

সূচিপত্র

বিষয়	পৃষ্ঠা নং
বাংলা ভাষা ও সাহিত্য	১-১১৬
বাংলা ভাষা	১-৭৬
ভাষা ও বাংলা ভাষারীতি	১-৩
ধ্বনিতত্ত্ব	৪-১২
ধ্বনি ও বর্ণ-প্রকরণ	৪-৭
ধ্বনির উচ্চারণ ও ধ্বনি পরিবর্তন	৭-১০
ণ-ত্ব ও ষ-ত্ব বিধান, সন্ধি	১১-১২
শব্দ প্রকরণ	১৩-৩২
শব্দের শ্রেণিবিভাগ ও শব্দের উৎসমূল	১৩-১৬
ধাতু ও প্রত্যয়	১৬-১৮
লিঙ্গ/পুরুষবাচক শব্দ, দ্বিরুক্ত বাচক শব্দ/শব্দ দ্বিত্ব, পদাশ্রিত নির্দেশক ও বচন	১৯-২১
সমাস	২২-২৯
উপসর্গ	৩০-৩২
পদ-প্রকরণ	৩২-৩৬
বাক্য প্রকরণ	৩৭-৭৬
বাক্য ও উক্তি পরিবর্তন, বাচ্য ও বাচ্যের পরিবর্তন	৩৭-৩৯
কারক ও বিভক্তি	৪০-৪৪
বাগ্‌ধারা ও প্রবাদ প্রবচন	৪৪-৪৮
সমার্থক শব্দ/প্রতিশব্দ	৪৯-৫৮
বিপরীতার্থক শব্দ, শব্দজোড় ও প্রায় সমোচ্চারিত শব্দ	৫৮-৬২
এক কথায় প্রকাশ/বাক্য সংক্ষেপ	৬৩-৬৫
অনুবাদ, পরিভাষা ও পারিভাষিক শব্দ	৬৬-৬৮
বানান ও বাক্যশুদ্ধি, প্রয়োগ ও অপপ্রয়োগ	৬৯-৭৪
বাংলা ভাষা সম্পর্কিত বিবিধ বিষয়	৭৫-৭৬
বাংলা সাহিত্য	৭৭-১১৬
বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগ	৭৭-৭৮
বাংলা সাহিত্যের মধ্যযুগ	৭৯-৮৩
বাংলা সাহিত্যের আধুনিক যুগ	৮৩-১১১
রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	৮৩-৮৭
কাজী নজরুল ইসলাম	৮৮-৯১
আধুনিক যুগের অন্যান্য লেখক ও তাঁদের সাহিত্যিকর্ম	৯২-১১১
সাহিত্যিক ছদ্মনাম ও উপাধি/ পত্রিকা-সাময়িকী ও সম্পাদক	১১২-১১৪
ভাষা আন্দোলন ও মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক সাহিত্য	১১৫-১১৬
ইংরেজি ভাষা ও সাহিত্য	১১৭-২৪৬
ইংরেজি ভাষা	১১৭-২৪১
Parts of Speech	১১৭-১৪৫
Noun and Pronoun, Number and Gender	১১৭-১২৩
Verb: Classification, Non-finite Forms and Right form of Verbs	১২৩-১২৮

বিষয়	পৃষ্ঠা নং
Tense and Subject-Verb Agreement	১২৮-১৩৩
Adjective and Adverb, Article and Determiners	১৩৪-১৩৭
Preposition	১৩৮-১৪৫
Sentence Transformation	১৪৫-১৪৯
Voice and Narration	১৪৫-১৪৯
Sentence Correction and Fill in the blanks	১৫০-১৮০
Sentence Correction	১৫০-১৬১
Error Identification (Error Finding/Pinpoint Error)	১৬১-১৬৯
Fill in the blanks	১৬৯-১৭৬
Sentence Completion and Conditionals	১৭৭-১৮০
Vocabulary	১৮১-২৪১
Word Meaning	১৮১-১৮৬
Spelling	১৮৭-১৮৯
Synonyms	১৯০-১৯৮
Antonyms	১৯৮-২১১
Analogy	২১২-২১৯
One Word Substitution	২২০-২২৬
Idioms and Phrases	২২৭-২৩৪
Reading Comprehension	২৩৪-২৩৭
Miscellaneous	২৩৮-২৪১
ইংরেজি সাহিত্য	২৪২-২৪৬
গাণিতিক যুক্তি ও মানসিক দক্ষতা	২৪৭-৩৭০
গাণিতিক যুক্তি	২৪৭-৩৪২
বীজগাণিতিক সূত্রাবলি এবং ল.সা.গু. ও গ.সা.গু.	২৪৭-২৪৯
সমীকরণ ও সরলীকরণ	২৫০-২৬০
সংখ্যা পদ্ধতি, বর্গ ও বর্গমূল	২৬১-২৬৭
ভগ্নাংশ ও দশমিক সংখ্যা	২৬৮-২৭১
গড়	২৭২-২৭৮
বয়স সংক্রান্ত সমস্যা	২৭৮-২৮১
সূচক ও ধারা	২৮১-২৮৩
শতকরা	২৮৩-২৯২
লাভ ও ক্ষতি	২৯৩-২৯৮
অনুপাত, সমানুপাত ও অংশীদারিত্ব	২৯৮-৩০৪
ঐকিক নিয়ম ও কাজ সংক্রান্ত সমস্যা	৩০৫-৩১২
দূরত্ব, সময় ও গতিবেগ সংক্রান্ত সমস্যা	৩১৩-৩১৭
অসমতা	৩১৭-৩১৯
সরল ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফা	৩১৯-৩২৩
বিন্যাস ও সমাবেশ	৩২৪-৩২৫
সেট ও সম্ভাব্যতা	৩২৬-৩২৮
জ্যামিতি, ত্রিকোণমিতি এবং দূরত্ব-উচ্চতা	৩২৯-৩৩৩
পরিমিতি	৩৩৪-৩৩৯
বিবিধ	৩৪০-৩৪২

বিষয়	পৃষ্ঠা নং
মানসিক দক্ষতা	৩৪৩-৩৭০
যৌক্তিক বিশ্লেষণ	৩৪৩-৩৫৬
সমস্যা সমাধান	৩৫৭-৩৬২
বিমূর্ত যুক্তি	৩৬৩-৩৬৫
সম্পর্ক বিষয়ক সমস্যা	৩৬৬-৩৬৭
সংখ্যাগত দক্ষতা	৩৬৭-৩৭০
সাধারণ জ্ঞান: বাংলাদেশ বিষয়াবলি	৩৭১-৪৪৬
বাংলাদেশের ভৌগোলিক বিষয়াবলি	৩৭১-৩৭৫
বাংলাদেশের ইতিহাস: প্রাচীন যুগ থেকে ব্রিটিশ শাসনামল	৩৭৫-৩৭৮
বাংলাদেশের ইতিহাস: ভাষা আন্দোলন থেকে মুক্তিযুদ্ধ	৩৭৯-৩৮৬
বাংলাদেশের জনমিতিক বিষয়সমূহ	৩৮৭-৩৯২
বাংলাদেশের কৃষিজ সম্পদ	৩৯২-৩৯৪
বাংলাদেশের অর্থনীতি	৩৯৪-৪১২
বাংলাদেশের শিল্প ও বাণিজ্য	৪১৩-৪২৩
বাংলাদেশের সংবিধান	৪২৪-৪২৭
বাংলাদেশের সরকার ও রাজনৈতিক ব্যবস্থা	৪২৮-৪৩০
বাংলাদেশের জাতীয় অর্জন ও অন্যান্য	৪৩০-৪৪৬
সাধারণ জ্ঞান: আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি	৪৪৭-৫৪৪
বৈশ্বিক ইতিহাস, দেশ ও মহাদেশ ও ভূ-রাজনীতি	৪৪৭-৪৮৪
বৈশ্বিক ইতিহাস, আঞ্চলিক ও আন্তর্জাতিক ব্যবস্থা, ভূ-রাজনীতি	৪৪৭-৪৫২
গুরুত্বপূর্ণ মহাদেশ, দেশ, বন্দর, প্রণালি, সীমান্ত ইত্যাদি	৪৫২-৪৭৫
ইতিহাসের গুরুত্বপূর্ণ ব্যক্তি, ধর্ম ও অন্যান্য	৪৭৬-৪৮৪
আন্তর্জাতিক নিরাপত্তা ও আন্তঃরাষ্ট্রীয় ক্ষমতা সম্পর্ক, আন্তর্জাতিক পরিবেশগত ইস্যু ও কূটনীতি	৪৮৫-৪৯০
আন্তর্জাতিক সংগঠন এবং বৈশ্বিক অর্থনৈতিক প্রতিষ্ঠান	৪৯০-৫১৪
আন্তর্জাতিক রাজনৈতিক, স্বেচ্ছাসেবী, মানবাধিকার ও দুর্নীতি বিরোধী সংগঠন ও জোট	৪৯০-৪৯৭
জাতিসংঘ ও জাতিসংঘ বিষয়ক তথ্য	৪৯৭-৫০৫
আন্তর্জাতিক সহযোগিতা সংগঠন ও জোট	৫০৫-৫১৪
বিশ্বের সাম্প্রতিক ও চলমান ঘটনা প্রবাহ	৫১৪-৫৪৪
জরিপ, সমীক্ষা ও সূচক	৫১৪-৫১৮
পুরস্কার ও খেলাধুলা	৫১৯-৫৩৪
সাম্প্রতিক ঘটনাপ্রবাহ	৫৩৫-৫৩৮
ব্যাংকিং সম্পর্কিত বিভিন্ন প্রশ্ন	৫৩৯-৫৪৪
সাধারণ জ্ঞান: বিজ্ঞান, ভূগোল ও পরিবেশ	৫৪৫-৫৬০
কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি	৫৬১-৬৪৪
কম্পিউটার	৫৬১-৬২৪
কম্পিউটারের ইতিহাস, প্রকারভেদ ও দৈনন্দিন জীবনে কম্পিউটার	৫৬১-৫৬৮
কম্পিউটার নম্বর সিস্টেম ও লজিক গেইটসমূহ	৫৬৮-৫৬৯
কম্পিউটারের অঙ্গসংগঠন ও পেরিফেরালস	৫৭০-৫৮৬
কম্পিউটার প্রোগ্রাম, প্রোগ্রামিং ল্যাঙ্গুয়েজ ও পারঙ্গমতা	৫৮৭-৫৯৬
কম্পিউটার অপারেটিং সিস্টেম	৫৯৭-৬১০
ডেটাবেজ সিস্টেম	৬১১-৬১৪
এমএস অফিস কমান্ড ও ফাংশন কী সমূহ	৬১৪-৬২৪

বিষয়	পৃষ্ঠা নং
তথ্যপ্রযুক্তি	৬২৫-৬৪৪
ইন্টারনেট সংক্রান্ত বিষয়	৬২৫-৬২৮
কম্পিউটার ও সেলুলার নেটওয়ার্কিং সিস্টেম	৬২৮-৬৩২
ডেটা কমিউনিকেশন ও ডেটা ট্রান্সমিশন	৬৩২-৬৩৮
দৈনন্দিন জীবনে তথ্য-প্রযুক্তি (সোশ্যাল নেটওয়ার্কিং সাইট, ই-কমার্স, সাইবার ক্রাইম ইত্যাদি)	৬৩৮-৬৪৪

বাংলাদেশ ব্যাংক সম্পর্কিত কিছু গুরুত্বপূর্ণ তথ্য

পরিচয়	বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংক
মনোহ্রাম	
প্রতিষ্ঠা	১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১
প্রতিষ্ঠার ভিত্তি	বাংলাদেশ ব্যাংক অর্ডার, ১৯৭২ (পি.ও. নং ১২৭, ১৯৭২)
প্রকৃতি	স্বায়ত্তশাসিত কর্পোরেট সংস্থা
সদর দপ্তর	মতিঝিল, ঢাকা (শাপলা চত্বরে অবস্থিত ৩০ তলা বিশিষ্ট বাংলাদেশ ব্যাংক ভবনের স্থপতি শফিউল কাদের)
আঞ্চলিক কার্যালয়	মতিঝিল, সদরঘাট (ঢাকা), চট্টগ্রাম, খুলনা, বগুড়া, রাজশাহী, সিলেট, বরিশাল, রংপুর, ময়মনসিংহ
মূল কার্যাবলি	মুদ্রানীতি প্রণয়ন ও বাস্তবায়ন
	ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানের নিয়ন্ত্রণ ও তদারকি
	মুদ্রা ইস্যু ও প্রচলন
	বৈদেশিক মুদ্রা ও রিজার্ভ ব্যবস্থাপনা
	পেমেন্ট সিস্টেম নিয়ন্ত্রণ ও তদারকি
অন্যান্য কার্যাবলি	সরকারের ব্যাংকার হিসেবে কাজ করা
	ট্রেজারি বিল ও বন্ড ইস্যু, সরবরাহ ও নিয়ন্ত্রণ
	আমানত বীমা (Deposit Insurance) পরিচালনা
	ঋণ তথ্য সংগ্রহ ও সরবরাহ
	মানি লন্ডারিং প্রতিরোধ (Bangladesh Financial Intelligence Unit, সংক্ষেপে BFUI বাংলাদেশে অর্থ পাচার, সন্ত্রাসবাদে অর্থায়ন এবং গণবিধ্বংসী অস্ত্রের বিস্তার রোধে কর্তব্যরত আর্থিক গোয়েন্দা সংস্থা)
	বৈদেশিক মুদ্রা আইন বাস্তবায়ন
প্রধান কর্মকর্তা	গভর্নর (Governor) (মেয়াদকাল ৪ বছর)
প্রথম গভর্নর	এ. এন. হামিদুল্লাহ (১৮ জানুয়ারি, ১৯৭২ - ১৮ নভেম্বর, ১৯৭৪ দায়িত্ব পালন করেন।)
বর্তমান গভর্নর	মো. মোস্তাকুর রহমান (১৪তম গভর্নর হিসেবে ২৬ ফেব্রুয়ারি, ২০২৬ দায়িত্ব গ্রহণ করেন।)
পরিচালক পর্ষদ	৯ জন (১ জন চেয়ারম্যান, ৭ জন পরিচালক ও ১ জন সচিব)
প্রশিক্ষণ একাডেমির অবস্থান	মিরপুর, ঢাকা (একাডেমির দ্বিতীয় তলায় বাংলাদেশের মুদ্রা জাদুঘর অবস্থিত)

Bangladesh Bank Job Solution

ভাষাশৈলী কবিতা রূপক

মাতৃভাষা প্রবন্ধ

সাহিত্য জ্ঞান ব্যঞ্জনা

উপন্যাস সৃজনশীলতা

ব্যাकरण মহাকাব্য অনুবাদ

লোকসাহিত্য

বাংলা ভাষা ও সাহিত্য

ব্যাकरण প্রবন্ধ অনুবাদ

ভাষাশৈলী

মাতৃভাষা ব্যঞ্জনা

বাংলা ভাষা

ভাষা ও বাংলা ভাষারীতি

সাল	প্রশ্ন সংখ্যা				সাল	প্রশ্ন সংখ্যা				সাল	প্রশ্ন সংখ্যা			
	AD	OG	OC	IT		AD	OG	OC	IT		AD	OG	OC	IT
২০২৩	১		-		২০১৪	-				২০০৪	-			
২০২২	-	৩			২০১৩	-				২০০১	১	১		
২০২১	-				২০১২	-				১৯৯০	-			
২০২০		-		-	২০১১	-		-		১৯৮৮	-			
২০১৯	-	-			২০১০	-				১৯৮৬	-			
২০১৮	১	-			২০০৯	-				মোট	৩	৬	-	-
২০১৬	-		-	-	২০০৮	-					৯			
২০১৫	-	২			২০০৬	-								

১. বাংলা ভাষার ব্যাকরণ প্রথম কখন প্রকাশিত হয়? [BB AD 2023]
- Ⓐ ১৭৪৩ Ⓑ ১৮৩৪ Ⓒ ১৭৩৪ Ⓓ ১৮৪৩ উ. a
- ব্যাখ্যা : বাংলা ব্যাকরণ রচনার ইতিহাস :
 প্রথম পর্যায় : ১৭৪৩ সালে প্রথম বাংলা ভাষার ব্যাকরণ রচনা করেন মনোএল দা আস্‌সুন্সাঁউ। পর্তুগালের রাজধানী লিসবন থেকে পর্তুগিজ ভাষায় প্রকাশিত গ্রন্থের নাম ছিল ‘Vocabulario em Idioma Bengalla E Portugues’।
 যদিও এটি বাংলা ভাষার ব্যাকরণের পূর্ণাঙ্গ কোনো গ্রন্থ ছিল না, একটা অধ্যায়ে বাংলা ভাষা নিয়ে কিছু আলোচনা ছিল মাত্র। গ্রন্থটি রচনার জন্য মনোএল দা আস্‌সুন্সাঁউ ৯-১০ বছর ধরে শব্দ সংগ্রহ করেছেন। তিনি ভাওয়ালের একটি গির্জায় ধর্মযাজকের দায়িত্ব পালনকালে ১৭৩৪-৪২ খ্রিস্টাব্দের মধ্যে গ্রন্থটি রচনা করেন।
 ইংরেজি ভাষায় বাংলা ব্যাকরণ : ১৭৭৮ সালে প্রকাশিত হয় নাথানিয়েল ব্রাসি হ্যালহেড প্রণীত বাংলা ব্যাকরণ। নাম- ‘A Grammar of the Bengal Language’। এটি ইংরেজি

- ভাষায় রচিত প্রথম পূর্ণাঙ্গ বাংলা ব্যাকরণ। ১৮০১ সালে উইলিয়াম কেরি ইংরেজি ভাষায় রচনা করেন ‘A Grammar of the Bengalee Language’। এর বঙ্গানুবাদ করেন- জন রবিনসন (১৮৪৬)।
 বাংলা ভাষায় রচিত ব্যাকরণ : ১৮৩৩ সালে প্রকাশিত হয় রামমোহন রায়ের ‘গৌড়ীয় ব্যাকরণ’। এটি বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম বাংলা ব্যাকরণ।
 উৎস: বাংলা ভাষার ব্যাকরণ ও নির্মিতি (নবম-দশম শ্রেণি; ২০২১ সংস্করণ), বাংলাপিডিয়া।
২. বাংলাদেশের দক্ষিণ অঞ্চলের আঞ্চলিক কথ্য রীতি/উপভাষার নাম কি? [BB OG 2022]
- Ⓐ বাঙ্গালি Ⓑ পূর্বি Ⓒ বরেন্দ্রি Ⓓ কামরূপি উ. a
- ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের দক্ষিণ অঞ্চলের আঞ্চলিক কথ্য রীতি হলো ‘বাঙ্গালি’ উপভাষা।
 উপভাষা বা আঞ্চলিক কথ্য রীতি: বাংলা ভাষার কথ্য রীতির মধ্যে আঞ্চলিক ভিন্নতা সুস্পষ্টভাবে লক্ষ্য করা যায়। কোনো নির্দিষ্ট অঞ্চলের মানুষ যে স্বতন্ত্র ধ্বনি, শব্দভাণ্ডার ও উচ্চারণ

Bangladesh Bank Job Solution

ভাষাশৈলী কবিতা রূপক
মাতৃভাষা জন্ম প্রবন্ধ
সাহিত্য সৃজনশীলতা ব্যঙ্গনা
উপন্যাস অনুবাদ
ব্যাকরণ মহাকাব্য লোকসাহিত্য

বাংলা ভাষা ও সাহিত্য

উপন্যাস মহাকাব্য
রূপক
লোকসাহিত্য ছন্দ কবিতা

বাংলা সাহিত্য

বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগ

সাল	প্রশ্ন সংখ্যা				সাল	প্রশ্ন সংখ্যা				সাল	প্রশ্ন সংখ্যা			
	AD	OG	OC	IT		AD	OG	OC	IT		AD	OG	OC	IT
২০২৩	১	-	-	-	২০১৪	-	-	-	-	২০০৪	-	-	-	-
২০২২	-	২	-	-	২০১৩	-	-	-	-	২০০১	-	-	-	-
২০২১	-	-	-	-	২০১২	-	-	-	-	১৯৯০	-	-	-	-
২০২০	-	-	-	-	২০১১	-	-	-	-	১৯৮৮	-	-	-	-
২০১৯	-	-	-	-	২০১০	-	-	-	-	১৯৮৬	-	-	-	-
২০১৮	-	১	-	-	২০০৯	-	-	-	-	মোট	১	৩	-	-
২০১৬	-	-	-	-	২০০৮	-	-	-	-		৪			
২০১৫	-	-	-	-	২০০৬	-	-	-	-					

১. নিচের কোন প্রাচীন গ্রন্থে 'বঙ্গ' কথাটির উল্লেখ আছে? [BB AD 2023]
 ① ঋকবেদ ② চর্যাপদ ③ মহাভারত ④ (a) ও (b)
 উ. ব্যাখ্যা দেখুন।

ব্যাখ্যা : বঙ্গ হলো প্রাচীন বাংলায় বসবাসকারী একটি জনপদের নাম। 'বঙ্গ' শব্দটির প্রথম উল্লেখ পাওয়া যায় 'ত্রৈতরেয় আরণ্যক' গ্রন্থে, যা ঋগ্বেদের অন্তর্গত। মহাভারতে এই জনপদের উল্লেখ আছে- "অঙ্গস্যাদ্ভো ভবেদ্রেশো বঙ্গে বঙ্গস্য চ স্মৃতঃ।" (ভারত ১।১০৪।৫০)। এছাড়া চর্যাপদের ৩৯নং পদে বঙ্গ শব্দের উল্লেখ আছে।

উল্লেখ্য, কালীদাসের রঘুবংশ কাব্যে বঙ্গের অবস্থান ও সীমানা সম্পর্কে তথ্য পাওয়া যায়। কালীদাসের মতে, ভাগীরথী ও পদ্মার মধ্যবর্তী ত্রিভুজাকৃতি ব-দ্বীপই ছিল বঙ্গদের অঞ্চল। এই অঞ্চলটি টলেমির 'গঙ্গরিডাই' নামক স্থানের সঙ্গে সম্পর্কিত বলে ধারণা করা হয়। প্রাচীন শিলালিপিতে বঙ্গের দুটি অঞ্চলের নাম পাওয়া যায়- বিক্রমপুর বঙ্গ ও নাব্য বঙ্গ। অনুমান করা হয়, ঢাকা, ফরিদপুর ও বরিশাল অঞ্চল নাব্য বঙ্গের অন্তর্ভুক্ত ছিল। মুসলিম শাসনের প্রাথমিক পর্যায়ে 'বঙ্গ' বলতে বাংলার দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্ব অংশ বোঝানো হতো। আবুল ফজলের আইন-ই-আকবরী গ্রন্থে বঙ্গদেশকে 'বঙ্গাল'

নামে উল্লেখ করা হয়েছে। 'বঙ্গ' ও 'আল' (চওড়া বাঁধ বা উঁচু জমি) শব্দদ্বয়ের যোগে 'বঙ্গাল' নামের উৎপত্তি হয়। পানি থেকে শস্যক্ষেত রক্ষার জন্য নির্মিত বড় বড় 'আল'-এর কারণে এ অঞ্চলটি 'বঙ্গাল' নামে পরিচিত হয়।

সুতরাং, ঋগ্বেদ, চর্যাপদ ও মহাভারত ৩টি গ্রন্থেই 'বঙ্গ' কথাটির উল্লেখ রয়েছে।

উৎস: বাংলাদেশের ইতিহাস ও বিশ্বসভ্যতা (এসএসসি পোথ্রাম; বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়), বাংলাপিডিয়া, প্রাচীন চর্যাপদিকা: একটি পুণর্পাঠ ও ভাষা বিশ্লেষণ (অধ্যাপক ড. প্রকাশ কুমার মাইতি)।

২. চর্যাপদ তিব্বতি ভাষায় কে অনুবাদ করেন? [BB OG 2022]
 ① মুনিদত্ত ② প্রবোধচন্দ্র বাগচী
 ③ কীর্তিচন্দ্র ④ হরপ্রসাদ শাস্ত্রী উ. c

ব্যাখ্যা : চর্যাপদ বাংলা ভাষার প্রথম কাব্যগ্রন্থ/কবিতা সংকলন/গানের সংকলন। এটি বাংলা সাহিত্যের আদি যুগের একমাত্র লিখিত নিদর্শন। ড. হরপ্রসাদ শাস্ত্রী ১৯০৭ সালে নেপালের রয়েল লাইব্রেরি থেকে এটি আবিষ্কার করেন। চর্যাপদের চর্যাগুলো রচনা করেন বৌদ্ধ সহজিয়াগণ। চর্যাপদে বৌদ্ধধর্মের কথা বলা হয়েছে। চর্যাপদের টীকাকার মুনি দত্ত।

Bangladesh Bank Job Solution

WRITING LANGUAGE
LITERATURE POETRY
DRAMA CREATIVITY
VOCABULARY
GRAMMAR EXPRESSION

ইংরেজি ভাষা ও সাহিত্য (English Language & Literature)



LANGUAGE IDIOMS
TRANSFORMATION CLAUSE
COMPOSITION
GRAMMAR

ইংরেজি ভাষা (English Language)

Parts of Speech

Noun and Pronoun, Number and Gender

সাল	প্রশ্ন সংখ্যা				সাল	প্রশ্ন সংখ্যা				সাল	প্রশ্ন সংখ্যা			
	AD	OG	OC	IT		AD	OG	OC	IT		AD	OG	OC	IT
২০২৩	১		৩		২০১৪	-				২০০৪	১			
২০২২	২	১			২০১৩	-				২০০১	১	৩		
২০২১	৪				২০১২	-				১৯৯০	-			
২০২০		-		১	২০১১	-		১		১৯৮৮	-			
২০১৯	-	-			২০১০	-				১৯৮৬	-			
২০১৮	-	-			২০০৯	-				মোট	১০	৪	৪	১
২০১৬	-		-	-	২০০৮	-					১৯			
২০১৫	-	-			২০০৬	১								

1. Which one is singular? [BB AD 2023]

Ⓐ Agenda

Ⓑ Hypothesis

Ⓒ Media

Ⓓ Syllabi

উ. b

ব্যাখ্যা : অপশনে উল্লিখিত শব্দগুলোর মধ্যে- Hypothesis (অনুমান) শব্দটি singular। এর plural form হবে Hypotheses।

কিছু উদাহরণ নিম্নরূপ-

Singular number	Plural number
Formula	Formulae/Formulas
Agendum, Datum, Medium, Memorandum, Referendum	Agenda, Data, Media, Memoranda, Referenda
Criterion, Phenomenon	Criteria, Phenomena
Oasis, Axis, Thesis, Basis, Crisis, Analysis, Hypothesis	Oases, Axes, Theses, Bases, Crises, Analyses, Hypotheses
Focus, Locus, Genius, Alumnus, Syllabus	Foci/Focuses, Loci/Locuses, Genii/Geniuses, Alumni, Syllabi/Syllabuses
Appendix, Index, Apex, Vertex	Appendices, Indices, Apices/Apexes, Vertices

Bangladesh Bank Job Solution

WRITING LANGUAGE
LITERATURE POETRY
DRAMA CREATIVITY
VOCABULARY
GRAMMAR EXPRESSION

ইংরেজি ভাষা ও সাহিত্য

(English Language & Literature)

LITERATURE
EXPRESSION POETRY
NOVELLA
CREATIVITY
DRAMA

ইংরেজি সাহিত্য

(English Literature)

সাল	প্রশ্ন সংখ্যা				সাল	প্রশ্ন সংখ্যা				সাল	প্রশ্ন সংখ্যা			
	AD	OG	OC	IT		AD	OG	OC	IT		AD	OG	OC	IT
২০২৩	১		-		২০১৪	-				২০০৪	-			
২০২২	-	১			২০১৩	১				২০০১	-	-		
২০২১	-				২০১২	১				১৯৯০	-			
২০২০		-		-	২০১১	-		৪		১৯৮৮	-			
২০১৯	-	১			২০১০	-				১৯৮৬	-			
২০১৮	-	-			২০০৯	-				মোট	৩	২	৪	-
২০১৬	-		-	-	২০০৮	-					৯			
২০১৫	-	-			২০০৬	-								

1. Who is called the father of Modern education?

[BB AD 2023]

- Ⓐ Horace Mann
- Ⓑ John Amos Comenius
- Ⓒ Henry Fished
- Ⓓ Greg Barclay

উ. b

ব্যাখ্যা : The father of modern education is John Amos Comenius. তিনি আধুনিক শিক্ষার ধারণা তুলে ধরেছিলেন এবং শিক্ষাকে সহজ করার জন্যে প্রচার চালিয়ে ছিলেন।

কমেনিউসের প্রধান অবদান নিম্নরূপ-

- শিশুর বয়স ও মনোবিকাশের উপযুক্ত শিক্ষাদানের গুরুত্ব তুলে ধরা,
- মাতৃভাষায় শিক্ষার প্রসার ঘটানো,
- পাঠ্যবই ও শিক্ষামূলক খেলাধুলার ব্যবহার,
- স্বাভাবিক ও প্রাকৃতিক পদ্ধতিতে শিক্ষাদান,
- শারীরিক শক্তির বিরুদ্ধে যুক্তিসঙ্গত প্রতিবাদ।

Source: Britannica, Live MCQ English Essence.

2. The famous Satire 'Gulliver's Travel' was written by- [BB OG 2022]

- Ⓐ J. K. Rowling
- Ⓑ Jonathan Swift
- Ⓒ William Shakespeare
- Ⓓ Jane Austen

উ. b

ব্যাখ্যা : **Gulliver's Travels** - 'Gulliver's Travels' is a famous satirical novel of the 18th century by Jonathan Swift.

এটি ৪ খন্ডের একটি রম্য রচনা। এটির সম্পূর্ণ নাম- Travels into Several Remote Places in the World। এটি ১৭২৬ সালে প্রকাশিত হয়।

সার-সংক্ষেপ : Lemuel Gulliver সমুদ্র ভ্রমণে বের হয় এবং পথিমধ্যে বাড়ের কবলে পড়ে জাহাজ ভেঙ্গে যায়। Gulliver থানে বেঁচে যায় কিন্তু এক অদ্ভুত দেশে নিজেকে আবিষ্কার করে যেখানে সবার উচ্চতা ৬ ইঞ্চির নিচে।

Bangladesh Bank Job Solution

ANALYSIS EQUATION
SEQUENCE
FORMULA RATIO
NUMBERS SERIES
INTELLIGENCE
REASONING

গাণিতিক যুক্তি ও মানসিক দক্ষতা
Mathematical Reasoning & Mental Ability

গাণিতিক যুক্তি
(Mathematical Reasoning)

FORMULA
NUMBERS
RATIO
SEQUENCE
EQUATION

বীজগাণিতিক সূত্রাবলি এবং ল.সা.গু. ও গ.সা.গু.

সাল	প্রশ্ন সংখ্যা				সাল	প্রশ্ন সংখ্যা				সাল	প্রশ্ন সংখ্যা			
	AD	OG	OC	IT		AD	OG	OC	IT		AD	OG	OC	IT
২০২৩	১		১		২০১৪	৩				২০০৪	-			
২০২২	১	-			২০১৩	-				২০০১	-	২		
২০২১	১				২০১২	১				১৯৯০	-			
২০২০		-		-	২০১১	-		১		১৯৮৮	-			
২০১৯	-	২			২০১০	-				১৯৮৬	-			
২০১৮	-	-			২০০৯	২				মোট	১২	৪	২	-
২০১৬	১		-	-	২০০৮	-					১৮			
২০১৫	-	-			২০০৬	২								

1. Find the largest number of 5-digits which, when divided by 16, 24, 30 or 36, leaves the same remainder 10 each case. [BB AD 2023]
 Ⓐ 99370 Ⓑ 99360
 Ⓒ 99350 Ⓓ 99340

সমাধান :

২	১৬, ২৪, ৩০, ৩৬
২	৮, ১২, ১৫, ১৮
২	৪, ৬, ১৫, ৯
৩	২, ৩, ১৫, ৯
	২, ১, ৫, ৩

∴ ১৬, ২৪, ৩০, ৩৬ এর ল.সা.গু.
 $= ২ \times ২ \times ২ \times ৩ \times ৩ \times ৩ \times ৫$
 $= ১৬ \times ৯ \times ৫$
 $= ৭২০$

পাঁচ অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা ৯৯৯৯৯ কে ৭২০ দ্বারা ভাগ করলে ৬৩৯ অবশিষ্ট থাকে।

∴ ৭২০ দ্বারা বিভাজ্য ৫ অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা = ৯৯৯৯৯ - ৬৩৯ = ৯৯৩৬০
 ∴ নির্ণেয় সংখ্যাটি হবে = ৯৯৩৬০ + ১০ = ৯৯৩৭০

2. If $a^2 + b^2 = 45$ and $ab = 18$, find $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$. [BB OC 2023]
 Ⓐ $\frac{1}{3}$ Ⓑ $\frac{1}{2}$ Ⓒ $\frac{2}{3}$ Ⓓ $\frac{1}{4}$

সমাধান : দেওয়া আছে, $ab = 18$
 এবং $a^2 + b^2 = 45$

এখন, $(a + b)^2 - 2ab = 45$
 $\Rightarrow (a + b)^2 - 36 = 45$
 $\Rightarrow (a + b)^2 = 81$
 $\therefore a + b = 9$

প্রদত্ত রাশি, $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{b+a}{ab}$
 $= \frac{9}{18} = \frac{1}{2}$

3. What is the smallest number of apples that can be distributed equally (without cutting any apple) among 6,10,14 and 18 boys? [BB AD 2022]
 Ⓐ 1260 Ⓑ 360 Ⓒ 315 Ⓓ 630

Bangladesh Bank Job Solution

ANALYSIS EQUATION
SEQUENCE
FORMULA RATIO SERIES
NUMBERS
INTELLIGENCE
REASONING

গাণিতিক যুক্তি ও মানসিক দক্ষতা

Mathematical Reasoning & Mental Ability

মানসিক দক্ষতা
(Mental Ability)

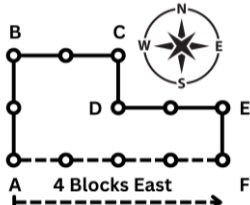
FORMULA
NUMBERS
RATIO
SEQUENCE
EQUATION

যৌক্তিক বিশ্লেষণ

সাল	প্রশ্ন সংখ্যা				সাল	প্রশ্ন সংখ্যা				সাল	প্রশ্ন সংখ্যা			
	AD	OG	OC	IT		AD	OG	OC	IT		AD	OG	OC	IT
২০২৩	-		-		২০১৪	-				২০০৪	-			
২০২২	-	-			২০১৩	২				২০০১	১	-		
২০২১	১				২০১২	-				১৯৯০	-			
২০২০		-		-	২০১১	১০		-		১৯৮৮	-			
২০১৯	-	-			২০১০	৭				১৯৮৬	-			
২০১৮	১	৪			২০০৯	১				মোট	৪২	১৫	২	-
২০১৬	৭		২	-	২০০৮	-					৫৯			
২০১৫	১১	১১			২০০৬	১								

1. A bus picks up a group of tourists at a hotel. The sightseeing bus travels 2 blocks north, 2 blocks east and 1 block south, 2 blocks east and 1 block south. Where is the bus in relation to the hotel? [BB AD 2021]
- Ⓐ 1 block west Ⓒ 2 blocks north
Ⓑ 3 blocks south Ⓓ 4 blocks east উ. d

সমাধান :



The bus is 4 block east in relation to the hotel.

2. What does make 'you' 'young'? [BB AD 2018]
- Ⓐ Adding 2 letters
Ⓑ Drinking energy beverage
Ⓒ Eating sweet fruits
Ⓓ Changing outfits উ. a

সমাধান : You + ng = Young

So, adding 2 letters you become young.

3. A person who wants to increase the level of good cholesterol in his/her body, should- [BB OG 2018]
- Ⓐ take vitamins
Ⓑ eat green leafz vegetables
Ⓒ sleep sufficiently
Ⓓ take omega -3 fatty acids উ. d

সমাধান : High-density lipoprotein (HDB) cholesterol is known as the "good" cholesterol because it helps remove other forms of cholesterol from your bloodstream.

Omega -3 fatty acids increase HDL and decrease LDL (Low Density Lipo - protein).

Source: National Library of Medicine.

4. Materials for rain-proof coats and tents owe their water-proof properties to -[BB OG 2018]
- Ⓐ surface tension Ⓑ specific gravity
Ⓒ viscosity Ⓓ elasticity উ. a

Bangladesh Bank Job Solution

সাধারণ জ্ঞান : আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

(General Knowledge : International Affairs)

CULTURE ALLIANCE
CONFLICT
ECONOMY PEACE
WORLD POLITICS
GLOBALIZATION
COMMUNICATION

বৈশ্বিক ইতিহাস, দেশ ও মহাদেশ, ভূ-রাজনীতি

বৈশ্বিক ইতিহাস, আঞ্চলিক ও আন্তর্জাতিক ব্যবস্থা, ভূ-রাজনীতি

সাল	প্রশ্ন সংখ্যা				সাল	প্রশ্ন সংখ্যা				সাল	প্রশ্ন সংখ্যা			
	AD	OG	OC	IT		AD	OG	OC	IT		AD	OG	OC	IT
২০২৩	২		-		২০১৪	৩				২০০৪	-			
২০২২	-	-			২০১৩	-				২০০১	-	-		
২০২১	-				২০১২	১				১৯৯০	৩			
২০২০	-	-		-	২০১১	-		-		১৯৮৮	১			
২০১৯	-	১			২০১০	-				১৯৮৬	-			
২০১৮	-	-			২০০৯	-				মোট	১২	১	১	১
২০১৬	১		১	১	২০০৮	-					১৫			
২০১৫	-	-			২০০৬	১								

1. Tartar tribe lives in- [BB AD 2023]

Ⓐ Russia Ⓑ Belgium Ⓒ China Ⓓ Greece উ. a

ব্যাখ্যা : তাতার বা তারতার একটি তুর্কি-ভাষী জনগোষ্ঠী, যাদের মোট জনসংখ্যা ৫ মিলিয়নেরও বেশি। এরা মূলত ভলগা নদীকেন্দ্রিক পশ্চিম-মধ্য রাশিয়ায় বাস করে, তবে কাজাখস্তান ও পশ্চিম সাইবেরিয়ায়ও এদের বসবাস রয়েছে। চেঙ্গিস খানের সাম্রাজ্য ভেঙে পড়ার পর তাতাররা গোল্ডেন হোর্ড নামে পরিচিত রাশিয়া অঞ্চলে অন্তর্ভুক্ত হয় এবং ১৯১৭ সালের রাশিয়ান বিপ্লব পর্যন্ত তাদের সমাজে স্তরবিন্যাস বজায় ছিল। নবম থেকে পঞ্চদশ শতক থেকে তাদের অর্থনীতি মিশ্র চাষ, পশুপালন ও কারুশিল্পনির্ভর। চীনে প্রায় ৫,১০০ জন তাতার বাস করে, যাদের অধিকাংশই জিনজিয়াং অঞ্চলে। [অধিক গ্রহণযোগ্য হিসেবে রাশিয়া উত্তর নেওয়া হয়েছে।]

উৎস: Britannica এবং চাইনা এমবাসিসর ওয়েবসাইট।

2. Which of the following revolutions is related to Egg production? [BB AD 2023]

Ⓐ Round Revolution Ⓑ Yellow Revolution
Ⓒ Red Revolution Ⓓ Silver Revolution উ. d

ব্যাখ্যা : Silver Revolution ডিম উৎপাদনের সাথে সম্পর্কিত। Silver Revolution বলতে একটি দেশে ডিম এবং মুরগির মাংসের বর্ধিত উৎপাদনকে বোঝায়।

এটি বৈজ্ঞানিক পদ্ধতি এবং সরঞ্জাম ব্যবহার করে হাঁস-মুরগি পালন এবং বাণিজ্যিক ডিম উৎপাদনের উন্নয়নের সাথে যুক্ত। ডিম ও হাঁস-মুরগিকে দক্ষতার সাথে বাজারে আনার জন্য পরিবহন ও কোল্ড স্টোরেজ অবকাঠামো জড়িত। Silver Revolution ভারত, চীন, মেক্সিকো প্রভৃতি দেশে ডিম ও মুরগির উৎপাদনে উল্লেখযোগ্য বৃদ্ধি ঘটায়।

অন্যান্য অপশন বিশ্লেষণ-

→ Yellow Revolution ১৯৮৬-১৯৮৭ সালে চালু হয় তেলজাতীয় ফসলের উৎপাদন বাড়ানোর জন্য, বিশেষ করে সরিষা ও তিল। মূল উদ্দেশ্য ছিল ভারতের স্বনির্ভরতা অর্জন করা। এই আন্দোলনের পিতা হিসেবে পরিচিত ভারতীয় স্যাম পিত্রোদা।

উৎস: Geeksforgeeks.org

3. Sumerian civilization is a part of - civilization. [BB OG 2019]

Ⓐ Mesopotamian Ⓑ Mayan
Ⓒ Akkadian Ⓓ Hebrew উ. a

ব্যাখ্যা : সুমেরীয় সভ্যতা মেসোপটেমীয় সভ্যতার একটি অংশ। খ্রিস্টপূর্ব ৫০০০ অব্দে সুমেরীয় জাতি মেসোপটেমিয়ার দক্ষিণাংশে ও পারস্য উপকূল অঞ্চলে বসবাস শুরু করে। এরা অ-সেমিটিক জাতিগোষ্ঠী এবং মধ্য এশিয়া থেকে স্থানান্তরিত হয়ে এ অঞ্চলে বসতি স্থাপন করে।

Bangladesh Bank Job Solution

MATTER EXPERIMENT
ENVIRONMENT
CLIMATE
LIFE
DISCOVERY (General Knowledge : Science, Geography & Environment)
EARTH



সাধারণ জ্ঞান : বিজ্ঞান, ভূগোল ও পরিবেশ

(General Knowledge : Science, Geography & Environment)

সাধারণ জ্ঞান : বিজ্ঞান, ভূগোল ও পরিবেশ

সাল	প্রশ্ন সংখ্যা				সাল	প্রশ্ন সংখ্যা				সাল	প্রশ্ন সংখ্যা			
	AD	OG	OC	IT		AD	OG	OC	IT		AD	OG	OC	IT
২০২৩	৬		৪		২০১৪	-				২০০৪	১			
২০২২	৪	২			২০১৩	১				২০০১	৩	২		
২০২১	-				২০১২	৩				১৯৯০	২			
২০২০		-		১	২০১১	১		২		১৯৮৮	৩			
২০১৯	-	-			২০১০	১				১৯৮৬	৫			
২০১৮	-	-			২০০৯	২				মোট	৩৯	৭	৬	১
২০১৬	-		-	-	২০০৮	৩					৫৩			
২০১৫	৩	৩			২০০৬	১								

1. What is the term for the area where the river meets the ocean? [BB AD 2023]

Ⓐ Delta Ⓑ Estuary Ⓒ Inlet Ⓓ Fjord উ. b

ব্যাখ্যা : মোহনা (Estuary) : নদী যখন কোন হ্রদ বা সাগরে এসে পতিত হয়, তখন সেই পতিত স্থানকে মোহনা বলে। বিশেষত, একটি মোহনা হল একটি নদীর প্রশস্ত অংশ যেখানে এটি সমুদ্রে প্রবাহিত হয়।

অন্যান্য অপশন বিশ্লেষণ-

➔ ব-দ্বীপ (Delta) : নদী মোহনায় বালি, কাঁদা প্রভৃতি তলানিরূপে সঞ্চিত হয়ে যে ভূমিরূপ গড়ে তোলে তা 'ব-দ্বীপ' নামে পরিচিত।

➔ খাঁড়ি (Inlet) : নদীর অধিক বিস্তৃত মোহনাকে বলা হয় খাঁড়ি।

➔ ফিয়র্ড (Fjord) : সমুদ্রের একটি লম্বা ও সরু খাঁড়ি, যা হিমবাহ দ্বারা খোদাই করা উপত্যকা পানিতে পূর্ণ হলে তৈরি হয়। এগুলো সাধারণত খুব গভীর এবং U-আকৃতির হয়, যার দুপাশ খাড়া দেয়ালের মতো উঁচু। হিমবাহের ক্ষয়ের ফলে উপত্যকাগুলো সমুদ্রপৃষ্ঠের নিচ পর্যন্ত গভীর হতে পারে। কিছু ফিয়র্ডে গভীরতার কারণে পানির নিচে অক্সিজেন কম থাকে এবং হাইড্রোজেন সালফাইড জমা হতে পারে। নরওয়ের বিখ্যাত ফিয়র্ডগুলোর মধ্যে Sognefjord এবং Oslofjord উল্লেখযোগ্য, যা বাণিজ্য ও নৌ-পরিবহনের জন্য গুরুত্বপূর্ণ।

উৎস: Britannica, ভূগোল ও পরিবেশ (নবম-দশম শ্রেণী) ভূগোল ১ম পত্র, (একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণি; বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়)।

2. Which of the following vitamins helps in blood clotting? [BB AD 2023]

Ⓐ Vitamin A Ⓑ Vitamin C
Ⓒ Vitamin D Ⓓ Vitamin K উ. d

ব্যাখ্যা : ভিটামিন কে (Vitamin K) : ভিটামিন কে -এর রাসায়নিক নাম ফাইটোল নেপথোকুইনোন। এটি তাপ, আর্দ্রতা ও বায়ুর সংস্পর্শে ক্ষতিগ্রস্ত হয় না। সবুজ শাক সবজি, ডিমের কুসুম, দুধ, যকৃত, মাংস, মাছ, লেটুস পাতা, বাঁধাকপি, ফুলকপি, মটরশুঁটি ইত্যাদিতে ভিটামিন কে পাওয়ার যায়। কোনো কারণে রক্তক্ষরণ হলে রক্ত জমাট বাঁধতে ভিটামিন কে সাহায্য করে। রক্ত জমাটকরণের জন্য প্রয়োজনীয় প্রোটিন প্রোথ্রম্বিনের সক্রিয়করণে ভিটামিন কে কাজ করে। পিত্ত প্রবাহ নিয়ন্ত্রণ করে। যকৃৎের স্বাভাবিক কার্যকলাপ বজায় রাখে। ভিটামিন কে এর অভাবে রক্ত জমাট বাঁধা ব্যাহত হয়। ফলে, সামান্য কাটা ছেঁড়ায় প্রচুর রক্তক্ষরণ হয়।

অন্যান্য অপশন বিশ্লেষণ-

➔ Vitamin A : ভিটামিন এ এর রাসায়নিক নাম রেটিনল। এটি হচ্ছে চর্বি-দ্রবণীয় ভিটামিন যেটি আমাদের সঠিক দৃষ্টিশক্তি, শক্তিশালী প্রতিরোধ ব্যবস্থা, প্রজনন এবং ত্বকের স্বাস্থ্যের উন্নতিসহ অনেক শারীরিক ক্রিয়াকলাপের জন্য দরকারি ভূমিকা পালন করে। এটি মাংস, মাছ, ডিম ও দুগ্ধজাত দ্রব্যে পাওয়া যায়। ভিটামিন এ সমৃদ্ধ বিভিন্ন খাবার খেলে সাধারণত এর ঘাটতি দেখা দেয় না মারাত্মক ভিটামিন-এ'র অভাবে রাতকানা রোগ হতে পারে। এটি নারী ও পুরুষ

তথ্যপ্রযুক্তি (Information Technology)

ইন্টারনেট সংক্রান্ত বিষয়

সাল	প্রশ্ন সংখ্যা				সাল	প্রশ্ন সংখ্যা				সাল	প্রশ্ন সংখ্যা			
	AD	OG	OC	IT		AD	OG	OC	IT		AD	OG	OC	IT
২০২৩	-		-		২০১৪	-				২০০৪	-			
২০২২	-	১			২০১৩	১				২০০১	-	১		
২০২১	১				২০১২	-				১৯৯০	-			
২০২০		১		১	২০১১	১		-		১৯৮৮	-			
২০১৯	-	-			২০১০	-				১৯৮৬	-			
২০১৮	২	১			২০০৯	-				মোট	৫	৪	-	১
২০১৬	-		-	-	২০০৮	-					১০			
২০১৫	-	-			২০০৬	-								

1. A modem is connected in between a telephone line and a- [BB OG 2022]

- Ⓐ communication adapter
Ⓑ serial port
Ⓒ computer
Ⓓ network

উ. c

ব্যাখ্যা : একটি Modem/মডেম মূলত টেলিফোন লাইন (যা অ্যানালগ সংকেত বহন করে) এবং কম্পিউটার (যা ডিজিটাল সংকেত বোঝে)-এর মধ্যে সংযোগকারী হিসেবে কাজ করে। ইন্টারনেট থেকে আসা অ্যানালগ সংকেতকে কম্পিউটারের বোঝার উপযোগী ডিজিটাল সংকেতে রূপান্তর করা এবং কম্পিউটার থেকে পাঠানো ডিজিটাল সংকেতকে টেলিফোন লাইনের উপযোগী অ্যানালগ সংকেতে রূপান্তর করাই মডেমের প্রধান কাজ। কম্পিউটার কেবল ডিজিটাল (0/1) ভাষা বোঝে, কিন্তু সাধারণ টেলিফোন লাইন কেবল অ্যানালগ (তরঙ্গ) সংকেত পাঠাতে পারে। মডেম এই দুই মাধ্যমের মধ্যে দোভাষী হিসেবে কাজ করে।

মডুলেশন (Modulation) : কম্পিউটার থেকে ডিজিটাল সংকেত নিয়ে তাকে অ্যানালগে রূপান্তর করে টেলিফোন লাইনে পাঠিয়ে দেয়।

ডিমডুলেশন (Demodulation) : টেলিফোন লাইন থেকে অ্যানালগ সংকেত গ্রহণ করে তাকে ডিজিটালে রূপান্তর করে কম্পিউটারে পাঠায়।

মডেমের এক প্রান্ত যুক্ত থাকে টেলিফোন জ্যাকের সাথে এবং অন্য প্রান্তটি যুক্ত থাকে কম্পিউটারের নেটওয়ার্ক কার্ড বা পোর্টের সাথে। আধুনিক মডেম এখন কোনো তার ছাড়াই সরাসরি সেলুলার নেটওয়ার্কের (SIM কার্ডের মাধ্যমে)

সাহায্যে ইন্টারনেট সরবরাহ করে। বাজারে বিভিন্ন গতি সম্পন্ন মডেম পাওয়া যায়। যেমন- 600 kbps 1200 kbps, 2400 kbps ইত্যাদি।

উৎস: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (নবম-দশম শ্রেণি)।

2. Which of the following is not an internet search engine? [BB AD 2021]

- Ⓐ AOL Ⓑ Windows Ⓒ MSN Ⓓ Google উ. b

ব্যাখ্যা : Search Engine হলো এমন একটি অনলাইন টুল যা ইন্টারনেটের বিশাল তথ্যভাণ্ডার থেকে নির্দিষ্ট তথ্য খুঁজে বের করতে ব্যবহৃত হয়। বিভিন্ন প্রকার সার্চ ইঞ্জিন রয়েছে- Yahoo, Google, Alta Vista ইত্যাদি।

অন্যদিকে, Windows হলো একটি Operating System (OS)। এটি কোনো ওয়েবসাইট নয়, বরং একটি সিস্টেম সফটওয়্যার যা আপনার কম্পিউটারের হার্ডওয়্যার (যেমন- র‍্যাম, প্রসেসর) এবং অন্যান্য সব সফটওয়্যারকে নিয়ন্ত্রণ করে।

অপশনগুলোর বিশ্লেষণ-

➔ **AOL (America Online) :** এটি একটি পুরনো এবং পরিচিত সার্চ ইঞ্জিন ও ওয়েব পোর্টাল। এটি ব্যবহারকারীদের বিভিন্ন তথ্য ও সংবাদ খুঁজে পেতে সাহায্য করে।

➔ **Windows :** এটি মাইক্রোসফটের তৈরি একটি অপারেটিং সিস্টেম। কম্পিউটার বা ল্যাপটপ সচল রাখার জন্য এটি প্রাথমিক ভিত্তি হিসেবে কাজ করে। এটি ইন্টারনেটে তথ্য খোঁজার কোনো ইঞ্জিন নয়।

➔ **MSN (Microsoft Network) :** মাইক্রোসফটের এই পোর্টালে সার্চ ইঞ্জিন (যেমন- Bing) এবং বিভিন্ন খবরের সংগ্রহ থাকে। এটি একটি সার্চ ইঞ্জিন হিসেবে গণ্য হয়।