

সূচিপত্র

(বাংলা)

অনুচ্ছেদ	বিষয়	পৃষ্ঠা
বাংলা ভাষা		
অধ্যায়-০১: বাংলা ভাষা ও ব্যাকরণ		
১.১	বাংলা ভাষা ও বাংলা ভাষার উৎপত্তি	০২
১.২	বাংলা ব্যাকরণের ইতিহাস ও আলোচ্য বিষয়	০৪
অধ্যায়-০২: ধ্বনিতত্ত্ব		
২.১	ধ্বনি ও বর্ণ	০৬
২.২	ধ্বনির পরিবর্তন	০৯
২.৩	গত্ব ও যত্ব বিধান	১০
২.৪	সন্ধি	১১
২.৫	বাংলা বানানের নিয়ম	১৬
অধ্যায়-০৩: শব্দতত্ত্ব / রূপতত্ত্ব		
৩.১	শব্দের শ্রেণিবিভাগ ও শব্দ ভাণ্ডার	২২
৩.২	সমাস	২৫
৩.৩	ধাতু	৩৫
৩.৪	প্রকৃতি ও প্রত্যয়	৩৬
৩.৫	উপসর্গ	৩৮
৩.৬	অনুসর্গ	৪০
৩.৭	পদ	৪০
৩.৮	দ্বিরুক্ত শব্দ	৪৩
৩.৯	ক্রিয়ার কাল ও বাংলা অনুজ্ঞা	৪৩
৩.১০	কারক ও বিভক্তি	৪৪
৩.১১	লিঙ্গ ও বচন	৫২
অধ্যায়-০৪: বাক্যতত্ত্ব		
৪.১	বাক্য	৫৪
৪.২	বাচ্য	৫৬
৪.৩	যতি বা বিরাম চিহ্নের ব্যবহার	৫৬
৪.৪	এক কথায় প্রকাশ	৫৮
৪.৫	বাগ্‌ধারা ও প্রবাদ-প্রবচন	৬২
৪.৬	প্রয়োগ, অপপ্রয়োগ ও বাক্য শুদ্ধি	৬৬
অধ্যায়-০৫: অর্থতত্ত্ব		
৫.১	সমার্থক বা প্রতিশব্দ	৬৮
৫.২	বিপরীত শব্দ	৭৩
৫.৩	পারিভাষিক শব্দ	৭৬
৫.৪	ছন্দ ও অলংকার	৭৭

অনুচ্ছেদ	বিষয়	পৃষ্ঠা
বাংলা সাহিত্য		
অধ্যায়-০৬: বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন ও মধ্যযুগ		
৬.১	প্রাচীন যুগ	৭৮
৬.২	মধ্যযুগ	৭৯
অধ্যায়-০৭: বাংলা সাহিত্যের আধুনিক যুগ		
৭.১	শুরুর দিকের বাংলা সাহিত্য	৮২
৭.২	বাংলা গদ্যের প্রাথমিক বিকাশ ■ রাজা রামমোহন রায় ■ ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর	৮২
৭.৩	বাংলা উপন্যাসের বিকাশ ■ প্যারীচাঁদ মিত্র ■ বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ■ শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়	৮৩
৭.৪	নাটক ও পশ্চিমা ধারার উন্মেষ ■ মাইকেল মধুসূদন দত্ত ■ দীনবন্ধু মিত্র	৮৪
৭.৫	বাংলা সাহিত্যে রবীন্দ্রনাথের প্রভাব	৮৬
৭.৬	রবীন্দ্রবলয়ের সাহিত্যিক ■ প্রমথ চৌধুরী	৮৮
৭.৭	গীতিকবিতা, মহাকাব্য ও আঞ্চলিক গান ■ দ্বিজেন্দ্রলাল রায় ■ কায়কোবাদ ■ দেশাত্মবোধক গান ■ বাউল গান	৮৮
৭.৮	রবীন্দ্রোত্তর বাংলা সাহিত্যধারা ■ কাজী নজরুল ইসলাম ■ জীবনানন্দ দাশ ■ মোহিতলাল মজুমদার ■ অমিয় চক্রবর্তী ■ বিষ্ণু দে	৮৯
৭.৯	বাংলা উপন্যাসে আধুনিকতা ■ বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায় ■ তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায় ■ মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় ■ সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ ■ অদ্বৈত মল্লবর্মণ ■ জরাসন্ধ ■ নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়	৯৩

সূচিপত্র

(বাংলা)

অনুচ্ছেদ	বিষয়	পৃষ্ঠা
৭.১০	ইসলামি ভাবধারার সাহিত্য ■ মীর মশাররফ হোসেন ■ মোহাম্মদ নজিবুর রহমান ■ কাজী ইমদাদুল হক ■ মাওলানা আকরম খাঁ ■ গোলাম মোস্তফা ■ আহসান হাবীব ■ ফররুখ আহমদ ■ আল মাহমুদ	৯৫
৭.১১	ঢাকা মুসলিম সাহিত্য সমাজ ■ মোতাহের হোসেন চৌধুরী	৯৭
৭.১২	উপন্যাস, কথাসাহিত্য ও চলচ্চিত্রে বাংলাদেশের ইতিহাস ■ আখতারুজ্জামান ইলিয়াস ■ জহির রায়হান ■ শওকত ওসমান ■ হুমায়ূন আহমেদ ■ রশীদ করীম ■ আনোয়ার পাশা ■ শওকত আলী ■ আলাউদ্দিন আল আজাদ ■ শামসুদ্দীন আবুল কালাম ■ আকবর হোসেন	৯৭
৭.১৩	বাংলাদেশের বিভিন্ন ধারার সাহিত্যকর্ম ■ সৈয়দ শামসুল হক ■ আবু জাফর ওবায়দুল্লাহ ■ নির্মলেন্দু গুণ ■ সিকান্দার আবু জাফর ■ খন্দকার মোহাম্মদ ইলিয়াস ■ মুনীর চৌধুরী ■ মামুনুর রশীদ ■ সেলিম আল দীন ■ আবদুল্লাহ আল মামুন ■ আনিস চৌধুরী ■ শাহাদাৎ হোসেন ■ সৈয়দ মুজতবা আলী	১০০

অনুচ্ছেদ	বিষয়	পৃষ্ঠা
	■ আবু ইসহাক ■ ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ ■ আবুল মনসুর আহমদ ■ সৈয়দ আলী আহসান ■ আবদুল্লাহ আল-মুতী ■ ড. মুহম্মদ এনামুল হক ■ মাযহারুল ইসলাম ■ আল কামাল আবদুল ওহাব ■ মোহাম্মদ মাহফুজ উল্লাহ	
৭.১৪	প্রকৃতি ও নগর কেন্দ্রীক সাহিত্যকর্ম ■ জসীম উদ্দীন ■ শামসুর রাহমান ■ বন্দে আলী মিয়া ■ আবুল হাসান	১০৫
৭.১৫	আধুনিক সাহিত্যে নারীদের অবদান ■ বেগম রোকেয়া ■ বেগম সুফিয়া কামাল ■ ড. নীলিমা ইব্রাহিম ■ জোবায়দা খানম	১০৭
অধ্যায়-০৮: ঐতিহাসিক ঘটনাকেন্দ্রিক সাহিত্যকর্ম		
৮.১	ভাষা আন্দোলনভিত্তিক সাহিত্য	১০৮
৮.২	মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক সাহিত্য	১০৯
অধ্যায়-০৯: পঙ্খক্তি ও প্রবক্তা		
	কাজী নজরুল ইসলাম	১১১
	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	১১২
	জসীম উদ্দীন	১১৪
	মাইকেল মধুসূদন দত্ত	১১৪
	জীবনানন্দ দাশ	১১৫
	সুকান্ত ভট্টাচার্য	১১৫
	শামসুর রাহমান	১১৫
	বেগম সুফিয়া কামাল	১১৬
	অন্যান্য বিখ্যাত উক্তি	১১৬
অধ্যায়-১০: বিখ্যাত চরিত্র		১১৮
অধ্যায়-১১: উপাধি ও ছদ্মনাম		১১৯
অধ্যায়-১২: পত্রিকা ও সম্পাদক		১২০

সূচিপত্র

(ইংরেজি)

Lesson	Name of Contents	Page No
Chapter-01: Parts of Speech		
1.1	The Noun	122
1.2	The Determiner	124
1.3	The Gender	125
1.4	The Number	126
1.5	The Pronoun	128
1.6	The Verb	129
1.7	The Preposition	131
1.8	Appropriate Preposition	133
1.9	The Conjunction	143
1.10	Identification of Parts of Speech	144
1.11	Interchange of Parts of Speech	146
1.12	Position of Parts of Speech	150
Chapter-02: Words		
2.1	Meanings and Expressions	154
2.2	Synonyms	158
2.3	Antonyms	164
2.4	Spellings	168

Lesson	Name of Contents	Page No
2.5	Substitutions	174
2.6	Analogy	175
Chapter-03: Phrases and Idioms		177
Chapter-04: Sentences & Transformations		
4.1	The Sentence	186
4.2	The Voice	187
4.3	The Degree	196
4.4	The Narration	197
4.5	Sentence Completion	207
4.6	Translation	210
Chapter-05: Corrections		
5.1	The Tense	213
5.2	Right forms of verb	214
5.3	The Article	218
5.4	Sentence Corrections	219
Chapter-06: English Literature		
6.1	Literary Terms, Prominent writers	236

সূচিপত্র

(সাধারণ গণিত)

অনুচ্ছেদ	বিষয়	পৃষ্ঠা
পাটিগণিত		
অধ্যায়-০১: সংখ্যার ধারণা		
১.১	সংখ্যা	২৪০
১.২	বর্গ ও বর্গমূল	২৪২
১.৩	ভগ্নাংশ	২৪৪
অধ্যায়-০২: ল.সা.গু. ও গ.সা.গু.		
২.১	ল.সা.গু.	২৫০
২.২	গ.সা.গু.	২৫০
২.৩	ল.সা.গু. ও গ.সা.গু.	২৫৩
অধ্যায়-০৩: ঐকিক নিয়ম		
৩.১	সাধারণ ঐকিক নিয়ম	২৫৫
৩.২	প্রয়োজনীয় লোক নির্ণয়	২৫৮
৩.৩	কাজের জন্য সময়	২৫৯
৩.৪	মজুদ খাদ্য	২৬৪
৩.৫	নল ও চৌবাচ্চা	২৬৬
৩.৬	সময়, দূরত্ব ও বেগ	২৬৭
অধ্যায়-০৪: অনুপাত ও সমানুপাত		
৪.১	অনুপাত ও সমানুপাতের সাধারণ সমস্যা	২৭২
৪.২	একাধিক অনুপাত থেকে নির্দিষ্ট রাশির অনুপাত নির্ণয়	২৭৪
৪.৩	অনুপাতের হ্রাস-বৃদ্ধি সম্পর্কিত সমস্যা	২৭৫
৪.৪	নির্দিষ্ট অনুপাতে বিভক্তিকরণ	২৭৭
৪.৫	বয়স বিষয়ক সমস্যা	২৭৭
৪.৬	আয়, ব্যয় ও মূল্য সম্পর্কিত সমস্যা	২৮০
৪.৭	বণ্টন সম্পর্কিত সমস্যা	২৮১
৪.৮	মিশ্রণ সম্পর্কিত সমস্যা	২৮২
৪.৯	অংশীদারি কারবার সম্পর্কিত সমস্যা	২৮৪

অনুচ্ছেদ	বিষয়	পৃষ্ঠা
অধ্যায়-০৫: শতকরা		
৫.১	ভগ্নাংশ ও শতকরার পরস্পর রূপান্তর এবং দুইটি শতাংশের তুলনা	২৮৫
৫.২	মোট পরিমাণ ও শতকরা পরিমাণ নির্ণয়	২৮৬
৫.৩	রাশির শতকরা বৃদ্ধি সংক্রান্ত সমস্যা	২৮৯
৫.৪	সমীকরণ গঠন করে অজ্ঞাত রাশি নির্ণয়	২৯০
৫.৫	দ্রব্যমূল্য বৃদ্ধি/হ্রাসে ব্যবহার কমানো/বাড়ানো	২৯১
৫.৬	শতকরা হ্রাস/বৃদ্ধি	২৯৩
৫.৭	দুইটি রাশির মধ্যে শতকরার ভিত্তিতে তুলনা	২৯৫
অধ্যায়-০৬: লাভ ও ক্ষতি		
৬.১	শতকরা এবং সাধারণ লাভ-ক্ষতি সংক্রান্ত সমস্যা	২৯৬
৬.২	ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্য সম্পর্কিত সাধারণ সমস্যা	৩০০
৬.৩	সংখ্যায় কিনি সংখ্যায় বিক্রি সংক্রান্ত সমস্যা	৩০৩
৬.৪	শতকরা লাভ-ক্ষতি হ্রাস/বৃদ্ধিতে বিক্রয়মূল্যের পরিবর্তন	৩০৬
৬.৫	বিক্রয়মূল্যের পরিবর্তনে লাভ বা ক্ষতির হ্রাস/বৃদ্ধি	৩০৭
৬.৬	ভিন্ন পরিমাণ জিনিস কিনি একত্রে বিক্রি	৩০৮
৬.৭	নির্মাতা/পাইকারি ও খুচরা মূল্য সংক্রান্ত সমস্যা	৩০৯
৬.৮	একই দামে দুইটি পণ্য বিক্রিতে মোট লাভ/ক্ষতি	৩১০
অধ্যায়-০৭: সরল ও যৌগিক মুনাফা		
৭.১	সরল মুনাফা	৩১১
৭.২	যৌগিক/চক্রবৃদ্ধি মুনাফা	৩১৭
বীজগণিত		
অধ্যায়-০৮: বীজগাণিতিক সূত্রাবলি		
৮.১	মান নির্ণয়	৩১৯
৮.২	বর্গের সূত্রের সাহায্যে মান নির্ণয়	৩২০
৮.৩	ঘনের সূত্রের সাহায্যে মান নির্ণয়	৩২৫
৮.৪	বর্গ রাশি	৩২৮

সূচিপত্র

(সাধারণ গণিত)

অনুচ্ছেদ	বিষয়	পৃষ্ঠা
অধ্যায়-০৯: উৎপাদকে বিশ্লেষণ		
৯.১	উৎপাদকে বিশ্লেষণ	৩৩০
৯.২	বীজগাণিতিক ল.সা.গু ও গ.সা.গু	৩৩৩
অধ্যায়-১০: সরল ও দ্বিঘাত সমীকরণ		
১০.১	সরল সমীকরণ	৩৩৫
১০.২	দ্বিঘাত সমীকরণ	৩৪৪
১০.৩	অসমতা	৩৪৬
অধ্যায়-১১: সরল সহসমীকরণ		
১১.১	রাশির সমাধান	৩৪৭
১১.২	সমস্যা সমাধান	৩৪৯
অধ্যায়-১২: সূচক ও লগারিদম		
১২.১	সূচক	৩৫২
১২.২	লগারিদম	৩৫৪
অধ্যায়-১৩: অনুক্রম ও ধারা		
১৩.১	সমান্তর ও গুণোত্তর ধারা	৩৫৫
১৩.২	ফিবোনাচ্চি ধারা	৩৫৬
১৩.৩	যৌগিক অনুক্রম	৩৫৭
১৩.৪	মিশ্র অনুক্রম	৩৫৯
১৩.৫	ধারার সমষ্টি	৩৬০
জ্যামিতি ও পরিমিতি		
অধ্যায়-১৪: বিন্দু, রেখা ও কোণ		৩৬২
অধ্যায়-১৫: ত্রিভুজ		
১৫.১	ত্রিভুজ পরিচিতি	৩৬২
১৫.২	ত্রিভুজের কোণ নির্ণয়	৩৬৬
১৫.৩	বাহু নির্ণয়	৩৬৮
১৫.৪	ত্রিভুজ সংক্রান্ত অন্যান্য সমস্যা	৩৬৮

অনুচ্ছেদ	বিষয়	পৃষ্ঠা
অধ্যায়-১৬: চতুর্ভুজ ও বহুভুজ		
১৬.১	চতুর্ভুজ	৩৭০
১৬.২	বহুভুজ	৩৭১
অধ্যায়-১৭: বৃত্ত সংক্রান্ত উপপাদ্য		৩৭৩
অধ্যায়-১৮: পরিমিতি		
১৮.১	পরিমাপ	৩৭৫
১৮.২	ত্রিভুজ	৩৭৬
১৮.৩	চতুর্ভুজ	৩৭৮
১৮.৪	বৃত্তক্ষেত্র	৩৮২
১৮.৫	ঘনবস্তু	৩৮৪
বিবিধ		
অধ্যায়-১৯: সেটতত্ত্ব ও ভেনচিত্র		৩৮৬
অধ্যায়-২০: বিন্যাস সমাবেশ ও সম্ভাব্যতা		
২০.১	বিন্যাস	৩৮৯
২০.২	সমাবেশ	৩৮৯
২০.৩	সম্ভাব্যতা	৩৯০
অধ্যায়-২১: পরিসংখ্যান		
২১.১	নম্বর ও সংখ্যার গড়	৩৯১
২১.২	বয়সের গড়	৩৯৩
২১.৩	অন্যান্য গড়	৩৯৭
২১.৪	মধ্যক, প্রচুরক ও শ্রেণি	৩৯৯
অধ্যায়-২২: যৌক্তিক সমাধান		
২২.১	সংখ্যা সম্পর্কিত	৪০০
২২.২	সময়, দিক ও ঘড়ি সম্পর্কিত	৪০১
২২.৩	বিবিধ	৪০২

সূচিপত্র

(দৈনন্দিন বিজ্ঞান)

অনুচ্ছেদ	বিষয়	পৃষ্ঠা
অধ্যায় ০১: পদার্থবিজ্ঞান		
১.১	বিভিন্ন যন্ত্রের ব্যবহার	৪০৪
১.২	মহাকর্ষ ও অভিকর্ষ	৪০৫
১.৩	কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা	৪০৭
১.৪	তরল ও বায়বীয় পদার্থ	৪০৮
১.৫	চৌম্বকবিদ্যা	৪০৮
১.৬	তরঙ্গ ও শব্দ	৪০৯
১.৭	আলো	৪১০
১.৮	তাপ ও চাপ	৪১৩
১.৯	তড়িৎশক্তি	৪১৫
১.১০	আধুনিক পদার্থবিজ্ঞান	৪১৬
অধ্যায় ০২: রসায়ন		
২.১	পদার্থের গঠন	৪১৭
২.২	ধাতু ও অধাতু	৪১৯
২.৩	এসিড, ক্ষার ও লবণ	৪২২
২.৪	জৈব রসায়ন	৪২৩
অধ্যায় ০৩: জীববিজ্ঞান		
৩.১	জীববিজ্ঞানের বিভিন্ন শাখা	৪২৫

অনুচ্ছেদ	বিষয়	পৃষ্ঠা
৩.২	উদ্ভিদবিজ্ঞান	৪২৫
৩.৩	প্রাণিবিজ্ঞান	৪২৯
৩.৪	অনুজীববিজ্ঞান	৪৩০
৩.৫	মানবদেহ	৪৩১
৩.৬	খাদ্য, পুষ্টি ও ভিটামিন	৪৩৫
৩.৭	রোগতত্ত্ব ও চিকিৎসা	৪৩৮
অধ্যায় ০৪: কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি		
৪.১	কম্পিউটারের ইতিহাস ও প্রকারভেদ	৪৪১
৪.২	কম্পিউটারের অঙ্গসংগঠন ও পেরিফেরালস	৪৪২
৪.৩	কম্পিউটার প্রোগ্রাম ও অপারেটিং সিস্টেম	৪৪৪
৪.৪	তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি	৪৪৬
অধ্যায় ০৫: ভূগোল		
৫.১	মহাবিশ্ব ও পৃথিবী	৪৪৯
৫.২	পৃথিবীর গতি	৪৫২
৫.৩	ভূতত্ত্ব	৪৫৬
৫.৪	বায়ুমণ্ডল ও বারিমণ্ডল	৪৫৭
৫.৫	পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা	৪৬০

সূচিপত্র

সাধারণ জ্ঞান (বাংলাদেশ)

অনুচ্ছেদ	বিষয়	
অধ্যায়-০১: বাংলাদেশ পরিচিতি		
১.১	ভৌগোলিক অবস্থান, আয়তন ও সীমানা	৪৬৪
১.২	বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি	৪৬৫
১.৩	সুন্দরবন, সমুদ্রসীমা ও বঙ্গোপসাগর	৪৬৬
১.৪	ভৌগোলিক উপনাম ও পূর্বনাম	৪৬৭
১.৫	নদ-নদী	৪৬৮
১.৬	উপত্যকা, ভ্যালি ও ঝরনা	৪৭১
১.৭	দ্বীপ ও পাহাড়-পর্বত	৪৭১
১.৮	হাওর ও বিল	৪৭২
অধ্যায়-০২: বাংলাদেশের ইতিহাস		
২.১	প্রাচীন জনপদ	৪৭৩
২.২	পরিব্রাজক	৪৭৪
২.৩	প্রাচীন ভারতের বিভিন্ন সাম্রাজ্য	৪৭৪
২.৪	উপমহাদেশে মুসলিম শাসন	৪৭৫
২.৫	মুঘল শাসনামলে বাংলা	৪৭৭
২.৬	সুবেদারি শাসন	৪৭৮
২.৭	শুর শাসন	৪৭৯
২.৮	উপমহাদেশে ইউরোপীয়দের আগমন	৪৭৯
২.৯	উপমহাদেশে ব্রিটিশ শাসনামল	৪৭৯
অধ্যায়-০৩: মুক্তিযুদ্ধ ও বাংলাদেশ		
৩.১	পাকিস্তান আমলের সূচনা	৪৮২
৩.২	ভাষা আন্দোলন	৪৮২
৩.৩	যুক্তফ্রন্ট নির্বাচন	৪৮৪
৩.৪	৬ দফা আন্দোলন	৪৮৪
৩.৫	৬৯ এর গণঅভ্যুত্থান	৪৮৫
৩.৬	৭০ এর নির্বাচন	৪৮৫
৩.৭	পতাকা উত্তোলন	৪৮৬
৩.৮	৭ই মার্চের ভাষণ	৪৮৬
৩.৯	অপারেশন সার্চলাইট	৪৮৬
৩.১০	স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র	৪৮৭
৩.১১	প্রবাসী সরকার/মুজিবনগর সরকার	৪৮৭
৩.১২	মুক্তিযুদ্ধের সেক্টর	৪৮৮
৩.১৩	বুদ্ধিজীবী হত্যাকাণ্ড	৪৮৯
৩.১৪	আত্মসমর্পণ	৪৯০
৩.১৫	মুক্তিযুদ্ধে বহির্বিদেশের অবদান	৪৯০
৩.১৬	স্বীকৃতি	৪৯১
৩.১৭	খেতাব ও সম্মাননা	৪৯১
৩.১৮	অন্যান্য	৪৯৩

অনুচ্ছেদ	বিষয়	পৃষ্ঠা
অধ্যায়-০৪: সংবিধান ও শাসনব্যবস্থা		
৪.১	সংবিধান প্রবর্তন	৪৯৪
৪.২	প্রজাতন্ত্র, রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতি ও মৌলিক অধিকার	৪৯৪
৪.৩	নির্বাহী বিভাগ	৪৯৬
৪.৪	আইন বিভাগ	৪৯৭
৪.৫	নির্বাচন	৪৯৮
৪.৬	সংবিধান সংশোধনী	৪৯৮
৪.৭	সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠান	৪৯৯
অধ্যায়-০৫: বাংলাদেশের সম্পদ ও অর্থনীতি		
৫.১	কৃষি সম্পদ	৫০০
৫.২	বনজ সম্পদ	৫০১
৫.৩	জলজ সম্পদ	৫০২
৫.৪	খনিজ সম্পদ	৫০৩
৫.৫	বাংলাদেশের অর্থনীতি	৫০৩
অধ্যায়-০৬: বাংলাদেশ ও বহির্বিশ্ব খেলাধুলা, পুরস্কার ও সম্মাননা		
৬.১	সংস্থা, সংগঠন ও বহির্বিশ্ব	৫০৬
৬.২	খেলাধুলা	৫০৮
৬.৩	পুরস্কার ও সম্মাননা	৫১০
অধ্যায়-০৭: বাংলাদেশের জনসংখ্যা, সংস্কৃতি ও স্থাপত্য		
৭.১	বাংলাদেশের জনসংখ্যা	৫১১
৭.২	ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী	৫১২
৭.৩	সংস্কৃতি	৫১৪
৭.৪	প্রত্নতাত্ত্বিক স্থান	৫১৪
৭.৫	স্থাপত্য	৫১৫
৭.৬	ভাস্কর্য	৫১৭
৭.৭	স্মৃতিসৌধ ও জাদুঘর	৫১৮
৭.৮	চলচ্চিত্র	৫১৯
৭.৯	চিত্রকর্ম	৫১৯
অধ্যায়-০৮: বাংলাদেশের বিভিন্ন মন্ত্রণালয় ও শিক্ষাব্যবস্থা		
৮.১	সড়ক পরিবহন ও সেতু মন্ত্রণালয়	৫২০
৮.২	নৌ-পরিবহন মন্ত্রণালয়	৫২১
৮.৩	প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়	৫২১
৮.৪	ডাক, টেলিযোগাযোগ ও তথ্যপ্রযুক্তি মন্ত্রণালয়	৫২২
৮.৫	রেলওয়ে মন্ত্রণালয়	৫২৩
৮.৬	স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়	৫২৩
৮.৭	অন্যান্য মন্ত্রণালয়	৫২৩
৮.৮	বাংলাদেশের শিক্ষাব্যবস্থা	৫২৪

সূচিপত্র

সাধারণ জ্ঞান (আন্তর্জাতিক)

অনুচ্ছেদ	বিষয়	পৃষ্ঠা
অধ্যায়-০১: বৈশ্বিক ইতিহাস ও সভ্যতা		
১.১	প্রাচীন মেসোপটেমিয়া সভ্যতা	৫২৮
১.২	মিশরীয় সভ্যতা	৫২৮
১.৩	সিন্ধু সভ্যতা	৫২৯
১.৪	অন্যান্য বৈশ্বিক সভ্যতা	৫২৯
অধ্যায়-০২: দেশ ও মহাদেশ		
২.১	এশিয়া মহাদেশ	৫৩০
২.২	ইউরোপ মহাদেশ	৫৩৩
২.৩	আফ্রিকা মহাদেশ	৫৩৬
২.৪	উত্তর আমেরিকা মহাদেশ	৫৩৭
২.৫	দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশ	৫৩৮
২.৬	ওশেনিয়া মহাদেশ	৫৩৮
অধ্যায়-০৩: ভৌগোলিক পরিচিতি		
৩.১	সাগর ও মহাসাগর	৫৩৯
৩.২	সমুদ্র বন্দর	৫৩৯
৩.৩	নদ-নদী	৫৪০
৩.৪	প্রণালি ও চ্যানেল	৫৪০
৩.৫	সীমারেখা	৫৪১
৩.৬	দ্বীপ ও উপদ্বীপ	৫৪২
৩.৭	পাহাড় ও মরুভূমি	৫৪৩
৩.৮	জলপ্রপাত ও খাল	৫৪৩
অধ্যায়-০৪: যুদ্ধ বিগ্রহ, প্রতিরক্ষা, গেরিলা ও গোয়েন্দা সংস্থা		
৪.১	বিভিন্ন যুদ্ধ	৫৪৪
৪.২	বিভিন্ন বিপ্লব	৫৪৫
৪.৩	প্রতিরক্ষা ও সামরিক জোট	৫৪৬

অনুচ্ছেদ	বিষয়	পৃষ্ঠা
৪.৪	গেরিলা ও গোয়েন্দা সংস্থা	৫৪৭
অধ্যায়-০৫: আন্তর্জাতিক সংস্থা, সংগঠন, চুক্তি, সনদ ও সম্মেলন		
৫.১	জাতিপুঞ্জ	৫৪৮
৫.২	জাতিসংঘ ও জাতিসংঘের অঙ্গসংস্থা	৫৪৮
৫.৩	জাতিসংঘের বিশেষায়িত সংস্থা	৫৫০
৫.৪	জলবায়ু ও পরিবেশগত সংস্থা	৫৫২
৫.৫	অর্থনৈতিক প্রতিষ্ঠান ও জোট	৫৫২
৫.৬	বৈশ্বিক আঞ্চলিক সংস্থা	৫৫৪
৫.৭	বৈশ্বিক রাজনৈতিক সংগঠন	৫৫৫
৫.৮	আন্তর্জাতিক সেবা সংস্থা	৫৫৬
৫.৯	আন্তঃরাষ্ট্রীয় নিরাপত্তা সংস্থা	৫৫৬
৫.১০	সংবাদপত্র ও সংবাদ সংস্থা	৫৫৭
৫.১১	চুক্তি, সনদ ও সম্মেলন	৫৫৭
অধ্যায়-০৬: বিখ্যাত ব্যক্তিত্ব, পুরস্কার, সম্মাননা ও শিক্ষা ব্যবস্থা		
৬.১	বিখ্যাত ব্যক্তিত্ব	৫৫৯
৬.২	পুরস্কার ও সম্মাননা	৫৬১
৬.৩	রাষ্ট্র, প্রতিষ্ঠান ও শিক্ষাব্যবস্থা	৫৬২
অধ্যায়-০৭: খেলাধুলা, দিবস ও বর্ষ		
৭.১	ক্রিকেট	৫৬৩
৭.২	ফুটবল	৫৬৪
৭.৩	অলিম্পিক গেমস	৫৬৫
৭.৪	সার্বিক গেমস	৫৬৫
৭.৫	অন্যান্য গেমস	৫৬৫
৭.৬	দিবস ও বর্ষ	৫৬৬
মডেল টেস্ট		৫৬৮

অধ্যায় ০১

বাংলা ভাষা ও ব্যাকরণ

১.১ বাংলা ভাষা ও বাংলা ভাষার উৎপত্তি

০১. নির্দিষ্ট পরিবেশে মানুষের বস্তু ও ভাবের প্রতীক কোনটি? [প্রাথমিক: ০৫]
- (ক) ভাষা (খ) শব্দ
(গ) ধ্বনি (ঘ) বাক্য
উত্তর: (ক) ভাষা।
০২. ব্যবহারকারীর সংখ্যা বিবেচনায় বাংলা ভাষা বিশ্বের কততম প্রধান ভাষা? [প্রাথমিক (১ম ধাপ): ২০]
- (ক) ষষ্ঠ (খ) সপ্তম
(গ) চতুর্থ (ঘ) পঞ্চম
উত্তর: (খ) সপ্তম।
- ব্যাখ্যা: বর্তমানে পৃথিবীতে সাড়ে তিন হাজারের বেশি (তবে ইথনোলগ এর অনুসারে পৃথিবীতে ৭১৫৯টি) ভাষা প্রচলিত রয়েছে। ব্যবহারের দিক থেকে বাংলা পৃথিবীর সপ্তম বৃহত্তম ভাষা এবং মাতৃভাষার দিক থেকে বাংলা পৃথিবীর পঞ্চম বৃহত্তম মাতৃভাষা (উৎস: ইথনোলগ-২০২৫)। [নবম-দশম শ্রেণির নতুন ব্যাকরণ বই অনুসারে, মাতৃভাষী মোট জনসংখ্যার ভিত্তিতে বাংলা পৃথিবীর ষষ্ঠ বৃহত্তম ভাষা।]
০৩. শিশুর ভাষা শিক্ষায় প্রথম মাধ্যম কে? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ২০]
- (ক) মা (খ) বাবা
(গ) আত্মীয়স্বজন (ঘ) শিক্ষক
উত্তর: (ক) মা।
০৪. বাংলা মুদ্রাক্ষরের জনক বলা হয় কাকে? [প্রাথমিক (২য় ধাপ): ২৪]
- (ক) রজনীকান্ত (খ) চার্লস উইলকিন্স
(গ) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর (ঘ) ফোর্ট উইলিয়াম
উত্তর: (খ) চার্লস উইলকিন্স।
০৫. কোন ভাষায় সাহিত্যে গান্ধী ও আভিজাত্য প্রকাশ পায়? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]
- (ক) কথ্য ভাষায় (খ) আঞ্চলিক ভাষায়
(গ) সাধু ভাষায় (ঘ) চলিত ভাষায়
উত্তর: (গ) সাধু ভাষায়।
০৬. সাধু ভাষায় কোন শব্দের প্রাধান্য বেশি? [প্রাথমিক (২য় ধাপ): ২০]
- (ক) তৎসম (খ) বিদেশি
(গ) দেশি (ঘ) তদ্ভব
উত্তর: (ক) তৎসম।

০৭. সাধুরীতি ও চলিতরীতির পার্থক্য কোন পদে বেশি? [প্রাথমিক (২য় ধাপ): ২০]
- (ক) ক্রিয়া ও অব্যয় (খ) অব্যয় ও ক্রিয়া
(গ) সর্বনাম ও বিশেষ্য (ঘ) ক্রিয়া ও সর্বনাম
উত্তর: (ঘ) ক্রিয়া ও সর্বনাম।
০৮. নিচের কোনটি চলিত রীতির শব্দ? [প্রাথমিক: ১৮]
- (ক) শুকনো (খ) পড়িল
(গ) সহিত (ঘ) তুলা
উত্তর: (ক) শুকনো।
- ব্যাখ্যা: সাধু ও চলিতরীতির পরিবর্তন-
- | সাধু | চলিত | সাধু | চলিত |
|-----------|-------|---------|------------|
| শুক/শুকনা | শুকনো | বন্য | বুনো |
| লম্ফ | লাফ | করিয়া | করে |
| মস্তক | মাথা | সহিত | সঙ্গে/সাথে |
| জুতা | জুতো | পূর্বেই | আগেই |
০৯. ‘লম্ফ প্রদান করিল’-এর চলিত রূপ কোনটি? [প্রাথমিক: ১৮]
- (ক) লাফ দিল (খ) লম্ফ দিল
(গ) লম্ফ প্রদান করল (ঘ) লাফ প্রদান করল
উত্তর: (ক) লাফ দিল।
১০. ‘জ্যেষ্ঠ ভ্রাতার প্রহারে দিগ্বিদিক জ্ঞানশূন্য হয়ে সে উর্ধ্বশ্বাসে ছুটে লাগিল’-সাধু ভাষায় লিখিত বাক্যটিতে ভুলের সংখ্যা কয়টি? [প্রাথমিক: ০৫]
- (ক) তিন (খ) চার
(গ) পাঁচ (ঘ) ছয়
উত্তর: Blank.
- ব্যাখ্যা: বাক্যটি যেহেতু সাধু ভাষায় লিখিত। তাই প্রশ্নে জানতে চাওয়া হয়েছে সাধু ভাষায় ভুলের সংখ্যা কতটি? এ বাক্যে মোট ভুলের সংখ্যা ২টি। নিম্নরূপ-
- ‘হয়ে’ শব্দের সাধু রূপ হবে ‘হইয়া’।
 - ‘ছুটে’ শব্দের সাধু রূপ হবে ‘ছুটিতে’।

BCS, ATEO & NTRCA

০১. বাংলা ভাষা কোন মূল ভাষার অন্তর্গত? [11th NTRCA (School)]
- (ক) দ্রাবিড় (খ) ইউরালীয়
(গ) ইন্দো-ইউরোপীয় (ঘ) সেমিটিক
উত্তর: (গ) ইন্দো-ইউরোপীয়।
০২. কেতুমের কোন দুইটি শাখা এশিয়ার অন্তর্গত? [43rd BCS]
- (ক) হিন্দি ও তুখারিক (খ) তামিল ও দ্রাবিড়
(গ) আর্য ও অনার্য (ঘ) মাগধী ও গৌড়ী
উত্তর: (ক) হিন্দি ও তুখারিক।



০৩. কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষার জন্ম হয়েছে? [9th NTRCA (School)]
(ক) ভারতীয় আর্য (খ) সংস্কৃত
(গ) ইন্দো-ইউরোপীয় (ঘ) বঙ্গ-কামরূপী
উত্তর: (ঘ) বঙ্গ-কামরূপী।
০৪. বাংলা বর্ণমালার উৎস কী? [16th NTRCA (School)]
(ক) তিব্বতি লিপি (খ) ব্রাহ্মী লিপি
(গ) খরোষ্ঠী লিপি (ঘ) দেবনাগরি লিপি
উত্তর: (খ) ব্রাহ্মী লিপি।
০৫. বাংলা ভাষার মূল উৎস কী? [17th NTRCA (College)]
(ক) হিন্দি ভাষা (খ) বৈদিক ভাষা
(গ) উড়িয়া (ঘ) অনার্য ভাষা
উত্তর: (খ) বৈদিক ভাষা।
০৬. বাংলা ভাষার উদ্ভব হয়েছে নিম্নোক্ত একটি ভাষা থেকে? [17th BCS]
(ক) সংস্কৃত (খ) পালি
(গ) প্রাকৃত (ঘ) অপভ্রংশ
উত্তর: (গ) প্রাকৃত।
০৭. প্রাকৃত শব্দের ভাষাগত অর্থ- [15th NTRCA (College)]
(ক) মূর্খদের ভাষা (খ) পণ্ডিতদের ভাষা
(গ) জনগণের ভাষা (ঘ) লেখকদের ভাষা
উত্তর: (গ) জনগণের ভাষা।
০৮. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর মতে বাংলা ভাষার উৎপত্তি কোন প্রাকৃত স্তর থেকে? [8th NTRCA (College)]
(ক) মাগধী প্রাকৃত (খ) গৌড়ীয় প্রাকৃত
(গ) মহারাষ্ট্রীয় প্রাকৃত (ঘ) অর্ধ মাগধী প্রাকৃত
উত্তর: (খ) গৌড়ীয় প্রাকৃত।
০৯. গৌড়ী প্রাকৃত বলতে বোঝায়- [47th BCS]
(ক) গৌড় ভাষার লিখিত নমুনা
(খ) গৌড় ভাষার বিকৃত উচ্চারণ
(গ) গৌড় অঞ্চলের মুখের ভাষা
(ঘ) গৌড় সাহিত্যের স্বাভাবিক রীতি
উত্তর: (গ) গৌড় অঞ্চলের মুখের ভাষা।
১০. ‘বাংলা ভাষার জন্ম হয়েছে মাগধী প্রাকৃত থেকে’।- এ মতের প্রবক্তা কে? [9th NTRCA (College)]
(ক) স্যার জর্জ আব্রাহাম গ্রিয়ারসন
(খ) ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
(গ) ড. সুকুমার সেন
(ঘ) ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়
উত্তর: (ঘ) ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়
১১. বাংলা ভাষার আদি স্তরের স্থিতিকাল কোনটি? [14th BCS]
(ক) দশম থেকে চতুর্দশ শতাব্দী
(খ) একাদশ থেকে পঞ্চদশ শতাব্দী
(গ) দ্বাদশ থেকে ষোড়শ শতাব্দী
(ঘ) এয়োদশ থেকে সপ্তদশ শতাব্দী
উত্তর: (ক) দশম থেকে চতুর্দশ শতাব্দী।

১২. আঞ্চলিক ভাষার অপর নাম কী? [6th NTRCA (School)]
(ক) কথ্যভাষা (খ) উপভাষা
(গ) সাধুভাষা (ঘ) চলিত ভাষা
উত্তর: (খ) উপভাষা।
১৩. বাঙ্গালি উপভাষা অঞ্চল কোনটি? [42nd BCS]
(ক) নদীয়া (খ) ত্রিপুরা
(গ) পুরুলিয়া (ঘ) বরিশাল
উত্তর: (ঘ) বরিশাল।
১৪. বাংলা ভাষারীতির কয়টি রূপ? [13th NTRCA (College)]
(ক) ২টি (খ) ৩টি
(গ) ৫টি (ঘ) ৪টি
উত্তর: (ক) ২টি।
১৫. কোন ভাষারীতির পদবিন্যাস সুনয়ন্ত্রিত ও সুনির্দিষ্ট? [16th NTRCA (School-2)]
(ক) কথ্য ভাষা (খ) লেখ্য ভাষা
(গ) সাধু ভাষা (ঘ) চলিত ভাষা
উত্তর: (গ) সাধু ভাষা।
১৬. বাংলা সাধু ভাষার জনক কে? [16th NTRCA (School-2)]
(ক) হরলাল রায় (খ) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
(গ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (ঘ) ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়
উত্তর: (খ) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।
১৭. সাধু ও চলিত রীতিতে অভিন্নরূপে ব্যবহৃত হয়- [17th NTRCA (College)]
(ক) অব্যয় (খ) সম্বোধন পদ
(গ) সর্বনাম (ঘ) ক্রিয়া
উত্তর: (ক) অব্যয়।
১৮. চলিত রীতিতে সর্বনাম ও ক্রিয়া কেমন হয়? [18th NTRCA (School-2)]
(ক) দীর্ঘ (খ) অতিদীর্ঘ
(গ) সংক্ষিপ্ত (ঘ) অপরিবর্তিত
উত্তর: (গ) সংক্ষিপ্ত।
১৯. কোনটি চলিত ভাষার নিজস্ব বিশেষ বৈশিষ্ট্য? [18th NTRCA (School)]
(ক) তৎসম শব্দের বহুলতা (খ) তদ্ভব শব্দের বহুলতা
(গ) প্রাচীনতা (ঘ) অমার্জিততা
উত্তর: (খ) তদ্ভব শব্দের বহুলতা।
২০. সাধু ভাষা সাধারণত কোথায় অনুপযোগী? [18th BCS]
(ক) কবিতার পংক্তিতে (খ) গানের কলিতে
(গ) গল্পের কলিতে (ঘ) নাটকের সংলাপে
উত্তর: (ঘ) নাটকের সংলাপে।
২১. ‘পার হইয়া’-এর চলিতরূপ কোনটি? [17th NTRCA (School-2)]
(ক) পার হয়ে (খ) পারি হয়ে
(গ) পার হইয়ে (ঘ) পারিয়া
উত্তর: (ক) পার হয়ে।
২২. নিচের কোন শব্দটি সাধু ভাষায় ব্যবহারের উপযোগী? [15th NTRCA (School)]
(ক) শুকনো (খ) সাথে
(গ) জুতা (ঘ) বুনা
উত্তর: (গ) জুতা।



অধ্যায় ০১

সংখ্যার ধারণা

১.১

সংখ্যা

০১. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা সর্বমোট-

[প্রাথমিক (৪র্থ ধাপ): ১৯]

- (ক) ২০ (খ) ২২
(গ) ২৩ (ঘ) ২৫

উত্তর: (ঘ) ২৫।

ব্যাখ্যা: ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলো-

সীমা	কতটি	মৌলিক সংখ্যা
১ - ১০	৪	২, ৩, ৫, ৭
১১ - ২০	৪	১১, ১৩, ১৭, ১৯
২১ - ৩০	২	২৩, ২৯
৩১ - ৪০	২	৩১, ৩৭
৪১ - ৫০	৩	৪১, ৪৩, ৪৭
৫১ - ৬০	২	৫৩, ৫৯
৬১ - ৭০	২	৬১, ৬৭
৭১ - ৮০	৩	৭১, ৭৩, ৭৯
৮১ - ৯০	২	৮৩, ৮৯
৯১ - ১০০	১	৯৭
১ - ১০০	২৫	-

০২. ১ থেকে ৩১ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]

- (ক) ৮টি (খ) ৯টি
(গ) ১০টি (ঘ) ১১টি

উত্তর: (ঘ) ১১টি।

০৩. ১ থেকে ৩০ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে? [প্রাথমিক: ০৭, ০৫]

- (ক) ১১ টি (খ) ৮ টি
(গ) ১০ টি (ঘ) ৯ টি

উত্তর: (গ) ১০ টি।

০৪. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা? [প্রাথমিক (১ম ধাপ): ২০]

- (ক) ৯ (খ) ৮
(গ) ৪ (ঘ) ২

উত্তর: (ঘ) ২।

০৫. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৫]

- (ক) ৭২ (খ) ৬৩
(গ) ৮৭ (ঘ) কোনোটিই নয়

উত্তর: (ঘ) কোনোটিই নয়।

০৬. নিচের কোন সংখ্যাটি মৌলিক সংখ্যা? [প্রাথমিক: ০৭]

- (ক) ১৪৩ (খ) ৯১
(গ) ৪৭ (ঘ) ৮৭

উত্তর: (গ) ৪৭।

০৭. ৪০ থেকে ১০০ পর্যন্ত বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর কত? [প্রাথমিক (২য় ধাপ): ২০]

- (ক) ৫৩ (খ) ৫৫
(গ) ৫৬ (ঘ) ৫৮

উত্তর: (গ) ৫৬।

ব্যাখ্যা: ৪০ থেকে ১০০ পর্যন্ত বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যা যথাক্রমে ৯৭ ও ৪১।

$$\therefore \text{পার্থক্য} = (৯৭ - ৪১) = ৫৬$$

০৮. ১০ থেকে ৬০ পর্যন্ত যে সকল মৌলিক সংখ্যার একক স্থানীয় অঙ্ক ৯, তাদের সমষ্টি কত? [প্রাথমিক (২য় ধাপ): ১৯]

- (ক) ১৩০ (খ) ১০৭
(গ) ১৪৬ (ঘ) ১১৩

উত্তর: (খ) ১০৭।

ব্যাখ্যা: ১০ থেকে ৬০ পর্যন্ত যে সকল মৌলিক সংখ্যার একক স্থানীয় অঙ্ক ৯ সেগুলো হলো ১৯, ২৯ এবং ৫৯।

$$\therefore \text{তাদের যোগফল} = ১৯ + ২৯ + ৫৯ = ১০৭।$$

০৯. চার অংকের বৃহত্তম সংখ্যা হতে তিন অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল কত হবে? [প্রাথমিক (১ম ধাপ): ২০]

- (ক) ৮৮৯৮ (খ) ৯৮৯৯
(গ) ৯৯৯৯ (ঘ) ৯১৯৯

উত্তর: (খ) ৯৮৯৯।

ব্যাখ্যা: চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা = ৯৯৯৯

এবং তিন অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = ১০০

$$\therefore \text{বিয়োগফল} = ৯৯৯৯ - ১০০ = ৯৮৯৯।$$

১০. ০, ১, ২, এবং ৩ দ্বারা গঠিত চার অঙ্কের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল- [প্রাথমিক (২য় ধাপ): ১৯; প্রাক-প্রাথমিক: ১৫]

- (ক) ২৯৯০ (খ) ২১৮৭
(গ) ২২৮৭ (ঘ) ৩১৪৫

উত্তর: (খ) ২১৮৭।

ব্যাখ্যা: বৃহত্তম সংখ্যা ৩২১০

ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ১০২৩

$$\text{বিয়োগফল} = ৩২১০ - ১০২৩ = ২১৮৭।$$



১১. $0 \div 0 =$ কত? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ২৪]

- (ক) ১ (খ) অনির্ণেয়
(গ) ০.০ (ঘ) ০

উত্তর: (খ) অনির্ণেয়।

ব্যাখ্যা: শূন্যকে কোনো সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে তার ভাগফল শূন্য হয়। যেমন: $\frac{0}{4} = 0$; $\frac{0}{0.5} = 0$ ইত্যাদি।

তবে কোনো সংখ্যাকে শূন্য দ্বারা ভাগ করলে, তা অনির্ণেয়।

যেমন: $\frac{4}{0} =$ অনির্ণেয়; $\frac{0}{0} =$ অনির্ণেয় ইত্যাদি।

১২. তিনটি পরপর মৌলিক সংখ্যার প্রথম দুইটির গুণফল ৯১, শেষ দুইটির গুণফল ১৪৩ হলে সংখ্যা তিনটি কত? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯]

- (ক) ৭, ১৩, ১১ (খ) ৭, ১১, ১৩
(গ) ১১, ৭, ১৩। (ঘ) ১১, ১৩, ৭

উত্তর: (ক) ৭, ১৩, ১১।

ব্যাখ্যা: এখানে, $৯১ = ৭ \times ১৩$ এবং $১৪৩ = ১১ \times ১৩$

উভয়ক্ষেত্রে ১৩ থাকায়, এদেরকে সাজানো যায় $= ৭, ১৩, ১১$

১৩. পর পর তিন সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে তাদের যোগফল হবে- [প্রাথমিক (২য় ধাপ): ২৪; প্রাথমিক: ১০]

- (ক) ৯ (খ) ১৫
(গ) ১২ (ঘ) ১১

উত্তর: (খ) ১৫।

$$\begin{array}{r} \text{ব্যাখ্যা:} \quad 2 \overline{) 120} \\ \underline{2} \quad 60 \\ 2 \overline{) 60} \\ \underline{2} \quad 30 \\ 3 \overline{) 30} \\ \underline{3} \quad 15 \\ 15 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \therefore 120 &= 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \\ &= (2 \times 2) \times 5 \times (2 \times 3) \\ &= 8 \times 5 \times 6 \end{aligned}$$

$$\therefore \text{সংখ্যা তিনটির যোগফল} = (8 + 5 + 6) = 19$$

১৪. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল ৭২০ হলে সংখ্যা তিনটির যোগফল হবে- [প্রাথমিক (৪র্থ ধাপ): ১৯]

- (ক) ২৪ (খ) ২৭
(গ) ৩০ (ঘ) ২১

উত্তর: (খ) ২৭।

$$\begin{array}{r} \text{ব্যাখ্যা:} \quad 2 \overline{) 720} \\ \underline{2} \quad 360 \\ 2 \overline{) 360} \\ \underline{2} \quad 180 \\ 2 \overline{) 180} \\ \underline{2} \quad 90 \\ 3 \overline{) 90} \\ \underline{3} \quad 30 \\ 3 \overline{) 30} \\ \underline{3} \quad 10 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \therefore 720 &= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \\ &= (2 \times 2 \times 2) \times (3 \times 3) \times (5 \times 2) \\ &= 8 \times 9 \times 10 \end{aligned}$$

$$\therefore \text{যোগফল} = (8 + 9 + 10) = 27$$

১৫. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল ৬০ হলে, সংখ্যা তিনটির যোগফল হবে- [প্রাথমিক: ১০]

- (ক) ১২ (খ) ১৫
(গ) ১৬ (ঘ) ২০

উত্তর: (ক) ১২।

১৬. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল ২১০ হলে, সংখ্যা তিনটির যোগফল হবে- [প্রাথমিক: ১০]

- (ক) ১২ (খ) ১৪
(গ) ১৬ (ঘ) ১৮

উত্তর: (ঘ) ১৮।

১৭. ভাজক ৭৮, ভাগফল ২৫ এবং ভাগশেষ ভাজকের এক-তৃতীয়াংশ। ভাজ্য কত? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ২০]

- (ক) ১৯৭৬ (খ) ১৯৭৮
(গ) ১৯৭০ (ঘ) ১৯৮০

উত্তর: (ক) ১৯৭৬।

ব্যাখ্যা: ভাজ্য = ভাজক $\times$ ভাগফল + ভাগশেষ

$$\begin{aligned} &= ৭৮ \times ২৫ + ৭৮ \times \frac{1}{3} \\ &= ১৯৫০ + ২৬ \\ &= ১৯৭৬। \end{aligned}$$

ভাগ বিষয়ক অন্যান্য সূত্র:

$$\text{ভাগশেষ} = \text{ভাজ্য} - (\text{ভাজক} \times \text{ভাগফল})$$

$$\text{ভাজক} = (\text{ভাজ্য} - \text{ভাগশেষ}) \div \text{ভাগফল}$$

$$\text{ভাগফল} = (\text{ভাজ্য} - \text{ভাগশেষ}) \div \text{ভাজক}$$

১৮. ভাজক ভাগফলের ১০ গুণ, ভাজক ০.৫ হলে ভাজ্য কত? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯]

- (ক) ২.৫ (খ) ০.০২৫
(গ) ০.২৫ (ঘ) ২৫

উত্তর: (খ) ০.০২৫।

ব্যাখ্যা: এখানে, ভাগশেষ উল্লেখ নেই।

$$\therefore \text{ভাগটি নিঃশেষে বিভাজ্য অর্থাৎ ভাগশেষ} = ০$$

তাহলে, ভাজ্য = ভাজক $\times$ ভাগফল + ভাগশেষ

$$\begin{aligned} &= ০.৫ \times \left(\frac{০.৫}{১০}\right) + ০ \\ &= ০.৫ \times ০.০৫ \\ &= ০.০২৫। \end{aligned}$$

১৯. কোন কোন স্বাভাবিক সংখ্যা দ্বারা ৩৪৬ কে ভাগ করলে প্রতি ক্ষেত্রে ৩১ অবশিষ্ট থাকবে? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯]

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

উত্তর: (ঘ) ৩৫, ৪৫, ৬৩, ১০৫, ৩১৫।



অধ্যায় ০২

রসায়ন

২.১

পদার্থের গঠন

০১. মৌলিক পদার্থ কোনটি? [প্রাথমিক: ১৮]
(ক) বাতাস (খ) লোহা
(গ) পিতল (ঘ) জল
উত্তর: (খ) লোহা।
ব্যাখ্যা: মৌলিক ও যৌগিক পদার্থের সংজ্ঞা:
মৌলিক পদার্থ: যে সকল পদার্থকে ভাঙলে বা বিশ্লেষণ করলে ঐ পদার্থ ব্যতীত অন্য কোনো পদার্থ পাওয়া যায় না তাদের মৌলিক পদার্থ বলে। যেমন: লোহা বা আয়রন, ক্যালসিয়াম, সোডিয়াম, হিলিয়াম, নিয়ন, আর্গন, অক্সিজেন ও নাইট্রোজেন ইত্যাদি।
যৌগিক পদার্থ: যে সকল পদার্থকে ভাঙলে বা বিশ্লেষণ করলে ঐ পদার্থ ছাড়াও অন্য পদার্থ পাওয়া যায় তাদের যৌগিক পদার্থ বলে। যেমন: পানি (H_2O), লবণ ($NaCl$), সালফিউরিক অ্যাসিড (H_2SO_4) ইত্যাদি।
০২. কোনটি মৌলিক পদার্থ? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রাথমিক: ০৬]
(ক) চিনি (খ) নিয়ন
(গ) লবণ (ঘ) পানি
উত্তর: (খ) নিয়ন।
০৩. কোনটি পদার্থ নয়? [বেসরকারি: ১১]
(ক) আলো (খ) অক্সিজেন
(গ) নাইট্রোজেন (ঘ) পানি
উত্তর: (ক) আলো।
০৪. নিষ্ক্রিয় গ্যাস নয়- [প্রাথমিক: ১২]
(ক) অক্সিজেন (খ) নিয়ন
(গ) হিলিয়াম (ঘ) আর্গন
উত্তর: (ক) অক্সিজেন।
ব্যাখ্যা: যে-সকল গ্যাস রাসায়নিকভাবে নিষ্ক্রিয় তাদের নিষ্ক্রিয় গ্যাস বলে। পর্যায় সারণিতে ছয়টি নিষ্ক্রিয় গ্যাস রয়েছে, এগুলো হলো: হিলিয়াম, নিয়ন, আর্গন, ক্রিপ্টন, জেনন ও রেডন।
০৫. নিচের কোন উক্তিটি সঠিক? [প্রাথমিক: ১২, ১০; প্রধান শিক্ষক: ১২; বেসরকারি: ১১]
(ক) বায়ু একটি মিশ্র পদার্থ
(খ) বায়ু একটি যৌগিক পদার্থ
(গ) বায়ু একটি মৌলিক পদার্থ
(ঘ) বায়ু বলতে অক্সিজেন ও নাইট্রোজেনকেই বুঝায়
উত্তর: (ক) বায়ু একটি মিশ্র পদার্থ।
ব্যাখ্যা: মিশ্র পদার্থ হলো এমন এক ধরনের পদার্থ যেখানে একাধিক পদার্থ তাদের নিজ নিজ ধর্ম অনুযায়ী মিশ্রিত অবস্থায় থাকে। বায়ু একটি মিশ্র পদার্থ কারণ বায়ুতে নাইট্রোজেন, অক্সিজেন, জলীয়বাষ্প, ধূলিকণা ইত্যাদি রাসায়নিকভাবে বিক্রিয়া না করে মিশ্রিত অবস্থায় থাকে।

০৬. পানির স্ফুটনাঙ্ক কত? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯]
(ক) ১৮০ ডিগ্রি সেলসিয়াস (খ) ১০০ ডিগ্রি ফারেনহাইট
(গ) ৮০ ডিগ্রি সেলসিয়াস (ঘ) ১০০ ডিগ্রি সেলসিয়াস
উত্তর: (ঘ) ১০০ ডিগ্রি সেলসিয়াস।
০৭. পানিকে বরফে পরিণত করলে আয়তন- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]
(ক) বাড়ে (খ) কমে
(গ) একই (ঘ) প্রথম বাড়ে পরে কমে
উত্তর: (ক) বাড়ে।
ব্যাখ্যা: যে-কোনো পদার্থকে তরল থেকে কঠিনে পরিণত করলে আয়তন কমে কিন্তু পানির ক্ষেত্রে তা ব্যতিক্রম। পানিকে বরফে পরিণত করলে এর আয়তন বাড়ে। কারণ পানির অণুগুলো বরফ গঠনের সময় নির্দিষ্ট ষড়ভুজাকার স্ফটিক গঠন করে। এই কাঠামোর মধ্যে ফাঁকা স্থান তৈরি হয়, যা তরল পানির তুলনায় বেশি জায়গা দখল করে। সাধারণত বরফের মোট আয়তন সমপরিমাণ পানির তুলনায় ৯% বাড়ে। এটিই পানিকে বরফে পরিণত করলে এর আয়তন বাড়ার প্রধান কারণ।
০৮. পানিতে অক্সিজেন ও হাইড্রোজেনের অনুপাত কত? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]
(ক) ২ : ১ (খ) ১ : ২
(গ) ১৬ : ১ (ঘ) ১ : ১৬
উত্তর: (খ) ১ : ২।
ব্যাখ্যা: পানির রাসায়নিক সংকেত H_2O । ১ ভাগ অক্সিজেন ও ২ ভাগ হাইড্রোজেন নিয়ে পানি গঠিত।
০৯. নিচের কোনটি রাসায়নিক পরিবর্তন? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রাথমিক: ১২]
(ক) তাপ দ্বারা মোম গলানো
(খ) লোহার মরিচা ধরা
(গ) পানি চিনিতে দ্রবীভূত হওয়া
(ঘ) বরফ গলে পানি হওয়া
উত্তর: (খ) লোহার মরিচা ধরা।
ব্যাখ্যা: পদার্থের পরিবর্তন দুই ধরনের যথা: ১. ভৌত পরিবর্তন ও ২. রাসায়নিক পরিবর্তন।
১. ভৌত পরিবর্তন: যে পরিবর্তনের ফলে কোনো পদার্থ নতুন ধর্মবিশিষ্ট অন্য পদার্থে পরিণত হয় না তাকে ভৌত পরিবর্তন বলে। যেমন: পানি বরফে পরিণত হওয়া, মোম গলানো, পানিতে কোনো কিছু মিশানো ইত্যাদি।
২. রাসায়নিক পরিবর্তন: যে পরিবর্তনের ফলে এক বা একাধিক পদার্থ প্রত্যেকে সম্পূর্ণ নতুন ধর্মবিশিষ্ট অন্য পদার্থে পরিণত হয় তাকে রাসায়নিক পরিবর্তন বলে। যেমন: লোহার মরিচা পড়া, দুধ থেকে দই হওয়া ইত্যাদি।



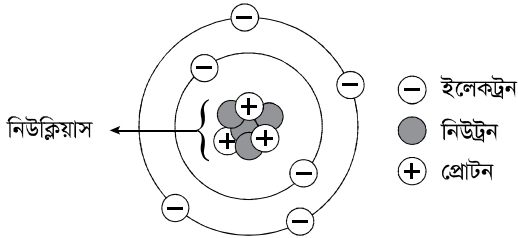
১০. কোনটি রাসায়নিক পরিবর্তন নয়? [বেসরকারি: ১১]

- (ক) লোহাতে মরিচা পড়া
(খ) হাইড্রোজেন ও অক্সিজেনে পানি তৈরি করা
(গ) বরফকে পানিতে পরিণত করা
(ঘ) চাল সিদ্ধ করে ভাতে পরিণত করা
উত্তর: (গ) বরফকে পানিতে পরিণত করা।

১১. পরমাণুর নিউক্লিয়াসে কী কী থাকে? [প্রধান শিক্ষক: ১২; প্রাথমিক: ০৫]

- (ক) ইলেকট্রন ও পজিট্রন (খ) ইলেকট্রন ও প্রোটন
(গ) নিউট্রন ও পজিট্রন (ঘ) নিউট্রন ও প্রোটন
উত্তর: (ঘ) নিউট্রন ও প্রোটন।

ব্যাখ্যা: পরমাণুর নিউক্লিয়াসে থাকে প্রোটন ও নিউট্রন, আর নিউক্লিয়াসের বাইরে নির্দিষ্ট কক্ষপথে থাকে ইলেকট্রন। প্রোটন ধনাত্মক চার্জযুক্ত ও নিউট্রন চার্জ নিরপেক্ষ। প্রোটন ও নিউট্রনের মোট সংখ্যাকে পরমাণুর ভরসংখ্যা বলে। ইলেকট্রন ঋণাত্মক চার্জযুক্ত হয়ে থাকে। একটি পরমাণুতে স্বাভাবিক অবস্থায় প্রোটন এবং ইলেকট্রনের সংখ্যা সমান থাকে, তাই পরমাণুটি চার্জ নিরপেক্ষ হয়।



চিত্র: পরমাণুর গঠন।

১২. কোনো পরমাণুর ভর বলতে বোঝায়- [প্রাথমিক: ০৬]

- (ক) নিউট্রন ও প্রোটনের ভর (খ) নিউট্রন ও পজিট্রনের ভর
(গ) পজিট্রন ও প্রোটনের ভর (ঘ) ইলেকট্রন ও নিউট্রনের ভর
উত্তর: (ক) নিউট্রন ও প্রোটনের ভর।

১৩. পরমাণু চার্জ নিরপেক্ষ হয়, কারণ পরমাণুতে- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]

- (ক) নিউট্রন ও প্রোটনের সংখ্যা সমান
(খ) প্রোটন ও নিউট্রনের ওজন সমান
(গ) নিউট্রন ও প্রোটন নিউক্লিয়াসে থাকে
(ঘ) ইলেকট্রন ও প্রোটনের সংখ্যা সমান
উত্তর: (ঘ) ইলেকট্রন ও প্রোটনের সংখ্যা সমান।

১৪. মৌলিক পদার্থের ক্ষুদ্রতম কণা যা রাসায়নিক বিক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে তাকে বলা হয়- [প্রধান শিক্ষক: ১২]

- (ক) ইলেকট্রন (খ) অণু (গ) পরমাণু (ঘ) প্রোটন
উত্তর: (গ) পরমাণু।

১৫. ঘর্ষণ, তাপ, রাসায়নিক বিক্রিয়া ইত্যাদি প্রক্রিয়ায় সহজেই পরমাণু থেকে নির্গত হয়- [প্রাথমিক: ০৫]

- (ক) প্রোটন (খ) ইলেকট্রন
(গ) নিউট্রন (ঘ) কোনোটিই নয়
উত্তর: (খ) ইলেকট্রন।

১৬. যে সব নিউক্লিয়াসের প্রোটন সংখ্যা সমান কিন্তু ভর সংখ্যা সমান নয়, তাদের বলে- [প্রধান শিক্ষক: ০৯]

- (ক) আইসোমার (খ) আইসোবার
(গ) আইসোটোপ (ঘ) আইসোটোন
উত্তর: (গ) আইসোটোপ।

ব্যাখ্যা: আইসোটোপ, আইসোটোন ও আইসোবারের সংজ্ঞা:

আইসোটোপ	যে-সকল নিউক্লিয়াসের প্রোটন সংখ্যা সমান কিন্তু নিউট্রন সংখ্যা সমান নয়।
আইসোটোন	যে-সকল নিউক্লিয়াসের নিউট্রন সংখ্যা সমান কিন্তু প্রোটন সংখ্যা সমান নয়।
আইসোবার	যে-সকল নিউক্লিয়াসের প্রোটন ও নিউট্রনের মোট সংখ্যা (ভর সংখ্যা) সমান।

১৭. যে-সব নিউক্লিয়াসের নিউট্রন সংখ্যা সমান কিন্তু ভর সংখ্যা সমান নয় তাদের বলা হয়- [প্রধান শিক্ষক: ০৯]

- (ক) আইসোটোপ (খ) আইসোটোন
(গ) আইসোবার (ঘ) আইসোমার
উত্তর: (খ) আইসোটোন।

১৮. একটি জ্বলন্ত মোমবাতিতে কাচের গ্লাস দ্বারা ঢাকলে মোমবাতি নিভে যায়, কারণ- [প্রাথমিক: ১২]

- (ক) কাচ আলোকে জ্বলতে বাধা দেয়
(খ) পাত্রের ভিতর বায়ুশূন্য হয়ে যায়
(গ) গ্লাসের ভিতর হাইড্রোজেন সরবরাহ বন্ধ হয়ে যায়
(ঘ) গ্লাসের ভিতর অক্সিজেন সরবরাহ বন্ধ হয়ে যায়
উত্তর: (ঘ) গ্লাসের ভিতর অক্সিজেন সরবরাহ বন্ধ হয়ে যায়।

১৯. হাইড্রোজেন অপেক্ষাকৃত হালকা হওয়া সত্ত্বেও কেন হিলিয়াম দ্বারা বেলুন ভর্তি করা হয়? [প্রধান শিক্ষক: ১২]

- (ক) হিলিয়াম সহজলভ্য
(খ) হিলিয়াম নিষ্ক্রিয় গ্যাস
(গ) হিলিয়াম গ্যাসের দাম কম
(ঘ) উপরের সবকটিই
উত্তর: (খ) হিলিয়াম নিষ্ক্রিয় গ্যাস।

ব্যাখ্যা: হিলিয়াম রাসায়নিকভাবে নিষ্ক্রিয় গ্যাস। হাইড্রোজেন রাসায়নিকভাবে তুলনামূলক সক্রিয় হওয়ায় তা অন্য কোনো গ্যাসের সংমিশ্রণে বিক্রিয়া ঘটিয়ে বিস্ফোরিত হওয়ার একটি আশঙ্কা থাকে। তাই, হাইড্রোজেন অপেক্ষাকৃত হালকা হওয়া সত্ত্বেও হিলিয়াম দ্বারা বেলুন ভর্তি করা হয়।

২০. শুষ্ক বরফ বলা হয়- [বেসরকারি: ১১; প্রাথমিক: ১০, ০৬]

- (ক) হিমায়িত কার্বন ডাই-অক্সাইডকে
(খ) হিমায়িত অক্সিজেনকে
(গ) ক্যালসিয়াম অক্সাইডকে
(ঘ) হিমায়িত কার্বন মনোক্সাইডকে
উত্তর: (ক) হিমায়িত কার্বন ডাই-অক্সাইডকে।

২১. অগ্নি নির্বাপক সিলিন্ডারে কি থাকে? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯]

- (ক) তরল কার্বন-ডাই-অক্সাইড
(খ) তরল অ্যামোনিয়া
(গ) তরল নাইট্রোজেন
(ঘ) অক্সিজেন তরল আকারে
উত্তর: (ক) তরল কার্বন-ডাই-অক্সাইড।

২২. কোন গ্যাস নিজে জ্বলে কিন্তু অন্যকে জ্বলতে সাহায্য করে না? [প্রাথমিক: ০৫]

- (ক) অক্সিজেন (খ) হাইড্রোজেন
(গ) নাইট্রোজেন (ঘ) কোনোটিই নয়
উত্তর: (খ) হাইড্রোজেন।



অধ্যায় ০১

বাংলাদেশ পরিচিতি

১.১ ভৌগোলিক অবস্থান, আয়তন ও সীমানা

০১. ভৌগোলিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ যে কাল্পনিক রেখাটি বাংলাদেশের উপর দিয়ে গিয়েছে তা হলো— [প্রাক-প্রাথমিক (কোটা): ১৬; প্রাক-প্রাথমিক: ১৪]
(ক) মূল মধ্যরেখা (খ) কর্কটক্রান্তি রেখা
(গ) মকরক্রান্তি রেখা (ঘ) আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা
উত্তর: (খ) কর্কটক্রান্তি রেখা।
ব্যাখ্যা: ১,৪৭,৫৭০ বর্গ কি.মি. আয়তনের বাংলাদেশ $20^{\circ}38'$ উত্তর অক্ষরেখা থেকে $26^{\circ}38'$ উত্তর অক্ষরেখার মধ্যে এবং $88^{\circ}01'$ পূর্ব দ্রাঘিমা রেখা থেকে $92^{\circ}41'$ পূর্ব দ্রাঘিমা রেখার মধ্যে অবস্থিত। নিরক্ষরেখা বা বিষুবরেখা হতে 23.5° উত্তর অক্ষাংশকে কর্কটক্রান্তি রেখা বা ট্রপিক অব ক্যানসার বলে যা এশিয়ার দক্ষিণভাগ এবং বাংলাদেশের প্রায় মধ্যভাগ দিয়ে অতিক্রম করেছে।
০২. নিম্নলিখিত কোনটির উপর বাংলাদেশ অবস্থিত? [বেসরকারি: ১১]
(ক) ট্রপিক অব ক্যাপিকর্ন (খ) ট্রপিক অব ক্যানসার
(গ) ইকুয়েটর (ঘ) আর্কটিক সার্কেল
উত্তর: (খ) ট্রপিক অব ক্যানসার।
০৩. ভারতের সেভেন সিস্টার্সভুক্ত কোন রাজ্যগুলোর সাথে বাংলাদেশের সীমান্ত সংযোগ নেই? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ২৪]
(ক) মিজোরাম ও ত্রিপুরা (খ) আসাম ও মেঘালয়
(গ) অরুণাচল ও মণিপুর (ঘ) মেঘালয় ও মিজোরাম
উত্তর: (গ) অরুণাচল ও মণিপুর।
ব্যাখ্যা: Seven Sisters এর ৪টি রাজ্যসহ মোট ৫টি রাজ্যের সাথে বাংলাদেশের সীমান্ত রয়েছে। যথা: আসাম, মিজোরাম, ত্রিপুরা, মেঘালয় এবং পশ্চিমবঙ্গ। সেভেন সিস্টার্স এর অন্তর্গত বাকি ৩টি রাজ্য- অরুণাচল, নাগাল্যান্ড, মণিপুর এর সাথে বাংলাদেশের কোনো সীমান্ত নেই। বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী জেলা ৩২টি, যার মধ্যে ভারতের সাথে সীমান্তবর্তী জেলা ৩০টি, মিয়ানমারের সাথে ৩টি। ভারত ও মিয়ানমারের সাথে একমাত্র সীমান্তবর্তী জেলা রাঙ্গামাটি।
০৪. ভারতের কোন রাজ্যের সাথে বাংলাদেশের স্থল সীমান্ত নেই? [প্রাথমিক (১ম ধাপ): ২৩]
(ক) আসাম (খ) নাগাল্যান্ড
(গ) ত্রিপুরা (ঘ) মিজোরাম
উত্তর: (খ) নাগাল্যান্ড।
০৫. কোনটি বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী দেশ? [প্রাথমিক: ১৮]
(ক) মিয়ানমার (খ) নেপাল
(গ) ভুটান (ঘ) চীন
উত্তর: (ক) মিয়ানমার।

০৬. মিয়ানমার বাংলাদেশের কোন দিকে অবস্থিত? [প্রধান শিক্ষক: ১২]
(ক) দক্ষিণ-পূর্ব (খ) উত্তর-পূর্ব
(গ) পূর্ব (ঘ) পশ্চিম
উত্তর: (ক) দক্ষিণ-পূর্ব।
০৭. কোথায় বাংলাদেশ, ভারত ও মিয়ানমার সীমান্ত পরস্পরকে ছুঁয়েছে? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৫; প্রাথমিক: ০৭]
(ক) খাগড়াছড়ি (খ) বান্দরবান
(গ) সিলেট (ঘ) রাঙ্গামাটি
উত্তর: (ঘ) রাঙ্গামাটি।
০৮. বাংলাদেশের কোন জেলা দুই দেশের সীমানা দ্বারা বেষ্টিত? [প্রাথমিক: ১২]
(ক) খাগড়াছড়ি (খ) বান্দরবান
(গ) রাঙ্গামাটি (ঘ) কুমিল্লা
উত্তর: (গ) রাঙ্গামাটি।
০৯. ভারত ও বাংলাদেশের মধ্যে অবস্থিত মোট ছিটমহলের সংখ্যা কতটি? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৫]
(ক) ১১১টি (খ) ৫১টি
(গ) ১৩০টি (ঘ) ১৬২টি
উত্তর: (ঘ) ১৬২টি।
ব্যাখ্যা: ১৬ মে, ১৯৭৪ সালে স্বাক্ষরিত বাংলাদেশ- ভারত স্থলসীমান্ত চুক্তি অনুযায়ী ছিটমহল বিনিময় বা বিলুপ্ত হয় ১ আগস্ট, ২০১৫ সালে। বাংলাদেশ লাভ করে ১১১টি ছিটমহল এবং ভারত লাভ করে ৫১টি ছিটমহল।
১০. দহগ্রাম ছিটমহল কোন জেলায় অবস্থিত? [প্রাথমিক: ১৮, ১০, ০৬, ০৫; প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রধান শিক্ষক: ১২]
(ক) লালমনিরহাট (খ) কুড়িগ্রাম
(গ) নীলফামারী (ঘ) পঞ্চগড়
উত্তর: (ক) লালমনিরহাট।
ব্যাখ্যা: লালমনিরহাটের পাটগ্রামে অবস্থিত বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ ছিটমহল দহগ্রাম-আঙ্গরপোতা ছিটমহলে ভারত একটি করিডর দিয়েছে যা 'তিনবিঘা করিডর' নামে পরিচিত।
১১. ঢাকা বিভাগে কয়টি জেলা? [প্রাথমিক: ১০, ০৬]
(ক) ১৪টি (খ) ১৫টি
(গ) ১৭টি (ঘ) ১২টি
উত্তর: Blank.
ব্যাখ্যা: পূর্বে ঢাকা বিভাগে ১৭টি জেলা ছিল। ১৪ সেপ্টেম্বর, ২০১৫ সালে ঢাকা বিভাগের চারটি জেলা নিয়ে ময়মনসিংহ বিভাগ গঠিত হওয়ায় বর্তমানে ঢাকা বিভাগে জেলার সংখ্যা ১৩টি।



১২. বাংলাদেশের ক্ষুদ্রতম জেলা কোনটি? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]
(ক) বান্দরবান (খ) রাঙ্গামাটি
(গ) নারায়ণগঞ্জ (ঘ) এর কোনোটিই নয়
উত্তর: (গ) নারায়ণগঞ্জ।
ব্যাখ্যা: ৬ষ্ঠ জনশুমারি ও গৃহগণনা এর রিপোর্ট অনুযায়ী বাংলাদেশের ক্ষুদ্রতম জেলা নারায়ণগঞ্জ (আয়তন ৬৮৩.১৪ বর্গ কি.মি.)। আয়তনে বাংলাদেশের বৃহত্তম জেলা রাঙ্গামাটি (৬১১৬.১১ বর্গ কি.মি.)।
১৩. বাংলাদেশের সবচেয়ে উত্তরে অবস্থিত স্থানের নাম কী? [প্রাথমিক: ১০]
(ক) বাংলাবান্ধা (খ) নব্রালবাড়ি
(গ) তেঁতুলিয়া (ঘ) পঞ্চগড়
উত্তর: (ক) বাংলাবান্ধা।
ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের কৌণিক শীর্ষস্থান ও সর্বশেষ সীমান্ত
- | প্রান্ত | স্থান | উপজেলা | জেলা |
|---------|--------------------------|------------|----------------|
| উত্তর | বাংলাবান্ধা/জয়গীরজোত | তেঁতুলিয়া | পঞ্চগড় |
| দক্ষিণ | ছেঁড়াদ্বীপ/সেন্টমার্টিন | টেকনাফ | কক্সবাজার |
| পূর্ব | আখাইনটং | থানচি | বান্দরবান |
| পশ্চিম | মনাকষা | শিবগঞ্জ | চাঁপাইনবাবগঞ্জ |
১৪. বাংলাদেশের সবচেয়ে উত্তরের জেলা কোনটি? [বেসরকারি: ১১]
(ক) পঞ্চগড় (খ) ঠাকুরগাঁও
(গ) দিনাজপুর (ঘ) লালমনিরহাট
উত্তর: (ক) পঞ্চগড়।
১৫. তেঁতুলিয়া কোন জেলায় অবস্থিত? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]
(ক) দিনাজপুর (খ) লালমনিরহাট
(গ) কুড়িগ্রাম (ঘ) পঞ্চগড়
উত্তর: (ঘ) পঞ্চগড়।

BCS, ATEO & NTRCA

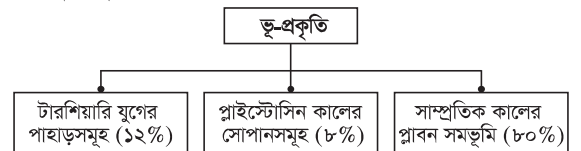
০১. হিলি স্থল বন্দরটি বাংলাদেশের কোথায় অবস্থিত? [46th BCS]
(ক) বিরামপুর, দিনাজপুর (খ) ঘোড়াঘাট, দিনাজপুর
(গ) হাকিমপুর, দিনাজপুর (ঘ) পাঁচবিবি, জয়পুরহাট
উত্তর: (গ) হাকিমপুর, দিনাজপুর।
০২. বাংলাদেশের সর্বদক্ষিণে কোনটি অবস্থিত? [41st BCS]
(ক) দক্ষিণ তালপট্টি (খ) সেন্টমার্টিন
(গ) নিরুম দ্বীপ (ঘ) ভোলা
উত্তর: (খ) সেন্টমার্টিন।
০৩. বাংলাদেশের ভৌগোলিক অবস্থান কোনটি? [36th BCS, 17th NTRCA (College)]
(ক) ২২° ৩০' - ২০° ৩৪' দক্ষিণ অক্ষাংশ
(খ) ৮৮° ৩১' - ২০° ৩৪' দক্ষিণ অক্ষাংশ
(গ) ৩৪° ২৪' - ৩৮° উত্তর অক্ষাংশ
(ঘ) ৮৮° ০১' - ৯২° ৪১' পূর্ব দ্রাঘিমাংশ
উত্তর: (ঘ) ৮৮° ০১' - ৯২° ৪১' পূর্ব দ্রাঘিমাংশ।
০৪. বেনাপোল স্থলবন্দর সংলগ্ন ভারতীয় স্থলবন্দর— [37th BCS]
(ক) পেট্রাপোল (খ) কৃষ্ণগড়
(গ) ডাউকি (ঘ) মোহাদিপুর
উত্তর: (ক) পেট্রাপোল।

০৫. 'মংডু' কোন দুটি দেশের সীমান্ত এলাকা? [35th BCS]
(ক) বাংলাদেশ-মিয়ানমার (খ) বাংলাদেশ-ভারত
(গ) মিয়ানমার-চীন (ঘ) ভারত-মিয়ানমার
উত্তর: (ক) বাংলাদেশ-মিয়ানমার।
০৬. আয়তনের দিক থেকে পৃথিবীতে বাংলাদেশের অবস্থান কত তম? [ATEO: 25]
(ক) ৯০ তম (খ) ৯৫ তম
(গ) ১০৯ তম (ঘ) ১৯৫ তম
উত্তর: (খ) ৯৫ তম।
০৭. বিলোনিয়া সীমান্ত কোন জেলার অন্তর্গত? [17th NTRCA (College)]
(ক) ফেনী (খ) নীলফামারী
(গ) পঞ্চগড় (ঘ) জয়পুরহাট
উত্তর: (ক) ফেনী।
০৮. বিশ্বের পঞ্চম বৃহত্তম সীমান্ত কোনটি? [15th NTRCA (School)]
(ক) ভারত-বাংলাদেশ সীমান্ত (খ) ভারত-পাকিস্তান সীমান্ত
(গ) পাকিস্তান-চীন সীমান্ত (ঘ) মায়ানমার-থাইল্যান্ড সীমান্ত
উত্তর: (ক) ভারত-বাংলাদেশ সীমান্ত।
০৯. বাংলাদেশের ভিতরে ভারতের কয়টি ছিটমহল ছিল? [13th NTRCA (College)]
(ক) ৫৫টি (খ) ১১০টি
(গ) ১১৪টি (ঘ) ১১১টি
উত্তর: (ঘ) ১১১টি।
১০. বাংলাদেশের সাথে কয়টি দেশের সীমান্ত রয়েছে— [13th NTRCA (School)]
(ক) ২টি (খ) ৩টি
(গ) ৪টি (ঘ) একটিও নয়
উত্তর: (ক) ২টি।
১১. বাংলাদেশের সর্ব উত্তরের উপজেলা কোনটি? [9th NTRCA (School)]
(ক) তেঁতুলিয়া (খ) পাটগ্রাম
(গ) হালুয়াঘাট (ঘ) তাহিরপুর
উত্তর: (ক) তেঁতুলিয়া।
১২. তামাবিল কোথায় অবস্থিত? [9th NTRCA (School)]
(ক) সিলেট (খ) কুমিল্লা
(গ) ঢাকা (ঘ) খুলনা
উত্তর: (ক) সিলেট।

১.২

বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি

০১. ভূ-প্রকৃতি অনুযায়ী বাংলাদেশকে ভাগ করা হয়েছে— [প্রাথমিক (কোটা): ১০]
(ক) ৩টি অঞ্চলে (খ) ৪টি অঞ্চলে
(গ) ৫টি অঞ্চলে (ঘ) ৬টি অঞ্চলে
উত্তর: (ক) ৩টি অঞ্চলে।
ব্যাখ্যা: ভূ-প্রকৃতি অনুসারে বাংলাদেশকে প্রধানত তিন ভাগে ভাগ করা হয়েছে। যথা:



অধ্যায় ০৩

ভৌগোলিক পরিচিতি

৩.১

সাগর ও মহাসাগর

০১. পৃথিবীতে কয়টি মহাসাগর আছে? [প্রাথমিক: ০৭]

- (ক) ৩টি (খ) ৪টি
(গ) ৫টি (ঘ) ৬টি

উত্তর: (গ) ৫টি।

ব্যাখ্যা: পৃথিবীতে মোট ৫টি মহাসাগর রয়েছে। যথা:

সাগর/মহাসাগর	বৈশিষ্ট্য
প্রশান্ত মহাসাগর	আয়তনে পৃথিবীর বৃহত্তম ও গভীরতম মহাসাগর। প্রশান্ত মহাসাগরের আকৃতি বৃহদাকার ত্রিভুজের মতো। পৃথিবীর গভীরতম খাদ মারিয়ানা ট্রেঞ্চ এই মহাসাগরে অবস্থিত।
আটলান্টিক মহাসাগর	বিশ্বের দ্বিতীয় বৃহত্তম মহাসাগর। আটলান্টিক মহাসাগরের আকৃতি অনেকটা ইংরেজি S অক্ষরের মতো।
ভারত মহাসাগর	বিশ্বের তৃতীয় বৃহত্তম মহাসাগর।
দক্ষিণ মহাসাগর	বিশ্বের চতুর্থ বৃহত্তম মহাসাগর।
উত্তর মহাসাগর	বিশ্বের ক্ষুদ্রতম মহাসাগর।

০২. পৃথিবীর সবচেঁহিতে বড় মহাসাগর—

- [বেসরকারি: ১১; প্রাথমিক (কোটা): ১০]
(ক) অ্যান্টার্কটিক (খ) আটলান্টিক
(গ) প্রশান্ত (ঘ) ভারত

উত্তর: (গ) প্রশান্ত।

০৩. বৃহদাকার ত্রিভুজের মতো আকৃতি— [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]

- (ক) প্রশান্ত মহাসাগর (খ) আটলান্টিক মহাসাগর
(গ) ভারত মহাসাগর (ঘ) দক্ষিণ মহাসাগর

উত্তর: (ক) প্রশান্ত মহাসাগর।

০৪. গ্রেট ব্যারিয়ার রিফ কোথায় অবস্থিত? [প্রধান শিক্ষক: ১২]

- (ক) প্রশান্ত মহাসাগরে (খ) আটলান্টিক মহাসাগরে
(গ) ভারত মহাসাগরে (ঘ) পারস্য মহাসাগরে

উত্তর: (ক) প্রশান্ত মহাসাগরে।

ব্যাখ্যা: গ্রেট ব্যারিয়ার রিফ হচ্ছে পৃথিবীর দীর্ঘতম প্রবাল রিফ যা অস্ট্রেলিয়ার কুইন্সল্যান্ড রাজ্যের উপকূল ঘেঁষা প্রশান্ত মহাসাগরের কোরাল সাগরে অবস্থিত। UNESCO এটিকে ১৯৮১ সালে বিশ্ব হেরিটেজ সাইটে অন্তর্ভুক্ত করে।

০৫. পৃথিবীতে দ্বিতীয় বৃহত্তম মহাসাগর— [প্রধান শিক্ষক: ১২; প্রাথমিক: ১২]

- (ক) আরব সাগর (খ) দক্ষিণ মহাসাগর
(গ) ভারত মহাসাগর (ঘ) আটলান্টিক মহাসাগর

উত্তর: (ঘ) আটলান্টিক মহাসাগর।

০৬. কুয়েত কোন সাগরের তীরে অবস্থিত? [প্রাথমিক: ১২]

- (ক) বঙ্গোপসাগর (খ) ভারত মহাসাগর
(গ) পারস্য উপসাগর (ঘ) আরব সাগর

উত্তর: (গ) পারস্য উপসাগর।

ব্যাখ্যা: পারস্য উপসাগরের তীরবর্তী দেশগুলো হচ্ছে কুয়েত, সংযুক্ত আরব আমিরাত, ওমান, ইরান কাতার, বাহরাইন, সৌদি আরব।

০৭. Dead Sea কোথায় অবস্থিত? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৪]

- (ক) ইরাক এবং জর্ডান এর মধ্যে
(খ) মিশর ও জর্ডানের মধ্যে
(গ) ইরাক ও তুরস্কের মধ্যে
(ঘ) ইসরায়েল ও জর্ডানের মধ্যে

উত্তর: (ঘ) ইসরায়েল ও জর্ডানের মধ্যে।

ব্যাখ্যা: মৃত সাগর মূলত পশ্চিম এশিয়ায় অবস্থিত। এটি ইসরাইল, ফিলিস্তিন এবং জর্ডানের মাঝামাঝি অঞ্চলে বিস্তৃত। ভৌগোলিকভাবে এটি পৃথিবীর সবচেঁহিতে নিচু জায়গায় অবস্থিত জলাধার। এটি সমুদ্রপৃষ্ঠ থেকে ৪৩০ মিটার নিচে অবস্থিত।

BCS, ATEO & NTRCA

০১. পৃথিবীর গভীরতম স্থান— [45th BCS]

- (ক) মারিয়ানা ট্রেঞ্চ (খ) পুয়েতারিকো ট্রেঞ্চ
(গ) সুন্দা ট্রেঞ্চ (ঘ) ম্যাতপান ট্রেঞ্চ

উত্তর: (ক) মারিয়ানা ট্রেঞ্চ।

০২. ‘সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড’ কোথায় অবস্থিত? [35th BCS]

- (ক) যমুনা নদীতে (খ) বঙ্গোপসাগরে
(গ) মেঘনার মোহনায় (ঘ) সদীপ চ্যানেল

উত্তর: (খ) বঙ্গোপসাগরে।

৩.২

সমুদ্র বন্দর

০১. বন্দর ‘আব্বাস’ কোন দেশের সমুদ্র বন্দর? [প্রাথমিক: ১২]

- (ক) মিশর (খ) ইরান
(গ) জর্ডান (ঘ) ইরাক

উত্তর: (খ) ইরান।

ব্যাখ্যা: কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ বন্দর:

দেশ	সমুদ্র বন্দর
ইরান	আব্বাস, আবাদান, চাবাহার
জর্ডান	আকাবা
মিয়ানমার	সিতওয়ে (পূর্বে আকিয়াব), ইয়াঙ্গুন
শ্রীলঙ্কা	হাম্বানটোটা, কলম্বো
পাকিস্তান	করাচি, গোয়াদর
ইয়েমেন	এডেন
ইসরায়েল	হাইফা, আশদোদ, ইয়লাত



০২. 'আকাবা' কোন দেশের সমুদ্রবন্দর? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]
(ক) ইয়েমেন (খ) কাতার
(গ) ওমান (ঘ) ইরাক
উত্তর: Blank.
ব্যাখ্যা: জর্ডানের একমাত্র সমুদ্রবন্দর আকাবা।
০৩. 'এডেন' সমুদ্রবন্দরটি কোথায় অবস্থিত? [প্রাথমিক: ১২]
(ক) ইয়েমেন (খ) জর্ডান
(গ) কাতার (ঘ) সংযুক্ত আরব আমিরাতে
উত্তর: (ক) ইয়েমেন।

৩.৩

নদ-নদী

০১. পৃথিবীর বৃহত্তম নদী কোনটি? [প্রাথমিক: ১০, ০৮]
(ক) হোয়াংহো (খ) নীল
(গ) আমাজন (ঘ) কঙ্গো
উত্তর: (গ) আমাজন।
ব্যাখ্যা: নদী সম্পর্কিত তথ্য:

নদীর নাম	বিশেষত্ব
আমাজন	দক্ষিণ আমেরিকার দীর্ঘতম (৬,৪০০ কিলোমিটার) নদী আমাজন। এটি পৃথিবীর প্রশস্ততম ও আয়তনে বৃহত্তম নদী। এই নদীতে সবচেয়ে বেশি পানি প্রবাহ হয়। নীলনদের পর এটি পৃথিবীর দ্বিতীয় দীর্ঘতম নদী।
হোয়াংহো	এই নদীটি খরস্রোতা। বর্ষায় প্লাবন এনে অনেক ক্ষয়ক্ষতি করে। তাই এ নদীটি চীনের দুঃখ নামে পরিচিতি পেয়েছে। এর অপর নাম পীত নদী/হলুদ নদী।

০২. পৃথিবীর প্রশস্ততম নদী কোনটি? [প্রধান শিক্ষক: ০৯]
(ক) নীল (খ) আমাজন
(গ) মিসিসিপি (ঘ) টেমস্
উত্তর: (খ) আমাজন।
০৩. পৃথিবীর দ্বিতীয় দীর্ঘতম নদী- [বেসরকারি: ১১]
(ক) নীল (খ) মিসিসিপি
(গ) আমাজন (ঘ) সেন্ট লরেন্স
উত্তর: (গ) আমাজন।
০৪. নীলনদ কয়টি দেশের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে? [প্রাথমিক: ০৫]
(ক) ৫টি (খ) ৯টি
(গ) ৮টি (ঘ) ১১টি
উত্তর: (ঘ) ১১টি।

নদীর নাম	বিশেষত্ব
নীলনদ	একক নদী হিসেবে আফ্রিকা ও পৃথিবীর দীর্ঘতম-নীল নদ (৬,৬৯৫ কি.মি.)। এই নদীটি ১১টি দেশের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে।
ইয়াংসিকিয়াং	ইয়াংসিকিয়াং এশিয়ার দীর্ঘতম (৬,৩৭৮ কি.মি.) নদী। একে স্বর্ণরেণুর নদীও বলে।

০৫. এশিয়ার দীর্ঘতম নদীর নাম কী? [প্রাথমিক (চতুর্থ ধাপ): ১৯; প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯; বেসরকারি: ১১]
(ক) ইউফ্রেটিস (খ) হোয়াংহো
(গ) গঙ্গা (ঘ) ইয়াংসিকিয়াং
উত্তর: (ঘ) ইয়াংসিকিয়াং।

০৬. মিসিসিপি-মিসৌরী নদীর একত্রে দৈর্ঘ্য প্রায়- [বেসরকারি: ১১]
(ক) ৯৫০৮ কিমি (খ) ৫০৯৮ কিমি
(গ) ৬০৯৫ কিমি (ঘ) ৮০৯৫ কিমি
উত্তর: Blank.
ব্যাখ্যা: উত্তর আমেরিকার দীর্ঘতম এবং বিশ্বের চতুর্থ দীর্ঘতম নদী মিসিসিপি-মিসৌরী (৫,৯৭১ কি.মি.) যা যুক্তরাষ্ট্রের মধ্যভাগ দিয়ে প্রবাহিত।
০৭. পৃথিবীর কোন নদীতে মাছ হয় না? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]
(ক) জায়েসি (খ) জর্ডান
(গ) আমাজন (ঘ) দানিযুব
উত্তর: (খ) জর্ডান।

BCS, ATEO & NTRCA

০১. হোয়াংহো নদীর উৎপত্তিস্থল কোথায়? [28th BCS]
(ক) কুনলুন পর্বত (খ) হিমালয় পর্বতমালা
(গ) ব্ল্যাক ফরেন্স্ট (ঘ) আল্পস পর্বতমালা
উত্তর: (ক) কুনলুন পর্বত।
০২. ওডারনীচ নদী- [11th BCS]
(ক) পূর্ব জার্মানি ও পোল্যান্ডের মধ্যে সীমা নির্ধারক
(খ) পশ্চিম জার্মানি ও চেক প্রজাতন্ত্রের মধ্যে সীমা নির্ধারক
(গ) পশ্চিম জার্মানি ও পোল্যান্ডের মধ্যে সীমা নির্ধারক
(ঘ) সংযুক্ত জার্মানি ও ফ্রান্সের মধ্যে সীমা নির্ধারক
উত্তর: (ক) পূর্ব জার্মানি ও পোল্যান্ডের মধ্যে সীমা নির্ধারক।
০৩. চীন, ভারত ও বাংলাদেশের প্রবাহিত ব্রহ্মপুত্র নদী চীন বা তিব্বতে কী নামে পরিচিত? [49th BCS]
(ক) ইয়াংসি (খ) লিজিয়াং
(গ) হয়াইলি (ঘ) ইয়ারলাং সাংপো
উত্তর: (ঘ) ইয়ারলাং সাংপো।
ব্যাখ্যা: ব্রহ্মপুত্র নদী চীন/তিব্বতে ইয়ারলাং সাংপো নামে এবং ভারতে সিয়াং/দিহেং নামে পরিচিত। সম্প্রতি চীন এ নদীতে ড্যাম নির্মাণ করে জলবিদ্যুৎ উৎপাদনের পদক্ষেপ নেয়ায় এ নদীর নাম ব্যাপক আলোচনায় আসে।

৩.৪

প্রণালি ও চ্যানেল

০১. ভারত ও শ্রীলঙ্কাকে পৃথক করেছে কোন প্রণালি? [প্রাথমিক: ১৮, ০৮; প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]
(ক) পক প্রণালি (খ) জিব্রাল্টার প্রণালি
(গ) মালাক্কা প্রণালি (ঘ) হরমুজ প্রণালি
উত্তর: (ক) পক প্রণালি।
ব্যাখ্যা:

প্রণালির নাম	সংযুক্ত করেছে	পৃথক করেছে
পক প্রণালি	বঙ্গোপসাগর ও মান্নার উপসাগর	ভারত - শ্রীলঙ্কা
মালাক্কা প্রণালি	ভারত মহাসাগর (আন্দামান সাগর/ বঙ্গোপসাগর) ও প্রশান্ত মহাসাগর (দক্ষিণ চীন সাগর/ জাভা সাগর)	ইন্দোনেশিয়া (সুমাট্রা) - মালয়েশিয়া



মডেল টেস্ট - ০১

সময়: ৯০ মিনিট

পূর্ণমান: ৯০

০১. বাংলা ভাষা কোন মূল ভাষার অন্তর্গত?
(ক) সেমিটিক (খ) দ্রাবিড়
(গ) ইউরালীয় (ঘ) ইন্দো-ইউরোপীয়
০২. 'Lexicography' এর বাংলা পারিভাষিক শব্দ কী?
(ক) ধ্বনিতত্ত্ব (খ) অর্থতত্ত্ব
(গ) রূপতত্ত্ব (ঘ) অভিধানতত্ত্ব
০৩. ৬৪ এর ৪ ভিত্তিক লগারিদম কত?
(ক) ৬ (খ) ৩
(গ) ৪ (ঘ) ৫
০৪. সুষম বহুভুজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ 150° হলে বহুভুজটির বাহুর সংখ্যা হবে-
(ক) ৫ (খ) ১২
(গ) ৬ (ঘ) ১০
০৫. জাতীয় স্মৃতিসৌধের ফলক কয়টি?
(ক) ১০টি (খ) ৯টি
(গ) ৭টি (ঘ) ৫টি
০৬. একজন দক্ষ শিক্ষকের কি গুণ থাকা দরকার?
(ক) বিষয়ের প্রতি শিক্ষার্থীদের আগ্রহের সৃষ্টি করা
(খ) শিক্ষার্থীদের কাজে ব্যস্ত রাখা
(গ) শিক্ষার্থীদের পরীক্ষায় পাসে সাহায্য করা
(ঘ) শ্রেণীকক্ষ শান্ত রাখা
০৭. মিশরীয় সভ্যতার চিত্রলিপিকে কী বলা হয়?
(ক) ওবিসি (খ) হায়ারোগ্লিফিক
(গ) প্যাপিরাস (ঘ) ক্যালিগ্রাফি
০৮. কার্বন প্রভাবমুক্ত দেশ কোনটি?
(ক) ফিনল্যান্ড (খ) নেপাল
(গ) অস্ট্রেলিয়া (ঘ) ভুটান
০৯. ঠোঁট সবচেয়ে কম খোলা রেখে উচ্চারণ করা হয় কোন স্বরধ্বনিগুলো?
(ক) এ, ও (খ) ই, উ
(গ) অ্যা, অ (ঘ) আ, অ
১০. শরীর > শরীল কোন ধরনের ধ্বনি পরিবর্তনের উদাহরণ?
(ক) স্বরলোপ (খ) বিষমীভবন
(গ) অভিশ্রুতি (ঘ) ব্যঞ্জন বিকৃতি
১১. Noun of the word 'Unite' is –
(ক) Unification (খ) Uniform
(গ) United (ঘ) Unity
১২. He told us about the battle. এখানে 'about' শব্দটি-
(ক) Pronoun (খ) Adjective
(গ) Adverb (ঘ) Preposition
১৩. অণুবীক্ষণ যন্ত্র আবিষ্কার করেন-
(ক) সলিম আলী (খ) হরগোবিন্দ খোরানা
(গ) ইবনে সিনা (ঘ) লিওয়েন হুক
১৪. ছত্রাকের একটি নাম হলো-
(ক) মিউকর (খ) ক্লোরেলা
(গ) নস্টক (ঘ) শিমুল
১৫. কম্পিউটারের কোনটি নেই?
(ক) IQ (খ) স্মৃতি
(গ) নির্ভুলতা (ঘ) দক্ষতা
১৬. 'টেনিদা' কোন সাহিত্যিকের উপন্যাসের কেন্দ্রীয় চরিত্র-
(ক) জরাসন্ধ (খ) নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়
(গ) সত্যজিৎ রায় (ঘ) প্রেমেন্দ্র মিত্র
১৭. 'আমাদের ধর্ম হোক ফসলের সুখম বণ্টন'-এই বিখ্যাত উক্তিটি কার?
(ক) আল মাহমুদ (খ) জীবনানন্দ দাশ
(গ) ফজলুল করিম (ঘ) মোহিতলাল মজুমদার
১৮. 'আমলার মামলা' নাটকটি কে লিখেছেন?
(ক) শওকত ওসমান (খ) সৈয়দ শামসুল হক
(গ) সৈয়দ মুজতবা আলী (ঘ) সমরেশ বসু
১৯. 'Scarcely had he come _____ it started raining.' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-
(ক) than (খ) then
(গ) after that (ঘ) when
২০. He is _____ European.
(ক) a (খ) an
(গ) None of these (ঘ) the
২১. ২০ থেকে ১০০ পর্যন্ত বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর কত?
(ক) ৭৩ (খ) ৭৫
(গ) ৭৪ (ঘ) ৮২

