$ বছর। [সঠিক উত্তর ৪৫, ১৫]

৪২. এশিয়ার দীর্ঘতম নদীর নাম কি?

ক) হোয়াংহো ● ইয়াংসিকিয়াং

গ) ইউফ্রেটিস ঘ) ব্রহ্মপুত্র

৪৩. শুদ্ধ বানান কোনটি?

ক) গ্রীহস্ত ● গৃহস্থ

গ) গ্রীহস্থ ঘ) গৃহস্ত

৪৪. বাংলা 'স্বাধীন সুলতান' শাসন প্রতিষ্ঠা করেন কে?

ক) নবাব আলীবর্দি খা

খ) ইখতিয়ার উদ্দিন মুহাম্মদ বখতিয়ার খলজি

গ) নবাব সিরাজউদ্দৌলা

● ফখরুদ্দিন মোবারক শাহ

৪৫. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে কোন মূলধন ১০ বছরে সুদে-মূলে তিনগুণ হবে?

ক) ১০% খ) ১৫%

গ) ১২% ● ২০%

ব্যাখ্যা: মূলধন x টাকা

∴ সুদ-মূল = $3x$ টাকা

∴ সুদ = $3x - x = 2x$

∴ $2x = x \times 10 \times \frac{r}{100}$

বা, $20x = x \times r$

∴ $r = 20$

৪৬. ১ হতে ৯৯ পর্যন্ত সংখ্যাসমূহের যোগফল কত?

ক) ৪৮৫০ ● ৪৯৫০

গ) ৪৬৫০ ঘ) ৪৭৫০

ব্যাখ্যা: ক্রমিক স্বাভাবিক সংখ্যার যোগফল = $\frac{n(n+1)}{2}$

$$= \frac{৯৯ \times (৯৯+১)}{2}$$

$$= \frac{৯৯ \times ১০০}{2}$$

$$= ৪৯৫০$$

৪৭. পাখির ডাক-

ক) হ্রিষা খ) কেকা

গ) অজিন ঘ) কুজল

Note : সঠিক উত্তর কুজল যা অপশনে নেই।

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

ক) ৬০ ● ৭২

গ) ৪৮ ঘ) ২৪

ব্যাখ্যা: দুটি সংখ্যার গুণফল = ল. সা. গু. \times গ. সা. গু.

বা, $10 \times$ অপরসংখ্যা = 2×360

∴ অপর সংখ্যা = $\frac{2 \times 360}{10} = 72$

৪৯. 'মাৎস্যন্যায়' কোন শাসন আমলে দেখা দেয়?

ক) সেন শাসন আমলে

খ) মোগল শাসন আমলে

● পাল তাম্র শাসন আমলে

ঘ) খিলজি শাসন আমলে

৫০. একটি বর্গক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩ গুণ এবং ক্ষেত্রফল ৭৬৮ বর্গমিটার। বর্গক্ষেত্রটির একবাহুর দৈর্ঘ্য কত মিটার?

ক) ৩১ ● ৩২

গ) ৩৩ ঘ) ৩০

ব্যাখ্যা: ধরি, আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ x মিটার

∴ " দৈর্ঘ্য $3x$ "

∴ $3x \times x = 768$

বা, $x^2 = \frac{768}{3}$

∴ $x = 16$

∴ আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা = $2(x+3x)$ মিটার
= $8x$ "

= 8×16 "

= 128 "

∴ বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা = 128 মিটার

∴ " একবাহু = $\frac{128}{4}$ বা 32 মিটার

৫১. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৩ : ৭। উভয় সংখ্যার সাথে ১০ যোগ করলে নতুন অনুপাত হবে ১ : ২। ছোট সংখ্যাটি কত?

ক) ৩৫ খ) ১৫

গ) ২১ ● ৩০

ব্যাখ্যা: ধরি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে $3x$ এবং $7x$

প্রশ্নমতে, $(3x + 10) : (7x + 10) = 1 : 2$

$$\text{বা, } \frac{3x + 10}{7x + 10} = \frac{1}{2}$$

$$\text{বা, } 6x + 20 = 7x + 10$$

$$\text{∴ } x = 10$$

∴ ছোট সংখ্যাটি হলো : $3x = 3 \times 10 = 30$

৫২. দুই সমকোণ অপেক্ষা বড় ও চার সমকোণ অপেক্ষা ছোট কোণকে বলে-

ক) সম্পূরক কোণ খ) বিপ্রতীপ কোণ

গ) স্থূলকোণ ● প্রবৃদ্ধকোণ

ব্যাখ্যা: দুই সমকোণ অপেক্ষা বড় এবং চার সমকোণ অপেক্ষা ক্ষুদ্র কোণকে প্রবৃদ্ধকোণ বলে। অর্থাৎ $180^\circ <$ প্রবৃদ্ধকোণ $< 360^\circ$ ।

৫৩. 'লোকটি দরিদ্র কিন্তু সৎ' -এ বাক্যে কিন্তু হলো-

● সংকোচক অব্যয় খ) সংযোজক অব্যয়

গ) অনশয়ী অব্যয় ঘ) অনুকার অব্যয়

৫৪. a ও b দুটি পূর্ণ সংখ্যা হলে $a^2 + b^2$ এর সাথে কোন সংখ্যাটি যোগ করলে পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে-

ক) $3b$ খ) $-ab$

গ) ab ● $2ab$

ব্যাখ্যা: $a^2 + b^2$

$$= (a^2 + 2ab + b^2) - 2ab$$

$$= (a + b)^2 - 2ab$$

৫৫. ত্রিভুজের একটি বাহুকে উভয় দিকে বর্ধিত করায় উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণগুলো পরস্পর সমান হলে ত্রিভুজটি-

ক) বিষমবাহু খ) সমদ্বিবাহু

● সমবাহু ঘ) সমকোণী

ব্যাখ্যা: একটি ত্রিভুজের একটি বাহুকে বর্ধিত করলে তাদের বহিঃস্থ কোণগুলো সমান হলে তাদের অন্তঃস্থ কোণগুলোরও পরস্পর সমান হবে। অর্থাৎ ত্রিভুজের প্রত্যেকটি অন্তঃস্থ কোণের পরিমাণ সমান হবে ফলে ত্রিভুজটি সমান হবে।

৫৬. নিউ ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

ক) মক্কা ● সাংহাই

গ) ওয়াশিংটন ঘ) দিল্লী

৫৭. 'অপমান' শব্দের 'অপ' উপসর্গটি কোন অর্থে ব্যবহৃত?

● বিপরীত খ) অভাব

গ) নিখুঁত ঘ) নিকৃষ্ট

৫৮. এক ব্যক্তি গাড়িযোগে ঘন্টায় ৬০ কিমি বেগে কিছুদূর অতিক্রম করে ঘন্টায় ৪০ কিমি বেগে অবশিষ্ট পথ অতিক্রম করলো। সে মোট ৫ ঘন্টায় ২০০ কিমি অতিক্রম করে। সে ৬০ কিমি/ঘন্টা বেগে কত কিমি গিয়েছিল?

ক) ১০০ ● ১২০

গ) ১৫০ ঘ) ১৮০

ব্যাখ্যা: ধরি, ৬০ কিমি/ঘন্টা বেগে x কিমি অতিক্রম করে

$$80 \text{ " " } (200 - x) \text{ " "}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x}{60} + \frac{200-x}{80} = 5$$

$$\text{বা, } \frac{2x + 600 - 3x}{120} = 5$$

$$\text{বা, } -x + 600 = 600$$

$$\therefore x = 120$$

সুতরাং, সময় ৪ ঘন্টা হলে উত্তর হবে ১২০ কিমি

[উল্লেখ্য, সময় ৫ ঘন্টা হলে x = ০ হয়। অর্থাৎ তিনি ৬০ কিমি/ঘন্টা বেগে কোনো পথই অতিক্রম করেননি।]

৫৯. তত্ত্ববোধিনী পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন?

ক) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

খ) প্যারিদাস মিত্র

গ) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত

● অক্ষয়কুমার দত্ত

৬০. কোন শ্রেণীতে যতজন ছাত্রছাত্রী পড়ে প্রত্যেকে তার সহপাঠীর সংখ্যার সমান টাকা চাঁদা দেয়। মোট ৪২০ টাকা চাঁদা উঠলো। ঐ শ্রেণীর ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা কত?

ক) ২২ ● ২১

গ) ২৩ ঘ) ২০

ব্যাখ্যা: ধরি, ছাত্রছাত্রী সংখ্যা x জন

$$\therefore x(x-1) = 420 \text{ [}\therefore \text{ সহপাঠি সংখ্যা } (x-1) \text{ জন]}$$

$$\text{বা, } x^2 - x - 420 = 0$$

$$\text{বা, } x^2 - 21x + 20x - 420 = 0$$

$$\text{বা, } x(x-21) + 20(x-21) = 0$$

$$\text{বা, } (x-21)(x+20) = 0$$

$$\text{সুতরাং, } x-21 = 0 \text{ অথবা, } x+20 = 0$$

$$\therefore x = 21 \text{ কিন্তু } x \neq -20$$

৬১. স্কটল্যান্ড ইয়ার্ড কোথায় অবস্থিত?

● লন্ডন খ) ম্যানচেস্টার

গ) স্কটল্যান্ড ঘ) মায়ামী

৬২. 'আটকপালে' অর্থ কি?

ক) হতাশ খ) সৌভাগ্যবান

গ) জ্ঞানী ● হতভাগ্য

৬৩. বাগেরহাটের 'মিঠাপুকুর' কে খনন করেন?

ক) সম্রাট হুমায়ুন

খ) সুজাউদ্দীন

গ) আলাউদ্দীন হোসেন শাহ

● সুলতান নুসরত শাহ

৬৪. Choose the correct sentence---

● The poor are not always dishonest.

খ) The poors are not always dishonest.

গ) The poor is not always dishonest.

ঘ) Poors are not always dishonest.

৬৫. কোন দেশের প্রধানমন্ত্রী বিশ্বের প্রথম মহিলা প্রধানমন্ত্রী?

● শ্রীলংকা খ) ভারত

গ) যুক্তরাজ্য ঘ) ইসরাইল

৬৬. বঙ্গবন্ধুর 'স্বাধীনতা ঘোষণা' ২৬ মার্চ চট্টগ্রাম বেতার কেন্দ্র থেকে কে প্রথম প্রচার করেন?

ক) আবুল কাশেম সন্দীপ

খ) মেজর রফিকুল ইসলাম

● এম এ হান্নান

ঘ) মেজর জিয়াউর রহমান

৬৭. 'জৌক' গল্পের রচয়িতা :

ক) শওকত আলী খ) আল মাহমুদ

● আবু ইসহাক ঘ) শাহেদ আলী

৬৮. নিচের কোন ভিটামিন পানিতে দ্রবণীয়?

ক) ভিটামিন ডি খ) ভিটামিন ই

● ভিটামিন সি ও বি ঘ) ভিটামিন এ

৬৯. জাতিসংঘ ঘোষিত টেকসই উন্নয়ন অর্জন অর্জনে কত বছর নির্ধারণ করা হয়েছে?

ক) ২৪ খ) ৮

● ১৫ ঘ) ১৭

৭০. ভাষা আন্দোলন পূর্ব বাংলায় কোন ভাবাদর্শ ছাড়িয়ে দেয়?

ক) অসাম্প্রদায়িক মনোভাব

খ) স্বজাত্যবোধ

● বাঙালি জাতীয়তাবাদ

ঘ) দ্বিজাতিতত্ত্ব

৭১. বাংলাদেশের কোন নৃ-গোষ্ঠীর উৎসব 'সাংখাই'?

ক) গারো খ) সাঁওতাল

● মারমা ঘ) চাকমা

৭২. Choose the correct sentence---

ক) Fifty mile is a long distance.

● Fifty miles is a long distance.

গ) Fifty miles has a long distance.

ঘ) Fifty miles are a long distance.

৭৩. 'Pass for' means---

ক) allow খ) brush aside

গ) qualify ● appear to be

৭৪. 'চানচুর' শব্দটি কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় এসেছে?

ক) চীনা ● হিন্দি

গ) উর্দু ঘ) আরবি

৭৫. আন্তর্জাতিক আদালত কোথায় অবস্থিত?

ক) জেনেভা খ) আমস্টারডাম

● হেগ ঘ) প্যারিস

৭৬. মহেঞ্জোদারোতে পাওয়া গেছে কোনটি?

ক) গ্রন্থাগার ● গোসলখানা

গ) শস্যগার ঘ) রত্নভাণ্ডার

৭৭. Everybody long ---- happiness.

ক) in ● for

গ) from ঘ) over

৭৮. প্রোটিনের অভাবে মানুষের কি রোগ হয়?

ক) রিকেট খ) ডিপথেরিয়া

- কোয়াশিয়রকর ঘ) বেরিবেরি
 ৭৯. What is the antonym of 'famous'---
 ক) Illeterate ● obscure
 গ) immature ঘ) opaque

৮০. He sleeps a sound sleep. Here sound is a/an---

- ক) Pronoun ঘ) Adverb
 ● Adjective ঘ) Noun

প্রশ্ন

০৫

প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৩য় ধাপ) ২০১৯ -- সেট নম্বর 3697

তারিখ : ২১.০৬.২০১৯, মোট সময় : ১ ঘন্টা; পূর্ণমান : ৮০

[দৃষ্টব্য : উত্তরদাতা প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.২৫ (দশমিক দুই পাঁচ) নম্বর কাটা যাবে।]

১. $\frac{0.001}{0.1 \times 0.1}$

ক) ১.১ ঘ) ০.০০১

গ) ০.০১ ● ০.১

ব্যাখ্যা: $\frac{0.001}{0.1 \times 0.1} = \frac{\frac{1}{1000}}{\frac{1}{10} \times \frac{1}{10}} = \frac{1}{1000} \times \frac{100}{1} = \frac{1}{10} = 0.1$

২. Light : Blind

● Speech : Dumb

খ) Tongue : Sound

গ) Language : Deaf

খ) Voice : Vibration

৩. বাংলাদেশের কোন নৃ-গোষ্ঠীর উৎসব সোহরাই?

● সাঁওতাল খ) গারো

গ) চাকমা ঘ) মারমা

৪. একটি সরলরেখার সাথে আর একটি রেখাংশ মিলিত হয়ে যে সন্নিহিত কোণ উৎপন্ন হয় তাদের সমষ্টি কত হবে?

ক) ৯০° খ) ১৬০°

● ১৮০° ঘ) ১২০°

ব্যাখ্যা: একটি সরলরেখার সাথে আরেকটি রেখাংশ মিলিত হয়ে যে সন্নিহিত কোণ উৎপন্ন হয় তাদের একটিকে আরেকটির সম্পূরককোণ বলে এবং সম্পূরক কোণদ্বয়ের সমষ্টি ১৮০°

৫. 'তুমি না বলেছিলে এখানে আসবে'- এখানে 'না' এর ব্যবহার কি অর্থে?

ক) প্রশ্নবোধক খ) না-বোধক

গ) বিস্ময়সূচক ● 'হ্যা' বোধক

৬. 'বর্ণ' হচ্ছে ---

ক) ধ্বনির শ্রুতিগ্রাহ্য রূপ

● ধ্বনি নির্দেশক প্রতীক

গ) একই সঙ্গে উচ্চারিত ধ্বনি গুচ্ছ

ঘ) শব্দের ক্ষুদ্রতম অংশ

৭. 'তেপান্তর' কোন সমাসের উদাহরণ?

ক) কর্মধারয় খ) বহুব্রীহি

● দ্বিগু ঘ) অব্যয়ীভাব

৮. অসমাপ্ত 'অছুতসাগর' গ্রন্থটি কে সমাপ্ত করেন?

● লক্ষণ সেন

খ) বল্লাল সেন

গ) আলাউদ্দিন খিলজি

ঘ) সন্দ্রাট আকবর

৯. The synonym of 'Subsequent'is---

ক) Aurrent খ) Antecedent

গ) Recent ● Consequent

১০. Three-fourths of the work----finished.

ক) have been খ) had

● has been ঘ) were

১১. $\sqrt{0.000009}$ = কত?

ক) 0.0003 খ) 0.03

গ) 0.3 ● 0.003

ব্যাখ্যা: $\sqrt{0.000009} = \sqrt{(0.003)^2} = 0.003$

১২. জাতিসংঘ ঘোষিত টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট অর্জনে কত বছর নির্ধারণ করা হয়েছে?

ক) ৮ ● ১৫

গ) ১৭ ঘ) ২৪

১৩. কোন ধাতু স্বাভাবিক তাপমাত্রায় তরল অবস্থায় থাকে?

ক) তামা খ) দস্তা

গ) অ্যালুমিনিয়াম ● পারদ

১৪. 'Sanction' means---

ক) Prohibit ● Authorization

গ) Verify ঘ) Devaluation

১৫. 'সুন্দর মাত্রই একটা আর্কষণ শক্তি আছে।' বাক্যে সুন্দর শব্দটি কোন পদ?

● বিশেষ্য খ) বিশেষণ

গ) সর্বনাম ঘ) অব্যয়

১৬. আমি, তুমি ও সে

ক) সবাই ● আমরা

গ) আমাদের ঘ) সকলে

১৭. 'বুঝে শুনে উত্তর দাও নতুবা ভুল হবে' বাক্যটি কোন শ্রেণির?

ক) জটিল খ) মিশ্র

● যৌগিক ঘ) সরল

১৮. There is no royal road----learning.

ক) from ● to

গ) for ঘ) by

১৯. কোন কোন স্বাভাবিক সংখ্যা দ্বারা ৩৪৬ কে ভাগ করলে প্রতি ক্ষেত্রে ৩১ অবশিষ্ট থাকবে?

- (ক) ৩৫, ৪০, ৬৫, ১১০, ৩১৫
 (খ) ৩৫, ৪৫, ৭০, ১০৫, ৩১৫
 (গ) ৩৫, ৪৫, ৬৩, ১১০, ৩১৫
 (ঘ) ৩৫, ৪৫, ৬৩, ১০৫, ৩১৫

ব্যাখ্যা: যে সব স্বাভাবিক সংখ্যা দ্বারা ৩৪৬ কে ভাগ করলে প্রতি ক্ষেত্রে ৩১ অবশিষ্ট থাকে সে সংখ্যাগুলো হলো ৩৪৬ - ৩১ = ৩১৫ এর সাধারণ গুণনীয়ক। ৩১ অপেক্ষা বড় ৩১৫ এর গুণনীয়ক = ৩৫, ৪৫, ৬৩, ১০৫ ও ৩১৫।

২০. ৫৬০ টাকার একটি চেয়ার কিনে কত টাকায় বিক্রয় করলে ২৫% লাভ হবে?

- (ক) ৭০০ (খ) ৬৫০
 (গ) ৮০০ (ঘ) ৭৫০

ব্যাখ্যা: ২৫% লাভে,

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১২৫ টাকা

$$\therefore \text{ " ১ " " " } \frac{১২৫}{১০০} \text{ "}$$

$$\therefore \text{ " ৫৬০ " " " } \frac{১২৫ \times ৫৬০}{১০০} \text{ "}$$

$$= ৭০০ \text{ টাকা}$$

\therefore বিক্রয়মূল্য = ৭০০ টাকা

২১. The opposite of 'optimism' is

- (ক) pestilence (খ) opportunties
 (গ) pessimism (ঘ) opulence

২২. Choose the correct spelling

- (ক) Definetion (খ) Difination
 (গ) Definition (ঘ) Defination

২৩. কবে বাংলাদেশ শিশু অধিকার সনদ বাংলাদেশ বাস্তবায়নে অঙ্গীকার নেয়?

- (ক) ১৯৯০ সালের ৩ আগস্ট
 (খ) ১৯০০ সালের ৩ মে
 (গ) ১৯০০ সালের ৩ জুলাই
 (ঘ) ১৯৯০ সালের ৩ সেপ্টেম্বর

২৪. 'সকল শিক্ষকগণ আজ উপস্থিত' - বাক্যটি কোন দোষে দুষ্ট?

- (ক) গুরুচণ্ডালী দোষ (খ) বিদেশি শব্দ দোষ
 (গ) দুর্বোধ্যতা দোষ (ঘ) বাহুল্য দোষ

২৫. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল ১৪৪ বর্গ একক। সমকোণ সন্নিহিত বাহুদ্বয়ের একটির দৈর্ঘ্য ১২ একক হলে অপরটি কত একক?

- (ক) ১৫ (খ) ৩০
 (গ) ২৪ (ঘ) ২০

২৬. বাংলায় 'স্বাধীন সুলতানী' শাসন প্রতিষ্ঠা করেন কে?

- (ক) ইখতিয়ার উদ্দিন মোহাম্মদ বখতিয়ার খলজি
 (খ) নবাব সিরাজউদ্দৌলা
 (গ) ফখরুদ্দিন মোবারক শাহ
 (ঘ) নবাব আলীবর্দী

২৭. I wish I ---- the wings of a bird.

(ক) have (ঘ) had

(গ) owned (ঘ) put on

২৮. নিউ ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

- (ক) মস্কো (ঘ) সাংহাই
 (গ) ওয়াশিংটন (ঘ) দিল্লী

২৯. The plural form of 'mouse' is---

- (ক) mousse (খ) mices
 (গ) mice (ঘ) mouses

৩০. কার পৃষ্ঠপোষকতায় 'নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয়' প্রাণকেন্দ্র হয়ে উঠে?

- (ক) দেবপাল (ঘ) ধর্মপাল
 (গ) বিহু পাল (ঘ) নারায়ণ পাল

৩১. Solicit means---

- (ক) Legal (খ) Give
 (গ) Bright (ঘ) Seek

৩২. কোনো শ্রেনীতে ২০ জন ছাত্রের বয়সের গড় ১২ বছর। ৪ জন নতুন ছাত্র ভর্তি হওয়াতে বয়সের গড় ৪ মাস কমে গেল। নতুন ৪ জন ছাত্রের বয়সের গড় কত বছর?

- (ক) ১১ (খ) ৮
 (গ) ৯ (ঘ) ১০

ব্যাখ্যা:

$$২০ \text{ জন ছাত্রের বয়সের গড় } ১২ \text{ বছর হলে মোট বয়স} = ২০ \times ১২ = ২৪০ \text{ বছর}$$

৪ জন ভর্তি হওয়ার পর গড় বয়স ৪ মাস কমে তাই ২৪ জনের গড় বয়স হয় = ১১ বছর ৮ মাস

$$\therefore ২৪ \text{ জনের মোট বয়স} = ২৪ \times ১১ \text{ বছর } ৮ \text{ মাস} = ২৮০ \text{ বছর}$$

$$\therefore \text{ নতুন } ৪ \text{ জনের মোট বয়স} = ২৮০ - ২৪০ \text{ বছর} = ৪০ \text{ বছর}$$

$$\therefore \text{ নতুন } ৪ \text{ জনের গড় বয়স} = \frac{৪০}{৪} = ১০ \text{ বছর}$$

৩৩. একটি চৌবাচ্চা তিনটি নল দিয়ে যথাক্রমে ৮, ১২ ও ২৪ ঘন্টা পূর্ণ হতে পারে। তিনটি নল একসঙ্গে খুলে দিলে চৌবাচ্চাটি তিন-চতুর্থাংশ পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে?

- (ক) ৪ ঘন্টা (খ) ৫ ঘন্টা
 (গ) ৩ ঘন্টা (ঘ) ২ ঘন্টা

ব্যাখ্যা: ১ম নল দিয়ে ৮ ঘন্টায় পূর্ণ হয় ১ অংশ

$$\therefore ১ম \text{ নল দিয়ে } ১ \text{ ঘন্টায় পূর্ণ হয় } \frac{১}{৮} \text{ অংশ}$$

আবার, ২য় নল দিয়ে ১২ ঘন্টায় পূর্ণ হয় ১ অংশ

$$\therefore ২য় \text{ নল দিয়ে } ১ \text{ ঘন্টায় পূর্ণ হয় } \frac{১}{১২} \text{ অংশ}$$

আবার, ৩য় নল দিয়ে ২৪ ঘন্টায় পূর্ণ হয় ১ অংশ

$$\therefore \text{ " " " } ১ \text{ " " " } \frac{১}{২৪} \text{ "}$$

$$\therefore \text{ ৩ নল দিয়ে একত্রে } ১ \text{ ঘন্টায় পূর্ণ হয়} = \left(\frac{১}{৮} + \frac{১}{১২} + \frac{১}{২৪} \right) \text{ অংশ}$$

$$\therefore \frac{১}{৮} \text{ অংশ পূর্ণ হয় } ১ \text{ ঘন্টা}$$

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

$$\therefore \frac{৩}{৮} \text{ " " " } \frac{৪ \times ৩}{৮} \text{ "}$$

$$= ৩ \text{ ঘন্টায়}$$

৩৪. এশিয়ার দীর্ঘতম নদীর নাম কি?

- (ক) ইয়াংসিকিয়াং (খ) ইউফ্রেটিস

- গ) ব্রহ্মপুত্র ঘ) হোয়াংহো
৩৫. What is the verb of the word 'shortly'?
- ক) shorter ● shorten
- গ) shortness ঘ) short
৩৬. 'আ মরি বাংলা ভাষা' এ 'আ' দ্বারা কি প্রকাশ করা হয়েছে?
- আনন্দ খ) আশা
- গ) আবেগ ঘ) আনুগত্য
৩৭. ভূমধ্যসাগর ও আটলান্টিক মহাসাগরের মধ্যে কোন প্রশালী অবস্থিত?
- ক) হরমুজ খ) বসফরাস
- জিব্রাল্টার ঘ) দার্দেনালিস
৩৮. 'He came off with flying colours' মানে--
- তিনি গৌরবময় সাফল্য অর্জন করেন
- খ) তিনি উড়ন্ত রং নিয়ে এসেছিলেন
- গ) তিনি রং ছিটাতে এসেছিলেন
- ঘ) বিজয়ের গৌরব নিয়ে তিনি উড়ে এসেছিলেন
৩৯. 'মেঘলা' কি ধরনের শব্দ?
- ক) বিশেষ্য
- বিশেষণ
- গ) বিশেষ্যের বিশেষণ
- ঘ) ক্রিয়া বিশেষণ
৪০. একটি ঘোড়ার গাড়ির সামনের চাকার পরিধি ৩ মিটার। পিছনের চাকার পরিধি ৪ মিটার। গাড়িটি কত পথ গেলে সামনের চাকা পেছনের চাকার চেয়ে ১০০ বার বেশি ঘুরবে?
- ক) ১.৬ কিমি খ) ১.৮ কিমি
- গ) ১ কিমি ● ১.২ কিমি

ব্যাখ্যা:

ধরি, X মিটার পথ অতিক্রম করলে চাকাটি ১০০ বার বেশি ঘুরবে।
সামনের চাকা ৩ মিটার যেতে ১ বার ঘুরে

$$\therefore \text{ " " ১ " " } \frac{1}{3} \text{ " "}$$

$$\therefore \text{ " " X " " } \frac{X}{3} \text{ " "}$$

আবার, পিছনের চাকা ৪ মিটার যেতে ১ বার ঘুরে

$$\therefore \text{ " " ১ " " } \frac{1}{4} \text{ " "}$$

$$\therefore \text{ " " X " " } \frac{X}{4} \text{ " "}$$

প্রশ্নমতে, $\frac{X}{3} - \frac{X}{4} = 100$

বা, $\frac{8X - 3X}{12} = 100$

$\therefore X = 1200$ মি

$\therefore X = \frac{1200}{1000}$ বা ১.২ কিমি

৪১. 'শাহনামা' গ্রন্থটি কার রচিত?

- ক) আলাওল খ) শাহ মুহম্মদ সগীর
- ফেরদৌসী ঘ) বাহরাম খা

৪২. শুদ্ধ শব্দগুচ্ছ কোনটি?

- ক) গণনা, গনিকা, শোণিত
- গণনা, গণিকা, শোণিত
- গ) গনণা, গনিকা, শোণিত
- ঘ) গননা, গণিকা, শোণিত
৪৩. অগ্নি নির্বাপক সিলিডারে কি থাকে?
- তরল কার্বন ডাই-অক্সাইড
- খ) তরল অ্যামোনিয়া
- গ) তরল নাইট্রোজেন
- ঘ) অক্সিজেন তরল আকারে
৪৪. কোন সংখ্যার $\frac{1}{2}$ অংশের সাথে ৬ যোগ করলে সংখ্যাটির $\frac{2}{3}$ অংশ হবে। সংখ্যাটি কত?
- ক) ৩৫ খ) ৫২
- গ) ২৩ ● ৩৬

ব্যাখ্যা: ধরি, সংখ্যাটি X

প্রশ্নমতে, $\frac{X}{2} + 6 = \frac{2X}{3}$

বা, $\frac{X+12}{2} = \frac{2X}{3}$

বা, $3X = 2X + 24$

$\therefore X = 24$

৪৫. $a - \{a - a(a - 1)\} = ?$

ক) $2a + 1$ ● $2a - 1$

গ) 1 ঘ) -1

[Note: সঠিক উত্তর: $2a - 1$

$= a - [a - a - (a - 1)]$

$= a - [a - a - a + 1]$

$= a - [-a + 1]$

$= a + a - 1$

$= 2a - 1$

৪৬. পাঁচটি ঘন্টা একত্রে বেজে যথাক্রমে ৩, ৫, ৭, ৮ ও ১০ সেকেন্ড অন্তর অন্তর বাজতে লাগলো। কতক্ষণ পরে ঘন্টাগুলো পুনরায় একত্রে বাজবে?

ক) ১০ মিনিট ● ১৪ মিনিট

গ) ৯০ সেকেন্ড ঘ) ২৪০ সেকেন্ড

ব্যাখ্যা: \therefore ঘন্টাগুলো পুনরায় একত্রে বাজবে $= (2 \times 5 \times 7 \times 8 \times 10)$

$= 840$ সেকেন্ড পর

$= \frac{840}{60}$ মিনিট পর

$= 14$ মিনিট পর

৪৭. বাংলাদেশের অস্থায়ী সংবিধান আদেশ কত তারিখে জারী করা হয়?

ক) ১৯৭২ সালের ২৩ মার্চ

খ) ১৯৭২ সালের ১২ অক্টোবর

গ) ১৯৭২ সালের ৪ নভেম্বর

● ১৯৭২ সালের ১১ জানুয়ারি

৪৮. 'সিত' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

ক) বস্ত্র ● শুক্ল

গ) শীত ঘ) অদবধকার

৪৯. কোনো ছাত্রাবাসে ১৫ জন ছাত্রের ৩২ দিনের খাদ্য আছে। কয়েকজন নতুন ছাত্র আসায় ২০ দিনে ঐ খাদ্য শেষ হলে নতুন ছাত্রের সংখ্যা কত?

- ৯ (খ) ১২
 (গ) ২০ (ঘ) ১০

ব্যাখ্যা: ৩২ দিনের খাবার আছে ১৫ জন ছাত্রের

$$\therefore 1 \quad " \quad " \quad " \quad 15 \times 32 \quad " \quad "$$

$$\therefore 20 \quad " \quad " \quad " \quad \frac{15 \times 32}{20} \quad " \quad "$$

$$= 24 \text{ জন ছাত্রের}$$

$$\therefore \text{নতুন ছাত্র সংখ্যা} = (24 - 15) \text{ জন}$$

$$= 9 \text{ জন}$$

৫০. What is the past participle form of put?

- (ক) putten (খ) had putten
 ● put (ঘ) putted

৫১. মানুষের রক্তে লোহিত কণিকা কোথায় সঞ্চিত হয়?

- (ক) হৃদযন্ত্রে (খ) বৃক্কে
 (গ) ফুসফুসে ● প্লীহাতে

৫২. একই সঙ্গে উচ্চারিত দুটি মিলিত স্বরধ্বনিকে কি বলে?

- (ক) অনামৃত স্বর (খ) একাক্ষর স্বর
 ● যৌগিক স্বর (ঘ) মৌলিক

৫৩. 'নৌকায় নদী পার হলাম'- নৌকায় কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- (ক) কর্মে ৭মী ● করণে ৭মী
 (গ) অধিকরণে ৫মী (ঘ) সম্প্রদানে ৪র্থী

৫৪. $x^3 = 64$ হলে x এর মান কত?

- (ক) 3 ● 4
 (গ) 5 (ঘ) 6

ব্যাখ্যা: $x^3 = 64$

$$\text{বা, } x^3 = 4^3$$

$$\therefore x = 4$$

৫৫. $a + b = 9$, $a - b = 7$ হলে ab এর মান কত?

- (ক) 7 (খ) 6
 (গ) 9 ● 8

ব্যাখ্যা: আমরা জানি,

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

$$= \left(\frac{6}{2}\right)^2 - \left(\frac{7}{2}\right)^2$$

$$= \frac{81}{4} - \frac{49}{4}$$

$$= \frac{81 - 49}{4}$$

$$= \frac{32}{4}$$

$$= 8$$

৫৬. 'আমি যাব তবে কাল যাব'- এটি কি ধরনের বাক্য?

- যৌগিক বাক্য (খ) জটিল বাক্য
 (গ) মিশ্র বাক্য (ঘ) সরল বাক্য

৫৭. $x^4 + x^2 + 1$ এর একটি উৎপাদক $x^2 + x + 1$ হলে অপরটি কত?

- (ক) $x^2 - 1$ (খ) $x^2 - x + 1$
 ● $x^2 - x + 1$ (ঘ) $x^2 + 1$

ব্যাখ্যা: $x^4 + x^2 + 1$

$$\text{বা, } x^4 + 2x^2 + 1 - x^2$$

$$\text{বা, } (x^2)^2 + 2 \cdot x^2 \cdot 1^2 - x^2$$

$$\text{বা, } (x^2 + 1)^2 - x^2$$

$$(x^2 + x + 1)(x^2 - x + 1)$$

$$\therefore \text{অপর উৎপাদকটি} = x^2 - x + 1$$

৫৮. নিচের কোনটি অন্য তিনটি থেকে আলাদা ওয়েবসাইট?

- (ক) ফেইসবুক ● ইউটিউব
 (গ) টুইটার (ঘ) ইন্সটাগ্রাম

৫৯. 'আমি চা পান করি' এর ইংরেজি-

- (ক) I do not drink tea
 ● I do not take tea
 (গ) I do not have tea
 (ঘ) I do not like tea

৬০. Which is the correct sentence?

- (ক) He is the most perfect judge
 (খ) He is most perfect judge
 (গ) He is very perfect judge
 ● He is a perfect judge

৬১. নিচের কোনটি personal pronoun?

- (ক) Any (খ) This
 ● You (ঘ) Who

৬২. 'অতিকায়' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- (ক) অল্প (খ) অণু
 ● ক্ষুদ্রকায় (ঘ) বৃহৎ

৬৩. একটি ঘড়ি দুপুর ১২টা হতে চলতে শুরু করেছে। ৫টা ১০ মিনিটে ঘন্টার কাঁটাটি কত ডিগ্রীতে ঘুরবে?

- (ক) 185° (খ) 150°
 ● 155° (ঘ) 160°

ব্যাখ্যা: 12 হতে 5 টা পর্যন্ত = 150° কোণ। আমরা জানি, ঘন্টার

কাঁটা প্রতি মিনিটের জন্য $\frac{1}{2}^\circ$ কোণ উৎপন্ন করে।

তাহলে 10 মিনিটের জন্য 5° কোণ উৎপন্ন হবে।

সুতরাং, 5 টা 10 মিনিটের জন্য $150^\circ + 5^\circ = 155^\circ$ কোণ উৎপন্ন হবে।

৬৪. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (ক) অখিতি (খ) অতীথি
 ● অতিথি (ঘ) অতিথী

৬৫. It was I ---- he wanted to sing to.

- (ক) which (খ) that
 (গ) who ● whom

৬৬. 'গায়ক' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- (ক) গা + অক (খ) গৈ + যক
 (গ) গা + যক (ঘ) গৈ + যক

Note : সঠিক উত্তর নেই।

৬৭. মুজিবনগর সরকারের ত্রাণ ও পুনর্বাসন মন্ত্রী কে ছিলেন?

- (ক) তাজউদ্দীন আহমদ
 (খ) খন্দকার মোশতাক আহমেদ
 ● এ এ ইচ এম কামারুজ্জামান
 (ঘ) এম মনসুর আলী

৬৮. বিশ্ব পরিবেশ দিবস কোন তারিখে পালিত হয়?

- (ক) ৮ জুন (খ) ২০ জুন
 ● ৫ জুন (ঘ) ১৯ জুন

৬৯. The word 'Lunar' is related to---

- ক Light ● Moon
গ Sun ঘ Earth
৭০. রূপান্তরিত মূল কোনটি?
ক ওলকপি খ আদা
● মিষ্টিআলু ঘ কচু
৭১. আইসিসি ক্রিকেট বিশ্বকাপ ২০১৯ এর খেলোয়াড় 'উইলিয়ামসন' কোন দেশের খেলোয়াড়?
● নিউজিল্যান্ড খ সাউথ আফ্রিকা
গ ওয়েস্ট ইন্ডিজ ঘ কচু
৭২. ইউনেস্কো ২১ ফেব্রুয়ারি শহিদ দিবসকে 'আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস' হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করে কোন তারিখে?
ক ১৯৯৯ সালের ২০ ফেব্রুয়ারি
● ১৯৯৯ সালের ১৭ নভেম্বর
গ ২০০০ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি
ঘ ২০০০ সালের ২৬ মার্চ
৭৩. কোন মুসলিম শাসন কালকে 'স্বর্ণযুগ' বলা হয়?
ক বখতিয়ার খিলজি খ সম্রাট শাহজাহান
● হুসেন শাহ ঘ সম্রাট বাবর
৭৪. 'টাকায় টাকা আনে'- এখানে টাকায় কোন কারকে কি বিভক্তি?
● কর্তৃকারকে ৭মী খ কর্মকারকে ৭মী
গ অপাদানে ৭মী ঘ করণ কারকে ৭মী
৭৫. শুদ্ধ বাক্য কোনটি?
ক দৈন্যতা নিন্দনীয় ● ফুল দেখতে সুন্দর
গ দরিদ্রতা অভিশাপ ঘ ভুল লিখতে ভুল করো না
৭৬. শফিক ২৪০ টাকায় কতগুলো কলম কিনলো। সে যদি ঐ টাকায় একটি কলম বেশি পেতো তার প্রতিটি কলমের দাম গড়ে ১ টাকা কম পড়তো। সে কতগুলো কলম কিনলো?
● ১৫ খ ১৬
গ ১৮ ঘ ১৪

ব্যাখ্যা: ধরি, কলম সংখ্যা = x

$$\text{তাহলে প্রতিটির মূল্য} = \frac{280}{x}$$

এবং ১ টি কলম বেশি পেলে কলম সংখ্যা = x + ১

$$\text{প্রতিটির মূল্য} = \frac{280}{x+1}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{280}{x} = \frac{280}{x+1} + 1$$

$$\text{বা, } \frac{280}{x} - \frac{280}{x+1} = 1$$

$$\text{বা, } \frac{280(x+1) - 280x}{x(x+1)} = 1$$

$$\text{বা, } \frac{280x + 280 - 280x}{x(x+1)} = 1$$

$$\text{বা, } x^2 + x - 280 = 0$$

$$\text{বা, } x^2 + 16x - 16x - 280 = 0$$

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

$$\text{বা, } (x + 16)(x - 16) = 0$$

$$x + 16 = 0$$

$$\therefore x - 16 = 0$$

$$\text{কিন্তু } x \neq 16$$

$$\therefore x = 16$$

\therefore কলম সংখ্যা = ১৬ টি

৭৭. 'Look over means---

ক neglect খ choose

গ ignore ● examine closely

৭৮. বার্ষিক শতকরা ১০ টাকা হারে সুদে-আসলে কোনো মূলধন কত বছর পর আসলের দ্বিগুণ হবে?

ক ৩৫

খ ২০

● ১০

ঘ ৩০

$$\text{ব্যাখ্যা: নির্ণেয় বছর} = \frac{\text{যতগুন}-1}{\text{হার}} \times 100$$

$$= \frac{2-1}{10} \times 100 = 10 \text{ বছর}$$

৭৯. ৬, ৮, ও ১০ এর গাণিতিক গড় ৭, ৯ ও x এর গাণিতিক গড়ের সমান হলে x এর মান কত?

ক ৬

খ ৫

গ ৭

● ৮

$$\text{ব্যাখ্যা: প্রশ্নমতে, } \frac{6+8+10}{3} = \frac{7+9+x}{3}$$

$$\text{বা, } 28 = 16 + x$$

$$\therefore x = 12$$

৮০. Which one is similar to 'Synopsis'?

● Summary খ Resume

গ Brief

ঘ Short Note

প্রশ্ন

০৬

প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৪র্থ ধাপ) ২০১৯ -- সেট নম্বর 2815

তারিখ : ২৮.০৬.২০১৯, মোট সময় : ১ ঘন্টা; পূর্ণমান : ৮০

[দ্রষ্টব্য : উত্তরদাতা প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.২৫ (দশমিক দুই পাঁচ) নম্বর কাটা যাবে।]

১. বিশ্বের প্রথম কম্পিউটারের নাম হলো-

● ENIAC খ MACINTOSH

গ IBM ঘ MICROSOFT

২. একই হার ও মুনাফায় কোনো আসল ৬ বছরে মুনাফা আসলে দ্বিগুণ হলে, কত বছরে তা মুনাফা-আসলে তিনগুণ হবে?

ক ১০ বছর ● ১২ বছর

গ ১৩ বছর ঘ ১৪ বছর

ব্যাখ্যা: ধরি,

মুনাফার হার r % এবং আসল p টাকা

$$\therefore p = \frac{p \times 6 \times r}{100}$$

$$\text{বা, } r = \frac{100}{6}$$

$$\therefore r = \frac{50}{3}$$

$$\text{আবার, } 2p = p \times n \times \frac{50}{100 \times 6}$$

$$\text{বা, } n = \frac{100 \times 6 \times 2}{50}$$

$$\therefore n = 12$$

৩. কোনটি বহুব্রীহি সমাসে নিল্পন্ন?

ক চৌরাস্তা

খ বীণাপানি

● চুলাচুলি

ঘ সিংহাসন

৪. কোনটি 'মেঘ' শব্দের প্রতিশব্দ নয়?
 ক জীমূত গ অন্তরিক্ষ
 গ বারিদ ঘ জলদ
৫. তার হাতের লেখা খুব ভালো- এখানে খুব কী পদ?
 ক ক্রিয়া খ বিশেষ্য
 গ অব্যয় গ বিশেষণ
৬. 'দন্ত্য বর্ণ' কোনগুলো?
 ক প, ফ, ব, ভ খ ট, ঠ, ড, ঢ
 গ ত, থ, দ, ধ ঘ ক, খ, গ, ঘ
৭. Choose the correct sentence:
 ক We were discussing about the whole matter.
 গ We were discussing the matter.
 গ We were discussing totally about the matter.
 ঘ We were discussing about the matter.
৮. কোনটি শুদ্ধ বাক্য?
 ক চন্দ্রগ্রহণ ও সূর্যগ্রহণ দুটি বিস্ময়কর ঘটনা
 খ চন্দ্র অপেক্ষা সূর্যগ্রহণ বিস্ময়কর ঘটনা
 গ চন্দ্র সূর্যগ্রহণ অপেক্ষা বিস্ময়কর ঘটনা
 ঘ চন্দ্র ও সূর্যগ্রহণ দুটি বিস্ময়কর ঘটনা
৯. ধনি উচ্চারণে মানবশরীরের যেসব প্রত্যঙ্গ জড়িত সেগুলোকে একত্রে কী বলে?
 ক গলনালি গ বাগযন্ত্র
 গ স্বরযন্ত্র ঘ শ্বাসনালী
১০. অপটিক্যাল ফাইবার হলো-
 ক কাচের গুড়া যা দিয়ে চশমা বানানো হয়
 খ প্লাস্টিকের সূতা যা দিয়ে লেন্স বানানো হয়
 গ সরা কাচতন্ত্র যা আলোক রশ্মি বহনের কাজে ব্যবহার হয়
 ঘ প্লাস্টিকের সূতা যা দিয়ে কম্পিউটার বানানো হয়
১১. 'বিনুক থেকে মুক্তা মেলে' এখানে 'বিনুক' কোন কারক?
 ক সম্প্রদান কারক খ কর্ম কারক
 গ অধিকরণ কারক গ অপাদান কারক
১২. বজ্র প্রত্যক্ষ উজ্জিক্তে অন্তর্ভুক্ত করার জন্য কোন বিরামচিহ্ন বসে?
 ক উদ্ধরণ চিহ্ন খ হাইফেন
 গ সেকিকোলন ঘ কোলন
১৩. একটি সরলরেখার সাথে আর একটি রেখাংশ মিলিত হয়ে যে দুটি সন্নিহিত কোণ উৎপন্ন হয় তাদের সমষ্টি কত হবে?
 ক 160° খ 180°
 গ 90° ঘ 120°

ব্যাখ্যা: একটি সরলরেখার সাথে আর একটি রেখাংশ মিলিত হয়ে যে দুটি সন্নিহিত কোণ উৎপন্ন করে তাদের সমষ্টি 180° । [সঠিক উত্তর নেই]

১৪. The ministers arrived---a decision last night.
 ক on গ at
 গ in ঘ to

১৫. তিনটি ঘন্টা একত্রে বাজার পর তারা ২ ঘন্টা, ৩ ঘন্টা ও ৪ ঘন্টা পরপর বাজতে থাকল। ১ দিনে তারা কতবার একত্রে বাজবে?
 ক ৩ খ ২
 গ ৫ ঘ ৪

ব্যাখ্যা: ২, ৩ এবং ৪ এর ল. সা. গু. ১২।

সুতরাং ঘন্টাটি ১২ ঘন্টা পরপর একত্রে বাজবে।

∴ ১ দিনে মোট = $\{(24 \div 12) + 1\} = 3$ বার বাজবে।

১৬. কোনটি Collective Noun?

- ক Library খ Month
 গ Boy ঘ Books

১৭. ঢাকার আহসান মঞ্জিল কে নির্মাণ করেন?

- ক নবাব কুতুব উদ্দিন
 খ নবাব হাফিজুর রহমান
 গ নবাব আব্দুল গণি
 ঘ নবাব আব্দুল লতিফ

১৮. $(-1) \times (-1) \times (-1) + (-1) (-1) =$ কত?

- ক 0 খ 2
 গ 1 ঘ -2

ব্যাখ্যা: $(-1) \times (-1) \times (-1) + (-1) (-1)$
 $= -1 + 1 = 0$

১৯. 'মেধাবী ছেলেকে আমার বিষে ধরায় সে এবার পরীক্ষায় ফেল করেছে'- এ বাক্যে 'তার বিষ' কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- ক অহংকার গ অর্থের কু-প্রভাব
 গ অসৎ সঙ্গ ঘ খারাপ অভ্যাস

২০. $\sqrt{x^2} = ?$

- ক x খ -x
 গ $\pm x$ ঘ x^2

ব্যাখ্যা: $\sqrt{x^2} = \pm x$

২১. কোনটি অর্ধতৎসম শব্দ?

- ক হস্তী খ গেঞ্জী
 গ গিন্নী ঘ লুঙ্গি

২২. The Caption ordered the soldiers to march on' বাক্যটির direct speech:

- ক The Captain asked, 'Soldiers, march on.'
 খ The Captain said, to the soldiers, 'Please march on.'
 গ The Captain said, 'Soldiers, I ask you to march on.'
 গ The Captain said to the soldiers, 'March on.'

২৩. I have no pen to write---

- ক in খ smooth
 গ well গ with

২৪. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত কত?

- ক ৪ : ৩ গ ৫ : ৩
 গ ৩ : ২ ঘ ৬ : ৫

২৫. He has done go wrong. The underlined word is a/an ----

- ক pronoun খ adverb
 গ adjective গ noun

২৬. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- ক Parsonnel খ Personel
 গ Personnel ঘ Personale

২৭. 'লোকটি যদিও ধনী, তবুও সে কৃপণ' কোন ধরণের বাক্য?

- ক খণ্ড খ যৌগিক
 গ সরল গ জটিল

২৮. 'বাড়ি গিয়ে তাকে পাওয়া যায়নি'- এ বাক্যে 'গিয়ে' কোন ক্রিয়া?

- অসমাপিকা (খ) সমাপিকা
(গ) দ্বিকর্মক (ঘ) প্রযোজক

২৯. I wish you---the problem.

- (ক) have solved (খ) shall solve
● could solve (ঘ) can solve

৩০. I spent----with the patient.

- some time (খ) some times
(গ) sometimes (ঘ) sometime

৩১. শতকরা বার্ষিক ৪ টাকা হার সুদে কত টাকার ৫ বছরের সুদ ৪ টাকা হবে?

- (ক) ২৫ (খ) ৩০
(গ) ১৫ ● ২০

ব্যাখ্যা: ধরি, মূলধন x টাকা

$$\therefore 8 = x \times 4 \times \frac{5}{100} \text{ টাকা}$$

$$\text{বা, } 8 = \frac{x}{5}$$

$$\therefore x = 20$$

৩২. What is the plural form of ----

- (ক) its (খ) they
(গ) these (ঘ) those

Note : অপশনে সঠিক উত্তর নেই।

৩৩. The word 'Stagflation' means ---

- (ক) cultural dullness
(খ) controlled prices
● economic slow down
(ঘ) a disintegrating government

৩৪. উইন্ডমিলের সাহায্যে কি উৎপাদন করা হয়?

- (ক) বায়ু ● বিদ্যুৎ
(গ) তেল (ঘ) প্রাকৃতিক গ্যাস

৩৫. $\log_5 x = 3$ হলে x = কত?

- (ক) 375 (খ) 120
● 125 (ঘ) 225

ব্যাখ্যা: $\log_5 x = 3$

$$\text{বা, } x = 5^3$$

$$\therefore x = 125$$

৩৬. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (ক) জঞ্জাট (খ) জঞ্জাট
● বাঞ্জাট (ঘ) বাঞ্জাট

৩৭. বাংলাদেশ টেস্ট ক্রিকেটের মর্যাদা লাভ করে-

- (ক) ১৯৯৯ সালে ● ২০০০ সালে
(গ) ২০০১ সালে (ঘ) ২০০২ সালে

৩৮. কমপক্ষে যতগুলো ক্রমিক পূর্ণসংখ্যা নিলে তার গুলফল অবশ্যই ৫০৪০ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

- (ক) ৮টি (খ) ৭টি
● ৬টি (ঘ) ৯টি

ব্যাখ্যা: $\therefore 2 \times 3 \times 8 \times 5 \times 6 \times 9 = 5040$

সুতরাং, কমপক্ষে ৬ টি ক্রমিক স্বাভাবিক সংখ্যার প্রয়োজন হবে।

৩৯. We need to buy some new---

- (ক) furnishers ● furniture
(গ) furnisher (ঘ) furnitures

৪০. $a + \frac{1}{a} = 4$ হয়, তাহলে $a^2 + \frac{1}{a^2} =$ কত?

- (ক) 16 (খ) 9
(গ) 12 ● 14

ব্যাখ্যা: $a^2 + \frac{1}{a^2}$

$$= \left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 2.a.\frac{1}{a}$$

$$= (4)^2 - 2$$

$$= 16 - 2$$

$$= 14$$

৪১. Which of following sentences is correct?

- (ক) One of my brothers are a doctor.
● One of my brothers is a doctor.
(গ) One of my brothers is doctor.
(ঘ) One of my brother is a doctor.

৪২. ১৯৭১ এর মুক্তিযুদ্ধকালে ANNIHILATE THESE DEMONS শিরোনামের পোস্টারটি কে ঐকৈছিলেন?

- (ক) শিল্পাচার্য জয়নুল আবেদিন
(খ) ভিনসেন্ট ভ্যানগ্যা
(গ) পাবলো পিকাসো
● কামরুল হাসান

৪৩. 'আবার আসিব ফিরে' কবিতাটি জীবনানন্দ দাশ- এর কোন কাব্যগ্রন্থ থেকে নেয়া হয়েছে?

- (ক) বনলতা সেন (খ) ধূসর পাণ্ডুলিপি
● রূপসী বাংলা (ঘ) বনলতা সেন

৪৪. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (ক) Decentry ● Dysentery
(গ) Disentery (ঘ) Dysentery

৪৫. 'মুন্সুর' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- মৃৎ + ময় (খ) মৃত + ময়
(গ) মূল + ময় (ঘ) মৃত + ময়

৪৬. একটি রম্বসের একটি কর্ণ 10 মিটার এবং ক্ষেত্রফল 120 বর্গমিটার হলে, অপর কর্ণের দৈর্ঘ্য কত মিটার?

- (ক) 20 মিটার (খ) 22 মিটার
● 24 মিটার (ঘ) 26 মিটার

ব্যাখ্যা: আমরা জানি,

$$\text{রম্বসের ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} \times \text{কর্ণদ্বয়ের গুণফল}$$

$$\text{বা, } 120 = \frac{1}{2} \times 10 \text{ অপর কর্ণ}$$

$$\text{বা, অপর কর্ণ} = \frac{240}{10}$$

$$\therefore \text{অপর কর্ণ} = 24$$

৪৭. Fifty kg---really a heavy weight to carry.

- (ক) are (খ) was
● is (ঘ) were

৪৮. কোনটি সঠিক বানান?

- স্বতঃস্ফূর্ত (খ) স্বতঃস্ফূর্ত
(গ) স্বতঃস্ফূর্ত (ঘ) সতঃস্ফূর্ত

৪৯. দুটি সংখ্যার যোগফল ৮। যদি সংখ্যাগুলো ৩ : ১ অনুপাতে থাকে তবে সংখ্যাগুলোর গুণফল হবে-

- (ক) ১০ ● ১২
(গ) ১৫ (ঘ) ১৮

ব্যাখ্যা: ধরি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে ৩x ও x

$$\therefore 3x + x = 8$$

$$\text{বা, } 8x = 8$$

$$\therefore x = 2$$

সুতরাং, সংখ্যা দুটির গুণফল = $3x \times x$

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

$$= 12$$

৫০. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান কোন তারিখ থেকে কার্যকর হয়?

- ক নভেম্বর ৪, ১৯৭২
 খ জানুয়ারি ০১, ১৯৭২
 গ ডিসেম্বর ১৬, ১৯৭১
 ডিসেম্বর ১৬, ১৯৭২

৫১. CONSTITUTION : PREAMBLE

- ক Prelude : Overture
 খ Opera : Music
 গ Legislation : Assembly
 Book : Preface

৫২. 'Obese' means :

- ক Obnoxious Very fat
 গ Ugly ঘ Tardy

৫৩. Synonym for 'Mouth watering'?

- Delicious খ Hot
 গ Wet ঘ Sour

৫৪. নবায়নযোগ্য প্রাকৃতিক সম্পদ কোনগুলো?

- ক তেল, গ্যাস, পানি
 বায়ু, পানি, সূর্যের আলো
 গ বায়ু, গ্যাস, কয়লা
 ঘ গ্যাস, কয়লা, তেল

৫৫. $a, a^2, a(a+b)$ এর লঘিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক কোনটি?

- $a^2(a+b)$ খ a
 গ a^2 ঘ $a(a+b)$

ব্যাখ্যা: ১ম রাশি = a

$$2য় রাশি = a^2$$

$$= a \cdot a$$

$$3য় রাশি = a(a+b)$$

$$\therefore \text{ল.সা.গু} = a^2(a+b)$$

৫৬. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা সর্বমোট-

- ক ২২ খ ২৩
 ২৫ ঘ ২০

৫৭. $a - b = 7$ এবং $ab = 60$ হলে, $a^2 + b^2 =$ কত?

- ক 170 খ 180
 গ 168 169

ব্যাখ্যা: $a^2 + b^2$

$$= (a - b)^2 + 2ab$$

$$= (7)^2 + (2 \times 60)$$

$$= 49 + 120$$

$$= 169$$

৫৮. একটি সংখ্যা ও তার গুণাত্মক বিপরীতের সমষ্টি ২ হলে সংখ্যাটি কত?

- ১ খ ২
 গ - ২ ঘ - ১

ব্যাখ্যা: ধরি, সংখ্যাটি x

$$\therefore x + \frac{1}{x} = 2$$

$$\text{বা, } \frac{x^2 + 1}{x} = 2x$$

$$\text{বা, } x^2 + 1 = 2x$$

$$\text{বা, } x^2 - 2x + 1 = 0$$

$$\text{বা, } x^2 - 2 \cdot x \cdot 1 + 1^2 = 0$$

$$\text{বা, } (x - 1)^2 = 0$$

$$\therefore x = 1$$

৫৯. কার্তিক ও অগ্রহায়ণ দুই মাস কি কাল?

- ক শীতকাল হেমন্তকাল
 গ বসন্তকাল ঘ শরৎকাল

৬০. লঞ্চ ও শ্রোতের গতিবেগ যথাক্রমে ১৮ কিমি ও ৬ কিমি। নদীপথে ৪৮ কিমি অতিক্রম করে পুনরায় ফিরে আসতে সময় লাগবে-

- ক ৮ ঘন্টা খ ১০ ঘন্টা
 গ ৫ ঘন্টা ৬ ঘন্টা

ব্যাখ্যা: শ্রোতের অনুকূলে যেতে লাগবে = $\left(\frac{8b}{18+6}\right)$ ঘন্টা
 $= 2$ ঘন্টা

\therefore শ্রোতের প্রতিকূলে ফিরে আসতে সময় লাগে = $\left(\frac{8b}{18-6}\right)$ ঘন্টা
 $= 8$ ঘন্টা

$$\therefore \text{মোট সময় লাগে} = (2+8) = 10 \text{ ঘন্টা}$$

৬১. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?

- Mr. Jamal is not on the committee.
 খ Mr. Jamal is not in the committee.
 গ Mr. Jamal is not in committee.
 ঘ Mr. Jamal is not at the committee.

৬২. শামীমের আয় ও ব্যয়ের অনুপাত ২০ : ১৫ হলে তার মাসিক সঞ্চয় আয়ের শতকরা কত ভাগ?

- ক ২০% খ ১৫%
 ২৫% ঘ ৩০%

ব্যাখ্যা: মাসিক সঞ্চয় = $(20 - 15) = 5$

$$\therefore \text{মাসিক সঞ্চয় আয়ের} = \frac{5 \times 100\%}{20} = 25\%$$

৬৩. বাংলাদেশের কোনো রাষ্ট্রীয় অনুষ্ঠানে জাতীয় সঙ্গীতের কত চরণ বাজানো হয়?

- ক প্রথম ১২ চরণ প্রথম ৪ চরণ
 গ প্রথম ১০ চরণ ঘ প্রথম ১৯ চরণ

৬৪. কোনটি ধনুষ্টংকার রোগ সৃষ্টি করে?

- ক কমা খ স্পাইরাল
 গ কক্সাস ঘ ব্যাসিলাস

Note : সঠিক উত্তর নেই।

৬৫. 'গবাদি পশুর পাল'- এর সংক্ষেপ হলো-

- বাথান খ গোশালা
 গ কস্তা ঘ পশুপাল

৬৬. প্রচলিত শব্দটি কোন প্রত্যয় যোগে গঠিত?

- ক ই প্রত্যয় খ ত প্রত্যয়
 গ ঙ্গ প্রত্যয় ইত প্রত্যয়

৬৭. একটি সংখ্যা ৭৪২ থেকে যত বড়, ৮৩০ থেকে তত ছোট, সংখ্যাটি কত?

- ক ৭৮৫ ৭৮৬
 গ ৭৮৮ ঘ ৭৮৭

ব্যখ্যা: নির্ণেয় সংখ্যাটি = $\frac{৮৩০+৭৪২}{২} = ৭৬৮$

৬৮. বাংলাদেশের প্রশাসনিক কাঠামোর সর্বনিম্ন স্তর কোনটি?

- ক জেলা খ উপজেলা
 গ ইউনিয়ন ঘ থানা

৬৯. 'কার্ডিওলজি' কোন রোগের সাথে সম্পৃক্ত?

- ক হার্ট খ চোখ
 গ কিডনি ঘ ফুসফুস

৭০. নিচের কোনটি সূর্যের আলোকে বৈদ্যুতিক শক্তিতে রূপান্তর করতে পারে?

- ক জেনারেটর খ সূর্যের আলো
 গ সৌর প্যানেল ঘ গ্যাসের চুলা

৭১. কোন শব্দটিতে ঋঁটি বাংলা উপসর্গ ব্যবহৃত হয়েছে?

- ক গরমিল গ অজানা
 গ বেমালুম ঘ আভাস

৭২. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- ক মরীচিকা খ মরীচীকা
 গ মরিচিকা ঘ মরিচীকা

৭৩. এক ব্যক্তি বার্ষিক ১০% চক্রবৃদ্ধি সুদে ৬০০ টাকা ব্যাংকে জমা রাখলেন। ২য় বছর শেষে ঐ ব্যক্তি সুদসহ কত টাকা পাবেন?

- ক ৭২৭ খ ৭৩০
 গ ৭২৫ ঘ ৭২৬

ব্যখ্যা: চক্রবৃদ্ধি মুনাফার ক্ষেত্রে,

$$C = P(1 + r)^n \text{ টাকা}$$

$$= ৬০০ \left(1 + \frac{১০}{১০০}\right)^2 \text{ টাকা}$$

$$= ৬০০ \left(\frac{১১০}{১০০}\right)^2 \text{ টাকা}$$

$$= \frac{৬০০ \times ১১০ \times ১১০}{১০ \times ১০} = ৭২৬ \text{ টাকা}$$

৭৪. ছিয়াত্তরের মন্বন্তর নামক ভয়াবহ দুর্ভিক্ষ কত সালে ঘটে?

- ক বাংলা ১০৭৬ সালে
 গ বাংলা ১১৭৬ সালে
 গ বাংলা ১৩৭৬ সালে
 ঘ বাংলা ১২৭৬ সালে

৭৫. এসিডের একটি ধর্ম হলো-

- ক এরা লাল লিটমাসকে হলুদ করে
 খ এরা লাল লিটমাসকে নীল করে
 গ এরা নীল লিটমাসকে লাল করে
 ঘ এরা নীল লিটমাসকে সাদা করে

৭৬. IMF- এর পূর্ণরূপ কী?

- ক International Monetary Fund
 খ International Marketing Forum
 গ International Management Federation
 ঘ International Maritime Federation

৭৭. What kind of noun is 'Girl'?

- ক Collevtive খ Material
 গ Proper ঘ Common

৭৮. কোন দেশের অধিবাসীরা ডাচ নামে পরিচিত?

- ক নেদারল্যান্ড খ হাঙ্গেরি
 গ পর্তুগাল ঘ স্পেন

৭৯. $a^3 - 21a - 20$ রাশিটির একটি উৎপাদক হবে নিচের কোনটি?

- ক $a - 2$ গ $a + 1$
 গ $a - 1$ ঘ $a + 2$

ব্যখ্যা: $a^3 - 21a - 20$

$$= a^3 + a^2 - a^2 - a - 20a - 20$$

$$= a^2(a + 1) - a(a + 1) - 20(a + 1)$$

$$= (a + 1)(a^2 - a - 20)$$

$$= (a + 1)(a^2 - 5a + 4a - 20)$$

$$= (a + 1)\{a(a - 5) + 4(a - 5)\}$$

$$= (a + 1)(a - 5)(a + 4)$$

$$\therefore (a + 1) \text{ প্রদত্ত রাশিটির একটি উৎপাদক হবে।}$$

৮০. ব্রিটিশ শাসনের বিরুদ্ধে বাঙালিদের প্রথম বিদ্রোহের নাম-

- ক সাঁওতাল বিদ্রোহ
 খ নীল বিদ্রোহ
 গ সিপাহি বিদ্রোহ
 ঘ ফকির ও সন্ন্যাসী বিদ্রোহ

প্রশ্ন

০৭

প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৪র্থ ধাপ) ২০১৯ -- সেট নম্বর 5124

তারিখ : ২৮.০৬.২০১৯, মোট সময় : ১ ঘন্টা; পূর্ণমান : ৮০

দ্রষ্টব্য : উত্তরদাতা প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.২৫ (দশমিক দুই পাঁচ) নম্বর কাটা যাবে।

১. কোনটি সঠিক?

- ক Paper is made with wood
 খ Paper is made by wood
 গ Paper is made of wood
 ঘ Paper is made from wood

২. শব্দের সংক্ষিপ্ত ব্যবহারের ক্ষেত্রে কোন বিরামচিহ্ন বসে?

- ক সেমিকোলন গ বিন্দু
 গ কমা ঘ কোলন

৩. কোনটি শুদ্ধ বাক্য?

- ক আমার কথাই প্রামাণ্য হলো

খ আমার কথাই প্রমানীত হলো

গ আমার কথাই প্রমান হলো

ঘ আমার কথাই প্রমাণিত হলো

৪. 'পাঠক' শব্দটি কোন শ্রেণির ধাতু দ্বারা গঠিত-

- ক বিদেশি গ সংস্কৃত
 গ খাঁটি বাংলা ঘ দেশি

৫. এশিয়ার দীর্ঘতম নদীর নাম কী?

- ক ইয়াংসিকিয়াং খ ইউফ্রেটিস
 গ হোয়াংহো ঘ গঙ্গা

৬. 'আজকে নগদ কালকে ধার'-এখানে 'আজকে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
 ক কর্তায় ২য়া খ করণে ২য়া
 অধিকরণে ২য়া ঘ কর্মে ২য়া
৭. 'অনুচিত' শব্দটি কোন সমাস?
 তৎপুরুষ কর্মধারয়
 গ দ্বন্দ্ব ঘ বহুব্রীহি
৮. 'ওষ্ঠ্য বর্ণ কোনগুলো?
 ক ট, ঠ, ড, ঢ, ণ প, ফ, ব, ভ, ম
 গ ক, খ, গ, ঘ, ঙ ঘ চ, ছ, জ, ঝ, ঞ
৯. কত সালে নীল কমিশন গঠন করা হয়?
 ক ১৮৬১ খ ১৮৫৭
 গ ১৮৪৫ ঘ ১৮৮২

Note : সঠিক উত্তর নেই।

১০. বেগম রোকেয়া কখন এবং কোথায় জন্মগ্রহণ করেন?
 ক ১৮৭০ সালে গাইবান্ধা জেলায়
 খ ১৮৮১ সালে নীলফামারি জেলায়
 ১৮৮০ সালে রংপুর জেলায়
 ঘ ১৮৭৯ সালে রংপুর জেলায়
১১. উয়ারী-বটেশ্বর গ্রামে কোন সময়ে নগর সভ্যতা গড়ে উঠেছিল?
 ক পাঁচ কোটি বছর আগে
 খ তিন কোটি বছর আগে
 গ দুই শত বছর আগে
 আড়াই হাজার বছর আগে
১২. যদি $a + b = 2$, $ab = 1$ হয় তবে a ও b এর মান যথাক্রমে-
 ক -1, 3 খ -3, -4
 গ 0, 2 1, 1

ব্যাখ্যা: $(a - b)^2 = (a + b)^2 - 4ab$

$$\text{বা, } (a - b)^2 = 2^2 - 4 \cdot 1$$

$$\text{বা, } (a - b)^2 = 4 - 4$$

$$\therefore a - b = 0 \dots\dots\dots (i)$$

$$\text{সুতরাং, } a + b + a - b = 2 + 0$$

$$\text{বা, } 2a = 2$$

$$\therefore a = 1$$

$$(i) \quad \text{বা, } 1 - b = 0$$

$$\therefore b = 1$$

$$\text{সুতরাং, } (a, b) = (1, 1)$$

১৩. কোনটি শুদ্ধ?
 He is a lecturer in English.
 খ He is a lecturer on English.
 গ He is a lecturer for English.
 ঘ He is a lecturer of English.
১৪. Which sentence is with correct punctuation--
 Maria, my student, is on leave today.
 খ Maria my student, is on leave today.
 গ Maria my student is on leave today.
 ঘ Maria my student is, on leave today.

১৫. জাতিসংঘ ঘোষিত এসডিজি বা টেকসই উন্নয়ন অতীষ্ট এর উদ্দেশ্য হলো-
 ক বিশ্বের পরিবেশ উন্নয়ন
 খ বিশ্বের ক্রীড়াঙ্গতের উন্নয়ন
 বিশ্বের সর্বত্র সার্বিক ও সার্বজনীন কল্যাণ
 ঘ বিশ্বের আবহাওয়ার উন্নয়ন
১৬. যে ব্যঞ্জনধ্বনি উচ্চারণে মুখ দিয়ে অধিক বাতাস বের হয় ও নিচের চোয়ালের মাংসপেশীতে বেশি চাপ পড়ে সে ব্যঞ্জনগুলোকে বলে?
 ক অল্পপ্রাণ খ অধিকপ্রাণ
 গ স্বল্পপ্রাণ মহাপ্রাণ
১৭. ১৯৭৪ সালে জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান জাতিসংঘের কোন পরিষদে বাংলা ভাষায় বক্তৃতা প্রদান করেছিলেন?
 ক নিরাপত্তা পরিষদে খ অর্থনৈতিক ও সামাজিক পরিষদে
 গ অছি পরিষদে সাধারণ পরিষদে
১৮. NASA কোন ধরণের প্রতিষ্ঠান?
 মহাকাশ গবেষণা খ বিশ্ব পরিবেশ
 গ বিজ্ঞান গবেষণা ঘ গোয়েন্দা
১৯. কোনো শ্রেণীতে ১০০ জন পরীক্ষার্থী ছিল। বার্ষিক পরীক্ষায় ৯৪ জন বাংলায় এবং ৪০ জন গণিতে পাস করেছে। ৭৫ জন উভয় বিষয়ে পাস করলে কতজন উভয় বিষয়ে ফেল করেছে?
 ক ৩ খ ২
 গ ১ ঘ ৫

[Note: প্রশ্নটি অসামঞ্জস্যপূর্ণ, গণিতের পাসকৃত পরীক্ষার্থীর সংখ্যা ৮০ জন হলে উত্তর হতো : ১ জন।

ব্যাখ্যা: আমরা জানি,

$$n(A \cup B) = (A) + n(B) - n(A \cap B) + \text{None}$$

$$\text{বা, } 100 = 94 + 40 - 75 + \text{None}$$

$$\text{বা, } \text{None} = 100 - 94 - 40 \therefore \text{None} = 1$$

২০. একটি সরলরেখার উপর লম্ব অঙ্কন করলে কয়টি সমকোণ পাওয়া যায়?
 ক ১টি ২টি
 গ ৩টি ঘ ৪টি

ব্যাখ্যা: সুতরাং, একটি সরলরেখার উপর লম্ব অঙ্কন করলে ২ টি সমকোণ

উৎপন্ন হয়।

২১. গাছের প্রাণ আছে ---কে প্রমাণ করেন?
 ক আলবার্ট আইনস্টাইন
 জগদীশ চন্দ্র বসু
 গ আর্নেস্ট হেমিংওয়ে
 ঘ চার্লস ডারউইন
২২. 'Two heads are better than one' এ প্রবাদ বাক্যটির ভাবার্থ কোনটি?
 ক Comprehension
 খ Correction
 গ Compromise
 ঘ Consultation
২৩. The adjective form of 'decision' is ---
 decisive খ deceived
 গ decide ঘ decisiveness
২৪. চিনির মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পাওয়াতে কোন এক পরিবার চিনির ব্যবহার কেমন কমালে চিনি বাবদ ব্যয় বৃদ্ধি পাবে না?
 ক ২৫% খ ৩৩% গ ৩৫% ঘ ৩৭%

- ২০% খ ১৫%
 গ ২৫% ঘ ৩০%

ব্যাখ্যা: চিনির পরিমাণ ২৫% বৃদ্ধি পাওয়ায়,

$$\begin{aligned} & ১২৫ \text{ টাকার স্থলে চিনি ব্যবহার করতে হবে } ১০০ \text{ টাকার} \\ \therefore ১ \text{ " " " " " " " } & = \frac{১০০}{১২৫} \text{ " } \\ \therefore ১০০ \text{ " " " " " " " } & = \frac{১০০ \times ১০০}{১২৫} \text{ " } \\ & = ৮০ \text{ টাকার} \end{aligned}$$

শতকরা চিনির ব্যবহার কমাতে হবে = $(১০০ - ৮০)\%$
 = ২০%

২৫. $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর নিম্নোক্ত কোন মানের জন্য $x^3 + \frac{1}{x^3} = 0$ হবে?

- 1 খ 0
 গ -2 ঘ 2

ব্যাখ্যা: $x^3 + \frac{1}{x^3} = 0$

বা, $(x + \frac{1}{x})(x^2 - x \cdot \frac{1}{x} + \frac{1}{x^2}) = 0$

বা, $(x + \frac{1}{x})(x^2 + \frac{1}{x} - 1) = 0$

$\therefore x^2 + \frac{1}{x^2} - 1 = 0 \quad [x + \frac{1}{x} \neq 0]$

$\therefore x^2 + \frac{1}{x^2} = 1$

২৬. 'বারোভুইয়া' কাদের বলা হতো?

- ক মুঘল আমলের ১২ জন সেনাপতিকে
 খ ব্রিটিশ যুগের শক্তিশালী যোদ্ধাদের
 গ উপরের উল্লেখিত সকলকে
 ● বড় বড় স্বাধীন জমিদার

২৭. 'কর্মভোগ এড়ানো যায় না' - এখানে 'কর্ম' কোন অর্থ প্রকাশ করে?

- ক কর্তব্য ● কৃতকর্ম
 গ কপাল ঘ অনুষ্ঠিত

২৮. p-এর মান কত হলে $4x^2 - px + 9$ একটি পূর্ণবর্গ হবে?

- ক 16 খ 10
 গ 9 ● 12

ব্যাখ্যা: $4x^2 - px + 9$

$= (2x)^2 - 2 \cdot 2x \cdot 3 + 3^2 - px + 12x$

$= (2x - 3)^2 - px + 12x$

$\therefore 12x - px = 0$

বা, $px = 12x$

$\therefore p = 12$

২৯. What is the meaning of 'of late'?

- ক lateness খ too late
 গ delayed ● recently

৩০. 'নিঃশেষিত' এর সঠিক ইংরেজি রূপায়ন-

- ক out of sorts খ take care of
 গ out of order ● out of print

৩১. 'Look forward' means ----

- ক examine খ take care of
 গ find out ● expect with pleasure

৩২. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- ক Occation খ Occassion
 গ Ocasion ● Occasion

৩৩. 'বিচ্ছিন্ন' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- বি + ছিন্ন খ বিৎ + ছিন্ন
 গ বিৎ + ছিন্ন ঘ বিচ্ + ছিন্ন

৩৪. ৯২২০ জন সৈন্য হতে কমপক্ষে কতজন সৈন্য সরিয়ে রাখলে সৈন্যদলকে বর্গাকারে সাজানো যাবে?

- ক ৬ খ ৩
 ● ৪ ঘ ৫

ব্যাখ্যা: মোট সৈন্য সংখ্যা = ৯২২০ এর বর্গমূল করতে হবে,

সুতরাং, ৪ জন সৈন্য সরিয়ে রাখলে দলকে বর্গাকারে সাজানো যাবে।

৩৫. Kamal said to me, 'What is your name?' (Indirect form)

- ক Kamal asked what was my name.
 খ Kamal asked you your name.
 গ What my name is, Kamal asked.
 ● Kamal asked me what my name was.

৩৬. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান-এর আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থের নাম কী?

- ক আমার জীবনী
 খ সংগ্রাম
 ● অসমাপ্ত আত্মজীবনী
 ঘ আমার বাংলাদেশ

৩৭. I suggest that he ---- there.

- ক gone খ goes
 ● go ঘ went

৩৮. লঞ্চ ও শ্রোতের গতিবেগ যথাক্রমে ১৮ কিমি ও ৬ কিমি। নদীপথে ৪৮ কিমি অতিক্রম করে পুনরায় ফিরে আসতে সময় লাগবে-

- ক ৫ ঘন্টা ● ৬ ঘন্টা
 গ ৮ ঘন্টা ঘ ১০ ঘন্টা

ব্যাখ্যা: শ্রোতের অনুকূলে যেতে সময় লাগে = $\frac{৪৮}{(১৮+৬)}$ ঘন্টা
 = ২ ঘন্টা

\therefore শ্রোতের প্রতিকূলে ফিরে আসতে সময় লাগে = $\frac{৪৮}{১৮-৬}$ ঘন্টা
 = ৪ ঘন্টা

\therefore মোট সময় = (২ + ৪) ঘন্টা = ৬ ঘন্টা

৩৯. $(০.০১)^2$ এর মান ভগ্নাংশটির সমান?

- ক $\frac{১}{১০}$ খ $\frac{১}{১০০}$
 গ $\frac{১}{১০০০}$ ● $\frac{১}{১০০০০}$

ব্যাখ্যা: $(০.০১)^2 = ০.০১ \times ০.০১ = \frac{১}{১০০} \times \frac{১}{১০০} = \frac{১}{১০০০০}$

৪০. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- Grievance খ Greivance
 গ Grivence ঘ Greivance

৪১. বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য?

- ক ১৩১ তম খ ১৩৩ তম
 ● ১৩৬ তম ঘ ১৩৮ তম

৪২. $x + y = 6$ হলে xy -এর বৃহত্তম মান কত?

- ক 12 খ 7
 গ 10 ● 9

ব্যাখ্যা: $x + y = 6$

$\therefore x = 1$ হলে $y = 5$ তখন, $xy = 1 \times 5 = 5$

$x = 2$ হলে $y = 4$, তখন, $xy = 2 \times 4 = 8$

$x = 3$ হলে $y = 3$, তখন, $xy = 3 \times 3 = 9$

$x = 4$ হলে $y = 2$, তখন, $xy = 4 \times 2 = 8$

$x = 5$ হলে $y = 1$, তখন, $xy = 5 \times 1 = 9$

সুতরাং, xy এর সর্বোচ্চমান হবে 9।

80. A rolling stone gathers no moss. What is 'rolling'?

- (ক) Verbal Noun (খ) Gerund
(গ) Participle (ঘ) Adjective

88. 'মহারাজাধিরাজ' পদবি কারা গ্রহণ করেন?

- (ক) আকবর, হুমায়ুন ও জাহাঙ্গীর
(খ) ইলিয়াস শাহ, তুঘলক ও জালালউদ্দিন
(গ) ধর্মপাল, গোপাল
(ঘ) গোচন্দ্র, ধর্মাদিত্য ও সমাচারদেব

8৫. 'তুমি কার সাথে কথা বলছ? এর ইংরেজি—

- (ক) Whom are you speaking?
(খ) Whom are you speaking with?
(গ) Whom are you speaking to?
(ঘ) With whom are you speaking?

8৬. পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৫০ বছর। যখন পুত্রের বয়স পিতার বর্তমান বয়সের সমান হবে তখন তাদের বয়সের সমষ্টি হবে ১০২ বছর। পুত্রের বর্তমান বয়স কত?

- (ক) ১৮ (ঘ) ১৪
(গ) ১৬ (খ) ১২

ব্যাখ্যা: ধরি, পুত্রের বয়স x বছর

∴ পিতার বয়স $(৫০ - x)$ বছর

ধরি, y বছর পর পুত্রের বয়স পিতার বর্তমান বয়সের সমান হবে।

$$∴ x + y = ৫০ - x$$

$$\text{বা, } 2x + y = ৫০ \dots\dots\dots(i)$$

$$\text{আবার, } x + y + ৫০ - x + y = ১০২$$

$$\text{বা, } 2y = ১০২ - ৫০$$

$$∴ y = ২৬$$

$$(i) \text{ বা, } 2x + ২৬ = ৫০$$

$$\text{বা, } 2x = ৫০ - ২৬$$

$$∴ x = ১২$$

89. 'দীর্ঘস্থায়ী দুঃখ' কে কোন বাগধারা দিয়ে প্রকাশ করা হয়?

- (ক) রাবণের চিতা (খ) রাহুর দশা
(গ) বসন্তের কোকিল (ঘ) অহিনকুল

8৮. দুটি পরস্পর পূরক কোণের মধ্যে একটির মান ৩৫ ডিগ্রি হলে অপরটির মান কত?

- (ক) ৫৫ (খ) ১২০
(গ) ১৮০ (ঘ) ১৫৫

ব্যাখ্যা: দুটি পরস্পর পূরককোণের সমষ্টি ৯০° । সুতরাং একটি কোণের পরিমাণ ৩৫° হলে অপরটি $= ৯০^\circ - ৩৫^\circ = ৫৫^\circ$

8৯. অপু, দীপু, নিপু একটি কাজ যথাক্রমে ৬, ১০, ১৫ দিনে করতে পারে। একত্রে তারা কাজটি কতদিনে করতে পারবে?

- (ক) ৩ দিন (খ) ১২ দিন
(গ) ৯ দিন (ঘ) ৬ দিন

ব্যাখ্যা: অপু ১ দিনে করে $= \frac{১}{৬}$ অংশ কাজ

$$\text{আবার, দীপু } ১ \text{ " " } = \frac{১}{১০} \text{ " "}$$

$$\text{নিপু } ১ \text{ " " } = \frac{১}{১৫} \text{ " "}$$

∴ অপু, দীপু ও নিপু একত্রে ১ দিনে করে $= \left(\frac{১}{৬} + \frac{১}{১০} + \frac{১}{১৫} \right)$ অংশ কাজ

$$= \left(\frac{৫+৩+২}{৩০} \right) \text{ অংশ কাজ}$$

$$= \frac{১০}{৩০} \text{ অংশ কাজ}$$

$$= \frac{১}{৩} \text{ অংশ কাজ}$$

∴ তিনজন একত্রে সম্পূর্ণ কাজ করে $= (১ \times ৩)$ বা ৩ দিনে।

৫০. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রথম প্রেসিডেন্টের নাম কি?

- (ক) থিউডর রুজভেল্ট (খ) জর্জ ওয়াশিংটন
(গ) জর্জ বুশ (ঘ) আব্রাহাম লিংকন

৫১. 'একটু আগে যিনি এখানে এসেছিলেন তিনি আমার আত্মীয় নন'—কোন ধরনের বাক্য?

- (ক) যৌগিক (খ) সরল
(গ) খণ্ড (ঘ) জটিল

৫২. বাংলাদেশের প্রথম জাদুঘর কোনটি?

- (ক) বরেন্দ্র জাদুঘর (খ) বাংলাদেশ নৃ-তাত্ত্বিক জাদুঘর
(গ) সোনারগাঁ (ঘ) বাংলাদেশ জাতীয় জাদুঘর

৫৩. কোনটি সঠিক বানান?

- (ক) উজ্জল্য (খ) ওজ্জল্য
(গ) উজ্জল্যা (ঘ) ওজ্জল্যা

৫৪. You must work hard for success (Make it compound).

- (ক) Work hard for the success.
(খ) Work hard to success.
(গ) Work hard and you will succeed.
(ঘ) Word hard for success.

৫৫. একটি দ্রব্য ২৫% লাভে বিক্রয় করা হলে, বিক্রয়মূল্য ও ক্রয়ের মূল্যের অনুপাত নিচের কোনটি?

- (ক) ৫ : ৪ (খ) ৬ : ৪
(গ) ৪ : ৫ (ঘ) ৫ : ৬

ব্যাখ্যা: ধরি, দ্রব্যটি ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$∴ ২৫\% \text{ লাভে বিক্রয়মূল্য} = (১০০ + ২৫) \text{ বা } ১২৫ \text{ টাকা}$$

$$∴ \text{বিক্রয়মূল্য} : \text{ক্রয়মূল্য} = ১২৫ : ১০০ = ৫ : ৪$$

৫৬. একটি প্রকৃত ভগ্নাংশের হর ও লবের অন্তর ২। হর ও লব উভয় থেকে ৩ বিয়োগ করলে যে ভগ্নাংশ পাওয়া যায় তার সঙ্গে $\frac{১}{৪}$ যোগ করলে যোগফল ১ হয়। ভগ্নাংশটি কত?

- (ক) $\frac{৭}{৯}$ (খ) $\frac{৯}{১১}$
(গ) $\frac{১১}{১৩}$ (ঘ) $\frac{১১}{১৫}$

ব্যাখ্যা: ধরি, লব = x

$$∴ \text{হর} = x + ২$$

$$∴ \text{ভগ্নাংশটি} = \frac{x}{x+২}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x-৩}{x+২-৩} + \frac{১}{৪} = ১$$

$$\text{বা, } \frac{x-৩}{x-১} = ১ - \frac{১}{৪}$$

$$\text{বা, } \frac{x-৩}{x-১} = \frac{৩}{৪}$$

$$\text{বা, } ৪x - ১২ = ৩x - ৩$$

$$∴ x = ৯$$

$$∴ \text{ভগ্নাংশটি} = \frac{x}{x+২} = \frac{৯}{১১}$$

৫৭. বাংলা ভাষায় উপসর্গ কত প্রকার?

- (ক) ৬ প্রকার (খ) ৩ প্রকার
(গ) ৪ প্রকার (ঘ) ৫ প্রকার

৫৮. কোন বানানটি অশুদ্ধ?

- ক ব্রাক্ষণ খ মনকষ্ট
গ সমীচীন ঘ দারিদ্র

Note : সঠিক উত্তর নেই।

৫৯. যদি $(x - 5)(a + x) = x^2 - 25$ হয়, তবে a -এর মান?

- ক 5 খ 25
গ -25 ঘ -5

ব্যাখ্যা: $(x - 5)(a + x) = x^2 - 25$

$$\text{বা, } (x - 5)(a + x) = x^2 - 5^2$$

$$\text{বা, } (x - 5)(a + x) = (x + 5)(x - 5)$$

$$\text{বা, } a + x = x + 5$$

$$\therefore a = 5$$

৬০. 'নামাজ, রোজা' কোন দেশি শব্দ?

- ক ফরাসী খ উর্দু
গ তুর্কী ঘ আরবি

Note: নামাজ, রোজা ফারসি শব্দ।

৬১. সোহেল একটি ঘড়ি ৬১২ টাকায় বিক্রয় করায় ১৫% ক্ষতি হলো। তার উদ্দেশ্য ছিল ১০% লাভে ঘড়িটি বিক্রয় করা। ২০% লাভ করতে হলে ঘড়িটির বিক্রয়মূল্য কত বাড়াতে হতো?

- ক ১৫০ খ ১৪৮
গ ১৪৬ ঘ ১৪৪

ব্যাখ্যা: ধরি, ঘড়িটির ক্রয়মূল্য x টাকা

$$\therefore x - x \text{ এর } \frac{15}{100} = 612$$

$$\text{বা, } \frac{85x}{100} = 612$$

$$\text{বা, } x = \frac{612 \times 100}{85}$$

$$\therefore x = 920$$

$$\therefore 20\% \text{ লাভে বিক্রয়মূল্য} = \left(920 + 920 \text{ এর } \frac{20}{100}\right) \text{ টাকা}$$

$$= 1104 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ক্রয়মূল্য থেকে বাড়াতে হবে} = (1104 - 920) \text{ টাকা}$$

$$= 184 \text{ টাকা}$$

৬২. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- ক দুরিভূত খ দুরীভূত
গ দুরিভূত ঘ দুরিভূত

৬৩. 'He was taken to task' অর্থ---

- ক সে কাজ নিয়েছিল।
খ তাকে তিরস্কার করা হয়েছিল।
গ তাকে কাজ দেয়া হয়েছিল।
ঘ তাকে কাজের জন্য বলা হয়েছিল।

৬৪. Anis had a talent----making people laugh.

- ক on খ for
গ of ঘ in

৬৫. মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?

- ক ১৯৯২ সালের ১৭ মার্চ
খ ১৯৯০ সালের ২৫ মার্চ
গ ১৯৯৬ সালের ২২ মার্চ
ঘ ১৯৯৫ সালের ৭ মার্চ

৬৬. Trees have ---- off their leaves.

- ক thrown খ fallen
গ cast ঘ put

৬৭. 'শুদ্ধ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- ক শান্ত খ ভদ্র
গ সুশীল ঘ কোনোটি নয়

৬৮. 'মহেঞ্জোদারো' কথার অর্থ কি?

- ক মরা মানুষের টিবি
খ মানুষের টিবি
গ সিন্দু- মানুষের টিবি
ঘ হরপ্পা সভ্যতা

৬৯. 'বঙ্গবন্ধু' কি ধরনের সংস্কার ছিল?

- ক প্রশাসনিক সংস্কার খ সামাজিক সংস্কার
গ আর্থিক সংস্কার ঘ কাঠামোগত সংস্কার

৭০. মিশরীয় সভ্যতার চিত্রলিপিকে কি বলা হয়?

- ক ওডিসি খ হায়ারোগ্লিফিক
গ প্যাপিরাস ঘ ক্যালিগ্রাফি

৭১. 'গুরু ঘাস খায়'-এখানে 'খায়' কোন কালের উদাহরণ?

- ক অতীত খ সাধারণ বর্তমান
গ ঘটমান বর্তমান ঘ পুরাঘটিত বর্তমান

৭২. পৃথিবীর আর্থিক গতির ফলে কী হয়?

- ক সূর্য পৃথিবীর নিকটতম হয়
খ দিন ও রাত হয়
গ চাঁদের তাপ বৃদ্ধি পায়
ঘ রাত্রি দীর্ঘ হয়

৭৩. কোনটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা?

- ক $\frac{8}{29}$ খ $\frac{9}{36}$
গ $\frac{11}{85}$ ঘ $\frac{2}{9}$

$$\text{ব্যাখ্যা: } \frac{8}{29} \text{ এখানে, } 188 < 189 \therefore \frac{8}{29} < \frac{9}{36}$$

$$\frac{8}{29} \text{ এখানে, } 180 < 289 \therefore \frac{8}{29} < \frac{11}{85}$$

$$\frac{8}{29} \text{ এখানে, } 36 < 54 \therefore \frac{8}{29} < \frac{2}{9}$$

৭৪. The Principal had an inquiry --- the case.

- ক to খ into গ at ঘ in

৭৫. একটি ক্লাবে ৮ জন পুরুষ ও ৮ জন মহিলা সদস্য আছেন। ৬ সদস্যের একটি কমিটি গঠন করতে হবে যেখানে পুরুষ ও মহিলা সদস্য ৩ জন করে থাকবেন। কতভাবে এই কমিটি গঠন করা যায়?

- ক ৩১৩৬ খ ৩১৩৫
গ ৩১৩৪ ঘ ৩১৩৩

৭৬. 'যা আঘাত পায়নি'-এর বাক্য সংকোচন কি?

- ক অনিরুদ্ধ খ নির্ঘাৎ
গ অনাঘাত ঘ অনাহত

৭৭. 'Stop Genocide' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?

- ক চাবী নজরুল ইসলাম
খ হুমায়ূন আহমেদ
গ জহির রায়হান
ঘ তারেক মাসুদ

৭৮. What is the meaning of 'White Elephant'?

- ক A very costly or troublesome possession
খ An elephant of white colour
গ A hoarder
ঘ A black marketer

৭৯. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ৪, ৫ ও ৬ দ্বারা ভাগ করলে প্রত্যেকবার ৩ অবশিষ্ট থাকে?

- ৬৩ (খ) ৩৩
(গ) ৪৩ (ঘ) ৫৩

ব্যাখ্যা: প্রদত্ত সংখ্যাটি হবে ৪, ৫ এবং এর ল.সা.গু. অপেক্ষা ৩ বেশি।
এখন, ৪, ৫ এবং ৬ এর ল.সা.গু. = ৬০।
∴ প্রদত্ত সংখ্যাটি = ৬০ + ৩ = ৬৩।

৮০. দেশকে নিরক্ষরতামুক্ত করার প্রত্যয়ে কোন সালে প্রত্যেক শিক্ষার্থীর হাতে বিনামূল্যে পাঠ্যপুস্তক তুলে দেয়ার নির্দেশনা প্রদান করা হয়?
(ক) ২০১২ সালে ● ২০০৯ সালে
(গ) ২০১০ সালে (ঘ) ২০১১ সালে

প্রশ্ন

০৮

প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৪র্থ ধাপ) ২০১৯ -- সেট নম্বর 5124

তারিখ : ২৮.০৬.২০১৯, মোট সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ৮০

[দ্রষ্টব্য : উত্তরদাতা প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.২৫ (দশমিক দুই পাঁচ) নম্বর কাটা যাবে।]

১. 'নাসিক্য' বর্ণ কোনগুলো?
(ক) অ, ঋ, ব ● উ, ঞ, ণ
(গ) উ, ঊ, য় (ঘ) শ, স, ষ
২. ইনসুলিন কি?
(ক) এক ধরনের এনজাইম
(খ) এক ধরনের কৃত্রিম অঙ্গ
● এক ধরনের হরমোন
(ঘ) এক ধরনের অস্ত্র
৩. বাংলাদেশের টেরিটোরিয়াল সমুদ্রসীমা কত?
(ক) ২২ নটিক্যাল মাইল
● ১২ নটিক্যাল মাইল
(গ) ২২০ নটিক্যাল মাইল
(ঘ) ২০০ নটিক্যাল মাইল
৪. ৪, ৮, ১৩, ১৯, ২৬..... ধারাটির ৭ম পদ কত?
(ক) ৩৯ ● ৪৩ (গ) ৩৪ (ঘ) ৩৮

ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তর হবে ৪৩।

ধারাটি ৪, ৮, ১৩, ১৯, ২৬.....

ধারাটিতে ৪, ৮, ১৩, ১৯, ২৬..... করে বৃদ্ধি পাচ্ছে

২য় পদ = ১ম পদ + ৪ = ৪ + ৪ = ৮

৩য় পদ = ২য় পদ + ৫ = ৮ + ৫ = ১৩

৪র্থ পদ = ৩য় পদ + ৬ = ১৩ + ৬ = ১৯

৫ম পদ = ৪র্থ পদ + ৭ = ১৯ + ৭ = ২৬

৬ষ্ঠ পদ = ৫ম পদ + ৮ = ২৬ + ৮ = ৩৪

৭ম পদ = ৬ষ্ঠ পদ + ৯ = ৩৪ + ৯ = ৪৩

∴ ৭ম পদ = ৪৩

৫. 'ইট-পাথরের দালান' এখানে 'ইট-পাথরের' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
(ক) কর্মে সপ্তমী (খ) কর্তৃকারকে ষষ্ঠী
● করণে ষষ্ঠী (ঘ) করণে সপ্তমী
৬. Credit Tk.500--- my account.
(ক) againt (খ) in
● to (ঘ) with
৭. 'এত অল্প টাকায় মাস চলবে না'- এখানে 'চলা' কোন অর্থ প্রকাশ করে?
(ক) সময় দেয়া (খ) প্রচলিত হওয়া
(গ) অবলম্বন করা ● সংকুলান হওয়া
৮. তিস্তা বাঁধ বাংলাদেশের কোন জেলায় অবস্থিত?
(ক) দিনাজপুর (খ) নীলফামারী

- লালমনিরহাট (ঘ) কুড়িগ্রাম
৯. কোন বানানটি শুদ্ধ?
(ক) Relevant (খ) Relevant
● Relevant (ঘ) Ralevant
১০. ভলিবল খেলার উৎপত্তি হয় কোন দেশে?
(ক) জাপান (খ) ফ্রান্স ● ইংল্যান্ড (ঘ) যুক্তরাষ্ট্র
১১. 'উপকূল' কোন সমাস?
(ক) দ্বিগু সমাস (খ) তৎপুরুষ সমাস
(গ) কর্মধারয় সমাস ● অব্যয়ীভাব সমাস
১২. 'We made her recite a pome' (Passive) :
● She was made to recite a poem.
(খ) She was made recited a poem.
(গ) A poem was made to be recited.
(ঘ) A poem was made recite by her.
১৩. Simple sentence consists of---
(ক) four clauses (খ) two clauses
● one clause (ঘ) three clauses
১৪. কোনটি স্ক্যান্ডিনেভিয়ান দেশ নয়?
(ক) ডেনমার্ক (খ) নরওয়ে
(গ) সুইডেন ● ইতালি
১৫. 'চিকুর' এর প্রতিশব্দ নয় কোনটি?
● কর (খ) কুস্তল (গ) চুল (ঘ) কেশ
১৬. উপরের ও নিচের ঠোঁটের সাহায্যে উচ্চারিত ধ্বনিগুলোকে কী বলে?
(ক) দন্ত্য ধ্বনি (খ) দন্তমূলীয় ধ্বনি
● ওষ্ঠ্য ধ্বনি (ঘ) দ্বি-ওষ্ঠ্য ধ্বনি
১৭. জাতিসংঘের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
(ক) লন্ডন (খ) ওয়াশিংটন
● নিউইয়র্ক (ঘ) প্যারিস
১৮. বার্ষিক ১৫% মুনাফায় কোনো ব্যাংক থেকে কিছু টাকা নিয়ে এক বছর পর ১৬৮০ টাকা মুনাফা দেয়া হলো। আসল কত ছিল?
(ক) ১২২০০ ● ১১২০০
(গ) ১০২০০ (ঘ) ১৩২০০

ব্যাখ্যা: ১৫ টাকা মুনাফা দিতে হয় ১০০ টাকায়

$$\therefore 1 \quad " \quad " \quad " \quad " \quad \frac{100}{15} \quad "$$

$$\therefore 1680 \quad " \quad " \quad " \quad " \quad \frac{100 \times 1680}{15} \quad "$$

$$= 11,200 \quad \text{টাকায়}$$

১৯. নিচের কোন শব্দটি প্রত্যয় সাধিত?

- খণ্ডিত (খ) প্রলয়
(গ) অনুপম (ঘ) বিশ্বাস

২০. $a + b + c = 9$ এবং $ab + bc + ca = 31$ হয়, তবে $a^2 + b^2 + c^2 = ?$

- 19 (খ) 20 (গ) 17 (ঘ) 18

ব্যাখ্যা: দেয়া আছে, $a + b + c = 9$

$$ab + bc + ca = 31$$

আমরা জানি,

$$\begin{aligned} a^2 + b^2 + c^2 &= (a + b + c)^2 - 2(ab + bc + ca) \\ &= 9^2 - 2 \cdot 31 \\ &= 81 - 62 = 19 \end{aligned}$$

২১. 'দ্যলোক' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- (ক) দুঃ + লোক (খ) দু + লোক
● দিব + লোক (ঘ) দ্য + লোক

২২. সমাসবদ্ধ পদের অংশগুলো বিচ্ছিন্ন করে দেখার জন্য কোন বিরামচিহ্ন বসে?

- হাইফেন (খ) কমা
(গ) কোলন (ঘ) সেমিকোলন

২৩. 'Call it a day' means---

- (ক) to be unhappy with the weather
(খ) to pay someone a visit
(গ) to raise doubts
● to stop work since enough has been done

২৪. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (ক) গৃহিনী (খ) গৃহিনী ● গৃহিণী (ঘ) গৃহিনি

২৫. 'তিনি অনেকদিন ধরে বহু কষ্ট করে সঁতার শিখেছেন' কোন ধরনের বাক্য?

- সরল (খ) খণ্ড
(গ) জটিল (ঘ) যৌগিক

২৬. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন তারিখে ছয় দফা কর্মসূচি ঘোষণা করেন?

- (ক) ১৯৫২ সালের ২১ সেপ্টেম্বর
(খ) ১৯৬৫ সালের ২৩ জুন
● ১৯৬৬ সালের ৫ ফেব্রুয়ারি
(ঘ) ১৯৪৮ সালের ২৩ জুন

২৭. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (ক) Burow (খ) Buro
(গ) Buraeu ● Bureau

২৮. 'Emphasis' means:

- Attention (খ) Importance
(গ) Neglect (ঘ) Overlook

২৯. 'Look after' means to---

- (ক) follow (খ) try again
● take care (ঘ) look at

৩০. Synonym for 'Mystery'?

- (ক) Solution (খ) Clue
(গ) Answer ● Enigma

৩১. Choose the correct past participle form of word 'drink'.

- drunk (খ) drunker
(গ) dronk (ঘ) drank

৩২. Which one is a currect sentence?

- (ক) I examined his pulse
(খ) I saw his pulse
(গ) I found his pulse
● I feel his pulse

৩৩. I wish you success in life. What type of sentence is it?

- (ক) Negative ● Optative
(গ) Exclamatory (ঘ) Assertive

৩৪. Their house is quite smilar ---ours.

- (ক) with (খ) as
(গ) than ● to

৩৫. 'ব্যয় করতে কুর্থাবোধ করেন যিনি'— এর বাক্য সংকোচন কি?

- ব্যয়কুর্থা (খ) হিসাবী
(গ) মিতব্যরী ● কৃপণ

৩৬. He perfers reading---writing.

- (ক) with (খ) as
(গ) than ● to

৩৭. Although he is poor, he is honest (simple).

- In spite of his poverty, he is honest.
(খ) Despite his honesty, he is poor.
(গ) Despite is poverty, he is honest.
(ঘ) In spite of having poor, he is honest.

৩৮. ৫, ৫, ৬, ৬, ৭, ৭ সংখ্যাগুলো থেকে ৩ অঙ্কের কতগুলো সংখ্যা গঠন করা যাবে?

- (ক) ২৬ (খ) ২৮
(গ) ২২ ● ২৪

ব্যাখ্যা: ৫, ৫, ৬, ৬, ৭, ৭ সংখ্যাগুলো থেকে ৩ অঙ্কের কতগুলো সংখ্যা গঠন করতে হবে।

৩ অংক বিশিষ্ট সংখ্যা = ৩ = ২৭টি কিন্তু ৫, ৬, ৭ দুই বার করে আছে এবং এদের মধ্যে ৫৫৫, ৬৬৬, ৭৭৭ তিনটি সংখ্যাই দুইবার করে আসবে তাই ৩টি সংখ্যা বাদ দিতে হবে।

∴ অবশিষ্ট সংখ্যা = ২৭ - ৩ = ২৪টি।

৩৯. কোনটি গ্রিনহাউজ ইফেক্ট সৃষ্টির সহায়ক?

- (ক) সিএনজি (খ) নিওন
(গ) হিলিয়াম ● সিএফসি

৪০. The idiom 'let things slide' means ----

- ignore
(খ) set free
(গ) Lose gradully
(ঘ) reveal a secret

৪১. বর্তমান বাংলাদেশের কোন অংশকে সমতট বলা হতো?

- (ক) চট্টগ্রাম ও কক্সবাজার
(খ) দিনাজপুর ও রংপুর
● কুমিল্লা ও নোয়াখালী
(ঘ) রাজশাহী ও বগুড়া

৪২. কোনটি সঠিক বানান?

- (ক) অভ্যন্তরীন (খ) অভ্যন্তরীণ
(গ) অভ্যন্তরীন ● অভ্যন্তরীণ

৪৩. সৈয়দ শামসুল হকের লেখা নাটক কোনটি?

- (ক) মিসির আলী (খ) সুবচন নির্বাসনে
(গ) রক্তাক্ত প্রান্তর ● পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়

৪৪. একজন ডিম বিক্রেতা প্রতিডজন ডিম ১০১ টাকা দরে ৫ ডজন এবং ৯০ টাকা দরে ৬ ডজন ডিম কিনে কত টাকা দরে বিক্রয় করলে তার ডজন প্রতি ৩ টাকা লাভ হবে?

- ৯৮ টাকা (খ) ৯৬ টাকা
 (গ) ৯৫ টাকা (ঘ) ১০০ টাকা

ব্যাখ্যা:

১০১ টাকা দরে ক্রয় করে ৫ ডজন ডিমের ক্রয়মূল্য = $৫ \times ১০১ = ৫০৫$ টাকা
 $\therefore ৯০$ " " " " " " " " " = ৬×৯০ টাকা
 = ৫৪০ টাকা

১১ ডজন ডিমের মোট ক্রয়মূল্য = $(৫০৫ + ৫৪০)$ টাকা = ১০৪০ টাকা

$\therefore ১$ " গড় " " = $\frac{১০৪৫}{১১}$ " = ৯৫ টাকা

\therefore গড় ক্রয়মূল্য ৯৫ টাকা ডজন। তাই ডজন প্রতি ৩ টাকা লাভ করতে হলে $৯৫ + ৩ = ৯৮$ টাকা ডজন দরে ডিমগুলো বিক্রি করতে হবে।

৪৫. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে ৭৫০ টাকার ২ বছরের সুদ ২১০ টাকা?

- ০.১৪ (খ) ০.১
 (গ) ০.১৫ (ঘ) ০.১৩

ব্যাখ্যা: সুদের হার = $\frac{\text{সুদ} \times ১০০}{\text{সময়} \times \text{আসল}} \%$
 $= \frac{২১০ \times ১০০}{৭৫০ \times ২} \%$
 $= ১৪ \%$
 $= \frac{১৪}{১০০}$
 $= ০.১৪$

৪৬. যদি দুই অঙ্কবিশিষ্ট কোনো সংখ্যার অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টি ৯; অঙ্ক দুটি স্থান বিনিময় করলে যে সংখ্যা পাওয়া যায়, তা প্রদত্ত সংখ্যা হতে ৪৫ কম। সংখ্যাটি কত হবে?

- (ক) ৫৪ (খ) ৬৩
 ● ৭২ (ঘ) ৮১

ব্যাখ্যা: প্রশ্নমতে,

অঙ্কদ্বয় স্থান বিনিময় করলে যে সংখ্যা পাওয়া যায় তার সাথে প্রদত্ত সংখ্যার বিয়োগফল ৪৫ হবে।

তাহলে,

অপশন (ক) তে ৫৪ এর জন্য $৫৪ - ৪৫ = ৯$ যা সঠিক নয়।

অপশন (খ) তে ৬৩ এর জন্য $৬৩ - ৩৬ = ২৭$ যা সঠিক নয়।

অপশন (গ) তে ৭২ এর জন্য $৭২ - ২৭ = ৪৫$ যা সঠিক।

অপশন (ঘ) তে ৮১ এর জন্য $৮১ - ১৮ = ৬৪$ যা সঠিক নয়।

\therefore সঠিক উত্তর (গ)

৪৭. What is the antonym of 'Honorary'?

- (ক) Official (খ) Honorable
 ● Salaried (ঘ) Literary

৪৮. $a, a^2, a(a + b)$ -এর লম্বিত সাধারণ গুণিতক কোনটি?

- (ক) a^2 (খ) $a(a + b)$
 ● $a^2(a + b)$ (ঘ) a

ব্যাখ্যা: $a, a^2, a(a + b)$ এর ল. সা. গু = $a^2(a + b)$

৪৯. একটি দ্রব্য ৫০০ টাকায় ক্রয় করে ১০% লাভে বিক্রয় করা হলো।

দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ১০% কম হলে কত টাকা লাভ হতো?

- (ক) ৯০ (খ) ১২০
 (গ) ১১০ ● ১০০

ব্যাখ্যা: ১০%

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১১০ টাকা

\therefore " ১ " " " " $\frac{১১০}{১০০}$ "

\therefore " ৫০০ " " " " $\frac{১১০ \times ৫০০}{১০০}$ "

= ৫৫০ টাকা

ক্রয়মূল্য ১০% কম হলে ক্রয়মূল্য = $(৫০০ - ৫০০ \times \frac{১০}{১০০})$ টাকা

= $(৫০০ - ৫০)$ টাকা

= ৪৫০ টাকা

\therefore মোট লাভ = $(৫৫০ - ৪৫০)$ টাকা

= ১০০ টাকা

৫০. স্যাটেলাইট প্রেরণকারী দেশের তালিকায় বাংলাদেশের অবস্থান কততম?

- (ক) ৫০ তম ● ৫৭ তম
 (গ) ৬৫ তম (ঘ) ১২৯ তম

৫১. $x + \frac{1}{x^2}$ হয়, তাহলে x এর মান হবে-

- (ক) ২ (খ) ৩
 ● ১ (ঘ) ৬

ব্যাখ্যা: $x + \frac{1}{x^2}$ সমীকরণটিতে x এর মান কেবল ১ হলেই সমীকরণটি সিদ্ধ হয়। প্রদত্ত তিনটি অপশনেই ১ আছে।

\therefore সঠিক উত্তর (খ), (গ) এবং (ঘ)।

৫২. 'বাবুল পড়ে' এ বাক্যে 'পড়ে' কোন ক্রিয়া?

- (ক) সক্রমক (খ) সমাপিকা
 ● অসমাপিকা (ঘ) অক্রমক

৫৩. দুটি ধনাত্মক সংখ্যার বর্গের সমষ্টি ২৫০ এবং সংখ্যা দুটির গুণফল ১১৭ হলে সংখ্যা দুটি কি কি?

- (ক) ১৪, ৮ (খ) ১৫, ৫
 (গ) ১২, ৬ ● ১৩, ৯

ব্যাখ্যা: মনে করি,

সংখ্যা দুটি x ও y

প্রশ্নমতে, $x^2 + y^2 = ২৫০$

$xy = ১১৭$

আমরা জানি, $x^2 + y^2 = (x + y)^2 - ২xy$

বা, $২৫০ = (x + y)^2 - ২ \times ১১৭$

বা, $(x + y)^2 = ৪৮৪$

$\therefore x + y = ২২$ (i)

আবার, $x^2 + y^2 = (x - y)^2 + ২xy$

বা, $২৫০ = (x - y)^2 + ২ \times ১১৭$

বা, $(x - y)^2 = ২৫০ - ২৩৪$

বা, $(x - y)^2 = ১৬$

$\therefore x - y = ৪$ (ii)

(i) ও (ii) যোগ করে পাই

(i) ও (ii) বিয়োগ করে পাই

$x + y = ২২$

$x + y = ২২$

$x - y = ৪$

$x - y = ৪$

$২x = ২৬$

$২x = ১৮$

$\therefore x = ১৩$

$\therefore y = ৯$

\therefore সংখ্যা দুটি ১৩ ও ৯।

৫৪. কোনটি 'তৎসম' শব্দ?

- (ক) বাজনা ● মানব
 (গ) সন্ধ্যা (ঘ) খোকা

৫৫. দুটি সংখ্যার যোগফল ৫৫ এবং বড়টির ৫ গুণ ছোট সংখ্যাটির ৬ গুণের সমান। সংখ্যা দুটি হবে-

- (ক) ২৫, ২০ (খ) ২৫, ৩০
 ● ৩০, ২৫ (ঘ) ৩০, ২০

ব্যাখ্যা: মনে করি,

ছোট সংখ্যা y এবং বড় সংখ্যা x তাহলে $x + y = ৫৫$ (i)

এবং $৫x = ৬y$

$$\therefore x = \frac{6}{5} y \dots\dots(ii)$$

(i) নং এ (ii) নং এর মান বসিয়ে, $\frac{6y}{5} + y = ৫৫$

$$\text{বা, } \frac{6y+5x}{5} = ৫৫$$

$$\text{বা, } 11y = ৫৫ \times ৫$$

$$\therefore y = ২৫$$

y এর মান (ii) নং এ বসিয়ে পাই, $x = \frac{6}{5} \times ২৫ = ৩০$

$$\therefore x = ৩০$$

\(\therefore\) সংখ্যা দুটি হলো : ৩০ ও ২৫

৫৬. 'Deficit' means :

- Shortage Defeat
 Complex Flexible

৫৭. কাজের দিন ২ টাকা ও অনুপস্থিতির দিন ৫০ পয়সা জরিমানার শর্তে এক ব্যক্তি সেপ্টেম্বর মাসে ৪০ টাকা পেল। ব্যক্তিটি কাজে কতদিন উপস্থিত ছিল।

- ২০ ২২
 ২৪ ১৯

ব্যাখ্যা: ধরি, কাজে উপস্থিত ছিলেন x দিন

" অনুপস্থিত " (৩০ - x) দিন

$$\text{সুতরাং, } 2x - \frac{1}{2}(30 - x) = 80$$

$$\text{বা, } \frac{8x - 30 + x}{2} = 80$$

$$\text{বা, } 5x - 30 = 80$$

$$\text{বা, } 5x = 110$$

$$\text{বা, } x = \frac{110}{5}$$

$$\therefore x = ২২$$

৫৮. বার্ষিক ১০% মুনাফায় ৮০০০০ টাকার ৩ বছরের চক্রবৃদ্ধি মূলধন হবে-

- ১০৬৮০ ১০৮৫০
 ১৫৫৫০ ১০৮০০

ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তর হবে : ১০৬৪৮ টাকা।

$$\begin{aligned} \text{চক্রবৃদ্ধি মূলধন} &= \text{আসল} \left(1 + \frac{\text{হার}}{100}\right)^{\text{সময়}} \\ &= ৮০০০ \left(1 + \frac{10}{100}\right)^3 \\ &= ৮০০০ (1 + 0.1)^3 \\ &= ৮০০০ (1.1)^3 \\ &= ৮০০০ \times 1.1 \times 1.1 \times 1.1 \\ &= ১০,৬৪৮ \text{ টাকা} \end{aligned}$$

৫৯. $x - \{x - (x + 1)\}$ এর মান কত?

- 1 1
 x + 1 x - 1

ব্যাখ্যা: $x - \{x - (x + 1)\}$

$$= x - \{x - x - 1\}$$

$$= x - \{x - (1)\}$$

$$= x + 1$$

৬০. কোন দেশের সরকার প্রধানকে চ্যাম্পেলর বলা হয়?

- ফিনল্যান্ড জার্মানি
 লুক্সেমবার্গ নরওয়ে

৬১. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- যথাস্থিত যথোচিত
 যথচিত যথচিত

৬২. 'মোনালিসা' চিত্রটির চিত্রকর কে?

পাবলো পিকাসো ভিনসেন্ট ভ্যানগগ

কামরুল হাসান লিওনার্দো দ্য ভিঞ্চি

৬৩. এক ব্যক্তির মাসিক আয় ও ব্যয়ের অনুপাত ৫ : ৩ এবং তার মাসিক সঞ্চয় ১০,০০০ টাকা হলে তিনি মাসিক কত টাকা ব্যয় করেন?

- ২০০০ ২৫০০০
 ১৫০০০ ১০০০০

ব্যাখ্যা: আয় = ৫x এবং ব্যয় = ৩x

$$\therefore \text{সঞ্চয়} = (৫x - ৩x) = ২x$$

প্রশ্নমতে, $২x = ১০,০০০$

$$\therefore x = ৫০০০$$

$$\therefore \text{ব্যয়} = ৩x \text{ টাকা}$$

$$= (৩ \times ৫০০০) \text{ টাকা}$$

$$= ১৫০০০ \text{ টাকা}$$

৬৪. Choose the correct sentence----

- I finished reading the book
 I have finish reading the book
 I have finish read the book
 I have finished reading the book

৬৫. 'De facto' means---

- in reality by right
 evidence as per facts

৬৬. কোনটি শুদ্ধ বাক্য?

- তাহার জীবন সংশয়ময়
 তাহার জীবন সংশয়পূর্ণ
 তাহার জীবন সংশয়াপূর্ণ
 তাহার জীবন সংশয়ভরা

৬৭. ফরাসি বিপ্লবের সময় ফ্রান্সের রাজা কে ছিলেন?

- নেপোলিয়ন ফিলিপস
 ছাদশ লুই য়োড়শ লুই

৬৮. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল ৭২০ হলে সংখ্যা তিনটির যোগফল হবে-

- ২৪ ২৭
 ৩০ ২১

ব্যাখ্যা: পর পর তিনটি ক্রমিক সংখ্যা হতে পারে ১, ২, ৩; ২, ৩, ৪; ৩, ৪, ৫; ৪, ৫, ৬; ৫, ৬, ৭; ৬, ৭, ৮; ৭, ৮, ৯; ৮, ৯, ১০;.... ইত্যাদি। কিন্তু এর মধ্যে শুধুমাত্র ৮, ৯ এবং ১০ এর গুণফল ৭২০।

$$\therefore \text{যোগফল} = (৮ + ৯ + ১০) = ২৭।$$

৬৯. পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত ৭ : ২ এবং ৫ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত ৮ : ৩ হবে। তাদের বর্তমান বয়স হবে-

- ৩২, ৮ ৩৫, ১০ ৩৫, ১২ ৩৬, ১০

ব্যাখ্যা: ধরি, পিতার বর্তমান বয়স = ৭x

$$\therefore \text{পুত্রের " " } = ২x$$

$$\therefore ৫ \text{ বছর পর পিতার বয়স} = ৭x + ৫$$

$$\therefore ৫ \text{ বছর পর পুত্রের বয়স} = ২x + ৫$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{৭x+৫}{২x+৫} = \frac{৮}{৩}$$

$$\text{বা, } ২১x + ১৫ = ১৬x + ৪০$$

$$\text{বা, } ৫x = ২৫$$

$$\therefore x = ৫$$

$$\therefore \text{পিতার বর্তমান বয়স} = ৭ \times ৫ = ৩৫ \text{ বছর}$$

$$\text{পুত্রের " " } = ২ \times ৫ = ১০ \text{ বছর}$$

৭০. ভার্সাই নগরী কোথায় অবস্থিত?

- ক) আমেরিকা ● ফ্রান্স গ) জার্মানি ঘ) ইংল্যান্ড
৭১. বিদেশী উপসর্গ কোন শব্দে ব্যবহৃত হয়েছে?
- ক) অবহেলো ● নিমরাজি
গ) নিখুঁত ঘ) আনমনা
৭২. বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ দ্বীপের নাম কি?
- ক) সোনাদিয়া ● ভোলা
গ) সেন্ট মার্টিন ঘ) হাতিয়া
৭৩. বার্সেলোনা নগরী কোথায়?
- ক) ইতালি খ) গ্রিস
গ) পর্তুগাল ● স্পেন
৭৪. বৈশ্বিক উষ্ণায়নের প্রভাবে সবচেয়ে ঝুঁকিপূর্ণ দেশ কোনটি?
- ক) জাপান ● বাংলাদেশ
গ) ভারত ঘ) ভিয়েতনাম
৭৫. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের কোন অঙ্গরাজ্যটি রাশিয়ার নিকট থেকে ক্রয় করা হয়?
- ক) ফ্লোরিডা খ) নিউজার্সি
● আলাস্কা ঘ) টেক্সাস
৭৬. পৃথিবীর সবচেয়ে বড় সংবাদ সংস্থার নাম কী?
- রয়টার খ) বিবিসি
গ) সানা ঘ) তাস

৭৭. কোন দেশের জাতীয় পতাকা কখনোই অর্ধনমিত করা হয় না?
- ক) ভ্যাটিকান ● সৌদি আরব
গ) আইসল্যান্ড ঘ) গ্রিনল্যান্ড
৭৮. 'বাবার সামান্য আয়ে সংসারই চলে না, সেখানে আমার বিদেশ যাওয়ার শখ ছেঁড়া চুলে খোঁপা বাঁধার মতই হাস্যকর'- এ বাক্যে 'ছেঁড়া চুলে খোঁপা বাঁধা' কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
- ক) অর্থের অভাব খ) দুরাশা
গ) দুর্ভাগ্য ● বৃথা চেষ্টা
৭৯. কোনো শ্রেণীতে ১০০ জন পরীক্ষার্থী ছিল। বার্ষিক পরীক্ষায় ৯৪ জন বাংলায় এবং ৪০ জন গণিতে পাস করেছে। ৭৫ জন উভয় বিষয়ে পাস করলে কতজন উভয় বিষয়ে ফেল করেছে?
- ক) ১ খ) ৫
গ) ৩ ঘ) ২

Note : প্রশ্নের ৪০ জন এর স্থানে যদি ৮০ হতো তবে উত্তর হবে ১ জন

৮০. যদি $(x - y)^2 = 12$ এবং $xy = 1$ হয়, তবে $x^2 + y^2 =$ কত?

● 14 খ) 11 গ) 12 ঘ) 13

ব্যাখ্যা: $x^2 + y^2 = (x - y)^2 + 2xy$

$= 12 + 2.1$ [দেয়া আছে]

$= 14$

প্রশ্ন

০৯

প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (৪র্থ ধাপ) ২০১৯ -- সেট নম্বর ৪৪৩৩

তারিখ : ২৮.০৬.২০১৯, মোট সময় : ১ ঘন্টা; পূর্ণমান : ৮০

[দ্রষ্টব্য : উত্তরদাতা প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.২৫ (দশমিক দুই পাঁচ) নম্বর কাটা যাবে।]

১. 'আকাশে চাঁদ উঠেছে' এখানে 'আকাশ' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
- ক) করণে ষষ্ঠী খ) কর্মে শূণ্য
● অধিকরণে সপ্তমী ঘ) সম্প্রদানে চতুর্থী
২. $x^2 - 3x - 2$ কে $x + 1$ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ কি হবে?
- ক) 4 ● 0 গ) 2 ঘ) 6
- ব্যাখ্যা: $x + 1 = 0$ বা, $x = -1$ বসিয়ে পাই,
 $x^2 - 3x - 2 = (-1)^2 - 3(-1) - 2$
 $= 1 + 3 - 2 = 2$
৩. বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার গঠিত হয়-
- ক) ১৯৭১ সালে ১৬ ডিসেম্বর
খ) ১৯৭১ সালে ২৬ মার্চ
● ১৯৭১ সালে ১০ এপ্রিল
ঘ) ১৯৭১ সালে ২৫ মার্চ
৪. 'রিকিটস' কোন ভিটামিনের অভাবে দেখা দেয়?
- ক) ভিটামিন 'এ' খ) ভিটামিন 'বি'
গ) ভিটামিন 'ই' ● ভিটামিন 'ডি'
৫. SDG লক্ষ্যমাত্রা কোন সালের মধ্যে অর্জন করতে হবে?
- ক) ২০৩৫ সালে ● ২০৩০ সালে
গ) ২০৪৫ সালে ঘ) ২০৫০ সালে
৬. 'Bottom line' means---
- ক) the end of a road
খ) the last line of a book
● the essential point
৭. the final step
৭. Karim as well as Rahim---praise.
- ক) deserve ● deserves
গ) are deserving ঘ) is deserving
৮. 'কাজলকালো' এর সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি?
- কাজলের ন্যায় কালো
খ) কাজল ও কালো
গ) কাজল রূপ কালো
ঘ) কাজল ও কালো
৯. 'একেই কি বলে সভ্যতা' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?
- ক) টেকচাঁদ ঠাকুর
খ) মীর মশাররফ হোসেন
● মাইকেল মধুসূদন দত্ত
ঘ) কাজী নজরুল ইসলাম
১০. What is the noun of 'deny'?
- ক) Deny খ) Deniable
গ) Refuse ● Denial
১১. জিভের সামনের অংশের সাহায্যে উচ্চারিত স্বরধ্বনিগুলোকে কী বলে?
- ক) নিম্ন-স্বরধ্বনি খ) অগ্র-স্বরধ্বনি
গ) জিভ-স্বরধ্বনি ● সম্মুখ-স্বরধ্বনি
১২. 'পোড়ামাটি-নীতি' কোন বাহিনীর জন্য প্রযোজ্য ছিল?
- ক) ভারত সেনাবাহিনী
খ) পাক-ভারত সেনাবাহিনী
● পাকিস্তান সেনাবাহিনী

- ঘ) পাকিস্তান বিমানবাহিনী
১৩. 'Ensure' means---
- ক) Profuse ● Make certain
গ) Make progress ঘ) Encourage
১৪. 'নদীটি উত্তরমুখে প্রবাহিত' এখানে মুখ কোন অর্থ প্রকাশ করে?
- ক) প্রত্যঙ্গ বিশেষ ● দিক
গ) তিরস্কার ঘ) মার্যাদা
১৫. কোন বানানটি শুদ্ধ?
- রীতিনীতি খ) রীতিনিতি
গ) রিতিনীতি ঘ) রিতীনিতি
১৬. 'ডেউ'- এর প্রতিশব্দ কোনটি?
- ক) তটিনী খ) বীচি গ) বারিধি ● উর্মি
১৭. 'A burning question' means---
- an important question
খ) a hard question
গ) a uncommon question
ঘ) a false question
১৮. The study of religion is---
- ক) phonology খ) Etymology
● Theology ঘ) Morphology
১৯. বিনা যত্নে উৎপন্ন হয় যা-এর বাক্য সংকোচন কি?
- ক) অনায়াসলব্ধ ● অযত্নসম্ভূত
গ) অযত্নজাত ঘ) অযত্নজাত
২০. একটি বোতলে আমের জুসের পরিমাণ ৩৫০ মিলি। ২৪টি বোতলে জুসের পরিমাণ কত লিটার?
- ক) ৬.৪ খ) ৭.৪
● ৮.৪ ঘ) ৯.৪

ব্যাখ্যা: ১টি বোতলে জুসের পরিমাণ ৩৫০ মিলি

$$\therefore ২৪ " " " " = (৩৫০ \times ২৪) \text{ মিলি}$$

$$= ৮৪০০ \text{ মিলি}$$

$$= \frac{৮৪০০}{১০০০} \text{ লিটার}$$

$$= ৮.৪ \text{ লিটার}$$

২১. কোনটি শুদ্ধ বাক্য?
- ক) তার সৌজন্যতায় আমি সুযোগটি পেয়েছি
খ) তাহার সৌজন্যতায় আমি সুযোগটি পেয়েছি
● তার সৌজন্যে সুযোগটি পেয়েছি
ঘ) তাহার সৌজন্যে আমি সুযোগটি পেয়েছি
২২. ৫৩৫ টাকায় একটি জামা বিক্রি করে শতকরা ৭ ভাগ লাভ হয়। জামাটি কত টাকায় বিক্রি করলে শতকরা ২০ ভাগ ক্ষতি হবে?
- ক) ৫০০ খ) ৫৫০
● ৪০০ ঘ) ৪৫০

ব্যাখ্যা: ধরি, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\therefore ৭\% \text{ লাভে বিক্রয়মূল্য} = (১০০ + ৭) = ১০৭ \text{ টাকা}$$

বিক্রয়মূল্য ১০৭ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

$$\therefore " ১ " " " = \frac{১০০}{১০৭} "$$

$$\therefore " ৫৩৫ " " " = \frac{১০০ \times ৫৩৫}{১০০} \text{ টাকা}$$

$$= ৫০০ \text{ টাকা}$$

সুতরাং, ২০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = $(৫০০ - ৫০০ \times \frac{২০}{১০০})$ টাকা

$$= (৫০০ - ১০০) \text{ টাকা}$$

$$= ৪০০ \text{ টাকা}$$

২৩. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কত বছর বয়সে সাহিত্যে নোবেল পান?
- ক) ৬১ খ) ৫৫
● ৫২ ঘ) ৫৭
২৪. I -----him only one letter up to now.
- ক) sent ● have sent
গ) shall send ঘ) had sent
২৫. ৮০, ৯৬, ----, ১২৮ শূন্যস্থানের সংখ্যাটি কত হবে?
- ১১২ খ) ৮৮
গ) ১২০ ঘ) ৬৪

ব্যাখ্যা: এখানে, একটি পদ থেকে পরবর্তী পদের পার্থক্য ১৬।

$$৮০ + ১৬ = ৯৬$$

$$৯৬ + ১৬ = ১১২$$

$$১১২ + ১৬ = ১২৮$$

∴ সঠিক উত্তর (ক) ১১২।

২৬. Synonym for 'magnificent'?
- Splendid খ) Beautiful
গ) Interesting ঘ) Impressive
২৭. কোন দেশটি Schengen ভুক্ত নয়?
- ক) ফিনল্যান্ড ● ব্রিটেন
গ) নেদারল্যান্ড ঘ) সুইডেন
২৮. The child cried for---- mother.
- ক) none খ) his
গ) her ● its

২৯. পুত্রজায়া হলো-

- ক) মালির রাজধানী
খ) মালদ্বীপের রাজধানী
গ) মালউইর রাজধানী
● মালয়েশিয়ার প্রশাসনিক রাজধানী

৩০. তালব্য বর্ণ কোনগুলো?

- ক) খ, উ, ম, ল খ) ব, ড, ঢ, ভ
গ) স, ও, ঘ, ত ঘ) ই, জ, ঞ, য়

৩১. নির্দিষ্ট দামে একটি দ্রব্য বিক্রি করাতে ২০% ক্ষতি হলো। এটি ৬০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রি করতে পারলে ১০% লাভ হত। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত টাকা?

- ২০০ খ) ২২০
গ) ৩০০ ঘ) ১৬০

ব্যাখ্যা: ধরি, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$২০\% \text{ ক্ষতিতে দ্রব্যটির বিক্রয়মূল্য} = (১০০ - ২০) \text{ বা } ৮০ \text{ টাকা}$$

$$১০\% \text{ লাভে দ্রব্যটির বিক্রয়মূল্য} = (১০০ + ১০) \text{ বা } ১১০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ বিক্রয়মূল্য পার্থক্য} = (১১০ - ৮০) \text{ টাকা}$$

$$= ৩০ \text{ টাকা}$$

বিক্রয়মূল্য ৩০ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\therefore " ১ " " " " = \frac{১০০}{৩০} "$$

$$\therefore " ১ " " " " = \frac{১০০ \times ৬০}{৩০} "$$

$$= ২০০ \text{ টাকা}$$

৩২. বাহাদুর শাহ পার্ক কোথায় অবস্থিত?

- ক) দিল্লীতে খ) অর্ধায়
গ) রাজশাহীতে ● ঢাকায়

৩৩. 'Black and blue' অর্থ কী?

- উত্তম মধ্যম (খ) রঙ্গীন
 (গ) ধূসর (ঘ) কাল ও নীল
৩৪. 'সংলাপ' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
 (ক) সং + আলাপ (খ) সমঃ + লাপ
 ● সম + লাপ (ঘ) সং + লাপ
৩৫. রূপান্তরিত পাতার উদাহরণ কোনটি?
 (ক) নারিকেল পাতা ● আকর্ষী
 (গ) জবাপাতা (ঘ) গোলপাতা
৩৬. Which one is always used as singular?
 (ক) Horse ● Bread
 (গ) Custom (ঘ) Staff
৩৭. 'Let the book be read by you' বাক্যের Active Form হচ্ছে---
 (ক) Let read the book by you.
 (খ) Let the book be reading by you.
 ● Read the book.
 (ঘ) You are to read the book.
৩৮. 'গরিবের জন্য বড়লোকের দরদটা মাছের মায়ের পুত্রশোকের মতোই'- এ বাক্যে 'মাছের মায়ের পুত্রশোক' কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
 (ক) নিষ্ঠুর ● মিথ্যা শোক
 (গ) মমত্ববোধ (ঘ) শোকে পাথর
৩৯. $2 + 4 + 4 + 16 + \dots$ এই ধারাটির কততম পদের মান 128?
 (ক) 5 (খ) 8
 ● 7 (ঘ) 6

ব্যাখ্যা: $2 + 4 + 4 + 16 + \dots$

১ম পদ, $a = 2$

সাধারণ অনুপাত, $r = \frac{4}{2} = 2$

$\therefore n$ তমপদ $= ar^{n-1}$

বা, $2 \cdot 2^{n-1} = 128$

বা, $2^{n-1+1} = 2^7$

$\therefore n = 7$

৪০. মনির ও তপনের আয়ের অনুপাত ৪ : ৩। তপন ও রবিনের আয়ের অনুপাত ৫ : ৪। মনিরের আয় ১২০ টাকা হলে, রবিনের আয় কত?

(ক) ৭৫ টাকা (খ) ৭৮ টাকা

(গ) ৮০ টাকা ● ৭২ টাকা

ব্যাখ্যা: মনির : তপন = ৪ : ৩ = $8 \times 5 : 3 \times 5 = ২০ : ১৫$

তপন : রবিন = ৫ : ৪ = $৫ \times ৩ : ৪ \times ৩ = ১৫ : ১২$

\therefore মনির : তপন : রবিন = ২০ : ১৫ : ১২

ধরি, মনির, তপন ও রবিনের আয় যথাক্রমে $২০x$, $১৫x$, $১২x$

\therefore প্রশ্নমতে, $২০x = ১২০$

$\therefore x = ৬$

সুতরাং, রবিনের আয়, $১২x = (১২ \times ৬)$ টাকা

= ৭২ টাকা

৪১. 'তঁার টাকা আছে কিন্তু তিনি দান করেন না' কোন ধরনের বাক্য?

(ক) সরল (খ) খণ্ড

● যৌগিক (ঘ) জটিল

৪২. পৃথিবী এবং অন্য যে কোনো বস্তুর মধ্যে যে আকর্ষণ তাকে বলা হয়-

(ক) অতিযোজন ● মাধ্যাকর্ষণ

(গ) মহাকর্ষ (ঘ) ত্বরণ

৪৩. বস্তুর ভর ভূপৃষ্ঠে বা ভূপৃষ্ঠের উপরে অবস্থানের পরিবর্তনের সাথে-

● পরিবর্তন হয় না (খ) হ্রাস পায়

(গ) পরিবর্তিত হয় (ঘ) ৬ গুণ বৃদ্ধি পায়

৪৪. "At home"-এর অর্থ হচ্ছে-

(ক) home made of bricks

(খ) one who has lost home

(গ) try to make a home

● familiar with

৪৫. ৬০ লিটার ফলের রসের আম ও কমলার অনুপাত ২ : ১। কমলার রসের পরিমাণ কত লিটার বৃদ্ধি করলে অনুপাতটি ১ : ২ হবে?

(ক) ৫০ ● ৬০ (গ) ৭০ (ঘ) ৪০

ব্যাখ্যা:

৬০ লিটার ফলের রসে আমের পরিমাণ = $(৬০ \text{ এর } \frac{২}{২+১})$ লিটার
 = ৪০ লিটার

\therefore ৬০ লিটার ফলের রসে কমলার পরিমাণ = $(৬০ \text{ এর } \frac{১}{২+১})$ লিটার
 = ২০ লিটার

ধরি, কমলার রসের পরিমাণ x লিটার বাড়তে হবে।

$\therefore ৪০ : ২০ + x = ১ : ২$

বা, $\frac{৪০}{২০+x} = \frac{১}{২}$

বা, $২০ + x = ৮০$

$\therefore x = ৬০$

৪৬. ১৯৭১ সালের ৭ মার্চ বঙ্গবন্ধু কোথায় ভাষণ দিয়েছিলেন?

● ঢাকার রেসকোর্স ময়দানে

(খ) ঢাকা প্রেসিডেন্ট ভবনে

(গ) পার্লামেন্ট ভবনে

(ঘ) ঢাকা রমনা পার্কে

৪৭. $X + \frac{1}{X} = 2$ হয়, তাহলে X এর মান হবে-

(ক) 2 ● 1 (গ) $\frac{1}{2}$ (ঘ) $\frac{1}{4}$

ব্যাখ্যা: $X + \frac{1}{X} = 2$

বা, $\frac{x^2+1}{x} = ২$

বা, $x^2 + 1 = 2x$

বা, $x^2 - 2x + 1 = 0$

বা, $(x - 1)^2 = 0$

$\therefore x = 1$

৪৮. কোন বানানটি শুদ্ধ?

(ক) Parelel ● Parallel

(গ) Paralell (ঘ) Peralel

৪৯. $\log_8^2 =$ কত?

(ক) 1 (খ) $\frac{1}{2}$ (গ) $\frac{2}{3}$ ● $\frac{1}{3}$

ব্যাখ্যা: \log_8^2

= $\log_8 8^{1/3}$

$$= \frac{1}{3} \log_8 8$$

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

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

৫০. শামীমের আয় ও ব্যয়ের অনুপাত ২০ : ১৫ হলে তার মাসিক সঞ্চয় আয়ের শতকরা কত ভাগ?

- ২৫% (খ) ৩০%
 (গ) ২৫% (ঘ) ১৫%

ব্যাখ্যা:

শামীমের আয় ২০ টাকা হলে সঞ্চয় = (২০০ - ১৫) বা ৫ টাকা

$$\therefore \text{ " " " ১ " " " } = \frac{৫}{২০} \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ " " " ১০০ " " " } = \frac{৫ \times ১০০}{২০} \text{ টাকা}$$

$$= ২৫ \text{ টাকা}$$

৫১. ৬০ লিটার কেরোসিন ও পেট্রলের মিশ্রণের অনুপাত ৭ : ৩। ঐ মিশ্রণে আর কত লিটার পেট্রোল মিশালে অনুপাত ৩ : ৭ হবে?

- (ক) ৭০ ● ৮০ (গ) ৯০ (ঘ) ৯৮

ব্যাখ্যা:

$$৬০ \text{ লিটার মিশ্রণে কেরোসিনের পরিমাণ} = \left(৬০ \text{ এর } \frac{৭}{৭+৩} \right) \text{ লিটার}$$

$$= ৪২ \text{ লিটার}$$

$$\therefore ৬০ \text{ লিটার মিশ্রণে পেট্রলে পরিমাণ} = \left(৬০ \text{ এর } \frac{৩}{৭+৩} \right) \text{ লিটার}$$

$$= ১৮ \text{ লিটার}$$

ধরি,

মিশ্রণে x লিটার পেট্রোল মেশাতে হবে।

$$৪২ : ১৮ + x = ৩ : ৭$$

$$\text{বা, } \frac{৪২}{১৮+x} = \frac{৩}{৭}$$

$$\text{বা, } ৫৮ + ৩x = ২৯৪$$

$$\text{বা, } ৩x = ২৪০$$

$$\therefore x = ৮০$$

৫২. কোনটি 'অঙ্কব' শব্দ?

- (ক) সূর্য ● চাঁদ
 (গ) চন্দ্র (ঘ) গগন

৫৩. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু ও ল.সা.গু. যথাক্রমে ১২ ও ১৬০। একটি সংখ্যা ৮০ হলে অপর সংখ্যাটি কত?

- (ক) ৩৬ (খ) ২০
 ● ২৪ (ঘ) ৩০

ব্যাখ্যা: গ.সা.গু × ল.সা.গু. = দুটি সংখ্যা গুণফল

$$\text{বা, } ১৬০ \times ১২ = ৮০ \times \text{অপর সংখ্যা}$$

$$\text{বা, অপর সংখ্যা} = \frac{১৬০ \times ১২}{৮০}$$

$$\therefore \text{অপর সংখ্যা} = ২৪$$

৫৪. জাতিসংঘের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

- নিউইয়র্ক (খ) প্যারিস
 (গ) লন্ডন (ঘ) ওয়াশিংটন

৫৫. কোনটি শুদ্ধ বানান?

- Remittance (খ) Remmitence
 (গ) Remittence (ঘ) Remettance

৫৬. দুটি কোণের পরিমাণের যোগফল দুই সমকোণ হলে কোন দুটি পরস্পর-

- সম্পূরক কোণ (খ) বিপ্রতীপ কোণ

- (গ) সন্নিহিত কোণ (ঘ) পূরক কোণ

ব্যাখ্যা: দুটি কোণের সমষ্টি 180° হলে কোণ দুটিকে পরস্পরের সম্পূরক কোণ বলে।

৫৭. আন্তর্জাতিক সাক্ষরতা দিবস পালিত হয় কোন তারিখে?

- (ক) ৯ আগস্ট ● ৮ সেপ্টেম্বর

- (গ) ১০ সেপ্টেম্বর (ঘ) ৬ আগস্ট

৫৮. সমজাতীয় একাধিক পদ পরপর থাকলে কোন বিরামচিহ্ন বসে?

- (ক) বিন্দু (খ) কোলন

- (গ) সেমিকোলন ● কমা

৫৯. কোন ভিটামিনের অভাবে 'রাতকানা রোগ' হয়?

- (ক) ভিটামিন 'ডি' (খ) ভিটামিন 'বি' কমপ্লেক্স

- (গ) ভিটামিন 'সি' ● ভিটামিন 'এ'

৬০. ছয়টি পরপর পূর্ণ সংখ্যা দেয়া আছে। ১ম তিনটির যোগফল ২৭ হলে শেষ তিনটির যোগফল কত?

- ৩৬ (খ) ৩৩

- (গ) ৩২ (ঘ) ৩০

ব্যাখ্যা: ধরি,

সংখ্যা ছয়টি যথাক্রমে, x, x + 1, x + 2, x + 3, x + 4, x + 5

$$\therefore x + x + 1 + x + 2 = 27$$

$$\text{বা, } 3x = 27 - 3$$

$$\therefore x = 8$$

সুতরাং,

শেষ তিনটি সংখ্যার যোগফল = x + 3 + x + 4 + x + 5

$$= 3x + 12$$

$$= (3 \times 8) + 12$$

$$= 36$$

৬১. কোনটি খাঁটি বাংলা উপসর্গ?

- (ক) অব (খ) অতি

- ইতি (ঘ) পরি

৬২. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- কনিষ্ঠ (খ) কণিষ্ঠ

- (গ) কনিষ্ট (ঘ) কণিষ্ট

৬৩. বাংলাদেশ কোন সালে আইসিসি ট্রফিতে চ্যাম্পিয়ন হয়?

- ১৯৯৭ (খ) ১৯৯৮

- (গ) ১৯৯৫ (ঘ) ১৯৯৬

৬৪. একটি সংখ্যার বর্গ তার বর্গমূলের চেয়ে ৭৮ বেশি সংখ্যাটি-

- (ক) ১২ (খ) ৪

- (গ) ৬ ● ৯

ব্যাখ্যা:

$$(ক) ১২^2 = ১৪৪ \text{ এবং } \sqrt{১২} = ২ \sqrt{৩} \text{ কিন্তু } ১৪৪ - ২ \sqrt{৩} \neq ৭৮।$$

$$(খ) ৪^2 = ১৬ \text{ এবং } \sqrt{৪} = ২ \text{ কিন্তু } ১৬ - ২ \neq ৭৮।$$

$$(গ) ৬^2 = ৩৬ \text{ এবং } ৩৬ - \sqrt{৬} \neq ৭৮।$$

$$(ঘ) ৯^2 = ৮১ \text{ এবং } \sqrt{৯} = ৩ \text{ এবং } ৮১ - ৩ = ৭৮।$$

সুতরাং নির্ণেয় সংখ্যাটি হলো : (ঘ) ৯।

৬৫. I would like –information, please.

- (ক) an (খ) some

- (গ) few (ঘ) a

Note : সঠিক উত্তর নেই।

৬৬. দুটি লাইন একে অন্যের থেকে ২ মিটার দূরে সমান্তরালভাবে চলে যাচ্ছে। তারা একে অন্যের সাথে মিলিত হবে কত মিটার দূরে?

- ক) ৪০০ খ) ৬০০
 গ) কখনই না ঘ) ২০০

৬৭. ফারাক্কা বাঁধ তৈরি করা হয়েছে কোন নদীর উপর?

- ক) তিস্তা গ) গঙ্গা
 গ) পদ্মা ঘ) যমুনা

৬৮. Which one is Reflexive pronoun?

- ক) Myself খ) Who
 গ) He ঘ) Each

৬৯. বার্ষিক ১০% মুনাফায় ৮০০০/- টাকার ৩ বছরের চক্রবৃদ্ধি মূলধন হবে-

- ক) ১০৮৫০ খ) ১৫৫০০
 গ) ১০৮০০ ঘ) ১০৬৮০

ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তর : ১০,৬৪৮ টাকা

চক্রবৃদ্ধির মুনাফার ক্ষেত্রে,

$$C = P(1 + r)^n$$

$$= ৮০০০ \left(1 + \frac{১০}{১০০}\right)^৩ \text{ টাকা}$$

$$= ৮০০০ \left(\frac{১১০}{১০০}\right)^৩ \text{ টাকা}$$

$$= \frac{৮০০০ \times ১১ \times ১১ \times ১১}{১০ \times ১০ \times ১০} \text{ টাকা}$$

৭০. 'মা খোকাকে চাঁদ দেখাচ্ছে'- এ বাক্যে 'দেখাচ্ছে' কোন ক্রিয়া?

- ক) দ্বিকর্মক গ) প্রযোজক
 গ) অসমাপিকা ঘ) সমাপিকা

৭১. কোন শব্দটিতে বিদেশী প্রত্যয় ব্যবহৃত হয়েছে?

- ক) চালবাজ খ) কানকাটা
 গ) বেআক্কেল ঘ) দিগ্গঞ্জ

৭২. আন্তর্জাতিক ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট কোন দেশে অবস্থিত?

- ক) শ্রীলংকা খ) ভিয়েতনাম
 গ) জাপান ঘ) ফিলিপাইন

৭৩. He addressed Mr. Rhaman and wished him good morning . বাক্যটি direct speech হবে-

- ক) He said, "Good morning Mr. Rhaman
 খ) He said, "Good morning to Mr. Rhaman
 গ) He bade, good morning to Mr. Rahman
 ঘ) He said to Mr. Rhamn, "Good morning

৭৪. Kamal did not join the army. Here the word 'Army is---

- ক) a collective noun
 খ) a material noun

গ) an abstract noun

ঘ) a common noun

৭৫. বাংলাদেশের প্রথম EPZ কোথায় গড়ে উঠেছে?

- ক) নারায়ণগঞ্জ খ) খুলনা
 গ) ঢাকা ঘ) চট্টগ্রাম

৭৬. বাংলাদেশ সরকার ব্যবস্থা কোন ধরনের?

- ক) ফেডারেল সরকার খ) লিবারেল সরকার
 গ) মন্ত্রিপরিষদ শাসিত ঘ) রাষ্ট্রপতি

৭৭. ১০২৪ এর বর্গমূল কত?

- ক) ৫২ খ) ৪২
 গ) ৩২ ঘ) ২২

৭৮. কোনটি সঠিক বানান?

- ক) শৌজন্য খ) সৌজন্যতা
 গ) সৌজন্য ঘ) সৌজন্না

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

- ক) $18\sqrt{3}$ খ) $18\sqrt{2}$ গ) $24\sqrt{3}$ ঘ) $16\sqrt{2}$

ব্যাখ্যা: $\frac{1}{a} = \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$

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

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

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

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

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

$$= 2\sqrt{3}$$

$$\therefore a^3 + 3a + 3a^{-1} + a^{-3} = a^3 + \frac{1}{a^3} + 3\left(a + \frac{1}{a}\right)$$

$$= \left(a + \frac{1}{a}\right)^3 - 3.a.\frac{1}{a} + 3\left(a + \frac{1}{a}\right)$$

$$= (2\sqrt{3})^3 - 3\left(a + \frac{1}{a}\right) + 3\left(a + \frac{1}{a}\right)$$

$$= 8 \times 3\sqrt{3}$$

$$= 24\sqrt{3}$$

৮০. কোন টি Present Perfect Tense -এর উদাহরণ?

- ক) I shall have the news
 গ) I have had the news
 ঘ) I have the news
 ঘ) I had the news

চাকরির ফ্রি সাজেশন পেতে ভিজিট করুন

<https://sadiksir.com/>

সাদিক'স প্রাইমারি শিক্ষক নিয়োগ

Suggestion বইটিতে আরো গুরুত্বপূর্ণ বিষয় দেওয়া আছে। বইটি আপনি পড়লে প্রাইমারি নিয়োগ পরীক্ষায় অনেক ভাল করবেন।

বইটির প্রথম কয়েক পৃষ্ঠা পিডিএফ আকারে ফ্রি দেওয়া হয়েছে। পুরো বইটি পেতে চাইলে কুরিয়ার সাভিসের মাধ্যমে দেশের যেকোন প্রান্তে নিতে পারবেন।
যোগাযোগ-০১৭৯৫-২৯২২২৭/০১৩০৫৭৫৪০০২

সরাসরি নিতে পারবেন- চুয়াডাঙ্গা সরকারি কলেজের পাশে, এবি পেপারস এন্ড কম্পিউটারের দোকান থেকে।

৩৮০ টাকা দিয়ে বইটি ক্রয় করতে পারবেন।

#প্রাইমারির ফ্রি সাজেশন পেতে জয়েন করুন

<https://www.facebook.com/groups/780572335479000/?ref=share>

চাকরিরফ্রি সাজেশন পেতে এই লিঙ্কটি ভিজিট করুন WWW.SADIKSIR.COM

বইটির কিছু অংশ নিম্নে দেওয়া হলো।

সাদিক'স প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ সাজেশন

১০. নকসী কাঁথার মত কারামত হুসৈন ইংরেজি অনুবাদের নাম কি?	"Field of the Embroidery Quilt"
১১. নকসী কাঁথার মত কারামত হুসৈন ইংরেজি অনুবাদের নাম কি?	ই.এম. হরফোর্ড।
১২. জসীমউদ্দীন চন্দনাম কি?	জসীমউদ্দীন মোস্তা।
১৩. জসীমউদ্দীন কত সালে এ কৃশ পদক পান?	১৯৭৬ সালে।

দীনবন্ধু মির (১৮৩০ - ১৮৭০)



১. দীনবন্ধু মিরের রচিত অষ্টাচার অবলম্বনে রচিত দীনবন্ধু মিরের নাটকের নাম কি?	নীল দর্পণ (১৮৬০)
২. দীনবন্ধু মিরের কাব্যগুলো কি কি?	সুরধ্বনী কাব্য ও দ্বাদশ কবিতা।
৩. দীনবন্ধু মিরের রচিত গ্রন্থনগুলো কি কি?	বিদ্যে পাশলা ব্রহ্মা, সধবার একাদশী।
৪. দীনবন্ধু মিরের রচিত নাটকগুলো কি কি?	নীল দর্পণ, নবীন তপস্বিনী, লীলাবতী, জামাই বারিক ও কমলে কামিনী।
৫. দীনবন্ধু মিরের রচিত নীল দর্পণ নাটকটি ইংরেজিতে অনুবাদ করেন কে?	মাইকেল মধুসূদন দত্ত।
৬. নীল দর্পণ নাটকটি প্রথম কোথায় মঞ্চস্থ হয়?	ঢাকায়।

ফরকখ আহমেদ (১৯১৮ - ১৯৭৪)



১. ফরকখ আহমেদ কোথায় জন্মগ্রহণ করেন?	মাক্‌আইল গ্রাম, যশোর।
২. ফরকখ আহমেদ রচিত কারামত হুসৈনের নাম কি কি?	সাত সাগরের মাঝি, নৌফেল, হাতেম তায়ী, সিরাজাম মুনিরা ও মুহর্তের কবিতা।
৩. ছন্দে ছন্দে মনে রাখার যায় :- খয়ের কবলে পরে সাত সাগরের মাঝি, হাতেম তায়ী- সিরাজাম মুনিরা ও নৌফেলকে বিপদের মুহর্তের কবিতা পড়তে বললেন।	
৪. ফরকখ আহমেদ রচিত শিততোম গ্রন্থের নাম কি?	পাখির বাসা।
৫. ফরকখ আহমেদ রচিত পাখির বাসা গ্রন্থের জন্য তিনি কোন পুরস্কার লাভ করেন?	ইউনেস্কো পুরস্কার (১৯৬৬)
৬. ফরকখ আহমেদ রচিত সাত সাগরের মাঝি গ্রন্থে কতটি কবিতা আছে?	১৯টি।

সাদিক'স প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ সাজেশন

বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় (১৮৩৮ - ১৮৯৪)



১. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের রচিত প্রথম কাব্যগ্রন্থের নাম কি?	জলিতা তথা মানস।
২. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের রচিত প্রথম বাংলা উপন্যাসের নাম কি?	দুর্গেশনন্দিনী।
৩. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের উপন্যাসগুলো কি কি?	ইন্দিরা, আনন্দ মঠের, বিশ্বকর্ষের, দুর্গেশনন্দিনী, কপালকুণ্ডলা, কৃষ্ণকান্তের উইল, রাজসিংহ, দেবী চৌধুরানীর, চন্দ্রশেখর, শীতারাম, মৃগালীনী, বাধারানীকে, রজনীতে ও যুগলাধুরীয়া।
৪. ছন্দে ছন্দে মনে রাখা যায় :- এক রজনীতে ইন্দিরা রোভে আনন্দ মঠের সামনে বিশ্বকর্ষের নিচে দাড়িয়ে দুর্গেশনন্দিনী ও কপালকুণ্ডলা কৃষ্ণকান্তের উইল পড়ছিলেন। কিন্তু রাজসিংহ তা দেখে দেবী চৌধুরানীর দুই হেলে চন্দ্রশেখর এবং শীতারাম ও দুই মেয়ে মৃগালীনী ও বাধারানীকে বলে দিলে তারা ঐ যুগলাধুরীয়াকে শাস্তি দেওয়ার জন্য প্রস্তুত হলো।	
৫. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের কাব্যগ্রন্থগুলো কি কি?	লোকরহস্য, কমলকান্তের দস্তর, বিবিধ সমালোচনা, সামা, কৃষ্ণচরিত্রা ও ধর্মতত্ত্ব অনুশীলন।
৬. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের ছন্দনাম কি?	কমলাকান্ত।
৭. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের সম্পাদিত পত্রিকার নাম কি?	বঙ্গদর্শন।

মীর মশাররফ হোসেন (১৮৪৭ - ১৯১১)



১. মীর মশাররফ হোসেন সম্পাদিত পত্রিকা দুটির নাম কি কি?	আজীজননেহার ও হিতকারী।
২. মীর মশাররফ হোসেনের প্রথম গ্রন্থ কোনটি?	বঙ্গবতী।
৩. মীর মশাররফ হোসেনের নাটকগুলো কি কি?	জমীদার দর্পণ, বসন্তকুমারী, বেহুলা গীতাভিনয়, টালা অভিনয়, নিয়তি কি অবনতি, ভাই ভাই এইতো চাই, ফাঁস কাগজ, একি, বাঁধা বাঁধা ইত্যাদি।
৪. মীর মশাররফ হোসেনের গদ্য ও অন্যান্য গ্রন্থগুলো কি কি?	বঙ্গবতী, বিদ্যালসিত্ত্ব, গোজীবন, উদাসীন পখিকের মনের কথা, তহমিনা, রাজিয়া খাতুন, এসলামের জয়, মৌলুদ নবীফ, গোরাই ব্রিজ, পঞ্চনারী, বিবি খোসেজার বিবাহ মদীনাবার গৌরব ও মুসলমানের বাংলা শিক্ষা।
৫. মীর মশাররফ হোসেনের একমাত্র প্রহসন কি?	এর কি উপায়?
৬. মীর মশাররফ হোসেনের আত্মজীবনীমূলক উপন্যাসের নাম কি?	গাজী মিয়াব বঙ্গনী।
৭. মীর মশাররফ হোসেনের আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ কি কি?	আমার জীবনী ও কুলসুম জীবনী।
৮. মীর মশাররফ হোসেনের ছন্দনাম কি ছিলো?	গাজী মিয়া।

৫. 'যুনি না বলেছিলে এখানে আসবে'- এখানে 'না' এর ব্যবহার কি অর্থে?
- Ⓐ প্রত্যাখ্যেয়ক Ⓒ না-বোধক
Ⓑ বিন্দাসূচক Ⓓ 'হ্যাঁ' বোধক
৬. 'ক'ি হচ্ছে ---
- Ⓐ ধর্মনির্দেশক শ্রুতীক
Ⓑ ধর্মনির্দেশক শ্রুতীক
Ⓒ একই সঙ্গে উচ্চারিত কনি ওঙ্ক
Ⓓ শব্দের ক্ষুদ্রতম অংশ
৭. 'তোশাধর' কোন সমস্যার উদাহরণ?
- Ⓐ কথায় Ⓑ বস্ত্রীক
Ⓒ বিত Ⓓ অব্যয়ীভাব
৮. 'অসমত' 'অনুসঙ্গার' গ্রন্থটি কে সম্বন্ধ করেন?
- Ⓐ লক্ষ্মণ সেন
Ⓑ বঙ্গাল সেন
Ⓒ অলাউকিন বিদ্যাজি
Ⓓ সশ্রুটি আকর
৯. The synonym of 'Subsequent' is--
- Ⓐ Aurent Ⓑ Antecedent
Ⓒ Recent Ⓓ Consequent
১০. Three-fourths of the work---finished.
- Ⓐ have been Ⓑ had
Ⓒ has been Ⓓ were
১১. $\sqrt{0.000009}$ = কত?
- Ⓐ 0.0003 Ⓑ 0.03
Ⓒ 0.3 Ⓓ 0.003
১২. $\sqrt{0.000005} = \sqrt{(0.003)^2} = 0.003$
১৩. জাতিসংঘ ঘোষিত টেকসই উন্নয়ন অর্জনে কত বছর নির্ধারণ করা হয়েছে?
- Ⓐ ৮ Ⓑ ১৫
Ⓒ ১৭ Ⓓ ২৪
১৪. কোন দ্রব্য 'স্বাভাবিক' অসামান্য অকাল অবস্থায় থাকে?
- Ⓐ তামা Ⓑ সস্তা
Ⓒ আয়ুর্বিদ্যায় Ⓓ পাক
১৫. 'Sanction' means--
- Ⓐ Prohibit Ⓑ Authorization
Ⓒ Verify Ⓓ Devaluation
১৬. 'সুন্দর' মানেই একটা অর্জন শক্তি আছে। বাক্যে সুন্দর শব্দটি কোন পদ?
- Ⓐ বিশেষণ Ⓑ বিশেষণ
Ⓒ সর্বনাম Ⓓ অব্যয়
১৭. 'আমি, তুমি ও সে'
- Ⓐ সবাই Ⓑ আমরা
Ⓒ আমাদের Ⓓ সকলে
১৮. 'সুন্দর' কবে উদ্ভব লাও নতুন 'সুন্দর' বাক্যটি কোন প্রকারে?
- Ⓐ জটিল Ⓑ বিশেষণ

- Ⓐ যৌগিক Ⓑ সল
১৮. There is no royal road---learning.
- Ⓐ from Ⓑ to
Ⓒ for Ⓓ by
১৯. কোন কোন স্বাভাবিক সংখ্যা দ্বারা ৩৪৬ কে ভাগ করলে পূর্ণি ফেরে ৩১ অবশিষ্ট থাকবে?
- Ⓐ ৩৫, ৪০, ৬৫, ১১০, ৩১৫
Ⓑ ৩৫, ৪০, ৭০, ১১০, ৩১৫
Ⓒ ৩৫, ৪০, ৬০, ১১০, ৩১৫
Ⓓ ৩৫, ৪০, ৬০, ১১০, ৩১৫
২০. ৫৬০ টাকার একটি চেয়ার কিনে কত টাকায় বিক্রয় করলে ২৫% লাভ হবে?
- Ⓐ ৭০০ Ⓑ ৬৫০
Ⓒ ৮০০ Ⓓ ৭৫০
২১. The opposite of 'optimism' is
- Ⓐ pestilence Ⓑ opportunities
Ⓒ pessimism Ⓓ opulence
২২. Choose the correct spelling
- Ⓐ Definition Ⓑ Difinition
Ⓒ Definition Ⓓ Delination
২৩. কবে বাংলাদেশ শিশু অধিকার সনদ বাংলাদেশে স্বাক্ষরিত করা হয়েছিল?
- Ⓐ ১৯৯০ সালের ৩ আগস্ট
Ⓑ ১৯৯০ সালের ৩ মে
Ⓒ ১৯৯০ সালের ৩ জুলাই
Ⓓ ১৯৯০ সালের ৩ সেপ্টেম্বর
২৪. 'সকল শিক্ষকগণ আজ উপস্থিত'- বাক্যটি কোন সোপে পুঁ?
- Ⓐ তৎকর্তালী সোপ Ⓑ বিশেষণ শব্দ সোপ
Ⓒ পূর্বোপাতা সোপ Ⓓ বাস্তব সোপ
২৫. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল ১৪৪ বর্গ একক। সমকোণ সর্গোহিত বাহুদ্বয়ের একটির দৈর্ঘ্য ১২ একক হলে অন্যটির দৈর্ঘ্য কত একক?
- Ⓐ ১৫ Ⓑ ৩০
Ⓒ ২৪ Ⓓ ২০
২৬. বাংলায় 'বাণীন সুন্দরী' শাসন প্রতিষ্ঠা করেন কে?
- Ⓐ ইক্ষ্বাকুর উদ্ভিন চৌহান স্বর্গোহিত দলিত
Ⓑ নরসিং সিংহ

- Ⓐ তৎকর্তিন হোবাবের শাহ
Ⓑ নরসিং সিংহ
২৭. I wish I --- the wings of a bird.
- Ⓐ have Ⓑ had
Ⓒ owned Ⓓ put on
২৮. নিচ তেজস্বল বাক্যের কোনটির অর্থ সঠিক?
- Ⓐ মজা Ⓑ সাহস
Ⓒ গর্বিত Ⓓ দিল্লী
২৯. The plural form of 'mouse' is--
- Ⓐ mousse Ⓑ mices
Ⓒ mice Ⓓ mouses
৩০. কার পুঁটপোষক হয়ে 'শালিকা' 'কির্গোহিত' ধারণ করে হয়ে উঠে?
- Ⓐ দেবদাস Ⓑ ধর্মদাস
Ⓒ ক্রিষ্ণ দাস Ⓓ নারায়ণ দাস
৩১. Solicit means--
- Ⓐ Legal Ⓑ Give
Ⓒ Bright Ⓓ Seek
৩২. কোনো সোঁতে ২০ জন ছাত্রের বয়সের গড় ১২ বছর। ৪ জন নতুন ছাত্র যোগেতে বয়সের গড় ৪ মাস কমে গেল। নতুন ৪ জন ছাত্রের বয়সের গড় কত বছর?
- Ⓐ ১১ Ⓑ ৮
Ⓒ ৯ Ⓓ ১০
৩৩. ২০ জন ছাত্রের বয়সের গড় ১২ বছর হলে মোট বয়স = $20 \times 12 = 240$ বছর
৪ জন ছাত্রের বয়সের গড় ৪ মাস কমে তাই ২৪ জনের গড় বয়স হয় = ১২ বছর ৮ মাস
∴ ২৪ জনের মোট বয়স = 28×12 বছর ৮ মাস = ৩৩৬ বছর
∴ নতুন ৪ জনের মোট বয়স = $240 - 336$ বছর = ৮০ বছর
∴ নতুন ৪ জনের গড় বয়স = $\frac{80}{4}$ বছর = ২০ বছর
৩৪. একটি সোঁতে ২০ জন ছাত্রের বয়সের গড় ১২ বছর। ৪ জন নতুন ছাত্র যোগেতে বয়সের গড় ৪ মাস কমে গেল। নতুন ৪ জন ছাত্রের বয়সের গড় কত বছর?
- Ⓐ ১১ Ⓑ ৮
Ⓒ ৯ Ⓓ ১০
৩৫. ২০ জন ছাত্রের বয়সের গড় ১২ বছর হলে মোট বয়স = $20 \times 12 = 240$ বছর
৪ জন ছাত্রের বয়সের গড় ৪ মাস কমে তাই ২৪ জনের গড় বয়স হয় = ১২ বছর ৮ মাস
∴ ২৪ জনের মোট বয়স = 28×12 বছর ৮ মাস = ৩৩৬ বছর
∴ নতুন ৪ জনের মোট বয়স = $240 - 336$ বছর = ৮০ বছর
∴ নতুন ৪ জনের গড় বয়স = $\frac{80}{4}$ বছর = ২০ বছর
৩৬. একটি সোঁতে ২০ জন ছাত্রের বয়সের গড় ১২ বছর। ৪ জন নতুন ছাত্র যোগেতে বয়সের গড় ৪ মাস কমে গেল। নতুন ৪ জন ছাত্রের বয়সের গড় কত বছর?
- Ⓐ ১১ Ⓑ ৮
Ⓒ ৯ Ⓓ ১০
৩৭. 'মেঘলা' কি ধরনের শব্দ?
- Ⓐ বিশেষণ
Ⓑ বিশেষণ
Ⓒ বিশেষণ
Ⓓ ক্রিয়া বিশেষণ
৩৮. একটি সোঁতে ২০ জন ছাত্রের বয়সের গড় ১২ বছর। ৪ জন নতুন ছাত্র যোগেতে বয়সের গড় ৪ মাস কমে গেল। নতুন ৪ জন ছাত্রের বয়সের গড় কত বছর?
- Ⓐ ১১ Ⓑ ৮
Ⓒ ৯ Ⓓ ১০
৩৯. 'মেঘলা' কি ধরনের শব্দ?
- Ⓐ বিশেষণ
Ⓑ বিশেষণ
Ⓒ বিশেষণ
Ⓓ ক্রিয়া বিশেষণ
৪০. একটি সোঁতে ২০ জন ছাত্রের বয়সের গড় ১২ বছর। ৪ জন নতুন ছাত্র যোগেতে বয়সের গড় ৪ মাস কমে গেল। নতুন ৪ জন ছাত্রের বয়সের গড় কত বছর?
- Ⓐ ১১ Ⓑ ৮
Ⓒ ৯ Ⓓ ১০
৪১. 'শাহমহা' গ্রন্থটি কার রচিত?
- Ⓐ আলাউল Ⓑ শাহ মুহাম্মদ সাদীক
Ⓒ ফেরদৌসী Ⓓ বাহরাম খা

রিয়েল সাক্ষাৎকার-৪

- প্রার্থী : আসসালামু আলাইকুম। আসতে পারি, স্যার ?
 বোর্ড চেয়ারম্যান : ওয়াআলাইকুমুস সালাম। আসুন, বসুন।
 প্রার্থী : ধন্যবাদ স্যার।
 বোর্ড চেয়ারম্যান : আপনার নাম কি ?
 প্রার্থী : মোঃ কবেল হোসেন।
 পরীক্ষক-১ : আপনি কি করেন ?
 প্রার্থী : আমি একজন ছা.এ।
 পরীক্ষক-১ : আপনার বাড়ি কোথায় ?
 প্রার্থী : দিনাজপুর।
 পরীক্ষক-১ : আপনার ইচ্ছা কি ?
 প্রার্থী : শিক্ষক হয়ে আদর্শ জাতি গঠন করা।
 পরীক্ষক-২ : ভাইবোনের ইংরেজি কি ?
 প্রার্থী : Sibling
 চেয়ারম্যান : ধন্যবাদ, আপনি আসুন।
 প্রার্থী : ধন্যবাদ, স্যার। আসসালামু আলাইকুম।

রিয়েল সাক্ষাৎকার-৫

- প্রার্থী : আসসালামু আলাইকুম। আসতে পারি, স্যার ?
 বোর্ড চেয়ারম্যান : ওয়াআলাইকুমুস সালাম। আসুন, বসুন।
 বোর্ড চেয়ারম্যান : আপনার নাম কি ?
 প্রার্থী : মোঃ মিনহাজুল রহমান।
 পরীক্ষক-১ : পড়াশোনা?
 প্রার্থী : জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয় থেকে বি.এ. ডিগ্রী সম্পন্ন করেছি।
 পরীক্ষক-১ : এখন কি করছেন?
 প্রার্থী : একটি কোচিং সেন্টারে পণ্ডিতের শিক্ষক হিসেবে আছি।
 পরীক্ষক-১ : আচ্ছা বলুনতো পণ্ডিতের জনক কে?
 প্রার্থী : অর্কিমিডিস স্যার।
 পরীক্ষক-১ : বলুনতো শূন্যের আবিষ্কারক কে?
 প্রার্থী : স্যার অর্কিমিডিস।
 পরীক্ষক-১ : অর্কিমিডিস কোন দেশের বাসিন্দা ছিলেন?
 প্রার্থী : ভারতের।
 পরীক্ষক-২ : ক্যালকুলাসের আবিষ্কারক কে?
 প্রার্থী : ম্যাডাম, নিউটন।
 পরীক্ষক-৩ : আচ্ছা বলুনতো একটি বৃত্ত সমান কত ডিগ্রী?
 প্রার্থী : ৩৬০ ডিগ্রী।
 চেয়ারম্যান : ধন্যবাদ, আপনি আসুন।
 প্রার্থী : ধন্যবাদ, স্যার। আসসালামু আলাইকুম।

রিয়েল সাক্ষাৎকার-৬

- প্রার্থী : আসসালামু আলাইকুম। আসতে পারি, স্যার ?
 বোর্ড চেয়ারম্যান : ওয়াআলাইকুমুস সালাম। আসুন, বসুন।
 প্রার্থী : ধন্যবাদ স্যার।
 বোর্ড চেয়ারম্যান : আপনার নাম কি ?
 প্রার্থী : আমার নাম তাসলিমা আক্তার তমা।
 পরীক্ষক-১ : আপনি কোথায় পড়াশোনা করেছেন?
 প্রার্থী : আমি জাহাঙ্গীর নগর বিশ্ববিদ্যালয় থেকে ইসলামের ইতিহাসে এ স্নাতক সম্পন্ন করেছি।
 পরীক্ষক-১ : এখন কি করেন?
 প্রার্থী : চাকরির জন্য বিভিন্ন জায়গায় ভাইভা দিচ্ছি।
 পরীক্ষক-১ : বাড়িতে কে কে আছেন?
 প্রার্থী : মা, বাবা আমি ও আমার একটি ছোট ভাই।
 পরীক্ষক-১ : আপনি কেন শিক্ষক হতে চান?
 প্রার্থী : আমি শিক্ষক হতে চাই কারণ, অন্যান্য পেশার থেকে শিক্ষকতায় সম্মান বেশি।
 তাছাড়া বাড়ি থেকে একই এলাকায় চাকরী করতে পারবো। পরিবারের বেয়াল রাখতে পারবো।
 পরীক্ষক-১ : এলাকায় শিক্ষার আলো ছড়িয়ে দিতে পারবো।
 প্রার্থী : আচ্ছা বলুনতো বদরের যুদ্ধ কত খ্রিস্টাব্দে হয়েছিলো?
 পরীক্ষক-২ : ৬২৪ খ্রিস্টাব্দে।
 প্রার্থী : আচ্ছা বলুনতো খন্দকের যুদ্ধ কত খ্রিস্টাব্দে হয়েছিলো?
 পরীক্ষক-২ : সরি স্যার এই মুহর্তে মনে করতে পারছিলা।
 প্রার্থী : ধন্যবাদ, আপনি আসুন।
 পরীক্ষক-২ : ধন্যবাদ, স্যার। আসসালামু আলাইকুম।

রিয়েল সাক্ষাৎকার-৭

- প্রার্থী : আসসালামু আলাইকুম। আসতে পারি, স্যার ?
 বোর্ড চেয়ারম্যান : ওয়াআলাইকুমুস সালাম। আসুন, বসুন।
 প্রার্থী : ধন্যবাদ স্যার।
 বোর্ড চেয়ারম্যান : আপনার নাম কি ?
 প্রার্থী : মোছাঃ কানিজ ফাতেমা
 পরীক্ষক-১ : আপনি দেখছি অর্থনীতি নিয়ে পড়াশোনা করেছেন?
 প্রার্থী : জি স্যার।
 পরীক্ষক-২ : আধুনিক অর্থনীতি কত প্রকার?
 প্রার্থী : দুই প্রকার।
 পরীক্ষক-২ : কি কি?
 প্রার্থী : ব্যাস্টিক অর্থনীতি, সামগ্রিক অর্থনীতি।
 পরীক্ষক-৩ : অর্থনীতির জনক কে?
 প্রার্থী : আডাম স্মিথ।
 পরীক্ষক-৩ : আধুনিক অর্থনীতির জনক কে?
 প্রার্থী : পল স্যামুয়েল সন।
 পরীক্ষক-৩ : Economics শব্দটি কোন শব্দ থেকে এসেছে?
 প্রার্থী : Oikonomia শব্দ থেকে Economics শব্দটি এসেছে।
 পরীক্ষক-৩ : আডাম স্মিথ কত সালে অর্থনীতির সংজ্ঞা দেন?
 প্রার্থী : দুঃখিত স্যার কুলে গেছি।
 চেয়ারম্যান : ধন্যবাদ, আপনি আসুন।
 প্রার্থী : ধন্যবাদ, স্যার। আসসালামু আলাইকুম।