সঠিক প্রস্তুতিই আপনাকে পৌঁছে দেবে স্বপ্নের চাকরির ঠিকানায়

সমাজসেবা অধিদপ্তরের নিয়োগ সহায়িকা

রচনায়ও সম্পাদনায়

Edutorian Publication Team

প্রকাশনায়

Edutorian Publication

সূচিপত্র

	বিগত সমাজসেবা অধিদপ্তর নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্নের সমাধান	১-১২

বাংলা অংশ

লেকচার নং	টপিক	পৃষ্ঠা নং
	২০২৬ ও ২০২৫ সালের চাকরি পরীক্ষার গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্নাবলি	১৪-২৬
০১	ভাষা ও ভাষারীতি, ধ্বনি, বর্ণ, অক্ষর, ব্যাকরণ	২৭-২৮
০২	ধ্বনি পরিবর্তন, ণত্ব ও ষত্ব বিধি	২৯
০৩	বানান শুদ্ধীকরণ	৩০
০৪	বাক্য প্রকরণ ও বাক্য শুদ্ধীকরণ	৩১-৩২
০৫	সন্ধি	৩৩-৩৪
০৬	পদ প্রকরণ	৩৫-৩৬
০৭	সমাস	৩৭-৩৮
০৮	ধাতু ও প্রত্যয়	৩৯
০৯	বিভক্তি ও কারক	৪০-৪১
১০	শব্দের শ্রেণিবিভাগ	৪২-৪৪
১১	সমার্থক শব্দ, পুরুষ ও স্ত্রীবাচক শব্দ, এক কথায় প্রকাশ, উপসর্গ, বিপরীত শব্দ, পারিভাষিক শব্দ, বিরাম চিহ্ন, বাগধারা, প্রবাদ ও প্রবচন, অনুবাদ।	৪৫-৫৫
১২	প্রাচীন ও মধ্যযুগের সাহিত্য	৫৬
১৩	আধুনিক যুগ, পত্র-পত্রিকা, ছদ্মনাম-উপাধি, উপন্যাস ও চরিত্র, গুরুত্বপূর্ণ সাহিত্যকর্ম, বিখ্যাত পঙ্‌ক্তি ও বক্তা।	৫৭-৬৩
১৪	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, কাজী নজরুল ইসলাম, জসীম উদ্‌দীন, জীবনানন্দ দাশ, মীর মশাররফ হোসেন, শামসুর রাহমান, হুমায়ূন আহমেদ।	৬৪-৬৭

ইংরেজি অংশ

লেকচার নং	টপিক	পৃষ্ঠা নং
	২০২৬ ও ২০২৫ সালের চাকরি পরীক্ষার গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্নাবলি	৬৯-৭৯
০১	Parts of Speech (Noun)	৮০-৮১
০২	Article & its Classification	৮২-৮৩
০৩	Number, Gender,	৮৪-৮৫
০৪	Verbs; Gerund Vs Participle	৮৫-৮৭
০৫	Conditional Sentences	৮৮
০৬	Adjective & Adverb	৮৯-৯১
০৭	Preposition	৯২-৯৪
০৮	Voice Change	৯৫-৯৬
০৯	Narration	৯৭-৯৮
১০	Transformation of Sentence : (Affirmative to Negative and others)	৯৯-১০০
১১	Transformation of Sentence : (Simple $\rightarrow$ Complex $\rightarrow$ Compound)	১০১-১০২

লেকচার নং	টপিক	পৃষ্ঠা নং
১২	Subject Verb Agreement	১০৩
১৩	Right form of Verbs & Sequence of Tense	১০৪-১০৬
১৪	Sentence Correction	১০৭-১১১
১৫	Translation (Written)	১১২-১১৪
১৬	Word Meaning, Synonyms & Antonyms	১১৫-১১৭
১৭	Spellings	১১৮
১৮	Idioms & Phrases	১১৯-১২২
১৯	One Word Substutution	১২৩
২০	Group Verbs	১২৪-১২৫
২১	Literature Terms	১২৬-১২৭

গণিত

লেকচার নং	টপিক	পৃষ্ঠা নং
সমাজসেবার আপডেট সিলেবাস অনুযায়ী অধ্যায়সমূহ নিম্নে সাজিয়ে দেওয়া হলো		
পাটিগণিত		
০১	বাস্তব সংখ্যা	১২৯-১৩৪
০২	ল.সা.গু এবং গ.সা.গু	১৩৫-১৩৯
০৩	ভগ্নাংশ	১৪০-১৪২
০৪	সরলীকরণ	১৪৩-১৪৪
০৫	গড়	১৪৪-১৪৮
০৬	অনুপাত-সমানুপাত	১৪৯-১৫৩
০৭	ঐকিক নিয়ম	১৫৪-১৫৭
০৮	বয়স নির্ণয়	১৫৮-১৬০
০৯	শতকরা	১৬১-১৬৬
১০	লাভ-ক্ষতি	১৬৭-১৭২
১১	সময়, দূরত্ব ও গতিবেগ	১৭৩-১৭৬
১২	সরল ও যৌগিক মুনাফা	১৭৭-১৭৯
বীজগাণিতিক		
০১	বীজগাণিতিক রাশি	১৮০-১৮৪
০২	উৎপাদক বিশ্লেষণ	১৮৫-১৮৬
০৩	বীজগাণিতিক ল.সা.গু ও গ.সা.গু	১৮৭
০৪	সূচক ও লগারিদম	১৮৮-১৯০
০৫	ধারা (সমান্তর ও গুণোত্তর ধারা)	১৯১-১৯৩
জ্যামিতি		
০১	রেখা, রশ্মি, কোণ	১৯৪-১৯৬
০২	বহুভুজ ও ত্রিভুজ	১৯৬-১৯৯
০৩	চতুর্ভুজ	১৯৯-২০২
০৪	বৃত্ত	২০২-২০৩
০৫	ত্রিকোণমিতি	২০৪-২০৫
০৬	পরিমিতি	২০৫-০৬

সাধারণ জ্ঞান

লেকচার নং	টপিক	পৃষ্ঠা নং
	বাংলাদেশ বিষয়াবলি	
	২০২৬ ও ২০২৫ সালের বিভিন্ন চাকরি পরীক্ষার প্রশ্নাবলি	**২০৭-২১৬**
০১	বাংলাদেশের ভৌগোলিক পরিচিতি, নদ-নদী ও পাহাড়-পর্বত	২১৭-২১৯
০২	প্রাচীন যুগ ও মধ্যযুগের ইতিহাস	২২০-২২২
০৩	ভাষা আন্দোলন ও মুক্তিযুদ্ধ, সভ্যতা ও সংস্কৃতি	২২৩-২২৫
০৪	জনমিতিক পরিচয় (জনসংখ্যা, উপজাতি ও আদমশুমারি)	২২৬
০৫	বাংলাদেশের অর্থনীতি ও সম্পদ (শিল্প, পানি, কৃষি, বন, খনিজ সম্পদ ও যোগাযোগ ব্যবস্থা)	২২৭-২২৮
০৬	সংবিধান, রাষ্ট্র, নাগরিকতা, সরকার ও রাজনীতি, সরকারি ও বেসরকারি লক্ষ্য, নীতি পরিকল্পনা, শিক্ষা ও সংস্কৃতি	২২৯-২৩০
	আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি	
০৭	বিশ্ব ভৌগোলিক পরিচিতি (মহাসাগর, সাগর, উপসাগর, হ্রদ, বিশ্বের বিখ্যাত নদ-নদী, বিখ্যাত প্রণালি, বিখ্যাত খাল, উল্লেখযোগ্য দ্বীপ, বিরোধপূর্ণ দ্বীপ, ভৌগোলিক উপনাম, ভৌগোলিক সীমারেখা)	২৩১-২৩৩
০৮	জাতিসংঘ, আঞ্চলিক ও অর্থনৈতিক সংগঠন : জাতিসংঘ প্রতিষ্ঠার ইতিহাস, জাতিসংঘের বিভিন্ন অঙ্গসংগঠন, জাতিসংঘ মহাসচিবদের নাম, জাতিসংঘের বিশেষায়িত সংস্থাসমূহ (ILO, WHO, FAO, UNESCO, UNICEF ইত্যাদি), অর্থনৈতিক প্রতিষ্ঠান (EU, IMF, WORLD BANK, BRICKS, BIMSTEC, G-7, D-8), আন্তর্জাতিক রাজনৈতিক প্রতিষ্ঠান (আরবলিগ, OIC, NAM, INTERPO, সার্ক, বিভিন্ন আন্তর্জাতিক সংগঠন প্রতিষ্ঠা সাল, বিভিন্ন সংস্থার নাম ও সদর দপ্তর	২৩৪-২৩৬
০৯	বিভিন্ন দেশের রাজধানী ও মুদ্রার নাম, বিভিন্ন আন্তর্জাতিক দিবস, বিভিন্ন আন্তর্জাতিক পুরস্কার ও সম্মাননা, বিশ্বের বিভিন্ন যুদ্ধসমূহ (প্রথম ও দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ, আরব-ইসরাইল যুদ্ধ, ভারতের ইতিহাসের বিখ্যাত যুদ্ধ, রাশিয়া-ইউক্রেন যুদ্ধ, ইসরাইল-ফিলিস্তিন যুদ্ধ, বিভিন্ন দেশের আইন সভার নাম, বিশ্বের বিভিন্ন দেশের বর্তমান প্রধানমন্ত্রী ও রাষ্ট্রপতির নাম।	২৩৭-২৩৮
১০	দৈনন্দিন জীবনে বিজ্ঞান; তথ্য-যোগাযোগ প্রযুক্তি ও সাম্প্রতিক বিষয়াবলি	২৩৯-২৪৭

Edutorian
PUBLICATIONS

লেকচার-০১

টপিক: ভাষা ও ভাষারীতি, ধ্বনি, বর্ণ, অক্ষর, ব্যাকরণ।

বাংলা ভাষা

- নির্দিষ্ট পরিবেশে মানুষের বস্তু ও ভাবের প্রতীক কোনটি?→শব্দ
- দেশ-কাল পরিবেশ ভেদে কীসের পার্থক্য ঘটে?→ উত্তরঃ ভাষার
- 'প্রাকৃত' শব্দের ভাষাগত অর্থ→জনগণের ভাষা
- কোন ভাষা হতে বাংলা ভাষার উদ্ভব হয়েছে?→প্রাকৃত
- বাংলা ভাষার উৎপত্তি হয়েছে→সপ্তম শতাব্দীতে
- ভাষাভাষী জনসংখ্যার দিক দিয়ে বাংলা ভাষা পৃথিবীর কততম মাতৃভাষা?→ ৭ম
- বিশ্বে মাতৃভাষা হিসেবে বাংলা ভাষার অবস্থান→৫ম।
- ভাষার প্রধান উপাদান কী?→ধ্বনি
- বাংলা ভাষার পূর্ববর্তী স্তরের নাম কী?→প্রাকৃত
- উপভাষা (Dialect) কোনটি?→অঞ্চল বিশেষের মানুষের মুখের ভাষা
- ইন্দো-ইউরোপীয় মূল ভাষাগোষ্ঠীর অন্তর্গত ভাষা কোনটি?→বাংলা
- ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষার কয়টা শাখা? →দুটো
- ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ্ এর মতে বাংলাভাষা যে প্রাকৃত রূপ থেকে এসেছে →গৌড়ীয়
- বাংলার আদি জনগোষ্ঠী কোন ভাষাভাষী ছিল?→অস্ট্রিক
- নিচের কোনটি বাংলা ভাষার বিবর্তনের সঠিক ক্রম স্তর?→ইন্দো-ইউরোপীয় > ইন্দো-ইরানীয় > ভারতীয় আর্য > প্রাকৃত > বাংলা

চাকরি পরীক্ষার গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্নাবলি

১. উপভাষা এর অন্য নাম কী? →আঞ্চলিক ভাষা *[বেবিচকের নিরাপত্তাকর্মী : ২৪]*
২. ভাষার কোন রীতি তদ্ভব শব্দ বহুল? →চলিতরীতি *[পিএসসি বাংলাদেশ রেলওয়ে-২৪]*
৩. কোন জেলার ভাষারীতি পরবর্তীতে সাহিত্য সৃষ্টির মাধ্যম হিসেবে প্রসার লাভ করে? →নদীয়া *[পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের ব্যক্তিগত কর্মকর্তা : ২৪]*
৪. 'জুতো' শব্দটি কোন ভাষারীতির? →চলিত *[পিএসসির হোম ইকোনোমিস্ট-২৪]*
৫. কোন রীতিতে ক্রিয়া, সর্বনাম ও অনুসর্গ হ্রস্বতর হয়? →চলিত রীতি *[প. বি. বো. এনফোর্সমেন্ট কো-অর্ডিনেটর : ২৪]*
৬. বাংলা কাব্য রীতিকে কয় ভাগে ভাগ করা হয়? →২ ভাগে *[প. বি. বো. এনফোর্সমেন্ট কো-অর্ডিনেটর : ২৪]*
৭. চলিত ভাষারীতির বৈশিষ্ট্য কোনটি? → সর্বজনগ্রাহ্য, মার্জিত ও গতিশীল *[পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তরের এমএলএসএস : ২৩]*
৮. বাংলাদেশের দক্ষিণ অঞ্চলের আঞ্চলিক কথ্য রীতি/উপভাষার নাম কী? →বাঙ্গালি *[বাংলাদেশ ব্যাংকের অফিসার : ২২]*
৯. বাংলা লেখ্য ভাষার রীতি কয়টি? →তিনটি *[সওজের উপ-সহকারী প্রকৌশলী : ২২]*
১০. ভাষার কোন রীতি কেবল লেখ্যরূপে ব্যবহার হয়? →সাধু রীতি *[খাদ্য অধিদপ্তর খাদ্য পরিদর্শক : ১১]*
১১. কোন লেখক চলিত ভাষাকে মান ভাষারূপে প্রতিষ্ঠা করার জন্য আন্দোলন করেছিলেন? →প্রমথ চৌধুরী *[বাংলাদেশ ব্যাংক অফিসার : ২৩]*
১২. বিভিন্ন অঞ্চলের মুখের ভাষাকে কী বলে? →উপভাষা *[রেলওয়ে কালেক্টর-২২]*
১৩. **সাধু ভাষা ও চলিত ভাষার পার্থক্য কোন পদে বেশি দেখা যায়**→ক্রিয়াপদ ও সর্বনাম *[৩৯তম বিসিএস]*
১৪. 'তৎসম' শব্দের ব্যবহার কোন রীতিতে বেশি হয়? →সাধু রীতি *[২৯তম বিসিএস]*
১৫. চলিত রীতির শব্দ কোনটি? →তুলো *[১০ম বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন (২); ২৪]*
১৬. কোনটি চলিত ভাষার নিজস্ব বিশেষ বৈশিষ্ট্য?→তদ্ভব শব্দের বহুলতা *[১৮তম নিবন্ধন: ২০২৪]*
১৭. চলিত রীতিতে সর্বনাম ও ক্রিয়া কেমন হয়? → সংক্ষিপ্ত *[১৮তম নিবন্ধন: ২০২৪]*
১৮. সাধু ও চলিত রীতির শব্দ একই বাক্যে ব্যবহার করলে তাকে→ গুরুচণ্ডালী দোষ *[১৮তম নিবন্ধন: ২৪]*
১৯. সাধু ও চলিত রীতি বাংলা ভাষার কোনরূপে বিদ্যমান?→লেখ্য *[১২তম বেস. শিক্ষক নিবন্ধন: ১৫]*
২০. 'সাধুভাষা'পরিভাষাটি প্রথম ব্যবহার করেন→রাজা রামমোহন রায় *[৮ম বেস.প্রভাষক নি.১২]*
২১. কোনটি চলিত ভাষার বৈশিষ্ট্য?→ প্রমিত উচ্চারণ *[১০ম বেসরকারি প্রভাষক নিবন্ধন: ১৪]*
২২. কোন ভাষা রীতির পদবিন্যাস সুনিয়ন্ত্রিত ও সুনির্দিষ্ট?→সাধু রীতি *[৯ম বেসরকারী শিক্ষক নিবন্ধন : ১৩]*
২৩. ভাষার কোন রীতি পরিবর্তনশীল? →চলিত রীতি *[৬ষ্ঠ বেসরকারী প্রভাষক নিবন্ধন : ১০]*
২৪. সাধু ও চলিত রীতিতে অভিন্নরূপে ব্যবহৃত হয়→সম্বোধন পদ *[৭ম বেসরকারী প্রভাষক নিবন্ধন : ১২]*
২৫. সাধু রীতিতে কোন পদটির দীর্ঘরূপ হয় না? →অব্যয় *[৮ম বেসরকারী প্রভাষক নিবন্ধন : ১২]*
২৬. চলিত ভাষার নিম্নের কোনটির রূপ সংক্ষিপ্ত হয়? → অনুসর্গ *[৯ম বে.স. প্রভাষক নিবন্ধন: ১৩]*
২৭. 'কিয়ৎক্ষণ' শব্দের চলিত রূপ কোনটি?→ কিছুক্ষণ *[৯ম বেসরকারি প্রভাষক নিবন্ধন-১৩]*
২৮. নাটকের সংলাপে উপযোগী ভাষার কোন রীতি? → চলিত *[৩৩তম শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষা (স্কুল-২) ১৬]*
২৯. ক্রিয়া, সর্বনাম ও অনুসর্গের পূর্ণরূপ ব্যবহৃত হয়→সাধু ভাষারীতিতে *[বেসামরিক বিমান চলাচলের ইন্সপেক্টর: ২১/১২তম বেসরকারী প্রভাষক নিবন্ধন: ১৫]*
৩০. বাংলা ভাষার মূল উৎস কী? →প্রাকৃত ভাষা *[প্রভাষক নিবন্ধন-২০২২]*

বাংলা ব্যাকরণের আলোচ্য বিষয়

➲ **প্রতিটি ভাষারই মৌলিক অংশ হলো ৪টি। বাংলা ব্যাকরণেরও তাই মৌলিক আলোচ্য বিষয় ৪টি।** *(সূত্র : নবম শ্রেণি বোর্ড বই ২০২৬)*
১। ধ্বনিতত্ত্ব (Phonology); ২। রূপতত্ত্ব/শব্দতত্ত্ব (Morphology); ৩। বাক্যতত্ত্ব/ পদক্রম (Syntax); ৪। অর্থতত্ত্ব/বাগর্থতত্ত্ব (Semantics)

চাকরি পরীক্ষার গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্নাবলি

১. ব্যাকরণের উচ্চতর পর্যায়ে আলোচিত হয় কোনটি? →অর্থতত্ত্ব *[অডিটর: ১১]*
২. রূপতত্ত্বের অপর নাম কী? →শব্দতত্ত্ব *[বাংলাদেশ ডেভেলমেন্ট ব্যাংক অফিসার : ১৬]*
৩. Philology শব্দের পরিভাষা কোনটি? →ভাষাবিদ্যা *[উপজেলা কো-অর্ডি-২০]*
৪. 'লেক্সেকোগ্রাফি' কোন বিষয় নিয়ে আলোচনা করে? →অভিধানতত্ত্ব *[বেসামরিক বিমান চলাচলের ইন্সপেক্টর: ২১]*
৫. 'ধ্বনিবিজ্ঞান ও বাংলা ধ্বনিতত্ত্ব' গ্রন্থের রচয়িতা→ মুহম্মদ আবদুল হাই *[৪৬তম বিসিএস]*
৬. বাংলা ভাষার প্রথম ব্যাকরণ রচনা করেন কে? →মনোএল দ্য আসসুম্পসাঁও *[৪৫তম বিসিএস]*
৭. 'The Orgin and Development of the Bengali Language' গ্রন্থটি রচনা করেছেন- →ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় *[৩৩তম বিসিএস]*
৮. বাংলা ভাষায় প্রথম ব্যাকরণ রচনা করেন কে? →রাজা রামমোহন রায় *[২৯তম বিসিএস]*
৯. কোনটি মুহম্মদ এনামুল হকের রচনা→মনীষা-মঞ্জুষা *[২৫তম বিসিএস]*
১০. 'বাঙ্গালা ভাষার ইতিবৃত্ত' কার রচনা? →ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ *[২৪তম বিসিএস]*
১১. রাজা রামমোহন রচিত বাংলা ব্যাকরণের নাম কী? →গৌড়ীয় ব্যাকরণ *[২৭তম বিসিএস]*
১২. 'ভাষা প্রকাশ বাঙ্গালা ব্যাকরণ' কে রচনা করেন? → সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় *[২২তম বিসিএস]*
১৩. কে সর্বপ্রথম বাংলা টাইপ সহযোগে বাংলা ব্যাকরণ মুদ্রণ করেন? →হ্যালহেড *[২৬তম বিসিএস]*
১৪. **ক্রিয়ামূল, ক্রিয়ার কাল ও পুরুষ ইত্যাদি ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়?** → রূপতত্ত্ব *[নিবন্ধন (প্রভাষক): ১৭]*
১৫. 'বাংলা সাহিত্যের কথা' কার রচিত? →ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ *[প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা: ২৪]*
১৬. ব্যাকরণ শব্দের ব্যুৎপত্তিগত অর্থ কী? →বিশেষভাবে বিশ্লেষণ *[প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা: ২২]*
১৭. প্রকৃতি ও প্রত্যয় বাংলা ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়? →রূপতত্ত্ব *[সহকারী শিক্ষক : ১১]*

অক্ষর (Syllable)

❖ বাংলা অক্ষরের প্রথম নকশাকারী/জনক– চার্লস উইলকিন্স। ★
❖ বাংলা অক্ষরের প্রথম খোদাইকারী– পঞ্চানন কর্মকার। ★
❖ অক্ষর ২ প্রকার। যথা: ১। মুক্তাক্ষর/স্বরান্ত অক্ষর ২। বদ্ধাক্ষর/ব্যঞ্জনান্ত অক্ষর
❖ এক প্রয়াসে উচ্চারিত ধ্বনি বা ধ্বনি সমষ্টিকে 'অক্ষর' বলে।

বিগত চাকরি পরীক্ষার প্রশ্নাবলি

১. 'বন্ধন' শব্দের সঠিক অক্ষর বিন্যাস কোনটি? →বন্ + ধন *[প্রাইমারি সহকারী শিক্ষক-২৪]*
২. উচ্চারণের একক (Unit)-কে কী বলা হয়? →অক্ষর *[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক: ২২]*
৩. স্বরান্ত অক্ষরকে কী বলে? →মুক্তাক্ষর *[৪৫তম বিসিএস]*
৪. বিশ্ববিদ্যালয় 'শব্দে কয়টি অক্ষর আছে?→৫
৫. 'নাতিশীতোষ্ণমণ্ডল' শব্দে কয়টি অক্ষর আছে?→৭*[সমন্বিত ব্যাংক অফিসার-২১]*
৬. এক প্রয়াসে উচ্চারিত ধ্বনি বা ধ্বনি সমষ্টিকে বলে→অক্ষর*[সহকারী রাজস্ব কর্মকর্তা-১২]*
৭. 'বাংলাদেশ' শব্দে কয়টি অক্ষর? →তিন *[বিজেএস এর সহকারী জজ ২১পূবালী ব্যাংক-২৩]*
৮. 'পরীক্ষা' শব্দে কয়টি অক্ষর? →৩টি
৯. কোনটি একাক্ষর শব্দ?→ভাই *[সিভিল সার্জন কার্যালয়- ২৪]*
১০. যে অক্ষরের শেষে স্বরধ্বনি উচ্চারিত হয় তাকে কী বলে? →মুক্তাক্ষর *[সংস্থাপন মন্ত্রণালয়-১২]*

(ধ্বনি ও বর্ণ) মুখস্থ করে ফেলুন খুবই গুরুত্বপূর্ণ

❖ বাংলা ভাষার মোট ধ্বনি/ মৌলিক ধ্বনি– ৩৭টি।
❖ স্বরধ্বনি/ মৌলিক স্বরধ্বনি–৭টি। স্বরধ্বনি–৬টি। মূল স্বরধ্বনি নয়– ১টি।
❖ অনুনাসিক স্বরধ্বনি– ৭টি।
❖ সংবৃত স্বরধ্বনি– ২টি। [ই, উ]
❖ বিবৃত স্বরধ্বনি– ১টি [আ]
❖ অর্ধ সংবৃত স্বরধ্বনি– ২টি [এ, ও]
❖ অর্ধ–বিবৃত স্বরধ্বনি– ২টি [অ্যা, অ]
❖ অর্ধ-স্বরধ্বনি–৪টি। [ই, উ, এ, ও]
❖ যৌগিক স্বরধ্বনি/ দ্বিস্বরধ্বনি– ২৫টি।
❖ যৌগিক স্বরবর্ণ– ২টি। [ঐ, ঔ]
❖ হ্রস্বস্বর– ৪টি। [অ, ই, উ, ঋ]
❖ দন্ত্য ব্যঞ্জন/ধ্বনি– ৪টি [ত, থ, দ, ধ]
❖ দন্তমূলীয় ধ্বনি/ব্যঞ্জন– ৪টি [ন, র, ল, স]
❖ মূর্ধন্য ধ্বনি/ব্যঞ্জন– ৬টি [ট, ঠ, ড, ঢ, ড়, ঢ়]
❖ তালব্য ধ্বনি/ব্যঞ্জন– ৫টি [চ, ছ, জ, ঝ, শ]
❖ কণ্ঠ্যধ্বনি/ব্যঞ্জন– ৫টি [ক, খ, গ, ঘ, ঙ]
❖ কণ্ঠনালীয় ধ্বনি/ব্যঞ্জন– ১টি [হ] স্পৃষ্ঠধ্বনি/স্পর্শধ্বনি– ২০টি।

মাত্রা

➲ বাংলা বর্ণের উপর দাগকে মাত্রা বলে। মাত্রার উপর ভিত্তি করে বর্ণ ৩ প্রকার। যথা : ১. মাত্রাহীন বর্ণ : – ১০টি। ২. অর্ধমাত্রা বর্ণ : – ৮টি। ৩. পূর্ণমাত্রা বর্ণ : –৩২টি।

মাত্রা	পূর্ণমাত্রা	অর্ধমাত্রা	মাত্রাহীন
স্বর (১১)	৬ (অ-উ)	১ ঋ	৪ (এ, ঐ, ও, ঔ)
ব্যঞ্জন (৩৯)	২৬	৭	৬
মোট = ৫০টি	৩২	৮	১০

ধ্বনি, বর্ণ, শব্দ, বাক্য ও ভাষা

ধ্বনি

❖ ভাষার মূল উপাদান → ধ্বনি।
❖ ভাষার ক্ষুদ্রতম একক → ধ্বনি।
❖ ভাষার মৌলিক একক → ধ্বনি।
❖ ভাষার ক্ষুদ্রতম উপাদান→ ধ্বনি।
❖ শব্দের ক্ষুদ্রতম একক হলো → ধ্বনি।

বর্ণ

❖ ধ্বনি নির্দেশক চিহ্ন → বর্ণ (Letter)।

শব্দ

❖ ভাষার মুখ্য উপাদান → শব্দ।
❖ বাক্যের মূল উপকরণ→ শব্দ।
❖ বাক্যের মৌলিক উপাদান/ ক্ষুদ্রতম একক → শব্দ।

বাক্য

❖ ভাষার মূল উপকরণ→ বাক্য।

বিগত চাকরি পরীক্ষার প্রশ্নাবলি

১. উচ্চারণের স্থান ও প্রকৃতি অনুযায়ী বর্ণ কয়ভাগে বিভক্ত?→৫ *[সামরিক ভূমি ক্যান্টনমেন্ট অধি: ২৫]*
২. কোনটি নাসিক্য ধ্বনি? →ম *[বাংলাদেশ রেলওয়ে পয়েন্টম্যান-২৪]*
৩. বাংলা ব্যঞ্জনবর্ণে মাত্রাহীন বর্ণ কয়টি? → ৬ *[তিতাস গ্যাস লি. অফিসার-২৪]*
৪. বাংলা বর্ণমালায় কতটি বর্ণ আছে/ বাংলা বর্ণমালায় কয়টি অংসযুক্ত বর্ণ আছে?→৫০ *[বস্ত্র অধিদপ্তর, অফিস সহায়ক : ২৪]*
৫. ধ্বনির লিখিত রূপকে কী বলে?→বর্ণ *[সিভিল সার্জন কার্যালয়, স্বাস্থ্য সহকারী- ২৪]*
৬. সংস্কৃত প্রয়োগ অনুসারে বাংলা বর্ণমালার 'ঋ' কোন বর্ণের মধ্যে রক্ষিত→ স্বরবর্ণ *[বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ, সিনিয়র অফিসার-২৪]*
৭. শিষ ধ্বনি কোনটি→শ, স *[পিএসসি (পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়), ব্যক্তিগত কর্মকর্তা- ২৪]*
৮. দ্বিস্বরধ্বনিযুক্ত শব্দ→ তৈল *[গ্লোবাল ইসলামী ব্যাংক- ২৪]*
৯. 'চ' ও 'জ' এর পরে নাসিক্য ধ্বনি কী হবে?→তালব্য *[পোস্ট. জেনারেল কার্যালয়-২৩]*
১০. মহাপ্রাণ ঘোষধ্বনি কোনটি? →ঝ *[প্রবাসী কল্যাণ বৈদেশিক কর্মসংস্থান সহকারী- ১২]*
১১. বাংলা ভাষায় মৌলিক ধ্বনিগুলো কত প্রকার?→২ *[সমবায় অধিদপ্তর : ২৩]*
১২. মূলত কীসের মাধ্যমে ধ্বনি উৎপন্ন হয়? →শ্বাস ত্যাগ *[জনতা ব্যাংকের আরসি : ২৩]*
১৩. কম্পিত ব্যঞ্জনের উপস্থিতি আছে কোন শব্দে? →চানাচুর *[সামরিক ভূমি ও ক্যান্টনমেন্ট অধিদপ্তরের জুনিয়র শিক্ষক : ২৩]*
১৪. 'বর্তুল স্বর' কীভাবে উচ্চারিত হয়?→উচ্চারণে ঠোঁট গোল হয় *[এলজিইডির কার্য: ২৩]*
১৫. উচ্চারণ স্থান অনুযায়ী 'শ' কেমন ধ্বনি? →তালব্য *[পোস্টমাস্টার পোস্টম্যান : ২৩]*
১৬. বাংলা বর্ণমালাকে কয় ভাগে ভাগ করা যায়?→২*[বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্সের ট্রাফিক : ২৩]*
১৭. ক থেকে ঙ পর্যন্ত ৫টি ধ্বনি হচ্ছে→কণ্ঠ্যধ্বনি*[প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তরের কম্পিউটার : ২৩]*
১৮. বাংলা ভাষায় সংখ্যা নির্দেশের জন্য কয়টি সংখ্যা বর্ণ রয়েছে? →১০টি *[বাংলাদেশ ব্যাংকের সহকারী পরিচালক: ২৩]*
১৯. উচ্চারণের রীতি অনুযায়ী নিচের কোনটি উচ্চমধ্য-সম্মুখ স্বরধ্বনি?→এ *[৪৫তম বিসিএস]*
২০. নিম্নবিবৃত স্বরধ্বনি কোনটি?→আ *[৪৩তম বিসিএস]*
২১. ব্যঞ্জন ধ্বনির সংক্ষিপ্ত রূপকে বলে→ফলা *[৪১তম বিসিএস]*
২২. বর্গের কোন বর্ণসমূহের ধ্বনি মহাপ্রাণ ধ্বনি?→দ্বিতীয় ও চতুর্থ বর্ণ *[৩৭তম বিসিএস]*
২৩. বর্ণ হচ্ছে→ধ্বনি নির্দেশক প্রতীক *[১৪তম বিসিএস]*
২৪. 'ঔ' কোন ধরনের স্বরধ্বনি?→ যৌগিক স্বরধ্বনি *[৩৭তম বিসিএস]*

GRAMMAR PART

LECTURE-1

Parts of Speech (Noun)

Parts of Speech (Noun)

Parts of Speech (পদ প্রকরণ) : Sentence বা বাক্যে ব্যবহৃত প্রত্যেকটি word বা শব্দকেই এক একটি Parts of Speech বলে।
যথা : I went to college. এখানে I / went / to / college প্রত্যেকটি word এক একটি Parts of Speech.

Parts of Speech আট প্রকার।

1. **Noun:** মানুষ, বস্তু, জায়গা বা ধারণার নাম।
2. **Pronoun:** Noun এর পরিবর্তে ব্যবহৃত শব্দ।
3. **Adjective:** Noun বা Pronoun কে modify করে।
4. **Verb:** কোনো কাজ ঘটা বা হওয়া বুঝায়।
5. **Adverb:** Verb, Adverb বা Adjective কে modify করে।
6. **Preposition:** Noun বা Pronoun এর সামনে বসে Noun বা Pronoun এর সাথে sentence এর অন্যান্য শব্দের সম্পর্ক প্রকাশ করে।
7. **Conjunction:** Words, Phrases এবং Clauses কে সংযুক্ত করে।
8. **Interjection:** যে সকল শব্দ দুঃখ, কষ্ট, আনন্দ, ঘৃণা, লজ্জা, বিস্ময়, প্রভৃতি মনের আকস্মিক আবেগ প্রকাশ করতে ব্যবহার করা হয়।

বিগত চাকরি পরীক্ষার প্রশ্নাবলি

1. ___mother rose in her. → The [ঔষধ প্রশাসন মন্ত্রণালয়, কম্পিউটার অপারেটর-২২]
2. What kind of noun is Sylhet. → Proper [কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর (বিভিন্ন পদ)-২৪]
3. Doctor শব্দটি কোন noun ?→ Common [কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর (বিভিন্ন পদ)-২৪]
4. A <u>herd</u> of cattle is passing. The underlined word is → Collective noun [পোস্টাল জেনারেল, পূর্বাঞ্চল-২০২৩]
5. What kind of noun is ‘man’? → Common [পিএসসি (সহকারী কাস্টেডিয়ান)-২০২৩)]
6. The book was lying on the table. Here the word ‘book’ is→ common noun [বাংলাদেশ নির্বাচন কমিশন (কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক-২৩)]
7. What kind of noun is ‘Cavalry’?→ Collective [পিএসসি (জুনিয়র ইস্ট্রাক্টর-২৩)]
8. কোনটি Abstract noun?→ humility [বাংলাদেশ নৌবাহিনী, কম্পিউটার অপারেটর-২৩]
9. Which one of the following words is an uncountalbe noun? → milk [বাংলাদেশ পল্লি বিদ্যুতায়ন বোর্ড, মিটার রিডার-২০২৩]
10. What is the noun of ‘solvent’?→ Solvency [পিএসসি প্রাণরসায়নবিদ-২০২৩]
11. What is the noun of the word ‘do’?→ Deed [পিএসসি প্রাণরসায়নবিদ-২০২৩]
12. The abstract noun?→ intelligence [মাউশি. কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক-২৩]
13. Noun কত প্রকার? → 5 [বাংলাদেশ ডাক বিভাগ, পোস্টম্যান-২৩]
14. The word ‘French’ refers to-→ language [দুর্নীতি দমন কমিশন (দুদক) কনস্টেবল)-২০২২]
15. What type of noun ‘freedom’ is → abstract noun [কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক-২০২২, সিজিএ]
16. The noun form of approve is→approval [১৮তম, ১৪তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল/সমপর্যায়): ২০২৪]
17. Which is the noun of the work 'brief' ? →brevity [১৬তম শিক্ষক নিবন্ধন -২০১৯ (স্কুল পর্যায়)]
18. The noun form of "broad" is→ breadth [১৪তম বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা-(স্কুলসমপর্যায়-২)]
19. What parts of speech is the word "manly"?→Adjective [১৪তম বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা-(স্কুলসমপর্যায়-২)]
20. Upoma came here late. Here "late" is →adverb [১৪তম বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা-(স্কুলসমপর্যায়)]
21. What is the noun from of the word 'successful' ? →Success [১৩তম বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন-(স্কুলসমপর্যায়-২)]
22. They tell us a tale about a tale. The word ' tale' is-→noun [১৬তম শিক্ষক নিবন্ধন -২০১৯ (স্কুল পর্যায়)]
23. What is the noun of the word ‘Confess’?→ Confession [১৩তম প্রভাষক নিবন্ধন: ১৬]
24. The noun form of ‘endure’ is__?→ endurance [১৩তম প্রভাষক নিবন্ধন: ১৬]
25. Which one is a compound noun?→ Hair-brush [১০তম প্রভাষক নিবন্ধন: ১৪]
26. Noun of the word ‘free’ is-→ freedom [১০তম প্রভাষক নিবন্ধন: ১৪]
27. Which one is a compound noun?→ Headmaster [১১তম প্রভাষক নিবন্ধন: ১৪]
28. What type of noun is kindness? → Abstract [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা ২০২৩ (১ম পর্যায়)]
29. The Countable form of 'laughter' is-→Laugh [২য় পর্যায় প্রা: সহ: শি:-১৯]
30. 'Frequency " is-→Noun [৩য় পর্যায় প্রা: সহ: শি: -১৯]
31. Which word is not a noun? →Defame [প্রাক-প্রা: সহ: শি: নি:- ১৬]
32. What is the noun of 'Accept "?→Acceptance [১ম পর্যায় প্রা: সহ: শি:-১৯]

33. কোনটি Collective Noun? →Class [রেজি. বেস. প্রা. সহ. শি. নি.-১১]
34. Which one is a common noun? →infant [প্রাক-প্রা: সহ: শি:- ১৬]
35. Remove শব্দটির Noun→ Removal [প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা ২০২২, ২০১১]
36. Which is the noun of the word "Try"?→Trial [প্রাক-প্রা: সহ: শি: নি:- ১৩]
37. Which is the noun of the word "Beautiful"?→Beauty [প্রাক-প্রা: সহ: শি: নি:- ১৩]
38. কোনটি Common Noun? →Pupils [প্রাক-প্রা: সহ: শি: নি:- ১২]
39. কোনটি Collective Noun? →Committee [প্রাক-প্রা: সহ: শি: নি:- ১২]
40. কোনটি Abstract Noun? →Manhood [রেজি. বেস. প্রা. সহ. শি. নি.-১১]
41. কোনটি Collective Noun? →Library [রেজি. বেস. প্রা. সহ. শি. নি.-১১]
42. Without health there is no happiness--এখানে 'happiness' শব্দটি কোন প্রকারের Noun? →Abstract [প্রা. সহ. শি. নি.-১০]
43. 'Beggar' শব্দটির Abstract form হবে →Beggary [প্রা. সহ. শি. নি.-১০]
44. What is the noun of ' deny'? → Denial [৪র্থ পর্যায় প্রা: সহ: শি: -১৯]
45. He has done no <u>wrong</u>. The underlined word is a/an →Noun [৪র্থ পর্যায় প্রা: সহ: শি: -১৯]
46. What kind of noun is "Girl"?→Common [৪র্থ পর্যায় প্রা: সহ: শি: -১৯]
47. The world 'Gravity' is→Noun [৩য় পর্যায়, DPE স: শি:-১৮]
48. What type of noun the word ' chemistry' is→abstract [৪র্থ পর্যায়, DPE স: শি:-১৮]
49. This necklace is made by gold. বাক্যে "gold" শব্দটি– →Material noun [প্রাক-প্রা: সহ: শি: নি:- ১৩]
50. What kind of noun is "cattle"?→Collective [প্রাক-প্রা: সহ: শি: নি:- ১৩]
51. What is the noun form of "Accept"→Acceptance [প্রাক-প্রা: সহ: শি: নি:- ১৩]
52. Noun of the word 'rely' is→reliance [প্রাক-প্রা: সহ: শি: নি:- ১৩]
53. He kept the fast for a week. এখানে "fast" শব্দটি→Noun [প্রাক-প্রা: সহ: শি: নি:- ১৩]
54. What kind of noun is “River”? →Common [44th BCS]
55. A herd of cattle is passing. Here “herd” is a/an→Collective noun [43th BCS]
56. What is the noun form of the word “laugh”? →laughter [43th BCS]
57. Come on, it”s time to go home.” Here “home” is a/an→adverb [41th BCS]
58. I am in the process of collecting <u>“material”</u> for my story. The underlined word is a/an→noun [35th BCS]
59. Which is the noun of the word "beautiful"?→Beauty [27th BCS]
60. What is the noun of the word “waste”? →Wastage [12th BCS]
61. What kind of noun is “Cattle”? →Collective [10th BCS]
62. Tick the Correct one: →The Jury was unanimous in its Opinion [সামরিক ভূমি ও ক্যান্টনমেন্ট অধিদপ্তর: জুনিয়র শিক্ষক: ২৪]
63. All spoke in his favour”- here “all” is→ pronoun [কন্ট্রোলার জেনারেল: অ্যাকাউন্টস অডিটর: ২০২২]
64. My friend and <u>*me*</u> study together during holidays. →I [কর্ণফুলী গ্যাস ডিস্ট্রিবিউশন: সহকারী ব্যবস্থাপক: ২০২২]
65. He loves <u>himself</u>. The underlined word is : → Reflexive pronoun [BEZA: এর সহকারী ব্যবস্থাপক: ২০২০]
66. কোনটি relative pronoun? → that [বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ড (নিরাপত্তা প্রহরী)- ২৩]
67. My uncle decided <u>to take</u> ___ and my sister to the market. → me [বিসিআইসি'র সহকারী ব্যবস্থাপক (প্রশাসন)- ১১]
68. Which is the correct sentence? → Let him and me go [নির্বাচন কমিশন সচিবালয়ে প্রশাসনিক কর্মকর্তা- ০৪]
69. He is taller/older than ____. → I [কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের সহকারী কৃষি কর্মকর্তা- ১৬]
70. আমি তুমি ও সে দায়ী। সঠিক ইংরেজি অনুবাদ- → I, you and he is responsible. [তিতাস গ্যাস ট্রান্সমিশন এন্ড ডিস্ট্রিবিউশন কো. লি. টেকনিশিয়ান/ড্রাফটসম্যান- ২৩]
71. Choose the correct sentence: → You, he and I are present. [NSI- এর অফিসার- ১৭]
72. Which is a possessive pronoun? → Mine [বন অধিদপ্তর, বন প্রহরী- ২৩]
73. Which of the following has an emphatic use of the reflexive pronoun? → I myself did the job. [বিভিন্ন মন্ত্রণালয়ের সহকারী প্রোগ্রামার- ১৬]
74. Which one is an example of indefinite pronoun → nobody [পোস্টমাস্টার জেনারেল দক্ষিণাঞ্চল (খুলনা)- ২৩]
75. This is the house ___ I want to buy. → which [বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স লি. বিভিন্ন পদ- ২৩]
76. ___ among you are from class XII? (তোমাদের মধ্যে কারা দ্বাদশ শ্রেণীর) → who [বাংলাদেশ রেলওয়ে ওয়েম্যান- ২৩]
77. It was I ____ he wanted to sing to. → whom [পোস্টমাস্টার জেনারেল এর কার্যালয় (খুলনা) মেইল অপারেটর- ২৩]
78. The word ‘each’ is- → distributive pronoun [বাংলাদেশ টেলিভিশন, উপ-সহকারী প্রকৌশল/ স্টুডিও যন্ত্রবিদ- ২৩]
79. There are two brothers, but___ of them were honest. → neither [স্থানীয় সরকার প্রকৌশল অধিদপ্তর, কার্যসহকারী- ২৩]
80. Which one is correct? → He and I did our best. [পোস্টমাস্টার জেনারেল এর পোস্টাল অপারেটর (রাজশাহী)- ২৩]
81. Choose the correct sentence. →I, you and he are guilty [৬ষ্ঠ বেসরকারি প্রভাষক নিবন্ধন]
82. Anybody can apply for the post . Here 'anybody' is - →Indefinite pronoun [১৫তম বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল সমপর্যায়)]
83. ‘<u>Few</u> know where he is. → pronoun [৬ষ্ঠ বেসরকারি প্রভাষক নিবন্ধন]
84. Who is the man that came to you? Here ‘that’ is a/an- → Relative pronoun [বিশেষ নিবন্ধন পরীক্ষা: ১০]

LECTURE-2

Article & its Classification

Articles : Articles হলো এমন কতগুলো শব্দ যা **Noun এর পূর্বে বসে** Noun এর **পরিমাণ/অবস্থার নির্দিষ্টতা এবং অনির্দিষ্টতাকে** নির্দেশ করে। Article শুধু Noun এর জন্য ব্যবহৃত হয় অন্য কোনো Parts of speech এর জন্য ব্যবহৃত হয় না। **Example:** He is **honest** (adjective). He is **an** honest **man** (noun)।

এর আরেকটি নাম হলো determiner। determiner যেহেতু noun এর পূর্বে বসে ঐ noun কে modify করে Adjective এর ন্যায় কাজ করে। তেমনি Article ও Adjective এর ন্যায় কাজ করে। এই Article গুলোকে demonstrative adjective বলা হয়। তবে Adjective এর সাথে Article এর পার্থক্য রয়েছে কেননা Adjective এর Degree of Comparison রয়েছে যা Article এর নেই। মনে রাখা জরুরি সকল Adjective এর Degree of Comparison নেই।

Article এর প্রকারভেদ : Article ২ প্রকার। যথা—

Definite Article: The

1. **The-কে Definite article বলে। কারণ এটি এক বা একাধিক ব্যক্তি, বস্তু বা প্রাণীর পূর্বে বসে নির্দিষ্ট করে বুঝায়।**
2. **Definite article Singular এবং plural উভয় প্রকার noun এর পূর্বে বসে।**
3. **কোনো word এর শুরুতে vowel থাকলে তার আগে The বসলে ঐ The এর Pronunciation হবে 'দি' কিন্তু শুরুতে consonant থাকলে তার আগে The বসলে ঐ The এর Pronunciation হবে 'দ্য'। (দ্যাদি CV দিয়েছে। দ্যা--C, দি--- V)**

Indefinite article: A, An

1. **A/An কে Indefinite Article বলে কেননা তারা কোনো অনির্দিষ্ট ব্যক্তি, বস্তু বা প্রাণীকে বুঝায়।**
2. **Singular Countable noun এর পূর্বে A/An বসে। অর্থের দিক থেকে এদের মধ্যে কোনো পার্থক্য নেই। কারণ দুটির অর্থ একই। তবে এদের মধ্যে ব্যবহারগত পার্থক্য রয়েছে।**

   Example: I bought a house last year. He picked up an umbrella.
3. **Article এর immediate পরের word-টির Pronunciation বা Sound এর উপর ভিত্তি করে word এর আগে A অথবা An বসে। অর্থাৎ Pronunciation বা Sound টি vowel হলে An বসে এবং consonant হলে A বসে।**

   Example: He is an honourable person. He is a one-eyed man.
4. **কোনো কোনো word এর শুরুতে vowel (A, E, I, O, U) থাকলে তার আগে An বসে। আর যদি শুরুতে consonant থাকে তাহলে তার আগে A বসে। তবে word টির Pronunciation বা Sound এর উপর ভিত্তি করেই Article টি বসে।**

বিগত চাকরি পরীক্ষার প্রশ্নাবলি

1. Tick the Correct one: →The Jury was unanimous in its Opinion *[সামরিক ভূমি ও ক্যান্টনমেন্ট অধিদপ্তর: জুনিয়র শিক্ষক: ২৪]*
2. All spoke in his favour"- here "all" is→ pronoun *[কন্ট্রোলার জেনারেল: অ্যাকাউন্টস অডিটর: ২০২২]*
3. My friend and *me* study together during holidays. →I *[কর্ণফুলী গ্যাস ডিস্ট্রিবিউশন: সহকারী ব্যবস্থাপক: ২০২২]*
4. He loves himself. The underlined word is : → Reflexive pronoun *[BEZA: এর সহকারী ব্যবস্থাপক: ২০২০]*
5. Let___ go there. → you and her *[ডাক, টেলিযোগাযোগ ও তথ্য প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়: সহকারী প্রোগ্রামার: ২৪]*
6. কোনটি reflexive pronoun? → myself *[বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড: মিটার রিডার- ২৩]*
7. কোনটি relative pronoun? → that *[বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ড (নিরাপত্তা প্রহরী)- ২৩]*
8. My uncle decided to take ___ and my sister to the market. → me *[বিসিআইসি'র সহকারী ব্যবস্থাপক (প্রশাসন)- ১১]*
9. Which is the correct sentence? → Let him and me go *[নির্বাচন কমিশন সচিবালয়ে প্রশাসনিক কর্মকর্তা- ০৪]*
10. He is taller/older than ____. → I *[কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের সহকারী কৃষি কর্মকর্তা- ১৬]*
11. আমি তুমি ও সে দায়ী। সঠিক ইংরেজি অনুবাদ- → I, you and he is responsible. *[তিতাস গ্যাস ট্রান্সমিশন এন্ড ডিস্ট্রিবিউশন কো. লি. টেকনিশিয়ান/ড্রাফটসম্যান- ২৩]*
12. Choose the correct sentence: → You, he and I are present. *[NSI- এর অফিসার- ১৭]*
13. Which is a possessive pronoun? → Mine *[বন অধিদপ্তর, বন প্রহরী- ২৩]*

Edutorian PUBLICATIONS

14. Which of the following has an emphatic use of the reflexive pronoun? → I myself did the job. *[বিভিন্ন মন্ত্রণালয়ের সহকারী প্রোগ্রামার- ১৬]*
15. Which one is an example of indefinite pronoun → nobody *[পোস্টমাস্টার জেনারেল দক্ষিণাঞ্চল (খুলনা)- ২৩]*
16. This is the house ___ I want to buy. → which *[বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স লি. বিভিন্ন পদ- ২৩]*
17. ___ among you are from class XII? (তোমাদের মধ্যে কারা দ্বাদশ শ্রেণীর) → who *[বাংলাদেশ রেলওয়ে ওয়েম্যান- ২৩]*
18. It was I ____ he wanted to sing to. → whom *[পোস্টমাস্টার জেনারেল এর কার্যালয় (খুলনা) মেইল অপারেটর- ২৩]*
19. The word 'each' is- → distributive pronoun *[বাংলাদেশ টেলিভিশন, উপ-সহকারী প্রকৌশল/ স্টুডিও যন্ত্রবিদ- ২৩]*
20. There are two brothers, but___ of them were honest. → neither *[স্থানীয় সরকার প্রকৌশল অধিদপ্তর, কার্যসহকারী- ২৩]*
21. Which one is correct? → He and I did our best. *[পোস্টমাস্টার জেনারেল এর পোস্টাল অপারেটর (রাজশাহী)- ২৩]*
22. The committee has met and ____. → it has reached a decision *[[বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স লি. বিভিন্ন পদ- ২০]]*
23. My brother is ____ M.Ed. → an [বন অধিদপ্তর বন প্রহরী কর্মকর্তা-২৫]
24. It is ____ horrible incident. → a [স্বাস্থ্য মন্ত্রণালয়ের ফার্মেসিউটিক্যাল ২৫]
25. That's ____ hard story to believe! →a [ইমারত পরিদর্শক, রাজউক-২২]
26. ____ Man is the best creature. →no article [CAAB-21]
27. ____ Iqbal is not born in every age. →An [CAAB-12]
28. Rupa is ____ taller of the two sisters. →the [NSI-2021]
29. He joined ____ army. →the [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর-২০২২]
30. ___ earth is round. →The [জুনিয়র ওয়াইল্ড লাইফ স্কাউট,বন অধিদপ্তর-২২]
31. ____ Swndwip is a big island. → no article [non-cadre (admin)-19]
32. Everybody knows that sincerity is ____ key to success.→ the [EGCB, সহকারী প্রকৌশলী-২০২৪]
33. I am going to ____ USA. → the [ইসলামি ব্যাংক, ফিল্ড অফিসার]
34. The post of treasurer is ____ honorary position. → an [বাংলাদেশ সরকারি কমিশন, ব্যক্তিগত কর্মকর্তা-২০২৪]
35. At last, the beast in him got ____ upper hand. → the [?]
36. Ihana is learning to play ____ piano. → the [বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ, অফিস সহকারী-২০২৪]
37. Fill in the blanks with appropriate articles. He has left for ____ USA. → The [ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর, কাম কম্পিউটার অপারেটর-২৪]
38. He is ____ M.A (article) → an [কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর (বিভিন্ন পদ)-২৪]
39. My father gave me ____ one taka note. → a [কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর (বিভিন্ন পদ)-২০২৪]
40. Article কত প্রকার? → দুই প্রকার [জাতীয় গৃহায়ন কর্তৃপক্ষ-২০২৩]
41. 'This is ____ easy task.' বাক্যের শূন্যস্থানে বসাবে → an [পাওয়ার গ্রিড কোম্পানি অব বাংলাদেশ-২০২৩]
42. Many men and woman aspire to ____ presidency. → the [স্থানীয় সরকার প্রকৌশলী অধিদপ্তর-২০২৩]
43. Los Angeles has ____ ideal climate. → an [বাংলাদেশ ডাক বিভাগ-২০২৩]
44. This is ____ useful book for research. → a [পরিবার পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়-২০২৩]
45. The king left ____ heir. → an [বাংলাদেশ ডাক বিভাগ প্যাকার-২০২৩]
46. ____ mother rose in her. → the [১৮তম শিক্ষক নিবন্ধন]
47. ____water of this lake is pure. →the [১৬তম বেসরকারি প্রভাষক নিবন্ধন]
48. ____ Mount Everest is the highest peak in the Himalayas. →No article [১৫তম বেসরকারি প্রভাষক নিবন্ধন]
49. No article is used before →a pronoun [১৪তম প্রভাষক নিবন্ধন ও প্রত্যায়ন পরীক্ষা- ১৭]
50. Check ____ beast in you. →the [১২তম বেসরকারি প্রভাষক নিবন্ধন]
51. ____ honesty of Rahim is enviable. →the [১২তম বেসরকারি প্রভাষক নিবন্ধন]
52. ____ water of this pond is clear. Use article. →the [১১তম বেসরকারি প্রভাষক নিবন্ধন]
53. Rahim went ____ hospital as patient. →no article [১০তম বেসরকারি প্রভাষক নিবন্ধন]
54. ___ink in my pen is red. → The [১৭তম বেসরকারি প্রভাষক নিবন্ধন পরীক্ষা: ২২]
55. None but___ brave deserve___ fair. → the, the [১৭তম বেসরকারি প্রভাষক নিবন্ধন পরীক্ষা: ২২]
56. He lives __ comfortable life. →a [৩য় পর্যায়, DPE স: শি:- ১৮]
57. He is ___ FRCS. →an [DPE উচ্চমান সহ, সহকারী লাইব্রেরী:- ১৮]
58. He prefers_____ European country for spending his vacation. → a [প্রা: সহ: শি:- ১৮ (১২ জেলা)]
59. He is _____ European. → a [প্রাক-প্রা: সহ: শি: - ২০১৬]
60. Article is used based on→pronunciation [প্রাক-প্রা. সহ. শি. নি. ১৫]
61. ______English speak English. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ→the [রেজি. বেস. প্রা. সহ. শি. নি ১১]
62. Identify the correct sentence: →She speaks English like the English. [45th BCS]
63. I saw — one-eyed man. → a [37th BCS]
64. He went to — hospital because he had — heart attack. → no article, a [39th BCS]
65. Which sentence is correct?→This is a unique case. [28th BCS]
66. ___is not the only thing that tourists want to see. →Scenery [24th BCS]

পাটিগণিত

লেকচার-১

টপিক: বাস্তব সংখ্যা

- **স্বাভাবিক সংখ্যা (Natural Number):** সকল ধনাত্মক এবং অঋণাত্মক পূর্ণসংখ্যাকে স্বাভাবিক সংখ্যা বলে।যেমন: ০, ১, ২, ৩..
- **পূর্ণ সংখ্যা (Integer Number):** সকল ধনাত্মক এবং ঋণাত্মক অখন্ড সংখ্যাকে পূর্ণসংখ্যা (Integer) বলে ।
  যেমন: ১, ১৮, -২, -২৫ ইত্যাদি। *তবে ভুল করেও ভগ্নাংশ এবং দশমিক সংখ্যাকে পূর্ণ সংখ্যা (Integer) বলা যাবে না।*
- **ধারাবাহিক সংখ্যা (Consecutive Number):** ধারাবাহিক সংখ্যা হলো একটি সংখ্যার পরে আরেকটি সংখ্যা এবং পর পর সংখ্যা গুলোর একটি নির্দিষ্ট সুবিন্যস্ত ব্যবধান । এই সংখ্যা গুলো জোড়,বিজোড়, ঋণাত্মক ক্রমিক ইত্যাদি হতে পারে ।
  যেমন : (১) জোড় ধারাবাহিক সংখ্যা: ২, ৪, ৬, ৮ , ১০ ..... (২) বিজোড় ধারাবহিক সংখ্যা: ১, ৩, ৫, ৭ ....
  (৩) ঋণাত্মক ধারাবাহিক সংখ্যা: - ৪, - ৩, -২, -১, ০, ১, ২, ৩ ....
- **বিজোড় সংখ্যা (Odd Number):** যেমন: ১, ৩, ৫ ...... **জোড় সংখ্যা (Even Number):** যেমন: ২,৪,৬......
- **বিভাজ্য (Divisible):** একটি সংখ্যাকে অন্য একটি সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে কোনো ভাগশেষ থাকে না। যেমন: ১০ ÷ ২ = ৫
- **<u>মৌলিক সংখ্যা (Prime Number) কাকে বলে</u> :** যে সকল সংখ্যাকে শুধুমাত্র ১ এবং ঐ সংখ্যা ছাড়া অন্য কোনো সংখ্যা দ্বারা ভাগ করা যায় না সেসব সংখ্যাকেই মৌলিক সংখ্যা বা (Prime Number) বলে ।

Note: (০১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা মনে রাখার উপায়: (৪৪২২, ৩২২৩, ২১) ফোন নম্বরের মতো মনে রাখলেই হবে।
Note: (১০১ থেকে ২০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা মনে রাখার উপায়: (৪১১৩, ১২২২, ১৪) ফোন নম্বরের মতো মনে রাখলেই হবে।
Note: (২০১ থেকে ৩০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা মনে রাখার উপায়: (০১৩, ২১২২২০) ফোন নম্বরের মতো মনে রাখলেই হবে।
Note: (৩০১ থেকে ৪০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা মনে রাখার উপায়: (১৩০, ১২২, ১২২১)ফোন নম্বরের মতো মনে রাখলেই হবে।

Type-01 : অপশন দেখে মৌলিক সংখ্যা নির্ণয় করা

১) **নিচের কোনটি সবচেয়ে ছোট মৌলিক সংখ্যা?** *[কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর: ইন্সট্রাক্টর-২০২৬]*
ক) ০ খ) ১ গ) ২ ঘ) ৩ **উত্তর: গ**

২) **নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?** *[(30th BCS, (NSI:জুনিয়র ফিল্ড অফিসার-২৪), (জীবন বীমা কর্পোরেশন:অফিস সহ: কাম কম্পি-২১]*
ক) ৯১ খ) ৮৭ গ) ৬৩ ঘ) ৫৯ **উত্তর: ঘ**

➥Solution: এখানে, ৯১ = ১৩×৭, ৮৭ = ২৯ ×৩, ৬৩ = ২১×৩ কিন্তু ৫৯ কে এভাবে অন্যকোনো সংখ্যা দিয়ে ভাগ করা যায় না তাই **সঠিক উত্তর: (ঘ) ৫৯**

৩) **নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা নয়?** *[পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের-ব্যক্তিগত কর্মকর্তা-২০২৪), (মাদকদ্রব্য নিয়ন্ত্রণ অধি: -ওয়্যারলেস অপারেটর-২০২১), (CGA–অডিটর-২০২২), (৩৮তম বিসিএস প্রিলি)]*
ক) ২৬৩ খ) ২৩৩ গ) ২৫৩ ঘ) ২৪১ **উত্তর: গ**

❖ **টিপস: ২০১ থেকে ৩০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যার টেবিলটি ভালোভাবে মুখস্ত করে নিন।**

➥Solution: ২৬৩, ২৩৩, ২৪১ কে ১ এবং ঐ সংখ্যা ছাড়া অন্য কোনো সংখ্যা দ্বারা ভাগ করা যায় না তাই এই সংখ্যাগুলোকে আমরা মৌলিক সংখ্যা বলবো। ২৫৩ কে ১১ × ২৩ অর্থ্যাৎ ১১ ও ২৩ দ্বারা ভাগ করা যায় তাই ২৫৩ মৌলিক সংখ্যা নয় ।

Type-02 : ছোটো থেকে বড়ো বা বড়ো থেকে ছোটো মৌলিক সংখ্যা বের করা

১) **১ থেকে ২৫ এর <u>মধ্যে</u> মৌলিক সংখ্যা কতটি?** *[বাংলাদেশ ডাক বিভাগ: পোস্টাল অপারেটর-২০২৬]*
ক) ৭ টি খ) ১০ টি গ) ৮ টি ঘ) ৯ টি **উত্তর: ঘ**

➥Solution: ১ থেকে ২০ এর মধ্যে ৪ + ৪ = ৮ টি এর পর শুধু ২৩ আছে
∴ মোট ৯ টি (উত্তর)

২) **২ এবং ৩২ এর <u>মধ্যে</u> মৌলিক সংখ্যা কয়টি?** *[২৪তম বিসিএস] [মৎস্য মন্ত্রণালয়-২০২৪]*
ক) ৮টি খ) ৯টি গ) ১০টি ঘ) ১১টি **উত্তর: গ**

৩) **৯০ থেকে ১০০ এর <u>মধ্যে</u> কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে?** *[বেবিচক:প্রকিউরমেন্ট অফিসার/ইন্সপেক্টর-২০২১]*
ক) ৩টি খ) ২টি গ) ১টি ঘ) একটিও নেই **উত্তর: গ**

৪) **১০০ এর চেয়ে বড় এবং ১৫০ থেকে ছোট কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে?** *[ঘূর্ণিঝড় প্রস্তুতি কর্মসূচি: জুনিয়র সহকারী পরিচালক-২১]*
ক) ১০ খ) ১২ গ) ১৪ ঘ) ১৫ **উত্তর: ক**

➥Solution: ১০১ থেকে ২০০ এর মধ্যে ১৫০ পর্যন্ত মুখস্ত ফোননম্বরটি যোগ করুন: ৪১১৩১ যোগ করলে হয়: **১০ টি (উত্তর)**

Type-03 : সংখ্যার অন্তর/সমষ্টি/গুণফল/ গড় বের করা

১) **১০ থেকে ৬০ পর্যন্ত যে সকল মৌলিক সংখ্যার একক স্থানীয় অঙ্ক ৯, তাদের সমষ্টি কত?** *[সংসদ সচিবালয়: ব্যক্তিগত কর্মকর্তা (নন ক্যাডার)-২০২৬] [জীবন বীমা কর্পোরেশন: উচ্চমান সহকারী- ২৪)]*
ক) ১৪৬ খ) ৯৯ গ) ১০৫ ঘ) ১০৭ **উত্তর: ঘ**

➥Solution: ১০ থেকে ৬০ পর্যন্ত যাদের স্থানীয়মান ৯ তাদের সমষ্টি = ১৯ + ২৯+ ৫৯ = ১০৭ (উত্তর)

২) **৬০ থেকে ৮০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর কত?** *[পল্লী বিদ্যুৎ সমিতি: লাইন ক্রু-২০২৩] [বাংলাদেশে পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড: সহকারী পরিচালক-২০২৩]*
ক) ৮ খ) ১২ গ) ১৮ ঘ) ১৪ **উত্তর: গ**

➥Solution: ৬০ ও ৮০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তর ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার ব্যাবধান = ৭৯ – ৬১ = **১৮ (উত্তর)**

৩) ৪০ হতে ১০০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যাদ্বয়ের গড় কত? *[বাংলাদেশ কম্পট্রোলার এন্ড অডিটর জেনারেল এর কার্যালয় : অডিটর- ২৬]*

ক) ৬১ খ) ৬৯ গ) ৭১ ঘ) ৭৩ **উত্তর: ক**

৪) ১ থেকে ১০ পর্যন্ত যে মৌলিক সংখ্যাগুলো রয়েছে, তাদের গুণফল কত? *[মাদ্রাসা শিক্ষা অধিদপ্তর: স্টোর কিপার-২০২১]*

ক) ২১০ খ) ৩২০ গ) ২৪০ ঘ) ৩৪০ **উত্তর: ক**

➥Solution: ১ থেকে ১০ পর্যন্ত যে মৌলিক সংখ্যাগুলোর গুণফল:২ × ৩ × ৫ × ৭ = ২১০ (উত্তর)

Type-04 : সহমৌলিক সংখ্যা বের করা

১) নিচের কোন সংখ্যা দুটি সহ মৌলিক সংখ্যা? *[৬ষ্ঠ শ্রেণী-(অনুশীলনী:-১.২)]*

ক) ২৭,৫৪ খ) ৬৩,৯১ গ) ১৮৯,২১০ ঘ) ৫২,৯৭ উত্তর: ঘ

Note: মনে রাখবেন দুটি বা তিনটি সংখ্যার মধ্যে একটি সংখ্যা মৌলিক হলে এবং সংখ্যাগুলোর গ.সা.গু ১ হলে সংখ্যা দুটি সহ-মৌলিক। তবে ২ (জোড়) মৌলিক সংখ্যাটি থাকলে অপর সংখ্যাটিকে অবশ্যই বিজোড় সংখ্যা হতে হবে।

➥Solution: **এসব অংকের ক্ষেত্রে** প্রথমেই দেখবেন কোন অপশনে মৌলিক সংখ্যা আছে । যে অপশনে মৌলিক সংখ্যা থাকবে সেই অপশনটিই উত্তর হবে। ভালোভাবে দেখলেই বুঝবেন যে, অপশন (ঘ) তে ৫২, ৯৭ সংখ্যা দুটির মধ্যে ৯৭ সংখ্যাটি মৌলিক সংখ্যা তাই সঠিক **উত্তরটি (ঘ)** হবে ।

Type-05 : মূলদ ও অমূলদ সংখ্যা বের করা

➢➢মূলদ সংখ্যা(Rational Number) কাকে বলে: যে সকল সংখ্যাকে ভগ্নাংশ আকারে প্রকাশ করা যায় বা $\frac{p}{q}$ আকারে প্রকাশ করা যায়, সে সকল সংখ্যাকে মূলদ **(Rational Number)** সংখ্যা বলা হয় । যেখানে **p** এবং **q** উভয়ই পূর্ণসংখ্যা এবং **q** শূন্য **(0)** নয় এমন সংখ্যা।

➢➢অমূলদ সংখ্যা(Irrational Number) কাকে বলে: যে সকল সংখ্যাগুলোকে দুটি বাস্তব সংখ্যার অনুপাতে প্রকাশ করা যায় না এবং দশমিক আকারে প্রকাশ করত চাইলেও দশমিকের পর পৌণঃপুনিক ও দেওয়া যায় না সেই সকল সংখ্যাকে অমূলদ সংখ্যা বলে। যেমন: $\sqrt{২}$ = ১.৪১৪২১৩৫৬২..... এভাবে অসীম পর্যন্ত চলতেই থাকবে তাই এটি অমূলদ সংখ্যা । অনুরূপভাবে, $\sqrt{৩}$ এবং $\frac{২২}{৭}$ = ৩.১৪২৮৫৭১...অসীম পর্যন্ত চলতেই থাকবে তাই এটিও একটি অমূলদ সংখ্যা ।

১) $\sqrt{2}$ সংখ্যাটি কি সংখ্যা? *[বাংলাদেশে পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড: সহকারী পরিচালক-২০২৩] [১১-২০ তম গ্রেডে লিখিত পরীক্ষার জন্য খুবই গুরুত্বপূর্ণ]*

ক) একটি স্বাভাবিক সংখ্যা খ) একটি পূর্ণ সংখ্যা গ) একটি মূলদ সংখ্যা ঘ) একটি অমূলদ সংখ্যা **উত্তর: ঘ**

$\sqrt{২}$ = ১.৪১৪২১৩৫৬২....যা অসীম সুতরাং $\sqrt{২}$ একটি অমূলদ সংখ্যা

সমাধান: $\sqrt{২}$ এর বর্গমূল নির্ণয় $\sqrt{৩}$ এর বর্গমূল নির্ণয়

$\sqrt{২}$	$\sqrt{৩}$
২ | ১.৪১৪২.......অসীম পর্যন্ত চলতেই থাকবে	৩ | ১.৭৩২০.......অসীম পর্যন্ত চলতেই থাকবে
১ তাই এটি একটি অমূলদ সংখ্যা	১ তাই এটি একটি অমূলদ সংখ্যা
২৪ | ১০০	২৭ | ২০০
৯৬	১৮৯
২৮১ | ৪০০	৩৪৩ | ১১০০
২৮১	১০২৯
২৮২৪ | ১১৯০০	৩৪৬২ | ৭১০০
১১২৯৬	৬৯২৪
২৮২৮২ | ৬০৪০০	৩৪৬৪৫ | ১৭৬০০০
৫৬৫৬৮	১৭৩২২৫
৩৮৩২	২৭৭৫

২) কোনটি মূলদ সংখ্যা? *[বাংলাদেশ বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ-এটিএম/এরাহ্রাম কর্মকর্তা: ২০২৩]*

ক) $\sqrt{11}$ খ) $\sqrt{\frac{7}{3}}$ গ) $\sqrt{\frac{8}{7}}$ ঘ) $\sqrt{\frac{27}{48}}$ উত্তর: ঘ

➥Solution: অপশন ক, খ এবং গ এর সংখ্যাগুলোকে কোনোভাবেই পূর্ণসংখ্যা বা সসীম সংখ্যায় পরিণত করা যায় না তাই এগুলো সব অমূলদ সংখ্যা । অপশন ঘ) $\therefore \sqrt{\frac{27}{48}} = \frac{3\sqrt{9}}{3\sqrt{16}} = \frac{\sqrt{9}}{\sqrt{16}} = \frac{\sqrt{3^2}}{\sqrt{4^2}} = \frac{3}{4} = 0.75$ এটি একটি মূলদ সংখ্যা।

৩) নিচের কোনটি অমূলদ সংখ্যা? *[(১৬তম শিক্ষক নিবন্ধন: স্কুল পর্যায়-১)-২০১৯]*

ক) 1.111.... খ) 1.1010101.... গ) 1.1001001001 ঘ) 1.1010010001… **উত্তর: ঘ**

➥Solution: ক) 1.111.... = $1.\dot{1}$ এটি একটি মূলদ সংখ্যা । খ) 1.1010101.... = $1.\dot{1}\dot{0}1$ এটি একটি মূলদ সংখ্যা
গ) 1.1001001001 = $1.\dot{1}00\dot{1}$ যা মূলদ সংখ্যা ঘ) 1.1010010001… আবৃত করা যায় না। তাই সঠিক **উত্তর:** (ঘ)

৪) **একটি বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত কোন ধরনের সংখ্যা?** *[বিভিন্ন অধিদপ্তরের ব্যক্তিগত কর্মকর্তা -২০২২]*
ক) মৌলিক খ) মূলদ গ) স্বাভাবিক ঘ) অমূলদ **উত্তর: ঘ**

➥Solution: বৃত্তের পরিধি:বৃত্তের ব্যাস = $2\pi r : 2r = \frac{2\pi r}{2r} = \pi = 3.1415926......$অসীম সংখ্যা ∴এটিঅমূলদ সংখ্যা

Type 06 : ক্রমিক বা ধারাবাহিক সংখ্যার যোগফল দেওয়া থাকলে

১) **তিনটি ধারাবাহিক বিজোড় সংখ্যার যোগফল ১৭৭। মধ্যম সংখ্যাটি কত?** *[ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্প কর্পোরেশন: টেকনিক্যাল অফিসার-২০২৩]*
ক) ৪৭ খ) ৬৫ গ) ৫৯ ঘ) ৬৯ **উত্তর: গ**

➥Solution: ১৭৭ ÷ ৩ = ৫৯ ই হলো মধ্যাম বা গড়। ∴ সংখ্যা তিনটি ৫৭,৫৯ ও ৬১ ∴ মধ্যম সংখ্যাটি ৫৯ ।

২) **পরপর পাঁচটি সংখ্যার যোগফল ৫৩৫ হলে সবচেয়ে বড় সংখ্যাটি কত হবে?** *[মাধ্যমিক ও উচ্চমাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর:অফিস সহায়ক:২০২৫]*
ক) ১০৬ খ) ১০৮ গ) ১০৯ ঘ) ১১৩ **উত্তর: গ**

➥Solution: ৫৩৫ ÷ ৭ = ১০৭ প্রশ্নে চেয়েছে বড় সংখ্যাটি তাই যদি শুধু ১০৭ এর পর বড় দুটি সংখ্যা লিখি তবু হবে:
যেমন: ১০৭, ১০৮, ১০৯ তাহলে বড় সংখ্যাটি হলো: ১০৯ *[ভাবতে পারলে দ্রুত মুখে মুখে করতে পারবেন]*

৩) **তিনটি ক্রমিক সংখ্যার যোগফল ৩৩ হলে তাদের গুণফল কত?** *[এনবিআর-১৫]+ [মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর (প্রদর্শক)-২০২১]*
ক) ১৩২০ খ) ১২৪০ গ) ১২৯০ ঘ) ৯৯ **উত্তর: ক**

➥Solution: দেয়া আছে সংখ্যা ৩টির যোগফল ৩৩ ∴ গড় = ৩৩÷৩= ১১
∴সংখ্যা তিনটি হবে ১০, ১১, ১২ সুতরাং প্রশ্নে চেয়েছে, সংখ্যা তিনটির গুণফল = ১০ × ১১ × ১২ = **১৩২০**

৪) **৬টি ক্রমিক পূর্ণ সংখ্যার প্রথম তিনটির যোগফল ৪২ হলে শেষ তিনটির যোগফল কত?** *[NSI-ফিল্ড অফিসার-২০১৯] [বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড ২০২৪]*
ক) ৪৫ খ) ৪৮ গ) ৫১ ঘ)৫৪ **উত্তর: গ**

➥Solution: ৪২ ÷ ৩ = ১৪, ১ম ৩টি সংখ্যা = ১৩, ১৪, ১৫ শেষের তিনটির যোগফল: ১৬+১৭+১৮ = ৫১

Type-07 : ক্রমিক বা ধারাবাহিক সংখ্যার গুণফল দেওয়া থাকলে

১) **প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার গুণফল ৩৫ এবং দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার গুণফল ৬৩। দ্বিতীয় সংখ্যাটি কত?** *[NSI : ফিল্ড স্টাফ-২০২৩]*
ক) ৫ খ) ৬ গ) ৭ ঘ) ৮ **উত্তর: গ**

➥Solution: এখানে, ৩৫ = ৫ × ৭ এবং ৬৩ = ৭ × ৯ ∴ ৩টি সংখ্যা = ৫, ৭ ও ৯ ∴দ্বিতীয় সংখ্যাটি = ৭

২) **তিনটি পরস্পর মৌলিক সংখ্যার প্রথম দুটির গুণফল ৯১, শেষ দুটির গুণফল ১৪৩ হলে সংখ্যা তিনটি কত?** *[(প্রাথমিক সহ: শিক্ষক-৩য় পর্যায়-২০১৯)]*
ক) ১১, ৭, ১৩ খ) ১১, ১৩, ৭
গ) ৭, ১৩, ১১ ঘ) ৭, ১১, ১৩ **উত্তর: গ**

➥Solution: ৭ × ১৩ = ৯১, এবং ১৩ × ১১ = ১৪৩ ∴ ৭, ১৩ এবং ১১ (উত্তর)
→ ব্যাখ্যা: ৯১ কে ১৩ × ৭ ছাড়া অন্য কোনো সংখ্যা দিয়ে ভাঙ্গানো যায় না। যেহেতু আমরা দুটি সংখ্যা পেয়ে গেছি তাই, ১৩ × ১১ করলে আমরা পাই ১৪৩ ∴ সংখ্যা তিনটি হলো: ৭ , ১৩ এবং ১১ *[সিরিয়াল ভাবেই সংখ্যাগুলো নিতে হবে না হলে ভুল হবে]*

৩) **দুটি ধনাত্মক সংখ্যার বর্গের সমষ্টি ২৫০ এবং সংখ্যা দুটির গুণফল ১১৭ হলে সংখ্যা দুটি কি কি?** *[(প্রাথমিক সহ: শিক্ষক-৪র্থ পর্যায়-২)-২০১৯] [পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয় ২০২৪]*
ক) ১৪, ৮ খ) ১৫, ৫ গ) ১২, ৬ ঘ) ১৩, ৯ **উত্তর: ঘ**

➥Solution: ১১৭ এর উৎপাদক = ৩ × ৩ × ১৩ = + ৯² + (১৩)² = ৮১+১৬৯=২৫০ ∴ সংখ্যা দুটি = ৯ ও ১৩

৪) **পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে, তাদের যোগফল কত হবে?** *[শিক্ষা মন্ত্রণালয়ের অধীনে কারিগরি শিক্ষা অধি: (জুনি: ইন্সট্রাক্টর) - ২০১৮]+ [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর (ক্যাশিয়ার)-২০১৮]+ [জীবন বীমা কর্পোরেশন (অফিস সহায়ক):২০২১] (১১-২০তম গ্রেড লিখিত পরীক্ষার জন্য খুবই গুরুত্বপূর্ণ)*
ক) ১২ খ) ১৪ গ) ১৫ ঘ) ৯ **উত্তর: গ**

➦MCQ পদ্ধতি: ০১
১২০ কে ভাঙ্গতে হবে
১২ × ১০
= ৬ × ২ × ২ × ৫ (১২ ও ১০ উভকে ভেঙ্গে)
= ৪,৫ ,৬ (উপরের লাইন থেকে সাজিয়ে) ৪+৫+৬ =১৫

Type-08 : ক্রমিক বা ধারাবাহিক সংখ্যার গড় দেওয়া থাকলে

১) **৮টি ধারাবহিক বিজোড় সংখ্যার গড় ৪০০ হলে সবথেকে ছোট সংখ্যাটি কত?***[IBA.MBA.DEC 2022]*
ক) ৩৮৯ খ) ৩৯১ গ) ৩৯৩ ঘ) কোনটিই নয় **উত্তর: গ**

➥Solution: যেহেতু গড় দেওয়াই আছে, ছোট সংখ্যাটি চেয়েছে তাই, ৪০০ এর সামনের ৪টি বিজোড় সংখ্যা লিখলেই হবে, **ফোকাস বিজোড় সংখ্যা: ৩৯৩**, ৩৯৫, ৩৯৭, ৩৯৯, 400 বড় বিজোড় সংখ্যা চাইলে ৪০১,৪০৩, ৪০৫ এভাবে পরের বিজোড় সংখ্যাগুলো লিখলেই হবে ।

২) **তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল তাদের যোগফলের ৮ গুণ। সংখ্যা তিনটির গড় কত?** *[পোস্টমাস্টার জেনা: ,পূর্ব ,চট্র পোস্টম্যান: ২০২৩]*
ক) ৮ খ) ৫ গ) ৪ ঘ) ৩ **উত্তর: খ**

➥Solution: ধরি, তিনটি ক্রমিক সংখ্যা হলো, x, x+1 , x+2
প্রশ্নমতে,
$x(x+1)(x+2)$
$= 8(x+x+1+x+2)$
$\Rightarrow x(x+1)(x+2) = 8(3x+3)$
$\Rightarrow x(x+1)(x+2) = 8\times3(x+1)$
$\Rightarrow x^2+2x = 24$
$\Rightarrow x^2+2x-24 = 0$
$\Rightarrow x^2+4x-6x-15 = 0$
$\Rightarrow x(x+4) - 6(x+4) = 0$
$\Rightarrow (x+4)(x-6) = 0$
এখানে, $x = 6 \neq 0 \therefore x = 4$
∴সংখ্যা ৩টি যথাক্রমে = ৪, ৫ এবং ৬। এবং তাদের গড় হলো মাঝের সংখ্যাটি অর্থাৎ ৫ (উত্তর)

লেকচার-০১
(বাংলাদেশের ভৌগোলিক পরিচিতি, নদ-নদী ও পাহাড়-পর্বত)

বাংলাদেশের ভৌগোলিক পরিচিতি/ভূপ্রকৃতি

- **বাংলাদেশের উপর দিয়ে আন্তর্জাতিক রেখা**
  ✓ ট্রপিক অব ক্যান্সার (কর্কটক্রান্তি রেখা)
- **বাংলাদেশ—** জনসংখ্যায়—বিশ্বে- ৮ম; এশিয়া- ৫ম; মুসলিম বিশ্বে- ৪র্থ; দক্ষিণ এশিয়ার-৩য়; আয়তনে দক্ষিণ এশিয়ায়-৪র্থ। বাংলাদেশের পতাকার মতো পতাকা– জাপানের ঢাকার প্রতিপাদ স্থান—চিলির নিকট প্রশান্ত মহাসাগরে বাংলাদেশের সময় গ্রিনিচ সময় +৬ ঘণ্টা বাংলাদেশের সীমানা কমিশন– র‍্যাডক্লিফ কমিশন।

বাংলাদেশের সীমারেখা বা সীমান্ত

বাংলাদেশের সর্বমোট সীমারেখা	৫১৩৮ কি. মি. *[সূত্র: বর্ডার গার্ড বাংলাদেশ]* ৪৭১১.১৮ কি. মি. *[সূত্র: মাধ্যমিক ভূগোল]*
বাংলাদেশের সর্বমোট স্থলসীমা	৪৪২৭ কি. মি. *[সূত্র: বর্ডার গার্ড বাংলাদেশ]* ৩৯৯৫ কি. মি. *[সূত্র: মাধ্যমিক ভূগোল]*
বাংলাদেশের সমুদ্র উপকূলের দৈর্ঘ্য	৭১১ কি. মি. *[সূত্র: বর্ডার গার্ড বাংলাদেশ]* ৭১৬ কি. মি. *[সূত্র: মাধ্যমিক ভূগোল]*
বাংলাদেশের সাথে সীমান্ত আছে	২টি দেশের। *(ভারত এবং মিয়ানমার)*
বাংলাদেশের সাথে ভারতের সীমারেখার দৈর্ঘ্য	৪১৫৬ কি. মি. *[সূত্র: বর্ডার গার্ড বাংলাদেশ]* ৩৭১৫.১৮ কি. মি. *[সূত্র: মাধ্যমিক ভূগোল]*
বাংলাদেশের-মায়ানমারের সীমান্ত দৈর্ঘ্য	২৮০ কি. মি. *[সূত্র: বাংলাপিডিয়া এবং মাধ্যমিক ভূগোল]* ২৭১ কি. মি. *[সূত্র: বর্ডার গার্ড বাংলাদেশ]*
বাংলাদেশের সমুদ্রসীমা	**অর্থনৈতিক**— ২০০ নটিক্যাল মাইল **রাজনৈতিক**— ১২ নটিক্যাল মাইল

বাংলাদেশ জলবায়ু ও পরিবেশ
বৃষ্টিপাত, শীতলতম, উষ্ণতম

সর্বোচ্চ বৃষ্টিপাত হয়	লালাখানে, সিলেট
সর্বনিম্ন বৃষ্টিপাত হয়	লালপুর, নাটোর
শীতলতম মাস	জানুয়ারি
উষ্ণতম স্থান	লালপুর, নাটোর
শীতলতম স্থান	শ্রীমঙ্গল, মৌলভিবাজার
উষ্ণতম মাস	এপ্রিল

গুরুত্বপূর্ণ তথ্য

১. বাংলাদেশের বৃহত্তম সেচ প্রকল্প কোনটি? → তিস্তা সেচ প্রকল্প
২. ভূ-তাত্ত্বিকভাবে বাংলাদেশের সবচেয়ে পুরাতন ভূমিরূপ গঠিত হয়-→ টারশিয়ারী যুগে
৩. বাংলাদেশের কোন পাহাড়কে পাহাড়ের রানি বলা হয়?→ চিম্বুক পাহাড়
৪. আলুটিলা প্রাকৃতিক গুহা কোথায় অবস্থিত? → খাগড়াছড়ি জেলায়
৫. কোনটি আন্তর্জাতিক নদী? → ব্রহ্মপুত্র
৬. কর্ণফুলী নদীর উৎস ভারতের কোন রাজ্যে? → মিজোরাম
৭. যে নদীটির উৎস ও সমাপ্তি বাংলাদেশের অভ্যন্তরে → মাতামুহুরী
৮. পদ্মা ও যমুনা কোথায় মিলিত হয়েছে? → গোয়ালন্দ
৯. সুরমা ও কুশিয়ারা এ দুটি নদীর মিলিত স্রোতের নাম কী? → মেঘনা
১০. পূর্বাশা দ্বীপের অপর নাম →দক্ষিণ তালপট্টি
১১. বাংলাদেশের গড় বৃষ্টিপাতের পরিমাণ কত? → ২০৩ সে.মি.
১২. বাংলাদেশের কোন ঋতুকে স্বতন্ত্র্য ঋতু বলা হয়? → বর্ষা
১৩. বাংলাদেশের শীতলতম মাস কোনটি? → জানুয়ারি
১৪. বাংলাদেশের উষ্ণতম মাস → এপ্রিল
১৫. ঘূর্ণিঝড় ও দুর্যোগের ক্ষেত্রে বাংলাদেশের একমাত্র পূর্বাভাস কেন্দ্র কোনটি? → স্পারসো (১৯৮০) ঢাকার আগারগাঁয়ে অবস্থিত।
১৬. বাংলাদেশের প্রথম ভূ-উপগ্রহ কেন্দ্র → বেতবুনিয়া
১৭. বাংলাদেশের শীতলতম জেলা কোনটি?→ সিলেট
১৮. কোন কোন মাসে কাল-বৈশাখী ঝড় হয়?→চৈত্র-বৈশাখ
১৯. বাংলাদেশের সর্ব দক্ষিণে কোনটি অবস্থিত?→সেন্টমার্টিন
২০. বাংলাদেশের কোন বনভূমি শালবৃক্ষের জন্য বিখ্যাত?→ভাওয়াল ও মধুপুরের বনভূমি
২১. 'শুভলং' ঝরনা কোন জেলায় অবস্থিত?→ রাঙামাটি
২২. সুন্দরবনে বাঘ গণনায় ব্যবহৃত হয়→ পাগ-মার্ক
২৩. 'সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড' কোথায় অবস্থিত? → বঙ্গোপসাগরে
২৪. প্রান্তিক হ্রদ কোন জেলায় অবস্থিত? → বান্দরবান
২৫. ম্যানগ্রোভ কী? → উপকূলীয় বন
২৬. তামাবিল সীমান্তের সাথে ভারতের কোন শহরটি অবস্থিত? → ডাউকি
২৭. পার্বত্য চট্টগ্রামে কয়টি জেলা আছে? → ৩টি
২৮. টেকনাফ কোন নদীর তীরে অবস্থিত? → নাফ
২৯. সেন্ট মার্টিন দ্বীপের আয়তন কত বর্গ কিলোমিটার? → ৮
৩০. বাংলাদেশের কোথায় সুরমা ও কুশিয়ারা নদী মিলিত হয়ে মেঘনা নাম ধারণ করেছে?→ভৈরব
৩১. বাংলাদেশের নদীগুলোর মধ্যে সবচেয়ে দীর্ঘ পথ অতিক্রম করেছে কোনটি? →ব্রহ্মপুত্র
৩২. বাংলাদেশের সবচেয়ে দক্ষিণের জেলা কোনটি? → কক্সবাজার
৩৩. ঢাকা বিভাগে কয়টি জেলা আছে?→ ১৩টি
৩৪. বাংলাদেশের অন্তর্গত সুন্দরবনের আয়তন কত? → ২৪০০ বর্গমাইল
৩৫. বাংলাদেশের সবচেয়ে উত্তরে অবস্থিত স্থানের নাম → বাংলাবান্ধা
৩৬. 'সোয়াচ অব নো-গ্রাউন্ড' এর মানে → বঙ্গোপসাগরের একটি খাদের নাম

৩৭. বাংলাদেশের একটি জীবন্ত জীবাশ্মর নাম → রাজ কাঁকড়া
৩৮. কাপ্তাই থেকে প্লাবিত পার্বত্য চট্টগ্রামের উপত্যকা এলাকা→ ভেঙ্গী ভ্যালি
৩৯. বাংলাদেশের লাগা উত্তরে অবস্থিত → পশ্চিমবঙ্গ, মেঘালয় ও আসাম
৪০. গঙ্গা-ব্রহ্মপুত্র মেঘনার সম্মিলিত নদী অববাহিকার কত শতাংশ বাংলাদেশের অন্তর্ভুক্ত? → ৩৩
৪১. গ্রিনিচ মান সময় অপেক্ষা বাংলাদেশ সময় কত ঘন্টা আগে? → ৬ ঘন্টা
৪২. বাংলাদেশে সারা বছর নাব্য নদীপথের দৈর্ঘ্য কত? → ৫,২০০ কি.মি.
৪৩. যমুনা নদী কোথায় পতিত হয়েছে? → পদ্মায়
৪৪. বাংলাদেশের সবচেয়ে উঁচু পাহাড় চূড়ার নাম কী?→গারো
৪৫. কেওক্রাডং এর উচ্চতা প্রায়-→১২৩০ মিটার
৪৬. ভারত-বাংলাদেশ যৌথ নদী কমিশনের অন্যতম প্রধান লক্ষ্য→দু'দেশের নদীগুলোর নাব্যতা বৃদ্ধি
৪৭. মহাস্থানগড় কোন নদীর তীরে অবস্থিত? → করতোয়া
৪৮. ঢাকা পৌরসভা কোন সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল? → ১৮৬৪ সালে
৪৯. বাংলাদেশের টেরিটরিয়াল সমুদ্রসীমা কত? → ১২ নটিক্যাল মাইল
৫০. তিস্তা বাঁধ বাংলাদেশের কোন জেলায় অবস্থিত?→ লালমনিরহাট
৫১. ফারাক্কা বাঁধ তৈরি করা হয়েছে কোন নদীর উপর? → গঙ্গা
৫২. তিস্তা নদীর উৎপত্তিস্থল → সিকিমের পাবর্ত্য অঞ্চল
৫৩. কোথায় বাংলাদেশ, ভারত ও মিয়ানমারের সীমান্ত পরস্পরকে ছুঁয়েছে? → রাঙ্গামাটি
৫৪. বাংলাদেশের দীর্ঘতম গাছটির নাম কী? → বৈলাম
৫৫. 'হাইল হাওর' কোন জেলায় অবস্থিত? → মৌলভিবাজার
৫৬. ব্রহ্মপুত্র কোথায় বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে? → কুড়িগ্রামে
৫৭. সুন্দরবনের পশ্চিমে কোন নদী অবস্থিত? → রায়মঙ্গল
৫৮. কর্ণফুলী নদীর উৎস ভারতের কোন রাজ্যে? → মিজোরাম
৫৯. ধলেশ্বরী নদীর শাখা নদী কোনটি? → বুড়িগঙ্গা
৬০. মহানন্দা কোন নদীর উপনদী? → পদ্মা
৬১. সুন্দরবনের পূর্বে কোন নদী অবস্থিত? → বলেশ্বর
৬২. মেঘনা নদী ব্রহ্মপুত্রের সাথে মিলিত হয়েছে → ভৈরব বাজারে
৬৩. ব্রহ্মপুত্র নদ হিমালয়ের কোন শৃঙ্গ থেকে উৎপন্ন হয়েছে? → কৈলাস
৬৪. সুন্দরবন কোন ধরনের বন? → ম্যানগ্রোভ
৬৫. তালিবাবাদ উপগ্রহ ভূ--কেন্দ্রটি চালু হয় → ১৯৮২ সালে (গাজীপুর)
৬৬. বেতবুনিয়া ভূ-উপগ্রহ কেন্দ্রটি স্থাপিত হয়? → ১৯৭৫ সালে(রাঙ্গামাটি)

বিগত চাকরি পরীক্ষার প্রশ্নাবলি

১. **বাংলাদেশ এশিয়ার কোন অঞ্চলে অবস্থিত?**→দক্ষিণ এশিয়া [NSI- এর সহ. পরিচালক]
২. **ভৌগোলিকভাবে বাংলাদেশের কোন জেলার উপর দিয়ে কর্কটক্রান্তি রেখা অতিক্রম করেছে?** →মুন্সিগঞ্জ [উপজেলা পল্লি উন্নয়ন কর্মকর্তা: ২২]
৩. **আয়তনের দিক দিয়ে বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান কত?** →৯০তম [আমদানি রপ্তানি অধিদপ্তরের নির্বাহী অফিসার: ২৫]
৪. **কোন জেলাকে 'হিমালয় কন্যা' বলা হয়?** →পঞ্চগড় [BBAL'র কার্গো হেলপার: ২৪]
৫. **বাংলাদেশের সর্ব উত্তরের জেলা থেকে হিমালয়ের কোন শৃঙ্গ দেখা যায়?** → কাঞ্চনজঙ্ঘা [NSI এর কম্পিউটার টেকনিশিয়ান: ২১]
৬. **বাংলাবান্ধা কোন জেলায় অবস্থিত?** →পঞ্চগড় [দুদক এর উপ-সহকারী পরিচালক: ২৫]
৭. **বাংলাদেশের সর্ব দক্ষিণের উপজেলার নাম কী?**→টেকনাফ [উপজেলা পল্লি উন্নয়ন কর্মকর্তা-১৩]
৮. **বাংলাদেশের সবচেয়ে পূর্বের উপজেলা** →থানচি [বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ডের অফিস সহকারী-১২]
৯. **বাংলাদেশের সর্ব পশ্চিমে অবস্থিত জেলা?** →নবাবগঞ্জ [কম্পিউটার মুদ্রক্ষরিক পরীক্ষা-২৪]
১০. **বাংলাদেশের সর্ব দক্ষিণ-পশ্চিমের থানা কোনটি?** →শ্যামনগর [পি.এস.সি সহকারী-৯৮]
১১. **বাংলাদেশের মানচিত্র প্রথম কে আঁকেন?**→ জেমস রেনেল [বন প্রহরী: ১৫]
১২. **কোথায় বাংলাদেশ, ভারত ও মায়ানমারের সীমান্ত পরস্পরকে ছুঁয়েছে?** → রাঙ্গামাটি [ডাক জীবন সাঁটমুদ্রাক্ষরিক: ২২]
১৩. **ভারতের কোন অঞ্চলের সাথে বাংলাদেশের দীর্ঘতম সীমানা বিদ্যমান?**→পশ্চিমবঙ্গ [NSI এর ওয়াচার কনস্টেবল (ফিল্ড স্টাফ)-২১]
১৪. **১৯৭১ সালে স্বাধীনতা পরবর্তী সময়ে বাংলাদেশে কয়টি বিভাগ ছিল?** →চারটি [NSI এর ওয়াচার কনস্টেবল (ফিল্ড স্টাফ)-২১]
১৫. **স্বাধীনতা লগ্নে বাংলাদেশের জেলা ছিল কয়টি?** →১৯ [CAAB এর ইন্সপেক্টর: ২১]
১৬. **পদ্মা নদীর উৎপত্তিস্থল কোথায়?** →গঙ্গোত্রী হিমবাহে [স্বাস্থ্য অধি. মেডিকেল টেকনি. ২৩]
১৭. **তিব্বতের মানস সরোবর হতে উৎপন্ন** →ব্রহ্মপুত্র [সমন্বিত ৮ ব্যাংক অফিসার: ২২]
১৮. **যে নদীটির উৎস ও সমাপ্তি বাংলাদেশের অভ্যন্তরে** → মাতামুহুরী [শিক্ষা মন্ত্রণালয় সহকারী সচিব: ২৩]
১৯. **নিচের কোন নদীটি বাংলাদেশে উৎপত্তি হয়ে বঙ্গোপসাগরে পতিত হয়েছে?** → মাতাহামুহুরী [প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ের সহকারী পরিচালক: ১৫]
২০. **সিকিমের পর্বত থেকে বাংলাদেশের কোন নদীর উৎপত্তি হয়েছে?** →করতোয়া [পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের সহকারী সাইফার কর্মকর্তা: ১৭]
২১. **'কংস' নদীর উৎপত্তিস্থল** →গারো পাহাড় [৮ম বিজেএস (সহকারী জজ): ১৩]
২২. **কোন নদীর অপর নাম কীর্তিনাশা** →পদ্মা [স্বাস্থ্য মন্ত্রণালয়ের সহকারী প্রকৌশলী: ১৬]
২৩. **পদ্মা নদী কোন জেলার মধ্য দিয়ে বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে?** →কুষ্টিয়া [শিক্ষা মন্ত্রণালয় সহকারী সচিব: ২০]
২৪. **পদ্মা ও যমুনা নদী কোন স্থানে মিলিত হয়েছে?** → দৌলতদিয়া ঘাট [শিক্ষা প্রকৌশল অধিদপ্তর-১২]
২৫. **বাংলাদেশের পদ্মা নদী কোথায় যমুনা নদীর সাথে মিলিত হয়েছে?** → আরিচা [১৭তম বিসিএস]
২৬. **পুনর্ভবা, নাগর ও টাঙ্গন কোন নদীর উপনদী?** →মহানন্দা [২৫তম বিসিএস]
২৭. **কোন নদীর ভারতীয় অংশের নাম বরাক?** → মেঘনা [CAAB'র সহকারী নিরাপত্তা কর্মকর্তা: ২১]
২৮. **সুরমা ও কুশিয়ারা এ দুটি নদীর মিলিত স্রোতের নাম কী?**→মেঘনা [বাংলাদেশ পুলিশ এর দপ্তরী: ২৩]
২৯. বাংলাদেশের বৃহত্তম ব-দ্বীপ কোন জেলায়? → ভোলা [১৮তম শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষা: ২৪]
৩০. মহাস্থানগড় কোন নদীর তীরে অবস্থিত? → করতোয়া [১৮তম শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষা (স্কুল/সমপর্যায়-২): ২০২৪]
৩১. বাংলাদেশ সবচেয়ে কম ভূমিকম্প ঝুঁকিপূর্ণ অঞ্চল কোনটি? → দক্ষিণ-পশ্চিম [১৮তম শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষা (স্কুল/সমপর্যায়-২): ২০২৪]
৩২. বাংলাদেশের বৃহত্তম উপজেলা কোনটি?→শ্যামগনর [১৬তম কলেজ নিবন্ধন-১৯]
৩৩. বাংলাদেশের কোন জেলা দুই দেশের সীমানা দ্বারা বেষ্টিত?→বান্দরবান [১৬তম কলেজ নিবন্ধন-২০১৯]
৩৪. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ কোন জেলায় অবস্থিত?→বান্দরবান [৯ম কলেজ নিবন্ধন -১৩]
৩৫. বাংলাদেশের সাথে কয়টি দেশের সীমান্ত রয়েছে?→২টি [১৩ তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৬]
৩৬. বাংলাদেশের বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাত কত?→২০৩ সে.মি [১২ তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৫]
৩৭. বাংলাদেশের কোন অঞ্চলে বরেন্দ্রভূমি আছে? →রাজশাহী [১৩তম স্কুল নিবন্ধন ২০১৪]
৩৮. বাংলাদেশের সর্ব উত্তরের উপজেলা কোনটি?→ তেঁতুলিয়া [১০তম স্কুল নি-২০১৪]
৩৯. বাংলাদেশে মোট আয়তনের কতভাগ বনভূমি আছে?→ ১৭ ভাগ [৭ম স্কুল নি. ১১]
৪০. কুমিল্লার পূর্বনাম কী? → ত্রিপুরা [১৩ তম স্কুল-২ নিবন্ধন ২০১৬]
৪১. বায়ুমন্ডলের ওজোন স্তর অবক্ষয়ের জন্য কোন গ্যাসের ভূমিকা সর্বোচ্চ? → সিএফসি [১৫তম কলেজ নিবন্ধন-১৯]
৪২. সুনামির কারণ হলো→ সমুদ্র তলদেশে ভূমিকম্পন [১১তম কলেজ নিবন্ধন-১৪]
৪৩. জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ক বিশ্বের সর্বোচ্চ সংস্থা কোনটি? → IPCC [৮ম কলেজ নিবন্ধন-১২]
৪৪. বর্তমান বিশ্বে সবচেয়ে বেশি কার্বন নির্গমনকারী দেশ কোনটি? → চীন [৭ম কলেজ নিবন্ধন-১১]
৪৫. 'ই-৮' পৃথিবীর কোন ধরনের ৮টি দেশকে নির্দেশ করে? → সবচেয়ে পরিবেশ দূষণকারী ৮টি দেশ [১৫তম নিবন্ধন ১৯]
৪৬. বিলোনিয়া সীমান্ত কোন জেলার অন্তর্গত? → ফেনী [১৭তম প্রভাষক নিবন্ধন পরীক্ষা- ২০২২
৪৭. বাংলাদেশের উষ্ণতম স্থান কোনটি? → লালপুর [১৭তম প্রভাষক নিবন্ধন পরীক্ষা- ২০২২]
৪৮. বাংলাদেশের কোন বিভাগের সাথে ভারতের কোনো সীমান্ত সংযোগ নাই? →বরিশাল [১২তম প্রভাষক নিবন্ধন পরীক্ষা- ২০১৫]
৪৯. নাসিরাবাদের বর্তমান নাম কী? → ময়মনসিংহ [১২তম প্রভাষক নিবন্ধন পরীক্ষা- ২০২৫]
৫০. আরাকান পাহাড় হতে উৎপন্ন নদী কোনটি? → সাঙ্গু [১১তম প্রভাষক নি. পরীক্ষা- ২০১৪]
৫১. কোন বিভাগে জেলার সংখ্যা সর্বোচ্চ? → ঢাকা [৮ম প্রভাষক নিবন্ধন পরীক্ষা- ২০১২]
৫২. ভারত-বাংলাদেশের মধ্যে অভিন্ন নদী কতটি? →৫৪টি [৬ষ্ঠ প্রভা. নি .পরীক্ষা- ২০১০]
৫৩. শীতকালে বাংলাদেশের কোনটি সবচেয়ে শীতলতম জেলা? →দিনাজপুর [১৫তম শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষা-১৯]
৫৪. 'গারো পাহাড়' কোন জেলায় অবস্থিত? → ময়মনসিংহ [১৩তম শি. নি. পরীক্ষা : ২০১৬]
৫৫. পতেঙ্গা সমুদ্র সৈকত কোন জেলায় অবস্থিত? → চট্টগ্রাম [১০তম শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষা : ১৪]
৫৬. বাংলাদেশের কোন স্থানে সবচেয়ে বেশি বৃষ্টিপাত হয়?→সিলেটের লালখানে *[চতুর্দশ বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল-২): ১৭]*
৫৭. ব্রহ্মপুত্রের প্রধান শাখা কোন নদী?→যমুনা *[১০ম বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন: ১৪]*
৫৮. 'পারকী' সমুদ্র সৈকত কোথায় অবস্থিত→চট্টগ্রাম *[ত্রয়োদশ বেসরকারি প্রভাষক নিবন্ধন: ১৬]*
৫৯. **ভারতের সেভেন সিস্টারভুক্ত কোন রাজ্যগুলোর সাথে বাংলাদেশের সীমান্ত সংযোগ নেই?** →অরুণাচল, মণিপুর [প্রাথমিক বিদ্যালয় শিক্ষক নিয়োগ: ২৪]