

নিউরন বিএসসি নার্সিং ভর্তি গাইড



- এইচ. আল-হাসিব
- মোঃ সালাহুদ্দিন মাদবর
- সাইফুল ইসলাম
- ডাঃ তানভির ইসলাম

নতুন সংস্করণ

নিউরন পাবলিকেশন্স

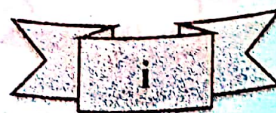
সূচিপত্র

অধ্যায়-০১: বাংলা । (০১-১৪৫)

০১	সাহিত্যিকদের প্রকৃত নাম, ছদ্মনাম ও উপাধি	২
০২	পত্র-পত্রিকা ও সম্পাদক	৪
০৩	বাংলা সাহিত্য	৮
০৪	বাংলাদেশের বিশিষ্ট কবি ও সাহিত্যিকদের পরিচয় ও তাঁদের সাহিত্যকর্ম	১৩
০৫	বাংলা ব্যাকরণ	৪৮
০৬	গদ্য	৯২
০৭	পদ্য	১১২
০৮	উপন্যাস	১২৯
০৯	নাটক	১৩২
১০	মডেল টেস্ট	১৩৬

অধ্যায়-০২: ইংরেজি । (১৪৬-২৪০)

০১	Parts of Speech	১৪৭
০২	Noun	১৫৫
০৩	Singular & Plural Number	১৫৭
০৪	Gender	১৬০
০৫	Pronoun	১৬১
০৬	Verb	১৬৫
০৭	Article	১৭৪
০৮	Phrase & clause	১৭৮
০৯	Transformation	১৮১
১০	Correction	১৮৯
১১	Preposition	১৯৫
১২	Phrase & idioms	২০৫
১৩	English Literature	২১০
১৪	Model Test	২৩০



অধ্যায়-০৩: গণিত (২৪১-৩০১)

০১	পাটিগণিত	২৪২
০২	বীজগণিত	২৭৩
০৩	জ্যামিতি	২৮৯

অধ্যায়-০৪: জীববিজ্ঞান (৩০২-৩৯৭)

উদ্ভিদবিদ্যা		
০১	জীববিজ্ঞানের বিকাশ	
০২	বিজ্ঞানীদের পরিচয়	৩০৬
০৩	কোষ ও এর গঠন	৩০৮
০৪	কোষ বিভাজন	৩১১
০৫	কোষ রসায়ন	৩১৪
০৬	অণুজীব	৩১৭
০৭	শৈবাল ও ছত্রাক	৩২০
০৮	নগ্নবীজী ও আবৃতবীজী উদ্ভিদ	৩২৫
০৯	উদ্ভিদ শারীরতত্ত্ব	৩২৮
১০	উদ্ভিদের বাহ্যিক বৈশিষ্ট্য	৩৩০
১১	উদ্ভিদের বংশ বৃদ্ধি	৩৩৫
১২	সালোক সংশ্লেষণ	৩৩৬
১৩	উদ্ভিদের অর্থনৈতিক গুরুত্ব	৩৩৮
		৩৩৯
প্রাণীবিদ্যা		
০১	প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস	
০২	প্রাণীর পরিচিতি	৩৪০
০৩	কোষ	৩৪২
০৪	কোষ বিভাজন	৩৪৬
		৩৪৭

০৫		
০৬	কলা বা টিস্যু	৩৪৭
০৭	জীনতত্ত্ব	৩৪৭
০৮	ক্রোমোজোম	৩৪৮
	মানবদেহ	৩৫০
০৯	বিবিধ (Miscellaneous)	
১০	চিকিৎসা বিজ্ঞান	৩৭১
১১	খাদ্য ও পুষ্টি	৩৭৩
১২	জৈবপ্রযুক্তি	৩৮৪
১৩	অণুজীববিদ্যা	৩৮৫
	সংক্রামক রোগ	৩৯৫
অধ্যায়-০৫: পদার্থ বিজ্ঞান (৩৯৮-৪৪০)		
০১	ভৌত বিজ্ঞানের বিকাশ	৩৯৯
০২	পরিমাপ	৩৯৯
০৩	বলবিদ্যা	৪০০
০৪	ভরবেগ	৪০২
০৫	মহাকর্ষ ও অভিকর্ষ	৪০৩
০৬	ভর ও গুণন	৪০৪
০৭	কাজ, ক্ষমতা ও শক্তি	৪০৬
০৮	তরল ও বায়বীয় পদার্থ	৪০৮
০৯	চৌম্বকবিদ্যা	৪০৯
১০	শব্দ ও তরঙ্গ	৪১০
১১	তাপ ও তাপগতিবিদ্যা	৪১৪
১২	আলো	৪২১
১৩	তড়িৎ	৪২৯
১৪	দৈনন্দিন জীবনে পদার্থবিজ্ঞান	৪৩২

অধ্যায়-০৬: রসায়ন (৪৪১-৪৬১)

০১	পদার্থের অবস্থা ও তাদের পরিবর্তন	৪৪২
০২	মৌল ও প্রতীক	৪৪৪
০৩	পরমাণুর গঠন	৪৪৫
০৪	পারমাণবিক সংখ্যা	৪৪৬
০৫	ধাতব পদার্থ ও তাদের যৌগসমূহ	৪৪৭
০৬	অধাতব পদার্থ	৪৫১
০৭	নিষ্ক্রিয় গ্যাস	৪৫৪
০৮	এসিড, ক্ষার ও লবণ	৪৫৫
০৯	রাসায়নিক ক্রিয়া	৪৫৬
১০	তড়িৎ কোষ	৪৫৭
১১	জৈব রসায়ন	৪৫৮
১২	প্রাথমিক জীবনে রসায়ন	৪৬০

অধ্যায়-০৭: সাধারণ জ্ঞান (৪৬২-৫৮৩)

০১	বাংলাদেশ	৪৬৩
০২	বাংলাদেশের ইতিহাস	৪৭২
০৩	মহান মুক্তিযুদ্ধ	৪৮১
০৪	বাংলাদেশের সংবিধান	৪৯৯
০৫	বাংলাদেশের সরকার ব্যবস্থা	৫০১
০৬	বাংলাদেশের জনসংখ্যা	৫০৪
০৭	বাংলাদেশের অর্থনীতি	৫০৫
০৮	বাংলাদেশের শিল্প ও বাণিজ্য	৫০৯
০৯	বাংলাদেশের জাতীয় বিষয়াবলী	৫১০
১০	পৃথিবী ও মহাদেশ পরিচিতি	৫১২
১১	জাতিসংঘ/রাষ্ট্রসংঘ	৫৩০
১২	প্রাচীন সভ্যতা	৫৩১
১৩	অতি সাম্প্রতিক ঘটনাবলী-২০১৯-২০২০	৫৪৫
১৪	স্বাস্থ্য সম্পর্কিত তথ্যাবলি	৫৬০
১৫	জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান	৫৭৩
১৬	করোনা ভাইরাসের প্রাদুর্ভাব	৫৮০

অধ্যায়-০৮: প্রশ্নপত্র (৫৮৪-৬৫৫)

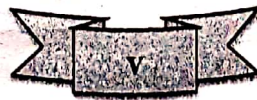
০১	নার্সিং ও মিডওয়াইফারি অধিদপ্তরে ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারি ভর্তি পরীক্ষা- ২০১৯-২০	৫৮৭
০২	নার্সিং ও মিডওয়াইফারি অধিদপ্তরের বিএসসি ইন নার্সিং কোর্সে ভর্তি পরীক্ষা ২০১৯-২০	৫৯৪
০৩	নার্সিং ও মিডওয়াইফারি অধিদপ্তরে ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারি কোর্সে ভর্তি পরীক্ষা ২০১৮-১৯	৬০৭
০৪	নার্সিং ও মিডওয়াইফারি অধিদপ্তরে ডিপ্লোমা ইন মিডওয়াইফারি কোর্সের ভর্তি পরীক্ষা ২০১৮-১৯	৬১৪
০৫	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব মেডিকেল বিশ্ববিদ্যালয়ের বিএসসি ইন নার্সিং কোর্সের ভর্তি পরীক্ষা ২০১৮-১৯	৬২৪
০৬	নার্সিং ও মিডওয়াইফারি অধিদপ্তরে ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারি ভর্তি পরীক্ষা- ২০১৭-১৮	৬৩৬
০৭	নার্সিং ও মিডওয়াইফারি অধিদপ্তরে ব্যাচেলর অব সায়েন্স ইন নার্সিং ভর্তি পরীক্ষা ২০১৭-১৮	৬৪২
০৮	নার্সিং ও মিডওয়াইফারি অধিদপ্তরে ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারি ভর্তি পরীক্ষা- ২০১৬-১৭	৬৪৮
০৯	নার্সিং ও মিডওয়াইফারি অধিদপ্তরে ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারি ভর্তি পরীক্ষা- ২০১৫-১৬	৬৫২

Facebook Group:

- নিউরন নার্সিং ভর্তি হেল্প ডেস্ক ২০২০-২১।
- Neuron Nursing Education Help Desk.

Facebook Page

- Neuron Nursing Education Help Desk.





২৭. বাংলা সাহিত্যে 'সাহিত্য বিশারদ' কার উপাধি?
 (ক) আবদুল করিম (খ) মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
 (গ) মোতাহের হোসেন চৌধুরী (ঘ) আবুল ফজল
২৮. কোনটি কবি ভারতচন্দ্রের উপাধি?
 (ক) কবিকণ্ঠহার (খ) রায়গুণাকর
 (গ) কবিকঙ্কণ (ঘ) কবিরঞ্জন
২৯. বাংলাদেশের নারী শিক্ষার প্রয়াসে কে অগ্রদূত?
 (ক) বেগম শামসুর নাহার মাহমুদ
 (খ) বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন
 (গ) বেগম সুফিয়া কামাল (ঘ) নবাব ফয়জুন্নেসা
৩০. বাংলাদেশের জাতীয় কবি কে?
 (ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (খ) কাজী নজরুল ইসলাম
 (গ) ফররুখ আহমদ (ঘ) মাইকেল মধুসূদন দত্ত
৩১. বাংলা ভাষার প্রথম সার্থক ঔপন্যাসিক কে?
 (ক) প্যারীচাঁদ মিত্র (খ) কালীপ্রসন্ন সিংহ
 (গ) মধুসূদন দত্ত (ঘ) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
৩২. 'মরমী কবি' কাকে বলা হয়?
 (ক) হাসন রাজা (খ) সুলতান মিয়াজী
 (গ) আলাউদ্দিন খাঁ (ঘ) ইসা খাঁ
৩৩. অপরায়ে কথালিলী কার উপাধি?
 (ক) বঙ্কিমচন্দ্র (খ) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
 (গ) মধুসূদন দত্ত (ঘ) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
৩৪. বাংলা সাহিত্যে 'ছন্দেৰ জাদুকর' বলা হয়-
 (ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (খ) প্রমথ চৌধুরী
 (গ) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত (ঘ) শামসুর রাহমান
৩৫. বিনয়কুমার মুখোপাধ্যায় এর ছন্দানাম-
 (ক) বনফুল (খ) যাযাবর
 (গ) অবধূত (ঘ) বীরবল
৩৬. 'দৃষ্টিহীন' কার ছন্দানাম?
 (ক) প্যারীচাঁদ মিত্র (খ) মধুসূদন দত্ত
 (গ) মদুসূদন মজুমদার (ঘ) বিহারীলাল চক্রবর্তী
৩৭. বাংলা সাহিত্যে 'গাজী মিয়া' কে?
 (ক) মীর মশাররফ হোসেন (খ) কায়কোবাদ
 (গ) আবুল মনসুর আহমদ (ঘ) আবুল ফজল
৩৮. জীবনানন্দ দাশ প্রধানত-
 (ক) ছন্দেৰ কবি (খ) ভাবেৰ কবি
 (গ) প্রকৃতিৰ কবি (ঘ) মানুষেৰ কবি
৩৯. বাংলাদেশেৰ শ্রেষ্ঠ মহিলা কবি-
 (ক) কামিনী রায় (খ) খালেদা এদিব চৌধুরী
 (গ) বেগম সুফিয়া কামাল (ঘ) নীলিমা ইব্রাহিম
৪০. বহুভাষাবিদ পণ্ডিত বলতে কার নাম প্রথমে মনে আসে?
 (ক) শেখরপিয়াৰ (খ) আলবার্টো মোরোভিয়া
 (গ) চেখত (ঘ) শহীদুল্লাহ

৪১. বাংলাদেশে ইসলামী রেনেসাঁর কবি কাকে বলা হয়?
 (ক) তালিম হোসেন (খ) ফররুখ আহমদ
 (গ) আল মাহমুদ (ঘ) কায়কোবাদ
৪২. 'যুগসন্ধিকালের কবি' কাকে বলা হয়?
 (ক) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর (খ) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত
 (গ) বিহারীলাল চক্রবর্তী (ঘ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
৪৩. 'অশোক সৈয়দ' কার ছন্দানাম?
 (ক) আবদুল মান্নান সৈয়দ (খ) সৈয়দ আজিজুল হক
 (গ) আবু সয়ীদ আইয়ুব (ঘ) সৈয়দ শামসুল হক
৪৪. 'দাদা ভাই'র আসল নাম কী?
 (ক) আল মুতী শরফুদ্দীন (খ) শওকত ওসমান
 (গ) কাজী মোতাহার হোসেন (ঘ) রোকেয়াজ্জামান খান
৪৫. 'চরণ কবি' কে?
 (ক) জসীমউদ্দীন (খ) মুকুন্দদাস
 (গ) মোজাম্মেল হক (ঘ) প্রমথ চৌধুরী

পত্র-পত্রিকা ও সম্পাদক

ভারতবর্ষের প্রথম সংবাদপত্র 'বেঙ্গল গেজেট' (ইংরেজিতে প্রকাশিত)। এটি জেমস অগাস্টাস হিকির সম্পাদনায় ১৭৮০ খ্রিস্টাব্দে প্রকাশিত হয়।

বাংলা ভাষার প্রথম পত্রিকা/প্রথম মাসিক পত্রিকা 'দিকদর্শন' (এপ্রিল, ১৮১৮) এবং প্রথম সাপ্তাহিক পত্রিকা 'সমাচার দর্পণ' (মে, ১৮১৮)। এ দুটি পত্রিকা জন ক্লার্ক মার্শম্যানের সম্পাদনায় ১৮১৮ সালে প্রকাশিত হয়। বাংলা ভাষার প্রথম দৈনিক পত্রিকা 'সংবাদ প্রভাকর'।

৪৬. ভারতবর্ষের প্রথম সংবাদপত্রের নাম কী?
 (ক) দিকদর্শন (খ) সমাচার দর্পণ
 (গ) বাঙ্গাল গেজেট (ঘ) বেঙ্গল গেজেট
৪৭. বাংলা ভাষার প্রথম সাময়িকী হলো-
 (ক) বেঙ্গল গেজেট (খ) দিকদর্শন
 (গ) সমাচার দর্পণ (ঘ) নবযুগ
৪৮. বাংলা ভাষার প্রথম সাময়িকপত্র কোনটি?
 (ক) দিকদর্শন (খ) সংবাদ প্রভাকর
 (গ) তত্ত্ববোধিনী (ঘ) বঙ্গদর্শন
৪৯. বাংলা ভাষার প্রথম দৈনিক পত্রিকা কোনটি?
 (ক) সংবাদ প্রভাকর (খ) শনিবারে চিঠি
 (গ) সমাচার দর্পণ (ঘ) বঙ্গদর্শন
৫০. বাংলা ভাষার প্রথম সংবাদপত্রের নাম কী?
 (ক) আজাদ (খ) বঙ্গদর্শন
 (গ) বেঙ্গল গেজেট (ঘ) সমাচার দর্পণ

বাংলাদেশের বিশিষ্ট কবি ও সাহিত্যিকদের
পরিচয় ও তাঁদের সাহিত্যকর্ম

আখতারুজ্জামান ইলিয়াস



আখতারুজ্জামান ইলিয়াস ১৯৪৩ সালে গাইবান্ধা জেলায় জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর পৈত্রিক বাড়ি বগুড়া জেলায়।

উপন্যাস

আখতারুজ্জামান ইলিয়াসের উপন্যাস ২টি। যথা-প্রথম প্রকাশিত উপন্যাস 'চিলেকোঠার সেপাই' (১৯৮৭) এবং খোয়াবনামা (১৯৯৬)। উনসত্তরের গণআন্দোলনের প্রেক্ষাপটে রচিত চিলেকোঠার সেপাই।

১. আখতারুজ্জামান ইলিয়াসের লেখা গ্রন্থ কোনটি?
(ক) সারেং বউ (খ) খেলারাম খেলে যা
(গ) চিলেকোঠার সেপাই (ঘ) রুদ্ধদ্বার মুক্তপ্রাণ
২. উনসত্তরের গণঅভ্যুত্থানের প্রেক্ষাপটে রচিত উপন্যাস কোনটি?
(ক) খেলারাম খেলে যা (খ) চিলেকোঠার সেপাই
(গ) রুদ্ধদ্বার মুক্তপ্রাণ (ঘ) সারেং বৌ
৩. 'চিলেকোঠার সেপাই' এর রচয়িতা কে?
(ক) সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ (খ) আখতারুজ্জামান ইলিয়াস
(গ) জহির রায়হান (ঘ) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়
৪. 'খোয়াবনামা' গ্রন্থের রচয়িতা-
(ক) আনোয়ার পাশা (খ) আখতারুজ্জামান ইলিয়াস
(গ) আবুল ফজল (ঘ) আবদুল গাফফার চৌধুরী

প্রবন্ধগ্রন্থ ও গল্পগ্রন্থ

'সংস্কৃতির ভাঙা সেতু' আখতারুজ্জামান ইলিয়াস রচিত একটি প্রবন্ধগ্রন্থ। তাঁর গল্পগ্রন্থ: দুধেভাতে উৎপাত, অন্য ঘরে অন্য স্বর, খোয়ারি, জাল বপ্প, স্বপ্নের জাল এবং দোজখের ওম।

৫. 'সংস্কৃতির ভাঙা সেতু' গ্রন্থ কে রচনা করেছেন?
বিসিএস।
(ক) রাধারমণ মিত্র (খ) আখতারুজ্জামান ইলিয়াস
(গ) বিনয় ঘোষ (ঘ) মোতাহের হোসেন চৌধুরী
৬. 'দুধেভাতে উৎপাত' গল্পগ্রন্থের রচয়িতা-২০তম বিসিএস।
(ক) শওকত ওসমান (খ) জ্যোতিপ্রকাশ দত্ত
(গ) হাসান আজিজুল হক (ঘ) আখতারুজ্জামান ইলিয়াস
৭. 'দোযখের ওম' গল্পগ্রন্থটি কার রচনা?
(ক) হাসান আজিজুল হক (খ) আখতারুজ্জামান ইলিয়াস
(গ) শওকত ওসমান (ঘ) হুমায়ূন আহমেদ

আহসান হাবীব



আহসান হাবীব ১৯১৭ সালে পিরোজপুরের শংকরপাশা গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন এবং ১৯৮৫ সালে মৃত্যুবরণ করেন। আহসান হাবীবের কবিতায় রয়েছে বস্তুনিষ্ঠতা ও বাস্তব জীবনবোধ। তাঁর ব্যঙ্গাত্মক কবিতাগুলো খুব সহজেই পাঠককে আকৃষ্ট করে।

৮. কবি আহসান হাবীবের কবিতার বৈশিষ্ট্য কি?
(ক) প্রকৃতি প্রেম
(খ) গভীর জীবনবোধ ও আত্মমগ্নতা
(গ) আত্মমগ্নতা ও প্রকৃতি প্রেম
(ঘ) বস্তুনিষ্ঠতা ও বাস্তব জীবনবোধ
৯. আহসান হাবীবের কোন কবিতাগুলো পাঠককে সহজে আকৃষ্ট করে?
(ক) ব্যঙ্গাত্মক কবিতা (খ) সামাজিক কবিতা
(গ) কৌতুক মিশ্রিত কবিতা (ঘ) দ্বন্দ্বসুরের কবিতা

কাব্যগ্রন্থ

আহসান হাবীবের প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ 'রাত্রিশেষ' (১৯৪৭)। তাঁর অন্যান্য কাব্যগ্রন্থ: ছায়া হরিণ, সারা দুপুর, আশায় বসতি, মেঘ বলে চৈত্রে যাবে, দুই হাতে দুই আদিম পাথর, বিদীর্ণ দর্পণে মুখ ও প্রেমের কবিতা প্রভৃতি।

১০. 'রাত্রিশেষ' কী ধরনের রচনা?
(ক) নাটক (খ) উপন্যাস
(গ) ছোটগল্প (ঘ) কাব্য



সমাস

পরস্পর অর্থযুক্ত দুই বা ততোধিক পদকে এক পদে পরিণত করার নাম সমাস। সমাস অর্থ সংক্ষেপণ। সংস্কৃত ভাষা থেকে সমাসের রীতি এসেছে। সমাস দুই বা ততোধিক শব্দের সমন্বয়ে নতুন অর্থবোধক শব্দ সৃষ্টি করে। সমাস ছয় প্রকার।

সমস্ত পদ	সমাস নিম্নলিখিত পদটির নাম সমস্ত পদ	মা-বাবা
সমাস বাক্য/ব্যাস	সমস্ত পদকে ভেঙ্গে যে ব্যাক্যাংশ তৈরী হয়	মা ও বাবা
সমস্যমান পদ	যে যে পদে সমাস হয় তাদের প্রত্যেকটিকে সমস্যমান পদ বলে	মা, বাবা

১. দ্বন্দ্ব সমাস

যে সমাসে সমস্যমান প্রত্যেকটি পদের অর্থের প্রাধান্য থাকে, তাকে দ্বন্দ্ব সমাস বলে। দ্বন্দ্ব সমাসে ব্যাসবাক্যের মাঝে ও, এবং, আর ব্যবহৃত হয়।

জমা ও খরচ=জমাখরচ	জায়া ও পতি = দম্পতি
নদী-নালা = নদী ও নালা	মাতাপিতা = মাতা ও পিতা
কাগজ-কলম=কাগজ ও কলম	অহিনকুল = অহি ও নকুল
গমনাগমন = গমন ও আগমন	লেনদেন = লেন ও দেন
আলোছায়া = আলো ও ছায়া	ঘরে-বাইরে=ঘরে ও বাইরে

২. দ্বিগু সমাস

যে সমাসের পূর্বপদ সংখ্যাবাচক এবং সমস্ত পদের দ্বারা সমাহার বোঝায়, তাকে দ্বিগু সমাস বলে। যেমন;

- পঞ্চদশের সমাহার-পঞ্চদশ
- ত্রি কালের সমাহার-ত্রিকাল
- তিন মাথার সমাহার-তেমাথা
- শত শব্দের সমাহার-শতাব্দী
- পঞ্চবটের সমাহার-পঞ্চবটী

৩. কর্মধারয় সমাস

যেখানে বিশেষণ বা বিশেষণ ভাবাপন্ন পদের সাথে বিশেষ্য বা বিশেষ্যভাবাপন্ন পদের সমাস হয় তাকে কর্মধারয় সমাস বলে। যেমন- নীল যে অম্বর= নীলাম্বর, শান্ত অথচ শিষ্ট = শান্তশিষ্ট।

- কাঁচা অথচ মিঠা = কাঁচামিঠা
- যে চালাক সেই চতুর = চালাক-চতুর
- যিনি জজ তিনিই সাহেব = জজ সাহেব

- আগে ধোয়া পরে মোছা = ধোয়ামোছা
- সুন্দরী যে লতা = সুন্দরলতা
- মহতী যে কীর্তি = মহাকীর্তি
- অনুতে যে তাপ = অনুপাত
- কদাচার = কু যে আচার
- খাসমহল = খাস যে মহল
- রাজর্ষি = যিনি রাজা তিনিই ঋষি
- নীলাকাশ = নীল যে আকাশ
- মহানবী = মহান যে নবী
- নব পৃথিবী = নব যে পৃথিবী

মধ্যপদলোপী কর্মধারয়: ব্যাসবাক্যের মধ্যপদ লোপ হয়। যেমন:

- হাসি মাথা মুখ = হাসি মুখ
- সিংহ চিহ্নিত আসন = সিংহাসন
- সাহিত্য বিষয়ক সভা = সাহিত্যসভা
- স্মৃতি রক্ষার্থে সৌধ = স্মৃতিসৌধ
- পল মিশ্রিত ann = পলান্ন
- জ্যোৎস্না শোভিত রাত = জ্যোৎস্নারাত
- মোম নির্মিত বাতি = মোমবাতি
- মৌ সংগ্রহকারী মাছি = মৌমাছি
- স্মৃতি রক্ষার্থে সৌধ = স্মৃতিসৌধ

উপমান কর্মধারয় সমাসঃ উপমান অর্থ তুলনীয় বস্তু। প্রত্যক্ষ কোনো বস্তুর সাথে পরোক্ষ কোনো বস্তুর তুলনা করলে প্রত্যক্ষ বস্তুটিকে বলা হয় উপমেয়, আর যার সঙ্গে তুলনা করা হয়েছে তাকে বলা হয় উপমান। যেমন-

ভ্রমরের (উপমান) ন্যায় কৃষ্ণ কেশ (উপমেয়) = ভ্রমরকৃষ্ণকেশ

- তুষারের ন্যায় শুভ্র = তুষারশুভ্র
- অরুণের ন্যায় রাঙা = অরুণরাঙা
- কচুর মতো কাটা = কচুকাটা
- কাজলের ন্যায় কালো = কাজলকালো
- বকের ন্যায় ধার্মিক = বকধার্মিক

উপমিত কর্মধারয় সমাসঃ সাধারণ গুণের উল্লেখ না করে উপমেয় পদের সাথে উপমানের যে সমাস হয়, তাকে উপমিত কর্মধারয় সমাস বলে। যেমন-

- মুখ চন্দ্রের ন্যায় = চন্দ্রমুখ
- পুরুষ সিংহের ন্যায় = সিংহপুরুষ
- কুমারী ফুলের ন্যায় = ফুলকুমারী

রূপক কর্মধারয়ঃ উপমান ও উপমেয়ের মধ্যে অভিন্নতা কল্পনা করা হলে রূপক কর্মধারয় সমাস হয়। এ সমাসে উপমেয় পদ পূর্বে বসে এবং উপমান পদ বসে এবং সমস্যমান পদে 'রূপ' অথবা 'ই' যোগ করে ব্যাসবাক্য গঠন হয়। যেমন-



গদ্য

বিড়াল

বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

১. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় কত সালে জন্মগ্রহণ করেন?
(ক) ১৮৩৬ (খ) ১৮৩৭
(গ) ১৮৩৮ (ঘ) ১৮৩৯
২. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় কোন গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন?
(ক) কাঁঠালপাড়া (খ) লাহিনীপাড়া
(গ) দেবানন্দপুর (ঘ) পায়রাবন্দ
৩. বাংলা ভাষায় প্রথম শিল্পসম্মত/সার্থক উপন্যাস কোনটি?
(ক) চন্দ্রশেখর (খ) দুর্গেশনন্দিনী
(গ) দেবী চৌধুরাণী (ঘ) যুগলাঙ্গুরী
৪. 'সাহিত্যসম্রাট' উপাধিটি কার ক্ষেত্রে প্রযোজ্য?
(ক) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর (খ) বনফুল
(গ) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় (ঘ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
৫. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় কত সালে মৃত্যুবরণ করেন?
(ক) ১৮৯৪ (খ) ১৮৯৫
(গ) ১৮৯৬ (ঘ) ১৮৯৭
৬. একটু মিট মিট করে কেমন আলো জ্বলছিল?
(ক) সামান্য (খ) ক্ষুদ্র
(গ) হালকা (ঘ) মৃদু
৭. 'বিড়াল' প্রবন্ধের দেওয়ালের উপর ছায়া কিসের মতো নাচছিল?
(ক) প্রেতের মতো (খ) পরিচরিত মতো
(গ) খজনার মতো (ঘ) পক্ষিরাজের মতো
৮. 'বিড়াল' প্রবন্ধে যে যুদ্ধের ইঙ্গিত আছে-
(ক) ওয়াটারলু যুদ্ধ (খ) মুক্তিযুদ্ধ
(গ) ইরাক-ইরান যুদ্ধ (ঘ) ভারত-পাকিস্তান যুদ্ধ
৯. কমলাকান্ত মার্জারকে কোন বিশেষণে বিশেষায়িত করে?
(ক) চালাক (খ) সুন্দরী
(গ) চঞ্চল (ঘ) বোকা

১০. "তখন চক্ষু চাহিয়া ভালো করিয়া দেখিলাম যে, ওয়েলিংটন নহে। একটি ক্ষুদ্র মার্জার।" এখানে মার্জার হলো-
(ক) ইদুর (খ) বিড়াল
(গ) টিকটিকি (ঘ) পতঙ্গবিশেষ
১১. কমলাকান্তের জন্য দুধ রেখেছিল কে?
(ক) মার্জার (খ) মঙ্গলা
(গ) ডিউক (ঘ) প্রসন্ন
১২. কমলাকান্তের জন্য রাখা দুধ কেমন ছিল?
(ক) নির্জল (খ) জল মেশানো
(গ) ঠাণ্ডা (ঘ) গরম
১৩. "কেহ মরে বিল হেঁচে, কেহ খায় কই।"-এই কই খাওয়ার সাথে 'বিড়াল' প্রবন্ধে সম্পর্কযুক্ত-
(ক) ওয়েলিংটন (খ) মার্জার
(গ) কমলাকান্ত (ঘ) প্রসন্ন
১৪. দুধ খাওয়ার পরে মার্জার যে 'মেও' শব্দ করেছিল কমলাকান্তের মতে তার মধ্যে কী ছিল?
(ক) একটু রসিকতা (খ) একটু ব্যঙ্গ
(গ) একটু হাস্য (ঘ) একটু অনুশোচনা
১৫. 'কেহ মরে বিল হেঁচে, কেহ খায় কই'- 'বিড়াল' প্রবন্ধে এই বিল সঁচার সঙ্গে প্রযুক্ত কে?
(ক) ওয়েলিংটন (খ) মার্জার
(গ) কমলাকান্ত (ঘ) প্রসন্ন
১৬. কমলাকান্ত বিড়ালের উপর রাগ করতে না পারার কারণ, বিড়ালের-
(ক) অধিকার (খ) দুর্দশা
(গ) ক্ষুধাপিপাসা (ঘ) দারিদ্র্য
১৭. 'সে দুশ্কে আমারও যে অধিকার, বিড়ালেরও তাই'-এ কথার মধ্য দিয়ে প্রকাশ পেয়েছে কমলাকান্তের-
(ক) সাহসী মনোভাব (খ) সাম্যবাদী মনোভাব
(গ) সামন্তবাদী মনোভাব (ঘ) ধার্মিক মনোভাব
১৮. দুধ খাওয়া বিড়ালকে মারার যে প্রথা তা অবমাননা করলে কমলাকান্তের কী হিসেবে পরিচিত হওয়ার সম্ভাবনা আছে?
(ক) ভীরু (খ) কাপুরুষ
(গ) কুলাঙ্গার (ঘ) নিষ্ঠুর
১৯. কমলাকান্ত মার্জারীকে মারতে গিয়ে অনেক অনুসন্ধানের কী পেলেন?
(ক) একটা কাঠের ঢেলা (খ) একটা ভাঙা ঘন্টি
(গ) একটা গাছের ডাল (ঘ) একটা ছোট লাঠি

Parts of Speech

Identification of Parts of Speech

NOUN

কোন কিছু নামকেই noun বলে। অর্থাৎ যে word দ্বারা কোন ব্যক্তি, বস্তু, স্থান, দোষ, গুণ প্রভৃতির নাম বুঝায়, তাকে noun বলে।

➤ Subject এবং object position এর word টি noun হয়।

1. Education is the backbone of a nation. The underlined word is a/an:

(a) Noun (b) Pronoun
(c) Verb (d) Adverb

2. The company expects loyalty from its employees. The underlined word is a/an:

(a) Verb (b) Adverb
(c) Noun (d) Pronoun

➤ Article, Adjective, Preposition, Possessive Adjective এরপর একটি মাত্র word থাকলে, সেটি noun হয়।

3. We shall not see his like again. Here 'like' is-

(a) a noun (b) an adjective
(c) an adverb (d) a preposition

4. He kept the fast for a week. 'fast' is a/an:

(a) noun (b) pronoun
(c) adjective (d) adverb

5. "There is some cause for concern but no need for alarm." In this sentence 'concern' is-

(a) adjective (b) noun
(c) verb (d) adverb

➤ সংখ্যাবাচক শব্দ যেমন some, few, a few, many, number প্রভৃতি এবং পরিমাণবাচক শব্দ যেমন; little, a little, much, amount প্রভৃতির পরের word টি noun হয়। Ex. Bonsai has earned much popularity nowadays. There are two classifications/classes of Bonsai plants.

➤ The----of এর মাঝে noun বসে।

6. This is the go of the world. 'Go' is a
(a) verb (b) noun
(c) adverb (d) adjective

➤ Infinitive, gerund এবং participle এর object হিসেবে noun বসে। Ex. Having morality is a necessity for every man and woman.

PRONOUN

Noun এর পরিবর্তে ব্যবহৃত word কে pronoun বলে। নিচে প্রকারভেদ অনুযায়ী Pronoun দেওয়া হল:

(a) Personal pronoun:

I, we, he, she, they, you.

(b) Demonstrative pronoun:

This, that, those, these

(c) Indefinite pronoun:

Any, one, some, nobody, anybody, everyone etc.

(d) Relative pronoun:

Who, whom, whose, that, which

(e) Interrogative pronoun:

Who, whose, when, which etc.

(f) Distributive pronoun:

Each, either, neither

(g) Reciprocal pronoun:

Each other, one another

VERB

যে সকল word দ্বারা কোন কিছু করা, হওয়া, যাওয়া প্রভৃতি বুঝায়, তাকে verb বলে। যেমন: do, work, dance, written, cry প্রভৃতি।

➤ Subject এর পরের word টি verb হয়।

7. I water the plants. The word 'water' is used as-

(a) noun (b) pronoun
(c) verb (d) adverb

➤ Modal verb যেমন; can, could, may, might প্রভৃতির পর principal verb বসে।

8. I can not right the wrong.

(a) noun (b) verb
(c) adjective (d) adverb



Neuron Admission Guide

For B.Sc. in Nursing. (BASIC)

93. Differentiate is-
 (a) noun (b) adjective
 (c) adverb (d) verb
94. Which 'up' is adverb?
 (a) They live up in the mountains.
 (b) Our system should be up by the noon
 (c) The up train will come soon
 (d) We had our ups and downs of fortune
95. Helen learned to read and write quite---in her life.
 (a) lately (b) late
 (c) latter (d) lates
96. What is the verb form of the word 'acquisition'?
 (a) acquiesce (b) acquise
 (c) acquire (d) acquirement
97. What is the noun form of the word 'defer'?
 (a) deference (b) deferment
 (c) difference (d) deferrant
98. The doctor---checked the patient and found only minor problems.
 (a) thoroughly (b) casually
 (c) reluctantly (d) thoughtfully
99. The flight arrived late. The underlined word in the sentence is a/an-
 (a) noun (b) adjective
 (c) adverb (d) verb
100. 'Man cannot live alone' in the sentence the word 'alone' is-
 (a) adverb (b) pronoun
 (c) adjective (d) preposition
101. 'The doctor is a friend of mine'. Identify the parts of speech of mine':
 (a) noun (b) pronoun
 (c) verb (d) adjective
102. Change the word 'concise' into adverb.
 (a) concise (b) conscience
 (c) concisely (d) precise
103. Find the adjective of the word 'contempt'.
 (a) contempting (b) contemplation
 (c) contemptible (d) contemptable
104. 'The bird flies swiftly'. Here 'swiftly' is:
 (a) pronoun (b) adjective
 (c) adverb (d) pre-modifier
105. The word 'rare' is a/an-
 (a) noun (b) adjective
 (c) adverb (d) adverbial noun
 (e) conjunction
106. "Thnak you very much." In this sentence 'very' is:
 (a) adjective (b) noun
 (c) adverb (d) pronoun
107. "The mother sat vigilantly beside the sick baby." Here 'vigilantly' is:
 (a) a noun (b) an adjective
 (c) an adverb (d) none of the three
108. Rozina looks amazed after knowing her HSC result. The underlined word is:
 (a) an adjective (b) a noun
 (c) an adverb (d) a verb
109. He is quite---with my progress.
 (a) satisfy (b) satisfying
 (c) satisfied (d) satisfaction
110. "Drive the nail into the table." Here the word 'nail' is a-
 (a) collective noun (b) common noun
 (c) material noun (d) proper noun
111. Which one is a singular number?
 (a) Lice (b) Phenomenon
 (c) Errata (d) Mice
112. What is the feminine gender of 'hart'?
 (a) Deer (b) Hind
 (c) Harness (d) Foe

53. Opposite gender of 'monk' is:
 (a) female monk (b) monkney
 (c) nun (d) none
54. Opposite gender of 'bitch' is:
 (a) dog (b) fox
 (c) calf (d) lion

PRONOUN

Kinds of Pronoun

Subject P	Object P	Possessive		Reflexive P
		Adje ctive	Pronoun	
I	Me	my	mine	myself
We	Us	our	ours	ourselves
You	You	your	yours	yourself/yourse lves
He	Him	his	his	himself
She	Her	her	hers	herself
They	Them	their	theirs	themselves
It	It	its	its	itself

1. Which one is reflexive pronoun?
 (a) Each (b) Myself
 (c) Who (d) He

Use of Subject Pronoun

Subject position এ subject pronoun বসে।

Ex. Jane and I would like to leave now.
 She and he have seen this movie before.

Be verb এরপর subject pronoun বসে।

Ex. It was she who called you.
 This is they who are talking.

তুলনায় than এবং as এরপর subject pronoun বসে।

Ex. He is taller than I.

2. Identify the wrong part of the sentence.
 He didn't know that it was me who did it.

ইংরেজি

- (a) (b) (c) (d)

3. It is correct to say-
 (a) Habid and myself stayed home.
 (b) Habid and me stayed home.
 (c) Myself and Habib stayed home
 (d) Habib and I stayed home.

USE OF OBJECT PRONOUN

Object position এ object pronoun বসে।

Ex. They called us on the telephone.
 John told her a story.

Preposition এরপর object pronoun বসে।

Ex. Mary is going to class with me.
 The policeman is looking for him.

Let এরপর object pronoun বসে।

Ex. Let us go out for a walk.
 Let him do the work.

Infinite, gerund এবং participle এর পর object pronoun বসে।

Ex. To us, it seems like a good bargain.
 They tried to follow me.

4. There is really no difference between you and ---.

- (a) I (b) we
 (c) them (d) me

5. Which is the correct sentence?
 (a) Let he and I go. (b) Let I and he go.
 (c) Let me and he go. (d) Let him and me go.

Use of possessive adjective

Possessive adjective, noun এর পূর্বে বসে।

Ex. She forgot her homework this morning.
 The boy broke his arm yesterday.

Gerund এর পূর্বে possessive adjective বসে।

Ex. The headmaster insisted on his taking a leave absence.

36. Nazrul,-----is our national poet, was also a soldier.

- (a) whom (b) he
(c) who (d) what

37. Leap years,-----have 366 days, contain an extra day in February.

- (a) that (b) which
(c) where (d) when

38. Choose the correct sentence.

(a) Every language has its own collection of wise sayings.

(b) Every language has its own collection of wise saying

(c) Every language has its own collection about wise saying

(d) Every language has his own collection of wise saying

39. Identify the wrong part of the sentence.

All the students got their selves ready

- (a) for the long camping trip by spending
(c) their weekends living in the open.
(d)

40. Let-----introduce-----to-----

- (a) my, your, his (b) me, you, him
(c) myself, yourself, himself
(d) mine, yours, he

41. Identify the wrong part of the sentence,

Any group that conducting its meeting

- (a) using parliamentary rules will encounter
situations where prescribed
(c) (d) procedures cannot be applied.
(e)

VERB

Finite Versus Non-Finite Verb

Finite verb

যে verb, subject এর number ও person এবং tense অনুযায়ী পরিবর্তিত হয়, তাকে finite verb বলে।

Example: I like reading.

He likes reading.

Non-finite verb

যে verb, subject এর number ও person অনুযায়ী পরিবর্তিত হয় না, তাকে non-finite verb বলে।

Example: James reads more to pass the exam.

He likes reading.

Principals Versus Auxiliary Verb

Principal Verb

যে verb নিজেই অর্থ প্রকাশ করতে পারে, তাকে principal verb বলে।

Example: The boys are playing cricket.

They have won the game.

Auxiliary verb

যে verb নিজে অর্থ প্রকাশ করতে পারে না, কিন্তু principal verb কে অর্থ প্রকাশে সাহায্য করে, তাকে Auxiliary verb বলে।

Tense auxiliaries	To be (am, is, are, was, were) To have (have, has, had) To do (do, does, did)
Modal auxiliaries	can, could, may, might must, ought to, will, would shall, should
Semi-Modal	need, dare

Modal Auxiliary

যে সকল auxiliary verb, principal verb কে অতিরিক্ত অর্থ প্রদান করে তাদেরকে modal auxiliary বলে। যেমন; can, could, may, might, must, ought to, shall, should, will এবং would.



পাটিগণিত

মৌলিক সংখ্যা

যে সংখ্যাটি শুধুমাত্র ১ এবং ঐ সংখ্যা দ্বারা ভাগ করা যায়, তাকে মৌলিক সংখ্যা বলে। অর্থাৎ মৌলিক সংখ্যা শুধুমাত্র দুইটি সংখ্যা দ্বারা ভাগ করা হয়। যেমন: ২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯, ২৩, ২৯ ইত্যাদি।

- ১ শুধুমাত্র একটি সংখ্যা (১) দ্বারা ভাগ করা যায়। কাজেই এটি মৌলিক সংখ্যা নয়।
- একমাত্র ২ ই হচ্ছে জোড় মৌলিক সংখ্যা। এছাড়া অন্য সকল মৌলিক সংখ্যাই বিজোড়।

১. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কতটি?

- (ক) ২০টি (খ) ২৪টি
(গ) ২৫টি (ঘ) ২৬টি

উত্তর: (গ) ২৫টি

সমাধানঃ ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত ২৫টি মৌলিক সংখ্যা রয়েছে। যথা-২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯, ২৩, ৩১, ৩৭, ৪১, ৪৩, ৪৭, ৫৩, ৫৯, ৬১, ৬৭, ৭১, ৮৩, ৮৯ এবং ৯৭=২৫টি।

কৃত্রিম সংখ্যা

যে সংখ্যাকে ১ এবং ঐ সংখ্যা ব্যতীত অন্য সংখ্যা দ্বারা ভাগ করা যায়, তাকে কৃত্রিম সংখ্যা বলে। যেমন: ৪, ৬, ৮, ১০ প্রভৃতি।

২. নিচের কোন সংখ্যাটি মৌলিক?

- (ক) ৯১ (খ) ১৪৩
(গ) ৪৭ (ঘ) ৮৭

উত্তর: (গ)

সমাধানঃ (ক) ৯১ = ৭ × ১৩, (খ) ১৪৩ = ১৩ × ১১

(গ) ৪৭ = ১ × ৪৭ (ঘ) ৮৭ = ৩ × ২৯

৪৭ সংখ্যাটি মৌলিক কেননা, ১ ও ৪৭ ছাড়া অন্য কোন সংখ্যা দিয়ে এটি বিভাজ্য নয়।

৩. নির্ণয় কর ১২৭ সংখ্যাটি মৌলিক নাকি কৃত্রিম?

১২৭ সংখ্যাটির কাছাকাছি পূর্ণবর্গ সংখ্যা=১২১(১১×১১) যার বর্গমূল=১১

এখন ১১ থেকে ছোট মৌলিক সংখ্যা দ্বারা ১২৭ কে ভাগ করে দেখা যাক

$$১২৭ \div ১১ = \text{বিভাজ্য নয়}$$

$$১২৭ \div ৭ = \text{বিভাজ্য নয়}$$

$$১২৭ \div ৫ = \text{বিভাজ্য নয়}$$

$$১২৭ \div ৩ = \text{বিভাজ্য নয়}$$

$$১২৭ \div ২ = \text{বিভাজ্য নয়। কাজেই ১২৭ মৌলিক সংখ্যা।}$$

Note: যে সংখ্যার বর্গমূল নির্ণয় করা যায় তাই পূর্ণবর্গ সংখ্যা। যেমন: ৪, ৯, ১৬, ২৫, ৩৬, ৪৯, ৬৪, ৮১, ১০০, ১২১, ১৪৪, ১৬৯ প্রভৃতি পূর্ণবর্গ সংখ্যা। কেননা; ৪ এর বর্গমূল ২, ৬৪ এবং বর্গমূল ৮, ১৪৪ এর বর্গমূল ১২ ইত্যাদি।

৪. নির্ণয় কর ৮৭ সংখ্যাটি মৌলিক নাকি কৃত্রিম?

$$৮৭ সংখ্যাটির কাছাকাছি পূর্ণবর্গ সংখ্যা = ৯১ (৯ \times ৯ = ৮১)$$

এখন ৯ থেকে ছোট মৌলিক সংখ্যা দ্বারা ৮৭ কে ভাগ করে দেখা যাক

- ৮৭ ÷ ৭ = বিভাজ্য নয়
- ৮৭ ÷ ৫ = বিভাজ্য নয়
- ৮৭ ÷ ৩ = ২৯ বিভাজ্য। কাজেই এটি কৃত্রিম সংখ্যা।

৫. কোনটি মৌলিক সংখ্যা নয়?

- (ক) ২৬৩ (খ) ২৩৩
(গ) ২৫৩ (ঘ) ২৪১

উত্তর: (গ)

সমাধানঃ

(ক) ২৫৬ এর বর্গমূল = ১৬, এখন ১৬ থেকে ছোট মৌলিক সংখ্যা ১৩, ১১, ৭, ৫, ৩ এবং ২ এর কোনটি দ্বারা ২৬৩ সংখ্যাটি বিভাজ্য নয়।

(খ) ২২৫ এর বর্গমূল = ১৫ এখন ১৫ থেকে ছোট মৌলিক সংখ্যা ১৩, ১১, ৭, ৫, ৩ এবং ২ এর কোনটি দ্বারা ২৩৩ সংখ্যাটি বিভাজ্য নয়।

(গ) ২৫৩ সংখ্যাটি ১৬ থেকে ছোট মৌলিক সংখ্যাগুলোর মধ্যে ২৫৩ ÷ ১১ = ২৩ দ্বারা বিভাজ্য। কাজেই এটি মৌলিক সংখ্যা নয়।

(ঘ) ২৪১ সংখ্যাটি ১৫ থেকে ছোট মৌলিক সংখ্যাগুলোর মধ্যে ১৩, ১১, ৭, ৫, ৩ এবং ২ এর কোনটি দ্বারা ২৪১ বিভাজ্য নয়।

৬. কোনটি মৌলিক সংখ্যা নয়?

- (ক) ২২১ (খ) ২২৭
(গ) ২২৩ (ঘ) ২২৯

উত্তর: (ক)

সমাধানঃ

(ক) ২২৫ এর বর্গমূল = ১৫ এখন ১৫ থেকে ছোট মৌলিক সংখ্যা ১৩, ১১, ৭, ৫, ৩ এবং ২ এর মধ্যে ২২১ ÷ ১৩ = ১৭ দ্বারা বিভাজ্য। কাজেই এটি মৌলিক সংখ্যা নয়।

Neuron Admission Guide

(খ) (গ) (ঘ) এর ২২৭, ২২৩ এবং ২২৯ সংখ্যাগুলো ১৫ থেকে ছোট মৌলিক সংখ্যা ১৩, ১১, ৭, ৫, ৩ এবং ২ এর কোনোটি দ্বারা বিভাজ্য নয়।

৭. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?

(ক) ৯১

(গ) ৬৩

(খ) ৮৭

(ঘ) ৫৯

উত্তর: (ঘ)

সমাধানঃ

$$(ক) ৯১ = ১৩ \times ৭$$

$$(গ) ৬৩ = ৯ \times ৭$$

$$(খ) ৮৭ = ২৯ \times ৩$$

$$(ঘ) ৫৯ = ৫৯ \times ১$$

৫৯ সংখ্যাটি মৌলিক কেননা, ১ ও ৫৯ ছাড়া অন্য কোন সংখ্যা দিয়ে এটি বিভাজ্য নয়।

৮. কোনটি মৌলিক সংখ্যা?

(ক) ১

(গ) ৭

(খ) ৬

(ঘ) ৮

উত্তর: (গ)

সমাধানঃ

যে সংখ্যাকে শুধুমাত্র ১ এবং ঐ সংখ্যা দ্বারা ভাগ করা যায়, তাকে মৌলিক সংখ্যা বলে। $৭ = ৭ \times ১$

৯. নিচের কোন সংখ্যাটি মৌলিক?

(ক) ৪৯

(গ) ৫৩

(খ) ৫১

(ঘ) ৫৫

উত্তর: (গ)

সমাধানঃ

$$(ক) ৪৯ = ৭ \times ৭$$

$$(গ) ৫৩ = ৫৩ \times ১$$

$$(খ) ৫১ = ১৭ \times ৩$$

$$(ঘ) ৫৫ = ১১ \times ৫$$

৫৩ সংখ্যাটি মৌলিক কেননা, ১ ও ৫৩ ছাড়া অন্য কোন সংখ্যা দিয়ে এটি বিভাজ্য নয়।

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

(ক) ১৪৬

(গ) ১০৫

(খ) ৯৯

(ঘ) ১০৭

উত্তর: (ঘ)

সমাধানঃ

১০ থেকে ৬০ পর্যন্ত একক স্থানীয় অংক ৯ বিশিষ্ট মৌলিক সংখ্যাগুলো হলো ১৯, ২৯ এবং ৫৯। এদের সমষ্টি = $১৯ + ২৯ + ৫৯ = ১০৭$ ।

১১. ৬০ থেকে ৮০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর হবে-

(ক) ৮

(গ) ১৮

(খ) ১২

(ঘ) ১৪০

সমাধানঃ

৬০ থেকে ৮০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম মৌলিক সংখ্যা = ৭৯
৬০ থেকে ৮০ এর মধ্যবর্তী ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যা = ৬১
এদের অন্তর = $৭৯ - ৬১ = ১৮$

১২.

৩০ থেকে ৯০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর কত?

(ক) ৮৬

(গ) ৭৮

(খ) ৬৮

(ঘ) ৫৮

সমাধানঃ

৩০ থেকে ৯০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম মৌলিক সংখ্যা = ৮৯
৬০ থেকে ৮০ এর মধ্যবর্তী ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যা = ৩১
এদের অন্তর = $৮৯ - ৩১ = ৫৮$

১৩.

২ এবং ৩২ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

(ক) ১১টি

(গ) ৮টি

(খ) ৯টি

(ঘ) ১০টি

উত্তর: (গ)

সমাধানঃ

২ এবং ৩২ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যাগুলো হলো ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯, ২৩, ২৯ এবং ৩১ = ১০টি।

১৪. ৪৩ থেকে ৬০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা-

(ক) ৫টি

(গ) ৭টি

(খ) ৩টি

(ঘ) ৪টি

উত্তর: (গ)

সমাধানঃ

৪৩ থেকে ৬০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যাগুলো হলো ৪৩, ৪৭, ৫৩ এবং ৫৯ = ৪টি।

১৫. If x is an integer and $y = 9x + 13$, what is the greatest value of x for which y is less than 100?

(ক) 12

(গ) 10

(খ) 11

(ঘ) 9

উত্তর: (ঘ)

সমাধানঃ

প্রশ্নে বলা হচ্ছে, y এর মান 100 থেকে কম রেখে x এর মান সর্বোচ্চ কত হবে?

অংকটি উত্তর দেখে খুব সহজেই করা যাবে। $y = 9x + 13$ সমীকরণ

Option গুলোর মান বসিয়ে দেখা যাক।

৫. $13\frac{3}{4}\%$ এর সমান-

(ক) $\frac{11}{80}$

(খ) $\frac{11}{20}$

(গ) $\frac{1}{9}$

(ঘ) $\frac{1}{8}$

উত্তর: (ক)

সমাধান: $13\frac{3}{4}\% = \frac{4}{100} = \frac{55}{4} \times \frac{1}{100} = \frac{55}{400} = \frac{11}{80}$

নিম্নলিখিত টেবিলটি মনে রাখলে percentage related problems সহজে সমাধান করা যাবে।

Part	Amount	Percentage (Fraction form)
Whole		

উপরের table থেকে আরো কিছু সূত্রের সৃষ্টি হয়। যেমন; (শতকরা)

$$\text{Percentage} = \frac{\text{Part}}{\text{Whole}}$$

$$\text{বা, (অংশ) Part} = \text{Percentage} \times \text{Whole}$$

$$\text{বা, (সমগ্র অংশ) Whole} = \frac{\text{Part}}{\text{Percentage}}$$

৬. 90 কোন সংখ্যার 75%?

(ক) 120

(গ) 125

(গ) 150

(ঘ) 275

উত্তর: (ক)

Part	Amount	Percentage (Fraction form)
	90	75(3)
Whole	x	100(4)

$$3x = 360 \text{ সুতরাং } x = 120$$

Note | $\frac{75}{100} = \frac{3}{4}$, calculator ছাড়া Math করতে এ ধরনের Calculation মনে রাখতে হবে। Common FDP Equivalents এ বহুল প্রচলিত Calculationগুলো দেওয়া

আছে। দ্রুত এবং Calculation ছাড়া অংক করার জন্য এটি সহায়ক।

৭. একশত টাকার শতকরা দুই ভাগ কত?

(ক) ২০০ টাকা

(খ) ২০ টাকা

(গ) ২ টাকা

(ঘ) ২০০০ টাকা

Part	Amount	Percentage (Fraction form)
	x	2
Whole	100	100

৮. ১৪৪ কোন সংখ্যার ৪০%?

(ক) ১৬০

(খ) ২৬০

(গ) ৩৬০

(ঘ) ৩৭০

Part	Amount	Percentage (Fraction form)
	144	2
Whole	x	5

$$2x = 720 \text{ সুতরাং } x = 360$$

[40% = $\frac{2}{5}$ বিস্তারিত জানতে Common FDP Equivalents

অংশটি দেখুন]

৯. 15 টাকার 7% কত হয়?

(ক) 1.05

(খ) 10.5

(গ) 1.5

(ঘ) 7.5

১০. 30 টাকা 75 টাকার শতকরা ভাগ?

(ক) 40%

(খ) 35%

(খ) 25%

(ঘ) $37\frac{1}{2}\%$

সমাধান: $\text{percentage} = \frac{\text{part}}{\text{whole}} = \frac{30}{75} = \frac{2}{5} = 40\%$

Neuron Admission Guide

For B.Sc. in Nursing. (BASIC)

২. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫ঃ৭ এবং তাদের গ.সা.গু ৬ হলে, সংখ্যা দুইটির ল.সা.গু কত?

(ক) ২১০ (খ) ১৮০
(গ) ১৫০ (ঘ) ১২০

উত্তর: (ক)

৩. দুইটি সংখ্যা অনুপাত ৩ঃ৪ এবং তাদের ল.সা.গু ১৮০ হলে, বড় সংখ্যাটি কত?

(ক) ৪০ (খ) ৫০
(গ) ৬০ (ঘ) ৭০

উত্তর: (গ)

সমাধান: ল.সা.গু = সংখ্যা দুটির অনুপাতের গুণফল × গ.সা.গু

$$১৮০ = ৩ \times ৪ \times \text{গ.সা.গু}$$

$$\text{গ.সা.গু} = ১৮০ \div ১২ = ১৫$$

$$\text{সুতরাং বড় সংখ্যাটি} = ১৫ \times ৪ = ৬০$$

৪. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু ১৬ এবং ল.সা.গু ১৯২। একটি সংখ্যা ৪৮ হলে, অপর সংখ্যাটি কত?

(ক) ৮০ (খ) ৬২
(গ) ৬৪ (ঘ) ৬৮

উত্তর: (গ)

৫. দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু ৭ ও ল.সা.গু ৮৪। সংখ্যা দুটির একটি ৪২ হলে, অপরটি কত?

(ক) ২ (খ) ২০
(গ) ১৪ (ঘ) ২৮

উত্তর: (গ)

সমাধান: একটি সংখ্যা = ৪২

$$\text{ধরি, অপর সংখ্যা} = x$$

$$\text{আমরা জানি, দুটি সংখ্যার গুণফল} = \text{ল.সা.গু} \times \text{গ.সা.গু}$$

$$= ৪২ \times x = ৮৪ \times ৭$$

$$= x = ৮৪ \div ৪২ = ১৪$$

৬. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ঃ৬ এবং তাদের ল.সা.গু ৩৬০ হলে, সংখ্যা দুটি কি কি?

(ক) ৪৫, ৫৪ (খ) ৫০, ৬০
(গ) ৬০, ৭২ (ঘ) ৭৫, ৯০

উত্তর: (গ)

৭. ০, ২, ৩ এর গ.সা.গু কত?

(ক) ৩ (খ) ২
(গ) ১ (ঘ) ০

৮. তিনটি ঘন্টা একত্রে বাজার পর তারা যথাক্রমে ২ ঘন্টা, ৩ ঘন্টা ও ৪ ঘন্টা পরপর বাজতে থাকলো। ১ দিনে তারা কতবার একত্রে বাজবে?

(ক) ১২ বার (খ) ৬ বার
(গ) ৪ বার (ঘ) ৩ বার

ভগ্নাংশের গ.সা.গু (H.C.F) ও ল.সা.গু (L.C.M) নির্ণয়

$$\text{ভগ্নাংশের গ.সা.গু} = \frac{\text{লবগুলোর গ.সা.গু}}{\text{হরগুলোর ল.সা.গু}}$$

$$\text{ভগ্নাংশের ল.সা.গু} = \frac{\text{লবগুলোর ল.সা.গু}}{\text{হরগুলোর গ.সা.গু}}$$

৯. $\frac{৩}{৪}, \frac{৪}{৫}, \frac{৫}{৬}$ এর গ.সা.গু কত?

(ক) ৬০ (খ) ৩০
(গ) $\frac{১}{৩০}$ (ঘ) $\frac{১}{৬০}$

১০. $\frac{৩}{৪}, \frac{৫}{২}$ এর ল.সা.গু কত?

(ক) ১৫ (খ) ২০
(গ) $\frac{১৫}{২}$ (ঘ) $\frac{৫}{২০}$

উত্তর: (গ)

Age Problems

১. পিতা, মাতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩৭ বছর। আবার পিতা, মাতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩৫ বছর। মাতার বয়স কত?

(ক) ৩৮ বছর (খ) ৪১ বছর
(গ) ৪৫ বছর (ঘ) ৪৮ বছর

উত্তর

সমাধান: পিতা, মাতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি = $৩৭ \times ৩ = ১১১$ বছর

পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি = $৩৫ \times ২ = ৭০$ বছর

Neuron Admission Guide

১৮. নির্দিষ্ট দামে একটি দ্রব্য বিক্রয় করাতে ২০% ক্ষতি হলো এটি ৬০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রয় করতে পারলে ১০% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

(ক) ২০০ টাকা (খ) ৩০০ টাকা
(গ) ১৬০ টাকা (ঘ) ২২০ টাকা

উত্তর: (ক)

১৯. ১৯০ টাকায় একটি দ্রব্য বিক্রয় করাতে ৫% ক্ষতি হল। বিক্রয়মূল্য কত হলে ৫% লাভ হত?

(ক) ২০৫ টাকা (খ) ২১৫ টাকা
(গ) ২১০ টাকা (ঘ) ২২০ টাকা

উত্তর: (গ)

২০. একটি মোটর সাইকেল ৩৬০০০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০% ক্ষতি হল। কত টাকায় বিক্রয় করলে ১৬% লাভ হতো?

(ক) ৫৩০০০ (খ) ৫০০০০
(গ) ৫২২০০ (ঘ) ৫৫০০০

উত্তর: (গ)

২১. একটি বই ৬৫ টাকায় বিক্রয় করায় বিক্রেতার ৩০% লাভ হয়। কত টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হতো?

(ক) ৫৫ (খ) ৫০
(গ) ৪৫ (ঘ) কোনোটিই নয়

উত্তর: (ক)

২২. ১৬০ টাকার একটি দ্রব্য ক্রয় করলে যদি ১৫% কমিশন পাওয়া যায়, তবে উক্ত দ্রব্যটি ক্রয় করতে কত টাকা লাগবে?

(ক) ১৪০ টাকা (খ) ১৩৬ টাকা
(গ) ১৩৫ টাকা (ঘ) ১৩০ টাকা

উত্তর: (খ)

২৩. ৫৩৫ টাকায় একটি জামা বিক্রি করে শতকরা ৭ ভাগ লাভ হয়, জামাটি কত টাকায় বিক্রি করলে শতকরা ২০ ভাগ ক্ষতি হবে?

(ক) ৪০০ (খ) ৪৫০
(গ) ৫০০ (ঘ) ৫৫০

উত্তর: (ক)

২৪. গতকালে শেয়ারের দাম ২৫% বেড়েছিল, কিন্তু আজ ২৫% কমেছে। শেয়ারের দাম মোট কত কমেছে বা বেড়েছে?

(ক) $6\frac{1}{4}\%$ বেড়েছে (খ) $4\frac{1}{2}\%$ কমেছে
(গ) $6\frac{1}{4}\%$ কমেছে (ঘ) $4\frac{1}{2}\%$ বেড়েছে

উত্তর: (গ)

২৫. ৩৬০০ টাকা করে দুটি চেয়ার বিক্রয় করা হয়েছে। একটি ২০% লাভে এবং অপরটি ২০% লোকসানে বিক্রয় করা হয়েছে। সব মিলিয়ে কত লোকসান হয়েছে?

(ক) ৯০০ টাকা (খ) ৬০০ টাকা
(গ) ৩০০ টাকা (ঘ) লাভ বা লোকসান কিছুই হয়নি

উত্তর: (গ)

সমাধান: দুটি চেয়ারের বিক্রয়মূল্য = $3600 \times 2 = 7200$

২০% লাভে, বিক্রয়মূল্য = ১২০ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১২০ টাকা হলে, ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

বিক্রয়মূল্য ৩৬০০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = $\frac{100 \times 3600}{120}$ টাকা
= ৩০০০ টাকা

২০% লোকসানে বিক্রয়মূল্য = ৮০ টাকা

বিক্রয়মূল্য ৮০ টাকা হলে, ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

বিক্রয়মূল্য ৩৬০০ টাকা হলে, ক্রয়মূল্য = $\frac{100 \times 3600}{80}$ টাকা
= ৪৫০০ টাকা

সুতরাং মোট ক্রয়মূল্য = $3000 + 4500 = 7500$

সুতরাং ক্ষতি বা লোকসান = $7500 - 7200$

= ৩০০ টাকা

অনুপাত-সমানুপাত

অনুপাত দুই বা ততোধিক অংশ বা পরিমাণের মধ্যে সম্পর্ক প্রকাশ করে।

অনুপাত সাধারণত তিনভাবে প্রকাশিত হয়। যথা;

০১. "To" ব্যবহার করে। যেমন; 3 to 5

০২. ($\frac{3}{5}$) কোলন ব্যবহার করে। যেমন; ৩ : ৫

০৩. ভগ্নাংশাকারে। যেমন; $\frac{3}{5}$

অনুপাত দুই ধরনের সম্পর্ক প্রকাশ করে। যথা;

০১. অংশঃ অংশ সম্পর্ক। যেমন; একটি অফিসে পুরুষ ও মহিলা অনুপাত ৩ঃ৫।

০২. অংশঃ মোট পরিমাণ সম্পর্ক। যেমন; একটি অফিসে ৭ জন কর্মচারীর মধ্যে পুরুষ ৩ জন।

সমাধান: ৬, ৮, ১০ এর গাণিতিক গড় = $\frac{6+8+10}{3} = 8$

গড় ৮ হলে, ৩টি সংখ্যার সমষ্টি = $৮ \times ৩ = ২৪$

২টি সংখ্যার সমষ্টি = $৭+৯=১৬$

সুতরাং ৩য় সংখ্যাটি = $২৪-১৬=৮$

৩. x ও y এর মানের গড় ৯ এবং z = ১২ হলে, x, y, z এর মানের গড় কত?

(ক) ৬

(খ) ৯

✓ (গ) ১০

(ঘ) ১২

উত্তর: (গ)

সমাধান: x ও y এর সমষ্টি = $৯ \times ২ = ১৮$

x, y ও z এর সমষ্টি = $১৮+১২=৩০$

x, y, z এর মানের গড় = $৩০/৩=১০$

৪. তিনজন লোকের ওজনের গড় ৫৩ কেজি। এদের কারো ওজন ৫১ কেজির কম নয়। এদের একজনের সর্বোচ্চ ওজন হবে-

(ক) ৫৩ কেজি

(খ) ৫৫ কেজি

✓ (গ) ৫৭ কেজি

(ঘ) ৫৯ কেজি

উত্তর: (গ)

সমাধান: ৩ জনের ওজনের সমষ্টি = $৫৩ \times ৩ = ১৫৯$ কেজি

২ জনের ন্যূনতম বয়স ৫১ হলে, সমষ্টি = $৫১ \times ২ = ১০২$ কেজি

একজনের সর্বোচ্চ ওজন হবে = $১৫৯-১০২=৫৭$ কেজি

৫. একজন শ্রমিক প্রতিদিন প্রথম ৮ ঘন্টা কাজের জন্য ঘন্টায় ১০ টাকা করে এবং পরবর্তী সময়ে ঘন্টায় ১৫ টাকা করে মজুরি পায়। দৈনিক ১০ ঘন্টা কাজ করলে তার ঘন্টাপ্রতি গড় মজুরি কত?

✓ (ক) ১১ টাকা

(খ) ১২ টাকা

(গ) ১২.৫০ টাকা

(ঘ) ১৩ টাকা

উত্তর: (ক)

বীজগণিত

Exponent (সূচক)

Basic Information

[কোন base এর power শূন্য (0) হলে, base মান 1 হয়। অর্থাৎ $x^0=1$]

১. $(5x)^0 = ?$

(ক) 0

(খ) 5x

(গ) 5

✓ (ঘ) 1

উত্তর: (ঘ)

২. $8^2 \times 8^0 = ?$

(ক) 0

(খ) 4

✓ (গ) 64

(ঘ) 16

উত্তর: (গ)

[কোন base এর power এক (1) হলে, base ই মান হিসেবে বজায় থাকে] যেমন;

$3^1=3,$

$-6^1=6$

অধিকাংশ ক্ষেত্রে, power হিসেবে 1 উহ্য থাকে। অর্থাৎ যেখানে power নেই সেখানে মূলত power, 1 আছে। যেমন;

$3^1 \times 3^4 = 3^{1+4} = 3^5$

একইভাবে, $3^1 \times 3^x = 3^{1+x} = 3^{x+1}$

Exponent rule	Example
$x^a \cdot x^b = x^{a+b}$	$c^3 \cdot c^5 = c^8$
$a^x \cdot b^x = (ab)^x$	$5(5^n) = 5^1 \cdot 5^n = 5^{n+1}$
$\frac{x^a}{x^b} = x^{a-b}$ or $x^a \div x^b = x^{a-b}$	$2^4 \cdot 3^4 = 6^4$
$\left(\frac{a}{b}\right)^x = \frac{a^x}{b^x}$	$\frac{x^a}{x^b} = 2^{5-11} = 2^{-6}$
$(a^x)^y = a^{xy} = (a^y)^x$	$\left(\frac{10}{2}\right)^6 = \frac{10^6}{2^6}$
	$(3^2)^4 = 3^8 = (3^4)^2$



Neuron Admission Guide

For B.Sc. in Nursing. (BASIC)

$x^{-a} = \frac{1}{x^a}$	$\left(\frac{3}{2}\right)^{-2} = \frac{1}{\left(\frac{3}{2}\right)^2}$ $= 1 \times \left(\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{4}{9}$
$x^{a/b} = \sqrt[b]{x^a} = (\sqrt[b]{x})^a$	$27^{4/3} = \sqrt[3]{27^4} = (\sqrt[3]{27})^4$ $3^{3 \times \frac{4}{3}} = 3^4 = 81$
$a^x + a^x + a^x = 3a^x$	$3^4 + 3^4 + 3^4 = 3 \cdot 3^4$ $= 3^{1+4} = 3^5$ $3^x + 3^x + 3^x = 3 \cdot 3^x = 3^{x+1}$

Exam Questions

৩. $4^x + 4^x + 4^x + 4^x$ এর মান নিচের কোনটি?

- (ক) 16^x (খ) 4^{4x}
(গ) 2^{2x+2} (ঘ) 2^{8x}

উত্তর: (গ)

সমাধান: $4^x + 4^x + 4^x + 4^x = 4 \cdot 4^x$

$$= 2^2 \cdot (2^2)^x$$

$$= 2^2 \cdot 2^{2x}$$

$$= 2^{2+2x}$$

$$= 2^{2x+2}$$

৪. $a^m \times a^n = ?$

- (ক) a^{m+n} (খ) a
(গ) $a^{\frac{m}{n}}$ (ঘ) $a^{m \cdot n}$

উত্তর: (ক)

সমাধান: যেহেতু, $x^a \cdot x^b = x^{a+b}$

$$\text{সেহেতু, } a^m \times a^n = a^{m+n}$$

৫. $a^5 \times a^3$ এর মান কোনটি?

- (ক) a^{15} (খ) $(a^2)^{15}$
(গ) $a^5 \cdot a^3$ (ঘ) a^8

উত্তর: (ঘ)

সমাধান: যেহেতু, $x^a \cdot x^b = x^{a+b}$

$$\text{সেহেতু, } a^5 \times a^3 = a^{5+3} = a^8 \text{ এ}$$

৬. $a^m \times a^n \times a^{-p} = \text{কত?}$

- (ক) a^{mnp} (খ) a^{m+n+p}
(গ) a^{m-n+p} (ঘ) a^{m+n-p}

উত্তর: (ঘ)

সমাধান: $a^m \times a^n \times a^{-p} = a^{m+n-p}$

৭. $a^5 \cdot a \cdot a^{-6} = \text{কত?}$

- (ক) a (খ) a^2
(গ) 0 (ঘ) 1

উত্তর: (ঘ)

সমাধান: $a^5 \cdot a \cdot a^{-6} = a^{5+1-6} = a^{0-6} = a^0 = 1$

৮. $a^m \div a^n = \text{কত?}$

- (ক) a^{m-n} (খ) $a^{\frac{m}{n}}$
(গ) $a^{\frac{n}{m}}$ (ঘ) a^{m+n}

উত্তর: (ক)

সমাধান: $a^m \div a^n = a^{m-n}$

৯. $a^{\frac{m}{n}} = \text{কত?}$

- (ক) $\frac{m}{n} a^{\frac{m+n}{n}}$ (খ) na^m
(গ) $\sqrt[n]{a^m}$ (ঘ) $m\sqrt[n]{a}$

উত্তর: (গ)

সমাধান: যেহেতু, $x^{\frac{a}{b}} = \sqrt[b]{x^a}$

$$\text{সেহেতু, } a^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{a^m}$$

১০. $\sqrt[n]{a^m} = \text{কত?}$

- (ক) a^{m+n} (খ) $a^{m \cdot n}$
(গ) $a^{\frac{m}{n}}$ (ঘ) $a^{\frac{n}{m}}$

উত্তর: (গ)

৫. দুটি সংখ্যার ল.সা.গু $a^3b(a+b)$ এবং গ.সা.গু $a(a+b)$ ।
একটি সংখ্যা a^3+a^2b হলে, অপর সংখ্যাটি কত?
(ক) $a^2b+a^2b^2$ (খ) a^2b+ab^2
(গ) $ab^2+a^2b^2$ (ঘ) a^3-a^3

উত্তর: (খ)

Basic Information

একটি রাশির অপর একটি রাশি দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হলে, ভাজ্যকে ভাজকের গুণিতক বলে।

যেমন; x এর একটি গুণিতক হলো x^2 । কেননা; $x^2 \div x = x$

যে রাশি দুই বা ততোধিক রাশির প্রত্যেকটির গুণিতক, তাকে ঐ রাশিভলোর সাধারণ গুণিতক বলা হয়।

ল.সা.গু

দুই বা ততোধিক রাশির সবচেয়ে ছোট সাধারণ গুণিতকটিকে লঘিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক বা সংক্ষেপে ল.সা.গু বলা হয়।

ল.সা.গু নির্ণয়

৬. $3a^4b^3$ এবং $7a^2b^4$ এর ল.সা.গু কত?
(ক) $21a^4b^4$ (খ) a^2b^4
(গ) $3a^2b^3$ (ঘ) a^2b^3

উত্তর: (ক)

সমাধান: 3 এবং 7 এর ল.সা.গু = 21

a এর সর্বোচ্চ শক্তি = a^4

b এর সর্বোচ্চ শক্তি = b^4

সুতরাং $3a^4b^3$ এবং $7a^2b^4$ এর ল.সা.গু = $21.a^4.b^4$
= $21a^4b^4$

৭. a^2bc, ab^2c, abc^2 এর ল.সা.গু-
(ক) abc (খ) $a^2b^2c^2$
(গ) 1 (ঘ) $a^3b^3c^3$

উত্তর: (খ)

সমাধান: তিনটি রাশিতে a, b, c এর সর্বোচ্চ শক্তি = a^2, b^2, c^2

সুতরাং, ল.সা.গু = $a^2b^2c^2$

৮. x^3+x^2y, x^2y+xy^2 এর ল.সা.গু কোনটি?
(ক) xy (খ) $x+y$
(গ) $xy(x+y)$ (ঘ) $x^2y(x+y)$

উত্তর: (ঘ)

৯. ল.সা.গু নির্ণয় করুন।

$$a^3-1, 1+a^3, 1+a^2+a^4$$

$$(ক) a^6-1$$

$$(গ) (a^4+1)(a-1)$$

$$(খ) (a-1)(a^3+1)$$

$$(ঘ) a^6+1$$

১০. $a(a+b), a^2(a-b)$ এর ল.সা.গু কত?

$$(ক) a^2$$

$$(গ) a^2-b^2$$

$$(খ) a$$

$$(ঘ) a^2(a^2-b^2)$$

১১. x^3-1, x^3+1, x^4+x^2+1 এর ল.সা.গু কত?

$$(ক) x^8-1$$

$$(গ) x^6-1$$

$$(খ) x^7-1$$

$$(ঘ) x^5-1$$

জ্যামিতি

জ্যামিতির মৌলিক ধারণা

জ্যামিতি অর্থ ভূমির পরিমাপ

১. 'জ্যা' শব্দের অর্থ কি?

$$(ক) পরিমাপ$$

$$(গ) ভূমি$$

$$(খ) পরিমাণ$$

$$(ঘ) জ্যামিতি$$

২. 'মিতি' অর্থ কি?

$$(ক) পরিমাপ$$

$$(গ) ভূমি$$

$$(খ) পরিমাণ$$

$$(ঘ) জ্যামিতি$$

সমকোণঃ একটি কোণ = ৯০°

৩. এক সমকোণে থাকে-

$$(ক) ৬০°$$

$$(গ) ১৮০°$$

$$(খ) ৯০°$$

$$(ঘ) ১২০°$$

সমাধান: এক সমকোণ = ৯০°

সূক্ষকোণঃ সূক্ষকোণ < ৯০°

৪. একটি কোণের পরিমাণ ৮০° হলে, একে কি কোণ বলে?

$$(ক) স্থূলকোণ$$

$$(গ) সমকোণ$$

$$(খ) সূক্ষকোণ$$

$$(ঘ) সরলকোণ$$

জীববিজ্ঞান

৩০৬

উত্তর: ক

'Species plantarum' বইটি কার লেখা?
(ক) কার্লোয়াস লিনিয়াস
(খ) ব্রহ্মা এবং ব্রহ্মা
(গ) হোয়াস ডেলিন
(ঘ) থিওফ্রাস্টাস

উত্তর: ঘ

লিনিয়াস কোন দেশের আবিষ্কারী?
(ক) গ্রীস
(খ) ইংল্যান্ড
(গ) ইতালী
(ঘ) সুইডেন

উত্তর: ঘ

উদ্ভিদ কত প্রকার?
(ক) জন রে
(খ) লিনিয়াস
(গ) অ্যান্ড্রিউচন
(ঘ) ম্যানন

সর্বপ্রথম যিনি প্রাণী জগতের জীববিদ্যার আলোচনা করেছেন?
(ক) লিনিয়াস
(খ) ম্যানন
(গ) অ্যান্ড্রিউচন
(ঘ) জোহান্নাস

উত্তর: গ

Biology শব্দের অর্থ কী?
(ক) জীববিজ্ঞান
(খ) জীব
(গ) জীববিজ্ঞান
(ঘ) জীববিজ্ঞান

জীববিজ্ঞানের বিকাশ

উদ্ভিদবিদ্যা

উদ্ভিদবিদ্যা	উদ্ভিদবিদ্যা
১. প্রাথমিক জীববিজ্ঞান	১০. প্রাথমিক জীববিজ্ঞান
২. প্রাথমিক জীববিজ্ঞান	১১. প্রাথমিক জীববিজ্ঞান
৩. প্রাথমিক জীববিজ্ঞান	১২. প্রাথমিক জীববিজ্ঞান
৪. প্রাথমিক জীববিজ্ঞান	১৩. প্রাথমিক জীববিজ্ঞান
৫. প্রাথমিক জীববিজ্ঞান	১৪. প্রাথমিক জীববিজ্ঞান
৬. প্রাথমিক জীববিজ্ঞান	১৫. প্রাথমিক জীববিজ্ঞান
৭. প্রাথমিক জীববিজ্ঞান	১৬. প্রাথমিক জীববিজ্ঞান
৮. প্রাথমিক জীববিজ্ঞান	১৭. প্রাথমিক জীববিজ্ঞান
৯. প্রাথমিক জীববিজ্ঞান	১৮. প্রাথমিক জীববিজ্ঞান

For B.Sc. in Nursing. (BASIC)

Neuron Admission Guide

বিভিন্ন কোষ/অঙ্গ/প্রাণী/পাখি/পোকামাকড়ের কোষ

কোষ	কোষ
১. কোষ	১. কোষ
২. কোষ	২. কোষ
৩. কোষ	৩. কোষ
৪. কোষ	৪. কোষ
৫. কোষ	৫. কোষ
৬. কোষ	৬. কোষ
৭. কোষ	৭. কোষ
৮. কোষ	৮. কোষ
৯. কোষ	৯. কোষ
১০. কোষ	১০. কোষ
১১. কোষ	১১. কোষ
১২. কোষ	১২. কোষ
১৩. কোষ	১৩. কোষ
১৪. কোষ	১৪. কোষ
১৫. কোষ	১৫. কোষ
১৬. কোষ	১৬. কোষ
১৭. কোষ	১৭. কোষ
১৮. কোষ	১৮. কোষ

বিভিন্ন প্রকার বর্ণ কলিক:

বর্ণ কলিক	বর্ণ কলিক
১. বর্ণ কলিক	১. বর্ণ কলিক
২. বর্ণ কলিক	২. বর্ণ কলিক
৩. বর্ণ কলিক	৩. বর্ণ কলিক
৪. বর্ণ কলিক	৪. বর্ণ কলিক
৫. বর্ণ কলিক	৫. বর্ণ কলিক
৬. বর্ণ কলিক	৬. বর্ণ কলিক
৭. বর্ণ কলিক	৭. বর্ণ কলিক
৮. বর্ণ কলিক	৮. বর্ণ কলিক
৯. বর্ণ কলিক	৯. বর্ণ কলিক
১০. বর্ণ কলিক	১০. বর্ণ কলিক
১১. বর্ণ কলিক	১১. বর্ণ কলিক
১২. বর্ণ কলিক	১২. বর্ণ কলিক
১৩. বর্ণ কলিক	১৩. বর্ণ কলিক
১৪. বর্ণ কলিক	১৪. বর্ণ কলিক
১৫. বর্ণ কলিক	১৫. বর্ণ কলিক
১৬. বর্ণ কলিক	১৬. বর্ণ কলিক
১৭. বর্ণ কলিক	১৭. বর্ণ কলিক
১৮. বর্ণ কলিক	১৮. বর্ণ কলিক

ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଟ ୨୫୦୦୦

ಪ್ರತಿಭಾಷಣ

For B.Sc. in Nursing. (BASIC)

Neuron Admission Guide

Scanned with CamScanner

ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ :

உ : நனவு

உ:நாடு

५ : ५७७

ପ୍ର: ୩

କ୍ରମ: ୮

12:50

୧:୪୭୭

‘An aquaculture’ is the art of growing plants and animals-
 (५) on soil
 (५) in ponds
 (५) in laboratory
 (५) in water

उत्तर: ५

The planting and care of woody plants, especially trees, is known as-

- (१) arboriculture
- (२) Husbandry
- (३) Pisciculture
- (४) aquaculture

(ক) লাক্সা বাষ
 (খ) কোষ কোলি
 (ঘ) ভূঁই

(ক) আয়োজন বিদ্যা
 (খ) আয়োজিত আন বিজ্ঞান
 (গ) উদ্যান বিদ্যা

১৭৭৬ খ্রিঃ (১৩)
 ১৭৭৬ খ্রিঃ (১২)
 ১৭৭৬ খ্রিঃ (১৪)
 ১৭৭৬ খ্রিঃ (১৫)
 ১৭৭৬ খ্রিঃ (১৬)
 ১৭৭৬ খ্রিঃ (১৭)
 ১৭৭৬ খ্রিঃ (১৮)

related to?

(क) राज-मन्त्री
(ख) राजा वर

(क) राजा वर
(ख) राज-मन्त्री

(31) Protozoology
 (32) Entomology
 (33) Ornithology
 (34) Nematology

1. பெரிய (15)
 2. பெரிய (15)
 3. பெரிய (15)
 4. பெரிய (15)
 5. பெரிய (15)

ଉତ୍ତର

୦୧୦

ଉତ୍ତର: ୫

- (୩) 2000 ଲିଟର (୪) ୩୦୦୦ ଲିଟର 10 ବର୍ଷ
(କ) 1000 ଲିଟର (ଖ) 7% of body's weight

ଏକଜନ ଯାହାଙ୍କର ଶରୀର କି ଅସ୍ଥିର ସ୍ଥଳେ ରହେ?

ଉତ୍ତର: ୬

- (୩) ୫ ଲିଟର (୪) ୧୦ ଲିଟର
(କ) ୫ ଲିଟର (ଖ) ୧୦ ଲିଟର

ଅସ୍ଥିର ଶରୀର କି ଅସ୍ଥିର ସ୍ଥଳେ ରହେ?

ଉତ୍ତର: ୭

- (୩) ୯୯% (୪) ୯୯%
(କ) ୯୯% (ଖ) ୯୯%

୧୦୦ ଲିଟର ରକ୍ତର pH କେତେ?

ଉତ୍ତର: ୮

- (୩) ୭.୩୫-୭.୪୫ (୪) ୭.୩୫-୭.୪୫
(କ) ୭.୩୫-୭.୪୫ (ଖ) ୭.୩୫-୭.୪୫

ଯାହାଙ୍କର ରକ୍ତର pH କେତେ?

ଉତ୍ତର: ୯

- (୩) ୭.୩୫ (୪) ୭.୩୫
(କ) ୭.୩୫ (ଖ) ୭.୩୫

ଯାହାଙ୍କର ରକ୍ତର pH କେତେ?

ଉତ୍ତର: ୧୦

- (୩) ୭.୩୫ (୪) ୭.୩୫
(କ) ୭.୩୫ (ଖ) ୭.୩୫

କୋଣିଟ ରକ୍ତର pH କେତେ?

MCQ solution

System

(Blood Circulatory

ରକ୍ତ ସ୍ରବଣ

ସାଧାରଣ



For B.Sc. in Nursing, (BASIC)

Neuron Admission Guide

- ଉତ୍ତର: ୧୧
(୩) ଯଦିକାମ ଅସ୍ଥିର ରହେ (୪) ଯଦିକାମ ଅସ୍ଥିର ରହେ
(କ) ଯଦିକାମ ଅସ୍ଥିର ରହେ (ଖ) ଯଦିକାମ ଅସ୍ଥିର ରହେ

- ଉତ୍ତର: ୧୨
(୩) Thyroid କ୍ଷତିଗ୍ରସ୍ତ ଅସ୍ଥିର (୪) Thyroid କ୍ଷତିଗ୍ରସ୍ତ ଅସ୍ଥିର
(କ) Genetic disorder (ଖ) Genetic disorder

- ଉତ୍ତର: ୧୩
(୩) Down syndrome ହେଉଛି ଏକ ଲିଙ୍ଗ-ସମ୍ପର୍କିତ ରୋଗ (୪) Down syndrome ହେଉଛି ଏକ ଲିଙ୍ଗ-ସମ୍ପର୍କିତ ରୋଗ
(କ) Down syndrome ହେଉଛି ଏକ ଲିଙ୍ଗ-ସମ୍ପର୍କିତ ରୋଗ (ଖ) Down syndrome ହେଉଛି ଏକ ଲିଙ୍ଗ-ସମ୍ପର୍କିତ ରୋଗ

- ଉତ୍ତର: ୧୪
(୩) ଯଦିକାମ ଅସ୍ଥିର ରହେ (୪) ଯଦିକାମ ଅସ୍ଥିର ରହେ
(କ) ଯଦିକାମ ଅସ୍ଥିର ରହେ (ଖ) ଯଦିକାମ ଅସ୍ଥିର ରହେ

- ଉତ୍ତର: ୧୫
(୩) ଯଦିକାମ ଅସ୍ଥିର ରହେ (୪) ଯଦିକାମ ଅସ୍ଥିର ରହେ
(କ) ଯଦିକାମ ଅସ୍ଥିର ରହେ (ଖ) ଯଦିକାମ ଅସ୍ଥିର ରହେ

- ଉତ୍ତର: ୧୬
(୩) ଯଦିକାମ ଅସ୍ଥିର ରହେ (୪) ଯଦିକାମ ଅସ୍ଥିର ରହେ
(କ) ଯଦିକାମ ଅସ୍ଥିର ରହେ (ଖ) ଯଦିକାମ ଅସ୍ଥିର ରହେ

ନୈମିଷେଷ୍ଠ୍ୟ ନାୟକ
 ଗର୍ଭ ଶୁଦ୍ଧ ଗ୍ରାସି ଉପାୟ ନିବନ୍ଧ

Neuron Admission Guide

For B.Sc. in Nursing (BASIC)

[illegible]

உ:நாவு

[illegible]

କ୍ରମ: ୧୫୫୫/୧୫୫୫

(২৭) Anti D immunoglobulin
 (২৮) Tetanus
 (২৯) MMR
 (৩০) Oxytocin

பாடு நடு பாடு அரு வெய் புகை கழிந் துறையே

உ : நனந

(କ) ଯାକ
 (ଖ) ନାଭିଜାତକ
 (ଗ) ବାସାକ
 (ଘ) ନାଭିଜାତକ, ଯାକ ଯାକ Rh negative ହେବ

9. Anti-D immunoglobulin

କ୍ରମ: ୧

(କ) A ଡ଼ାଏକ
(ଖ) AB ଡ଼ାଏକ
(ଘ) O ଡ଼ାଏକ
(ଙ) B ଡ଼ାଏକ

ഭാരതത്തിലെ കലാകൃതികൾ

உ: ௩௭௭

ஸ்டீல் பகுதி (அ) கட்டுமான பகுதி (ஆ)
 மரபுவழி பகுதி (இ) வடக்கு பகுதி (ஈ)

6. AB 9181 214-

कुछ: ५

(କ) ଡ଼ାଏ A (୧) ଡ଼ାଏ O
(୨) ଡ଼ାଏ B (୩) ଡ଼ାଏ AB

8014888 - jo dnois pootp

A universal donor is a person having

[illegible]

पुनः

(କ) A ଏବଂ B ଆଲୋକ ଉତ୍ପାଦିତ
(ଖ) A ଏବଂ B ଏକିଭଳି ଭାବରେ

(କ) A ଗ୍ରହର ଗୁରୁତ୍ବାକର୍ଷଣ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଉପସ୍ଥିତ ଏକ ବସ୍ତୁର ଗୁରୁତ୍ବାକର୍ଷଣ ବଳର ପ୍ରମାଣ କିପରି ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ହୁଏ ତାହା ବୁଝାନ୍ତୁ ।

எனவே $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)}{g(x)} = 0$.

4:500

As

ਗੁਰੂ (੨) ਗੁਰਗਾਥ (੧੦)
 ਗੁਰਮਤਿ (੨) ਗੁਰਮਤੀ (੫)

தமிழக அரசு பஞ்சாயத்து ராஜ் துறை

ଆମ୍ଭ (Heart) ଏକ solution

For B.Sc. in Nursing. (BASIC)

ନି-ନିକ୍ଷେପ - ୧

۸- و اما در این باب

କାହାଣୀର ଛାନ୍ଦ - ଏ ଏ

ସେଇ କାଳେ ମୁଁ ଗୋଟିଏ ଗ୍ରନ୍ଥ ଲେଖି ଥିଲି ଯାହା

। ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ସ୍ତୋତ୍ର ।

[illegible][illegible]

बैक्टीरिया (Bacteria)

Neuron Admission Guide

For B.Sc. in Nursing, (BASIC)

14- ଅନୁକ୍ରମ ✓

ଉତ୍ତରୀୟ, ଉତ୍ତରୀୟ - ୩

$$1122 - 12 \nearrow$$

13. பூங்கொடி - 4

ପ୍ରକୃତର - ୧୫୨

✓ - 'பாழா' (பாழா) 'பாழா' (பாழா)

-എക്സാ അഡ്വക്കേറ്റ്

കമ്മിഷൻ (1) മുൻ പ്രകാരം 12 പ്രകാരം (2)

ප්‍ර.ප්‍ර.ප2-ප්‍ර.ප්‍ර.ප (16)

[illegible]

ଉତ୍କଳ ଗାଳକ ଉପାଦାନ ଉପାଦାନ ଉପାଦାନ

১৯৮৩ (ক) ১৯৮৩ (খ)

[illegible]

-520 61262 13512018

১৭৬ (ক)

କ୍ଷମା (୧) ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ (୨)

-ନବ ଲୋକ କଂଗ୍ରେସରୁ ଡାକ ଥିଲା ଏହା ନାସ୍ତିକତାକୁ ଲୋକ ନ

[illegible]

ଅନ୍ତର୍ଗତ କଣ୍ଠାଗାର (୧)

ସମାଧାନକାରୀ ଡାକ୍ତର (ବି) ନିର୍ଦ୍ଦେଶକାଳୟ କଲ୍ୟାଣକର (୧)

ଉତ୍ତର: ୧

എന്ന ചെറിയ കവിതകൾ

(iv) Alkalinity

(4) Bad taste

മലയാള ഭാഷയിലെ പ്രമുഖ കവിമാരിൽ ഒരാളാണ്

১৯৭১/৭২ (২) ১৯৭১/৭২ (২)

ମହାନାହିକ (୧)

4

Which of the following crops helps in

nitrogen fixation?

(4) Rice

(३) Beans

উত্তর: ৭

କୃତ୍ରିମ ହିସାବ

୧. ଯାହା ଗାଈର ଗତି ନିର୍ଣ୍ଣୟକ ଯନ୍ତ୍ର ନାହିଁ
(କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଗୋଲିଆଁ
(ଗ) ଗୋଲିଆଁ
(ଘ) ଗୋଲିଆଁ

ଉତ୍ତର: କ

୨. ଉଡ଼ାଜାହାଜର ଗତି ନିର୍ଣ୍ଣୟକ ଯନ୍ତ୍ର
(କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉଡ଼ାଜାହାଜ
(ଗ) ଉଡ଼ାଜାହାଜ
(ଘ) ଉଡ଼ାଜାହାଜ

ଉତ୍ତର: ଖ

୩. Which among the following instrument is used for measuring wind speed? or
ବାୟୁ ଗତିର ଯାମକ ଯନ୍ତ୍ର ନାହିଁ
(କ) ବେଗଜାକ
(ଖ) ବାୟୋମିଟର
(ଗ) ବାୟୋମିଟର
(ଘ) ବାୟୋମିଟର

ଉତ୍ତର: ଖ

୪. ଯାହାର ଉଚ୍ଚତା ନିର୍ଣ୍ଣୟକ ଯନ୍ତ୍ର
(କ) ଉଚ୍ଚତାମିଟର
(ଖ) ଉଚ୍ଚତାମିଟର
(ଗ) ଉଚ୍ଚତାମିଟର
(ଘ) ଉଚ୍ଚତାମିଟର

ଉତ୍ତର: କ

୫. ଗାଈର ଗତି ନିର୍ଣ୍ଣୟକ ଯନ୍ତ୍ର
(କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଗୋଲିଆଁ
(ଗ) ଗୋଲିଆଁ
(ଘ) ଗୋଲିଆଁ

ଉତ୍ତର: କ

୬. ଗାଈର ଗତି ନିର୍ଣ୍ଣୟକ ଯନ୍ତ୍ର
(କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଗୋଲିଆଁ
(ଗ) ଗୋଲିଆଁ
(ଘ) ଗୋଲିଆଁ

ଉତ୍ତର: ଖ

୭. ନୟନର ଗତିର ଯାମକ ଯନ୍ତ୍ର କେଉଁ କିମ୍ପେକ୍ସ?
(କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଗ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଘ) ଉପରୋକ୍ତ

ଉତ୍ତର: ଖ

୮. Humidity is measured by which of the following instrument? Or,
ବାୟୁରେ ଆର୍ଦ୍ରତା ମାପିବା ଯନ୍ତ୍ର ନାହିଁ କି?
(କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଗ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଘ) ଉପରୋକ୍ତ

ଉତ୍ତର: ଖ

୯. Humidity is measured by which of the following instrument? Or,
ବାୟୁରେ ଆର୍ଦ୍ରତା ମାପିବା ଯନ୍ତ୍ର ନାହିଁ କି?
(କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଗ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଘ) ଉପରୋକ୍ତ

ଉତ୍ତର: ଖ

୧୦. Hygrometer is used to measure-Or,
ବାୟୁରେ ଆର୍ଦ୍ରତା ମାପିବା ଯନ୍ତ୍ର ନାହିଁ କି ଯାହାର ଉପରୋକ୍ତ କିମ୍ପେକ୍ସ?
(କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଗ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଘ) ଉପରୋକ୍ତ

ଉତ୍ତର: ଖ

- (କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଗ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଘ) ଉପରୋକ୍ତ

୧୧. ଯାହା ଗାଈର ଗତି ନିର୍ଣ୍ଣୟକ ଯନ୍ତ୍ର ନାହିଁ
(କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଗ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଘ) ଉପରୋକ୍ତ

- (କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଗ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଘ) ଉପରୋକ୍ତ

୧୨. ଯାହା ଗାଈର ଗତି ନିର୍ଣ୍ଣୟକ ଯନ୍ତ୍ର ନାହିଁ
(କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଗ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଘ) ଉପରୋକ୍ତ

- (କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଗ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଘ) ଉପରୋକ୍ତ

୧୩. ଯାହା ଗାଈର ଗତି ନିର୍ଣ୍ଣୟକ ଯନ୍ତ୍ର ନାହିଁ
(କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଗ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଘ) ଉପରୋକ୍ତ

- (କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଗ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଘ) ଉପରୋକ୍ତ

୧୪. ଯାହା ଗାଈର ଗତି ନିର୍ଣ୍ଣୟକ ଯନ୍ତ୍ର ନାହିଁ
(କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଗ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଘ) ଉପରୋକ୍ତ

- (କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଗ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଘ) ଉପରୋକ୍ତ

୧୫. ଯାହା ଗାଈର ଗତି ନିର୍ଣ୍ଣୟକ ଯନ୍ତ୍ର ନାହିଁ
(କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଗ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଘ) ଉପରୋକ୍ତ

- (କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଗ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଘ) ଉପରୋକ୍ତ

୧୬. Fathometer is used to measure-
(କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଗ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଘ) ଉପରୋକ୍ତ

- (କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଗ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଘ) ଉପରୋକ୍ତ

୧୭. ଯାହା ଗାଈର ଗତି ନିର୍ଣ୍ଣୟକ ଯନ୍ତ୍ର ନାହିଁ
(କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଗ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଘ) ଉପରୋକ୍ତ

- (କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଗ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଘ) ଉପରୋକ୍ତ

୧୮. ଯାହା ଗାଈର ଗତି ନିର୍ଣ୍ଣୟକ ଯନ୍ତ୍ର ନାହିଁ
(କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଗ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଘ) ଉପରୋକ୍ତ

- (କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଗ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଘ) ଉପରୋକ୍ତ

୧୯. Bolometer is used to measure-
(କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଗ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଘ) ଉପରୋକ୍ତ

- (କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଗ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଘ) ଉପରୋକ୍ତ

୨୦. ଯାହା ଗାଈର ଗତି ନିର୍ଣ୍ଣୟକ ଯନ୍ତ୍ର ନାହିଁ
(କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଗ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଘ) ଉପରୋକ୍ତ

- (କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଗ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଘ) ଉପରୋକ୍ତ

୨୧. ଯାହା ଗାଈର ଗତି ନିର୍ଣ୍ଣୟକ ଯନ୍ତ୍ର ନାହିଁ
(କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଗ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଘ) ଉପରୋକ୍ତ

- (କ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଖ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଗ) ଉପରୋକ୍ତ
(ଘ) ଉପରୋକ୍ତ

Neuron Admission Guide

For B.Sc. in Nursing. (BASIC)

৫. গাড়িচাকা রাসার তৈরি কারণ-

- ☒ (ক) রাসার শক্ত ও স্থিতিস্থাপক
(খ) রাসার স্থিতিস্থাপক ও রাস্তাকে আকড়ে ধরে রাখতে পারে
(গ) রাসার সহজে ক্ষয়প্রাপ্ত হয়না
(ঘ) রাস্তা ও টায়ারের মধ্যে ঘর্ষণ কম হয়

উত্তর: ক

৬. M.K.S পদ্ধতিতে Stress-এর একক কোনটি?

- (ক) kg/cm (খ) $\frac{kg}{cm}$
(গ) $\frac{kg}{cm^2}$ (ঘ) $\frac{N}{m^2}$

উত্তর: ঘ

ঘর্ষণ

১. লুব্রিকেশন সিস্টেমের কাজ সাধারণত-

- ☒ (ক) যন্ত্রাংশে ঘর্ষণজনিত যে উত্তাপ সৃষ্টি হয়, তাকে হ্রাস করে
(খ) ইহা ইঞ্জিনের যন্ত্রাংশকে পরিষ্কার রাখে
(গ) ইহা পিস্টন এবং সিলিন্ডার লাইনারের মধ্যস্থানে একটি আবরণ সৃষ্টি করে প্রজ্জ্বলিত গ্যাসকে নিকেকজ হতে দেয় না
(ঘ) উপরের সবগুলোই সত্য

উত্তর: ক

২. টেলিফোন বেলার বনের সুইয়ের কারণ কি?

- ☒ (ক) স্রাব্য ঘর্ষণজাতিন বাধা
(খ) বনের উপরে ও নিচে অসম চাপ সৃষ্টি
(গ) বায়ুতে বলটির ঘূর্ণন গতি
(ঘ) খেলোয়াড়ের হাতের কজির ক্রিয়া

উত্তর: খ

মসৃণতা ও অভিকর্ষ

১. পৃথিবী এবং তার নিকটস্থ বস্তুর মধ্যে যে টান, তাকে বলে-

- (ক) গতি (খ) মহাকর্ষ
☒ (গ) অভিকর্ষ (ঘ) বেগ

উত্তর: গ

২. অভিকর্ষ হলো বস্তুর উপর-

- (ক) উর্ধ্বমুখী বল ☒ (খ) কেন্দ্রমুখী বল
(গ) নিম্নমুখী (ঘ) সবগুলো

উত্তর: খ

৩. মাধ্যাকর্ষণ শক্তি আকর্ষণ করেন-

- (ক) গ্যালিলিও ☒ (খ) নিউটন
(গ) আইনস্টাইন (ঘ) মার্কিন

উত্তর: খ

৪.

- পৃথিবীর ঘূর্ণনের ফলে আমরা হিটকিন্সে পাঠি না কেন?
☒ (ক) মাধ্যাকর্ষণ বলের জন্য (খ) আকর্ষণ শক্তির কারণে
(গ) আমরা স্থির থাকার জন্য (ঘ) মহাকর্ষণ বলের কারণে
(ঘ) পৃথিবীর সঙ্গে আমাদের আবর্তনের জন্য

৫.

- বায়ুমন্ডল পৃথিবীর সঙ্গে আবর্তিত হচ্ছে কিভাবে?
(ক) বার্ষিক গতির জন্য (খ) আকর্ষণ শক্তির কারণে
(গ) অক্সিজেনের প্রাধান্যের জন্য ☒ (ঘ) পৃথিবীর কেন্দ্রীয় আকর্ষণে আবর্তিত হয়ে

১.

- মাধ্যাকর্ষণজনিত ত্বরণ সর্বোচ্চ কোথায়?
(ক) ভূ-কেন্দ্র (খ) ভূ-পৃষ্ঠ থেকে ১০০ ফুট নিচে
☒ (গ) ভূ-পৃষ্ঠ (ঘ) ভূ-পৃষ্ঠ থেকে ১০০ ফুট উপরে

২.

- পৃথিবী পৃষ্ঠ থেকে উপরে উঠলে মাধ্যাকর্ষণ বল-
☒ (ক) কমে যায় (খ) বেধে যায়
(গ) অপরিবর্তিত থাকে (ঘ) কোনোটিই সঠিক নয়

৩.

- পৃথিবীপৃষ্ঠ থেকে ভিতরে গেলে মাধ্যাকর্ষণ শক্তি-
☒ (ক) কমে যাবে (খ) বেড়ে যাবে
(গ) অপরিবর্তিত থাকবে (ঘ) কোনোটিই ঠিক নয়

৪.

- অভিকর্ষ ত্বরণ 'g'-এর পরিবর্তন ঘটে-
(ক) উচ্চতর ক্রিয়ায় (খ) অক্ষাংশ ক্রিয়ায়
(গ) পৃথিবীর ঘূর্ণন ক্রিয়ায় ☒ (ঘ) সবগুলি

৫.

- পৃথিবীর কেন্দ্রে 'g'-এর মান কত?
(ক) ৯.৮ মি./সে. (খ) ৯.৬ মি./সে.
☒ (গ) ০ মি./সে. (ঘ) ৮.৯ মি./সে.

৬.

- পৃথিবীর উপর মুক্তভাবে পতনকালে কোন বস্তুর ত্বরণ বরা?
☒ (ক) 9.8m/sec² (খ) 98m/sec²
(গ) 0.98m/sec² (ঘ) None

৭.

- পৃথিবীর মাধ্যাকর্ষণ শক্তি কোথায় শূন্য মানের হয়?
(ক) উত্তর মেরুতে (খ) দক্ষিণ মেরুতে
☒ (গ) কেন্দ্রে (ঘ) কোথাও নয়

(গ) ৯৫-১০৫° ফাঃ (ঘ) ৯৮-১০৪° ফাঃ উত্তর: ব

What is the normal temperature of human body?

করুন, মানব দেহের স্বাভাবিক উষ্ণতা কত?
(ক) ৯৮.৪° ফারেনহাইট (খ) ৯০.৮° ফারেনহাইট
(গ) ১০৩.৫° ফারেনহাইট (ঘ) ৯৯° ফারেনহাইট উত্তর: ক

The natural temperature of human body in Celsius scale?

(খ) 36.5° (ক) 35.7°
(গ) 36.9° (ঘ) 37.8° উত্তর: গ

হাওয়ার পাইরেক্সিয়ার জ্বর কত আশু?
(ক) ১০৪° F এর বেশি (খ) ১০৬° F এর বেশি
(গ) ১০৩° F এর বেশি (ঘ) ১০০° F এর বেশি উত্তর: খ

৯৮.২° ফারেনহাইট সমান কত ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড?
(ক) প্রায় ৪০° সে. (খ) প্রায় ৩৯° সে.
(গ) প্রায় ৩৮° সে. (ঘ) প্রায় ৩৭° সে. উত্তর: ঘ

৯৮.৪০ ফারেনহাইট সমান কত ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড?
(ক) ৩৬.৯ (খ) ৩৮.৪
(গ) ৩৪.২ (ঘ) ৩২.৪ উত্তর: ক

পদার্থের তাপজনিত প্রসারণ

১. তাপ প্রয়োগে সবচেয়ে বেশি প্রসারিত হয় কোন পদার্থ?
(ক) তরল পদার্থ (খ) বায়বীয় পদার্থ
(গ) নরম পদার্থ (ঘ) কঠিন পদার্থ উত্তর: খ

২. Which one among the following would expand the most on being heated?
(ক) Air (খ) Water
(গ) Alcohol (ঘ) Glass উত্তর: ক

৩. ফল পদার্থের প্রসারণ বলতে কি ধরনের প্রসারণ বুঝায়?
(ক) আয়তন প্রসারণ (খ) দৈর্ঘ্য ও ক্ষেত্র প্রসারণ
(গ) প্রস্থের প্রসারণ (ঘ) ক্ষেত্র প্রসারণ উত্তর: ক

৪. মাঝখানে গোলাকার ছিদ্র বিশিষ্ট একটি প্লেটকে উত্তপ্ত করলে, ছিদ্রটির ব্যাস-
(ক) কমবে (খ) বাড়বে
(গ) অপরিবর্তিত থাকবে (ঘ) প্রথমে বাড়বে উত্তর: ক

৫. কাটকে ঘর্ষণ উত্তপ্ত করলে ফেটে যায় কিন্তু ধাতু ফাটে না কারণ
কাচ তাপ-
(ক) ক্ষুদ্রতর (খ) সুপরিবাহী
(গ) সুপরিবাহী (ঘ) অর্ধ-পরিবাহী উত্তর: গ

৬. পুরু কাচের গ্রাসে গরম পানি রাখলে তা ফেটে যায় কারণ-
(ক) গ্রাস তাপের অপরিবাহী বলে
(খ) গ্রাস তাপের সুপরিবাহী বলে
(গ) কাচের গলনাঙ্ক কম বলে
(ঘ) গ্রাসের ভিতরে ও বাহিরে আসন্ন আয়তন প্রসারণের জন্য উত্তর: ঘ

৭. একপুচ্ছ পাখরকে উত্তপ্ত করলে ফেটে যায় কেন?
(ক) ভেতরের অংশ থেকে বাহিরের আবরণ বেশি উত্তপ্ত ও
প্রসারিত হয়, তাই ফেটে যায়
(খ) উত্তপ্ত পাখরে বেশি শক্তি সঞ্চিত হয়, তাই ফেটে যায়
(গ) ভিতরের অংশ উত্তপ্ত হওয়ার ফলে বাহিরের দিকে তাপের
সৃষ্টি করে, তাই ফেটে যায়
(ঘ) পাখরের বাকন হাফা হয়ে যায় বলে ফেটে যায় উত্তর: ক

৮. রেললাইনের ফিস স্প্রেট কি কাজে ব্যবহৃত হয়?
(ক) ট্রেনের গতিবেগ নিয়ন্ত্রণ করে
(খ) দুইটি রেলকে সংযুক্ত করে
(গ) উষ্ণতার কারণে রেললাইন থেকে মাওয়া নিবারণ করে
(ঘ) রেলকে সমান্তরালে রাখে উত্তর: খ

৯. বিদ্যুৎ ও টেলিফোনের তার ঝুলিয়ে টানা হয়, কারণ-
(ক) টান করে তার নাগানো সম্ভব নয়
(খ) বেশি টানে পিলায় হলে যেতে পারে
(গ) শীতকালে ঠান্ডায় তার সংকুচিত হয়
(ঘ) উপরের সবগুলোই ঠিক উত্তর: গ

পানির ব্যতিক্রমী প্রসারণ

১. কোন পদার্থ তাপে সংকোচিত হয়?
(ক) পানি (খ) পানি
(গ) জার্মান সিলভার (ঘ) প্লুটোনিয়াম উত্তর: খ

- (৭) সবুজ (ঘ) কমলা উত্তর: ক
৮. কোন বর্ণের আলোর প্রতিফলন সবচেয়ে বেশি? (খ) বেগুনী উত্তর: গ
৯. LASER is an acronym for light উত্তর: গ
১০. Amplification by- (ক) Stimulated Emission of Radiation উত্তর: খ
- (খ) Spontaneous Emission of Radio waves
- (গ) Spontaneous Emission of Radiation উত্তর: খ
১১. লেজার রশ্মি কে কত সালে আবিষ্কার করেন? (খ) স্পেন্সারহোর্ড, ১৯১৯ উত্তর: খ
- (ক) বোর, ১৯৬০ (ঘ) মাইয়ান, ১৯৬০ উত্তর: ঘ
- (গ) হাইম্যান, ১৯৬১

আলোর প্রতিফলন

১. রশ্মি পৃষ্ঠে আলোর নিম্নমিত প্রতিফলন ঘটে তাকে কি বলে? (খ) লেন্স উত্তর: ক
- (ক) দর্পণ (ঘ) বিঘ
- (গ) প্রিজম
২. আলোর পিছনে কোন ধাতু ব্যবহৃত হয়? (খ) রৌপ্য উত্তর: খ
- (ক) তামা (ঘ) জিংক
- (গ) পারদ
৩. আলোর পিছনে কোন ধাতুটি ব্যবহৃত হয়? (খ) জিংক উত্তর: গ
- (ক) অ্যালুমিনিয়াম (ঘ) কপার
- (গ) মার্কারি
৪. আলোর প্রতিফলিত হয়ে কোন শব্দটির পরিবর্তন হবে না? (খ) NOON উত্তর: ঘ
- (ক) OAT (ঘ) OTTO
- (গ) SOS
৫. একজন লোকের উচ্চতা ৬ ফুট। লোকটি আলোয় নিজের পূর্ণ প্রতিবিম্ব দেখতে চাইলে আলোর দৈর্ঘ্য কমপক্ষে কত হতে হবে? (খ) ৩ ফুট উত্তর: ঘ
- (ক) ২ ফুট (ঘ) ৬ ফুট
- (গ) ৪ ফুট
- উত্তর: খ

৬. পেরিস্কোপ কোন নীতির উপর তৈরি হয়? (খ) প্রতিফলন ও গতিচারণ উত্তর: খ
- (ক) ভূম্যাক্ত প্রতিসরণ (ঘ) অপবর্তন
- (গ) প্রতিসরণ ও প্রতিফলন
৭. সারমেহিনের নাবিকেরা পানির নিচ থেকে উপরের দৃশ্য দেখে- (ক) টেলিস্কোপের সাহায্যে (খ) মাইক্রোস্কোপের সাহায্যে উত্তর: গ
- (গ) পেরিস্কোপের সাহায্যে (ঘ) স্যাটেলাইটের মাধ্যমে
৮. ভূবোজাযাত্র হতে পানির উপর কোন বস্তু দেখার জন্য কোন আলোক যন্ত্র ব্যবহার করা হয়? (খ) পেরিস্কোপ উত্তর: খ
- (ক) টেলিস্কোপ (ঘ) বাইনোকুলার
- (গ) মাইক্রোস্কোপ
৯. ভূবোজাযাত্র কোন যন্ত্রের সাহায্যে পানির নিচ থেকে উপরের দৃশ্য দেখে? (খ) টেলিস্কোপ উত্তর: ক
- (ক) পেরিস্কোপ (ঘ) স্টেথোস্কোপ
- (গ) মাইক্রোস্কোপ
১০. মোটর গাড়ির হেডলাইটে কিরূপ দর্পণ ব্যবহার করা হয়- (খ) অবতল উত্তর: ক
- (ক) উত্তল (ঘ) গোলাকল
- (গ) সমতল
১১. নাক, কান ও গলায় ভিতরের অংশ পরীক্ষণের জন্য ব্যবহৃত হয়- (খ) অবতল দর্পণ উত্তর: খ
- (ক) সমতল দর্পণ (ঘ) ক ও গ উভয় ধরনের দর্পণ
- (গ) উত্তল দর্পণ

আলোর প্রতিসরণ

১. চাঁদ পিচ্ছিল কাঠে অনেক বড় দেখায়, তার কারণ কি? (ক) বায়ুমণ্ডলীয় প্রতিসরণ (খ) আলোর বিচ্ছরণ উত্তর: ক
- (গ) অপবর্তন (ঘ) দৃষ্টিবিভ্রম
২. পানিতে নৌকার ঠোঁট বাঁকা দেখা যাওয়ার কারণ, আলোর- (ক) প্রতিসরণ (খ) পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন উত্তর: ক
- (গ) বিচ্ছরণ (ঘ) গোলাবায়ন
৩. রাতের আকাশে তারাগুলো মিটমিট করার কারণ আলোর- (খ) প্রতিসরণ উত্তর: খ
- (ক) প্রতিফলন (ঘ) গোলাবায়ন
- (গ) বিচ্ছরণ
- উত্তর: খ

Neuron Admission Guide

For B.Sc. in Nursing, (BASIC)

10

মৌলিক যান্ত্রিক ধরন না কেন?

১০. (ক) সৌর সক্রিয় ধাতু (খ) সোনা উজ্জ্বল ধাতু
(গ) সোনা অনেকটা নিষ্ক্রিয় ধাতু (ঘ) সোনা মূল্যবান ধাতু

উত্তর: গ

১১. Pure gold is-

১১. Or, কত ক্যারেট বিশিষ্ট সোনা বিক্রয় সোনা?
(ক) 26-Carat (খ) 24-Carat
(গ) 22-Carat (ঘ) 18-Carat

উত্তর: খ

স্বাভাবিক

১২. কোনটি অ্যানকালি মেটাল?
(ক) ম্যাগনেসিয়াম (খ) অ্যালুমিনিয়াম
(গ) ক্যালসিয়াম (ঘ) সোডিয়াম

উত্তর: ঘ

১৩. H₂A উপাদানের সোনাগুহের বাইজোফ্রাইডসমূহ কোন?

- (ক) অক্সাইড (খ) ক্লোরাইড
(গ) নিরপেক্ষ (ঘ) উভয়ই

উত্তর: খ

১৪. কোন সোনা একটি পর্যায় সারণীতে একই গ্রুপে রয়েছে?

- (ক) Na, K, Mg (খ) Ca, Mg, Sr
(গ) Mg, Al, Zn (ঘ) K, Rb, Ba

উত্তর: ঘ

খনিজ ও আকরিক

১. Name of the Cu-ore is-

- (ক) Pyrite (খ) Cassiterite
(গ) Chalcopyrite (ঘ) Lazurite

উত্তর: ক

২. Common ore of iron is-

- (ক) Bauxite (খ) Pyrite
(গ) Garnet (ঘ) Haematite

উত্তর: ঘ

৩. Bauxite is-

- (ক) Iron ore (খ) Antimony ore
(গ) Aluminium ore (ঘ) Lead ore

উত্তর: গ

৪. এককণ্টাক কি?

- (ক) অগ্নি নিরোধক খনিজ পদার্থ
(খ) কম ঘনত্ববিশিষ্ট তরল পদার্থ

৫.

- (গ) সৌর ঘনত্ববিশিষ্ট তরল পদার্থ
(ঘ) এক ধরনের রাসায়নিক পদার্থ

উত্তর: ক

৬. 'এপসম' শব্দের রাসায়নিক নাম-

- (ক) সোডিয়াম বাইজোফ্রাইড (খ) সিলভার ক্রোমাইড
(গ) ম্যাগনেসিয়াম অল্ফাইট (ঘ) জিংক নাইট্রেট

উত্তর: গ

৭. জিরকন, সোনাফাইট, বিউটাইল প্রকৃতির সমন্বয়ে গঠিত হয়-

- (ক) সোনা (খ) ক্যালসিয়াম
(গ) রূপা (ঘ) প্রাচীনাম

উত্তর: ঘ

সোডিয়াম ও পটাসিয়াম

৮. কোন ধাতু পানি অপেক্ষা হালকা?

- (ক) সোডিয়াম (খ) পটাসিয়াম
(গ) ম্যাগনেসিয়াম (ঘ) ক্যালসিয়াম

উত্তর: ক, ঘ

৯. খাবার শব্দের মূল উপাদান হলো-

- (ক) সোডিয়াম বাইজোফ্রাইড (খ) সোডিয়াম কার্বনেট
(গ) সোডিয়াম ক্রোমাইড (ঘ) অ্যাসোডিন

উত্তর: গ

১০. খাবার শব্দের রাসায়নিক সংকেত নির্দেশ কোনটি?

- (ক) NaOH (খ) NaCl
(গ) NaCl₂ (ঘ) KCl

উত্তর: খ

১১. Scientific name for the common salt that we use in our daily life is-/দিনদিন জীবনে ব্যবহৃত সাধারণ শব্দের বৈজ্ঞানিক নাম-

- (ক) Sodium Carbonate (খ) Potassium Chloride
(গ) Sodium Chloride (ঘ) Magnesium Sulphate

উত্তর: গ

১২. টেস্টিং সল্ট-এর রাসায়নিক নাম কি?

- (ক) সোডিয়াম বাই কার্বনেট (খ) পটাসিয়াম বাই কার্বনেট
(গ) মনো সোডিয়াম গুটামেট (ঘ) সোডিয়াম গুটামেট

উত্তর: গ

১৩. খাবার জোড় বা বেকিং পাউডারের রাসায়নিক সংকেত কোনটি?

- (ক) Na₂CO₃ (খ) Na₂SO₄
(গ) NaNO₃ (ঘ) NaHCO₃

উত্তর: ঘ

Neuron Admission Guide

For B.Sc. in Nursing. (BASIC)

৭. কাপড় কাটা সোজার রাসায়নিক সংকেত কি?
(ক) NH_4OH (খ) $\text{CaSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
(গ) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ☒ (ঘ) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
উত্তর: ঘ
৮. হাইড্রো-এর রাসায়নিক নাম কী?
(ক) সোডিয়াম সালফেট ☒ (খ) সোডিয়াম থায়োসালফেট
(গ) সিলভার ক্রোমাইড (ঘ) সোডিয়াম বাই-সালফেট
উত্তর: খ
৯. অ্যালুমিনিয়াম সালফেটকে চলতি বাতায় কী বলে?
☒ (ক) ফিটকিরি (খ) দুদ
(গ) লোডিং সোপ (ঘ) কস্টিক সোডা
উত্তর: ক
১০. Chemical name of Alum (Fikiri) used for purifying water is-/পানি বিশুদ্ধকরণে ব্যবহৃত, এলাম (ফিটকিরি) এর রাসায়নিক নাম-
(ক) Potassium sulphate (খ) Aluminium sulphate
(গ) Magnesium sulphate ☒ (ঘ) Both a & b
উত্তর: ঘ
১১. আমরা যে চক দিয়ে লিখি তা হচ্ছে-
(ক) ক্যালসিয়াম ফসফেট (খ) ক্যালসিয়াম কার্বনেট
(গ) ক্যালসিয়াম ক্রোমাইড ☒ (ঘ) ক্যালসিয়াম সালফেট
উত্তর: ঘ
১২. প্লাস্টার অফ প্যারিস কলা হয়-
(ক) শুষ্ক ক্যালসিয়াম সালফেটকে
(খ) শুষ্ক ক্যালসিয়াম কার্বনেটকে
(গ) দুই অণু পানি সহযোগে গঠিত ক্যালসিয়াম সালফেটের অণুকে
(ঘ) দুই অণু পানি সহযোগে গঠিত ক্যালসিয়াম কার্বনেটের অণুকে
উত্তর: ঘ
১৩. Soda-lime is-
(ক) $\text{NaOH} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ☒ (খ) $\text{NaOH} \cdot \text{CaO}$
(গ) $\text{NaOH} \cdot \text{NaO}$ (ঘ) $\text{CaO} \cdot \text{NaO}$
উত্তর: খ
১৪. কোন পদার্থ সবচেয়ে তাড়াতাড়ি ক্ষয়প্রাপ্ত হয়?
☒ (ক) দস্তা (খ) পরস্পরের সংস্পর্শে থাকা তামা ও অ্যালুমিনিয়াম
(গ) তামা (ঘ) অ্যালুমিনিয়াম
উত্তর: ক

১৫. সাত অণু পানি সহযোগে গঠিত ফিরক সালফেটের কলা হয়?
(ক) সবুজ ভিট্রিয়ল ☒ (খ) সাদা ভিট্রিয়ল
(গ) নীল ভিট্রিয়ল (ঘ) লাল ভিট্রিয়ল
উত্তর: খ
১৬. কপার সালফেটকে কী বলে হয়?
(ক) ফিটকিরি ☒ (খ) তুঁতে
(গ) কপূর (ঘ) দুদ
উত্তর: খ
১৭. তুঁতে কয় অণু পানি থাকে?
☒ (ক) ৪ অণু (খ) ৮ অণু
(গ) ৫ অণু (ঘ) ১০ অণু
উত্তর: খ
১৮. $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ -
(ক) Mohr's Salt (খ) Epsom Salt
☒ (গ) Green Vitriol (ঘ) Blue Vitriol
উত্তর: গ
১৯. কোন লোহার বেশি পরিমাণ কার্বন থাকে?
☒ (ক) কার্ট আয়রন বা পিগ আয়রন (খ) রত আয়রন
(গ) ইস্পাত (ঘ) কোলোইড নয়
উত্তর: খ
২০. পিয়ালোর তার তৈরিতে নিচের কোনটি ব্যবহৃত হয়?
(ক) ঢালাই লোহা ☒ (খ) পেট্রা লোহা
(গ) ইস্পাত (ঘ) অ্যালুমিনিয়াম
উত্তর: খ
২১. লোহার সাথে কী মিশিয়ে ইস্পাত তৈরি করা হয়?
(ক) দস্তা (খ) তামা
☒ (গ) কার্বন (ঘ) অ্যালুমিনিয়াম
উত্তর: গ
২২. ইস্পাতে কার্বনের শতকরা পরিমাণ কত?
☒ (ক) ০.১৫-১.৫% (খ) ৫.৫-৬.২৫%
(গ) ১০-১২.৫% (ঘ) ২২%
উত্তর: গ
২৩. ইস্পাত সাধারণ লোহা থেকে ভিন্ন, কারণ এতে-
(ক) বিশেষ ধরনের আকরিক ব্যবহার করা হয়েছে
☒ (খ) সুনিয়ন্ত্রিত পরিমাণ কার্বন রয়েছে
(গ) লোহাকে টেম্পারিং করা হয়েছে
(ঘ) সব বিজাতীয় দ্রব্য বের করে দেয়া হয়েছে
উত্তর: খ
২৪. বেসিমার পদ্ধতি দ্বারা কি উৎপাদন করা হয়?
(ক) স্ফাবন (খ) ইউরিয়াম
☒ (গ) ইস্পাত (ঘ) পেরট্রোন
উত্তর: গ

Neuron Admission Guide

For B.Sc. in Nursing: (BASIC)

সংকর ধাতু

১. সংকর ধাতু ব্রোম উৎপাদন যন্ত্রে-
(ক) তামা ও লোহা ☒ (খ) তামা ও তিন
(গ) তিন ও দস্তা (ঘ) লোহা ও দস্তা

উত্তর: খ

২. সংকর ধাতু কঁসার উৎপাদন কি কি?

- ☒ (ক) তামা ও তিন (খ) তামা ও লোহা
(গ) তামা ও দস্তা (ঘ) তামা ও নিকেল

উত্তর: ক

৩. তামা ও তিনের মিশ্রণে কি হয়?

- ☒ (ক) পিত্তল (খ) কঁসা
☒ (গ) ব্রোঞ্জ (ঘ) তুরানুমিন

উত্তর: খ, গ

৪. তামার সাথে নিচের কোনটি মেশালে পিত্তল হয়?

- (ক) নিকেল (খ) চিন ☒
(গ) সিনা ☒ (ঘ) দস্তা (জিঙ্ক)

উত্তর: ঘ

৫. সংকর ধাতু পিত্তলের উৎপাদন-

- (ক) তামা ও তিন ☒ (খ) তামা ও দস্তা
(গ) তামা ও সীসা (ঘ) তামা ও নিকেল

উত্তর: খ

৬. Brass is an alloy of-

- (ক) Copper & Tin
(খ) Copper, Tin & Phosphorous ☒
(গ) Zinc & Copper
(ঘ) Zinc, Copper, Tin & Phosphorous

উত্তর: গ

অধাতব পদার্থ

১. অধাতু কোনটি?
(ক) মারকারি ☒ (খ) কার্বন
(গ) পটাসিয়াম (ঘ) কপার

উত্তর: খ

২. Which of following is not a metal?

- (ক) Gold (খ) Diamond
(গ) Silver (ঘ) Copper

বাস্তবতা

ডায়মন্ড বা হীরক অধাতু যা কার্বনের একটি রূপভেদ।

উত্তর: খ

৩. নিম্নের কোনটি Negative ion?

- ☒ (ক) Chloride (খ) Sodium

(গ) Calcium

(ঘ) Magnesium

৪. কোন অধাতু বিদ্যুৎ পরিবহন করে?

- (ক) সালফার ☒ (খ) গ্রাফাইট
(গ) ফসফরাস (ঘ) সিলিকন

উত্তর: খ

৫. নিচের কোনটি কার্বনের বহুরূপ?

- (ক) স্বর্ণ ☒ (খ) হীরক
(গ) ইউরেনিয়াম (ঘ) প্লাটিনাম

উত্তর: খ

৬. বহুরূপী মৌল কোনটি?

- ☒ (ক) কার্বন (খ) সোডিয়াম
(গ) ক্যালসিয়াম (ঘ) অ্যালুমিনিয়াম

উত্তর: খ

৭. হীরক কোন মৌলের একটি বিশেষ রূপ?

- (ক) স্বর্ণ (খ) গ্রাফাইট
(গ) সিলিকন ☒ (ঘ) কার্বন

উত্তর: ঘ

৮. সোজালের শিষে প্রধানত থাকে-

- (ক) কার্বন ব্রেক (খ) লেড ☒
(গ) প্রাস্টিক (ঘ) গ্রাফাইট

উত্তর: ঘ

৯. উচ্চ পেরিলের সীল হল-

- ☒ (ক) গ্রাফাইট (খ) কপার চূর্ণ
(গ) সালফার (ঘ) তিন

উত্তর: খ

১০. প্রকৃতিতে সবচেয়ে শক্ত বা কঠিন পদার্থ কোনটি?

উত্তর: ঘ

Or

Which of the following is the hardest element?

- (ক) পিত্তল ☒ (খ) হীরক
(গ) ইস্পাত (ঘ) গ্রাফাইট

উত্তর: খ

১১. হীরায় কাট কাটা যায় কেন?

- (ক) নরম পদার্থ বলে ☒ (খ) কঠিনতম পদার্থ বলে
(গ) ভঙ্গুর পদার্থ বলে (ঘ) তরল পদার্থ বলে

উত্তর: খ

১২. সোজালের বিভিন্ন আউ (2B, HB, 2H, HH) নির্ভর করে-

- (ক) সিল ও গ্রাফাইট (খ) সিল
(গ) গ্রাফাইট (ঘ) সিলিকন-এর উপস্থিতি

উত্তর: গ

Neuron Admission Guide

For B.Sc. in Nursing (BASIC)

৪. সিমেন্ট জিপসাম যোগ করা হয় কেন?

- (ক) দৃঢ়তা বাড়ানোর জন্য
(খ) প্রত্যেক জমাট রোধ করার জন্য
(গ) উত্তম বায়ুনের জন্য
(ঘ) প্রত্যেক জমাট বৃদ্ধি করার জন্য

উত্তর: ঘ

৫. Main raw materials of Portland Cement-

- (ক) Dolomite & Limestone
(খ) Limestone & Glass sand
(গ) Limestone & Clay
(ঘ) Limestone & Gypsum

উত্তর: ঘ

৬. একটি মর্টারের মধ্যে বীজহরদের উপাদান কোনটি?

- (ক) বালি
(খ) সুরকী
(গ) সিমেন্ট
(ঘ) সব কয়টি

উত্তর: গ

৭. হটের যৌগিক উপাদানগুলোর মধ্যে কোন উপাদানটি বেশি পাওয়া যায়?

- (ক) চুন
(খ) সিলিকা
(গ) অ্যালুমিনা
(ঘ) অয়রন অক্সাইড

উত্তর: খ

৮. হটের প্রধান দুটি উপাদান হচ্ছে-

- (ক) সোডিয়াম ও ম্যাগনেসিয়াম
(খ) সারফরন ও সিলিকা
(গ) সিলিকা ও অ্যালুমিনা
(ঘ) সোডিয়াম ও অয়রন

উত্তর: গ

৯. নিম্নের কোন জাতীয় বস্তু বহুদিন রোদে বা পানিতে থাকলে নষ্ট, ক্ষয় বা বৃদ্ধি হয় না?

- (ক) কাচ
(খ) প্রাচুরিক
(গ) কাঠ
(ঘ) লোহা

উত্তর: ক

১০. কাচ তৈরির প্রধান কাঁচামাল হলো-

Or,

What is the basic raw material of glass?

- (ক) সাজিয়াটি
(খ) চুনাপাথর
(গ) জিপসাম
(ঘ) বালি

উত্তর: ঘ

১১. কাচ কি দিয়ে তৈরি?

- (ক) MnO_2
(খ) SiO_2
(গ) BaO
(ঘ) Ba_2O_3

উত্তর: খ

১২. কোয়ার্টস শুষ্কিত ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয় কোনটি?

- (ক) সিলিকা
(খ) সিলিকন

(গ) সিলিকেট

(ঘ) কার্বন

১৩. সারিস কী?

- (ক) গিলীয় বিদ্যোহী দশন
(খ) এক ধরনের হু
(গ) এক ধরনের হু

(ঘ) এক ধরনের বাসায়নিক যন্ত্র
(খ) আইরোপ

উত্তর: ঘ

১৪. কোনটি বিদ্যাকরক পদার্থ?

- (ক) ডি.ডি.টি
(খ) সি.এফ.সি
(গ) সি.এফ.সি

(ঘ) টি.এন.টি
(খ) অ্যাক্সোজেন

উত্তর: ঘ

১৫. ডি.ডি.টি এক ধরনের-

- (ক) কীটনাশক ঔষধ
(খ) রোগ প্রতিরোধক
(গ) রোগ প্রতিরোধক

(খ) বিদ্যাকরক
(ঘ) পানি বিদ্যাকরক

উত্তর: ঘ

১৬. একটি কীটনাশক ঔষধ-

- (ক) প্যাথোজিন
(খ) পেনিসিলিন
(গ) পেনিসিলিন

(খ) রুইনিন
(ঘ) গ্যামোফিন

উত্তর: ঘ

১৭. গ্যামোফিন কি-

- (ক) শক্তিশালী জীবাণুনাশক
(খ) হাইলিনের পলিমার
(গ) হাইলিনের পলিমার

(খ) রক্তক পদার্থ
(ঘ) বিয়াক কঁদানে গান

উত্তর: ঘ

১৮. কাগজের প্রধান রাসায়নিক উপাদান-

- (ক) লিগনিন
(খ) সেনুলোজ
(গ) রেজিন
(ঘ) হেমিসেনুলোজ

(খ) সেনুলোজ
(ঘ) হেমিসেনুলোজ

উত্তর: ঘ

১৯. সোলোফোন আজকাল মোড়ক হিসাবে ব্যবহৃত হয়। এটির প্রধান কাঁচামাল কোথা থেকে পাওয়া যায়?

- (ক) বালি
(খ) চুনাপাথর
(গ) কয়লা
(ঘ) গাছ

(খ) চুনাপাথর
(ঘ) গাছ

উত্তর: ঘ

২০. কোনগুলো দিয়ে লিপস্টিক তৈরি হয়?

- (ক) গ্রীজ এবং ট্রিসারিন
(খ) গ্রীজ এবং ট্রাবক
(গ) ট্রিসারিন ও রক্তক
(ঘ) গ্রীজ, রক্তক এবং একটি ট্রাবক

উত্তর: ঘ

২১. Paint এর Thinner হিসাবে সাধারণত ব্যবহৃত কী?

- (ক) অ্যালকোহল
(খ) পেট্রোল
(গ) পানি
(ঘ) তারপিন

উত্তর: ঘ

২২. এর মধ্যে কোন পদার্থ একুতিতে পাওয়া যায়?

- (ক) প্রাচুরিক
(খ) রাবার
(গ) ট্রিসারিন
(ঘ) কগজ

উত্তর: ঘ

Neuron Admission Guide

For B.Sc. in Nursing (BASIC)

বাংলাদেশ

বাংলাদেশের সাংবিধানিক নাম

বাংলাদেশের সাংবিধানিক নাম 'গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ'।
ইংরেজি নাম "The People's Republic of Bangladesh".

Exam Questions

১. বাংলাদেশের সাংবিধানিক নাম হলো-
(ক) গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ (খ) বাংলাদেশ
(গ) বাংলাদেশ প্রজাতন্ত্র (ঘ) বাংলাদেশ ইসলামী প্রজাতন্ত্র
বাংলাদেশ একটি-
২. বাংলাদেশ একটি-
(ক) গণপ্রজাতন্ত্রী (খ) প্রজাতন্ত্রী
(গ) ইসলামী প্রজাতন্ত্র (ঘ) গণতান্ত্রিক প্রজাতন্ত্র
বাংলাদেশের সাংবিধানিক নাম কি? রাষ্ট্রপতি বিচারবিদ্যালয়,
লোকসভা সদস্য বিজ্ঞান ০২-০৩।
৩. বাংলাদেশের সাংবিধানিক নাম কি? রাষ্ট্রপতি বিচারবিদ্যালয়,
লোকসভা সদস্য বিজ্ঞান ০২-০৩।
(ক) দি পিপলস রিপাবলিক বাংলাদেশ
(খ) দি পিপলস রিপাবলিক অব বাংলাদেশ
(গ) পিপলস রিপাবলিক অব বাংলাদেশ
(ঘ) কোনোটিই নয়
৪. বাংলাদেশের সাংবিধানিক নামের ইংরেজি পাঠ কি?
(ক) People Republic of Bangladesh
(খ) Bangladesh People's Republic
(গ) The Republic of Bangladesh
(ঘ) The People's Republic of Bangladesh
৫. বাংলাদেশের ভৌগোলিক অবস্থান কোনটি?
(ক) ২২°৩০' থেকে ২০°৩৪' দক্ষিণ অক্ষাংশে
(খ) ৮০°৩১' থেকে ৮০°৩০' দ্রাঘিমাংশে
(গ) ৩৪°২৫' থেকে ৩৮° উত্তর অক্ষাংশে
(ঘ) ৮৮°০১' থেকে ৯২°৪১' পূর্ব দ্রাঘিমাংশে
৬. বাংলাদেশের অবস্থান উত্তর অক্ষাংশের-
(ক) ২০°৩৪'-২৬°৩৮' (খ) ২১°৩১'-২৬°৩৩'
(গ) ২২°৩৪'-২৬°৩৮' (ঘ) ২০°২০'-২৫°২৬'
৭. আয়তনের দিক দিয়ে বিশেষ বাংলাদেশের অবস্থান কত?
(ক) ৯০তম (খ) ৯৫তম
(গ) ১০০তম (ঘ) ১০৫তম

৮.

- বাংলাদেশের এশিয়ার কোন অঞ্চলে অবস্থিত?
(ক) দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া (খ) দক্ষিণ-এশিয়া
(গ) মধ্য এশিয়া (ঘ) দক্ষিণ-দক্ষিণ পূর্ব এশিয়া

আয়তন ও সীমান্ত দৈর্ঘ্য

বাংলাদেশের মোট আয়তন ১,৪৭,৫৭০ বর্গ কি.মি. বা ৫৬,১৬৭ বর্গমাইল।

বাংলাদেশের সীমান্ত দৈর্ঘ্য	
বর্ডার গার্ড বাংলাদেশ	৫,১৩৮ কি.মি.
মাধ্যমিক ভূগোল	৪,৭১২ কি.মি.
উচ্চ মাধ্যমিক অধীনতনিক ভূগোল	৪,৭১৯ কি.মি.

Exam Questions

৯. বাংলাদেশের মোট আয়তন-
(ক) ১,৪৭,৭৭০ বর্গ কি. মি.
(খ) ১,৪৬,৭৮০ বর্গ কি. মি.
(গ) ১,৪৭,৫৭০ বর্গ কি. মি.
(ঘ) ১,৪৬,৮৫০ বর্গ কি. মি.
১০. বাংলাদেশের মোট সীমান্তের পরিমাণ কত?
(ক) ৫২৮২ কি. মি. (খ) ৫১৩৮ কি. মি.
(গ) ৫৩২০ কি. মি. (ঘ) ৫০৪২ কি. মি.
১১. বাংলাদেশ সর্বমোট কত কিলোমিটার পর্যন্ত বিস্তৃত?
(ক) সাত হাজার একশত আটত্রিশ কিলোমিটার
(খ) সাত হাজার কিলোমিটার
(গ) পাঁচ হাজার একশত আটত্রিশ কিলোমিটার
(ঘ) পাঁচ হাজার কিলোমিটার
১২. বাংলাদেশের মোট সীমান্ত দৈর্ঘ্য-
(ক) ৪৭১৯ কিমি (খ) ৪৮০৫ মাইল
(গ) ৫০৪০ কিমি (ঘ) ৪৫০০ কিমি
১৩. বাংলাদেশের মোট সীমানার দৈর্ঘ্য (জল ও স্থলসহ) কত?
(ক) ৫৫০০ মাইল (খ) ৪৪২৪ মাইল
(গ) ৩২২০ মাইল (ঘ) ২৯২৮ মাইল

ব্যাখ্যান কি. মি. = ০.৬২১ মাইল

৪,৭১২ কিমি=৪,৭১২ * ০.৬২১ = ২৯২৬ মাইল বা ২৯২৮ মাইল।

১২৫. বাংলাদেশের প্রথম স্যাটেলাইটের নাম কি?

- (ক) বাংলা-১ (খ) বঙ্গবন্ধু
(গ) বঙ্গবন্ধু-১ (ঘ) আকাশ-১

১২৬. বাংলাদেশের প্রথম স্যাটেলাইট বা উপগ্রহের নাম
[ক] বাংলাদেশের প্রথম স্যাটেলাইট বা উপগ্রহের নাম
[খ] 'উৎস্বপনকারী' সংস্থা স্পেস এক্স' বিজয়ের মাস
[গ] ২০১৭ তে উৎস্বপন করা হবে 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-
১'। যাত্রার খালিস এলিনিয়া স্পেস ফ্যাসিলিটিতে এ স্যাটেলাইট
[ঘ] 'আবিক' অধিকাংশ কাজ শেষ হয়েছে। বাংলাদেশ সরকারের
[ঙ] নির্দেশিত স্থানের খালিস এলিনিয়া স্পেস এক্সটির জন্য অর্থ
[চ] গণ্যমান্য স্থানের খালিস এলিনিয়া স্পেস এক্সটির জন্য অর্থ
[ছ] প্রদান করা হবে।

১২৭. বাংলাদেশের প্রথম উপগ্রহ 'বঙ্গবন্ধু-১' উৎস্বপনকারী
সংস্থা
[ক] স্পেস এক্স (খ) থ্যালোস অ্যান্টেনিয়া স্পেস
[গ] অ্যান্টেনিয়া স্পেস (ঘ) নাসা স্পেস এক্স

১২৮. স্বাধীনতার প্রথম আকটিকিট কোন ছবি ছিল?
[ক] জাতীয় স্মৃতিচৌধ (খ) শালবাগের কেন্দ্র
[গ] সোনা মসজিদ [ঘ] শহীদ মিনার

১২৯. বাংলাদেশের পোস্টাল একাডেমী কোথায় অবস্থিত?
[ক] রাজশাহী (খ) ঢাকা
[গ] চট্টগ্রাম (ঘ) খুলনা

১৩০. বাংলাদেশে বর্তমানে মোবাইল ফোন কোম্পানি কয়টি?
[ক] ২টি (খ) ৪টি
[গ] ৬টি (ঘ) ৫টি

[ক] বাংলাদেশে বর্তমানে ৬টি মোবাইল ফোন কোম্পানি
আছে। প্রথমটি সিমটেল, এরপর গ্রামীণফোন, বাংলালিংক, রবি,
টেলিক ও এয়ারটেল। সর্বশেষ ফোন কোম্পানি এয়ারটেল।
সরকারি মোবাইল ফোন কোম্পানি ১টি টেলিটক বাংলাদেশ
লিমিটেড।

বাংলাদেশের ইতিহাস

বাঙালী জাতির উৎপত্তি

১. কোন গোষ্ঠী থেকে বাঙালী জাতির প্রধান অংশ গড়ে উঠেছে?

- (ক) নেত্রিটো (খ) ভোটটিন
(গ) দ্রাবিড় [ঘ] অস্ট্রিক

২. বাঙালি জাতির প্রধান অংশ কোন মূল জাতিগোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত?

- (ক) দ্রাবিড় (খ) নেত্রিটো
(গ) ভোটটিন [ঘ] অস্ট্রিক

৩. বাংলাদেশের প্রাচীন জাতি কোনটি?

- (ক) আর্য (খ) মোঙ্গল
(গ) খুড় [ঘ] দ্রাবিড়

৪. আর্য জাতি কোন দেশ থেকে এসেছিল?

- (ক) বাহরাইন (খ) ইরাক
(গ) মেক্সিকো [ঘ] ইরান

৫. আর্যদের আদি বাসস্থান কোথায় ছিল?

- [ক] ইউরাল পর্বতের দক্ষিণে ভূগভূমি অঞ্চলে
(খ) হিমালয়ের পাদদেশে নেপালের দক্ষিণে

- (গ) ভগ্নীরাখী নদীর পশ্চিম তীরে
(ঘ) আফগানিস্তানের দক্ষিণ-পূর্ব পার্বত্য এলাকায়

৬. আর্যদের প্রাচীন ধর্মগ্রন্থের নাম কী?

- [ক] রামায়ণ (খ) মহাভারত
(গ) বেদ (ঘ) গীতা

৭. আর্যরা ভারতে প্রথম বসতি স্থাপন করেছিল-

- (ক) বেলুচিস্তানে
[খ] উত্তর-পশ্চিম সীমান্ত অঞ্চল ও পাঞ্জাবে

- (গ) দক্ষিণ ভারতে (ঘ) বাংলায়

৮. বাংলায় আদি জনপদের অধিবাসীরা কোন জাতির অন্তর্ভুক্ত?

- (ক) বাঙালি [ঘ] আর্য
(গ) নিষাদ (খ) আনপাইন

৯. বাংলা নামের উৎপত্তি সম্বন্ধে কোন এছ্রে উল্লেখ আছে?

- (ক) আকবরনামা (খ) আলগীরনামা
[গ] আইন-ই-আকবরী (ঘ) তুজুক-ই-আকবর

Neuron Admission Guide

For B.Sc. in Nursing. (BASIC)



১৬২. কানাডার রাজধানীর নাম কী?

- (ক) ম্যানিটোবা (খ) ক্যালগারি
(গ) টরন্টো (ঘ) অটোয়া

১৬৩. আয়তনের দিক থেকে পৃথিবীর দ্বিতীয় বৃহত্তম দেশ কোনটি?

- (ক) চীন (খ) কানাডা
(গ) যুক্তরাষ্ট্র (ঘ) অস্ট্রেলিয়া

১৬৪. কোন দেশের মদ্যম বিটেনের রানীর ছবি আছে?

- (ক) কানাডা (খ) ফ্রান্স
(গ) বেলজিয়াম (ঘ) নরওয়ে

১৬৫. কানাডা কোন মহাদেশে অবস্থিত?

- (ক) এশিয়া (খ) আফ্রিকা
(গ) উত্তর আমেরিকা (ঘ) অস্ট্রেলিয়া

১৬৬. কানাডার ফরাসি ভাষী জনগোষ্ঠী কোন অঞ্চলজ্যে সর্বাধিক বাস করে?

- (ক) আলবার্টা (খ) কুইবেক
(গ) মেনিটোবা (ঘ) নোভা স্কোশিয়া

মধ্য আমেরিকা

দেশ	রাজধানী	মুদ্রা
১. মেক্সিকো	মেক্সিকো সিটি	পেসো
	মেক্সিকোর একটি শহরের নাম কানকুন।	
২. গুয়ামা	পানামা সিটি	বলবো
৩. গুয়েতেমালা	গুয়েতেমালা সিটি	কুয়েটজাল
৪. কোস্টারিকা	স্যানজোসে	কোলন
	কোস্টারিকার স্থায়ী সেনাবাহিনী নেই।	
৫. এল সালভেদর	স্যান সালভেদর	ডলার
৬. বেলিস	বেলমোপান	ডলার
৭. নিকারাগুয়া	মানাগুয়া	কর্ডেবা
৮. হন্ডুরাস	তেগুসিগালপা	ল্যাম্পিরা

Exam Questions

১৬৭. মধ্য আমেরিকার কোন দেশে স্থায়ী সেনাবাহিনী নেই?

- (ক) কলম্বিয়া (খ) নিকারাগুয়া
(গ) কোস্টারিকা (ঘ) এল সালভেদর

১৬৮. মেক্সিকো দেশটি কোন মহাদেশের অন্তর্গত?

- (ক) উত্তর আমেরিকা (খ) দক্ষিণ আমেরিকা

(গ) ইউরোপ (ঘ) আফ্রিকা

১৬৯. 'কানকুন' কোথায় অবস্থিত?

- (ক) মেক্সিকো (খ) ব্রাজিল
(গ) পেরু (ঘ) কলম্বিয়া

১৭০. নিকারাগুয়ার রাজধানী-

- (ক) মানামা (খ) কারাকাস
(গ) সানসালভাদর (ঘ) মানাগুয়া

কারিবিয়ান দ্বীপপুঞ্জ

দেশ	রাজধানী	মুদ্রা
১. কিউবা	হাবানা	পেসো
	দেশটি স্পেনের উপনিবেশ ছিল।	
২. বাহামা	নাসাউ	ডলার
	১৪৯২ সালে কলম্বাস প্রথম বাহামাতে পৌঁছান।	
৩. গ্রানাডা	সেন্ট জর্জেস	ডলার
৪. হাইতি	পোর্ট অব প্রিন্স	গুর্দে
৫. অ্যান্টিগুয়া	সেন্ট জনস	ডলার
৬. বারভুডোস	ব্রিজটাউন	ডলার
৭. ত্রিনিদাদ অ্যান্ড টোবাগো	পোর্ট অব স্পেন	ডলার
৮. সেন্ট লুসিয়া	ক্যাম্পট্রেন	ডলার
৯. সেন্ট কিটস অ্যান্ড নেভিস	কিংসটন	ডলার
১০. সেন্ট ভিনসেন্ট অ্যান্ড গ্রানাডাইন্স	কিংসটন	ডলার
১১. জামাইকা	কিংসটন	ডলার
১২. ডোমিনিকা	রোজাও	ডলার
১৩. ডোমিনিকান প্রজাতন্ত্র	সেন্টো ডোমিনগো	পেসো

Exam Questions

১৭১. কিউবার রাজধানী-

- (ক) হাবানা (খ) ভিয়েনা
(গ) পিকিং (ঘ) পিয়ং ইয়ং

Neuron Admission Guide

For B.Sc. in Nursing (BASIC)



সম্ভাব্য গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্নাবলি

- নতুন স্বাস্থ্য খিসের প্রতিষ্ঠা
 - (ক) স্বাস্থ্য ব্যবস্থাপনা
 - (খ) মা ও শিশু স্বাস্থ্যের প্রসারিতকরণ
 - (গ) জনস্বাস্থ্যের রক্ষণাবেক্ষণ
 - (ঘ) স্বাস্থ্য ব্যবস্থাপনার
- বাংলাদেশ কত সালে AIDS প্রতিরোধ কর্মসূচি শুরু হয়?
 - (ক) ১৯৮৩
 - (খ) ১৯৮০
 - (গ) ১৯৮৫
 - (ঘ) ১৯৮৭
- বাংলাদেশে দ্বিতীয় সর্বোচ্চ প্রাথমিক স্বাস্থ্য কেন্দ্রের প্রকল্পের স্বাস্থ্যকর্মী ও নার্স কেন্দ্রীয়ভাবে পরিচালিত প্রতিষ্ঠান (নোমো) কি?
 - (ক) স্বাস্থ্য দপ্তর
 - (খ) স্বাস্থ্য হলি
 - (গ) নার্স হলি
 - (ঘ) স্বাস্থ্য
- কিশোর ২০২০ কি?
 - (ক) বেসরকারি সদস্য পরিচালনা
 - (খ) জাতিকোষের শিক্ষাব্যবস্থা পরিচালনা
 - (গ) WHO-এর স্বাস্থ্যকর্মী দপ্তর
 - (ঘ) অস্বাস্থ্যকরতার পরিচালনা
- কবে থেকে বাংলাদেশ জনস্বাস্থ্যকর্মী একাধিক ঘোষিত হয়?
 - (ক) ১৯৮০ সালের ডিসেম্বর থেকে
 - (খ) ১৯৮৫ সালের ডিসেম্বর থেকে
 - (গ) ১৯৯০ সালের ডিসেম্বর থেকে
 - (ঘ) ১৯৭৭ সালের ডিসেম্বর থেকে
- বাংলাদেশ কত সালে '২০০০ সালের মধ্যে সবার জন্য স্বাস্থ্য কর্মসূচি' গ্রহণ করে?
 - (ক) ১৯৮১ সালে
 - (খ) ১৯৮২ সালে
 - (গ) ১৯৮৩ সালে
 - (ঘ) ১৯৮৪ সালে
- বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) পোলিও মুক্ত বিশ্ব গড়ার লক্ষ্য করে পোলিও টিকাদান কর্মসূচি গ্রহণ করে?
 - (ক) ১৯৭৬ সালে
 - (খ) ১৯৮০ সালে
 - (গ) ১৯৮৮ সালে
 - (ঘ) ১৯৯৬ সালে

স্বাস্থ্য ও চিকিৎসাবিশয়ক প্রথম

সম্ভাব্য গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্নাবলি

- বিশ্বের প্রথম ক্রোন মানবনিতির নাম কি?
 - (ক) ডলি
 - (খ) ইভ
 - (গ) পলি
 - (ঘ) লুইস ব্রাউন
- দেশের কোন বিশ্ববিদ্যালয়ে প্রথম ফার্মেসি শিক্ষা আনুষ্ঠানিকভাবে শুরু হয়?
 - (ক) খুলনা বিশ্ববিদ্যালয়
 - (খ) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
 - (গ) চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়
 - (ঘ) রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়
- বাংলাদেশে প্রথম কোথায় আন্তর্জাতিক সোডা ও এনিসডারের সেবাদানের জন্য 'বান ইউনিট' প্রতিষ্ঠিত হয়?
 - (ক) মিউফোর্ড মেডিকেল কলেজ
 - (খ) ঢাকা মেডিকেল কলেজ
 - (গ) নোহরাওয়ালা মেডিকেল কলেজ
 - (ঘ) বঙ্গবন্ধু মেডিকেল বিশ্ববিদ্যালয়
- বিশ্বে প্রথম মানব দেহে বার্ড ফ্লু পাওয়া যায় কোথায়?
 - (ক) ১৯৯৭ সালে, হংকংয়ে
 - (খ) ১৯৯৮ সালে, থাইল্যান্ডে
 - (গ) ১৯৯৯ সালে, সিঙ্গাপুরে
 - (ঘ) ২০০০ সালে, মিয়ানমারে
- বিশ্বে প্রথম এইডস রোগী কোথায় চিহ্নিত হয়?
 - (ক) ফ্রান্সে
 - (খ) দ. আফ্রিকায়
 - (গ) থাইল্যান্ডে
 - (ঘ) ভারতে
- সর্বপ্রথম এইডস রোগী চিহ্নিত হয় কত সালে?
 - (ক) ১৯৫২ সালে
 - (খ) ১৯৮১ সালে
 - (গ) ১৯৯২ সালে
 - (ঘ) ১৯৯৬ সালে
- বিশ্বের প্রথম ধূমপানমুক্ত দেশ কোনটি?
 - (ক) ভুটান
 - (খ) সিঙ্গাপুর
 - (গ) ভারত
 - (ঘ) ইংল্যান্ড

গুরুত্বপূর্ণ সংক্ষিপ্ত প্রশ্নোত্তর

- বিশ্বের প্রথম পুরুষ টেস্টটিউব বেরীর নাম কি?
 - উত্তর: অ্যানিষ্ট ম্যাকডোনাল্ড।
- বিশ্বে প্রথম কৃত্রিম জিন তৈরি হয় কবে?
 - উত্তর: ১৯৭০ সালে।
- বিশ্বে প্রথম বহুকোষী জীবের জিনোম কোড করা হয় কবে?
 - উত্তর: ১৯৯৮ সালে।

- জোড় রূপ অনল = জোড়ানল
- বিজ্ঞান রূপ সিদ্ধি = বিজ্ঞানসিদ্ধি
- মন রূপ মাতি = মনমাতি
- বিষ রূপ বৃক্ষ = বিষবৃক্ষ
- পরান রূপ পাখি = পরান পাখি

৪. তৎপুরুষ সমাস

পূর্বপদের বিভক্তির লোপে যে সমাস হয় এবং যে সমাসে পরপদের অর্থ প্রধানভাবে বোঝায় তাকে তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমন-

- বিপদকে আগুন = বিপদাগুন
- পরলোকে গত = পরলোকগত
- চিরকাল ব্যাপিয়া সুখী = চিরসুখী
- মন দিয়ে গড়া = মনগড়া
- শ্রম দ্বারা লব্ধ = শ্রমলব্ধ
- মধু দিয়ে মাখা = মধুমাখা
- স্বর্ণ দ্বারা মণ্ডিত = স্বর্ণমণ্ডিত
- আরামের জন্য কেদারা = আরামকেদারা
- বিয়ের জন্য পাগলা = বিয়ে পাগলা
- বিলেত থেকে ফেরত = বিলেতফেরত
- রাজার পুত্র = রাজপুত্র
- বই কে পড়া = বই পড়া
- তেল দ্বারা ভাজা = তেলেভাজা

নঞ তৎপুরুষ সমাস:

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| ন আচার = অনাচার | ন কাতার = অকাতর |
| ন আদর = অনাদর | নয় উচিত = অনুচিত |
| নয় অতি দীর্ঘ = নাতিদীর্ঘ | নয় আইনি = বৈআইনি |

উপপদ তৎপুরুষ সমাস: উপপদের সাথে কৃদন্ত পদের যে সমাস হয়, তাকে কোন সমাস বলে। যেমন-

- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| জলে চরে যা = জলচর | জল দেয় যে = জলদ |
| পঙ্কে জন্মে যা = পঙ্কজ | পকেট মারে যে = |
| পকেটমার | |
| ধামা ধরে যে = ধামাধরা | ছেলে ধরে যে = ছেলেধরা |
| প্রিয় কথা বলে যে নারী = প্রিয়বদা | |

৫. বহুব্রীহি সমাস

যে সমাসে সমসামান্য পদগুলোর কোনোটির অর্থ না বুঝিয়ে, অন্য কোনো পদকে বোঝায়, তাকে বহুব্রীহি সমাস বলে। যথা- বহু ব্রীহি (ধান) আছে যার = বহুব্রীহি। বহুব্রীহি সমাসে সাধারণত যার, যাতে ইত্যাদি শব্দ ব্যাসবাক্যরূপে ব্যবহৃত হয়।

- আয়ত লোচন যার = আয়তলোচনা
- মহান আত্মা যার = মহাত্মা

- ধীর বুদ্ধি যার = ধীরবুদ্ধি
- বান্ধবসহ বর্তমান = সবান্ধব
- নদী মাতা যার = নদীমাতৃক
- যুবতী জামা যার = যুবজানি
- হত হয়েছে শ্রী যার = হতশ্রী
- খোজ মেজাজ যার = খোশমেজাজ
- দুই কান কাটা যার = দু কানকাটা
- আশীতে (দাঁতে) বিষ যার = আশীবিষ
- হাতে হাতে যে যুদ্ধ = হাতাহাতি
- কানে কানে যে কথা = কানাকানি
- বিড়ালের চোখের ন্যায় চোখ যে নারীর = বিড়ালচোখী
- হাতে খড়ি দেওয়া হয় যে অনুষ্ঠানে = হাতেখড়ি
- দিক অন্ধর যার = দিগন্ধর
- নদী মাতা যার = নদীমাতৃক
- নীর কণ্ঠ যার = নীলকণ্ঠ
- আশীতে বিষ যার = আশী বিষ
- কথা সর্বস্ব যার = কথাসর্বস্ব
- সু বর্ণ যার = সুবর্ণ
- স্ত্রীর সহিত বর্তমান = সস্ত্রীক
- রক্তের ন্যায় নেত্র যার = রক্তনেত্র
- বিনয়ের সঙ্গে বর্তমান = সবিনয়
- বীণা পাণিতে যার = বীণাপাণি

৬. অব্যয়ীভাব সমাস

পূর্বপদে অব্যয়যোগে নিম্পন্ন সমাসে যদি অব্যয়েরই অর্থের প্রাধান্য থাকে, তবে তাকে অব্যয়ীভাব সমাস বলে। সামীপ্য, পর্যন্ত, অভাব, সাদৃশ্য, অনতিক্রম্যতা, যোগ্যতা ইত্যাদি অর্থে অব্যয়ীভাব সমাস হয়।

- জানু পর্যন্ত লম্বিত = আজানুলম্বিত
- মরণ পর্যন্ত = আমরণ
- কঠের সমীপে = উপকণ্ঠ, কুলের সমীপে = উপকূল
- আমিষের অভাব = নিরামিষ, ভাবনার অভাব = নির্ভাবনা
- সমুদ্র থেকে হিমালয় পর্যন্ত = আসমুদ্রহিমাচল
- পা থেকে মাথা পর্যন্ত = আপাদমস্তক
- পশ্চাৎ গমন = অনুগমন, পশ্চাৎ ধাবন = অনুধাবন
- শহরের সদৃশ = উপশহর, গ্রহের তুল্য = উপগ্রহ

অপ্রধান সমাস

উপরোক্ত ৬ প্রকার ছাড়াও নিত্য, প্রাদি, অলুক ইত্যাদি কয়েকটি অপ্রধান সমাস রয়েছে।