নার্সিং ও মিডওয়াইফারি অধিদপ্তরের ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারি ভর্তি পরীক্ষা-২০২০-২১

০১. "You will be helped by me"- change into active form.
(a) I shall have helped you
(b) I should help you
(c) I shall help you (d) I must help you

০২. কোন মাধ্যমে শব্দের গতি সবচেয়ে বেশি?
(ক) লোহা (খ) শূণ্য (গ) পানি (ঘ) বাতাস

০৩. জীবাণুমুক্ত করতে ন্যূনতম কতক্ষণ সাবান দিয়ে হাত ধুতে হয়?
(ক) ০২ সেকেন্ড **(খ)** ২০ সেকেন্ড
(গ) ৬৪ সেকেন্ড (ঘ) ০৫ সেকেন্ড

০৪. What is the antonym of 'gentle'?
(a) Modest **(b)** Rude (c) Harsh
(d) Clever

০৫. কোন রোগটির প্রতিষেধক 'ডিপিটি' ভ্যাক্সিন নয়?
(ক) টিটেনাস **(খ)** নিউমোনিয়া (গ) ডিপথেরিয়া
(ঘ) হুপিং কফ

০৬. Change the verb 'lose' into noun.
(a) Loss (b) Lost (c) Loose
(d) Losing

০৭. নিচের কোন জ্যামিতিক আকৃতিগুলির প্রত্যেকটি কোণ সমকোণ?
(ক) রম্বস ও সামন্তরিক **(খ)** বর্গ ও আয়ত
(গ) আয়ত ও রম্বস (ঘ) বর্গ ও রম্বস

০৮. বাক্যের ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?
(ক) চিহ্ন (খ) বর্ণ (গ) ধ্বনি **(ঘ)** শব্দ

০৯. পরমশূণ্য তাপমাত্রার মান কত?
(a) 0^0 C (b) – 100^0 C **(c)** – 273^0 C
(d) – 273^0 F

১০. মানবশরীরে অক্সিজেনের মাত্রা মাপার যন্ত্র কোনটি?
(ক) থার্মোমিটার **(খ)** পাল্‌স অক্সিমিটার
(গ) গ্লুকোমিটার (ঘ) হিমোমিটার

১১. Which one of the following is correct sentence?
(a) We write by ink
(b) We write in ink
(c) We write under ink
(d) We write with ink

১২. বাংলাদেশে সিটি কর্পোরেশনের সংখ্যা কতটি?
(ক) ১০ (খ) ৬ **(গ)** ১২ (ঘ) ৮

১৩. আয়রনের অভাবে কোন রোগ হয়?
(ক) রাতকানা **(খ)** রক্তশূণ্যতা (গ) গলগন্ড
(ঘ) বেরিবেরি

১৪. কোন বর্গাকার জমির দৈর্ঘ্য 5 মিটার হলে জমির ক্ষেত্রফল কত?
(ক) 25 বর্গমিটার (খ) 10 বর্গমিটার
(গ) 5 বর্গমিটার (ঘ) 125 বর্গমিটার

১৫. যুক্তরাষ্ট্রের বর্তমান প্রেসিডেন্ট এর নাম কি?
(ক) বারাক ওবামা **(খ)** জো বাইডেন
(গ) ডোনাল্ড ট্রাম্প (ঘ) কমলা হ্যারিস

১৬. WHO এর সদর দপ্তর কোথায়?
(ক) রোম (খ) নিউইয়র্ক **(গ)** জেনেভা
(ঘ) লন্ডন

১৭. কোনটির লিঙ্গান্তর হয় না?
(ক) সাহেব (খ) বেয়াই **(গ)** কবিরাজ
(ঘ) ছাত্র

১৮. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন তারিখে স্বাধীন বাংলাদেশে প্রত্যাবর্তন করেন?
(ক) ১০ জানুয়ারি (খ) ১৭ মার্চ
(গ) ১৮ ডিসেম্বর (ঘ) ২৪ ডিসেম্বর

১৯. কোন সালে ঐতিহাসিক 'ছয় দফা' কর্মসূচি ঘোষিত হয়?
(ক) ১৯৬২ (খ) ১৯৬৯ (গ) ১৯৬৮ **(ঘ)** ১৯৬৬

২০. ভূ-পৃষ্ঠে কোন বস্তুর ভর 50 কেজি হলে চাঁদে কত?
(ক) 98 Kg (খ) 9.8 Kg **(গ)** 50 Kg
(ঘ) 980 Kg

২১. 'Both are honest'- Transform the sentence into negative.
(a) Both are dishonest
(b) Both are not honest
(c) Neither is dishonest
(d) Neither is honest

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

২২. 'ডেঙ্গু' রোগ ছড়ায় কোনটি?
(ক) ইয়েলো মশা (খ) কিউলেক্স মশা
(গ) এডিস মশা (ঘ) এনোফিলিস মশা

২৩. ফরমালিনে শতকরা কত ভাগ মিথানল থাকে?
উত্তর-গ
(ক) 20% (খ) 8% **(গ)** 40% (ঘ) 52%

২৪. বাংলাদেশ নিচের কোন আঞ্চলিক জোটের সদস্য নয়?
(ক) সার্ক **(খ)** আসিয়ান (গ) বিমসটেক
(ঘ) কমনওয়েলথ

২৫. রাষ্ট্রপতির সুপারিস ব্যতিত সংসদে উত্থাপন করা যায়না কোন বিল?
(ক) সরকারি বিল (খ) বেসরকারি বিল
(গ) অর্থ বিল (ঘ) সংবিধান সংশোধন বিল

২৬. এক গ্রাম স্নেহপদার্থ থেকে আনুমানিক কি পরিমাণ তাপশক্তি উৎপন্ন হয়?
(ক) 5.8 কিলোক্যালরি (খ) 3.2 কিলোক্যালরি
(গ) 9.3 কিলোক্যালরি (ঘ) 4.2 কিলোক্যালরি

২৭. 'তিনটি বছর' এখানে 'তিনটি' কোন পদ?
(ক) বিশেষ্য **(খ)** বিশেষণ (গ) ক্রিয়া (ঘ) অব্যয়

২৮. কোনটি পানিবাহিত রোগ?
(ক) ম্যালেরিয়া (খ) লেপ্রোসি **(গ)** টাইফয়েড
(ঘ) ডেঙ্গু

২৯. Which one is the correct spelling?
(a) Numonia (b) Pnumonia
(c) Newmonia **(d)** Pneumonia

৩০. বাংলাদেশের জাতীয় শিশু দিবস কবে?
(ক) ১৭ মার্চ (খ) ২২ ফেব্রুয়ারি (গ) ১৭ জানুয়ারি
(ঘ) ১৫ অক্টোবর

৩১. পদ্মা সেতুর অফিসিয়াল নাম কি?
(ক) পদ্মা সড়ক ও রেল সেতু (খ) বঙ্গবন্ধু সেতু
(গ) বাংলাদেশ-চীন মৈত্রী সেতু
(ঘ) পদ্মা বহুমুখী সেতু

৩২. কে বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের অধিবেশন আহ্বান করেন?
(ক) প্রধানমন্ত্রী (খ) চিফ হুইপ (গ) স্পীকার
(ঘ) রাষ্ট্রপতি

৩৩. নিচের কোনটির পৃষ্ঠের মহাকর্ষ প্রাবল্য সবচেয়ে বেশি?
(ক) চন্দ্র (খ) বৃহস্পতি (গ) পৃথিবী (ঘ) বুধ

৩৪. 1, 4, 9, 16, ----- শূণ্যস্থানে কোন সংখ্যা হবে?
(ক) 25 (খ) 20 (গ) 40 (ঘ) 35

৩৫. কম্পিউটারের মূল মেমোরি তৈরী হয় কি দিয়ে?
(ক) সিলিকন (খ) প্লাস্টিক (গ) অ্যালুমিনিয়াম
(ঘ) আয়রন

৩৬. সম্প্রতি অনুষ্ঠিত টোকিও অলিম্পিকে সর্বোচ্চ পদক পেয়েছে কোন দেশ?
(ক) যুক্তরাস্ট্র (খ) চীন (গ) গ্রেট ব্রিটেন
(ঘ) জাপান

৩৭. Which is the superlative degree of 'bad'?
(a) Worst (b) Worse (c) Baddest
(d) Most bad

৩৮. Fill in the blank with appropriate word: He – here yesterday.
(a) came (b) was coming
(c) had come (d) has come

৩৯. ড্রাইভিং লাইসেন্স প্রদান করে কোন সংস্থা?
(ক) BRTC (খ) BTRC **(গ)** BRTA
(ঘ) BSTI

৪০. তামার সাথে কোন ধাতুর মিশ্রণে ব্রোঞ্জ তৈরী করা হয়?
(ক) লোহা (খ) জিংক **(গ)** টিন (ঘ) সীসা

৪১. What is the plural form of the word 'louse'?
(a) Lice (b) Lices (c) Louses
(d) Licess

৪২. একটি ঘড়ি 150 টাকায় বিক্রয় করলে 25% ক্ষতি হলো। ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত?
(ক) 250 (খ) 175 (গ) 220 **(ঘ)** 200

৪৩. Synonym of the word 'depressed' is –
(a) cry **(b)** sad (c) happy (d) angry

৪৪. 'গ্রীনহাউস' প্রভাবের জন্য কোন গ্যাসটি অধিক দায়ী?
(ক) CO **(খ)** CO_2 (গ) NO_2 (ঘ) SO_2

৪৫. কোনটি সঠিক শব্দ?
(ক) অপাদমস্তক **(খ)** আপাদমস্তক (গ) আপদমস্তক
(ঘ) আপদমস্ত

৪৬. আফগানিস্তানে সম্প্রতি কোন দল ক্ষমতায় এসেছে?
(ক) মুসলিম ব্রাদারহুড (খ) হামাস

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

(গ) তেহরিক ই ইসলাম (ঘ) তালেবান

৪৭. $a + b = 5$ এবং $ab = 12$ হলে, $a^2 + b^2$ কত?

(ক) 1 (খ) 2 (গ) 3 (ঘ) 4

৪৮. No man can ----- alone.

(a) live (b) living (c) lives (d) lived

৪৯. করোনায় আক্রান্ত হয়ে বিশ্বে সর্বাধিক মৃত্যু হয়েছে কোন দেশে?

(ক) ভারত (খ) ব্রাজিল (গ) যুক্তরাষ্ট্র (ঘ) ইটালি

৫০. মানবদেহের হৃদপিন্ডের প্রকোষ্ঠ কয়টি?

(ক) ৩ (খ) ৫ (গ) ৪ (ঘ) ৬

৫১. 'এক ঘন্টা যাবৎ বৃষ্টি হইতেছে'- Translate into English.

(a) It is raining since one hour

(b) It rains for one hour

(c) It has been raining for one hour

(d) It is raining for one hour

৫২. নিচের কোন এসিডের কারণে পিঁপড়ার কামড়ে জ্বালা করে?

(ক) ফরমিক এসিড (খ) কার্বলিক এসিড

(গ) অক্সালিক এসিড (ঘ) সাইট্রিক এসিড

৫৩. বাংলা কাব্যে 'অমিত্রাক্ষর ছন্দ' প্রবর্তন করেন কে?

(ক) কায়কোবাদ (খ) মাইকেল মধুসূদন দত্ত

(গ) কাজী নজরুল ইসলাম (ঘ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

৫৪. মানবদেহের রক্তের pH এর স্বাভাবিক মান কত?

(ক) 9.4 (খ) 3.5 (গ) 7.4 (ঘ) 1.5

৫৫. 'রক্তকরবী' কোন জাতীয় গ্রন্থ?

(ক) কাব্য (খ) নাটক (গ) গল্পগ্রন্থ

(ঘ) উপন্যাস

৫৬. 'গোঁফ খেজুরে' অর্থ কী?

(ক) অলস (খ) গোঁফের বিশেষ আকৃতি

(গ) পেটুক (ঘ) চতুর

৫৭. 'ধনধান্যে পুষ্পে ভরা আমাদের এই বসুন্ধরা' পংক্তির লেখক কে?

(ক) কাজী নজরুল ইসলাম (খ) দীনবন্ধু মিত্র

(গ) দ্বিজেন্দ্রলাল রায় (ঘ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

৫৮. 'তাল পাতার সেপাই' কথাটির অর্থ কি?

(ক) খুব চালাক (খ) অতিশয় দুর্বল

(গ) অত্যন্ত আদুরে (ঘ) পক্ষপাতদুষ্ট

৫৯. Fill in the blank with appropriate word: One third of our work ---- finished.

(a) have been (b) had (c) has been

(d) were

৬০. 'জীবন থেকে নেয়া' কার লেখা?

(ক) শামসুর রহমান (খ) মুনীর চৌধুরী

(গ) সৈয়দ মুজতবা আলী (ঘ) জহির রায়হান

৬১. মুজিববর্ষের সময়কাল কত?

(ক) ১৫ আগস্ট ২০২০ - ১৫ আগস্ট ২০২১

(খ) ১৬ ডিসেম্বর ২০২০ - ১৬ ডিসেম্বর ২০২১

(গ) ১৭ মার্চ ২০২০ - ১৬ ডিসেম্বর ২০২১

(ঘ) ১৭ মার্চ ২০১৯ - ১৭ মার্চ ২০২০

62. Fill in the blank with appropriate word: He died --- hunger.

(a) of (b) on (c) for (d) at

৬৩. বর্তমানে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের 6 গুণ। 5 বছর পর তাদের বয়সের সমষ্টি হবে ৪৫ বছর। পিতার বর্তমান বয়স কত?

(ক) 25 (খ) 20 (গ) 45 (ঘ) 30

৬৪. $1\frac{2}{5}$ এবং $1\frac{1}{20}$ এর অনুপাত নিচের কোনটি?

(ক) 9 : 2 (খ) 4 : 3 (গ) 8 : 3 (ঘ) 7 : 4

৬৫. 'চন্দ্র' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?

(ক) হিরণ (খ) মিহির (গ) শশী (ঘ) রবি

৬৬. Select the correct sentence.

(a) He reads the Ittefaq regularly

(b) He regularly reads Ittefaq

(c) He reads Ittefaq regularly

(d) He read the Ittefaq regularly

৬৭. সার্কের বর্তমান সদস্য রাষ্ট্রের সংখ্যা কত?

(ক) ৯ (খ) ৮ (গ) ৭ (ঘ) ৬

৬৮. $a^m + a^n = ?$

(a) a^{n+m} (b) a^{nm} (c) a^{m+n} (d) a^{m-n}

৬৯. বৈদ্যুতিক বাতির মধ্যে কোন নিষ্ক্রিয় গ্যাস থাকে?

(ক) অক্সিজেন (খ) নাইট্রোজেন (গ) হাইড্রোজেন

(ঘ) আর্গন

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

৭০. কোন সংখ্যার সাথে ২ যোগ করলে তা ১২, ১৮ ও ২৪ দ্বারা বিভাজ্য হবে?
(ক) ১৪২ (খ) ৭০ (গ) ৮৯ (ঘ) ১৭০

৭১. কোন বাক্যে বিশেষণের বিশেষণ রয়েছে?
(ক) মেটে কলসী (খ) সে গুনবান
(গ) ধীরে চলে (ঘ) ঘোড়া খুব দ্রুত চলে

৭২. খাদ্য লবণের রাসায়নিক সংকেত কি?
(ক) $CaCl_2$ (খ) KCl (গ) $NaCl$
(ঘ) $NaHCO_3$

৭৩. কোন হরমোনের ঘাটতির কারণে ডায়াবেটিস হয়?
(ক) থাইরক্সিন (খ) প্রোল্যাকটিন (গ) ইনসুলিন
(ঘ) গ্লুকাগন

৭৪. 0.01 এর বর্গমূল কত?
(ক) 0.1 (খ) 1 (গ) 0.01 (ঘ) 0.2

৭৫. 'দশে মিলে করি কাজ' – কোন কারকে কোন বিভক্তি?
(ক) সম্প্রদান কারকে সপ্তমী (খ) কর্তৃকারকে দ্বিতীয়া
(গ) কর্তৃকারকে সপ্তমী (ঘ) কর্তৃকারকে চতুর্থী

৭৬. 'রিক্সা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে আগত?
(ক) তুর্কি (খ) ফরাসী (গ) জাপানী (ঘ) চীনা

৭৭. নিচের কোনটি সংক্রমক ব্যাধি?
(ক) যক্ষ্মা (খ) উচ্চ রক্তচাপ (গ) ডায়াবেটিস
(ঘ) ব্রেইন স্ট্রোক

৭৮. সম্প্রতি আবিষ্কৃত বাংলাদেশের ২৮ তম গ্যাসক্ষেত্র কোথায় অবস্থিত?
(ক) ছাতক (খ) জকিগঞ্জ (গ) তিতাস
(ঘ) রশিদপুর

৭৯. 'অলীক' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
(ক) বাস্তব (খ) অলৌকিক (গ) অবাস্তব
(ঘ) লৌকিক

৮০. 'বৃষ্টি' এর সন্ধি বিচ্ছেদ–
(ক) বৃষ + টি (খ) বৃষঃ + টি (গ) বৃশ + টি
(ঘ) বৃষ + তি

৮১. **Which one is the correct spelling?**
(a) Synonymous (b) Sienonimous
(c) Sinonymous (d) Synonimous

৮২. 'যা বলা হয়নি' এক কথায় হবে–
(ক) অউক্ত (খ) অব্যক্ত (গ) অব্যাক্ত
(ঘ) অনুক্ত

৮৩. কোন সালে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর সাহিত্যে 'নোবেল' পুরস্কার পান?
(ক) ১৮১৩ (খ) ১৯১৩ (গ) ১৯১৪ (ঘ) ১৯১৫

৮৪. 'আমি ভর্তি পরীক্ষা দিচ্ছি'– **Translate into English –**
(a) I am taking admission test.
(b) I shall appear at the admission test.
(c) I have been appearing at the admission test.
(d) I took part in the admission test

৮৫. নিচের কোনটি দেহে রোগ সংক্রমন প্রতিরোধ করে?
(ক) গ্লুকোজ (খ) হিমোগ্লোবিন (গ) অ্যান্টিবডি
(ঘ) অ্যান্টিজেন

৮৬. বাংলাদেশের বর্তমান টি-২০ ক্রিকেট দলের অধিনায়কের নাম কি?
(ক) মুশফিকুর রহিম (খ) সাকিব আল হাসান
(গ) মাশরাফি বিন মোর্ত্তজা (ঘ) মাহমুদুল্লাহ রিয়াদ

৮৭. 'আলোকবর্ষ' ব্যবহার করে কি পরিমাপ করা হয়?
(ক) সময় (খ) ত্বরণ (গ) দূরত্ব (ঘ) বেগ

৮৮. **Fill in the blank with appropriate word-**
This is ------ unique case.
(a) the (b) a (c) an (d) only

৮৯. বাংলাদেশে 'কোভিড-১৯' এর কোন টিকা প্রথম প্রয়োগ করা হয়?
(ক) মর্ডানা (খ) কোভিশিল্ড (গ) ফাইজার
(ঘ) সিনোফার্ম

৯০. **'We can do the work'- Interrogative form is–**
(a) Can we not do the work?
(b) Cannot we do the work?
(c) Can we do the work?
(d) Do we can the work?

৯১. নবায়নযোগ্য শক্তি নিচের কোনটি?
(ক) তেল (খ) কয়লা (গ) সৌরশক্তি
(ঘ) গ্যাস

৯২. মুক্তিযুদ্ধ চলাকালীন বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়েছিল?
(ক) ৯ (খ) ১০ (গ) ১২ (ঘ) ১১

৯৩. বসুমতি শব্দটির সমার্থক শব্দ কোনটি?
(ক) ফুল (খ) গিরি (গ) ধরিত্রী (ঘ) কানন

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

৯৪. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য সর্বোচ্চ খেতাব কোনটি?
(ক) বীর প্রতীক (খ) বীর বিক্রম (গ) বীর উত্তম (ঘ) বীরশ্রেষ্ঠ

৯৫. বাংলাদেশের কোন বিজ্ঞানী ২০২১ সালে 'র‍্যামন ম্যাগসেসে' পুরস্কার লাভ করেন?
(ক) ড. ফেরদৌসী কাদরী
(খ) ড. জামাল নজরুল ইসলাম
(গ) ড. মুহম্মদ জাফর ইকবাল (ঘ) ড. সমীর কুমার সাহা

৯৬. 'দশ আনন যাহার – দশানন'– এটি কোন সমাস?
(ক) দ্বন্দ্ব সমাস (খ) বহুব্রীহি সমাস
(গ) অব্যয়ীভাব সমাস (ঘ) কর্মধারয় সমাস

৯৭. সিরামিক শিল্পে প্রধান কাঁচামাল হিসেবে ব্যবহৃত হয়–
(ক) বোরাক্স (খ) চায়না ক্লে (গ) ক্রায়োলাইট
(ঘ) চুনাপাথর

৯৮. কোষের পাওয়ার হাউস বলা হয় কাকে?
(ক) মাইটোকন্ড্রিয়া (খ) নিউক্লিয়াস (গ) সেন্ট্রোজোম
(ঘ) রাইবোজোম

৯৯. বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর ২০২০ সালের হালনাগাদ জরিপ অনুযায়ী বাংলাদেশের মানুষের গড় আয়ু কত?
(ক) ৭৬.৮ বছর (খ) ৭২.৮ বছর
(গ) ৭৮.২ বছর (ঘ) ৬৮.২ বছর

১০০. **Fill in the blank with appropriate word**
Rahim has been ill ----- Saturday last.
(a) since (b) on (c) from (d) in

নার্সিং ও মিডওয়াইফারি অধিদপ্তরের বিএসসি ইন নার্সিং কোর্সে ভর্তি পরীক্ষা ২০২০-২১

০১. ভূ-স্থির উপগ্রহের আবর্তনকাল কত?
(ক) ৩৬৫ দিন (খ) ৩০ দিন
(গ) ১২ ঘণ্টা (ঘ) ২৪ ঘণ্টা

০২. বাংলাদেশের সীমান্ত রক্ষা বাহিনীর বর্তমান নাম কী?
(ক) বিডিআর (খ) বিজিবি (গ) বিএসএফ
(ঘ) বিএসএস

০৩. **Which one is the correct spelling?**
(a) Ocassion (b) Ocasion
(c) Ocesion (d) Occasion

০৪. 'এক্সক্লুসিভ ব্রেস্ট ফিডিং' বলতে বাচ্চার জন্মের পর কত সময় পর্যন্ত বুকের দুধ খাওয়ানো বুঝায়?
(ক) ৬ মাস (খ) ১০ মাস (গ) ১ বছর
(ঘ) ২ বছর

০৫. কোনটি ইথানল এর অপর নাম?
(ক) ইথাইল অ্যালকোহল (খ) ইথাইল নাইট্রেট
(গ) মিথাইল অ্যালকোহল (ঘ) ইথাইল সালফেট

০৬. UNHCR-এর সদর দপ্তর কোথায়?
(ক) লন্ডন (খ) জেনেভা (গ) রোম
(ঘ) নিউইয়র্ক

০৭. 'পার্থিব' বিশেষণের বিশেষ্য রূপ কোনটি?
(ক) পার্থ (খ) পার্থক্য (গ) প্রার্থী
(ঘ) পৃথিবী

০৮. 'উদার' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
(ক) মহান (খ) সংকীর্ণ (গ) অসৎ (ঘ) সাবলীল

০৯. নিচের কোনটির যোগাযোগের দূরত্ব সবচেয়ে কম?
(ক) Wi-max (খ) Bluetooth
(গ) Wi-fi
(ঘ) Cellular Network

১০. লালাগ্রন্থি থেকে নিঃসৃত এনজাইম কোনটি?
(ক) লাইপেজ (খ) টায়ালিন (গ) অ্যামাইলেজ
(ঘ) ট্রিপসিন

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

১১. মানব শরীরে ভিটামিন বি-১২ এর ঘাটতি হলে কি হয়?
(ক) রক্ত-শূণ্যতা (খ) উচ্চ রক্তচাপ (গ) স্কার্ভি
(ঘ) রিকেটস্

১২. কোন রক্তকণিকা দেহে অ্যান্টিবডি তৈরী করে?
(ক) অনুচক্রিকা (খ) লিম্ফোসাইট
(গ) ইরাইথ্রোসাইট (ঘ) অস্টিওসাইট

১৩. বাংলা ভাষার প্রথম সংবাদপত্রের নাম কি?
(ক) বেঙ্গল গেজেট (খ) সমাচার দর্পণ
(গ) জমিদার দর্পণ (ঘ) আজাদ

১৪. কোনটি শিখা পরীক্ষায় সবুজ বর্ণ দেখায়?
(ক) পটাসিয়াম (খ) ক্যালসিয়াম (গ) কপার
(ঘ) বেরিয়াম

১৫. 'তার ধন আছে কিন্তু বিদ্যা নেই' বাক্যটি কোন শ্রেণীর?
(ক) মিশ্র (খ) যৌগিক (গ) সরল (ঘ) জটিল

১৬. **Which one is correct spelling?**
(a) Tuberculosis (b) Tuberculisis
(c) Tubarculosis (d) Tubercolosis

১৭. বাংলাদেশে বর্তমানে উপজেলা কতটি?
(ক) ৪৯৫ (খ) ৪১৫ (গ) ৪৬২ (ঘ) ৪৭৮

১৮. দুইটি সংখ্যার যোগফল 12 এবং গুণফল 32 হলে, বড় সংখ্যাটি কত?
(ক) 5 (খ) 10 (গ) 6 (ঘ) 8

১৯. **Fill in the blank with appropriate word:**
He said that he ---- be unable to come.
(a) shall (b) should (c) would (d) will

২০. কোন সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ 13 সেমি ও ভূমি 5 সেমি হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?
(ক) 30 বর্গসেমি (খ) 20 বর্গসেমি
(গ) 40 বর্গসেমি (ঘ) 60 বর্গসেমি

২১. ২০২১ সালে বিশ্বের দ্বিতীয় দেশ হিসাবে মঙ্গলগ্রহে সফলভাবে মহাকাশযান অবতরণ করায় কোন দেশ?
(ক) রাশিয়া (খ) ভারত (গ) জাপান (ঘ) চীন

২২. করোনা সংক্রমণ রোধে নূন্যতম কত দুরত্বে থাকা উচিত?
(ক) ১ মিটার (খ) ১০ সেন্টিমিটার (গ) ৪ মিটার
(ঘ) ১ ফুট

২৩. ইসরায়েলের তৈরী শক্তিশালী ফোন হ্যাকিং স্পাইওয়্যার কোনটি?
(ক) প্যারাডাইস (খ) প্যাপিরাস
(গ) পেগাসাস (ঘ) প্রমিথিউস

২৪. দুই ব্যক্তি একটি কাজ একত্রে 8 দিনে করতে পারে। প্রথম ব্যক্তি একা কাজটি 12 দিনে করতে পারে। দ্বিতীয় ব্যক্তি ঐ কাজটি একা কতদিনে করতে পারবে?
(ক) 24 দিন (খ) 10 দিন (গ) 30 দিন
(ঘ) 20 দিন

২৫. 'নামাজ' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?
(ক) ওলন্দাজ (খ) গ্রীক (গ) ফার্সি (ঘ) পর্তুগিজ

২৬. নিচের কোনটি পরিমাপে রিখটার স্কেল ব্যবহৃত হয়?
(ক) সুনামী (খ) নদীর স্রোত (গ) বাতাসের গতি
(ঘ) ভূমিকম্প

২৭. যদি তেলের মূল্য 25% বৃদ্ধি পায় তবে তেলের ব্যবহার শতকরা কত কমালে তেল বাবদ ব্যয় বৃদ্ধি পাবে না?
(ক) 16% (খ) 24% (গ) 20% (ঘ) 25%

২৮. শব্দের প্রতিধ্বনি সৃষ্টি হওয়ার কারণ কি?
(ক) অপবর্তন (খ) শোষণ (গ) প্রতিফলন
(ঘ) প্রতিসরণ

২৯. **Which one of the following is adjective?**
(a) Beautifying (b) Beauty
(c) Beautiful (d) Beautification

৩০. **Fill in the blank with appropriate word:**
He has given ---- smoking.
(a) against (b) up (c) away (d) by

৩১. 'দিগন্ত' শব্দের সঠিক সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
(ক) দিক্ + অন্ত (খ) দিহ্ + অন্ত
(গ) দিগ + অন্ত (ঘ) দি + গন্ত

৩২. **Fill in the blank with appropriate word:**
The Headmaster and the Secretary ---- present at the last meeting.
(a) is (b) are (c) were (d) was

৩৩. নিচের কোনটি লব্ধ রাশি?
(ক) দৈর্ঘ্য (খ) সময় (গ) তাপ (ঘ) দীপন তীব্রতা

৩৪. ২০২২ সালের ফিফা বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত হবে কোথায়?
(ক) ব্রাজিল (খ) ইটালি (গ) কাতার
(ঘ) দক্ষিণ কোরিয়া

৩৫. **The plural form of 'knife' is –**
(a) Knives (b) Knifes (c) Knief

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

(d) Kniphe

৩৬. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মশতবার্ষিকী উপলক্ষে কোন প্রতিষ্ঠান 'বঙ্গবন্ধু চেয়ার' স্থাপন করে?
(ক) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
(খ) বাংলাদেশ লোক প্রশাসন প্রশিক্ষণ কেন্দ্র
(গ) জাতীয় জাদুঘর (ঘ) বাংলা একাডেমি

৩৭. ইনসুলিন নিঃসৃত হয় কোথা থেকে?
(ক) অগ্ন্যাশয় (খ) পিটুইটারি (গ) বৃক্ক
(ঘ) থাইরয়েড

৩৮. 'তোমাকে পাওয়ার জন্য হে স্বাধীনতা' কার রচনা?
(ক) শামসুর রহমান (খ) জীবনানন্দ দাশ
(গ) কাজী নজরুল ইসলাম (ঘ) মুনীর চৌধুরী

৩৯. **The synonym of the word 'encounter' is**
(a) part (b) harmony (c) concord
(d) battle

৪০. পানীয় জলে আর্সেনিকের সর্বোচ্চ গ্রহণযোগ্য মাত্রা কত?
(ক) 0.05 - 0.1 ppm (খ) 0.1 - 0.5 ppm
(গ) 0.1 - 0.4 ppm (ঘ) 0.01 - 0.04 ppm

৪১. বাংলাদেশের মেট্রোরেল প্রকল্পের প্রধান সহায়তাকারী দেশ কোনটি?
(ক) ভারত (খ) রাশিয়া (গ) জাপান (ঘ) চীন

৪২. 'সমুদ্র হতে হিমালয় পর্যন্ত' এক কথায় প্রকাশ –
(ক) আসমুদ্রহিমাচল (খ) অসমুদ্রহিমাচল
(গ) হিমালয় পর্যন্ত (ঘ) আসমুদ্র

৪৩. ড্রাইসেলের অ্যানোড হিসেবে নিচের কোনটি ব্যবহৃত করা হয়?
(ক) Cu (খ) MnO_2 (গ) Zn (ঘ) NH_4Cl

৪৪. বাংলাদেশে করোনা ভাইরাসের টিকা গ্রহনের নিবন্ধন অ্যাপ কোনটি?
(ক) মায়া (খ) সুরক্ষা (গ) কোভেক্স
(ঘ) স্বাস্থ্য বাতায়ন

৪৫. **Passive form of the sentence – 'You must do the work' is –**
(a) The work must be done by you.
(b) The work will be done by you.
(c) The work has been done by you.
(d) You will do the work.

৪৬. **Fill in the blank with appropriate word: Slow and steady --- the race.**
(a) wins (b) win (c) has won
(d) won

৪৭. রূপসী বাংলার কবি হিসেবে খ্যাতিমান কে?
(ক) কবি গোলাম মোস্তফা (খ) কবি জসীম উদ্দিন
(গ) জীবনানন্দ দাশ (ঘ) মাইকেল মধুসূদন দত্ত

৪৮. সাইকেলের বেগ ও চাকার ঘর্ষণের মধ্যবর্তী কোণ কত?
(ক) 180^0 (খ) 0^0 (গ) 90^0 (ঘ) 360^0

৪৯. মি. রেজা তার সম্পদের 12% স্ত্রীকে, 58% ছেলেকে এবং অবশিষ্ট 3,00,000 টাকা মেয়েকে দিলেন। তার সম্পদের মোট মূল্য কত?
(ক) 20,00,000 টাকা (খ) 10,00,000 টাকা
(গ) 9,00,000 টাকা (ঘ) 6,00,000 টাকা

৫০. দুটি সংখ্যার পার্থক্য 16। যদি ছোট সংখ্যাটি বড়টির $\frac{3}{5}$ অংশ হয়, তবে ছোট সংখ্যাটি কত?
(ক) 24 (খ) 30 (গ) 33 (ঘ) 18

৫১. বায়ুচাপ পরিমাপের যন্ত্রের নাম কি?
(ক) থার্মোমিটার (খ) স্পাইরোমিটার
(গ) ব্যারোমিটার (ঘ) ম্যানোমিটার

৫২. MRI যন্ত্রের সাহায্যে রোগ নির্ণয়ে কোন মৌলের ভূমিকা প্রধান?
(ক) নিয়ন (খ) সিলিকন (গ) হাইড্রোজেন
(ঘ) অক্সিজেন

৫৩. 'অবাক সূর্যোদয়' কবিতাটি কার লেখা?
(ক) হাসান হাফিজুর রহমান (খ) আল মাহমুদ
(গ) সৈয়দ শামসুল হক (ঘ) রফিক আজাদ

৫৪. কোন বানানটি সঠিক?
(ক) শোরশ (খ) শোরষ (গ) সোড়শ (ঘ) ষোড়শ

৫৫. $x + \frac{1}{x} = 4$ হলে, $\frac{x}{x^2 - 3x + 1}$ এর মান কত?
(ক) $\frac{1}{2}$ (খ) 1 (গ) −1 (ঘ) 0

৫৬. **The antonym of the word 'transparent' is**
(a) Clean (b) Crystalline (c) Opaque
(d) Lucid

৫৭. নির্মীয়মান পদ্মা সেতুর রিখটার স্কেলে ভূমিকম্প সহনীয় মাত্রা কত?
(ক) 3 (খ) 7 (গ) 5 (ঘ) 9

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

৫৮. 'ধনীরা সব সময় সুখি নয়' Translate into English
(a) The rich is not always happy
(b) The rich are not always happy
(c) Rich are not always happy
(d) Rich is not always happy

৫৯. পানিতে দ্রবনীয় ভিটামিন কোনটি?
(ক) ভিটামিন ডি (খ) ভিটামিন এ **(গ)** ভিটামিন বি
(ঘ) ভিটামিন কে

৬০. মৌলিক শব্দ কোনটি?
(ক) শীতল (খ) মানব **(গ)** গোলাপ (ঘ) গৌরব

৬১. Fill in the blank with appropriate word:
I have no appetite ----- food.
(a) in (b) at **(c)** for (d) about

৬২. 'মহাশ্মশান' মহাকাব্যটি কার রচিত?
(ক) কায়কোবাদ (খ) মহাকবি আলাওল
(গ) কাজী নজরুল ইসলাম (ঘ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

৬৩. Fill in the blank with appropriate word:
The thief broke ----- the house.
(a) into (b) at (c) in (d) up

৬৪. ভিনেগারে নিচের কোন এসিডটি উপস্থিত থাকে?
(ক) এসিটিক এসিড (খ) এসকরবিক এসিড
(গ) সাইট্রিক এসিড (ঘ) টারটারিক এসিড

৬৫. Which one is the correct spelling?
(a) Committee (b) Comittee
(c) Commitee (d) Committe

৬৬. 'অরণ্যে রোদন' বাগধারাটির অর্থ কি?
(ক) ডুমুরের ফুল (খ) ঘোড়ার ডিম
(গ) আকাশকুসুম **(ঘ)** নিষ্ফল আর্জি

৬৭. Who is the author of 'Man and Superman'?
(a) Ernest Hemingway
(b) G.B. Shaw
(c) Charles Dickens (d) Thomas Hardy

৬৮. নিচের কোনটি স্তন্যপায়ী প্রাণী?
(ক) তিমি (খ) হাতি (গ) বাদুড় (ঘ) কুমির
(নোট :- তিমি, হাতি, বাদুড় স্তন্যপায়ী প্রাণী কিন্তু কুমির স্তন্যপায়ী প্রাণী নয় মেরুদন্ডী প্রাণী। আমার মনে হয় প্রশ্নটা হওয়া উচিত ছিল যে, নিচের কোনটি স্তন্যপায়ী প্রাণী নয়? তাহলে সঠিক উত্তর হত (ঘ)

৬৯. ΔABC এ $<A = 70^0, <B = 20^0$ হলে, ত্রিভুজটি কি ধরনের?
(ক) সমকোণী (খ) সমদ্বিবাহু (গ) সমবাহু
(ঘ) সূক্ষকোণী

৭০. নিচের কোনটি সবচেয়ে কম সক্রিয় ধাতু?
(ক) ক্রোমিয়াম (খ) সিলভার **(গ)** গোল্ড
(ঘ) প্লাটিনাম

৭১. টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (এসডিজি) অর্জনের সময়কাল কত?
(ক) 2016 - 2030 (খ) 2010 - 2030
(গ) 2012 - 2022 (ঘ) 2010 - 2025

৭২. পর্যায়কাল দ্বিগুন করতে সরল দোলকের দৈর্ঘ্য কতগুন করতে হবে?
(ক) 3 (খ) 5 (গ) 2 **(ঘ)** 4

৭৩. লেন্সের ক্ষমতার একক কোনটি?
(ক) কিলোওয়াট ঘন্টা (খ) অশ্ব ক্ষমতা
(গ) ওয়াট **(ঘ)** ডায়প্টার

৭৪. 'যে উপকারীর অপকার করে' এক কথায় প্রকাশ –
(ক) কৃতঘ্ন (খ) অকৃতঘ্ন (গ) কৃতজ্ঞ
(ঘ) অকৃতজ্ঞ

৭৫. Which one of the following is the correct sentence?
(a) Open page 10
(b) Open at page 10
(c) Open 10 page (d) Open page at 10

৭৬. $4(a + b)$, $10(a - b)$ এবং $12(a^2 - b^2)$ এর গ.সা.গু কত?
(ক) $12(a^2 - b^2)$ (খ) $a + b$
(গ) 2 (ঘ) $a - b$

৭৭. তৎসম শব্দের ব্যবহার কোন রীতিতে বেশি হয়?
(ক) সাধু রীতি (খ) আঞ্চলিক রীতি
(গ) চলতি রীতি (ঘ) মিশ্র রীতি

৭৮. সোডিয়াম আয়নে কতগুলো ইলেকট্রন থাকে?
(ক) 10 (খ) 15 (গ) 11 (ঘ) 5

৭৯. Which one is Abstract Noun?
(a) Honesty (b) Tiger (c) Public

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

(d) Milk

৮০. **Fill in the blank with appropriate word : Millions of people across the word --- Corona.**
(a) died from **(b) died of**
(c) died for (d) died by

৮১. 1 থেকে 100 পর্যন্ত সংখ্যাসমূহের যোগফল কত?
(ক) 4999 (খ) 5001 **(গ) 5050** (ঘ) 5501

৮২. বাংলাদেশ ও ভারতের মধ্যে অভিন্ন নদীর সংখ্যা কতটি?
(ক) 50 (খ) 48 (গ) 44 **(ঘ) 54**

৮৩. ঐতিহাসিক 07 মার্চের বঙ্গবন্ধুর ভাষণ আনুমানিক কত মিনিটের ছিলো?
(ক) 10 মিনিট (খ) 30 মিনিট
(গ) 19 মিনিট (ঘ) 5 মিনিট

৮৪. মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক উপন্যাস কোনটি?
(ক) নুরুলদীনের সারাজীবন (খ) রক্তাক্ত প্রান্তর
(গ) লালসালু **(ঘ) দেয়াল**

৮৫. কোন তারিখে বাংলাদেশের সংবিধান কার্যকর হয়?
(ক) 16 ডিসেম্বর, 1972 (খ) 26 মার্চ, 1972
(গ) 26 মার্চ, 1973 (ঘ) 17 এপ্রিল, 1971

৮৬. ইউরোপীয় ইউনিয়নের মুদ্রার নাম কি?
(ক) ইউরো (খ) ডলার (গ) পাউন্ড (ঘ) পেসো

৮৭. সম্প্রতি কোন দেশে সামরিক শাসন জারি হয়েছে?
(ক) তাইওয়ান (খ) ভিয়েতনাম (গ) মালয়েশিয়া
(ঘ) মিয়ানমার

৮৮. 'সমীর' শব্দের অর্থ কি?
(ক) বাতাস (খ) কুয়াশা (গ) সমুদ্র (ঘ) রোদ

৮৯. ধাতুর সঙ্গে কি যুক্ত হয়ে ক্রিয়া গঠিত হয়?
(ক) অনুসর্গ **(খ) বিভক্তি** (গ) উপসর্গ
(ঘ) প্রত্যয়

৯০. কোন তাপমাত্রায় সেলসিয়াস এবং ফারেনহাইট স্কেল সমান?
(ক) -40^0 (খ) -10^0 (গ) -20^0
(ঘ) -50^0

৯১. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধকালীন ভারতের প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?
(ক) জ্যোতিবসু (খ) জওহেরলাল নেহেরু
(গ) ইন্দিরা গান্ধী (ঘ) অটল বিহারী বাজপেয়ী

৯২. 'মানুষ মরণশীল' **Translate into English –**
(a) The men is mortal (b) Men are mortals
(c) Man is mortal
(d) The man are mortal

৯৩. ডেংগু জ্বর হলে রক্তের কোন উপাদানটি সাধারনত কমে যায়?
(ক) লোহিত কণিকা (খ) হিমোগ্লোবিন
(গ) অক্সিজেন **(ঘ) অনুচক্রিকা**

৯৪. 'ভিখারিকে ভিক্ষা দাও' - কোন কারকে কোন বিভক্তি?
(ক) কর্মে ৪র্থী (খ) অপাদানে ৪র্থী
(গ) সম্প্রদানে ৪র্থী (ঘ) করণে ৪র্থী

৯৫. প্রাথমিক বর্ণ নয় কোনটি?
(ক) সবুজ **(খ) বেগুনী** (গ) নীল (ঘ) লাল

৯৬. নিচের কোনটি ক্ষার?
(ক) H_2SO_4 (খ) NaCl (গ) HCl
(ঘ) NaOH

৯৭. নিচের কোনটি খাদ্য সংরক্ষণে ব্যবহৃত হয়?
(ক) সোডিয়াম মেটাঅ্যালুমিনেট (খ) টলুইন
(গ) সোডিয়াম বেনজোয়েট (ঘ) বেনজিন

৯৮. কোনটি বংশগত রোগ?
(ক) যক্ষ্মা (খ) সিফিলিস (গ) ম্যালেরিয়া
(ঘ) হিমোফিলিয়া

৯৯. 'স্বাস্থ্য বাতায়ন' - এর জরুরী সেবা নম্বর হল –
(ক) 16060 (খ) 333 **(গ) 16263**
(ঘ) 111

১০০. নিচের কোন সংস্থাটির সচিবালয় বাংলাদেশে অবস্থিত?
(ক) SAARC (খ) NAM (গ) OIC
(ঘ) BIMSTEC

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

নার্সিং ও মিডওয়াইফারি অধিদপ্তরের ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারি ভর্তি পরীক্ষা-২০১৯-২০

১. খাবার লবণের রাসায়নিক সংকেত কোনটি?
(ক) NaCl (খ) HCl
(গ) $CaSO_4$ (ঘ) Na_2SO_4

ব্যাখ্যা: লবণ হলো খাদ্যে ব্যবহৃত এক প্রকারের দানাদার পদার্থ যার মূল উপাদান হলো সোডিয়াম ক্লোরাইড (NaCl)। লবণ অনেক জীবাণু ধ্বংসের জন্য উপকারী।

২. বাংলাদেশের জাতীয় সংগীতের রচয়িতা কে?
(ক) জীবনানন্দ দাশ (খ) কাজী নজরুল ইসলাম
(গ) শামসুর রাহমান (ঘ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের জাতীয় সংগীতের রচয়িতা ও সুরকার বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর। 'আমার সোনার বাংলা' কবিতার প্রথম ১০টি ছত্র বাংলাদেশের জাতীয় সংগীত হিসেবে গৃহীত হয় ১৩ জানুয়ারি ১৯৭২ (ঘোষিত হয় ৩ মার্চ ১৯৭১)। ভারতের জাতীয় সংগীতের রচয়িতাও রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

৩. রাতকানা রোগ হয় কোন ভিটামিনের অভাবে?
(ক) ভিটামিন ই (খ) ভিটামিন বি
(গ) ভিটামিন এ (ঘ) ভিটামিন সি

ব্যাখ্যা: ভিটামিন এ-এর অভাবে রাতকানা রোগ হয়। ভিটামিন বি-এর অভাবে বেরিবেরি রোগ হয়। ভিটামিন সি-এর অভাবে স্কার্ভি রোগ হয়। ভিটামিন ই-এর অভাবে প্রজনন ক্ষমতা ব্যাহত হয়।

৪. মস্তিষ্ক কোন তন্ত্রের অংশ?
(ক) শ্বসনতন্ত্র (খ) পেশীতন্ত্র
(গ) স্নায়ুতন্ত্র (ঘ) রেচনতন্ত্র

ব্যাখ্যা: মস্তিষ্ক হলো স্নায়ুতন্ত্রের অঙ্গ। স্নায়ুতন্ত্রের একক হলো নিউরন। অন্যদিকে রেচনতন্ত্রের সাহায্যে রেচন কাজ সম্পন্ন হয় এবং শ্বাসতন্ত্রের সাহায্যে শ্বাস-প্রশ্বাসের কাজ সম্পন্ন হয়।

৫. পিত্তরস কোথা থেকে নিঃসৃত হয়?
(ক) যকৃত (খ) অগ্ন্যাশয়
(গ) লালা গ্রন্থি (ঘ) পাকস্থলী

ব্যাখ্যা: পিত্তরস নিঃসৃত হয় যকৃত থেকে। অগ্ন্যাশয় থেকে নির্গত চিনির বিপাক নিয়ন্ত্রণকারী হরমোন ইনসুলিন। লালা গ্রন্থি থেকে নিঃসৃত এনজাইম হলো মল্টেজ।

৬. আয়োডিনের অভাবে কোন রোগ হয়?
(ক) ডায়াবেটিস (খ) গলগণ্ড
(গ) রক্তশূন্যতা (ঘ) রিকেটস

৭. 70^0 কোণের সম্পূরক কোণ কোনটি?
(ক) 210^0 (খ) 20^0
(গ) 110^0 (ঘ) 200^0

ব্যাখ্যা: আমরা জানি, সম্পূরক কোণ 180^0। সুতরাং 70^0 কোণের সম্পূরক কোণ $180^0-70^0=110^0$।

৮. সূর্য থেকে পৃথিবীতে কোন প্রক্রিয়ায় তাপ আসে?
(ক) বিকিরণ (খ) পরিচলন
(গ) পরিবহণ (ঘ) শোষণ

ব্যাখ্যা: সূর্য থেকে পৃথিবীতে তাপ আসে বিকিরণ পদ্ধতিতে। যে পদ্ধতিতে তাপ জড় মাধ্যমের সাহায্য ছাড়াই উষ্ণ বস্তু থেকে শীতল বস্তুতে সঞ্চালিত হয় তাকে বিকিরণ বলে।

৯. সাপ শুনতে পায় কোন অঙ্গের মাধ্যমে?
(ক) কান (খ) চোখ
(গ) জিহ্বা (ঘ) মুখ

১০. যদি Y-7 = 12 হয়, তবে Y+19= কত?
(ক) 42 (খ) 19
(গ) 28 (ঘ) 38

ব্যাখ্যা: Y-7=12
- বা, Y = 12+7
- বা, Y = 19
- সুতরাং Y+19=19+19=38

১১. কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি কে ছিলেন?
(ক) নিতুন কুণ্ডু (খ) জয়নুল আবেদিন
(গ) কামরুল হাসান (ঘ) হামিদুর রহমান

ব্যাখ্যা: ঢাকা মেডিকেল কলেজ প্রাঙ্গণে ২১ ফেব্রুয়ারি ১৯৫৬ কেন্দ্রীয় শহিদ মিনারের ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপিত হয়। ২১ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৩ উদ্বোধন করা এ শহিদ মিনারের স্থপতি হামিদুর রহমান।

১২. ডেঙ্গু রোগ নিচের কোনটি দিয়ে ছড়ায়?
(ক) তেলাপোকা (খ) মশা
(গ) মাছি (ঘ) মৌমাছি

ব্যাখ্যা: এডিশ মশা ডেঙ্গু জ্বরের জীবাণুবাহী প্রাণী। মাছির মাধ্যমে কালাজ্বর, টাইফয়েড, কলেরা প্রভৃতি ধরনের রোগ হতে পারে।

১৩. The train will leave the station___2PM.
(ক) on (খ) by
(গ) in (ঘ) at

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

ব্যাখ্যা: নির্দিষ্ট সময়ের পূর্বে at ব্যবহৃত হয়। At যোগে বাক্যটির বাংলা: দুইটায় ট্রেনটি স্টেশন ত্যাগ করবে।

১৪. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি পদে নির্বাচিত হবার নূন্যতম বয়স কত?
(ক) ৩০ বছর (খ) ৪৫ বছর
(গ) ২৫ বছর (ঘ) ৩৫ বছর

ব্যাখ্যা: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের ৪৮ এর ৪(ক) অনুচ্ছেদ অনুযায়ী রাষ্ট্রপতি নির্বাচিত হওয়ার নূন্যতম বয়স ৩৫ বছর।

১৫. মাথাপিছু আয়ের দিক থেকে বাংলাদেশ কি ধরনের দেশ?
(ক) নিম্ন মধ্যম আয়ের (খ) উন্নত আয়ের
(গ) উচ্চ মধ্যম আয়ের (ঘ) নিম্ন আয়ের

ব্যাখ্যা: বিশ্বব্যাংকের সংজ্ঞানুযায়ী মাথাপিছু আয়ের দিক থেকে বাংলাদেশ বর্তমানে নিম্ন মধ্যম আয়ের দেশ। ১ জুলাই ২০১৫ বাংলাদেশ নিম্ন মধ্যম আয়ের দেশের তালিকায় অন্তর্ভুক্ত হয়।

১৬. **The word 'genocide' means-**
(ক) mass grave (খ) mass gathering
(গ) mass killing (ঘ) mass attendance

ব্যাখ্যা: Genocide শব্দটির অর্থ গণহত্যা। শব্দটির অর্থ প্রকাশ পায় mass killing দ্বারা।

১৭. "আবার আসিব ফিরে, ধান সিঁড়িটির তীরে"- কোন কবির কবিতা থেকে নেয়া?
(ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (খ) গিরিশচন্দ্র সেন
(গ) জীবনানন্দ দাশ (ঘ) কাজী নজরুল ইসলাম

ব্যাখ্যা: জীবনানন্দ দাশের 'রূপসী বাংলা' কাব্যগ্রন্থের 'আবার আসিব ফিরে' কবিতার প্রথম চরণ-'আবার আসিব ফিরে ধানসিঁড়ির তীরে-এই বাংলায়।' তার রচিত আরেকটি বিখ্যাত চরণ-'বাংলার মুখ আমি দেখিয়াছি, তাই আমি পৃথিবীর রূপ খুঁজিতে যাই না আর।'

১৮. মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক উপন্যাস 'একাত্তরের দিনগুলি'-এর রচয়িতা কে?
(ক) শাহরিয়ার কবির (খ) আবদুল গাফফার চৌধুরী
(গ) শওকত ওসমান (ঘ) জাহানারা ইমাম

ব্যাখ্যা: মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক স্মৃতিকথা 'একাত্তরের দিনগুলি' গ্রন্থের রচয়িতা শহিদ জননী জাহানারা ইমাম। এ গ্রন্থে আমদের মহান মুক্তিযুদ্ধের স্মৃতি বিধৃত হয়েছে। মুক্তিযুদ্ধের স্মৃতিকথামূলক আরো দুটি গ্রন্থ 'একাত্তরের ডায়েরি' (সুফিয়া কামাল) ও 'আমি বিজয় দেখেছি' (এম আর আখতার মুকুল)।

১৯. বাংলাদেশের একমাত্র পানি বিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?
(ক) আশুলিয়া (খ) সিদ্ধিরগঞ্জ
(গ) কাপ্তাই (ঘ) ঘোড়াশাল

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের একমাত্র পানি বিদ্যুৎকেন্দ্র রাঙামাটির কাপ্তাইয়ের কর্ণফুলী নদীর ওপর ১৯৬২ সালে স্থাপিত হয়।

২০. 'বিদ্যালয়' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
(ক) বিদ্যা+অলয় (খ) বিদ্যুৎ+আলয়
(গ) বিদ্যা+আলয় (ঘ) বিদ+আলয়

ব্যাখ্যা: অ-কার কিংবা আ-কারের পর অ-কার কিংবা আ-কার থাকলে উভয়ে মিলে আ-কার হয়, আ-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সঙ্গে যুক্ত হয়। যেমন-বিদ্যা+আলয়=বিদ্যালয়, হিম+আলয়=হিমালয়, মহা+আশয়=মহাশয় ইত্যাদি।

২১. **Which one is the superlative form of 'Easy'?**
(ক) much more easy (খ) easiest
(গ) more easy (ঘ) easier

ব্যাখ্যা: Easy (সহজ)-এর superlative form হলো easiest।

২২. বৃত্তের সবচেয়ে বড় জ্যা কোনটি?
(ক) লম্ব (খ) ব্যাসার্ধ
(গ) ব্যাস (ঘ) স্পর্শক

ব্যাখ্যা: বৃত্তের সবচেয়ে বড় জ্যা হলো ব্যাস। যেহেতু বৃত্তের পরিধির যে কোনো দুই বিন্দুর সংযোজক সরলরেখাকে জ্যা বলে। ব্যাস হলো সবচেয়ে বড় জ্যা।

২৪. 'সে স্কুলে যায়না বললেই চলে।' **Which translation is correct?**
(ক) He never goes to school
(খ) He hardly goes to school
(গ) He often goes to school
(ঘ) He goes to school regularly

ব্যাখ্যা: Hardly অর্থ কদাচিৎ, না বললেই চলে। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যটির ইংরেজি অনুবাদ: He hardly goes to school.

২৫. মুজিবনগর কোন জেলায় অবস্থিত?
(ক) মেহেরপুর (খ) রাজবাড়ী
(গ) যশোর (ঘ) ফরিদপুর

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকার তথা মুজিবনগর সরকার গঠনের স্থান হিসেবে বিখ্যাত মুজিবনগর (তৎকালীন বৈদ্যনাথতলার ভবেরপাড়া) মেহেরপুর জেলায় অবস্থিত।

২৬. ৫% হার সুদে ১০০০ টাকা ১০ বছরে সুদে আসলে কত টাকা হবে?
(ক) ৯০০ (খ) ১২০০

Admissionwar.com

****

Scanned with CamScanner

(গ) ১৩২০ **(ঘ)** ১৫০০

- ব্যাখ্যা: আমরা জানি,
- সুদ, $I = Pnr$
- এখানে, আসল, P = ১০০০ টাকা
- সুদের হার, r = ৫%
- সময়, n = ১০ বছর
- সুতরাং I = ১০০×১০× ৫/১০০ = ৫০০ টাকা
- সুদে আসলে = ১০০০+৫০০=১৫০০ টাকা

২৭. নিচের কোনটি পরিপাকতন্ত্রেও অংশ নয়?
(ক) পাকস্থলী (খ) যকৃত
(গ) বৃক্ক (ঘ) অগ্ন্যাশয়

ব্যাখ্যা: পরিপাকতন্ত্রের অংশ নয় বৃক্ক। বৃক্কেও গাঠনিক ও কার্যিক এককেকে নেফ্রন বলে। যকৃত মানবদেহের সবচেয়ে বড় এবং গুরুত্বপূর্ণ গ্রন্থি।

২৮. "বন্ধুর"-এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
(ক) বন্ধু **(খ)** মসৃণ
(গ) শত্রু (ঘ) কন্টক

ব্যাখ্যা: বিপরীত শব্দ: বন্ধুর-মসৃণ, বন্ধু-শত্রু। কন্টক অর্থ লতাগুলো বা গাছের সুচালো অংশ।

২৯. কোন হরমোনটি ডায়াবেটিস রোগের সাথে সংশ্লিষ্ট?
(ক) প্রোল্যাকটিন **(খ)** ইনসুলিন
(গ) থাইরক্সিন (ঘ) অ্যাড্রিনালিন

ব্যাখ্যা: ডায়াবেটিস রোগের সাথে সংশ্লিষ্ট ইনসুলিন। অগ্ন্যাশয়ের আইলেটস অব ল্যাঙ্গারহ্যানস নামক এক প্রকার গ্রন্থি থেকে ইনসুলিন নিঃসৃত হয়।

৩০. **The passive form of "Open the door" is-**
(ক) Do the door be opened
(খ) The door is opened
(গ) The door has opened
(ঘ) Let the door be opned

ব্যাখ্যা: Imperative বাক্যটির passive voice-এর structure হলো let+ob কে sub+be+verb-এর p.p। সুতরাং বাক্যটির passive voice: Let the door be opened.

৩১. ১ ডজন আম ৩৬ টাকায় ক্রয় করে কত টাকায় বিক্রয় করলে ২৫% লাভ হবে?
(ক) ৫০ টাকা (খ) ৬০ টাকা
(গ) ৪৫ টাকা (ঘ) ৪০ টাকা

ব্যাখ্যা: ২৫% লাভে,
ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১২৫ টাকা
সুতরাং ক্রয়মূল্য ১ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১২৫/১০০
সুতরাং ৩৬ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য (১২৫ × ৩৬)/১০০
= ৪৫ টাকা

৩২. এইডস কি কারণে হয়?
(ক) ভাইরাস (খ) বংশগত
(গ) ব্যাকটেরিয়া (ঘ) প্যারাসাইট

ব্যাখ্যা: এইডস রোগের কারণগুলোর মধ্যে সবচেয়ে প্রধান কারণ হলো, অনিরাপদ যৌন সম্পর্ক। বর্তমান পৃথিবীর সবচেয়ে ভয়াবহ রোগ AIDS-এর পূর্ণরূপ Acquired Immune Deficiency Syndrome।

৩৩. কোনো দেশের পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য মোট ভূমির কত শতাংশ বনভূমি প্রয়োজন?
(ক) ৫ **(খ)** ২৫
(গ) ১০ (ঘ) ৫০

ব্যাখ্যা: পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য একটি দেশের মোট আয়তনের ২৫ শতাংশ বনাঞ্চল প্রয়োজন হলেও বাংলাদেশের বনভূমি মোট আয়তনের ১৭.৬২ শতাংশ।

৩৪. মানবদেহের স্বাভাবিক তাপমাত্রা কত?
(ক) 98.4^0F (খ) 100.0^0F
(গ) 95.6^0F (ঘ) 92.6^0F

ব্যাখ্যা: স্বাভাবিক অবস্থায় মানবদেহের তাপমাত্রা 98.4^0F বা 36.9^0C । বয়সভেদে এবং অসুস্থ অবস্থায় দেহের তাপমাত্রা কম বা বেশি হয়।

৩৫. বাংলা বর্ণমালায় স্বরবর্ণ কয়টি?
(ক) ১০টি **(খ)** ১১টি
(গ) ১২টি (ঘ) ১৩টি

ব্যাখ্যা: বাংলা বর্ণমালায় মোট বর্ণ ৫০টি। তার মধ্যে স্বরবর্ণ ১১টি এবং ব্যঞ্জনবর্ণ ৩৯টি।

৩৬. মা ও শিশু স্বাস্থ্যের সেবার প্রতীক নিচের কোনটি?
(ক) দোয়েল পাখি **(খ)** সূর্যের হাসি
(গ) রংধনু (ঘ) শাপলা

ব্যাখ্যা: ১৯৯৮ সাল থেকে ৬৪ জেলায় ৩৯৯টি ক্লিনিক USAID-এর অর্থায়নে সরকারের সহযোগী সংস্থা হিসেবে 'সূর্যের হাসি ক্লিনিক' নামে তৃণমূল মানুষকে স্বাস্থ্য সেবা প্রদান করে আসছে। এ ক্লিনিকে স্বল্পমূল্যে মাতৃত্ব ও গর্ভকালীন সেবা, শিশু স্বাস্থ্য, বিনামূল্যে টিকাদান কর্মসূচি, পরিবার পরিকল্পনা, ভ্যাক্সিনেশন ইত্যাদি সেবা দিয়ে থাকে।

Admissionwar.com
Scanned with CamScanner

৩৭. অন্ধজনে দেহ আলো—এখানে 'অন্ধজনে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

(ক) কর্মে সপ্তমী (খ) কর্তৃকারকে শূন্য

(গ) সম্প্রদানে সপ্তমী (ঘ) অপাদানে সপ্তমী

ব্যাখ্যা: যাকে স্বত্ব ত্যাগ করে দান, অর্চনা, সাহায্য ইত্যাদি করা হয়, তাকে সম্প্রদান কারক বলে। যেমন-অন্ধজন দেহ আলো। সৎপাত্রে কন্যা দান কর। এ দুই বাক্যে 'অন্ধজনে' ও 'সৎপাত্রে' সম্প্রদানে সপ্তমী বিভক্তি।

৩৮. 'জায়া ও পতি' সমাস করলে কি হয়?

(ক) জায়া-পতি **(খ)** দম্পতি

(গ) স্বামী-স্ত্রী (ঘ) পতি-পত্নী

ব্যাখ্যা: যে সমাসে প্রত্যেকটি সমস্যমান পদের অর্থের সমান প্রাধান্য থাকে, তাকে দ্বন্দ্ব সমাস বলে। যেমন-জায়া ও পতি = দম্পতি, মাতা ও পিতা = মাতাপিতা, দোয়াত ও কলম = দোয়াত-কলম।

৩৯. রক্তের রং লাল, কারণ রক্তে আছে-

(ক) হিমোগ্লোবিন (খ) গ্লুকোজ

(গ) প্রোটিন (ঘ) ভিটামিন

ব্যাখ্যা: রক্তে হিমোগ্লোবিন নামক রঞ্জক পদার্থের উপস্থিতির জন্য রক্তের রং লাল হয়। হিমোগ্লোবিন ফুসফুস থেকে অক্সিজেন (O_2) গ্রহণ করে কলায় পরিবহন করে এবং কলা হতে কার্বন ডাই-অক্সাইড (CO_2) গ্রহণ করে ফুসফুসে পরিবহন করে।

ব্যাখ্যা: আয়োডিনের অভাবে গলগণ্ড রোগ হয়। রিকেটস রোগ হয় ভিটামিন ডি-এর অভাবে। রক্তশূন্যতা রোগ হয় লৌহঘটিত আমিষের অভাবে। ডায়াবেটিস হলো ইনসুলিন নামক হরমোনের অভাবজনিত রোগ।

৪০. একজন পূর্ণবয়স্ক মানুষের স্বাভাবিক রক্তচাপ কত?

(ক) 120/80mmHg (খ) 60/40mm Hg

(গ) 70/50mm Hg (ঘ) 160/100mmHg

ব্যাখ্যা: পূর্ণবয়স্ক মানুষের স্বাভাবিক রক্তচাপ 120/80 mm Hg। স্ফিগমোম্যানোমিটার মানবদেহের রক্তচাপ নির্ণায়ক যন্ত্র। উচ্চ রক্তচাপের জন্য দায়ী অ্যাড্রিনালিন গ্রন্থি।

৪১. দুধ থেকে দই হয় নিচের কোনটির কারণে?

(ক) প্রোটোজোয়া (খ) ভাইরাস

(গ) ব্যাকটেরিয়া (ঘ) ছত্রাক

ব্যাখ্যা: দুধ থেকে দই হয় ব্যাকটেরিয়ার কারণে। ব্যাকটেরিয়া একটি এককোষী জীব। এরা আদি কোষী। ব্যাকটেরিয়া জল, স্থল, মাটি, বাতাস সর্বত্র বসবাস করে।

৪২. 'খোদা আপনার মঙ্গল করুন'-কি অর্থে ব্যবহার করা হয়েছে?

(ক) বিধান (খ) উপকার

(গ) অপকার **(ঘ)** প্রার্থনা

ব্যাখ্যা: আদেশ, অনুরোধ, প্রার্থনা, অনুনয় প্রভৃতি অর্থে বর্তমান এবং ভবিষ্যৎ কালে মধ্যম পুরুষের ক্রিয়াপদের যে রূপ হয় তাকে অনুজ্ঞা পদ বলে। যেমন- খোদা আপনার মঙ্গল করুন। রোগ হলে ওষুধ খাবে। এ দুই বাক্যে যথাক্রমে প্রার্থনা ও বিধান অর্থে অনুজ্ঞার ব্যবহার হয়েছে।

৪৩. **Which one is the negative form of 'I always support him.'**

(ক) I never support him

(খ) I never against him

(গ) I am never against him

(ঘ) I do not support him

ব্যাখ্যা: Always যুক্ত বাক্যকে passive করতে always-কে never এবং positive শব্দটিকে negative করতে হবে। সুতরাং বাক্যটির সঠিক negative form হলো I am never against him।

৪৪. **My brother has no interest____music.**

(ক) at (খ) for

(গ) with **(ঘ)** in

ব্যাখ্যা: Interest in something অর্থ কোনো কিছুতে আগ্রহ। In যোগে বাক্যটির বাংলা: আমার ভাইয়ের সংগীতে আগ্রহ নেই।

৪৫. **Everybody should____their parents.**

(ক) look after (খ) look into

(গ) look at (ঘ) look up

ব্যাখ্যা: বাক্যটিকে সঠিক অর্থপ্রদানের জন্য শূন্যস্থানে look after বসবে। look after অর্থ দেখাশুনা করা। Phrase টি যোগে বাক্যটির অর্থ: সবারই উচিত পিতামাতাকে দেখাশুনা করা।

৪৬. $a^m \times a^n = ?$

(ক) a^{m-n} **(খ)** a^{m+n}

(গ) $a^{m/n}$ (ঘ) a

ব্যাখ্যা: $a^m \times a^n$ [সুতরাং $x^p \times x^q = x^{p+q}$]

$= a^{m+n}$

৪৭. বাংলাদেশে 'শহীদ বুদ্ধিজীবী দিবস' পালিত হয় কোন তারিখে?

(ক) ২১ ফেব্রুয়ারি **(খ)** ১৪ ডিসেম্বর

(গ) ৩ নভেম্বর (ঘ) ২৬ মার্চ

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধকালে ১৪ ডিসেম্বর ১৯৭১ দেশের প্রথিতযশা বুদ্ধিজীবীদের ওপর ব্যাপক হত্যাকাণ্ড সংগঠিত হয়।

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

আর এ জন্যই ১৪ ডিসেম্বর শহিদ বুদ্ধিজীবী দিবস হিসেবে পালিত হয়।

৪৮. 'ব্যাঙের সর্দি'-অর্থ কি?
(ক) সম্ভাব্য ঘটনা (খ) প্রতারণা
(গ) রোগ বিশেষ **(ঘ)** অসম্ভব ঘটনা

ব্যাখ্যা: 'ব্যাঙের সর্দি' বাগধারার অর্থ অসম্ভব ঘটনা। আরও কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বাগধারাঃ ব্যাঙের আধুলি-সামান্য সম্পদ, হাড় হাভাতে-হতভাগ্য, নেই আঁকড়া-একগুঁয়ে, গোঁফ খেজুরে-নিতান্ত অলস।

৪৯. It___since morning.
(ক) has been raining (খ) had been raining
(গ) is raining (ঘ) is rained

ব্যাখ্যা: Since/for+time যুক্ত বাক্যটি সাধারণত present perfect continuous tense এ হয়। Tense টির গঠন: sub+have/has+been+verb+ing+since/for+time/ সুতরাং প্রদত্ত শূন্যস্থানে has been raining বসবে।

৫০. ভারতীয় ক্রিকেট বোর্ড (বিসিসিআই) এর বর্তমান সভাপতি কে?
(ক) সৌরভ গাঙ্গুলী (খ) ব্রিজেশ পাটেল
(গ) শারদ পাওয়ার (ঘ) জগমোহন ডালমিয়া

ব্যাখ্যা: ভারতীয় ক্রিকেট বোর্ড (বিসিসিআই) এর ৩৯তম এবং বর্তমান প্রেসিডেন্ট সৌরভ গাঙ্গুলী। ২০১৯ থেকে তিনি এ দায়িত্ব পালন করছেন।

৫১. কোন ধাতুর উপর আঘাত করলে শব্দ হয় না?
(ক) অ্যান্টিমনি (খ) তামা
(গ) সোনা (ঘ) লোহা

ব্যাখ্যা: যেসব মৌল রাসায়নিক বন্ধন গঠনকালে সর্বদা ইলেক্ট্রন ত্যাগ করে ক্যাটায়ন উৎপন্ন করে, তাদেরকে ধাতু বলে। অ্যান্টিমনি হলো একটি ভঙ্গুর, রৌপ্য-সাদা চকচকে ধাতুকল্প। এর কাঠিন্য মাত্রা ৩০। তাই এটির উপর আঘাত করলে শব্দ হয় না।

৫২. Which one is the English form of 'জাতীয় সঙ্গীত'?
(ক) National anthem (খ) National lyric
(গ) National music (ঘ) Jatio Songeet

ব্যাখ্যা: জাতীয় সংগীতের ইংরেজি national anthem। আমাদের জাতীয় সংগীতের রচয়িতা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

৫৩. অপলাপ শব্দের অর্থ কি?
(ক) অস্বীকার (খ) অসদালাপ
(গ) মিথ্যা (ঘ) প্রলাপ

ব্যাখ্যা: অপলাপ সংস্কৃত শব্দ; যার অর্থ অস্বীকার।

৫৪. খাবার স্যালাইন-এর উদ্ভাবক প্রতিষ্ঠান কোনটি?
(ক) আইসিডিডিআর, বি (খ) ব্র্যাক
(গ) আইপিএইচ (ঘ) গণস্বাস্থ্য কেন্দ্র

ব্যাখ্যা: ডায়রিয়া বা কলেরায় ঘন ঘন পাতলা পায়খানার কারণে অতি অল্প সময়ে শরীর থেকে প্রচুর পানি ও লবণ বেরিয়ে যায়। শরীরের এ পানি ও লবণের ঘাটতি পূরণ করার জন্য মুখে গ্রহণযোগ্য লবণ ও গ্লুকোজ মিশ্রিত পানি অর্থাৎ খাবার স্যালাইন উদ্ভাবন করে আইসিডিডিআর, বি।

৫৫. "সে ফল খায়।" Which translation is correct?
(ক) He eats fruits
(খ) He is eating fruits
(গ) He will eat fruits (ঘ) He ate fruits

ব্যাখ্যা: 'সে ফল খায়' বাক্যটি সাধারণত বর্তমান কালের উদাহরণ। ইংরেজিতে present indefinite tense এর গঠন হলো sub+verb s/es, sub 3rd person singular হলে+ob। সুতরাং বাক্যটির সঠিক অনুবাদঃ He eats fruits।

৫৬. বর্তমানে বাংলাদেশের সরকারি নারী চাকরিজীবীদের মাতৃত্বকালীন ছুটি কত মাস?
(ক) ৩ মাস (খ) ২ মাস
(গ) ৪ মাস **(ঘ)** ৬ মাস

ব্যাখ্যা: বর্তমানে বাংলাদেশের সরকারি নারী চাকরিজীবীদের মাতৃত্বকারীন ছুটি ছয় মাস। এ ছুটি একজন নারী তার চাকরি জীবনে ২ বারের বেশি প্রাপ্ত হবেন না। তবে বিনা বেতনে দুয়ের অধিক বার এ ছুটি নেয়া যায়।

৫৭. Find out the synonym of the word 'brittle'.
(ক) Strong (খ) Soft
(গ) Hard **(ঘ)** Fragile

ব্যাখ্যা: Brittle এবং fragile অর্থ ঠুনকো; ভঙ্গুর। তাছাড়া strong অর্থ মজবুত, soft অর্থ নরম আর hard অর্থ কঠিন।

৫৮. 'কৈ মাছের প্রাণ'-বলতে কি বোঝায়?
(ক) সঠিক জিনিস (খ) স্বল্পভুক
(গ) সর্বভুক **(ঘ)** দীর্ঘজীবী

ব্যাখ্যা: কৈ মাছের প্রাণ বাগধারার অর্থ দীর্ঘজীবী বা যা সহজে মরে না। আরও কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বাগধারাঃ খয়ের খাঁ-চাটুকার, তাসের ঘর-ক্ষণস্থায়ী বস্তু, এসপার ওসপার-মীমাংসা, কেউকেটা-সামান্য।

৫৯. রোহিঙ্গাদের কক্সবাজার হতে বাংলাদেশের অন্য কোথায় স্থানান্তরের ব্যবস্থা করা হয়েছে?
(ক) হাইমচর (খ) চলনবিল
(গ) ভাষানচর (ঘ) কুলিয়ারচর

ব্যাখ্যা: মিয়ানমার থেকে আসা বাস্তুচ্যুত রোহিঙ্গাদের কক্সবাজার হতে নোয়াখালী জেলার হাতিয়া উপজেলার অন্তর্গত মেঘনা নদী ও বঙ্গোপসাগরের মোহনায় জেগে ওঠা ভাষানচরে স্থানান্তরের ব্যবস্থা করা হয়েছে।

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

৬০. ২১ ফেব্রুয়ারি বাংলা সালের সাধারণত কত তারিখ?
(ক) ৮ ফাল্গুন (খ) ২৫ বৈশাখ
(গ) ১০ শ্রাবণ (ঘ) ১ ফাল্গুন

ব্যাখ্যা: বাঙালি জাতির ইতিহাসের গৌরবময় দিনগুলো বাংলা ও গ্রেগরিয়ান বর্ষপঞ্জিতে অভিন্ন তারিখে সমন্বয় করতে বাংলা একাডেমি ২০১৯ সালে বাংলা বর্ষপঞ্জিতে সর্বশেষ সংস্কার আনয়ন করে। যেস অনুসারে একুশে ফেব্রুয়ারি বাংলা সালের ৮ ফাল্গুন হবে।

৬১. রক্তের সর্বজনীন গ্রহীতা হলো-
(ক) AB (খ) B
(গ) O (ঘ) A

ব্যাখ্যা: রক্তের গ্রুপ-চারটি A, B, AB এবং O। সর্বজনীন গ্রহীতা রক্তের গ্রুপ AB। সর্বজনীন দাতা বলা হয় Blood group 'O'।

৬২. ২০১৯ সালে "ভ্যাকসিন হিরো" পুরস্কার কে পেয়েছেন?
(ক) শেখ হাসিনা (খ) নরেন্দ্র মোদী
(গ) অ্যাঞ্জেলা মার্কেল (ঘ) রনিল বিক্রমসিংহে

ব্যাখ্যা: Global Alliance for Vaccination and Immunization (GAVI) বাংলাদেশের টিকাদান কর্মসূচিতে ব্যাপক সফলতার জন্য প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে ২০১৯ সালে ভ্যাকসিন হিরো পুরস্কার প্রদান করে।

৬৩. **All are common gender except-**
(ক) orphan (খ) child
(গ) student (ঘ) boy

ব্যাখ্যা: কোনো noun দ্বারা পুংবাচক বা স্ত্রীবাচক বোঝালে তা common gender হয়। Orphan, child এবং student হলো common gender-এর উদাহরণ কিন্তু boy হলো masculine gender (পুংলিঙ্গ)-এর উদাহরণ।

৬৪. **The Passive form of "He teaches us English" is-**
(ক) English was taught us by him
(খ) English was teaching us by him
(গ) English is teaching us by him
(ঘ) English is taught us by him

ব্যাখ্যা: দুটি object যুক্ত present indefinite tense টির passive voice এর structure: বস্তুবাচক ob টি sub+am/is/are+verb এর p.p+ ব্যক্তিবাচক ob+by+sub কে ob। সুতরাং বাক্যটির passive voice: English is taught us by him.

৬৫. **Which one is the English form of 'বিজয় দিবস'?**
(ক) Freedom day (খ) Victory day
(গ) Liberty day (ঘ) Indepedence day

ব্যাখ্যা: 'বিজয় দিবস' এর ইংরেজি হলো Victory Day. আমাদের দেশে বিজয় দিবস হলো ১৬ ডিসেম্বর।

৬৬. পূর্নবয়স্ক স্বাভাবিক মানুষের হৃৎস্পন্দন সাধারণত মিনিটে কতবার হয়?
(ক) ৭২ (খ) ১৪
(গ) ৫২ (ঘ) ১৪০

ব্যাখ্যা: একবার সিস্টোল এবং তার পরবর্তী ডায়াস্টোলকে একত্রে হৃৎস্পন্দন বা হার্টবিট বলে। পূর্ণবয়স্ক মানুসের হৃৎস্পন্দন গড়ে প্রতি মিনিটে ৭২ বার।

৬৭. 'বনস্পতি' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
(ক) বন+স্পতি (খ) বন্+পতি
(গ) বনঃ+পতি (ঘ) বনস+পতি

ব্যাখ্যা: ব্যাকরণের সাধারণ বা বিশেষ কোনো নিয়মানুসারেই যখন কোনো কর্ম ব্যাখ্যা করা যায় না, অথচ তা সংঘটিত হয়, তখন সেই ব্যতিক্রমকে বৈধতা দেয়ার নাম হলো-নিপাতনে সিদ্ধ। কতগুলো সন্ধি নিপাতনে সিদ্ধ হয়। যেমন- বন্+পতি=বনস্পতি, আ+চর্য=আশ্চর্য, বৃহৎ+পতি=বৃহস্পতি, ষট্+দশ=ষোড়শ, পর্+পর=পরস্পর, মনস্+ঈষা=মনীষা ইত্যাদি।

৬৮. একটি ত্রিভুজের দুটি কোণের সমষ্টি 160^0 হলে, তৃতীয় কোণটির মান কত?
(ক) 20^0 (খ) 25^0
(গ) 40^0 (ঘ) 30^0

ব্যাখ্যা: আমরা জানি, ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি $= 180^0$।
ধরি, তৃতীয় কোণ α
সুতরাং $\alpha + 160^0 = 180^0$
বা, $\alpha = 20^0$

৬৯. কোনটি সঠিক শব্দ?
(ক) আপাদমস্তক (খ) আপাদমাস্তক
(গ) আপাদমস্তক (ঘ) অপাদমস্তক

ব্যাখ্যা: সঠিক বানান আপাদমস্তক; যার অর্থ পা থেকে মাথা পর্যন্ত।

৭০. সম্প্রতি কোন স্যাটেলাইটের মাধ্যমে দেশীয় টেলিভিশন চ্যানেলের বাণিজ্যিক সম্প্রচার শুরু হয়েছে?
(ক) সোনার বাংলা স্যাটেলাইট
(খ) বেঙ্গল স্যাটেলাইট-১
(গ) বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ (ঘ) বাংলা স্যাটেলাইট

ব্যাখ্যা: ১ অক্টোবর ২০১৯ প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ এর মাধ্যমে দেশের সব টিভি চ্যানেলের বাণিজ্যিক সম্প্রচারের উদ্বোধন করেন।

৭১. **Does she go to school? The affirmative form is-**
(ক) She does go to school
(খ) She go to school
(গ) She has gone to scholl

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

(ঘ) She goes to scholl.

ব্যাখ্যা: Interrogative বাক্যটির affirmative form হলো: Sub+verb (প্রদত্ত বাক্যের tense অনুযায়ী)+ extension। সুতরাং বাক্যটির affirmative form হলো: She goes to school.

৭২. **What is the antonym of 'gentle'?**
(ক) modest (খ) rude
(গ) clever (ঘ) harsh

ব্যাখ্যা: Gentle (অমায়িক; শান্ত) এর বিপরীত শব্দ rude (রূঢ়; অমার্জিত)। Modest অর্থ ভদ্র, clever অর্থ চালাক আর harsh অর্থ কর্কশ; কঠোর।

৭৩. **মানুষের হৃৎপিণ্ডে কয়টি প্রকোষ্ঠ আছে?**
(ক) ৩টি (খ) ৬টি
(গ) ২টি (ঘ) ৪টি

ব্যাখ্যা: মানুষের হৃৎপিণ্ড সম্পূর্ণভাবে চারটি প্রকোষ্ঠে বিভক্ত। উপরের দুটি পাতলা প্রাচীরযুক্ত ডান ও বাম অলিন্দ এবং নিচের দুটি পুরু প্রাচীরযুক্ত ডান ও বাম নিলয়।

৭৪. **কোন শ্রেণীতে ২০ জন ছাত্রের বয়সের গড় ১০ বছর। শিক্ষকসহ তাদের বয়সের গড় ১২ বছর হলে উক্ত শিক্ষকের বয়স কত?**
(ক) ৫২ বছর (খ) ৪২ বছর
(গ) ৬২ বছর (ঘ) ৩২ বছর

ব্যাখ্যা: ২০ জন ছাত্রের বয়সের সমষ্টি = ২০×১০ বছর
= ২০০ বছর
শিক্ষকসহ ২০ জন ছাত্রের বয়সের সমষ্টি = ২১×১২ বছর
= ২৫২ বছর
সুতরাং শিক্ষকের বয়স = (২৫২-২০০) বছর
= ৫২ বছর

৭৫. **'বিষাদ সিন্ধু' কার রচনা?**
(ক) ইসমাইল হোসেন সিরাজী (খ) কায়কোবাদ
(গ) মোজাম্মেল হক (ঘ) মীর মশাররফ হোসেন

ব্যাখ্যা: মীর মশাররফ হোসেন রচিত মহাকাব্যধর্মী উপন্যাস 'বিষাদ সিন্ধু'। উপন্যাসটি তিনটি পর্বে বিভক্ত। পর্বগুলো হলো মহরম পর্ব, উদ্ধার পর্ব ও এজিদবধ পর্ব। তার রচিত আরও কয়েকটি গ্রন্থ-রত্নবতী, বসন্তকুমারী, জমিদার দর্পণ, উদাসীন পথিকের মনের কথা।

৭৬. **জাতির জনক বঙ্গবন্ধুর জন্মদিনে পালিত হয়-**
(ক) শিক্ষা দিবস (খ) স্বাস্থ্য দিবস
(গ) নারী দিবস (ঘ) শিশু দিবস

ব্যাখ্যা: জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯২০ সালের ১৭ মার্চ জন্মগ্রহণ করেন। জাতির পিতার জন্মদিন বাংলাদেশে জাতীয় শিশু দিবস হিসেবে পালিত হয়।

৭৭. **He divided the money____two children.**
(ক) among (খ) in between
(গ) over (ঘ) between

ব্যাখ্যা: দুইয়ের মাঝে বোঝাতে between আর দুইয়ের অধিকের মাঝে বোঝাতে among ব্যবহৃত হয়। Between যোগে বাক্যটির বাংলা: দুজন ছেলেমেয়ের মাঝে তিনি টাকাটি ভাগ করে দিলেন।

৭৮. **What is the time____your watch?**
(ক) by (খ) in
(গ) with (ঘ) at

ব্যাখ্যা: By one's watch অর্থ কারো ঘড়ি অনুসারে বা মতে। By যোগে বাক্যটির বাংলা: তোমার ঘড়িতে কয়টা বাজে?

৭৯. **কোন ধরনের খাদ্য পাকস্থলীতে অনেকক্ষণ থাকে?**
(ক) আমিষ (খ) শর্করা
(গ) ভিটামিন (ঘ) স্নেহ

ব্যাখ্যা: কার্বন, হাইড্রোজেন, অক্সিজেন ও নাইট্রোজেন-এ চারটি পদার্থের সমন্বয়ে আমিষ গঠিত। উদ্ভিজ ও প্রাণিজ উভয় উৎস থেকেই আমিষ পাওয়া যায়। আমিষ জাতীয় খাদ্য পাকস্থলীতে অনেকক্ষণ থাকে।

৮০. **মানবদেহে কয়টি অস্থি থাকে?**
(ক) ২১৬ (খ) ২২৬
(গ) ৩০৬ (ঘ) ২০৬

ব্যাখ্যা: মানবদেহে অক্ষীয় উপাঙ্গীয় কঙ্কাল মিলে মোট ২০৬টি অস্থি বা হাড় বিদ্যমান। সর্ববৃহৎ অস্থি ফিমার ও ক্ষুদ্রতম অস্থি স্টেপিস।

৮১. **মনের ভাব প্রকাশ করার সবচেয়ে ভালো মাধ্যম কোনটি?**
(ক) ভাষা (খ) আচরণ
(গ) চিত্র (ঘ) ইঙ্গিত

ব্যাখ্যা: মানুষের কণ্ঠনিঃসৃত বাক সংকেতের সংগঠনকে ভাষা বলা হয়। অর্থাৎ বাগযন্ত্রের দ্বারা সৃষ্ট অর্থবোধক ধ্বনির সংকেতের সাহায্যে মানুষের ভাব প্রকাশের মাধ্যমই হলো ভাষা। ভাষার মূল উপাদান ধ্বনি।

৮২. **মানবদেহে কয়টি বৃক্ক আছে?**
(ক) ১টি (খ) ৩টি
(গ) ২টি (ঘ) ৪টি

ব্যাখ্যা: মানুষের প্রধান রেচন অঙ্গের নাম বৃক্ক (kidney)। মানুষের উদর গহ্বরের পেছনের দিকে মেরুদণ্ডের দু পাশে একটা করে মোট দুটি বৃক্ক অবস্থিত।

৮৩. **আয়রণের অভাবে কি হয়?**
(ক) রাতকানা (খ) বেরিবেরি
(গ) অ্যানিমিয়া (ঘ) ম্যারাসমাস

ব্যাখ্যা: আয়রণের অভাবে অ্যানিমিয়া রোগ হয়। রাতকানা রোগ হয় ভিটামিন এ-এর অভাবে। বেরিবেরি রোগ হয় ভিটামিন বি-এর অভাবে।

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

৮৪. ১ মাইলে কত কিলোমিটার?

(ক) ১.৮ (খ) ১.৬
(গ) ১.০ (ঘ) ২.০

ব্যাখ্যা: ১ মাইল = ১.৬ কিলোমিটার।

৮৫. বাক্যের মৌলিক উপাদান কোনটি?

(ক) ভাষা (খ) ধ্বনি
(গ) বর্ণ (ঘ) শব্দ

ব্যাখ্যা: যে সুবিন্যস্ত পদসমষ্টি দ্বারা কোনো বিষয়ে বক্তার মনোভাব সম্পূর্ণরূপে প্রকাশিত হয়, তাকে বাক্য বলে। বাক্যের মৌলিক উপাদান শব্দ। ভাষার মূল উপাদান ধ্বনি। ধ্বনির লিখিত রূপ বা সাংকেতিক চিহ্নকে বর্ণ বলে।

৮৬. 'অলীক' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

(ক) অলৌকিক (খ) অবাস্তব
(গ) বাস্তব (ঘ) লৌকিক

ব্যাখ্যা: বিপরীত শব্দ: অলীক-বাস্তব/সত্য, লৌকিক-অলৌকিক।

৮৭. কত জনগোষ্ঠীর জন্য একটি কমিউনিটি ক্লিনিক প্রতিষ্ঠিত হয়েছে?

(ক) ১৫০০০ জন (খ) ২৫০০০ জন
(গ) ৬০০০ জন (ঘ) ১০০০০ জন

ব্যাখ্যা: দেশের গ্রামীণ প্রান্তিক জনগোষ্ঠীর স্বাস্থ্যসেবা নিশ্চিত করার জন্য বাংলাদেশ সরকার প্রতি ৬,০০০ জন মানুষের জন্য একটি করে কমিউনিটি ক্লিনিক প্রতিষ্ঠা করেছে।

৮৮. বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার কোথায় গঠিত হয়েছিল?

(ক) আগরতলা (খ) ঢাকা
(গ) কোলকাতা (ঘ) মেহেরপুর

ব্যাখ্যা: মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলার ভবেরপাড়া (বর্তমান মুজিবনগর) গ্রামে ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল অস্থায়ী বা মুজিবনগর বা বাংলাদেশের প্রথম সরকার গঠিত হয়।

৮৯. বাংলাদেশের জাতীয় খেলা কোনটি?

(ক) কাবাডি (খ) ক্রিকেট
(গ) ফুটবল (ঘ) হকি

ব্যাখ্যা: স্বাধীনতা পূর্বকালের হা-ডু-ডু খেলাকে নাম পরিবর্তন করে কাবাডি করা হয় ১৯৭২ সালে, আর ঐ বছরই কাবাডিকে জাতীয় খেলা হিসেবে ঘোষণা করা হয়।

৯০. $a^2+b^2=7$ এবং $ab=10$ হলে $(a+b)^2=$ কত?

(ক) 18 (খ) 70
(গ) 27 (ঘ) 3

ব্যাখ্যা: সূত্রানুযায়ী, $(a+b)^2=a^2+b^2+2ab$
এখানে, $a^2+b^2=7$ এবং $ab=10$
সুতরাং $(a+b)^2=7+2\times10=27$

৯১. বাংলাদেশের বৃহত্তম নৃ-গোষ্ঠি কোনটি?

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

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের ৫০টি ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীর মধ্যে বৃহত্তম নৃগোষ্ঠী হলো চাকমা। এরা রাঙামাটি, বান্দরবান, খাগড়াছড়ি ও কক্সবাজার জেলায় বাস করে। আর দ্বিতীয় বৃহত্তম নৃগোষ্ঠী হলো সাঁওতাল।

৯২. বাংলাদেশে এক লক্ষ শিশুর জন্ম দিতে কতজন মা প্রতিবছর মৃত্যুবরণ করেন?

(ক) ১৭৩ (খ) ২৭৬
(গ) ৩৫০ (ঘ) ৪৫০

ব্যাখ্যা: ২০১৯ সালের বাংলাদেশ ডেমোগ্রাফিক অ্যান্ড হেলথ সার্ভের তথ্য অনুযায়ী বাংলাদেশে এক লক্ষ শিশুর জন্ম দিতে গিয়ে ১৭৩ জন মা প্রতি বছর মারা যান।]

৯৩. 'উত্তম' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?

(ক) দীনতা (খ) বিভু
(গ) বিকাশ (ঘ) অগ্রণী

ব্যাখ্যা: 'উত্তম'-এর সমার্থক শব্দ অগ্রণী। উত্তম-এর আরও কয়েকটি সমার্থক শব্দ-শ্রেষ্ঠ, সেরা, ভালো, সর্বশ্রেষ্ঠ, অতুলনীয়, উৎকৃষ্ট, প্রকৃষ্ট। দীন-এর সমার্থক শব্দ-দরিদ্র, করুণ, নিঃস্ব, নীচ, অনুদার। বিভু-এর সমার্থক শব্দ-আল্লাহ্, খোদা, ঈশ্বর, বিধাতা। বিকাশ-এর সমার্থক শব্দ-প্রকাশ, আবির্ভাব, প্রসার, বিস্তার।

৯৪. লেবুর রসে কোন এসিড থাকে?

(ক) সাইট্রিক এসিড (খ) ল্যাকটিক এসিড
(গ) হাইড্রোক্লোরিক এসিড (ঘ) সালফিউরিক এসিড

ব্যাখ্যা: লেবুর রসে থাকে সাইট্রিক এসিড। ল্যাকটিক এসিড থাকে দুধে। একটি কক্কাস জাতীয় ব্যাকটেরিয়া দুধে সাধারণ তাপমাত্রায় ল্যাকটিক এসিড তৈরি করে।

৯৫. **Correct spelling is-**

(ক) Psykology (খ) Sycology
(গ) Sychology (ঘ) Psychology

ব্যাখ্যা: অপশনগুলোর মাঝে সঠিক বানানযুক্ত শব্দটি হলো psychology যার অর্থ মনোবিজ্ঞান।

৯৬. বাংলাদেশের অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৮ অনুযায়ী এদেশের মানুষের গড় আয়ু কত বছর?

(ক) ৮১.৬ (খ) ৫৬.৪
(গ) ৭১.৬ (ঘ) ৬৫.৪

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৮ অনুযায়ী এ দেশের মানুষের গড় আয়ু ৭১.৬ বছর। আর ২০১৯ অনুযায়ী ৭২.০ বছর।

৯৭. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' কার রচিত গ্রন্থ?

(ক) শেরে বাংলা এ কে ফজলুল হক
(খ) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান

Admissionwar.com

★★★

Scanned with CamScanner

(গ) হোসেন শহীদ সোহ্‌রাওয়ার্দী
(ঘ) মওলানা আব্দুল হামিদ খান ভাসানী

ব্যাখ্যা: 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কর্তৃক রচিত। এটি ১৮ জুন ২০১২ প্রথম প্রকাশিত হয়। বইটির ভূমিকা লেখেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।

৯৮. **নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?**
(ক) সরত (খ) শড়ত
(গ) শরত **(ঘ)** শরৎ

ব্যাখ্যা: শুদ্ধ বানান শরৎ। আর কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ শুদ্ধ বানান- সমীচীন, মুহুর্মুহু, মুমূর্ষু, মনীষী, পিপীলিকা, নিশীথিনী, স্বায়ত্তশাসন, বিভীষিকা, অতিথি।

৯৯. **মুসলমান নারী জাগরণের পথিকৃত কে?**
(ক) ফয়জুন্নেসা (খ) সামসুন্নাহার
(গ) বদরুন্নেসা **(ঘ)** বেগম রোকেয়া

ব্যাখ্যা: মুসলিম নারী জাগরণের অগ্রদূত রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন (১৮৮০-১৯৩২) রংপুর জেলায় জন্মগ্রহণ করেন। তার রচিত উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ: মতিচুর, অবরোধবাসিনী, পদ্মরাগ, সুলতানর স্বপ্ন।

১০০. **ইউনেস্কো নিচের কোনটিকে বিশ্ব ঐতিহ্য হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে?**
(ক) সুন্দরবন (খ) ভাওয়াল
(গ) সেন্ট মার্টিন (ঘ) শালবন

ব্যাখ্যা: জাতিসংঘের শিক্ষা বিজ্ঞান ও সংস্কৃতিবিষয়ক সংস্থা ইউনেস্কো ঘোষিত তিনটি বিশ্ব ঐতিহ্য রয়েছে বাংলাদেশে। সেগুলো হলো-সুন্দরবন, ষাট গম্বুজ মসজিদ ও পাহাড়পুর বৌদ্ধ বিহার।

নার্সিং ও মিডওয়াইফারি অধিদপ্তরের বিএসসি ইন নার্সিং কোর্সে ভর্তি পরীক্ষা ২০১৯-২০

১. **বঙ্গবন্ধুর ৭ মার্চের ভাষণ স্বীকৃতি দেয় কোন সংস্থা?**
(ক) UNICEF (খ) UNFPA
(গ) UNESCO (ঘ) UNEP

ব্যাখ্যা: ১৯৭১ সালের ৭ মার্চ ঢাকার রমনায় অবস্থিত রেসকোর্স ময়দানে (বর্তমান সোহ্‌রাওয়ার্দী উদ্যান) অনুষ্ঠিত জনসভায় বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ভাষণ প্রদান করেন। ১২টি ভাষায় অনূদিত ভাষণটি জাতিসংঘ শিক্ষা, বিজ্ঞান ও সংস্কৃতি সংস্থা ইউনেস্কো ৩০ অক্টোবর ২০১৭ বিশ্ব প্রামাণ্য ঐতিহ্য হিসেবে স্বীকৃতি দেয়।

২. **গলগণ্ড হয়-**
(ক) লৌহের অভাবে (খ) ক্যালসিয়ামের অভাবে
(গ) আয়োডিনের অভাবে (ঘ) পটাসিয়ামের অভাবে

ব্যাখ্যা: গলগণ্ড হলো আয়োডিনের অভাবজনিত থাইরয়েডগ্রন্থির একটি রোগ। গলগণ্ড দুই ধরনের, যথা-১. সরল গলগণ্ড ও ২. টক্সিক গলগণ্ড।

৩. **বাংলাদেশের সীমান্ত রয়েছে কোন দু'টি দেশের সাথে?**
(ক) ভারত ও নেপাল (খ) ভারত ও পাকিস্তান
(গ) ভারত ও চীন **(ঘ)** ভারত ও মিয়ানমার

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের সাথে সীমান্ত রয়েছে ভারত ও মিয়ানমার এ ২টি দেশের সাথে। বাংলাদেশের মোট সীমান্তবর্তী জেলা ৩২টি। বাংলাদেশের সাথে ভারতের সীমান্তবর্তী জেলা ৩০টি। মিয়ানমারের সাথে সীমান্তবর্তী জেলা ৩টি। ভারত ও মিয়ানমার উভয় দেশের সাথে বাংলাদেশের একমাত্র সীমান্তবর্তী জেলা রাঙামাটি।

৪. **চাঁদ-এর সমার্থক শব্দ কোনটি?**
(ক) শশী (খ) অর্ক
(গ) অপ (ঘ) ভানু

ব্যাখ্যা: চাঁদ-এর সমার্থক শব্দ শশী। চাঁদ-এর আরও কয়েকটি সমার্থক শব্দ-চন্দ্র, নিশাকর, সুধাকর, ইন্দু, হিমকর, সুধাংশু, সোম, বিধু। অপ-এর সমার্থক শব্দ-জল, পানি, বারি, অম্বু, নীর, উদক, সলিল, তোয়। অর্ক-এর সমার্থক শব্দ-ভানু, সূর্য, রবি, আদিত্য, সবিতা, মিহির, তপন, ভাস্কর, প্রভাকর।

৫. **'শিখা চিরন্তন' কোথায় অবস্থিত?**
(ক) সোহ্‌রাওয়ার্দী উদ্যান (খ) সাভার
(গ) বিজয়সরণি (ঘ) রাজারবাগ

ব্যাখ্যা: 'শিখা চিরন্তন' ঢাকার সোহ্‌রাওয়ার্দী উদ্যানে অবস্থিত একটি স্মরণ স্থাপনা। ১৯৭১ সালের ৭ মার্চ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এ স্থানটিতে দাঁড়িয়ে ঐতিহাসিক ৭ মার্চেও ভাষণ প্রদান করেন।

৬. **বাংলাদেশে মাতৃমৃত্যু বেশি হওয়ার সর্বাধিক কারণ কোনটি?**
(ক) বাল্যবিবাহ **(খ)** গর্ভপাত
(গ) পুষ্টিহীনতা (ঘ) রক্তশূন্যতা

৭. **The antonym of the word 'Active'-**
(ক) alive (খ) industrious
(গ) inactive (ঘ) working

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

ব্যাখ্যা: Active (সক্রিয়, ক্রিয়াশীল)-এর বিপরীত শব্দ হলো inactive (নিষ্ক্রিয়)। তাছাড়া alive অর্থ জীবন্ত, industrious অর্থ পরিশ্রমী আর working অর্থ কাজ করছে এমন; কর্মরত।

৮. ১০ জন বালকের গড় বয়স ১৫ বছর। একজন বেশি হওয়াতে গড় বয়স ১৬ বছর হলো। ১ জন বালকের বয়স কত?

(ক) ২৪ বছর (খ) ২৫ বছর
(গ) ২৩ বছর **(ঘ) ২৬ বছর**

ব্যাখ্যা:

- ১০ জন বালকের বয়সের গড় = ১৫ বছর।
- ১০ জন বালকের বয়সের সমষ্টি = (১৫×১০) বছর = ১৫০ বছর।
- ১ জন বেশি হওয়াতে, ১১ জন বালকের বয়সের গড় = ১৬ বছর
- সুতরাং ১১ জন বালকের বয়সের সমষ্টি = (১৬×১১) বছর = ১৭৬ বছর
- সুতরাং ১ জন বালকের বয়স = (১৭৬-১৫০) বছর = ২৬ বছর

৯. আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থেও ৪ গুণ। দৈর্ঘ্য ৮ ফুট হলে ক্ষেত্রফল কত?

(ক) ১৬ (খ) ৩০
(গ) ২৫৬ (ঘ) ২৫

ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে, দৈর্ঘ্য = ৮ ফুট

- যদি, দৈর্ঘ্য = প্রস্থ × ৪
- বা, ৮ = প্রস্থ × ৪
- সুতরাং প্রস্থ = ২
- সুতরাং আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = ৮ × ২ = ১৬ বর্গফুট

১০. কোন বাগধারাটি স্বতন্ত্র অর্থ প্রকাশ করে?

(ক) তুলসী বনের বাঘ **(খ) মণিকাঞ্চন যোগ**
(গ) বিড়াল তপস্বী (ঘ) বকধার্মিক

ব্যাখ্যা: তুলসী বনের বাঘ, বিড়াল তপস্বী ও বকধার্মিক বাগধারাগুলোর অর্থ ভণ্ড বা ভণ্ডসাধু। মণিকাঞ্চন যোগে বাগধারাটির অর্থ-উপযুক্ত মিলন।

১১. ইনসুলিন নিঃসৃত হয়-

(ক) অগ্ন্যাশয়ে (খ) বৃক্কে
(গ) হৃদযন্ত্রে (ঘ) স্নায়ুতে

ব্যাখ্যা: অগ্ন্যাশয় বা প্যানক্রিয়াস একটি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ মিশ্র গ্রন্থি। মানবদেহের অগ্ন্যাশয় বা প্যানক্রিয়াস নামক গ্রন্থির 'আইলেটস্ অব ল্যাঙ্গারহ্যান্স' নামক অংশ হতে রক্তে শর্করার পরিমাণ নিয়ন্ত্রণকারী হরমোন ইনসুলিন নিঃসৃহত হয়। আবার পিটুইটারি গ্ল্যান্ড বা গ্রন্থি হলো সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ অন্তঃক্ষরা গ্রন্থি।

১২. ভূগোল এর বিশেষণ-

(ক) ভূগোলক **(খ) ভৌগোলিক**
(গ) ভূচিত্র (ঘ) ভৌমিক

ব্যাখ্যা: ভূগোল বিশেষ্যবাচক শব্দের অর্থ পৃথিবীর বিভিন্ন দেশের প্রকৃতি, জলবায়ু, জনসংখ্যা, কৃষিপণ্য প্রভৃতির বিবরণ সংবলিত শাস্ত্র। এর বিশেষণ পদ ভৌগোলিক।

১৩. স্নায়ুতন্ত্রেও একক-

(ক) সেরিব্রাম (খ) সেরিবেলাম
(গ) নিউরন (ঘ) থ্যালামাস

ব্যাখ্যা: স্নায়ুতন্ত্রের একক হলো নিউরন। নিউরন হলো স্নায়ুতন্ত্রের কার্যকরী উপাদান, যা দিয়ে নার্ভ বা স্নায়ু গঠিত। এটি বিভিন্ন উদ্দীপক থেকে গৃহীত উদ্দীপনা মস্তিষ্কে পরিবহন করে এবং মস্তিষ্কের প্রতিক্রিয়া বিভিন্ন অঙ্গে পৌঁছে দেয়। রেচনতন্ত্রের গঠনগত ও কার্যকরী একককে নেফ্রন বলে।

১৪. হিমোগ্লোবিন থাকে-

(ক) শ্বেত রক্তকণিকায় (খ) অণুচক্রিকা
(গ) রক্তরসে **(ঘ) লোহিত রক্তকণিকায়**

ব্যাখ্যা: লোহিত রক্তকণিকার সাইটোপ্লাজমের এক ধরনের লৌহঘটিত প্রোটিন জাতীয় রঞ্জক পদার্থ হলো হিমোগ্লোবিন। এর প্রধান উপাদান আমিষ ও লৌহ। হিমোগ্লোবিনের উপস্থিতির জন্য রক্ত লাল হয়। হিমোগ্লোবিনের প্রধান কাজ হচ্ছে অক্সিজেন পরিবহন করা।

১৫. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?

(ক) ৪৮ (খ) ৪৯
(গ) ৫৩ (ঘ) ৫০

ব্যাখ্যা: ৫৩ হলো মৌলিক সংখ্যা। কারণ ৫৩ সংখ্যাটির ঐ সংখ্যা এবং ১ ছাড়া কোনো উৎপাদক নেই। কিন্তু ৪৮, ৪৯, ৫০ সংখ্যাগুলোর দুইয়ের অধিক উৎপাদক আছে।

১৬. আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ দ্বিগুণ করা হলে ক্ষেত্রফল কত গুণ হবে?

(ক) তিনগুণ (খ) পাঁচগুণ
(গ) চারগুণ (ঘ) দ্বিগুণ

ব্যাখ্যা: মনে করি, দৈর্ঘ্য x এবং প্রস্থ y

- সুতরাং ক্ষেত্রফল = xy

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

- দৈর্ঘ্য 2x এবং প্রস্থ 2y হলে
- ক্ষেত্রফল = $2x \times 2y$
  $= 4xy$
- অতএব, ক্ষেত্রফল চারগুণ হবে।

১৭. $x^0 = ?$

(ক) 2 (খ) 3
(গ) 1 (ঘ) 5

ব্যাখ্যা: সূচকের সাধারণ সূত্রানুযায়ী আমরা জানি, $x^0=1$

১৮. $x = 2$ হলে $5x = y + 4y = ?$

(ক) 10 (খ) 8
(গ) 11 (ঘ) 6

ব্যাখ্যা:
- দেওয়া আছে, $x = 2$
- $5x = y+4y$
- বা, $5\times2=y+4y$
- বা, $5y = 10$
- সুতরাং $y = 2$
- সুতরাং $5x = y+4y=5y=5\times2=10$

১৯. বাংলাদেশের জাতীয় ফল কী?

(ক) কাঁঠাল (খ) আম
(গ) কলা (ঘ) আনারস

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের জাতীয় ফল কাঁঠাল তবে জাতীয় বৃক্ষ আম গাছ। এছাড়া জাতীয় ফুল, পাখি, মাছ যথাক্রমে-শাপলা, দোয়েল ও ইলিশ মাছ।

২০. সড়ক পরিবহন আইন ২০১৮ কার্যকর হয় কবে?

(ক) ১ অক্টোবর ২০১৯ **(খ) ১ নভেম্বর ২০১৯**
(গ) ১ ডিসেম্বর ২০১৯ (ঘ) ১ জানুয়ারি ২০২০

ব্যাখ্যা: শিক্ষার্থীদের নিরাপদ সড়ক আন্দোলনের পর ২০১৮ সালের ১৯ সেপ্টেম্বর সংসদে সর্বসম্মতিক্রমে পাস হয় 'সড়ক পরিবহন আইন ২০১৮'। ২২ অক্টোবর ২০১৯ আইনটি গেজেট আকারে প্রকাশিত হয়। এ গেজেট অনুযায়ী ১ নভেম্বর ২০১৯ আইনটি কার্যকর হয়।

২১. সম্প্রতি চালু হওয়া টাকা লেনদেনের নতুন ই-ওয়ালেট কোনটি?

(ক) ডি মানি (খ) ব্ল্যাক মানি
(গ) ই-মানি (ঘ) গ্রিন মানি

ব্যাখ্যা: এখন পর্যন্ত বাংলাদেশে কেন্দ্রীয় ব্যাংকের অনুমোদন পাওয়া ৩টি পেমেন্ট সার্ভিস প্রোভাইডার (PSP) বা ই-ওয়ালেট সার্ভিস হলো- আইপে সিস্টেম, দি মানি এবং ক্যাশবাবা।

২২. ধাতু বা ক্রিয়ার সাথে যে প্রত্যয় যুক্ত হয় তাকে বলে-

(ক) ধাতু প্রত্যয় (খ) শব্দ প্রত্যয়
(গ) তদ্ধিত প্রত্যয় **(ঘ) কৃৎ প্রত্যয়**

ব্যাখ্যা: ধাতু বা ক্রিয়ার সাথে যে প্রত্যয় যুক্ত হয় তাকে বলে কৃৎ প্রত্যয়। যেমন-চল্ +অন্ত =চলন্ত, ডুব্+অন্ত=ডুবন্ত। অন্যদিকে শব্দের সঙ্গে (শেষে) যেসব প্রত্যয় যোগে নতুন শব্দ গঠিত হয়, তাদেরকে বলে তদ্ধিত প্রত্যয়। যেমন-বর্ষ+ইক=বার্ষিক, কুসুম+ইত=কুসুমিত।

২৩. কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কাব্যগ্রন্থ?

(ক) শেষ লেখা (খ) শেষ প্রশ্ন
(গ) শেষকথা (ঘ) শেষদিন

ব্যাখ্যা: বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের সর্বশেষ কাব্যগ্রন্থ 'শেষ লেখা' (১৯৪১)। তার রচিত কয়েকটি উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থ- মানসী, বলাকা, সোনার তরী, বনফুল, চিত্রা, সেঁজুতি, কল্পনা, জন্মদিনে। অন্যদিকে 'শেষপ্রশ্ন' উপন্যাস ও 'শেষকথা' ছোটগল্পের রচয়িতা যথাক্রমে শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ও রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

২৪. সার্চ লাইটে কোন দর্পণ ব্যবহার করা হয়?

(ক) উত্তল **(খ) অবতল**
(গ) সমতল (ঘ) গোলীয়

ব্যাখ্যা: যে মসৃণ তলে আলোর নিয়মিত প্রতিফলন ঘটে তাকে দর্পণ বলে। রূপচর্চা ও দাঁড়ি কাটা; স্টিমারের সার্চ লাইটের প্রতিফলক হিসেবে; চিকিৎসক কর্তৃক নাক, কান ও গলা পর্যবেক্ষণে; নভো-দূরবীক্ষণ ইত্যাদিতে অবতল দর্পণ ব্যবহার করা হয়। অবতল লেন্সের ক্ষমতা ঋণাত্মক।

২৫. ২০১৯ সালের ক্রিকেট বিশ্বকাপে বাংলাদেশ দলের অধিনায়ক ছিলেন-

(ক) মাশরাফি বিন মোর্ত্তজা (খ) তামিম ইকবাল
(গ) সাকিব আল হাসান (ঘ) মুশফিকুর রহিম

ব্যাখ্যা: ২০১৯ সালের ক্রিকেট বিশ্বকাপে বাংলাদেশ দলের অধিনায়ক ছিলেন মাশরাফি বিন মোর্ত্তজা। ১৯৯৯ সালে ৭ম বিশ্বকাপ ক্রিকেটে বাংলাদেশ প্রথম অংশগ্রহণ করে।

২৬. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থেও সম্পাদক কে?

(ক) শেখ হাসিনা **(খ) শামসুজ্জামান খান**
(গ) সমর মজুমদার (ঘ) ফকরুল আলম

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

ব্যাখ্যা: শেখ মুজিবুর রহমানের লেখা 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' শামসুজ্জামান খানের সম্পাদনায় প্রকাশিত হয় ১৮ জুন ২০১২। শামসুজ্জামান খান হলে অধ্যাপক, লোক সংস্কৃতি ও পল্লীসাহিত্য গবেষক এবং বাংলা একাডেমির সভাপতি ও প্রাক্তন মহাপরিচালক।

২৭. ব্রোঞ্জ কোন দুটি ধাতুর সমন্বয়ে গঠিত?
(ক) তামা ও সিসা (খ) তামা ও নিকেল
(গ) কপার ও টিন (ঘ) তামা ও দস্তা

ব্যাখ্যা: কপার ও টিন মিশিয়ে ব্রোঞ্জ বা কাসা প্রস্তুত করা হয়। তামা ও দস্তা মিশিয়ে পিতল প্রস্তুত করা হয়।

২৮. কয়লার প্রধান উপাদান-
(ক) গ্রাফাইট (খ) জিংক
(গ) কার্বন-মনোক্সাইড **(ঘ)** কার্বন

ব্যাখ্যা: কয়লার প্রধান উপাদান কার্বন। কার্বন একটি বহুরূপী মৌল। কার্বনের দুটি রূপভেদ হলো হীরক ও গ্রাফাইট।

২৯. কষ্টিক সোডার রাসায়নিক নাম কি?
(ক) সোডিয়াম হাইড্রোক্সাইড
(খ) সোডিয়াম বাই কার্বনেট
(গ) ম্যাগনেসিয়াম অক্সাইড (ঘ) ক্যালসিয়াম কার্বনেট

ব্যাখ্যা: কস্টিক সোডার রাসায়নিক নাম হচ্ছে সোডিয়াম হাইড্রোক্সাইড। এর সংকেত NaOH। কস্টিক সোডার বাণিজ্যিক উৎপাদনের সময় প্রচুর পরিমাণ Cl_2 উপজাত হিসেবে উৎপন্ন হয়।

৩০. **Nobody believes a liar. Make the sentence interrogative.**
(ক) Who doesn't believe a lair?
(খ) Who believes a liar?
(গ) Does he believe a liar?
(ঘ) Who believed a liar?

ব্যাখ্যা: Nobody যুক্ত বাক্যকে negative করতে nobody-এর স্থলে who+ বাকি অংশ+প্রশ্নবোধক চিহ্ন বসে। সুতরাং বাক্যটির interrogative রূপ হলো: Who believes a lair?

৩১. **He has been ill___Friday last. Fill in the gap with an appropriate preposition.**
(ক) for (খ) with
(গ) since (ঘ) to

ব্যাখ্যা: নির্দিষ্ট সময়ের পূর্বে since ব্যবহৃত হয়। Since যোগে বাক্যটির অর্থ: গত শুক্রবার থেকে সে অসুস্থ।

৩২. **____your shoes before entering the mosque.**
(ক) Put out **(খ)** Put off
(গ) Put away (ঘ) Put on

ব্যাখ্যা: বাক্যটিতে সঠিক অর্থ প্রদানের জন্য put off (খুলে রাখা) বসবে। Put off যোগে বাক্যটির অর্থ মসজিদে প্রবেশের পূর্বে আপনার জুতা খুলে রাখুন। তাছাড়া put out অর্থ নিভিয়ে ফেলা; put away অর্থ ছেড়ে দেওয়া আর put on অর্থ পরিধান করা।

৩৩. সবচেয়ে বেশি বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনকারী খাত কোনটি?
(ক) চামড়া শিল্প **(খ)** পোশাক শিল্প
(গ) মৎস্যসম্পদ (ঘ) প্রাকৃতিক গ্যাস

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের তৈরি পোশাক শিল্পের যাত্রা শুরু হয় ষাটের দশকে। সত্তরের দশকের শেষের দিকে রপ্তানিমুখী খাত হিসেবে এ শিল্পের উন্নয়ন ঘটতে থাকে। বর্তমানে এটি বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় রপ্তানিমুখী শিল্পখাত। ২০১৯ সালে প্রকাশিত তথ্য অনুযায়ী বৈদেশিক আয়ের প্রায় ৮১% অর্জিত হয় এ শিল্পের মাধ্যমে।

৩৪. পাগলে কি না বলে। এখানে 'পাগলে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
(ক) করণে সপ্তমী **(খ)** কর্তৃকারকে সপ্তমী
(গ) কর্মে দ্বিতীয়া (ঘ) অধিকরণে সপ্তমী

ব্যাখ্যা: বাক্যের কর্তাকেই বলা হয় কর্তৃকারক। অর্থাৎ বাক্যে ক্রিয়াটি যার দ্বারা সম্পাদিত হয় তাকে কর্তৃকারক বলে। যেমন- পাগলে কি না বলে। এখানে 'পাগলে' কর্তৃকারকে সপ্তমী বিভক্তি। ক্রিয়ার সঙ্গে কে/কারা যোগ করে প্রশ্ন করলে উত্তরে কর্তৃকারক পাওয়া যায়।

৩৫. ফরমালডিহাইডের ৪০% জলীয় দ্রবণ হলো-
(ক) ভিনেগার **(খ)** ফরমালিন
(গ) সিলিকন (ঘ) গ্লিসারল

ব্যাখ্যা: পচন নিবারণে এবং বস্তুর জৈব সংরক্ষণে ব্যবহৃত হয় ফরমালিন। ফরমালডিহাইডের ৪০% জলীয় দ্রবণকে ফরমালিন বলে। ভিনেগার হলো এসিটিক এসিডের (৬-১০)% জলীয় দ্রবণ। রেকটিফাইড স্পিরিট হলো ৯৫.৬% ইথাইল অ্যালকোহল ও ৪.৪% পনির সমস্ফুটন মিশ্রণ।

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

৩৬. ৮০০ টাকায় ক্রয় করে ১০০০ টাকায় বিক্রয় করলে লাভ হয় কত?
(ক) ২৮% (খ) ৩০%
(গ) ২৫% (ঘ) ৩৫%

৩৭. **What kind of noun is 'Honesty'?**
(ক) Proper (খ) Common
(গ) Abstract (ঘ) Material

ব্যাখ্যা: যে সকল noun দ্বারা দোষ, গুণ, অবস্থা ও কাজের নাম বোঝায় তাদেরকে abstract noun বলে। Noun টি সাধারণত ce, th, ty, ness ইত্যাদি যোগে শেষ হয়। সুতরাং honesty হলো abstract noun এর উদাহরণ।

৩৮. **Choose the synonym of the word 'beautiful'.**
(ক) ugly (খ) interesting
(গ) dull (ঘ) pretty

ব্যাখ্যা: Beautiful (সুন্দর)-এর একই অর্থবোধক শব্দ হলো pretty (সুশ্রী; সুদৃশ্য)। অন্যদিকে ugly অর্থ কুৎসিত, interesting অর্থ মজার আর dull অর্থ নিরস্।

৩৯. অক্সিজেন সমৃদ্ধ রক্ত পরিবহণ করে-
(ক) ধমনী (খ) শিরা
(গ) হৃদযন্ত্র (ঘ) বৃক্ক

ব্যাখ্যা: যে সব রক্তবাহিকার মাধ্যমে সাধারণত অক্সিজেন সমৃদ্ধ রক্ত হৃদপিণ্ড থেকে সারা দেহে বাহিত হয় তাকে ধমনী বলে। অপরদিকে পালমোনারী শিরা ছাড়া সকলেই CO_2 সমৃদ্ধ রক্ত পরিবহন করে।

৪০. মানুষের কশেরুকার সংখ্যা-
(ক) ৩০টি (খ) ৩৩টি
(গ) ৩৬টি (ঘ) ৪০টি

ব্যাখ্যা: ৩৩টি অনিয়ত আকৃতির অস্থিখন্ড নিয়ে মেরুদণ্ড গঠিত। মেরুদণ্ডের প্রত্যেকটি অস্থিখণ্ডকে কশেরুকা বলে। পরিণত বয়সে শ্রেণিদেশিয় কশেরুকাগুলো একীভূত হয়ে স্যাক্রাম এবং কক্কিজীয় কশেরুকাগুলো কক্কিক্স গঠন করে। ফলে পরিণত বয়সে কশেরুকার সংখ্যা কমে ২৬টি হয়।

৪১. কোন মাধ্যমে শব্দের বেগ বেশি?
(ক) পানি (খ) বাতাস
(গ) শূন্যতায় (ঘ) ইস্পাতে

ব্যাখ্যা: বিভিন্ন মাধ্যমে শব্দের গতিবেগের ক্রম: কঠিন>তরল>বায়বীয়। ইস্পাত কঠিন পদার্থ তাই ইস্পাতের মধ্য দিয়ে শব্দ সবচেয়ে বেশি বেগে চলে।

৪২. নভো দুরবীক্ষণ যন্ত্র আবিষ্কার করেন-
(ক) গ্যালিলিও (খ) এডিসন
(গ) টরেসিলি (ঘ) জর্জ কেলী

ব্যাখ্যা: নভো দুরবীক্ষণ যন্ত্র আবিষ্কার করেন বিজ্ঞানী গ্যালিলিও। তিনি থার্মোমিটারও আবিষ্কার করেন। তাকে গতিবিদ্যার জনক বলা হয়।

৪৩. 'জজ সাহেব' কোন সমাস?
(ক) দ্বন্দ্ব (খ) কর্মধারয়
(গ) তৎপুরুষ (ঘ) বহুব্রীহি

ব্যাখ্যা: যেখানে বিশেষণ বা বিশেষণভাবাপন্ন পদের সাথে বিশেষ্য বা বিশেষ্যভাবাপন্ন পদের সমাস হয় এবং পরপদের অর্থই প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে কর্মধারয় সমাস বলে। যেমন-যিনি জজ তিনিই সাহেব=জজ সাহেব, কাঁচা অথচ মিঠা=কাঁচামিঠা, নীল যে পদ্ম=নীলপদ্ম।

৪৪. **Independence is synonymous with the word-**
(ক) Management (খ) Slavery
(গ) Freedom (ঘ) Interest

ব্যাখ্যা: Independence আর freedom অর্থ স্বাধীনতা। সুতরাং শব্দ দুটি সমার্থক। তাছাড়া management অর্থ ব্যবস্থাপনা, slavery অর্থ দাসত্ব, interest অর্থ আগ্রহ।

৪৫. মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য প্রদত্ত সর্বোচ্চ খেতাব কোনটি?
(ক) বীরশ্রেষ্ঠ (খ) বীরউত্তম
(গ) বীরবিক্রম (ঘ) বীরপ্রতীক

ব্যাখ্যা: মুক্তিযুদ্ধে বীরত্বপূর্ণ অবদানের জন্য মোট ৬৭৬ জন ব্যক্তিকে বীরশ্রেষ্ঠ, বীরউত্তম, বীরবিক্রম ও বীরপ্রতীক এই ৪ শ্রেণির খেতাব প্রদান করা হয়। এর মধ্যে ৭ জন ব্যক্তিকে সর্বোচ্চ বীরত্ব খেতাব 'বীরশ্রেষ্ঠ' প্রদান করা হয়। ৭ জন বীরশ্রেষ্ঠের মধ্যে ৩ জন সেনাবাহিনী, ২ জন ইপিআর, ১ জন নৌবাহিনী ও ১ জন বিমান বাহিনীর ছিলেন।

৪৬. সার্কের আবহাওয়া অফিস কোথায় অবস্থিত?
(ক) নয়াদিল্লি (খ) ঢাকা
(গ) কলম্বো (ঘ) কাঠমান্ডু

ব্যাখ্যা: ঢাকার আগারগাঁওয়ে অবস্থিত সার্কের আবহাওয়া অফিস বিলুপ্ত হয় ৩১ ডিসেম্বর ২০১৫।

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

৪৭. প্রাণী কোষে থাকে না-
(ক) মাইটোকন্ড্রিয়া (খ) সাইটোপ্লাজম
(গ) কোষপ্রাচীর (ঘ) প্রোটোপ্লাজম

ব্যাখ্যা: প্রাণী কোষে কোষপ্রাচীর থাকে না। উদ্ভিদ কোষকে প্রাণী কোষ থেকে সাধারণত আলাদা করা যায় কেবল এ জন্যে যে, উদ্ভিদ কোষে আছে কোষপ্রাচীর ও কেন্দ্রীয় গহ্বর।

৪৮. **I was glad to hear your success. Make the sentence complex**
(ক) Hearing your success, I was glad
(খ) I was glad and heard your success
(গ) I was glad to hear that you will succeed.
(ঘ) I was glad to hear that you had succeeded

ব্যাখ্যা: Complex বাক্য গঠন করতে that, who, which ইত্যাদি relative pronoun হিসেবে ব্যবহৃত হয়। That পূর্ববর্তী clause টিতে was থাকায় পরবর্তী clause টি past perfect-এ হবে।

৪৯. নিচের কোনটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক নাটক?
(ক) মুক্তির গান (খ) একাত্তরের যীশু
(গ) নূরলদীনের সারাজীবন
(ঘ) পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়

ব্যাখ্যা: সৈয়দ শামসুল হক রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক নাটক 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়।' মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক রচিত আর কয়েকটি নাটক- নরকে লাল গোলাপ (আলাউদ্দিন আল আজাদ), যে অরণ্যে আলো নেই (নীলিমা ইব্রাহীম), কী চাহ শঙ্খচিল (মমতাজউদ্দীন আহমেদ), ফেরী আসছে (রণেশ দাশগুপ্ত)।

৫০. দেশের একমাত্র পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রটি কোথায় অবস্থিত?
(ক) রূপপুর (খ) মেঘনা
(গ) গজারিয়া (ঘ) আদমজী

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের প্রথম পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রের অবস্থান পাবনা জেলার ঈশ্বরদী উপজেলার রূপপুর নামক স্থানে। ২.৪ গিগাওয়াট ক্ষমতাসম্পন্ন বিদ্যুৎ কেন্দ্রটির নির্মাণ কাজ ২০০৯ সালে শুরু হয়েছে যা ২০২৩ সালে বিদ্যুৎ উৎপাদন কার্যক্রম করবে। এই বিদ্যুৎ কেন্দ্রটি রাশিয়ার রোসাটম স্টেট অ্যাটমিক এনার্জি কর্পোরেশন কর্তৃক নির্মিত হচ্ছে।

৫১. 'জনৈক' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ-
(ক) জন+ইক (খ) জন+এক
(গ) জনৈ+এক (ঘ) জন+ঈক

ব্যাখ্যা: অ-কার কিংবা আ-কারের পর এ-কার কিংবা ঐ-কার থাকলে উভয়ে মিলে ঐ-কার হয়; ঐ-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সাথে যুক্ত হয়। যেমন-জন+এক=জনৈক, সদা+এব=সদৈব, মত+ঐক্য=মতৈক্য, মহা+ঐশ্বর্য=মহৈশ্বর্য।

৫২. 'নিদাঘ' শব্দে 'নি' উপসর্গটি কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
(ক) বিশেষ (খ) নিশ্চয়
(গ) আতিশয্য (ঘ) সম্যক

ব্যাখ্যা: বাংলা ভাষায় উপসর্গ তিন প্রকার। যথা: বাংলা (২১টি), তৎসম বা সংস্কৃত (২০টি) ও বিদেশি উপসর্গ। তবে আ, সু, বি, নি-এ চারটি উপসর্গ বাংলা ও তৎসম উভয় উপসর্গেই রয়েছে। 'নিদাঘ' শব্দে 'নি' উপসর্গটি আতিশয্য অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।

৫৩. 1+2+3+4+5+6+7+8+9+.........19=?
(ক) 180 (খ) 150
(গ) 170 (ঘ) 190

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

$$= \frac{19 \times 20}{2}$$

$$= 190$$

৫৪. কোনটির তরঙ্গ দৈর্ঘ্য বেশি?
(ক) সবুজ আলো (খ) লাল আলো
(গ) বেগুনি আলো (ঘ) হলুদ আলো

ব্যাখ্যা: সাধারণভাবে যার তরঙ্গ দৈর্ঘ্য কম তার শক্তি অপেক্ষাকৃত বেশি। লাল আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য বেশি হওয়ায় এর শক্তি সর্বাপেক্ষা কম।

৫৫. শর্করা পরিপাক হয়ে কিসে পরিণত হয়?
(ক) মলটোজ (খ) গ্লাইকোজেন
(গ) গ্লুকোজ (ঘ) ল্যাকটেজ

ব্যাখ্যা: লালাগ্রন্থি থেকে নিঃসৃত লালারসে টায়ালিন ও মল্টেজ নামে শর্করা বিশ্লেষী এনজাইম পাওয়া যায়। এগুলো জটিল শর্করাকে মল্টোজ এবং সামান্য মল্টোজকে গ্লুকোজে পরিণত করে।

৫৬. বর্জ্য নিষ্কাশন করে-
(ক) অগ্ন্যাশয় (খ) ফুসফুস
(গ) যকৃত (ঘ) বৃক্ক

ব্যাখ্যা: বৃক্কের গাঠনিক ও কার্যিক একককে নেফ্রন বলে। মানুষের প্রত্যেক বৃক্কে ১০ লক্ষ থেকে ১২ লক্ষ নেফ্রন রয়েছে।

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

বৃক্ক রক্ত থেকে প্রোটিন বিপাকে সৃষ্ট নাইট্রোজেন জাতীয় বর্জ্য নিষ্কাশন করে।

৫৭. একটি বৈদ্যুতিক বাল্বের ফিলামেন্টের রোধ 50 ওহম। এর দুই প্রান্তে বিভব পার্থক্য 200V। এর মধ্য দিয়ে কী পরিমাণ তড়িৎ প্রবাহ চলবে?

(ক) 4A (খ) 6A
(গ) 8A (ঘ) 10A

ব্যাখ্যা: আমরা জানি,

$$I = \frac{V}{R} = \frac{200V}{50\Omega} = 4A$$

- সুতরাং I = 4A
- এখানে
- ফিলামেন্টের রোধ R = 50Ω
- বিভব পার্থক্য V = 200V
- তড়িৎ প্রবাহ I =?

৫৮. বিভব পার্থক্য পরিবর্তন করা হয় যার মাধ্যমে?

(ক) লাউডস্পিকার (খ) ট্রান্সফরমার
(গ) মাইক্রোফোন (ঘ) অ্যামপ্লিফায়ার

ব্যাখ্যা: যে যন্ত্রের সাহায্যে পর্যাবৃত্ত উচ্চবিভবকে নিম্ন বিভবে বা নিম্ন বিভবকে উচ্চ বিভবে রূপান্তরিত করা যায় তাকে ট্রান্সফরমার বলে। তাড়িত চৌম্বক আবেশের উপর ভিত্তি করে ট্রান্সফরমার প্রধানত ২ প্রকার।

৫৯. কপার সালফেটের বর্ণ কিরূপ?

(ক) লাল (খ) হলুদ
(গ) নীল (ঘ) সবুজ

ব্যাখ্যা: কপার সালফেট বা কিউপ্রিক সালফেট বা তুঁতে এক প্রকার রাসায়নিক যৌগ। এর রাসায়নিক ফর্মুলা $CuSO_4$। জলের জলযোজনের কারণে ইহার রঙ নীল হয়ে থাকে। কপার সালফেট প্যান্টাহাইড্রেট একটি ছত্রাকনাশক।

৬০. কেবল উন্নত প্রাণিবাচক শব্দের বহুবচনে হয়-

(ক) নিকর (খ) মালা
(গ) দাম (ঘ) বর্গ

ব্যাখ্যা: বাংলা ভাষায় বচন দুই প্রকার। যথা: একচন ও বহুবচন। কেমন উন্নত প্রাণিবাচক শব্দের বহুবচনে ব্যবহৃত শব্দ হলো- বর্গ, গণ, বৃন্দ, মণ্ডলী প্রভৃতি। অন্যদিকে নিকর, মালা ও দাম শব্দগুলো অপ্রাণিবাচক শব্দের বহুবচনে ব্যবহৃত হয়।

৬১. ৩০ঃ১০ এর উত্তর রাশির মান ৯০ হলে পূর্ব রাশির মান কত?

(ক) ২৭০ (খ) ২৮০
(গ) ৩০০ (ঘ) ৩২০

৬২. বিদ্যুৎ পরিবাহী পদার্থ হলো-

(ক) কাচ (খ) সিলিকন
(গ) রাবার (ঘ) তামা

ব্যাখ্যা: যেসব পদার্থের ভিতর দিয়ে সহজে তড়িৎ বা বিদ্যুৎ চলাচল করতে পারে তাদেরকে পরিবাহী বলে। যেমন-রূপা, তামা, লোহা ইত্যাদি। যেসব পদার্থের ভিতর দিয়ে তড়িৎ বা বিদ্যুৎ একেবারে চলাচল করতে পারে না তাদেরকে অপরিবাহী পদার্থ বলে। যেমন- রাবার, কাঁচ, কাগজ, রেশম ইত্যাদি।

৬৩. One should not lament___the past.

(ক) with (খ) for
(গ) to (ঘ) of

ব্যাখ্যা: Lament for something অর্থ কোনো কিছুর জন্য বিলাপ করা। For যোগে বাক্যটির বাংলা: অতীত নিয়ে কারো বিলাপ করা উচিত নয়।

৬৪. কোনটি চৌম্বক পদার্থ?

(ক) লোহা (খ) সোনা
(গ) তামা (ঘ) পিতল

উত্তর: যেসব পদার্থ চুম্বক দ্বারা আকৃষ্ট বা বিকৃষ্ট হয় এবং যাদেরকে চুম্বকে পরিণত করা যায় তাদেরকে চৌম্বক পদার্থ বলে। যেমন- লোহা, নিকেল, কোবাল্ট, ইস্পাত ইত্যাদি।

৬৫. ভাষার ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?

(ক) বর্ণ (খ) ধ্বনি
(গ) অক্ষর (ঘ) শব্দ

ব্যাখ্যা: বাগ্‌যন্ত্রের দ্বারা উচ্চারিত অর্থবোধক ধ্বনির সাহায্যে মানুষের মনের ভাব প্রকাশের মাধ্যমকে ভাষা বলে। ভাষার ক্ষুদ্রতম একক ধ্বনি। ধ্বনির লিখিত রূপ বা সাংকেতিক চিহ্নকে বর্ণ বলে। বাগ্‌যন্ত্রের স্বল্পতম প্রয়াসে উচ্চারিত ধ্বনি বা ধ্বনিগুচ্ছকে অক্ষর বলে।

৬৬. The synonym of the word 'competent' is-

(ক) Circumspect (খ) Discrete
(গ) Capable (ঘ) Prudent

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

ব্যাখ্যা: Competent (উপযুক্ত; সক্ষম)-এর সমার্থক শব্দ capable (সমর্থ)। তাছাড়া circumspect অর্থ সতর্ক, discrete অর্থ পৃথক আর prudent অর্থ বিচক্ষণ।

৬৭. **If I were a king-**
(ক) I healped the poor.
(খ) I would help the poor.
(গ) I should help the poor.
(ঘ) I would have helped the poor.

ব্যাখ্যা: If clasue টি 2nd conditional-এর নিয়ম অনুসরণ করায় result clause টিতে sub+would+verb-এর base form যুক্ত অংশ ব্যবহৃত হবে। সুতরাং সঠিক expression টি হলো: I would help the poor.

৬৮. **He is____L.L.B. Put a suitable article in the gap.**
(ক) an (খ) the
(গ) a (ঘ) no article is required

ব্যাখ্যা: সংক্ষিপ্ত শব্দের প্রথম অক্ষর vowel-এর মতো উচ্চারিত হলে তার পূর্বে an বসে। সুতরাং শূন্যস্থানে an বসবে।

৬৯. **You and I____good friends. Fill in the gap with the appropriate verb.**
(ক) is **(খ)** are
(গ) was (ঘ) has

ব্যাখ্যা: প্রদত্ত বাক্যের sub হলো you and I যা plural। সুতরাং you and I কে অনুসরণ করে শূন্যস্থানে plural verb 'are' বসবে।

৭০. ৬.০২৩×১০^{২৩} দ্বারা কি বুঝায়?
(ক) অ্যাভোগেড্রোর সংখ্যা (খ) পরমাণু সংখ্যা
(গ) অণু সংখ্যা (ঘ) মৌলিক সংখ্যা

৭১. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ মূলত কে ছিলেন?
(ক) ভাষাবিদ (খ) সাহিত্যের ইতিহাস রচয়িতা
(গ) ইসলাম প্রচারক (ঘ) সমাজ সংস্কারক

ব্যাখ্যা: ভাষাবিদ ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ (১৮৮৫-১৯৬৯) পশ্চিমবঙ্গের চব্বিশ পরগণা জেলায় জন্মগ্রহণ করেন। তার রচিত গবেষণা ও ভাষাতত্ত্ব বিষয়ক উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ-বাংলা সাহিত্যের কথা, ভাষা ও সাহিত্য, বাংলা ভাষার ইতিবৃত্ত, বাংলা ব্যাকরণ। তিনি ১৯৬০ সালে বাংলা একাডেমিতে যোগদান করেন এবং তার সম্পাদনায় রচিত হয় 'বাংলাদেশের আঞ্চলিক ভাষার অভিধান'।

৭২. **I might____to the movies yesterday.**
(ক) have gone (খ) will gone
(গ) gone (ঘ) be gone

ব্যাখ্যা: অতীত সম্ভাবনা প্রকাশ করতে might+perfective ব্যবহৃত হয়। সুতরাং শূন্যস্থানে have+verb-এর যুক্ত অংশ লাগবে।

৭৩. তেজস্ক্রিয় তীব্রতার একক-
(ক) কুরি **(খ)** বেকেরেল
(গ) রেডন (ঘ) রেডিয়াম

ব্যাখ্যা: ফরাসি বিজ্ঞানী হেনরি বেকেরেল (1852-1908) তেজস্ক্রিয়তা আবিষ্কার করেন। যে সকল মৌল থেকে তেজস্ক্রিয় রশ্মি নির্গত হয় তাদেরকে তেজস্ক্রিয় মৌল বলে। তেজস্ক্রিয়তার এস. আই একক বেকেরেল (Bq)।

৭৪. বিদ্যুৎ উৎপাদনে সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হয়-
(ক) কয়লা (খ) ডিজেল
(গ) প্রাকৃতিক গ্যাস (ঘ) অকটেন

ব্যাখ্যা: বিদ্যুৎ উৎপাদনে সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হয় প্রাকৃতিক গ্যাস। প্রাকৃতিক গ্যাসের উপাদানগুলোর মধ্যে মিথেন ৮০-৯০%, ইথেন ১৩%, প্রোপেন ৩%। এছাড়া বিউটেন, ইথিলিন ও নাইট্রোজেন কিছু পরিমাণে থাকে। এ উপাদানগুলোর মধ্যে প্রধান হলো মিথেন।

৭৫. বায়ুমণ্ডলের সর্বনিম্ন স্তর কোনটি?
(ক) আয়ানোস্ফিয়ার (খ) স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার
(গ) এক্সোস্ফিয়ার **(ঘ)** ট্রপোস্ফিয়ার

ব্যাখ্যা: বায়ুমণ্ডলের স্তর চারটি। যথা: ট্রপোস্ফিয়ার, স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার, মেসোস্ফিয়ার, থার্মোস্ফিয়ার। থার্মোস্ফিয়ার গঠিত আয়ানোস্ফিয়ার, এক্সোস্ফিয়ার ও ম্যাগনিটোস্ফিয়ার নিয়ে। ট্রফোস্ফিয়ার অঞ্চলটি বায়ুমণ্ডলের সবচেয়ে নিচের স্তর যা ভূপৃষ্ঠের সাথে লেগে আছে।

৭৬. 'হেড-মৌলভি' শব্দটি কোন কোন ভাষার শব্দ যোগে গঠিত হয়েছে?
(ক) ইংরেজি+ফারসি (খ) তুর্কি+আরবি
(গ) ইংরেজি+তুর্কি (ঘ) ইংরেজি+পর্তুগিজ

ব্যাখ্যা: যেসব শব্দ দেশি ও বিদেশি ভাষার সংমিশ্রণে কিংবা দুটি ভাষার দুটি শব্দের মিলনে গঠিত হয়, তাকে মিশ্র শব্দ বলে। যেমন: হেড-মৌলভি (ইংরেজি+ফারসি), হাট-বাজার (বাংলা+ফরাসি), চৌ-হদ্দি (ফারসি+আরবি), পকেট-মার (ইংরেজি+বাংলা)।

৭৭. **Find out the singular number from the below options.**
(ক) Mice **(খ)** Tooth
(গ) Agenda (ঘ) Oxen

ব্যাখ্যা: Option গুলোর মাঝে singular number হলো tooth যার plural teeth। তাছাড়া option-এর বাকি শব্দগুলো হলো plural যাদের singular form হলো যথাক্রমে mouse, agendum এবং Ox।

৭৮. উপকারীর উপকার স্বীকার করে যে-এর এককথায় প্রকাশ-
(ক) কৃতজ্ঞ (খ) অকৃতজ্ঞ
(গ) অন্যতম (ঘ) কৃতঘ্ন

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

ব্যাখ্যা: এককথায় প্রকাশ: উপকারীর উপকার স্বীকার করে যে-কৃতজ্ঞ; উপকারীর উপকার স্বীকার করে না যে-অকৃতজ্ঞ, অনেকের মধ্যে একজন-অন্যতম; উপকারীর অপকার করে যে-কৃতঘ্ন।

৭৯. ২০১৯ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পেয়েছেন কে?
(ক) অমর্ত্য সেন (খ) অভিজিৎ ব্যানার্জি
(গ) গুনার মিরডাল (ঘ) পিটার হ্যান্ডকে

ব্যাখ্যা: ২০১৯ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পেয়েছেন ভারতীয় বংশোদ্ভূত মার্কিন অর্থনীতিবিদ অভিজিৎ বিনায়ক ব্যানার্জি, তার স্ত্রী এস্থার দুফলো এবং মাইকেল ক্রেমার। অভিজিত বিনায়ক ব্যানার্জি চতুর্থ বাঙালি নোবেলজয়ী এবং অর্থনীতিতে দ্বিতীয় বাঙালি নোবেলজয়ী।

৮০. 'রিকশা' কোন ভাষার শব্দ?
(ক) তুর্কি (খ) পাঞ্জাবি
(গ) জাপানি (ঘ) গুজরাটি

ব্যাখ্যা: 'রিকশা' জাপানি ভাষার শব্দ। জাপানি ভাষার আরও কয়েকটি শব্দ-হারিকিরি, ক্যারাটে, জুডো, হাসনাহেনা। তুর্কি শব্দ-উজবুক, সওগাত, চাকু, তোপ, বাবা, লাশ, বাবুর্চি, কুলি। গুজরাটি শব্দ-খদ্দর, হরতাল।

৮১. বাংলাকে দ্বিতীয় ভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে কোন দেশ?
(ক) আইভরিকোস্ট (খ) সেনেগাল
(গ) কঙ্গো প্রজাতন্ত্র (ঘ) সিয়েরা লিওন

ব্যাখ্যা: জাতিসংঘ শান্তিরক্ষা মিশনে বাংলাদেশি শান্তিরক্ষীদের অনন্য অবদানের জন্য বাংলাকে দ্বিতীয় ভাষার মর্যাদা দিয়েছে আফ্রিকার দেশ সিয়েরা লিওন।

৮২. কোনটি তদ্ভব শব্দ?
(ক) চাঁদ (খ) চন্দ্র
(গ) ধর্ম (ঘ) সূর্য

ব্যাখ্যা: যেসব শব্দের মূল সংস্কৃত ভাষায় পাওয়া যায়, কিন্তু ভাষার স্বাভাবিক বিবর্তন ধারায় প্রাকৃতের মাধ্যমে পরিবর্তিত হয়ে আধুনিক বাংলা ভাষায় স্থান করে নিয়েছে, সেসব শব্দকে বলা হয় তদ্ভব শব্দ। যেমন-চাঁদ, হাত, চামার, কামার, কান, মাথা ইত্যাদি। অন্যদিকে চন্দ্র, সূর্য, ধর্ম-তৎসম শব্দ।

৮৩. চপল-এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
(ক) গম্ভীর (খ) চালাক
(গ) ঠাণ্ডা (ঘ) সরল

ব্যাখ্যা: বিপরীত শব্দ: চপল-গম্ভীর, চালাক-বোকা, ঠাণ্ডা-গরম, সরল-কুটিল/বক্র।

৮৪. কোন বাগধারাটি 'হতভাগ্য' অর্থে ব্যবহৃত হয়?
(ক) উড়নচণ্ডী (খ) আটকপালে
(গ) ভূশণ্ডির কাক (ঘ) ছাপোষা

ব্যাখ্যা: 'হতভাগ্য' অর্থে আটকপালে বাগধারাটি ব্যবহৃত হয়। অন্যদিকে উড়নচণ্ডী-অমিতব্যয়ী, ভূশণ্ডির কাক-দীর্ঘজীবি, ছাপোষা-অত্যন্ত গরিব।

৮৫. **The word 'Dangerous' is a/an-**
(ক) Noun (খ) Pronoun
(গ) Adjective (ঘ) Verb

ব্যাখ্যা: Ous, al, ive, ate, ed ইত্যাদি suffix যুক্ত শব্দ সাধারণত adjective হয়ে থাকে। সুতরাং dangerous শব্দটি adjective।

৮৬. **What is the passive form of the sentence, 'I know him'?**
(ক) He was known to me
(খ) He is known by me
(গ) He is known with me
(ঘ) He is known to me

ব্যাখ্যা: Know যুক্ত present indefinite tense-এর passive voice-এর গঠন: ob কে sub+am/is/are+verb-এর pp+to+sub কে ob। সুতরাং সঠিক passive voice হলো: He is known to me.

৮৭. বিশুদ্ধ পানির P^H-
(ক) 6.0 (খ) 7.0
(গ) 9.0 (ঘ) 10.0

ব্যাখ্যা: কোনো দ্রবণের হাইড্রোজেন আয়ন (H^+) বা হাইড্রোনিয়াম (H_3O^+) এর মোলার ঘনমাত্রার ঋণাত্মক বেস 10 লগারিদমকে ঐ দ্রবণের P^H বলে। এ P^H প্রতীকটি 'Puissance of Hydrogen' অর্থাৎ Power of Hydrogen প্রকাশ করে। বিশুদ্ধ পানিতে P^H এর মান 7।

৮৮. প্রোটিন তৈরির কারখানা কোনটি?
(ক) প্রোটোপ্লাজম (খ) সাইটোপ্লাজম
(গ) রাইবোজোম (ঘ) লাইসোজোম

ব্যাখ্যা: কোষের সাইটোপ্লাজমে অবস্থিত ক্ষুদ্র দানাময় 'রাইবোনিউক্লিও প্রোটিন' কণা যা প্রোটিন সংশ্লেষের স্থান হিসেবে কাজ করে তাকে রাইবোজোম বলে। কোষের প্রয়োজনীয় প্রোটিন সংশ্লেষণে প্রত্যক্ষভাবে অংশগ্রহণ করা রাইবোজোমের প্রধান কাজ। তাই এগুলোকে কোষের প্রোটিন তৈরির কারখানা বলে।

৮৯. প্রধানবিচারপতি নিয়োগ দেন কে?
(ক) প্রধানমন্ত্রী (খ) রাষ্ট্রপতি
(গ) আইন, বিচার ও সংসদবিষয়ক মন্ত্রী
(ঘ) স্পিকার

ব্যাখ্যা: রাষ্ট্রপতি সংবিধানের ৯৫(১) অনুচ্ছেদ অনুসারে প্রধান বিচারপতি নিয়োগ দেন। ৯৫(১) অনুচ্ছেদ 'প্রধান বিচারপতি রাষ্ট্রপতি কর্তৃক নিযুক্ত হইবেন এবং প্রধান বিচারপতির সহিত

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

পরমার্শ করিয়া রাষ্ট্রপতি অন্যান্য বিচারককে নিয়োগদান করিবেন।'

৯০. বাংলা সাহিত্যে সনেট রচনার প্রবর্তক কে?
(ক) দেবেন্দ্রনাথ সেন (খ) রবীন্দ্রনা ঠাকুর
(গ) মাইকেল মধুসূদন দত্ত (ঘ) মোহিতলাল মজুমদার

ব্যাখ্যা: বাংলা সাহিত্যে সনেট রচনার প্রবর্তক মাইকেল মধুসূদন দত্ত। সনেটকে বাংলায় বলা হয় 'চতুর্দশপদী কবিতা'। বাংলা সাহিত্যের প্রথম সনেট বা চতুর্দশপদী কবিতা হলো 'বঙ্গভাষা'।

৯১. ৩৫০ টাকা দরে তিন কেজি মিষ্টি কিনে শতকরা ৪ টাকা হারে ভ্যাট দিলে ভ্যাট দিতে হবে কত?
(ক) ৪০ টাকা (খ) ৪১ টাকা
(গ) ৩৫ টাকা **(ঘ)** ৪২ টাকা

ব্যাখ্যা: ১০০ টাকায় ভ্যাট দিতে হবে ৪ টাকা

১ টাকায় ভ্যাট দিতে হবে = $\frac{৪}{১০০}$ টাকা

৩৫০ টাকায় ভ্যাট দিতে হবে = $\frac{৪ \times ৩৫০}{১০০}$ টাকা

= ১৪ টাকা

তিন কেজি মিষ্টিতে ভ্যাট দিতে হবে = (১৪×৩) টাকা = ৪২ টাকা

৯২. বৈষ্ণব পদাবলির সঙ্গে কোন ভাষা সম্পর্কিত?
(ক) অধিভাষা (খ) সংস্কৃত ভাষা
(গ) সন্ধ্যাভাষা **(ঘ)** ব্রজবুলি

ব্যাখ্যা: মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের শ্রেষ্ঠ সম্পদ বৈষ্ণব পদাবলি। বৈষ্ণব পদাবলির অধিকাংশ পদ রচিত হয়েছে 'ব্রজবুলি' ভাষায়। 'ব্রজবুলি' বাংলা ও মৈথিলি ভাষার মিশ্রণে এক প্রকার কৃত্রিম কবিভাষা। এ ভাষার স্রষ্টা বিদ্যাপতি। চর্যাপদের সাথে সম্পর্কিত ভাষা সন্ধ্যাভাষা।

৯৩. **He is rich but honest. What kind of sentence is it?**
(ক) Simple sentence
(খ) Complex sentence
(গ) Compound sentence
(ঘ) Mixed sentence

ব্যাখ্যা: Compound sentence এ একের অধিক principal clause থাকে এবং clause গুলো and, or, but, yet, so, therefore ইত্যাদি দ্বারা যুক্ত থাকে। প্রদত্ত বাক্যটি but দ্বারা দুটি clause যুক্ত থাকায় বাক্যটি Compound sentence।

৯৪. **He is suffering____fever.**
(ক) for **(খ)** from
(গ) with (ঘ) of

ব্যাখ্যা: Suffer from something অর্থ কিছুতে ভোগা। From যোগে বাক্যটির বাংলা: তিনি জ্বরে ভুগছেন।

৯৫. মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকা কত নম্বর সেক্টরের অধীনে ছিল?
(ক) ২ নং (খ) ১ নং
(গ) ৪ নং (ঘ) ৮ নং

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সুবিধার জন্য ১১ জুলাই ১৯৭১ বাংলাদেশকে ১১টি সেক্টরে বিভক্ত করা হয়। ঢাকা শহর ছিল ২ নং সেক্টরের অধীন। কিন্তু ঢাকা জেলা ছিল ২ ও ৩নং সেক্টরের অধীন।

৯৬. আইসোটোপে কোনটি সমান থাকে?
(ক) নিউট্রন (খ) ইলেকট্রন
(গ) অণু **(ঘ)** প্রোটন

ব্যাখ্যা: যেসব পরমাণুর প্রোটন সংখ্যা সমান, কিন্তু ভর সংখ্যা ভিন্ন, সেসব পরমাণুকে পরস্পরের আইসোটোপ বলে। আইসোটোপগুলো একই মৌলের পরমাণু। নিউট্রন সংখ্যার তারতম্যের আইসোটোপ তৈরি হয়।

৯৭. ক্যানসার সৃষ্টি করে-
(ক) এন্টাসিড (খ) র‍্যাবিপ্রাজল
(গ) রেনিটিড (ঘ) ইসোমেপ্রাজল

ব্যাখ্যা: ল্যাবরেটরি গবেষণায় বাজারে প্রচলিত কিছু রেনিটিডিন ওষুধের মধ্যে এনডিএম খুব অল্প পরিমাণে পাওয়া গেছে। দীর্ঘদিন, নির্দিষ্ট মাত্রায় এ রাসায়নিক যৌগটি গ্রহণ করলে ক্যানসার সৃষ্টি হতে পারে।

৯৮. দৈর্ঘ্যের ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?
(ক) মিটার (খ) সেন্টিমিটার
(গ) ফুট **(ঘ)** মাইক্রোমিটার

৯৯. কাঁদুনে গ্যাসের অপর নাম কি?
(ক) ফসজিন গ্যাস **(খ)** ক্লোরোপিকরিন
(গ) মিথেন (ঘ) নাইট্রোজেন গ্যাস

ব্যাখ্যা: যে সকল রাসায়নিক যৌগ বা গ্যাস ব্যবহার করলে চোখের জ্বালাপোড়া ও অস্বস্তিক কারণে অশ্রুপাতে সাময়িক অন্ধত্ব সৃষ্টি হয় তাকে কাঁদুনে গ্যাস (tear gas) বলে। এর অন্য নাম ক্লোরোপিকরিন। কাঁদুনে গ্যাসের সংকেত $CCl_3\text{-}NO_2$।

১০০. **It happened long ago.**
(ক) Present Indefinite (খ) Past Continuous
(গ) Past Indefinite (ঘ) Past Perfect

ব্যাখ্যা: Subject-এর পর verb-এর past form থাকায় বাক্যটি Past Indefinite Tense।

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

নার্সিং ও মিডওয়াইফারি অধিদপ্তরের ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারি কোর্সে ভর্তি পরীক্ষা ২০১৮-১৯

বাংলা

১. কাজী নজরুল সম্পাদিত পত্রিকা কোনটি?
(ক) কল্লোল (খ) ধূমকেতু
(গ) সবুজপত্র (ঘ) সমকাল

Hints: বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলাম সম্পাদিত পত্রিকা ধূমকেতু, লাঙল ও দৈনিক নবযুগ (যগ্ম সম্পাদক)। কল্লোল, সবুজপত্র ও সমকাল পত্রিকার সম্পাদক যথাক্রমে দীনেশরঞ্জন দাস, প্রমথ চৌধুরী ও সিকান্দার আবু জাফর।

২. 'একটি তুলসী গাছের কাহিনী' গল্পের মূল বিষয়বস্তু-
(ক) প্রাকৃতিক (খ) অর্থনৈতিক
(গ) রাজনৈতিক (ঘ) সামাজিক

Hints: সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ রচিত 'একটি তুলসী গাছের কাহিনী' গল্পটি তার 'দুই তীর ও অন্যান্য গল্প' গ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত একটি ছোটগল্প। এ গল্পের বিষয়বস্তু রাজনৈতিক। মূলত দেশ বিভাগের নির্মম পরিণতিতে সর্বস্বান্ত মানুষের পরিত্যক্ত বাড়িতে আশ্রয় গ্রহণ ও একটি তুলসী গাছকে ঘিলে এ গল্পের মূল বিষয়টি আবর্তিত হয়েছে।

৩. কত বছর বয়সে কবি সুকান্ত ভট্টাচার্যের মৃত্যু হয়েছিল?
(ক) উনিশ (খ) কুড়ি
(গ) একুশ (ঘ) বাইশ

Hints: কিশোর কবি সুকান্ত ভট্টাচার্য (১৯২৬-১৯৪৭) মাত্র ২১ বছর বয়সে যক্ষা রোগে মারা যান। তার রচিত কয়েকটি কাব্যগ্রন্থ-ছাড়পত্র, ঘুম নেই, পূর্বাভাস, অভিযান, হরতাল।

৪. নিচের কোনটি উপন্যাস নয়?
(ক) জীবন থেকে নেয়া (খ) আরেক ফাল্গুন
(গ) হাজার বছর ধরে (ঘ) পান্নামতি

Hints: জহির রায়হান পরিচালিত ভাষা আন্দোলনভিত্তিক চলচ্চিত্র 'জীবন থেকে নেয়া'। তার পরিচালিত আরো কয়েকটি চলচ্চিত্র-সোনার কাজল, কাঁচের দেয়াল, আনোয়ারা, সঙ্গম। আরেক ফাল্গুন ও হাজার বছর ধরে জহির রায়হান রচিত উপন্যাস। সরদার জয়েনউদ্দিন রচিত উপন্যাস 'পান্নামতি'।

৫. বাংলা সাহিত্যে 'বীরবল' কার ছদ্মনাম?
(ক) শামসুর রাহমান (খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
(গ) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় (ঘ) প্রমথ চৌধুরী

Hints: বাংলা গদ্যে চলিতরীতির প্রবর্তক প্রমথ চৌধুরীর সাহিত্যিক ছদ্মনাম বীরবল। শামসুর রাহমান, রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ও শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম যথাক্রমে মজলুম আদিব, অনিলা দেবী ও ভানুসিংহ।

৬. 'সমস্ত দোষ হৈমর'-এখানে হৈমর দোষ কী?
(ক) নৈতিকতার (খ) শিক্ষার
(গ) স্বভাবের (ঘ) সমাজের

Hints: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত 'হৈমন্তী' গল্পটি প্রথম প্রকাশিত হয় মাসিক 'সবুজপত্র' পত্রিকায়। যৌতুক প্রথা নিয়ে রচিত এ গল্পের নায়িকা হৈমন্তী, যাকে গল্পের কথক অপু এ পঙ্ক্তিতে 'হৈম' নামে সম্বোধন করেছে। সহজ-সরল, পবিত্র, মাধুর্যময় ও নৈতিক বলে বলীয়ান হৈমন্তী যৌতুক প্রথার নিষ্ঠুরতায় মৃত্যুর কোলে ঢলে পড়ে।

৭. কোনটি হুমায়ুন আহমেদের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস?
(ক) হৃদয়ে বাংলাদেশ (খ) রাসেলের যুদ্ধযাত্রা
(গ) আগুনের পরশমনি (ঘ) কোন কাননের ফুল

Hints: হুমায়ুন আহমেদ রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস-আগুনের পরশমণি, জোছনা ও জননীর গল্প, সৌরভ, অনীল বাগচীর একদিন, শ্যামল ছায়া। আরো কয়েকটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস-রাইফেল রোটি আওরাত (আনোয়ার পাশা), নিষিদ্ধ লোবান (সৈয়দ শামসুল হক), জাহান্নাম হইতে বিদায় (শওকত ওসমান), উপমহাদেশ (আল মাহমুদ), হাঙর নদী গ্রেনেড (সেলিনা হোসেন)।

৮. যে সকল শব্দ সংস্কৃত ভাষা হতে প্রাকৃতের মধ্যে দিয়ে পরিবর্তিত রূপে বাংলা ভাষায় স্থান পেয়েছে তাকে বলে-
(ক) তৎসম শব্দ (খ) দেশি শব্দ
(গ) মৌলিক শব্দ (ঘ) তদ্ভব শব্দ

Hints: যে সকল শব্দ সংস্কৃত ভাষা হতে প্রাকৃতের মধ্যে দিয়ে পরিবর্তিত রূপে বাংলা ভাষায় স্থান পেয়েছে তাকে বলে তদ্ভব শব্দ। যেমন-সংস্কৃত-হস্ত, প্রাকৃত-হত্থ, তদ্ভব-হাত।

৯. নিচের কোন বানানটি ভুল?
(ক) মুখস্থ (খ) দুস্থ
(গ) ভূগর্ভস্থ (ঘ) দূরস্থ

[Note: অপশনে প্রদত্ত সবকটি শব্দের বানান শুদ্ধ।**]**

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

১০. 'গৃহকর্ত্রী' কোন সমাসের উদাহরণ?
(ক) ষষ্ঠী তৎপুরুষ (খ) তৃতীয়া তৎপুরুষ
(গ) চতুর্থী তৎপুরুষ (ঘ) দ্বিতীয় তৎপুরুষ

Hints: পূর্বপদে ষষ্ঠী বিভক্তির (র, এর) লোপ হয়ে যে সমাস হয় তাকে ষষ্ঠী তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমন- গৃহের কর্ত্রী=গৃহকর্ত্রী, চায়ের বাগান = চাবাগান, খেয়ার ঘাট=খেয়াঘাট, রাজার পুত্র=রাজপুত্র।

১১. 'মতৈক্য' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
(ক) মতা+এক্য (খ) মত+ঐক্য
(গ) মতা+ঐক্য (ঘ) মতঃ+ঐক্য

Hints: অ-কার কিংবা আ-কারের পর এ-কার কিংবা ঐ-কার থাকলে উভয়ে মিলে ঐ-কার হয়; ঐ-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সাথে যুক্ত হয়। যেমন-মত+ঐক্য=মতৈক্য, মহা+ঐশ্বর্য=মহৈশ্বর্য, জন+এক=জনৈক।

১২. 'অম্বু' শব্দের অর্থ কী?
(ক) পানি (খ) সাগর
(গ) আকাশ (ঘ) আগুন

Hints: অম্বু শব্দের সমার্থক শব্দ-পানি, জল, বারি, সলিল, নীর, উদক, অপ। সাগর শব্দের সমার্থক শব্দ-সমুদ্র, বারিধি, জলধি, পাথার, গগন, ব্যোম, নভোমন্ডল, অন্তরীক্ষ। আগুন শব্দের সমার্থক শব্দ-অগ্নি, অনল, পাবক, দহন, সর্বভুক, হুতাশন।

১৩. 'সোনার তরী' 'বিষের বাঁশি', 'নকশীকাঁথার মাঠ' এগুলো কোন শ্রেণির বিশেষ্য?
(ক) সংজ্ঞাবাচক (খ) গুণবাচক
(গ) বস্তুবাচক (ঘ) ভাববাচক

Hints: যে বিশেষ্য দ্বারা কোনো ব্যক্তি, স্থান, নদী, পাহাড়, পুস্তক ইত্যাদির নাম বোঝায়, তাকে সংজ্ঞা বা নামবাচক বিশেষ্য বলে। যেমন-নাজনীন, সোনার তরী, বিষের বাঁশী, ঢাকা, হিমালয়, মেঘনা।

১৪. 'এক থালাতে খাব মোরা'-কোন কারকে কোন বিভক্তি?
(ক) অধিকরণে ৭মী (খ) কর্মে ১মা
(গ) করণে ৭মী (ঘ) অপাদানে ৭মী

Hints: ক্রিয়া সম্পাদনের কাল এবং আধারকে অধিকরণ কারক বলে। যেমন-এক থালাতে খাব মোরা; বাড়ি থেকে নদী দেখা যায়; আমি ঢাকা যাব।

১৫. 'ধ্বনিয়া উঠিছে শূন্য নিখিলের পাখার এ গানে/হেথা নয়, অন্য কোথা, অন্য কোথা, অন্য কোনখানে' কবিতাংশটি রবীন্দ্রনাথের কোন কবিতার অংশ?
(ক) স্বপ্ন (খ) উদ্বোধন
(গ) বলাকা (ঘ) পৃথিবী

Hints: আলোচ্য কবিতাংশটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'বলাকা' কাব্যগ্রন্থের 'বলাকা' কবিতার অন্তর্ভুক্ত। এ কবিতার আরো একটি উল্লেখযোগ্য চরণ-'সন্ধ্যারাগে-ঝিলিমিলি ঝিলমের স্রোতখানি বাঁকা।

১৬. 'যেখানে বাঘের ভয় সেখানেই সন্ধ্যা হয়' বাক্যটি গঠন অনুসারে-
(ক) যৌগিক বাক্য (খ) সরল বাক্য
(গ) জটিল বাক্য (ঘ) আশ্রিত বাক্য

Hints: যে বাক্যে একটি প্রধান খন্ডবাক্যের এক বা একাধিক আশ্রিত বাক্য পরস্পর সাপেক্ষভাবে ব্যবহৃত হয়, তাকে জটিল বা মিশ্র বাক্য বলে। যেমন-যে-ই তার দর্শন পেলাম, সে-ই আমরা প্রস্থান করলাম।

১৭. ফরাসি ভাষার শব্দের উদাহরণ কোনটি?
(ক) হরতাল (খ) পাদ্রি
(গ) কুপন (ঘ) তোপ

Hints: ফরাসি ভাষার শব্দ-কুপন, ডিপো, রেস্তোরাঁ। হরতাল, পাদ্রি ও তোপ যথাক্রমে গুজরাটি, পর্তুগিজ ও তুর্কি শব্দ।

১৮. 'তিরিশ বসন্তের ফুল' কাব্যগ্রন্থটির রচিয়তা:
(ক) হুমায়ুন আহমেদ (খ) আশরাফ সিদ্দিকী
(গ) সৈয়দ মুজতবা আলী (ঘ) আল মাহমুদ

Hints: আশরাফ সিদ্দিকী রচিত উল্লেযোগ্য কাব্যগ্রন্থ-তিরিশ বসন্তের ফুল, সাত ভাই চম্পা, উত্তর আকাশের তারা, বিষকন্যা, কুচবরণের কন্যে। আল মাহমুদ রচিত উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থ-লোক লোকান্তর, কালের কলস, সোনালী কাবিন, বখতিয়ারের ঘোড়া।

১৯. 'শৈবাল' শব্দের সঙ্গে বহুবচনের কোন রূপটি মানানসই?
(ক) নিকর (খ) মালা
(গ) দাম (ঘ) রাজি

Hints: অপ্রাণিবাচক শব্দে ব্যবহৃত বহুবচনবোধক শব্দ হলো আবলি, দাম, নিকর, মালা, রাজি, রাশি প্রভৃতি। 'শৈবাল' শব্দের সঙ্গে মানানসই বহুবচনবোধক শব্দ দাম। যেমন- শৈবালদাম; যার অর্থ জলে ভেসে থাকা জলজ উদ্ভিদসমূহ।

২০. 'Manifesto'-এর বাংলা প্রতিশব্দ:
(ক) শ্বেতপত্র (খ) ইশতেহার
(গ) প্রকল্প (ঘ) অভিজ্ঞান

২১. ভাষার মৌলিক অংশ কয়টি?
(ক) ৬টি (খ) ২টি

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

(গ) ৪টি (ঘ) ৭টি

Hints: প্রত্যেক ভাষারই চারটি মৌলিক অংশ থাকে। যেমন- ধ্বনি, শব্দ, বাক্য ও অর্থ।

২২. ছদ্মনামসহ মূলনাম কোনটি সঠিক?
(ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর-বীরবল
(খ) মীর মশাররফ হোসেন-গাজী মিঞা
(গ) বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়-পরশুরাম
(ঘ) কাজেম আল কুরায়শী-কালকুট

Hints: মীর মশাররফ হোসেনের ছদ্মনাম গাজী মিঞা। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায় ও কাজেম আল কুরায়শীর ছদ্মনাম যথাক্রমে ভানুসিংহ, বনফুল ও কায়কোবাদ।

২৩. 'বাংলা ভাষার ইতিবৃত্ত' কার রচনা?
(ক) মুনীর চৌধুরী (খ) মুহম্মদ আবদুল হাই
(গ) মুহম্মদ শহীদুল্লাহ (ঘ) মানিক বন্দোপাধ্যায়

Hints: ভাষাবিদ, ভাষাবিজ্ঞানী ও শিক্ষাবিদ ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ রচিত ভাষাতত্ত্ব বিষয়ক গ্রন্থ-বাংলা ভাষার ইতিবৃত্ত, ভাষা ও সাহিত্য, বাংলা ব্যাকরণ। তার রচিত কয়েকটি শিশুতোষ গ্রন্থ-শেষ নবীর সন্ধানে, ছোটদের রসুলুল্লাহ, সেকালের রূপকথা। ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর সম্পাদনায় বাংলা একাডেমি থেকে প্রকাশিত হয় 'বাংলাদেশের আঞ্চলিক ভাষার অভিধান'।

২৪. 'খ্রিষ্টান' কোন ধরনের শব্দ?
(ক) বিদেশি শব্দ (খ) মিশ্র শব্দ
(গ) তৎসম শব্দ (ঘ) অর্ধ-তৎসম শব্দ

Hints: খ্রিস্টান বিদেশি শব্দ অর্থাৎ ইংরেজি শব্দ। আরো কয়েকটি ইংবেজি শব্দ-ইউনিয়ন, কলেজ, লাইব্রেরি, নোট, নভেল, পেন্সিল, স্কুল, ফুটবল ইত্যাদি।

২৫. 'জয়ের জন্য যে উৎসব'-এক কথায় কি হবে?
(ক) বিজয়োৎসব (খ) বিজয়জয়ন্তী
(গ) জয়ন্তী (ঘ) জয়ান্তী

Hints: জয়ের জন্য যে উৎসব-বিজয়োৎসব। বরেণ্য ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানের বর্ষপূর্তি উপলক্ষে পালনীয় উৎসব-জয়ন্তী।

English

1. **Which of the following spelling is correct?**
a. Bureaucracy b. Berucrac
c. Beuraucracy d. Bueracracy

Hints: সঠিক বানানযুক্ত word টি হলো Bureaucracy, যার অর্থ আমলাতন্ত্র; আমলাদের পরিচালিত প্রশাসনিক ব্যবস্থা।

2. **The man sitting beside the window on the plane was very nervous. He____before.**
a. not flown b. not flow
c. not flying d. hadn't flown

Hints: দুটি বাক্যের প্রথমটি past indefinite tense-এ হওয়ায় পরের বাক্যটি past tense-এ হবে। আর যেহেতু সে পূর্বে বিমানে চড়ার অভিজ্ঞতা অর্জন করেনি। সেহেতু বাক্যটি past perfect tense-এ হবে।

3. **I still feel very weak____in the morning.**
a. when I wake up b. as I wake up
c. when I will wake up d. while I wake up

Hints: When conjunction টির অর্থ ঠিক পর থেকে। Main clause টি present indefinite tense-এ হলে অপর clause টি present indefinite tense-এ হবে। সুতরাং সঠিক Option when I wake up.

4. **The fruit is sweet____the taste.**
a. for b. of
c. on d. to

Hints: Sweet to the taste অর্থ স্বাদে মিষ্টি। সুতরাং শূন্যস্থানে to বসবে।

5. **Another word for 'trait' is-**
a. complication b. feature
c. course d. lazy

Hints: Trait (চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য)-এর বিকল্প শব্দ হলো feature (বৈশিষ্ট্য)। তাছাড়া complication অর্থ জটিলতা, course অর্থ গতিপথ ও lazy অর্থ অলস।

6. **The opposite of 'leap' is-**
a. Jump b. soar
c. plunge d. rocket

Hints: Leap (লাফ দেয়া)-এর বিপরীত শব্দ plunge (নিমজ্জিত করা)। তাছাড়া jump অর্থ লাফ দেয়া, soar অর্থ

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

উপরে ওঠা এবং rocket অর্থ (Verb হিসেবে) রকেটের মতো দ্রুতগতিতে উপরে ওঠা।

7. This book is aimed_____the general reader.

a. for b. by
c. to **d.** at

Hints: Be aimed at somebody অর্থ কোনো ব্যক্তির জন্য কোনো কিছু স্থিরকৃত যেন ব্যক্তিটি সেটি লক্ষ্য করে এবং প্রভাবিত হয়। সুতরাং শূন্যস্থানে at বসবে।

8. The universe____we live is immensely complex.

a. in which b. in what
c. over which d. when

Hints: Relative pronoun দ্বারা যদি স্থান নির্দেশ করে তাহলে ঐ relative pronoun এর পূর্বে in বসবে। সুতরাং শূন্যস্থানে in which বসবে। In which বসিয়ে বাক্যের বাংলা: মহাবিশ্ব যার মধ্যে আমরা বাস করি সেটা অত্যন্ত জটিল।

9. Only after watering the saplings_____.

a. Mina could have a magnificent garden
b. Could Mina had a magnificent garden
c. Mina could had a magnificent garden
d. Could Mina have a magnificent garden

Hints: Only দ্বারা বাক্য শুরু হওয়ায় sub-এর পূর্বে modal auxiliary verb টি বসবে। আর modal auxiliary verb-এর পর verb-এর present form বসে। সুতরাং সঠিক expression হলো could Mina have a magnificient garden.

10. Her half-brother had her____the important assignment.

a. to do **b.** do
c. to be done d. did

Hints: Had verb এর পর ব্যক্তিবাচক object আসলে verb-এর object টির পর verb- এর simple form বসে। সুতরাং শূন্যস্থানে do বসবে।

11. The synonym of 'arduous' is_____.

a. easy b. simple
c. difficult d. magnanimous

Hints: Arduous (শ্রমসাধ্য)-এর সমার্থক শব্দ হলো difficult (কঠিন)। Easy অর্থ সহজ, simple অর্থ সাধারণ ও magnanimous অর্থ উদার।

12. The singular form of 'bacteria' is_____.

a. bacteriam **b.** bacterium
c. bacterian d. bacteriem

Hints: Bacteria (ব্যাকটেরিয়া)-এর singular form হলো bacterium.

13. Gradully I am getting used to____.

a. speaks English b. speak English
c. speak English **d.** speaking English

Hints: Get/be used to- এর পর verb+ing বসে। আর ভাষার নাম capital letter দিয়ে শুরু হয়। সুতরাং শূন্যস্থানে speaking English বসবে। প্রদত্ত বাক্যটির বাংলা: ধীরে ধীরে আমি ইংরেজিতে কথা বলতে অভ্যস্ত হচ্ছি।

14. Which of the following spelling is correct?

a. Gaurantee b. Gurantee
c. Gurrantee **d.** Guarantee

Hints: সঠিক বানানযুক্ত word হলো guar-an-tee (কোনো কিছুর জন্য লিখিত অঙ্গীকার প্রদান করা)।

15. Synonym of the word 'Depressed' is____.

a. Happy b. Cry
c. Angry **d.** Sad

Hints: Depressed (বিষণ্ণ)-এর সমার্থক শব্দ হলো sad (বিষণ্ণ)। তাছাড়া Happy অর্থ সুখী, cry অর্থ কাঁদা আর angry অর্থ রাগান্বিত।

<u>Full in the blanks with appropriate words (16-20)</u>

16. Four and four____eight.

a. makes b. make
c. is d. as

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

Hints: গাণিতিক হিসাবের ক্ষেত্রে verbটি singular form-এ হয়। সুতরাং makes হলো সঠিক option.

17. He made his children_____their homework before every afternoon.

a. do   b. to do
c. to study   d. minded

Hints: Make-এর পর complement আসলে এর পর verb-এর simple form ব্যবহৃত হয়।

18. Bread is tastefully made____wheat.

a. in   b. at
c. from   d. of

Hints: শূন্যস্থানে from বসবে। Made from অর্থ উপাদান হতে বস্তু তৈরি করা অর্থাৎ কোনো কিছু তৈরির পর পূর্বের অবস্থায় ফিরে না আসা। Bread গম থেকে উৎপন্ন হলেও bread-কে গম এ রূপান্তর সম্ভব নয়।

19. Fifty miles____a long distance.

a. are   **b.** is
c. had   d. were

Hints: দৈর্ঘ্য, পরিমাপ plural হলেও এদের verb সবসময় singular হবে। সুতরাং সঠিক উত্তর is। Is যোগে বাক্যটির বাংলা: পঞ্চাশ মাইল দীর্ঘপথ।

20. His birthday is____December.

a. in   b. on
c. at   d. by

Hints: মাসের নামের পূর্বে in বসে। In বসিয়ে বাক্যের অর্থ: তার জন্মদিন ডিসেম্বরে।

21. The phrase 'A slip of the tongue' means-

a. Wrongly by choice   **b.** Un-intentionally
c. To hit another person   d. Delibarately

Hints: 'A slip of the tongue' phrase টির বাংলা অর্থ অনিচ্ছাকৃতভাবে কিছু বলে ফেলা যা unintentionally (অনিচ্ছাকৃতভাবে) দ্বারা প্রকাশ পায়।

22. Which one is singular?

a. Foci   b. Media
c. Hypothesis   d. Syllabi

Hints: Option গুলোর মাঝে সঠিক singular noun হলো hypothesis (প্রকল্প) যার plural form হলো hypothesises. তাছাড়া অন্য word-গুলো plural, যাদের singular form গুলো হলো focus, medium এবং syllabus.

23. Feminine gender of 'Wizard' is-

a. Wizardess   **b.** Witch
c. Female wizard   d. Acrobate

Hints: Wizard (জাদুঘর)-এর feminie gender অর্থাৎ স্ত্রী লিঙ্গ হলো witch (জাদুকরী/ডাইনি)।

24. What is the Synonym for the word 'FIDELITY'?

a. Inquest   b. Repent
c. Praise   **d.** Loyalty

Hints: Fidelity শব্দের অর্থ বিশ্বস্ততা; আনুগত্য। Fidelity শব্দের সমার্থক শব্দ হলো loyalty যার অর্থও আনুগত্য। অন্যদিকে inquest অর্থ বৃত্তান্তবিচার, repent অর্থ অনুশোচনা আর praise অর্থ প্রশংসা।

25. The antonym for 'INGENIOUS' is-

a. Crafty   **b.** Inane
c. Incompetent   d. Skillful

Hints: Ingenious (উদ্ভাবনকুশল; বিচক্ষণ)-এর বিপরীত শব্দ inane (নির্বোধ)। তাছাড়া crafty অর্থ কুশলী; incompetent অর্থ অদক্ষ আর skillful অর্থ দক্ষ।

সাধারণ বিজ্ঞান

১. বাতাসের তাপমাত্রা হ্রাস পেলে আর্দ্রতা-

(ক) বাড়ে   (খ) কমে
(গ) অপরিবর্তিত থাকে   (ঘ) প্রথম বাড়ে পরে কমে

Hints: বাতাসের তাপমাত্রা হ্রাস পেলে আর্দ্রতা বাড়ে এবং তাপমাত্রা বাড়লে আর্দ্রতা কমে যায়। শীতকালে তাপমাত্রা বর্ষাকাল অপেক্ষা কম হওয়া সত্ত্বেও বাষ্পায়ন দ্রুত হয় বলে তাড়াতাড়ি কাপড় শুকায়।

Admissionwar.com
Scanned with CamScanner

২. ভূমিকম্পের দেশ কোনটি?
(ক) চীন (খ) থাইল্যান্ড
(গ) ইন্দোনেশিয়া **(ঘ)** জাপান

Hints: ভূ-অভ্যন্তরে দ্রুত বিপুল পরিমাণ শক্তি বিমুক্ত হওয়ার পৃথিবীপৃষ্ঠে যে ঝাঁকুনি বা কম্পনের সৃষ্টি হয় তাই ভূমিকম্প। ভূমিকম্পের দেশ বলা হয় জাপানকে।

৩. দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার কোন উপাদানটি অত্যন্ত ব্যয়বহুল?
(ক) কাঠামোগত উন্নয়ন (খ) উন্নয়ন
(গ) অবকাঠামোগত প্রশমন (ঘ) উদ্ধার

৪. লোকভর্তি হল ঘরে শূন্য ঘরের চেয়ে শব্দ ক্ষীণ হয়, কারণ-
(ক) লোকভর্তি ঘরে মানুষের সোরগোল হয়
(খ) শূন্য ঘর নীরব থাকে
(গ) শূন্য ঘরে শব্দের শোষণ বেশি হয়
(ঘ) শূন্য ঘরে শব্দের শোষণ কম হয়

Hints: লোকভর্তি হল ঘরে শূন্য ঘর অপেক্ষা বায়ু বেশিমাত্রায় শোষিত হয়। বায়ু বেশিমাত্রায় শোষিত হওয়ায় বায়ু হালকা হয়ে যায়। হালকা বায়ুতে ঘন বায়ু অপেক্ষা কম শব্দের বেগ থাকে আর ঘন বায়ুতে শব্দের বেগ বেশি থাকে। এসব কারণে লোকভর্তি হল ঘরে শূন্য ঘরের চেয়ে শব্দ ক্ষীণ হয়।

৫. রংধনু সৃষ্টির বেলায় পানির কণাগুলো-
(ক) দর্পণের কাজ করে (খ) লেন্সের কাজ করে
(গ) আতশী কাচের কাজ করে **(ঘ)** প্রিজমের কাজ করে

Hints: প্রিজমে সাদা আলো পতিত হলে তা সাতটি বর্ণে বিশ্লিষ্ট হয়। যথা- বেগুনি, নীল, আসমানি, সবুজ, হলুদ, কমলা ও লাল। এটাই আলোর বিচ্ছুরণ। বৃষ্টির ফোঁটায় সূর্যের আলো পড়লে, বৃষ্টির ফোঁটাও প্রিজমের ন্যায় কাজ করে এবং সাদা আলো বিশ্লিষ্ট হয়ে সূর্যের বিপরীত দিকে আকাশে উজ্জ্বল বর্ণের অর্ধবৃত্ত তৈরি করে। একে রংধনু বলে।

৬. বাংলাদেশে টিভি সম্প্রচারের ক্ষেত্রে অডিও সিগনাল পাঠানো হয়-
(ক) এমপ্লিচুড মডুলেশন করে **(খ)** ফ্রিকুয়েন্সি মডুলেশন করে
(গ) ফেজ মডুলেশন করে (ঘ) বাইনারি মডুলেশন করে

৭. কোন গ্যাস এসিডধর্মী?
(ক) কার্বন ডাই-অক্সাইড (খ) নাইট্রোজেন
(গ) কার্বন মনোক্সাইড (ঘ) হাইড্রোজেন

Hints: কার্বন ডাই-অক্সাইড একটি এসিডধর্মী গ্যাস। কার্বন ডাই-অক্সাইড নিজে জ্বলে না, অন্যকেও জ্বলতে সাহায্য করে না।

৮. কোন ধাতু পানি অপেক্ষা হালকা?
(ক) ম্যাগনেশিয়াম (খ) ক্যালসিয়াম
(গ) সোডিয়াম (ঘ) পটাসিয়াম

Hints: যেসব ধাতুর ঘনত্ব পানির ঘনত্ব অপেক্ষা কম সেগুলো পানির চেয়ে হালকা। সোডিয়াম পানি অপেক্ষা হালকা। এর ঘনত্ব ০.৯৭ গ্রাম/সিসি। ম্যাগনেসিয়াম ও ক্যালসিয়াম পানি অপেক্ষা ভারী। এদের ঘনত্ব যথাক্রমে ১.৭৪ গ্রাম/সিসি ও ১.৫৫ গ্রাম/সিসি।

৯. কোনটি প্যারেনকাইমা টিস্যুর বৈশিষ্ট্য নয়?
(ক) কোষ গোলাকার (খ) কোষ বহুভুজাকৃতি
(গ) কোষপ্রাচীর সমভাবে পুরু **(ঘ)** পরিপক্ব কোষ মৃত

Hints: সেলুলোজ নির্মিত ও সমপুরুত্বের পাতলা কোষপ্রাচীর বিশিষ্ট সজীব কোষ নিয়ে গঠিত টিস্যুকে প্যারেনকাইমা টিস্যু বলে। এর বৈশিষ্ট্যগুলো হলো-১. এ প্রকার টিস্যুর কোষগুলো দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও গভীরতায় মোটামুটি একই রকম। ২. এ প্রকার টিস্যু দেখতে গোলাকার, ডিম্বাকার বা কখনও বহুভুজাকার। ৩. এদের কোষ প্রাচীর সাধারণত পাতলা এবং সমভাবে পুরু।

১০. পাতার যে কোষে সালোক সংশ্লেষণ ঘটে-
(ক) প্যারেনকাইমা (খ) কোলেন কাইমা
(গ) প্যালিসেড প্যারেনকাইমা (ঘ) কোনটিই নয়

Hints: উন্নত উদ্ভিদে পাতার মেসোফিল টিস্যুর প্যালিসেড ও স্পঞ্জি প্যারেনকাইমা কোষে ক্লোরোপ্লস্ট অধিক সংখ্যায় থাকে। তাই এ অংশে সর্বাধিক সালোক সংশ্লেষণ ঘটে।

১১. আমাদের দেহকোষ রক্ত হতে গ্রহণ করে-
(ক) অক্সিজেন ও গ্লুকোজ (খ) ইউরিয়া ও গ্লুকোজ
(গ) অক্সিজেন ও রক্তের আমিষ
(ঘ) এমাইনো এসিড ও কার্বন ডাইঅক্সাইড

Hints: আমাদের দেহকোষ রক্ত থেকে অক্সিজেন ও গ্লুকোজ গ্রহণ করে। দেহকোষ থেকে ইউরিয়া, অ্যামাইনো এসিড ও কার্বন ডাই-অক্সাইড ইত্যাদি বর্জ্যগুলো রক্তের মাধ্যমে বাইরে চলে আসে।

১২. কোনটি স্তন্যপায়ী প্রাণী নয়?
(ক) হাতি **(খ)** কুমির
(গ) তিমি (ঘ) বাদুর

Hints: ভূমিষ্ঠ হওয়ার পর যেসব প্রাণী জীবনের প্রাথমিক পর্যায়ে মায়ের দুধ পান করে বড় হয়, তাকে স্তন্যপায়ী প্রাণী

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

বলে। মানুষ, হাতি, তিমি, বাদুড় প্রভৃতি স্তন্যপায়ী প্রাণী। কুমির স্তন্যপায়ী প্রাণী নয়। কুমির সরীসৃপ জাতীয় প্রাণী।

১৩. কোন ভিটামিনের অভাবে মুখে ও জিহ্বায় ঘ হয়?
(ক) ভিটামিন বি, (খ) ভিটামিন ই
(গ) ভিটামিন সি (ঘ) ভিটামিন ডি

Hints: ভিটামিন বি২ এর অভাবে মুখে ও জিহ্বায় ঘা হয় এবং দৈহিক বৃদ্ধি বাধাপ্রাপ্ত হয়। ভিটামিন সি এর অভাবে স্কার্ভি রোগ হয়। ভিটামিন-ডি এর অভাবে শিশুদের রিকেট ও বড়দের অস্টিওম্যালেশিয়া হয়।

১৪. 'সপ্তর্ষিমন্ডল' আকাশে কিসের মতো দেখায়?
(ক) এস আকৃতির (খ) যদি চিহ্নের
(গ) জিজ্ঞাসা চিহ্নের মতো (ঘ) কোনোটিই নয়

১৫. মানবদেহে পানির পরিমাণ-
(ক) ৫০% (খ) ৭০%
(গ) ৩০% (ঘ) ২৬%

১৬. টিউমার সংক্রান্ত চর্চাকে বলে-
(ক) টিউমারোলজি (খ) অনকোলজি
(গ) সাইটোলজি (ঘ) একোলজি

Hints: টিউমার ও ক্যান্সার সংক্রান্ত চর্চাকে অনকোলজি বলে। বিভিন্ন প্রকার 'প্যাপিলোমা ভাইরাস' ক্যান্সার কোষ সৃষ্টিতে সহায়তা করে। ক্যান্সার কোষগুলো পার্শ্ববর্তী কোষগুলোকে বিনষ্ট করে টিউমার সৃষ্টি করে।

১৭. 'এভিকালচার' বলতে কি বুঝায়?
(ক) উড্ডয়ন সংক্রান্ত বিষয়াদি (খ) পাখিপালন বিষয়াদি
(গ) উড়োজাহাজ ব্যবস্থা (ঘ) বাজ পাখিপালন বিষয়াদি

Hints: 'Avis'- এর অর্থ পাখি এবং 'culture'-এর অর্থ পরিচর্যা। সুতরাং এভিকালচার হচ্ছে পাখিপালন বিষয়াদি বিদ্যা। উড্ডয়ন সংক্রান্ত বিষয়াদি বা উড়োজাহাজ ব্যবস্থাপনাকে এরোনটিক্স বলা হয়।

১৮. 'সুনামি' একটি-
(ক) সামুদ্রিক ভূমিকম্প (খ) সামুদ্রিক জলোচ্ছ্বাস
(গ) সামুদ্রিক সাইক্লোন (ঘ) সামুদ্রিক নিম্নচাপ

Hints: 'সু' অর্থ বন্দর এবং 'নামি' অর্থ ঢেউ অর্থাৎ সুনামি অর্থ বন্দরের ঢেউ। এটি জাপানি শব্দ। এটি একটি সামুদ্রিক জলোচ্ছ্বাস।

১৯. কোনো স্থানের বায়ুচাপ হঠাৎ কমে গেলে কি হয়?
(ক) বায়ুপ্রবাহ অপরিবর্তিত থাকে
(খ) বায়ুপ্রবাহ কমে যায়
(গ) বায়ুপ্রবাহ থেমে যায় (ঘ) বায়ুপ্রবাহ বেড়ে যায়

২০. জলজ শামুক, ঝিনুকের খোলস কি দিয়ে গঠিত?
(ক) কার্বনেট (খ) সালফেট
(গ) ফসফেট (ঘ) নাইট্রেট

Hints: জলজ শামুক, ঝিনুকের খোলস মূলত ক্যালসিয়াম কার্বনেট দ্বারা গঠিত।

২১. গোধূলির কারণ কী?
(ক) প্রতিফলন (খ) প্রতিসরণ
(গ) বিক্ষেপণ (ঘ) কোনোটিই নয়

২২. মানুষের রক্তের p^H কত?
(ক) ৭.০ (খ) ৭.২
(গ) ৭.৪ (ঘ) ৭.৬

Hints: রক্ত হলো মানবদেহের বদ্ধ রক্তনালীসমূহের ভেতর দিয়ে সতত প্রবহমান লাল বর্ণের, অস্বচ্ছ, ঈষৎ ক্ষারীয় চটচটে লবণাক্ত বিশেষ ধরনের সজীব তরল যোজক কলা। রক্তের p^H মাত্রা গড়ে ৭.৩৬-৭.৪৫।

২৩. কোন মৌলিক অধাতু সাধারণ তাপমাত্রায় তরল থাকে?
(ক) ব্রোমিন (খ) পারদ
(গ) আয়োডিন (ঘ) জেনন

Hints: ব্রোমিন একমাত্র মৌলিক অধাতু যা সাধারণ তাপমাত্রায় তরল অবস্থায় থাকে এবং পারদ একমাত্র ধাতু যা সাধারণ তাপমাত্রায় তরল অবস্থায় থাকে। সাধারণ তাপমাত্রায় আয়োডিন কঠিন এবং জেনন গ্যাসীয় অবস্থায় থাকে।

২৪. এইডস সংক্রমণের জন্য ঝুঁকিপূর্ণ কারা?
(ক) অল্পবয়সী ছেলেমেয়েরা (খ) অল্পবয়সী মেয়েরা
(গ) অল্পবয়সী ছেলেরা (ঘ) বৃদ্ধ-বৃদ্ধারা

Hints: AIDS-এর পূর্ণরূপ Acquired Immune Deficiency Syndrome। HIV সংক্রমণের শেষ পর্যায়ে হলো এইডস। HIV দ্বারা আক্রান্ত হলে দেহের রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা হ্রাস পায়। এইডস সংক্রমণের জন্য সবচেয়ে বেশি ঝুঁকিপূর্ণ অল্প বয়সী ছেলেমেয়েরা।

২৫. উদ্ভিদের পাতা হলদে হয়ে যায় কিসের অভাবে?
(ক) নাইট্রোজেনের (খ) ফসফরাসের
(গ) ইউরিয়ার (ঘ) পটাসিয়ামের

Hints: উদ্ভিদের পাতা হলদে হয়ে যাওয়ার প্রক্রিয়াকে 'ক্লোরোসিস' বলা হয়। নাইট্রোজেনের অভাব হলে ক্লোরোফিল সৃষ্টিতে ব্যাঘাত ঘটে, ফলে উদ্ভিদের পাতা হলদে হয়ে যায়। পটাসিয়ামের অভাবে পাতার শীর্ষ ও কিনারা হলুদ হয় এবং মৃত

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

অঞ্চলের সৃষ্টি হয়। ফসফরাসের অভাবে পাতা বেগুনি বর্ণ ধারণ করে।

২৬. কোনটি সঠিক?
(ক) নিডারিয়া পর্বের প্রাণী দ্বিভ্রূণস্তরী
(খ) নিডারিয়া পর্বের প্রাণীদের সন্ধিযুক্ত উপাঙ্গ আছে
(গ) নিডারিয়ার পর্বের প্রাণীদের দেহ খন্ডায়িত
(ঘ) নিডারিয়ার পর্বের প্রাণীরা ফুসফুস দিয়ে শ্বসন সম্পন্ন করে

২৭. নাড়ির স্পন্দন প্রবাহিত হয়-
(ক) ধমনীর ভেতর দিয়ে (খ) শিরার ভেতর দিয়ে
(গ) স্নায়ুর ভেতর দিয়ে (ঘ) ল্যাকটিয়ালের ভেতর দিয়ে

Hints: হৃৎপিন্ড থেকে উৎপন্ন হয়ে যেসব রক্তবাহী নালী দেহের বিভিন্ন অংশে অক্সিজেনপূর্ণ রক্ত সরবরাহ করে তাদেরকে ধমনী বলে। ধমনীর ভিতর দিয়ে অক্সিজেন সমৃদ্ধ রক্ত দ্রুতগতিতে অনুভূত হয়। ধমনীর বা নাড়ির স্বাভাবিক স্পন্দন হার ৬০-৯০/মিনিট (গড়ে৭২/মিনিট)।

২৮. কোন পাখি দীর্ঘতম পথ পাড়ি দিতে পারে?
(ক) গাঙচিল (খ) শকুন
(গ) মাছরাঙা (ঘ) শঙ্খচিল

২৯. আইস্টাইনের পদার্থ ও শক্তির অভিন্নতা বিষয়ক সূত্র হলো-
(ক) $E = mc$ (খ) $E = m^2c^2$
(গ) $E = mc^2$ (ঘ) $E = \frac{1}{2}mc^2$

৩০. আইলেট অব ল্যাঙ্গারহেঙ্গ কার কলাস্থানিক বৈশিষ্ট্য?
(ক) ক্ষুদ্রান্ত্র (খ) যকৃত
(গ) অগ্ন্যাশয় (ঘ) বৃক্ক

Hints: অগ্ন্যাশয় থেকে নিঃসৃত ইনসুলিন হরমোনের অভাবে রক্তে গ্লুকোজের পরিমাণ বেড়ে গিয়ে ডায়াবেটিস রোগ দেখা দেয়। অগ্ন্যাশয় মেরুদন্ডী প্রাণীদের পরিপাক ও অন্তঃক্ষরা তন্ত্রের অন্তর্গত একটি মিশ্র গ্রন্থি।

৩১. বিষাক্ত নিকোটিন থাকে-
(ক) চায়ে (খ) কফিতে
(গ) গাঁজায় (ঘ) তামাকে

৩২. কোন টিকার কার্যকর ব্যবহার নেই?
(ক) MMR Vaccine
(খ) Hapatitis B Vaccine
(গ) Chicken Pox Vaccine
(ঘ) Cholera Vaccine

৩৩. চন্দ্র পৃথিবীর চতুর্দিকে কত দিনে একবার ঘুরে আসে?
(ক) ২৭ (খ) ৩০
(গ) ২৫ (ঘ) ৪৫

৩৪. কোন নিয়ামকটির কারণে কোনো স্থানে সূর্যকিরণ তির্যকভাবে পড়ে?
(ক) উচ্চতা (খ) অক্ষাংশ
(গ) পর্বতের অবস্থান (ঘ) সমুদ্র থেকে দূরত্ব

৩৫. কীটপতঙ্গ সম্পর্কিত বিদ্যার ইংরেজি প্রতিশব্দ কি?
(ক) Embroyology (খ) Mycology
(গ) Microbiology (ঘ) Entomology

Hints: Embryology হলো ভ্রূণ সম্পর্কিত বিদ্যা। Mycology হচ্ছে ছত্রাক সম্পর্কিত বিদ্যা। Microbiology হলো অণুজীব বিজ্ঞান এবং Entomology হলো কীটপতঙ্গ সম্পর্কিত বিদ্যা।

৩৬. দীর্ঘ সময় বৃষ্টি না হওয়ার প্রেক্ষিতে যে অবস্থা সৃষ্টি হয় তাকে কি বলে?
(ক) ঘূর্ণিঝড় (খ) বন্যা
(গ) খরা (ঘ) মরুকরণ

৩৭. মোটর গাড়ির গতি নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম-
(ক) ওডোমিটার (খ) গ্রাভিমিটার
(গ) ম্যানোমিটার (ঘ) ক্রনোমিটার

Hints: মোটর গাড়ির গতি নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম ওডোমিটার। সমুদ্রের দ্রাঘিমা নির্ণয়ের যন্ত্র ক্রোনোমিটার। পানির তলায় তেলের সঞ্চয় নির্ণায়ক যন্ত্র গ্রাভিমিটার। গ্যাসের চাপ নির্ণায়ক যন্ত্র ম্যানোমিটার।

৩৮. শীতে শরীর কাঁপে কেন?
(ক) শরীরের তাপ ও বাহিরের তাপ সমান বলে
(খ) শরীরে রক্ত কম থাকে বলে
(গ) শরীরে রক্ত বেশি থাকে বলে
(ঘ) শরীরের তাপের চেয়ে বাহিরের তাপ কম বলে

৩৯. নিচের কোনটি DNA-এর নাইট্রোজেন বেস?
(ক) ইউরাসিল (খ) গোয়ানিন
(গ) পিডিক্সিন (ঘ) অ্যাসপ্যারাজিন

Hints: সজীব কোষ অবস্থিত স্বপ্রজননশীল, পরিব্যক্তিক্ষম, সকল প্রকার জৈবনিক কার্যের নিয়ন্ত্রক এবং বংশগত বৈশিষ্ট্যের ধারক ও বাহক যে নিউক্লিক এসিড তাকে DNA বলে।

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

DNA-এর নাইট্রোজেন বেসগুলো হলো-অ্যাডিনিন, সাইটোসিন, গোয়ানিন ও থাইমিন।

৪০. একটি পারমাণবিক কণার-
(ক) আয়তন নেই, ওজন আছে
(খ) ওজন আছে, আয়তন আছে
(গ) আয়তন আছে, ওজন আছে
(ঘ) আয়তন নেই, ওজন নেই

সাধারণ জ্ঞান

১. কোনটি নিশীথ সূর্যের দেশ নামে পরিচিত?
(ক) ইতালি (খ) কানাডা
(গ) চীন (ঘ) নরওয়ে

Hints: সূর্যের উত্তরায়নের কারণে সুমেরু বৃত্ত বরাবর অবস্থিত অঞ্চলগুলোতে মধ্যরাতেও তির্যকভাবে সূর্যের আলো পড়ে। তবে কেবল নরওয়ে নামক দেশটিই নিশীথ সূর্যের দেশ নামে পরিচিত। নরওয়ের রাজধানী অসলো।

২. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন তারিখে স্বদেশ প্রত্যাবর্তন করেন?
(ক) ১ জানুয়ারি ১৯৭২ (খ) ১০ জানুয়ারি ১৯৭২
(গ) ২৩ মার্চ ১৯৭২ (ঘ) ১৭ এপ্রিল ১৯৭২

Hints: বাংলাদেশের স্বাধীনতার স্থপতি বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯৭২ সালের ৮ জানুয়ারি পাকিস্তানের কারাগার থেকে মুক্তি পেয়ে ৮ জানুয়ারি লন্ডন ও ১০ জানুয়ারি দিল্লি হয়ে বাংলাদেশে প্রত্যাবর্তন করেন।

৩. 'শিখা চিরন্তন' কোথায় অবস্থিত?
(ক) ঢাকা সেনানিবাস
(খ) সোহরাওয়ার্দী উদ্যান
(গ) কালুরঘাট
(ঘ) রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়

Hints: বঙ্গবন্ধুর ৭ মার্চের ভাষণ ও পাকিস্তানি বাহিনীর আত্মসমর্পণের দলিল স্বাক্ষরের সোহরাওয়ার্দী উদ্যানের স্থানটিকে স্মরণীয় রাখতে ১৯৯৭ সালের ২৬ মার্চ এখানে স্থাপন করা হয় শিক্ষা চিরন্তন।

৪. বাংলাদেশের প্রথম স্যাটেলাইট বঙ্গবন্ধু-১ সফলভাবে কক্ষপথে যাত্রা শুরু করে-
(ক) ১০ মে ২০১৮ (খ) ১১ মে ২০১৮
(গ) ১২ মে ২০১৮ (ঘ) ১৩ মে ২০১৮

Hints: বাংলাদেশের প্রথম স্যাটেলাইট বঙ্গবন্ধু-১ যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডার কেনেডি স্পেস সেন্টার থেকে ২০১৮ সালের ১১ মে উৎক্ষেপণ করা হয়। এটি উৎক্ষেপণের জন্য ফ্যালকন-৯ রকেটের নতুন ব্লক ৫ মডেল ব্যবহার করা হয়।

৫. কমনওয়েলথভুক্ত দেশের সংখ্যা কয়টি?
(ক) ৫২টি (খ) ৫৩টি
(গ) ৫৪টি (ঘ) ৫৫টি

Hints: ১৯৪৯ সালের ২৬ এপ্রিল প্রতিষ্ঠিত কমনওয়েলথের বর্তমান সদস্য সংখ্যা ৫৩টি। এ সংস্থার সর্বশেষ সদস্য রুয়ান্ডা (২৮ নভেম্বর ২০০৯)।

৬. BIMSTEC কোন সনে প্রতিষ্ঠিত হয়?
(ক) ১৯৯৬ (খ) ১৯৯৭
(গ) ১৯৯৮ (ঘ) ২০০১

Hints: আঞ্চলিক অর্থনৈতিক জোট BIMSTEC (Bay of Bengal Initiative for Multi Sectoral Technical and Economic Co-operation) প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৯৭ সালের ৬ জুন। এ সংস্থাটির সদর দপ্তর বাংলাদেশের ঢাকায় অবস্থিত।

৭. এমবাপ্পে কোন দেশের ফুটবল খেলোয়াড়?
(ক) ব্রাজিল (খ) জার্মানি
(গ) ফ্রান্স (ঘ) মিশর

Hints: ২০১৮ সালে রাশিয়ায় অনুষ্ঠিত ২১তম বিশ্বকাপ ফুটবলজয়ী এবং এ বিশ্বকাপের সেরা উদীয়মান খেলোয়াড় কিলিয়ান এমবাপ্পে ফ্রান্সের খেলোয়াড়।

৮. জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মতারিখ কোনটি?
(ক) ২২ মার্চ (খ) ১৭ মার্চ
(গ) ২২ মার্চ (ঘ) ২৬ মার্চ

Hints: জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯২০ সালের ১৭ মার্চ গোপালগঞ্জের টুঙ্গিপাড়ায় সম্ভ্রান্ত শেখ পরিবারে জন্মগ্রহণ করেন। এ দিনটি বাংলাদেশে জাতীয় শিশু দিবস হিসেবে পালিত হয়।

৯. 'ওয়ানগালা' বাংলাদেশের কোন উপজাতীয় ঐতিহ্যবাহী উৎসব?
(ক) রাখাইন (খ) সাঁওতাল
(গ) চাকমা (ঘ) গারো

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

Hints: বাংলাদেশের উপজাতি গারোদের বাৎসরিক উৎসব হলো 'ওয়ানগালা'। এটি সূর্যের প্রতীক এবং উর্বরতা দেবতা 'সালজং'-এর সম্মানার্থে উদযাপন করা হয়।

১০. মহামান্য রাষ্ট্রপতি আবদুল হামিদ বর্তমানে কততম রাষ্ট্রপতি হিসেবে দায়িত্বরত আছেন?
(ক) ১৯তম (খ) ২০তম
(গ) ২১তম (ঘ) ২২তম

Hints: বাংলাদেশের ২০তম রাষ্ট্রপতি আবদুল হামিদ। তিনি দায়িত্বগ্রহণ করেন ২০১৩ সালের ২০ মার্চ।

নার্সিং ও মিডওয়াইফারি অধিদপ্তরের ডিপ্লোমা ইন মিডওয়াইফারি কোর্সের ভর্তি পরীক্ষা ২০১৮–১৯

বাংলা

১. কোকিল এর সঠিক প্রতিশব্দ কোনটি?
(ক) পিউ (খ) পরভৃত
(গ) পাবক (ঘ) অংশু

Hints: কোকিল এর প্রতিশব্দ-পরভৃত, কাকপুষ্ট, পরপুষ্ট, কলকণ্ঠ, পিক, বসন্তদূত, অন্যপুষ্ট, মধুস্বর, মধুসখা।

২. 'চক্রবাক' কার লেখা?
(ক) শওকত ওসমান (খ) কাজী নজরুল ইসলাম
(গ) শরৎচন্দ্র (ঘ) মুহাম্মদ আব্দুল হাই

Hints: 'চক্রবাক' কাজী নজরুল ইসলাম রচিত কাব্যগ্রন্থ। তার আরও কয়েকটি কাব্যগ্রন্থ: বিষের বাঁশি, ভাঙার গান, প্রলয় শিখা, ছায়ানট ইত্যাদি।

৩. বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত 'আদমশুমারি' কোন শ্রেণির শব্দ?
(ক) খাঁটি বাংলা (খ) দেশি
(গ) ফারসি (ঘ) আরবি

[**Note:** আদমশুমারি মিশ্রশব্দ। 'আদম' আরবি আর 'শুমারি' ফারসি ভাষার শব্দ।]

৪. 'তৃণভোজী' শব্দটি কোন সমাসের অন্তর্ভুক্ত?
(ক) দ্বিগু (খ) তৎপুরুষ
(গ) অব্যয়ীভাব (ঘ) কর্মধারয়

Hints: যে পদের পরবর্তী ক্রিয়ামূলের সঙ্গে কৃৎপ্রত্যয় যুক্ত হয় সে পদকে উপপদ বলে। কৃদন্ত পদের সঙ্গে উপপদের যে সমাস হয়, তাকে বলে উপপদ তৎপুরুষ সমাস। যেমন-তৃণ ভোজন করে যে-তৃণভোজী, জলে চরে যে-জলচর, পঙ্কে জন্মে যা-পঙ্কজ ইত্যাদি।

৫. ঘর+আনা=ঘরানা-এর প্রত্যয় নির্ণয় কর-
(ক) দেশি কৃৎ প্রত্যয় (খ) তদ্ধিত প্রত্যয়
(গ) কৃৎ প্রত্যয় (ঘ) বিদেশী তদ্ধিত প্রত্যয়

Hints: ঘর+আনা=ঘরানা বিদেশী তদ্ধিত প্রত্যয় সাধিত শব্দ।

৬. বিরামচিহ্ন কেন ব্যবহৃত হয়?
(ক) বাক্য সংকোচনের জন্য
(খ) বাক্যের অর্থ স্পষ্ট করার জন্য
(গ) বাক্যের সৌন্দর্যের জন্য
(ঘ) বাক্যকে অর্থহীন করার জন্য

Hints: বাক্যের অর্থ সুস্পষ্টভাবে বোঝার জন্য বাক্যের মধ্যে বা শেষে যে সকল চিহ্ন ব্যবহৃত হয় সেগুলোকে যতি বা ছেদচিহ্ন বলে।

৭. নিচের কোনটি 'খবর'-এর সমার্থক শব্দ নয়?
(ক) তথ্য (খ) বার্তা
(গ) সংবাদ (ঘ) প্রচার

Hints: প্রচার অর্থ সর্বসাধারণকে অবহিতকরণ, ঘোষণা, প্রকাশ, বিজ্ঞপ্তি, রটনা, প্রচলন।

৮. 'খোয়াবনামা' কোন ধরনের রচনা?
(ক) উপন্যাস (খ) কাব্যগ্রন্থ
(গ) ছোটগল্প (ঘ) প্রবন্ধ

Hints: 'খোয়াবনামা' আখতারুজ্জামান ইলিয়াস রচিত একটি উপন্যাস। তার আরও একটি উপন্যাস হলো 'চিলেকোঠার সেপাই'।

৯. কুশ ও লব=কুশীলব কোন সমাস?
(ক) দ্বন্দ্ব সমাস (খ) তৎপুরুষ সমাস
(গ) বহুব্রীহি (ঘ) কর্মধারয় সমাস

Hints: যে সমাসে প্রত্যেকটি সমস্যমান পদের অর্থেরই প্রাধান্য থাকে তাকে দ্বন্দ্ব সমাস বলে। যেমন-কুশ ও লব = কুশীলব, তাল ও তমাল = তাল-তমাল, দোয়াত ও কলম=দোয়াত-কলম।

১০. 'অভি' কোন প্রকারের উপসর্গ?
(ক) বাংলা (খ) তৎসম

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

(গ) আরবি (ঘ) হিন্দি

Hints: তৎসম উপসর্গ ২০টি। যথা- প্র, পরা, অপ, সম, নি, অনু, অব, নির, দুর, বি, অধি, সু, উৎ, পরি, প্রতি, অতি, অপি, অভি, উপ, আ।

১১. 'কণ্ঠের সমীপে=উপকণ্ঠ' কোন সমাস?
(ক) অব্যয়ীভাব সমাস (খ) দ্বিগু সমাস
(গ) কর্মধারয় সমাস (ঘ) তৎপুরুষ সমাস

Hints: পূর্বপদে অব্যয়যোগে নিষ্পন্ন সমাসে যদি অব্যয়েরই অর্থের প্রাধান্য পায় তাকে অব্যয়ীভাব সমাস বলে। যেমন-কণ্ঠের সমীপে=উপকণ্ঠ, কূলের সমীপে=উপকূল, দিন দিন = প্রতি দিন।

১২. 'ইতি' কোন প্রকারের উপসর্গ?
(ক) তৎসম (খ) বাংলা
(গ) আরবি (ঘ) হিন্দি

Hints: 'ইতি' বাংলা উপসর্গ। বাংলা ভাষায় খাঁটি বাংলা উপসর্গ মোট ২১টি।

১৩. 'ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯' কবিতাটি কবি শামসুর রাহমানের কোন কাব্যগ্রন্থ থেকে চয়ন করা হয়েছে?
(ক) নিজ বাসভূমে (খ) রৌদ্র করোটিতে
(গ) বিধ্বস্ত নীলিমা (ঘ) বন্দি শিবির থেকে

Hints: 'ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯' শীর্ষক কবিতাটি কবি শামসুর রাহমানের 'নিজ বাসভূমে' কাব্যগ্রন্থ থেকে চয়ন করা হয়েছে। 'ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯' দেশপ্রেম, গণজাগরণ ও সংগ্রামী চেতনার কবিতা।

১৪. 'বেলা অবেলা কালবেলা' কার লেখা?
(ক) কাজী নজরুল ইসলাম (খ) শামসুর রাহমান
(গ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (ঘ) জীবনানন্দ দাশ

Hints: 'বেলা অবেলা কালবেলা' কাব্যগ্রন্থটি জীবনানন্দ দাশ রচিত। তার আরও কয়েকটি কাব্যগ্রন্থ: ঝরা পালক, ধূসর পাণ্ডুলিপি, বনলতা সেন, মহাপৃথিবী, রূপসী বাংলা।

১৫. নিচের কোনটি 'গর্জন' এর সমার্থক শব্দ নয়?
(ক) নিনাদ (খ) চিৎকার
(গ) কলহ (ঘ) শোর

Hints: কলহ অর্থ ঝগড়া, বিবাদ, বচসা, বাগ্‌বিতণ্ডা।

১৬. কবি কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ কোনটি?
(ক) ব্যথার দান (খ) বাঁধনহারা
(গ) মুক্তি (ঘ) অগ্নিবীণা

Hints: কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ: অগ্নিবীণা (১৯২২), উপন্যাস: বাঁধন-হারা, প্রবন্ধ: তুর্ক মহিলার ঘোমটা খোলা, প্রবন্ধ গ্রন্থ: যুগবাণী, নাটক: ঝিলিমিলি, কবিতা: মুক্তি, গ্রন্থ: ব্যথার দান।

১৭. নিচের কোনটি শুদ্ধ বানান?
(ক) নুন্যতম (খ) ন্যূনতম
(গ) নুনতম (ঘ) নূন্যতম

Hints: ন্যূন+তমট্ =ন্যূনতম শুদ্ধ বানান। অর্থ-সর্বনিম্ন।

১৮. 'মহৌষধি' শব্দের সঠিক সন্ধি কোনটি?
(ক) মহা+ঔষধি (খ) মহ+ঔষদি
(গ) মহাঃ+ঔষধি (ঘ) মহা+ওষধি

Hints: অ-কার কিংবা আ-কারের পর ও-কার কিংবা ঔ-কার থাকলে উভয়ে মিলে ঔ-কার হয়; ঔ-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সাথে যুক্ত হয়। যেমন-মহা+ওষধি=মহৌষধি, পরম+ঔষধ=পরমৌষধ।

১৯. নিচের কোনটি 'নদী'-এর সমার্থক শব্দ নয়?
(ক) প্রবাহিনী (খ) তটিনী
(গ) বারিধি (ঘ) কল্লোলিনী

Hints: বারিধি শব্দের প্রতিশব্দ: সাগর, সিন্ধু, অর্ণব, সমুদ্র।

২০. পর্তুগিজ ভাষা থেকে নিচের কোন শব্দটি বাংলা ভাষায় আত্তীকরণ করা হয়েছে?
(ক) চেয়ার (খ) বালতি
(গ) শরবত (ঘ) হরতাল

Hints: 'বালতি' পর্তুগিজ ভাষা তেথে আগত শব্দ। এ ভাষা থেকে আগত আরও কয়েকটি শব্দ: আলপিন, পাউরুটি, ইংরেজ, তোয়ালে, নিলাম, গির্জা, আলমারি, মাইরি ইত্যাদি।

২১. কার ছোটগল্পে হাতি একটি গুরুত্বপূর্ণ চরিত্র?
(ক) ত্রৈলোক্যনাথ মুখোপাধ্যায়
(খ) প্রভাতকুমার মুখোপাধ্যায়
(গ) কাজী নজরুল ইসলাম (ঘ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

Hints: ত্রৈলোক্যনাথ মুখোপাধ্যায় রচিত গল্পগ্রন্থ: ভূত ও মানুষ, মুক্তামালা, মজার গল্প, ডমরুচরিত। এ গ্রন্থগুলোতে গল্পকার উদ্ভট কল্পনাসংবলিত ভৌতিক ও মানসিক ঘটনার সংমিশ্রণে কৌতুককর পরিবেশ সৃষ্টি করেছেন। তিনি রূপকাশ্রয়ী মাধ্যমে সমাজনীতি ও কুসংস্কারের বিরুদ্ধে ব্যঙ্গবিদ্রুপ করেছেন। এ জন্য তিনি স্থূল প্রাণী হাতিকে তার গল্পের চরিত্র হিসেবে উপস্থাপন করেছেন।

২২. কোনটি কবিতা-বিশ্লেষণে প্রাসঙ্গিক নয়?
(ক) স্তব (খ) চরণ

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

(গ) পঙ্ক্তি (ঘ) ছন্দ

Hints: চরণ অর্থ বিচরণ, ভ্রমণ, আচরণ, অনুষ্ঠান। এ সকল অর্থে চরণ শব্দটি কবিতা বিশ্লেষণে ব্যবহৃত হয় না। আবার চরণ অর্থ কবিতার পঙ্ক্তি তখন চরণ শব্দটি কবিতা বিশ্লেষণে ব্যবহৃত হয়।

২৩. 'পরধন লোভে মত্ত'-কবিতাংশটি কোন কবির কবিতা থেকে নেয়া হয়েছে?

(ক) হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায় (খ) নবীনচন্দ্র সেন

(গ) মাইকেল মধুসূদন দত্ত

(ঘ) কাজী নজরুল ইসলাম

Hints: 'পরধন লোভে মত্ত'-কবিতাংশটি মাইকেল মধুসূদন দত্তের 'বঙ্গভাষা' কবিতা থেকে নেওয়া হয়েছে।

২৪. 'চৌহদ্দি' শব্দের অর্থ কী?

(ক) চালাক **(খ)** সীমানা

(গ) শকট (ঘ) চার কোনা

Hints: চৌহদ্দি শব্দটি আরবি ও ফারসি শব্দ যোগে গঠিত একটি মিশ্রশব্দ। যার অর্থ চারদিকের সীমানা, চতুঃসীমা।

২৫. 'আমাদের দেশে কবে সেই ছেলে হবে? কথায় না বড় হয়ে কাজে বড় হবে।' পঙ্ক্তিদ্বয় কোন কবির রচনা?

(ক) কুসুমকুমারী দাশ (খ) বিহারীলাল চক্রবর্তী

(গ) জসীমউদ্দীন (ঘ) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত

Hints: পঙ্ক্তিদ্বয় কুসুমকুমারী দাশের লেখা। তিনি কবি জীবনানন্দ দাশের মা।

English

২৬. **'Merchant of Venice' is a play written by-**

a. George Bernard Shaw

b. William Shakespeare

c. William Somerset Maugham

d. O Henry

Hints: 'The Merchant of Venice' comedyটি লেখেন Bard of Avon নামে পরিচিত William Shakespeare। তার আরও কয়েকটি comedy-এর নাম হলো The Comdey of Errors, Much Ado About Nothing, As You Like It, The Tempest ইত্যাদি।

২৭. **The poem 'The Schoolboy' is written by-**

a. William Shakespeare b. Anne Frank

c. William Blake d. Samuel Taylory

Hints: The Schoolboy কবিতাটি Romantic Age-এর কবি William Blake-এর লেখা। William Blake-কে ইংরেজি সাহিত্যে বাইবেলের কবি বলা হয়।

২৮. **We submitted our proposal in____.**

a. blue and red

b. black and white

c. black and blue d. black and red

Hints: 'In black and white' phrase টির অর্থ লিখিতভাবে। Black and white যোগে বাক্যটির বাংলা: আমরা লিখিতভাবে আমাদের প্রস্তাবে পেশ করলাম।

২৯. **Find out the correct sentence**

a. He ended up in jail after stealing goods from his neighbour's house

b. He played football across the year

c. He bored others through his acts

d. He is a guy with plentiful noise

Hints: End up-অর্থ এমন এক জায়গায় বা অবস্থানে নিজেকে খুঁজে পাওয়া যা তুমি প্রত্যাশা করনি। Option গুলোর মধ্যে সঠিক বাক্য He ended up in jail after stealing goods from his neighbour's house. (প্রতিবেশীর বাড়ির থেকে জিনিসপত্র চুরির পর তার স্থান জেলখানাতে হলো)।

৩০. **Active form of the sentence 'The ship was burnt's is____.**

a. Burn a ship

b. Fire burnt the ship

c. Burnt the ship d. Burning a ship

Hints: বাক্যটির Passive voice-এর structure: Fire+verb-এর past form+sub কে ob। সুতরাং বাক্যটির সঠিক Passive voice: Fire burnt the ship.

৩১. **Some of the boys____did not come.**

a. I invited

b. whom I invited them

c. whose I invited d. I invited them

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

Hints: শূন্যস্থানের জন্য সঠিক expression হলো I invited. I invited যোগে বাক্যটির বাংলা: আমার আমন্ত্রিত বালকদের কেউ কেউ আসলো না।

৩২. **The verb from of Population is____.**
a. Popular b. Popularity
c. Populate d. Popularize

Hints: Population (জনসংখ্যা)-এর verb form হলো populate যার অর্থ জনপূর্ণ করা; অধ্যুষিত করা।

৩৩. **The antonym of the word 'Transparent' is__.**
a. Clear b. Lucid
c. Crystalline d. Opaque

Hints: Transparent (স্বচ্ছ)-এর বিপরীত হলো opaque যার অর্থ আলোনিরোধক, অস্বচ্ছ। অন্যদিকে clear অর্থ স্বচ্ছ, lucid অর্থ স্পষ্ট ও crystalline অর্থ অতি স্বচ্ছ। এগুলো প্রদত্ত শব্দের সমার্থক।

৩৪. **Which of the following words is not the synonym of 'Vulnerability'?**
a. Susceptibility b. Weakness
c. Resistance d. Exposure

Hints: Vulnerability (আক্রম্যতা; ঘাতোপযোগিতা)-এর সমার্থক শব্দ নয় অর্থাৎ বিপরীত শব্দ resistance (প্রতিরোধ করার ক্ষমতা)। তাছাড়া option-এর বাকি তিনটি শব্দ vulnerability-এর সমার্থক শব্দ।

৩৫. **Which one is correct?**
a. What kind of a man is he?
b. What kind of man is he?
c. What kind of man he is?
d. What kind of the man is he?

Hints: কেনো ধরনের মানুষের ইংরেজি What kind of man। সুতরাং একমাত্র সঠিক বাক্য হলো What kind of man is he? (সে কোন ধরনের মানুষ?)

৩৬. **People belive that honey is a panacea____all diseases.**
a. to b. for
c. against d. upon

Hints: Panacea for all diseases অর্থ সব ধরনের রোগ নিরাময়কারী ওষুধ। For যোগে বাক্যটির বাংলা: লোকজন বিশ্বাস করে যে মধু হলো সব ধরনের রোগ নিরাময়ের ওষুধ।

৩৭. **'Swamp' never means-**
a. Marshy b. Boggy
c. Dry d. Muddy

Hints: Swamp (জলাভূমি)-এর অর্থ প্রকাশ করে না এমন শব্দ হলো dry (শুষ্ক)। অন্যদিকে marshy অর্থ জলমগ্ন, Boggy অর্থ জলামগ্ন আর muddy অর্থ কর্দমাক্ত যেগুলো swamp-এর সমার্থক শব্দ।

৩৮. **Which of following is the correct spelling?**
a. excessive b. excesive
c. axcesive d. exccessive

Hints: সঠিক বানানযুক্ত word হলো excessive যার অর্থ অতিরিক্ত; অপরিমিত।

৩৯. **One-third of our work___finished.**
a. have been b. had
c. has been d. were

Hints: বাক্যটি present perfect tense sense দেয়ায় work uncountable noun হওয়ায় আর কাজটি কারো দ্বারা সম্পন্ন হওয়ায় সঠিক expression টি হবে has been.

৪০. **The correct spelling is____.**
a. voraciously b. economical
c. extrayagant d. close-fiated

Hints: Frugal (মিতব্যয়ী)-এর বিপরীত শব্দ হলো extravagant (অপব্যয়ী)। তাছাড়া economic অর্থ অর্থনৈতিক, economical অর্থ মিতব্যয়ী, close-fisted অর্থ কৃপণ।

৪১. **My mother forbad me____.**
a. to keep association with bad boys.
b. to not keep associatikon with bad boys.
c. not to kept association with bad boys.
d. not to keep association with bad boys.

Hints: Forbid অর্থ বারণ করা, নিষেধ করা। সুতরাং এর পর negative word no বা not প্রয়োজন নেই। সুতরাং

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

সঠিক expression হলো To keep association with bad boys.

৪৩. **In linguistics, 'Collocation' means-**
a. words that have the same root
b. words that go together
c. words that do not go together
d. words that give the same meaning

Hints: ভাষাবিজ্ঞানে collocation অর্থ শব্দাদির একত্র বিন্যাস বা পাশাপাশি অবস্থান অর্থাৎ words that go together.

৪৪. **Although it cannot be proven,____the expansion of the universe will slow down as it approaches a critical radius.**
a. presumably b. presumption
c. presumed d. presumable

Hints: Although যুক্ত দ্বিতীয় clause এর শুরুতে adverb প্রয়োজন বাক্যটিকে modify করার জন্য। সুতরাং সঠিক adverbial form হলো presumably যার অর্থ সম্ভবত।

৪৫. **My half-brother visited Cox's Bazar a couple of weeks ago, and____.**
a. so I did b. so I was
c. so I had d. so did I

Hints: Affirmative বাক্যের agreement এর ক্ষেত্রে and পরবর্তী clause টির structure হলো so+positive auxiliary+sub. সুতরাং পূর্বে past indefinite tense থাকায় সঠিক option টি হবে so did I.

৪৬. **The Taj is____.**
a. so a majestic building that we simply marvel at it
b. so majestic a building that we simply marvel at it.
c. so majestic building that we simply marvel at it.
d. a so majestic a building that we simply marvel at is

Hints: So+adjective+a/an+noun+that+অন্য clause হলো সঠিক sequence। সুতরাং শূন্যস্থানের জন্য যথাযথ expression হলো so majestic a building that we simply marvel at it.

৪৭. **The synonym of 'conducive' is____.**
a. helpful b. hostile
c. favourable d. genuine

Hints: Conducive (সহায়ক) এবং helpful (সহায়ক; সাহায্যকারী) পরস্পর সমার্থক শব্দ। অন্যদিকে hostile অর্থ শত্রুভাবাপন্ন, favourable অর্থ অনুকূল ও genuine অর্থ অকৃত্রিম।

৪৮. **Which one is a plural number?**
a. basis b. formula
c. arms d. dwarf

Hints: Option গুলোর মাঝে plural number হলো arms (বাহুসমূহ)। তাছাড়া অন্য word গুলো singular যাদের plural যথাক্রমে bases, formulae এবং dwarfs.

৪৯. **What do you mean by the word 'Gesture'?**
a. style b. walking
c. body movement d. talking

Hints: Gesture অর্থ ইঙ্গিত বা ব্যঞ্জনাময় ভঙ্গির ব্যবহার। আর শব্দটির অর্থ প্রকাশ পায় body movement দ্বারা।

৫০. **Last night I watched a_____.**
a. touchy movie b. touching movie
c. touchable movie d. touch movie

Hints: Touching অর্থ মর্ম স্পর্শ করে এমন; করুণ। Touching movie যোগে বাক্যটির বাংলা: গত রাতে আমি একটি মর্মস্পর্শী চলচ্চিত্র দেখেছি।

সাধারণ জ্ঞান

৫১. ২০১৮ সালে চিকিৎসা বিজ্ঞানে কতজন বিজ্ঞানী নোবেল পুরস্কার লাভ করেন?
(ক) ৫ জন (খ) ৩ জন
(গ) ২ জন (ঘ) ৪ জন

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

Hints: ২০১৮ সালে চিকিৎসা বিজ্ঞানে দুই জন বিজ্ঞানী নোবেল পুরষ্কার লাভ করেন। তারা হলেন যুক্তরাষ্ট্রের জেমস প্যাট্রিক এলিসন ও জাপানের তাসুকু হনজো।

৫২. FAO ঘোষিত International Year of Soiles কোনটি?
(ক) ২০০৫ (খ) ২০০৭
(গ) ২০০৯ **(ঘ)** ২০১৫

Hints: জাতিসংঘের খাদ্য ও কৃষিবিষয়ক সংস্থা FAO ২০১৫ সালকে International Year of Soils ঘোষণা করে।

৫৩. বাংলাদেশ-ভারত এর অভিন্ন নদীর সংখ্যা-
(ক) ৫৭ **(খ)** ৫৪
(গ) ৫১ (ঘ) ৫২

Hints: প্রতিবেশী দেশগুলোর সাথে বাংলাদেশের আন্তঃসীমান্ত নদী বা অভিন্ন নদী রয়েছে ৫৭টি। এক্ষেত্রে বাংলাদেশ-ভারতের মধ্যে অভিন্ন নদীর সংখ্যা ৫৪টি। আর বাংলাদেশ-মিয়ানমারের মধ্যে রয়েছে অপর তিনটি অভিন্ন নদী।

৫৪. বর্তমানে সার্কের সভাপতি রাষ্ট্র কোনটি?
(ক) ভারত (খ) ভুটান
(গ) নেপাল (ঘ) শ্রীলঙ্কা

Hints: সার্কের শীর্ষ সম্মেলনে যে দেশে অনুষ্ঠিত হয় পরবর্তী সম্মেলন অনুষ্ঠিত না হওয়া পর্যন্ত সে দেশ সভাপতির দায়িত্ব পালন করে থাকে। ২০১৪ সালের নভেম্বরে নেপালে সর্বশেষ অষ্টাদশ শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হওয়ায় নেপালই বর্তমানে সার্কের সভাপতি রাষ্ট্র।

৫৫. United Nations Environment Program (UNEP))- এর সদর দপ্তর কোন দেশে অবস্থিত?
(ক) ইতালি (খ) ইন্দোনেশিয়া
(গ) নিউজিল্যান্ড **(ঘ)** কেনিয়া

Hints: ১৯৭২ সালে প্রতিষ্ঠিত জাতিসংঘের পরিবেশ বিষয়ক সংস্থা United Nations Environment Programme বা UNEP এর সদর দপ্তর কেনিয়ার রাজধানী নাইরোবিতে অবস্থিত।

৫৬. সম্প্রতি কোন আন্তর্জাতিক সংস্থা থেকে বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা 'চ্যাম্পিয়ন অব দ্য আর্থ' পুরষ্কার লাভ করেন?
(ক) EEA **(খ)** UNEP
(গ) IPCC (ঘ) IUCN

Hints: জাতিসংঘের পরিবেশ বিষয়ক সংস্থা UNEP ২০১৫ সালে পলিসি লিডারশিপ ক্যাটাগরিতে বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে 'চ্যাম্পিয়ন অব দ্য আর্থ' পুরস্কারে ভূষিত করে।

৫৭. বাংলাদেশের প্রথম টেস্ট সেঞ্চুরিয়ান-
(ক) মেহরাব হোসেন অপি (খ) নাইমুর রহমান দুর্জয়
(গ) আশরাফুল ইসলাম
(ঘ) আমিনুল ইসলাম বুলবুল

Hints: ২০০০ সালে ঢাকার বঙ্গবন্ধু জাতীয় স্টেডিয়ামে বাংলাদেশের অভিষেক টেস্টে ভারতের বিপক্ষে বাংলাদেশের প্রথম ক্রিকেটার হিসেবে আমিনুল ইসলাম বুলবুল প্রথম সেঞ্চুরি (১৪৫ রান) করেন।

৫৮. 'এনটোমোলজি' কোন বিষয়ের অধ্যয়ন?
(ক) পানি **(খ)** কীট-পতঙ্গ
(গ) সরীসৃপ (ঘ) মাছ

৫৯. সুন্দরবনকে ওয়ার্ল্ড হেরিটেজ-এর অন্তর্ভুক্ত করেছে কোন সংস্থা?
(ক) UNICEF (খ) UNEP
(গ) UNESCO (ঘ) UNDP

Hints: জাতিসংঘের শিক্ষা ও সংস্কৃতিবিষয়ক সংস্থা ইউনেস্কো ১৯৯৭ সালের ৬ ডিসেম্বর সুন্দরবনকে ৭৯৮তম বিশ্ব ঐতিহ্যের অন্তর্ভুক্ত করে।

৬০. বিশ্বকাপ ফুটবলে ব্রাজিল এ. পর্যন্ত কতবার চ্যাম্পিয়ন হয়েছে?
(ক) ৩ বার (খ) ৪ বার
(গ) ৫ বার (ঘ) ৬ বার

Hints: ১৯৫৮, ১৯৬২, ১৯৭০, ১৯৯৪ এবং ২০০২ সাল মোট পাঁচ বার ব্রাজিল বিশ্বকাপ ফুটবলে চ্যাম্পিয়ন হয়।

সাধারণ বিজ্ঞান

৬১. গ্রিনহাউজ ইফেক্টের পরিণতিতে বাংলাদেশের সবচেয়ে গুরুতর ক্ষতি কি হবে?
(ক) বৃষ্টিপাত কমে যাবে (খ) উত্তাপ বেড়ে যাবে
(গ) নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে
(ঘ) সাইক্লোনের প্রবণতা বাড়বে

Hints: গ্রিন হাউজ ইফেক্টের পরিণতিতে পৃথিবীর তাপমাত্রা বৃদ্ধির প্রভাবে মেরু অঞ্চলের বরফ গলে যাবে এবং সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি পেয়ে বাংলাদেশের সমুদ্র উপকূলবর্তী অঞ্চলের

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

অধিকাংশ নিমজ্জিত হবে। গ্রিন হাউজ ইফেক্টের জন্য দায়ী গ্যাসসমূহ CFC, CO_2, CH_4 ইত্যাদি।

৬২. বাংলাদেশের সর্বনিম্ন বৃষ্টিপাতের অঞ্চল-
(ক) লালাখাল (খ) লালপুর
(গ) শ্রীমঙ্গল (ঘ) লালমাই

Hints: বাংলাদেশের সর্বনিম্ন বৃষ্টিপাতের অঞ্চল লালপুর (নাটোর) এবং সর্বোচ্চ বৃষ্টিপাতের অঞ্চল লালাখাল (সিলেট)। বাংলাদেশের গড় বৃষ্টিপাত ২০৩ সেন্টিমিটার।

৬৩. এশিয়ায় প্রলয়ঙ্করী সুনামির উৎস কোথায় ছিল?
(ক) ভারতের অন্দ্র উপকূলে (খ) থাইল্যান্ডের ফুকেটে
(গ) ইন্দোনেশিয়ার বালিতে
(ঘ) ইন্দোনেশিয়ার আচেহাতে

Hints: শতাব্দীর ভয়াবহ সুনামি সংঘটিত হয় ২৬ ডিসেম্বর ২০০৪। প্রলয়ঙ্করী সুনামির উৎসস্থল ছিল ইন্দোনেশিয়ার আচেহতে।

৬৪. ভূমিকম্পের ঝুঁকিতে বাংলাদেশের অবস্থান কিরূপ?
(ক) প্রবল ঝুঁকিপূর্ণ (খ) কম ঝুঁকিপূর্ণ
(গ) ক্রমেই ঝুঁকিপূর্ণ হচ্ছে (ঘ) ভূমিকম্প প্রবণ

Hints: ভূমিকম্পের ফলে ভূমিরূপে ভাঁজ, ফাটল বা ধসের সৃষ্টি হয়, নদীর গতিপথ পাল্টে যায়, সমুদ্রে সুনামি হয়। সবচেয়ে ভূকম্পনপ্রবণ দেশগুলো হলো-ফিলিপাইন, জাপান, চিলি, অ্যালিউসিয়ান দ্বীপপুঞ্জ, আলাস্কা ইত্যাদি। ভূমিকম্পের ঝুঁকিতে বাংলাদেশের অবস্থান ক্রমেই ঝুঁকিপূর্ণ হচ্ছে।

৬৫. গ্যাসের চাপ নির্ধারণ যন্ত্র-
(ক) ব্যারোমিটার (খ) সিসমোগ্রাফ
(গ) ম্যানোমিটার (ঘ) গ্যাসকোমিটার

Hints: বায়ুমন্ডলের চাপ নির্ণায়ক যন্ত্র ব্যারোমিটার। ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্র সিসমোগ্রাফ। গ্যাসের চাপ নির্ণায়ক যন্ত্র ম্যানোমিটার।

৬৬. কোন তাপমাত্রায় পানির ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি?
(ক) 0^0C (খ) 10^0C
(গ) 4^0C (ঘ) 100^0C

Hints: সাধারণত কোনো বস্তুর তাপমাত্রা হ্রাস করলে এর ঘনত্ব বৃদ্ধি পায়। পানির একমাত্র ব্যতিক্রমী প্রসারণ হচ্ছে পানির তাপমাত্রা কমিয়ে ৪° সেন্টিগ্রেড আনলে এর ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি হয় এবং ৪° থেকে তাপমাত্রা কমিয়ে আনলে এর ঘনত্ব কমতে থাকে।

৬৭. টেপ রেকর্ডার এবং কম্পিউটারের স্মৃতির ফিতায় কি ধরনের চুম্বক ব্যবহৃত হয়?
(ক) স্থায়ী চুম্বক (খ) অস্থায়ী চুম্বক
(গ) সংকর চুম্বক (ঘ) প্রাকৃতিক চুম্বক

Hints: চৌম্বক ক্ষেত্র অপসারিত হলেও যে কৃত্রিম চুম্বকের চুম্বকত্ব সহজে বিলুপ্ত হয় না তাকে স্থায়ী চুম্বক বলে। স্থায়ী চুম্বক তৈরিতে ব্যবহৃত হয় ইস্পাত, এলনিকো, সংকর ও ফেরাইট নামক পদার্থ। টেপ রেকর্ডার এবং কম্পিউটারের স্মৃতির ফিতায় স্থায়ী চুম্বক পদার্থ ব্যবহৃত হয়।

৬৮. সোডিয়াম এর (Na^{23}) একটি পরমাণুতে রয়েছে-
(ক) ১০টি প্রোটন ও ১৩টি নিউট্রন
(খ) ১১টি প্রোটন ও ১২টি নিউট্রন
(গ) ১২টি প্রোটন ও ১১টি নিউট্রন
(ঘ) ১৩টি প্রোটন ও ১০টি নিউট্রন

৬৯. সিমেন্টে জিপসাম যোগ করা হয় কেন?
(ক) ঘনত্ব বাড়ানোর জন্য (খ) ওজন বাড়ানোর জন্য
(গ) দ্রুত জমাট রোধ করার জন্য
(ঘ) দ্রুত জমাট বৃদ্ধি করার জন্য

৭০. মানুষের হৃৎপিন্ডে কয়টি প্রকোষ্ঠ থাকে?
(ক) ২টি (খ) ৩টি
(গ) ৪টি (ঘ) অসংখ্য

Hints: মানুষের হৃৎপিন্ড ৪টি প্রকোষ্ঠে বিভক্ত। উপরের দুটি পাতলা প্রাচীরযুক্ত ডান ও বাম অলিন্দ এবং নিচের দুটি পুরু প্রাচীরযুক্ত ডান ও বাম নিলয়।

৭১. খাবার সোডার সংকেত কোনটি?
(ক) Na_2CO_3 (খ) $NaHCO_3$
(গ) HCl (ঘ) $ZnSO_4$

Hints: খাবার সোডার রাসায়নিক সংকেত $NaHCO_3$ (সোডিয়াম বাইকার্বোনেট)। হাইড্রোক্লোরিক এসিডের সংকেত HCl সোডা অ্যাশ-এর সংকেত হলো Na_2CO_3 ।

৭২. নিচের কোন গাছটি জীবন্ত বেড়া হিসেবে ব্যবহারযোগ্য নয়?
(ক) ঢোলকলমি (খ) বাবলা
(গ) গর্জন (ঘ) নিশিন্দা

৭৩. অতিরিক্ত খাদ্য থেকে লিভারে সঞ্চিত সুগার হলো-
(ক) গ্লাইকোজেন (খ) গ্লুকোজ
(গ) ফ্রুক্টোজ (ঘ) সুক্রোজ

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

Hints: খাদ্য বিভিন্ন এনজাইম দ্বারা পরিপাক হয়ে ক্ষুদ্রতম অংশে পরিণত হয়। এগুলো সাধারণত মনোস্যাকারাইডে পরিণত হয়। উৎপন্ন সুগার পাকস্থলীর বিভিন্ন অঙ্গ দ্বারা পরিশোষিত হয়। অতিরিক্ত খাদ্য থেকে লিভারে সঞ্চিত সুগার হলো গ্লাইকোজেন।

৭৪. হৃৎপিন্ডের গতি নির্ণায়ক যন্ত্র-
(ক) কম্পাস (খ) স্টেতোস্কোপ
(গ) গ্যালভানোমিটার **(ঘ)** কার্ডিওগ্রাফ

৭৫. কোন গ্রহের আকাশে বছরে ২ বার সূর্য ওঠে ও ২ বার সূর্য অস্ত যায়?
(ক) পৃথিবী (খ) নেপচুন
(গ) শুক্র (ঘ) শনি

৭৬. কৃষ্ণকবিবর নামে আখ্যায়িত অঞ্চলের সীমাকে বলে-
(ক) পূর্ব দিগন্ত (খ) পশ্চিম দিগন্ত
(গ) আদিগন্ত **(গ)** ঘটনা দিগন্ত

৭৭. জন্ডিসে আক্রান্ত হয়-
(ক) যকৃত (খ) কিডনি
(গ) পাকস্থলী (ঘ) হৃৎপিন্ড

Hints: জন্ডিস একটি ভাইরাসজনিত রোগ। একে পান্ডুরোগও বলে। হেপাটাইটিস (A, B, C, D, E) ভাইরাস দ্বারা লিভার বা যকৃতের এ রোগটি সংক্রমিত হয়।

৭৮. অতিশক্তিশালী অ্যান্টিবায়োটিক দ্বারা রোগ নিরাময় ব্যবস্থাকে কি বলে?
(ক) রেডিওথেরাপি (খ) আলট্রাসনোগ্রাফি
(গ) কেমোথেরাপি (ঘ) হাইড্রোথেরাপি

Hints: ক্যান্সার আক্রান্ত কোষ ও জীবাণু ধ্বংস করার জন্য রাসায়নিক ওষুধ বা অতি উচ্চমাত্রার এন্টিবায়োটিকের সাহায্যে যে চিকিৎসা করা হয় তাকে কেমোথেরাপি বলে। কেমোথেরাপির জনক হলেন পল এহর্লিক।

৭৯. জোয়ার-ভাটার তেজকটাল কখন হয়?
(ক) অমাবস্যায় (খ) একাদশীতে
(গ) অষ্টমীতে (ঘ) পঞ্চমীতে

Hints: পূর্ণিমা ও অমাবস্যার তিথিতে পৃথিবী, চন্দ্র ও সূর্য প্রায় একই সরলরেখায় অবস্থান করে। চন্দ্র ও সূর্যের মিলিত আকর্ষণের জন্য জোয়ারের পানি খুব বেশি ফুলে ওঠে। ফলে প্রবল জোয়ারের সৃষ্টি হয়। একে তেজকটাল বলে।

৮০. লেবুতে কোন এসিড থাকে?
(ক) সাইট্রিক এসিড (খ) অ্যাসকরবিক এসিড
(গ) টারটারিক এসিড (ঘ) এক্সালিক এসিড

Hints: লেবুতে সাইট্রিক এসিড রয়েছে। কমলালেবু, আমলকীতে অ্যাসকরবিক এসিড রয়েছে। তেঁতুলে টারটারিক এসিড এবং টমাটোতে অক্সালিক এসিড রয়েছে।

৮১. শিশুদের পোলিও রোগের জন্য কয়টি ডোজ টিকা দেয়া হয়?
(ক) ১টি (খ) ২টি
(গ) ৩টি **(ঘ)** ৪টি

Hints: শিশুদের পোলিও রোগের জন্য ৪ ডোজ টিকা দেয়া হয়। শিশুর জন্মের ৬ সপ্তাহ, ১০ সপ্তাহ, ১৪ সপ্তাহ এবং ৯ মাস পূর্ণ হওয়ার পর পোলিও টিকা দিতে হগয়।

৮২. শব্দের গতি কোন মাধ্যমে সবচেয়ে বেশি?
(ক) শূন্য (খ) বায়বীয়
(গ) কঠিন (ঘ) তরল

Hints: কঠিন মাধ্যমে শব্দ সবচেয়ে দ্রুতগতিতে চলে, তরল মাধ্যমে তার চেয়ে ধীরে চলে। বায়বীয় মাধ্যমে শব্দের দ্রুতি (গতি) সবচেয়ে কম এবং শূন্য মাধ্যমে শব্দের গতি শূন্য। শব্দের গতির ক্রম: কঠিন/তরল/বায়বীয়।

৮৩. বিড়াল কোন রোগ ছড়ায়?
(ক) হুপিং কফ **(খ)** ডিপথেরিয়া
(গ) ধনুষ্টংকার (ঘ) ডায়াবেটিস

৮৪. ভিটামিন 'ই' এর অভাবে কোন রোগ হয়?
(ক) বেরিবেরি (খ) স্কার্ভি
(গ) হৃদরোগ **(ঘ)** বন্ধ্যাত্ব

Hints: ভিটামিন 'ই' এর অভাবে বন্ধ্যাত্ব হয়। ভিটামিন 'বি'-এর অভাবে বেরিবেরি রোগ হয়। ভিটমিন 'সি' এর অভাবে স্কার্ভি রোগ হয়।

৮৫. সূক্ষ্ম সময় মাপার যন্ত্র-
(ক) ব্যারোমিটার **(খ)** ক্রোনোমিটার
(গ) গ্যালভানোমিটার (ঘ) ম্যানোমিটার

Hints: ব্যারোমিটারের সাহায্যে বায়ুমন্ডলের চাপ নির্ণয় করা যায়। ক্রোনোমিটারের সাহায্যে সূক্ষ্ম সময় পরিমাপ করা যায়। গ্যালভানোমিটারের সাহায্যে ক্ষুদ্র মাপের বিদ্যুৎপ্রবাহের অস্তিত্ব নির্ণয় করা যায়। ম্যানোমিটারের সাহায্যে গ্যাসের চাপ নির্ণয় করা যায়।

৮৬. একটি বায়ুশূন্য স্থানে একটি পালক ও একটি লোহার বল একত্রে ছেড়ে দিলে-
(ক) উভয়টিই একসাথে পড়বে
(খ) লোহার বলটি আগে পড়বে
(গ) পালকটি আগে পড়বে (ঘ) আদৌও পড়বে না

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

৮৭. বাতাসের আর্দ্রতা বাড়লে শব্দের বেগ কেমন হয়?
(ক) বাড়ে (খ) সামান্য কমে
(গ) কমে যায় (ঘ) অপরিবর্তিত থাকে

Hints: শব্দের বেগ বাতাসের চাপের ওপর নির্ভর করে না। তবে বাতাসের ঘনত্বের উপর নির্ভরশীল, যেখানে শব্দের বেগ বাতাসের ঘনত্বের বর্গমূলের ব্যস্তানুপাতিক। তাই বাতাসের আর্দ্রতা থাকলে বাতাসের ঘনত্ব কমে যায়, সে জন্য শব্দের বেগ বেড়ে যায়। তরলে শব্দের বেগ বাতাস থেকে বেশি এবং কঠিন পদার্থের শব্দের বেগ তরল থেকেও বেশি।

৮৮. মহাজাগতিক রশ্মির আবিষ্কারক-
(ক) হেস (খ) আইনস্টাইন
(গ) টলেমি (ঘ) হাবল

Hints: বিজ্ঞানী হেস মহাজাগতিক রশ্মি আবিষ্কারের জন্য ১৯৩৬ সালে নোবেল পুরস্কার পান। মহাশূন্য থেকে আগত রশ্মি বা কণাকে কসমিক রে বা মহাজাগতিক রশ্মি বলে।

৮৯. রাডারে যে তড়িৎ চৌম্বক ব্যবহার করা হয় তার নাম কি?
(ক) গামা রশ্মি (খ) অবলোহিত বিকিরণ
(গ) আলোকে তরঙ্গ (ঘ) মাইক্রোওয়েভ

Hints: রাডার এমন একটি যন্ত্র যার সাহায্যে রেডিও প্রতিধ্বনির মাধ্যমে দূরবর্তী কোনো বস্তুর উপস্থিতি, দূরত্ব ও দিক নির্ণয় করা যায়। গামা রশ্মি ও মাইক্রোওয়েভ উভয়েরই তরঙ্গ দৈর্ঘ্য ক্ষুদ্র। তবে গামা রাশ্মি তীব্র ভেদনক্ষমতা সম্পন্ন। রাডারের মূলনীতি অনুসারে ক্ষুদ্র তরঙ্গদৈর্ঘ্যের পালস এন্টেনার মাধ্যমে ছড়িয়ে দেয়া হয় যেন বস্তু থেকে তরঙ্গ প্রতিফলিত হয়ে রাডারের গ্রাহকযন্ত্রে আসে। এজন্য কম ভেদনক্ষমতা সম্পন্ন মাইক্রোওয়েভ ব্যবহার করা হয়।

৯০. ভারী পানির রাসায়নিক সংকেত-
(ক) $2H_2O_2$ (খ) H_2O
(গ) D_2O (ঘ) HD_2O_2

Hints: ভারী পানি হচ্ছে পানির একটি রূপভেদ যা পারমাণবিক ভর ২ সংবলিত হাইড্রোজের আইসোটোপ ডিউটোরিয়াম দ্বারা গঠিত হয়। ভারী পানি আণবিক সংকেত D_2O।

৯১. মঙ্গল গ্রহে অবতরণকারী মহাকাশযানের নাম কি?
(ক) পাথফাইন্ডার (খ) ক্যাসিনি
(গ) সোজার্নার (ঘ) ইয়োগি

Hints: মঙ্গল গ্রহে অবতরণকারী মহাকাশযানের নাম পাথফাইন্ডার। ৪ জুলাই ১৯৯৭ এটি মঙ্গল গ্রহে অবতরণ করে।

৯২. ইউরিয়া সার তৈরিতে কাঁচামাল হিসেবে ব্যবহার করা হয়-
(ক) প্রাকৃতিক গ্যাস (খ) বর্জ্য পদার্থ
(গ) কাঠ (ঘ) বায়োগ্যাস

Hints: ইউরিয়া সার তৈরিতে কাঁচামাল হিসেবে প্রাকৃতিক গ্যাস মিথেন ব্যবহার করা হয়।

৯৩. কৃত্রিম জিন আবিষ্কার করেন-
(ক) হরগোবিন্দ (খ) বেন ল্যায়েনেক
(গ) হ্যানিম্যান (ঘ) ক্রিশ্চিয়ান বার্নার্ড

৯৪. স্বর্ণের খাদ বের করতে কোন অ্যাসিড ব্যবহার করা হয়?
(ক) সাইট্রিক অ্যাসিড (খ) নাইট্রিক অ্যাসিড
(গ) হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড (ঘ) টারটারিক অ্যাসিড

Hints: নাইট্রিক অ্যাসিড একটি উদ্বায়ী অ্যাসিড। স্বর্ণের ভেজাল নাইট্রিক অ্যাসিডে (HNO_3) দ্রবীভূত হয় বিধায় স্বর্ণের খাদ বের করতে নাইট্রিক অ্যাসিড ব্যবহার করা হয়।

৯৫. এক অণু সালফিউরিক অ্যাসিডে কতটি পরমাণু আছে?
(ক) ৩ (খ) ৫
(গ) ৭ (ঘ) ৯

Hints: সালফিউরিক অ্যাসিডের সংকেত হলো H_2SO_4। এক অণু সালফিউরিক অ্যাসিডে হাইড্রোজেনের ২টি, সালফারের ১টি ও অক্সিজেনের ৪টি পরমাণু রয়েছে। অর্থাৎ মোট ৭টি পরমাণু রয়েছে।

৯৬. বায়ুমন্ডলের দ্বিতীয় স্তরটির নাম-
(ক) ট্রাপোমন্ডল (খ) আয়নোমন্ডল
(গ) স্ট্রাটোমন্ডল (ঘ) এক্সোস্ফিয়ার

Hints: বায়ুমন্ডলের প্রধান স্তরগুলোর মধ্যে দ্বিতীয় অবস্থানে রয়েছে স্ট্রাটোমন্ডল।

৯৭. পারমাণবিক ভর বা ওজন ধারণার প্রবর্তক কে?
(ক) গাউস (খ) গে লুস্যাক
(গ) জন ডাল্টন (ঘ) ডেকোক্রিটাস

৯৮. হোমিওপ্যাথির আবিষ্কারক হচ্ছেন-
(ক) উইলিয়াম কনরাড রনজেন
(খ) এসসিএফ হ্যানিমেন
(গ) চন্দ্রশেখর ভেঙ্কটরমণ (ঘ) আব্দুস সালাম

৯৯. কোন রোগ শরীরের ইমিউনিটি (immunity) নষ্ট হয়?
(ক) গণোরিয়া (খ) পারকিনসন
(গ) ডায়রিয়া (ঘ) এইডস্

Hints: এইডস্ একটি ভাইরাস ঘটিত রোগ। HIV ভাইরাস সংক্রমণের শেষ ধাপ হচ্ছে AIDS। এইডস্ রোগের আক্রমণে

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

শরীরের ইমিউনিটি নষ্ট হয়ে যায়। এইডস্ আক্রান্ত ব্যক্তি অতি সহজেই নিউমোনিয়া, যক্ষা ও ডায়রিয়ায় আক্রান্ত হতে পারে।

১০০. রেডিও আইসোটোপ ব্যবহৃত হয়-

(ক) কিডনির পাথর গলাতে (খ) পিত্তপাথর গলাতে

(গ) গলগন্ড রোগ নির্ণয়

(ঘ) নতুন পরমাণু তৈরিতে

Hints: তেজস্ক্রিয়তা প্রয়োগের মাধ্যমে রোগ নিরাময় বা রোগের প্রকোপ কমিয়ে রাখার জন্য ব্যবহৃত চিকিৎসা পদ্ধতির নাম রেডিওথেরাপি। রেডিওথেরাপিতে তেজস্ক্রিয় বা রেডিও আইসোটোপ থেকে গামা রাশ্মি নির্গত হয়, যা গলগন্ড রোগ নির্ণয়ে ব্যবহৃত হয়।

বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব মেডিকেল বিশ্ববিদ্যালয়ের বি-এসসি ইন নার্সিং কোর্সের ভর্তি পরীক্ষা ২০১৮–১৯

English-15

১. **A philanthropist is a person_____.**

a. who hates all **b.** who loves all
c. who cooperates with all
d. who patronizes all

Hints: Philanthropist (জনহিতৈষী ব্যক্তি) হলো এমন ব্যক্তি যে সকলকে ভালোবেসে। সুতরাং শূন্যস্থানে who loves all বসবে।

২. **The verb-form of 'political' is___.**

a. politicalise b. politicalize
c. politicise d. polititices

Hints: Political (রাজনৈতিক)-এর verb form হলো politicise, যার অর্থ রাজনীতি সচেতন করা বা হওয়া।

৩. **Fill in the blank: There are____parts of speech in English.**

a. five b. eight
c. seven d. six

Hints: Parts of speech বা পদ আট প্রকার। যথা: Noun, Pronoun, Adjective, Verb, Adverb, Preposition, Conjunction ও Interjection.

৪. **Coward die____before death.**

a. much time b. many time
c. enough time **d.** many times

Hints: Coward die many times before death হলো একটি প্রবাদ যার বাংলা-কাপুরুষরা মৃত্যুর আগে অনেকবার মরে।

৫. **He didn't hurt the people,_____.**

a. nor did he cheat them.
b. he didn't cheat them.
c. he never cheats them.
d. never he cheat them.

Hints: Negative agreement-এর ক্ষেত্রে দুটি বাক্যের sub একই হলে structure: nor+positive auxiliary+sub+verb + object। সুতরাং সঠিক expression হলো nor did he cheat them.

৬. **Sweet____the uses of adversity.**

a. is **b.** are
c. had d. have

Hints: বাক্যের শুরুতে adjective আসলে verbটি subject-এর পূর্বে বসে এবং verbটি subject অনুযায়ী হয়। প্রদত্ত বাক্যের subject হলো uses। সুতরাং শূন্যস্থানে are বসবে।

৭. **The chemist asserted that______.**

a. he has conducted the test the previous day
b. he conducted the text the previous day
c. he did conduct the text the previous day
d. he had conducted the test the previous day

Hints: That-এর পরবর্তী clauseটি past perfect tense-এ হবে, কারণ বাক্যে the previous day রয়েছে। Past indefinite tense-কে indirect narration-এ রূপান্তর করলে yesterday the previous day-তে এবং past indefinite tense, past perfect tensc-এ রূপান্তরিত হয়।

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

৮. **Can you tell me when____?**
a. the train leaves b. does the train leave
c. leaves the train d. does leave the train

Hints: Embedded question-এর ক্ষেত্রে structure হলো wh word+sub+verb। সুতরাং সঠিক option-the train leaves.

৯. **The verb form of 'necessary' is____.**
a. necessity b. necessitate
c. necessitates d. necessarily

Hints: Necessary (জরুরি প্রয়োজন)-এর verb form হলো necessitate (আবশ্যিক/অপরিহার্য করে তোলা)।

১০. **Fill in the blank: Give me a pen to write___.**
a. with b. in
c. to d. for

Hints: A pen to write with অর্থ লেখার কলম। সুতরাং শূন্যস্থানে with বসবে। With বসিয়ে বাক্যের বাংলা: আমাকে একটি লেখার কলম দাও।

১১. **How long_____English?**
a. do you learn b. are you learning
c. you learn d. have you been learning

Hints: How long যুক্ত interrogative বাক্যটি সাধারণত present perfect tense-এ হয়। Interrogative বাক্যের structure অনুযায়ী শূন্যস্থানে have you been learning বসবে।

১২. **Many students are reluctant to study basic science, but I wish_____.**
a. I can do so b. I could do so
c. I could not do so d. I am able to do

Hints: I wish-এর পর sub আসলে sub-এর পরে could বা would বসে এবং তারপর verb-এর base form বসে। সুতরাং শূন্যস্থানে I could do so বসবে। Could do so যোগে বাক্যটির অর্থ-অনেক ছাত্রছাত্রী মৌলিক বিজ্ঞান অধ্যয়নে অনিচ্ছুক কিন্তু আমি যদি করিয়ে নিতে পারতাম।

১৩. **Find out the correct sentence-**
a. Rahim acted upon my advice.
b. He was accused to theft.
c. Rafique is addicted for drinking
d. Students should abide of the rules.

Hints: সঠিক বাক্য হলো Rahim acted upon my advice কারণ act on/upon somebody's advice অর্থ কারো পরামর্শ অনুসারে কাজ করা।

১৪. **Three-fourths of our work____finished.**
a. have been b. had
c. has been d. were

Hints: Work শব্দটি uncountable noun হওয়ায় verb টি singular হবে। কাজটি কারো দ্বারা শেষ হয় বিধায় বাক্যটি passive voice এ হবে। সুতরাং সঠিক উত্তর had been।

১৫. **One of the____his ability to lecture.**
a. greater attribute of a professor is
b. greatest attributes of a professor are
c. great attribute of a professor is
d. greatest attributes of a professor is

Hints: One of the + adjective-এর superlative form+plural noun কিন্তু singular verb ব্যবহৃত হয়। সুতরাং শূন্যস্থানের জন্য যথাযথ expression হলো greatest attributes of a professor is.

বাংলা-১৫

১. **'সংশপ্তক' গ্রন্থের লেখক কে?**
(ক) জহির রায়হান (খ) সেলিনা হোসেন
(গ) জীবনানন্দ দাশ (ঘ) শহীদুল্লা কায়সার

Hints: 'সংশপ্তক' নামক মহাকাব্যিক উপন্যাসটি ঔপন্যাসিক, শহিদ বুদ্ধিজীবি, সাংবাদিক ও সাহিত্যিক শহীদুল্লা কায়সার কর্তৃক রচিত। এছাড়া তার রচিত উপন্যাস: সারেং বৌ, ভ্রমণবৃত্তান্ত: পেশোয়ার থেকে তাসখন্দ, স্মৃতিকথা: রাজবন্দীর রোজনামচা।

২. **'মুখচলা' বাগ্‌ধারাটির অর্থ কী?**
(ক) অশ্লীল ভাষায় কথা বলা

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

(খ) নীরবতার পর কথা শুরু করা
(গ) অসংলগ্ন কথা বলা (ঘ) ক্রমাগত বকা

[Note: 'মুখচলা' বাগধারার অর্থ অনর্গল কথা বলা।]

৩. বাংলা ভাষার পদ কত প্রকার?
(ক) তিন (খ) চার
(গ) পাঁচ (ঘ) ছয়

Hints: বাক্যে ব্যবহৃত বিভক্তিযুক্ত শব্দ ও ধাতুকে পদ বলে। পদ পাঁচ প্রকার। যথা-বিশেষ্য, বিশেষণ, সর্বনাম, অব্যয় ও ক্রিয়া।

৪. 'লাল নীল দীপাবলী' কার রচনা?
(ক) হুমায়ূন আহমেদ (খ) শামসুর রাহমান
(গ) হুমায়ন আজাদ (ঘ) জসীমউদ্দীন

Hints: 'লাল নীল দীপাবলী' গ্রন্থের রচয়িতা হুমায়ুন আজাদ। তার রচিত আরও কয়েকটি বিখ্যাত গ্রন্থ: অলৌকিক ইস্টিমার, ছাপ্পান্ন হাজার বর্গমাইল, নারী, দ্বিতীয় লিঙ্গ ইত্যাদি।

৫. 'মিথ্যা বলার জন্য তোমার পাপ হবে'-কোন ধরনের বাক্য?
(ক) রূপান্তরকৃত (খ) যুক্ত
(গ) সরল (ঘ) যৌগিক

Hints: যে বাক্যে একটি মাত্র কর্তা বা উদ্দেশ্য এবং একটি মাত্র সমাপিকা ক্রিয়া বা বিধেয় থাকে তাকে সরল বাক্য বলে। যেমন-মিথ্যা বলার জন্য তোমার পাপ হবে।

৬. 'হে বঙ্গ, ভান্ডারে তব বিবিধ রতন';-এখানে 'রতন' বলতে কী বোঝানো হয়েছে?
(ক) টাকা-পয়সা (খ) খনিজ সম্পদ
(গ) লোকসংস্কৃতি (ঘ) সাহিত্য

Hints: মাইকেল মধুসূদন দত্ত রচিত 'বঙ্গভাষা' কবিতার প্রথম লাইন-হে বঙ্গ, ভান্ডারে তব বিবিধ রতন-এখানে 'রতন' বলতে বাংলা ভাষায় রচিত সাহিত্যকে বোঝানো হয়েছে।

৭. 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়'-কোন ধরনের রচনা?
(ক) গল্প (খ) কবিতা
(গ) উপন্যাস (ঘ) নাটক

Hints: 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক কাব্যনাটক। এ নাটকটির নাট্যকার সৈয়দ শামসুল হক। তার আরও কয়েকটি নাটক: নুরুলদীনের সারা জীবন, এখানে এখন, গণনায়ক, ঈর্ষা ইত্যাদি।

৮. 'কবর' কবিতায় দাদুর শ্বশুরবাড়ি কোন গাঁয়ে?
(ক) কদমতলী (খ) বাদামতলী
(গ) উজানতলী (ঘ) পলাশতলী

Hints: বাপের বাড়ি যাইবার কালে কহিত ধরিয়া পা 'আমারে দেখিতে যাইও কিন্তু উজান-তলীর গাঁ।' সুতরাং এখান থেকে বোঝায় দাদুর শ্বশুরবাড়ি উজানতলী।

৯. কোন শব্দে ভুল বানান রয়েছে?
(ক) চতুষ্পদ (খ) নিষ্পত্তি
(গ) বৃহষ্পতি (ঘ) শ্রদ্ধাস্পদ

Hints: বৃহৎ+পতি=বৃহস্পতি-এটি একটি নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধিজাত শব্দ।

১০. কোনটি মহাকাব্য?
(ক) উত্তরাধিকার (খ) ধূসর পাণ্ডুলিপি
(গ) চন্দ্রাবতী (ঘ) মেঘনাদবধ কাব্য

Hints: মাইকেল মধুসূদন দত্ত রচিত বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক মহাকাব্য 'মেঘনাদবধ কাব্য'। উত্তরাধিকার, ধূসর পাণ্ডুলিপি ও চন্দ্রাবতী হলো কাব্যগ্রন্থ। এগুলোর রচয়িতা যথাক্রমে-শহীদ কাদরী, জীবনানন্দ দাশ ও কোরেশী মাগন ঠাকুর।

১১. এবার আমি পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হয়েছি-বাক্যটি কোন কালের উদাহরণ?
(ক) ঘটমান বর্তমান (খ) পুরাঘটিত বর্তমান
(গ) পুরাঘটিত অতীত (ঘ) নিত্যবৃত্ত অতীত

Hints: ক্রিয়া পূর্বে শেষ হলে এবং ফল এখনও বর্তমান থাকলে, তাকে পুরাঘটিত বর্তমান কাল বসে। যেমন-এবার আমি পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হয়েছি, এতক্ষণ আমি অঙ্ক করেছি।

১২. নিচের কোনটি সমার্থক শব্দযোগ দ্বন্দ্ব সমাস?
(ক) নাক-মুখ (খ) লাভ-লোকসান
(গ) দেখা-শোনা (ঘ) খাতা-পত্র

Hints: যে সমাসে প্রত্যেকটি সমস্যামান পদের অর্থের সমান প্রাধান্য থাকে, তাকে দ্বন্দ্ব সমাস বলে। যেমন-হাট-বাজার, ঘর-দুয়ার, কল-কারখানা, মোল্লা-মৌলভি, খাতা-পত্র ইত্যাদি।

১৩. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
(ক) নিখুঁত (খ) প্রতিকুল
(গ) সুশীল (ঘ) নিসম্বল

Hints: প্রতিকুল ও নিসম্বল-এর শুদ্ধরূপ প্রতিকূল ও নিঃসম্বল। নিখুঁত ও সুশীল দুটোই শুদ্ধ বানান।

১৪. 'গোঁফ খেজুরে' বাগধারাটির অর্থ কি?
(ক) চাটুকার (খ) অসাবধান

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

(গ) পক্ষপাতিত্ব (ঘ) নিতান্ত অলস

Hints: 'গোঁফ খেজুরে' বাগধারার অর্থ নিতান্ত অলস। অন্যদিকে খয়ের খাঁ, কাছা ঢিলা ও একচোখা বাগধারার অর্থ যথাক্রমে-চাটুকার, অসাবধান ও পক্ষপাতিত্ব।

১৫. 'খাতক' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
(ক) কাতক (খ) ভেজাল
(গ) পাইকারি (ঘ) মহাজন

Hints: খাতক-এর বিপরীতার্থক শব্দ মহাজন।
ভেজাল এর বিপরীতার্থক শব্দ = খাঁটি।
পাইকারি এর বিপরীতার্থক শব্দ = খুচরা।

জীববিজ্ঞান-৩০

১. মাইক্রোস্কোপ আবিষ্কার করেন কে?
(ক) রবার্ট ব্রাউন (খ) লিউয়েন হুক
(গ) ফ্লেমিং (ঘ) ল্যামার্ক

Hints: যে যন্ত্রের সাহায্যে ক্ষুদ্র বস্তুকে বড় করে দেখা যায় তাকে Microsope বা অণুবীক্ষণ যন্ত্র বলে। নেদারল্যান্ডসের বিজ্ঞানী অ্যান্টনি ভন লিউয়েন হুক Microscope আবিষ্কার করেন।

২. সায়ানো ব্যাকটেরিয়ার উদাহরণ কোনটি?
(ক) E.coli (খ) Nostoc
(গ) Sarcina (গ) Spirillum

Hints: সায়ানোফাইটা বিভাগের নীলাভ-সবুজ শৈবালদেরকেই বলা হয় সায়ানেব্যাকটেরিয়া। Nostoc, Anabaena, Aulosira প্রভৃতি সায়ানেব্যাকটেরিয়া মাটিতে ও পানিতে বায়ুমন্ডলের মুক্ত নাইট্রোজেন সংবন্ধন করে ঐসব পরিবেশের উর্বরা শক্তি বাড়িয়ে দেয়।

৩. মাশরুম উদ্ভিদ কোনটি?
(ক) Phytophura (খ) Agaricus
(গ) Saprolegnia (ঘ) Penicillum

Hints: Agaricus ভিজা মাটিতে, মাঠে-ময়দানে বা গোবর, খড় ইত্যাদি পচনশীল জৈব পদার্থের উপর জন্মায়। এরা মৃতজীবী। সাধারণত এদের বায়বীয় অংশ খাড়া হয়ে উপরে বৃদ্ধি পায় এবং পরিণত অবস্থায় অনেকটা ছাগার মত দেখায়। তাই এদেরকে 'ব্যাঙের ছাতা' বলা হয়। এরা 'মশরুম' নামেও পরিচিত।

৪. আরশোলার শ্বাসরন্ধ্র কয় জোড়া?
(ক) ১০ (খ) ১১
(গ) ১২ (ঘ) ১৩

Hints: আরশোলার দেহের উভয় পাশে টার্গা ও স্টার্নার মধ্যবর্তীস্থানে প্লুরা নামক পর্দায় মোট ১০ জোড়া স্পাইরাকল বা শ্বাসরন্ধ্র সারিবদ্ধভাবে অবস্থিত। এর মধ্যে ২ জোড়া বক্ষীয় অঞ্চলে এবং ৮ জোড়া উদর অঞ্চলে অবস্থিত। শ্বাসগ্রহণ ও শ্বাসত্যাগ উভয় প্রক্রিয়াই প্রধানত স্পাইরাক্ল দিয়ে নিয়ন্ত্রিত হয়।

৫. Horsetail কোন উদ্ভিদকে বলা হয়?
(ক) Puccinia (খ) Riccica
(গ) Equisetum (গ) Selaginella

Hints: Equisetum উদ্ভিদ বীরুৎ জাতীয়। দেখতে অনেকটা ঘোড়ার লেজের মতো বলে একে Horsetail উদ্ভিদ বলে। Equisetum-এর অনেক প্রজাতি জলাভূমির ধারে আর্দ্র ও কর্দমাক্ত স্থানে, আবার কিছু প্রজাতি শুকনো পরিবেশে জন্মে।

৬. কোনটি উদ্ভিদের মূল?
(ক) আদা (খ) ওলকচু
(গ) মূলা (ঘ) হলুদ

Hints: মূলা উদ্ভিদের মূল সঞ্চয়ী প্রধান মূল ধরনের। মূলা সবজি ও সালাদ হিসেবে এবং কচিপাতা শাক হিসেবে খাওয়া যায়।

৭. সালোকসংশ্লেষণের সময় ইলেকট্রন বাহক হিসেবে কাজ করে কোনটি?
(ক) ক্লোরোফিল (খ) ATP
(গ) ADP (ঘ) সাইটোক্রোম

Hints: সালোকসংশ্লেষণের সময় ইলেকট্রন বাহক হিসেবে কাজ করে সাইটোক্রোম। সাইটোক্রোম হলো লৌহঘটিত হিম গ্রুপ বিশিষ্ট প্রোটিন। হিম গ্রুপের লৌহ ইলেকট্রন আদান-প্রদান করে।

৮. উদ্ভিদ কোন প্রক্রিয়ায় অতিরিক্ত পানি বাষ্পাকারে ত্যাগ করে?
(ক) অভিস্রবণ (খ) প্রস্বেদন
(গ) সালোক সংশ্লেষণ (ঘ) ব্যাপন

Hints: উদ্ভিদ প্রতিনিয়ত তার বিস্তৃত মূলতন্ত্রের মাধ্যমে পানি শোষণ করে সবধরনের জৈবনিক কাজ সম্পাদন করে। এটি একটি অব্যাহত প্রক্রিয়ার মাধ্যমে সম্পন্ন হয়। প্রোটোপ্লাজম দ্বারা নিয়ন্ত্রিত যে শারীরবৃত্তীয় প্রক্রিয়ায় উদ্ভিদের বায়বীয় অঙ্গের মাধ্যমে প্রয়োজনের অতিরিক্ত পানি দেহাভ্যন্তর থেকে বাষ্পাকারে বাইরে নির্গত হয় তাকে প্রস্বেদন বলে।

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

৯. শ্বসন প্রক্রিয়ার বাহ্যিক প্রভাবক কোনটি?
(ক) হাইড্রোজেন (খ) নাইট্রোজেন
(গ) অজৈব লবণ **(ঘ)** অক্সিজেন

Hints: শ্বসন এক ধরনের জারণ-বিজারণ প্রক্রিয়া। শ্বসন প্রক্রিয়ার বাহ্যিক প্রভাবকসমূহ হলো-পানি, আলো, কার্বন ডাই-অক্সাইড ও অক্সিজেন।

১০. সালোকসংশ্লেষণের জন্য সবুজ উদ্ভিদ বায়ু থেকে কোনটি গ্রহণ করে?
(ক) কার্বন ডাই-অক্সাইড (খ) অক্সিজেন
(গ) নাইট্রোজেন (ঘ) কার্বন মনো অক্সাইড

Hints: সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় CO_2 অন্যতম উপাদান হিসেবে ব্যবহৃত হয়। সালোকসংশ্লেষণের জন্য সবুজ উদ্ভিদ বায়ু থেকে কার্বন ডাই-অক্সাইড গ্রহণ করে আর অক্সিজেন বায়ুমন্ডলে প্রেরণ করে।

১১. উদ্ভিদ দেহে খাদ্য বিতরণে কোন কলা দায়ী?
(ক) জাইলেম (খ) জাইলেম ও ফ্লোয়েম
(গ) পেরিসাইকেল **(ঘ)** ফ্লোয়েম

Hints: সবুজ অংশে (প্রধানত পাতায়) প্রস্তুতকৃত খাদ্য উদ্ভিদের বিভিন্ন সজীব অংশে পরিবহন করাই ফ্লোয়েম টিস্যুর প্রধান কাজ। এছাড়া এরা খাদ্য সঞ্চয়ও করে থাকে। ফ্লোয়েম টিস্যু একটি অন্যতম জটিল টিস্যু। এ টিস্যু দিয়েই উদ্ভিদের বাকল অংশ গঠিত।

১২. ট্রাকিড ও বেসেল কোন কলার উপাদান?
(ক) প্যারেনকাইমা (খ) কোলেনকাইমা
(গ) জাইলেম (ঘ) ফ্লোয়েম

Hints: জাইলেম শব্দের উদ্ভব হয়েছে গ্রিক শব্দ Xylos থেকে যার ইংরেজি প্রতিশব্দ Wood। কাঠ তথা জাইলেমই হলো উদ্ভিদের দৃঢ়তা প্রদানকারী অন্যতম প্রধান অংশ। চার প্রকার উপাদান নিয়ে জাইলেম টিস্যু গঠিত। উপাদানগুলো হলো-১. ট্রাকিড, ২. ভেসেল বা ট্রাকিয়া, ৩. জাইলেম তন্তু এবং ৪. জাইলেম প্যারেনকাইমা।

১৩. বৃক্ষের বয়স নির্ধারণ করা হয়-
(ক) শাখা-প্রশাখা দ্বারা **(খ)** বর্ষ বলয় দ্বারা
(গ) বৃক্ষের দৈর্ঘ্য দ্বারা (ঘ) বৃক্ষের পরিধি দ্বারা

Hints: শীতকালে উদ্ভিদের বৃদ্ধি রহিত থাকে বলে ক্যাম্বিয়ামের কাজও মোটামুটি বন্ধ থাকে এবং পরবর্তী বসন্তকালে পুনরায় বড় গর্তযুক্ত কাঠ সৃষ্টি করে থাকে। প্রতি বছরের বসন্তকালীন কাঠ ও শরৎকালীন কাঠ মিলিতভাবে এক একটি পৃথক বলয় বা রিং সৃষ্টি করে। একে বর্ষ বলয় বলা হয়। একটি বৃক্ষের বর্ষ বলয়ের সংখ্যা গণনা করে ঐ বৃক্ষের আনুমানিক বয়স নির্ণয় করা যায়।

১৪. DNA মডেল কে তৈরি করেন?
(ক) Watson and Crick (খ) Strasburger
(গ) Mandel (ঘ) Waldeyer

Hints: রাসায়নিক পদার্থগুলো কিভাবে সজ্জিত থেকে DNA সূত্র গঠন করে সে সম্পর্কে ওয়াটসন ও ক্রিক ১৯৫৩ সালে একটি মডেল প্রদান করেন। এটি হলো DNA ডাবল হেলিক্স মডেল।

১৫. শ্রেণিবিন্যাসের মৌলিক একক কোনটি?
(ক) গোত্র (খ) বর্গ
(গ) শ্রেণি **(ঘ)** প্রজাতি

Hints: শ্রেণিবিন্যাসের মৌলিক একক হলো প্রজাতি। ক্যারোলাস লিনিয়াসকে শ্রেণিবিন্যাসের জনক বলা হয়।

১৬. Shorea robusta কোন গাছের বৈজ্ঞানিক নাম?
(ক) গর্জন (খ) সেগুন
(গ) শাল (ঘ) মেহগুনি

১৭. কোনটি দেহকোষের বিভাজন?
(ক) মাইটোসিস (খ) মিয়োসিস
(গ) অ্যামাইটোসিস (ঘ) সাইটোকাইনেসিস

Hints: যে কোষ বিভাজন প্রক্রিয়ায় একটি প্রকৃত কোষের নিউক্লিয়াস ও ক্রোমোসোম উভয়ই একবার করে বিভক্ত হয় তাকে মাইটোসিস বলে। মাইটোসিস প্রাণী ও উদ্ভিদের বিভাজন ক্ষমতাসম্পন্ন দৈহিক কোষে ঘটে থাকে। জীবদেহের সকল অঙ্গ প্রত্যঙ্গ মাইটোসিস প্রক্রিয়ারই ফল।

১৮. নিউক্লিয়াসের আবিষ্কারক কে?
(ক) রবার্টসন (খ) রবার্ট হুক
(গ) রবার্ট ব্রাউন (ঘ) রবার্ট ডি ভ্যারিস

Hints: নিউক্লিয়াস কোষের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ অংশ যা কোষের বিভিন্ন বিপাক ক্রিয়া নিয়ন্ত্রণ করে। তাই নিউক্লিয়াসকে কোষের মস্তিষ্ক বলা হয়। বিজ্ঞানী রবার্ট ব্রাউন ১৮৩১ খ্রিষ্টাব্দে নিউক্লিয়াস আবিষ্কার করেন।

১৯. রক্তের লোহিত কণিকা তৈরি হয়-
(ক) লোহিত অস্থিমজ্জায় (খ) তরুণাস্থিতে
(গ) প্লীহায় (ঘ) যকৃতে

Hints: মানবদেহের পরিণত লোহিত রক্তকণিকা ক্ষুদ্র দ্বি-অবতল ও নিউক্লিয়াসবিহীন চাকতির মতো লাল রঙের কোষ।

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

জন্মের পর ২০ বছর বয়স পর্যন্ত দেহের প্রায় সব লম্বা অস্থি অস্থিমজ্জার হিমোসাইটোব্লাস্ট নামক কোষ থেকে এবং জীবনের বাকি সময় হিউমেরাস, ফিমার, স্টার্নাম, কশেরুক, পর্শুকা প্রভৃতি অস্থির শেষ প্রান্ত থেকে লোহিত কণিকা উৎপন্ন হয়।

২০. ধুতুরা কোন গোত্রের উদ্ভিদ?
(ক) Solanaceae (খ) Liliaceae
(গ) Nymphaeaceae (ঘ) Malvaceae

Hints: গ্রীষ্মপ্রধান এবং শীতপ্রধান উভয় অঞ্চলেই Solanaceae গোত্রের উদ্ভিদ জন্মে থাকে। Solanaceae গোত্রের প্রধান উদ্ভিদসমূহ হলো গোলআলু, বেগুন, টমেটো, তামাক, ধুতুরা, মরিচ, হাসনাহেনা প্রভৃতি।

২১. একটি স্ত্রীজনন মাতৃকোষ থেকে কয়টি ডিম্বাণু সৃষ্টি হয়?
(ক) একটি (খ) দুইটি
(গ) তিনটি (ঘ) চারটি

২২. মিয়োসিসের কোন উপপর্যায়ে কায়াজামা তৈরি হয়?
(ক) লেপ্টটিন (খ) প্যাকাইটিন
(গ) জাইগোটিন (ঘ) ডিপ্লোটিন

Hints: যে কোষ বিভাজন প্রক্রিয়ায় নতুন সৃষ্ট কোষের ক্রোমোসোম সংখ্যা মাতৃকোষের ক্রোমোসোম সংখ্যার অর্ধেক হয়ে যায় তাকে মিয়োসিস বলে। মিয়োসিসের প্যাকাইটিন উপ-পর্যায়ে শেষের দিকে বাইভেলেন্টের যে কোনো দুটি নন-সিস্টার ক্রোমাটিড সম্ভবত একই স্থানে ভেঙ্গে গিয়ে পুনরায় একটির সাথে অন্যটির জোড়া লাগে। ফলে ঐ জোড়ার স্থানে একটি x-আকৃতির অবস্থা সৃষ্টি হয়। দুটি নন-সিস্টার ক্রোমাটিডের x-আকৃতির জোড়া স্থলকে কায়জমা বলে।

২৩. কোন উদ্ভিদটি Mangrove species?
(ক) পাইন (খ) বট
(গ) তেঁতুল (ঘ) সুন্দরী

Hints: যেসব উদ্ভিদ স্থায়ীভাবে লবণাক্ত পানিতে বা জোয়ারের সময় লবণাক্ত পানিতে বেড়ে উঠে তাদেরকে ম্যানগ্রোভ উদ্ভিদ বলে। সুন্দরবনের উদ্ভিদ এ ধরনের। ম্যানগ্রোভ জাতীয় উদ্ভিদগুলো হলো-সুন্দরী, গরান, গেওয়া, পশুর, কেঁওড়া, হারগোজা, গোলপাতা ইত্যাদি।

২৪. নিউক্লিয়াসের বিভাজনকে কি বলে?
(ক) ক্যারিওকাইনেসিস (খ) সাইটোকাইসিস
(গ) নিউক্লিওকাইনেসিস (ঘ) ক্রোমিওকাইনেসিস

Hints: মাইটোসিস শব্দের প্রকৃত অর্থ হচ্ছে নিউক্লিয়াসের বিভাজন। কোষের নিউক্লিয়াসের বিভাজনকে ক্যারিওকাইনেসিস এবং সাইটোপ্লাজমের বিভাজনকে সাইটোকাইনেসিস বলে। নিউক্লিয়াসের এমন বিভাজন প্রথম দেখতে পান শ্লাইখার ১৮৭৯ খ্রিষ্টাব্দে।

Admissionwar.com

২৫. স্নায়ুকোষের প্রলম্বিত অংশকে কি বলে?
(ক) স্নায়ু (খ) স্নায়ুতন্ত্র
(গ) অ্যাক্সন (ঘ) ডেনড্রাইট

Hints: কোষদেহের চারদিক থেকে সৃষ্ট শাখান্বিত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র প্রলম্বিত অংশকে ডেনড্রাইট বলে। এগুলো উদ্দীপনা গ্রহণ করে কোষদেহে পৌছে দেয়। ডেনড্রাইটের মধ্যে রাইবোসোম, মসৃণ এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলাম, নিউরোফিলামেন্ট ইত্যাদি বিস্তৃত থাকে।

২৬. Ascaris কোন পর্বের প্রাণী?
(ক) Coclenterata
(খ) Platyhelminthes
(গ) Nematoda (ঘ) Annelidia

Hints: Nematada পর্বের প্রাণীদের দেহ নলাকার, দ্বিপার্শ্বীয় প্রতিসম ও দুদিক সুঁচালো। দেহ ইলাস্টিন নির্মিত কিউটিক্‌ল-এ আবৃত। এদের অধিকাংশই অন্তঃপরজীবি। এ পর্বের প্রাণীদের উদাহরণ হলো- Ascaris Lumbricoides, Enterobius vermicularis, Wuchereria bancrofti, Loa loa ইত্যাদি।

২৭. মানবদেহে ম্যালেরিয়ার চক্রকে কি বলে?
(ক) সাইজোগনি (খ) গ্যামিটগনি
(গ) স্পোরোগনি (ঘ) স্পোরোজয়েট

Hints: মানবদেহে ম্যালেরিয়া জীবাণুর জীবনচক্রের যে অংশ অতিবাহিত হয় তাকে সাইজোগনি চক্র বলে। মানবদেহে অবস্থানকালে জীবাণু সাইজোগনি পদ্ধতিতে অযৌন প্রজনন করে। মানবদেহে সাইজোগনি দুটি পর্যায়ে বিভক্ত। যথা-১. হেপটিক সাইজোগনি এবং ২. এরিথ্রোসাইটিক সাইজোগনি।

২৮. মানব দেহে ম্যালেরিয়ার জীবাণু প্রবেশের কয়দিন পর জ্বর আসে?
(ক) একদিন (খ) দুইদিন
(গ) তিনদিন (ঘ) দশদিন

২৯. Hydra-র কর্ষিকার সংখ্যা কত?
(ক) ৫-৬টি (খ) ৫-৭টি
(গ) ৫-৮টি (ঘ) ৬-১০টি

Hints: Hydra-র কর্ষিকার সংখ্যা ৬-১০টি। Hydra মুক্তজীবী। এরা মিঠাপানিতে নিমজ্জিত কঠিন বস্তু এবং জলজ উদ্ভিদের পাতার নিচের তলে সংলগ্ন থেকে নিম্নমুখী হয়ে ঝুলতে থাকে। এরা কর্ষিকার সাহায্যে খাদ্য গ্রহণ করে।

Scanned with CamScanner

৩০. আরশোলার হৃদযন্ত্র কয় প্রকোষ্ঠ বিশিষ্ট?

(ক) ৮ (খ) ১০

(গ) ১৩ (ঘ) ১৫

Hints: আরশোলার হৃদযন্ত্র ১৩ প্রকোষ্ঠ বিশিষ্ট। আরশোলার হৃদযন্ত্র বক্ষের পশ্চাৎপ্রান্ত থেকে উদরের শেষপ্রান্ত পর্যন্ত প্রলম্বিত স্ফীত নলাকার অংশ। প্রথম ৩টি কুঠুরী বক্ষে ও বাকি ১০টি উদরে অবস্থিত।

পদার্থবিদ্যা-১৫

১. পড়ন্ত বস্তুর সূত্রানুসারে নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) $v \propto t^2$ (খ) $v \propto t$

(গ) $h \propto t^2$ (ঘ) $h \propto t$

[Note: খ ও গ দুটি উত্তরই সঠিক। পড়ন্ত বস্তু সম্পর্কে গ্যালিলিও তিনটি সূত্র প্রদান করেন। এগুলোকে পড়ন্ত বস্তুর সূত্র বলে। সূত্রগুলো হলো-

- ১ম সূত্র: স্থির অবস্থান থেকে এবং একই উচ্চতা থেকে বিন বাধায় পড়ন্ত সকল বস্তু সমান সময়ে সমান পথ অতিক্রম করবে।
- ২য় সূত্র: স্থির অবস্থান থেকে বিনা বাধায় পড়ন্ত বস্তুর নির্দিষ্ট সময়ে প্রাপ্ত বেগ ঐ সময়ের সমানুপাতিক অর্থাৎ $v \propto t$ ।
- ৩য় সূত্র: স্থির অবস্থান থেকে বিনা বাধায় পড়ন্ত বস্তু নির্দিষ্ট সময়ে যে দূরত্ব অতিক্রম করে তা ঐ সময়ের বর্গের সমানুপাতি অর্থাৎ $h \propto t^2$ ।

২. 2 Ω অন্তঃরোধের ব্যাটারীর প্রান্তদ্বয় 8 Ω রোধের সাথে যুক্ত করলে 0.3A প্রবাহ চললে তড়িচ্চালক শক্তি কত?

(ক) 18 V (খ) 3 V

(গ) 13 V (ঘ) 30 V

Hints: আমরা জানি,

$$I = \frac{E}{R+r}$$

বা, $E = I(R+r)$

$= 0.3(8+2)$

$= 0.3 \times 10$

সুতরাং $E = 3V$

এখানে,

$r = 2\Omega$

$R = 8\Omega$

$I = 0.3A$

$E = ?$

৩. যেকোনো ব্যবস্থায় সম্পন্ন কাজ ও অভ্যন্তরীণ শক্তির পরিবর্তনের সমষ্টি সর্বদা প্রযুক্ত তাপের-

(ক) সমান (খ) অর্ধেক

(গ) দ্বিগুণ (ঘ) এক-তৃতীয়াংশ

৪. দু'টি সমমানের ভেক্টর বিন্দুতে ক্রিয়াশীল। তারা পরস্পর 240^0 কোণে ক্রিয়া করে। উহাদের লব্ধির দিক-

(ক) 180^0 (খ) 90^0

(গ) 120^0 (ঘ) 240^0

Hints: আমরা জানি,

সমমানের ক্ষেত্রে লব্ধির দিক

$$\theta = \frac{\alpha}{2}$$

বা, $\theta = \frac{240^0}{2}$

সুতরাং $\theta = 120^0$

এখানে,

$\alpha = 240^0$

$\theta = ?$

৫. একই স্থানে কোনো একটি সেকেন্ড দোলকের দৈর্ঘ্য তিন গুণ বৃদ্ধি করা হলে, তার দোলনকাল কত হবে?

(ক) 1.70 sec (খ) 1.414 sec

(গ) 1.71 sec (ঘ) 4 sec

Hints: আমরা জানি,

$L_l = L_1 + 3L_1$

$= 4L_1$

সুতরাং $\frac{T_2}{T_1} = \sqrt{\frac{L_2}{L_1}}$

$= \sqrt{4}$

$= T_2 = 2T_1 = 4$ sec

৬. ফারেনহাইট স্কেলে তাপমাত্রা 36^0F হলে সেলসিয়াস স্কেলে তা কত?

(ক) 20^0C (খ) 30^0C

(গ) 50^0C (ঘ) 10^0C

[Note:

আমরা জানি,

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

$$\frac{C}{5}=\frac{F-32}{9}$$
$$\Rightarrow \frac{C}{5}=\frac{36-32}{9}$$
$$\Rightarrow \frac{C}{5}=\frac{4}{9}$$

সুতরাং $C = 2.22^0C$

এখানে,

$F = 36$

$C = ?$

৭. বায়ুতে একটি কাঁচের লেন্সের ফোকাস দূরত্ব 20 cm হলে পানিতে এর ফোকাস দূরত্ব কত? (বায়ুতে কাঁচের প্রতিসরাংক 3/2 এবং পানির প্রতিসরাংক 4/3)

(ক) 80 cm (গ) 5 cm
(গ) 90 cm (ঘ) -70 cm

Hints:

ধরি, লেন্সের তলদ্বয়ের বক্রতার ব্যাসার্ধ r_1 ও r_2

আমরা জানি,

$$\frac{1}{f_a}=(\mu-1)\left(\frac{1}{r_1}-\frac{1}{r_2}\right)$$

এখন বায়ুতে,

$$\frac{1}{f_a}=({}_a\mu_g-1)\left(\frac{1}{r_1}-\frac{1}{r_2}\right)$$
$$\Rightarrow \frac{1}{f_a}=\left(\frac{3}{2}-1\right)\left(\frac{1}{r_1}-\frac{1}{r_2}\right).....(1)$$

এবং পানিতে,

$$\frac{1}{f_w}=({}_w\mu_g-1)\left(\frac{1}{r_1}-\frac{1}{r_2}\right)$$
$$\Rightarrow \frac{1}{f_w}=\left(\frac{9}{8}-1\right)\left(\frac{1}{r_1}-\frac{1}{r_2}\right).....(2)$$

এখন, সমীকরণ (1)÷(2) হতে পাই,

$$\frac{f_w}{f_a}=\frac{\left(\frac{3}{2}-1\right)}{\left(\frac{9}{8}-1\right)}=\frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{8}}$$
$$=\frac{1}{2}\times\frac{8}{1}$$
$$=4$$
$$\therefore \frac{f_w}{20}=4$$
$$\therefore f_w=80cm$$

এখানে,

$${}_a\mu_g=\frac{3}{2}$$
$${}_a\mu_w=\frac{4}{3}$$

পানি সাপেক্ষে কাচের (লেন্সের) প্রতিসরঙ্ক

$${}_w\mu_g=\frac{{}_a\mu_g}{{}_a\mu_w}$$
$$=\frac{3}{2}\times\frac{3}{4}$$
$$=\frac{9}{8}$$

fa=20 cm

fw = ?

৮. কাজের মাত্রা সমীকরণ হলো-

(ক) $[MLT^{-1}]$ (খ) $[ML^2T^{-1}]$
(গ) $[ML^2T^{-1}]$ (ঘ) [MLT]

৯. পৃথিবীর অভিকর্ষীয় ত্বরণ $g = 9.8\ ms^{-2}$ এর ব্যাসার্ধ R = 6400 km হলে, একটি বস্তুর মুক্তি বেগ কত হবে?

(ক) $10.2\ kms^{-1}$ **(খ) $11.2\ kms^{-1}$**
(গ) $12.0\ kms^{-1}$ (ঘ) $12.2\ kms^{-1}$

Hints: আমরা জানি,

মুক্তিবেগ $v_e=\sqrt{2gR}$

$=\sqrt{2\times9.8ms^{-2}\times6.4\times10^6m}$

$= 11200\ ms^{-1}$

$= 11.2\ kms^{-1}$

এখানে,

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

পৃথিবীর ব্যাসার্ধ
$R = 6400$ km
$= 64,00,000$ m
$= 6.4 \times 10^6$ m
অভিকর্ষজ ত্বরণ,
$g = 9.8$ ms^{-2}
মুক্তি বেগ, $V_e = ?$

১০. ইউরেনিয়ামের অর্ধায়ু কত বছর?
(ক) 450 কোটি ✔ (খ) 450 বছর
(গ) 450 লক্ষ (ঘ) 500 কোটি

Hints: ১ গ্রাম ইউরেনিয়াম পরমাণু ভেঙ্গে ঠিক অর্ধেক অর্থাৎ $\frac{1}{2}$ গ্রাম হতে ৪৫০ কোটি বছর সময় লাগে। আরও ৪৫০ কোটি বছরে $\frac{1}{2}$ গ্রাম ভেঙ্গে $\frac{1}{4}$ গ্রাম হবে। সুতরাং ইউরেনিয়ামের অর্ধায়ু ৪৫০ কোটি বছর।

১১. দোলন গতির উদাহরণ কোনটি?
(ক) পৃথিবীর গতি (খ) যাঁতার গতি
(গ) সরল দোলকের গতি ✔ (ঘ) লাটিমের গতি

১২. যে যন্ত্রের সাহায্যে যান্ত্রিক শক্তি তড়িৎ শক্তিতে রূপান্তর হয় তাকে বলে-
(ক) ট্রান্সফর্মার (খ) মোটর
(গ) ডায়নামো ✔ (ঘ) পাখা

Hints: ডায়নামো এমন একটি যন্ত্র যা যান্ত্রিক শক্তিকে বিদ্যুৎ শক্তিতে রূপান্তরিত করে। অন্যদিকে ট্রান্সফরমার হলো রূপান্তরক, যা উচ্চ বিভবকে নিম্ন বিভবে এবং নিম্ন বিভবকে উচ্চ বিভবে রূপান্তরিত করে।

১৩. 0^0C তাপমাত্রার অক্সিজেনের মূল গড় বর্গবেগ কত হবে?
(ক) 461 ms^{-1} ✔ (খ) 441 ms^{-1}
(গ) 146 ms^{-1} (ঘ) 416 ms^{-1}

Hints:
আমরা জানি,
$$C = \sqrt{\frac{3RT}{M}}$$
$$= \sqrt{\frac{3 \times 8.31 \times 273}{0.032}}$$
$$= 461 \text{ms}^{-1}$$
সুতরাং $C = 461$ms^{-1}

এখানে,
সর্বজনীন গ্যাস ধ্রুবক
$R = 8.31$Jk^{-1} mol^{-1}
$T = 273$ k
$C = ?$

১৪. একটি লেন্সের ক্ষমতা +2D। ইহার ফোকাস দূরত্ব কত?
(ক) 0.5 cm (খ) 0.5 mm
(গ) 0.5 m ✔ (ঘ) 0.05 m

Hints:
আমরা জানি,
$$f = \frac{1}{P}$$
$$= \frac{1}{2}$$
$$= 0.5m$$
এখানে, $P = 2$
$f = ?$

১৫. একটি রাইফেলের গুলি নির্দিষ্ট পুরুত্বের একটি তক্তা ভেদ করতে পারে। এরূপ 25 টি তক্তা ভেদ করতে হলে এর বেগ কত গুণ হতে হবে?
(ক) 25 গুণ (খ) $\sqrt{5}$ গুণ
(গ) 5 গুণ ✔ (ঘ) 10 গুণ

Hints:
আমরা জানি,
$$V = \sqrt{n}$$
$$= \sqrt{25}$$
$$= 5$$
$$\therefore V = 5$$
এখানে,
$n = 25$
$V = ?$

রসায়ন-১৫

১. 0.25m HCl-এর 30 ml দ্রবণে HCl-এর মোল সংখ্যা কত?
(ক) 0.0065 (খ) 0.0085
(গ) 0.0075 ✔ (ঘ) 0.0095

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

Hints:

$n = SV$

$= .25 \times .03$

$= .0075$

এখানে,

n = মোল

v = আয়তন

s = মোলারিটি

২. অম্লরোগে কোন যৌগটি ব্যবহৃত হয়?

(ক) MgO (খ) CaO

(গ) $Ca(OH)_2$ **(ঘ)** $Mg(OH)_2$

Hints: পাকস্থলীতে খাদ্য হজম করার জন্য হাইড্রোক্লোরিক এসিড প্রয়োজন, যেটি আমাদের পাকস্থলীতে তৈরি হয়। মাত্রাতিরিক্ত চা, কপি-জাতীয় পানীয়, বেশি ভাজা, তেলযুক্ত এবং চর্বিজাতীয় খাবার পাকস্থলীতে অম্লরোগ বাড়িয়ে দেয়। অম্লরোগে $Mg(OH)_2$ ব্যবহৃত হয়।

৩. গ্যালেনার সংকেত কোনটি?

(ক) ZnS (খ) HgS

(গ) PbS (ঘ) As_2S_3

Hints: জিংক ব্লেন্ড এর সংকেত- ZnS

গ্যালেনা এর সংকেত- PbS

সিনাবার এর সংকেত- HgS

আর্সেনিক ট্রাইসালফাইড এর সংকেত- As_2S_3

৪. নিচের কোনটির ইলেকট্রন বিন্যাস

$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1$

(ক) N (খ) P

(গ) K (ঘ) Ca

Hints: N(7)-$1s^2 2s^2 2p^3$

P(15)-$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^2$

K(19)-$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1$

Ca(20)-$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2$

৫. নিচের কোনটি উভয়ধর্মী ধাতব অক্সাইড-

(ক) Al_2O_3 (খ) Na_2O_2

(গ) N_2O (ঘ) MgO

Hints: ধাতুর যে সকল অক্সাইড এসিড ও ক্ষারকের উভয়ের সঙ্গেই বিক্রিয়া করে লবণ ও পানি উৎপন্ন করে তাদের উভয়ধর্মী অক্সাইড বলে। যেমন: Al_2O_3, ZnO, SnO_2, PbO, PbO_2 ইত্যাদি।

৬. 'হেমাটাইট' নিচের কোনটির আকরিক?

(ক) তামা **(খ)** লোহা

(গ) ম্যাগনেশিয়াম (ঘ) পটাসিয়াম

Hints: লৌহের উল্লেখযোগ্য বিভিন্ন আকরিক। যেমন: অনার্দ্র অক্সাইড: ম্যাগনেটাইট- (Fe_3O_4)

হিমাটাইট- (Fe_2O_3)

সোদক অক্সাইড: ব্রাউন হেমাটাইট বা লিমোটাইট- ($2Fe_2O_3 3H_2O$) কার্বনেট: সিডারাইট বা স্প্যাথোজ- ($FeCO_3$)

সালফাইড: আয়রন পিরাইটস- (FeS_2)

৭. জারণ, বিজারণ ও বিরঞ্জন ক্ষমতা আছে এমন একটি গ্যাস হলো-

(ক) H_2S (খ) Cl_2

(গ) N_2 **(ঘ)** SO_2

Hints: জারণ ক্ষমতা: সালফার ডাই অক্সাইডের জারণ ক্ষমতা আছে। যেমন: SO_2 হাইড্রোজেন সালফাইডকে জারিত করে সালফারে পরিণত করে।

$2H_2S+SO_2=3S+2H_2O$

- বিজারণ ক্ষমতা: সালফার ডাই অক্সাইডের বিজারণ ক্ষমতাও আছে। যেমন: এটি জলীয় দ্রবণে ক্লোরিনকে বিজারিত করে হাইড্রোক্লোরিক এসিড গঠন করে।

  $Cl_2+2H_2O+SO_2=2HCl+H_2SO_4$

- বিরঞ্জন ক্ষমতা: পানির উপস্থিতিতে সালফার ডাই অক্সাইড জায়মান হাইড্রোজেন উৎপন্ন করে যা রঙিন বস্তুকে বিজারিত করে বিরঞ্জিত করে।

  $SO_2+2H_2O=H_2SO_4+2[H]$

  রঙিন বস্তু+ [H]- বর্ণহীন বস্তু

৮. কেনো মৌলকে বুনসেন দ্বীপ বিক্রিয়ার কোন ধাতু ব্যবহৃত হয়?

(ক) Na (খ) Ca

(গ) Mg (ঘ) Cs

Hints: যখন ম্যাগনেসিয়াম ধাতু দহন করে এটি বাতাসের অক্সিজেনের সাথে বিক্রিয়া করে ম্যাগনেসিয়াম অক্সাইড গঠন করে। ম্যাগনেসিয়াম দুইটি ইলেকট্রন অক্সিজেনকে দিয়ে পাউডারের ন্যায় পদার্থ গঠন করে। বুনসেন দীপ বিক্রিয়ায় ম্যাগনেসিয়াম ধাতু ব্যবহৃত হয়।

৯. 1-পেন্টিনের সাথে ক্লোরিনের বিক্রিয়ায় প্রধান উৎপাদন কোনটি-

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

(ক) 1-ক্লোরোপেন্টেন (খ) 2-ক্লোরোপেন্টেন
(গ) 1,1-ডাইক্লোরোপেন্টেন
(ঘ) 1,2-ডাইক্লোরোপেন্টেন

Hints: $CH_3-CH_2-CH_2-CH=CH_2+Cl_2 \rightarrow$
$CH_3-CH_2-CH_2-C=HC$
Cl Cl
1, 2 ডাইক্লোরোপেন্টিন

১০. 27^0C তাপমাত্রায় একটি অক্সিজেন অণুর গড় গতিশক্তি কত?
(ক) 6.21272×10^{-21} J mol^{-1}
(খ) $3.21172\times10^{-2}1$J mol^{-1}
(গ) 5.21272×10^{-7} J mol^{-1}
(ঘ) 10.21232×10^{-20} J mol^{-1}

Hints: আমরা জানি, $E_K = \frac{3RT}{2N_A}$ সমীকরণে, R = 8.314 $JK^{-1}mol^{-3}$
T = 27^0C = (273+27)=300k এবং Na = 6.022×10^{23}molecules mol^{-1} বসিয়ে পাই,
$$Ek = \frac{3\times8.314\times300k}{2\times6.022\times10^{23}}$$
= $6.21272\times10^{-21}Jmol^{-1}$

১১. Proline হচ্ছে এক প্রকার-
(ক) স্টার্চ (খ) সেলুলোজ
(গ) অ্যামাইনো এসিড (ঘ) নিউক্লিয়াস

Hints: প্রোলিন অ-পোলার অ্যামাইনো এসিড।

১২. BOD বলতে বুঝায়-
(ক) Biological Oxygen Demand
(খ) Biodegradable Oxygen Demand
(গ) Biochemical Oxygen Demand
(ঘ) Biotic Oxygen Demand

[Note: Biochemical Oxygen demand বা Biochemical Oxygen dermand-এর দ্বারা পানিতে জৈব দূষকের পরিমাণ বা মাত্রা নির্ণয় করা হয়।]

১৩. এক গ্রাম পানিতে কতটি অণু আছে-
(ক) 60.023×10^{23} (খ) 3.345×10^{21}
(গ) 2.9885×10^{23} (ঘ) 3.346×10^{12}

Hints: 18g এ অণু আছে 6.02×10^{23} টি
সুতরাং 1g এ অণু আছে $\frac{6.023\times10^{23}}{18}$
$= 3.34\times10^{22}$

১৪. কোন মানটি সঠিক নয়?
(ক) 1 amu = 1.66056×10^{-24}kg
(খ) অ্যাভোগ্যাড্রোর সংখ্যা, N=6.023×10^{23}
(গ) 1 Cal = 4.184 Joule
(ঘ) ফ্যারাডে ধ্রুবক, F = 9.649×10^{-27}kg

Hints: 1 amu=1.6605×10^{-27}kg

১৫. একটি দ্রবণের 5.0 মিলিলিটারে যদি 2.8×10^{-4} গ্রাম ক্যালসিয়াম আয়ন আছে। ppm দ্রবণের ঘনমাত্রা কত?
(ক) 18 ppm (খ) 56 ppm
(গ) 2.8×10^{-1} ppm (ঘ) 2.8×10^{2} ppm

Hints: 5 মিলিলিটারে থাকে 2.8×10^{-4} gram=2.8×10^{-1}mg
1 মিলিলিটারে থাকে $\frac{2.8\times10^{-1}}{5}$
সুতরাং 1000 মিলিলিটারে থাকে
$$\frac{2.8\times10^{-1}\times1000}{5} = 56ppm$$

Admissionwar.com

সাধারণ জ্ঞান-১০

১. WHO-এর স্ট্যান্ডার্ড অনুসারে প্রতি লিটার পানিতে আর্সেনিকের সহনীয় মাত্রা কত?
(ক) 0.05 mg (খ) 0.01 mg
(গ) 0.5 mg (ঘ) 0.1 mg

Hints: World Health Organization (WHO)-এর মান অনুসারে প্রতি লিটার পানিতে ০.০১ মিলিগ্রাম বা ১০ মাইক্রোগ্রাম আর্সেনিক থাকলে সে পানি দূষিত বা পানের অযোগ্য। তবে বাংলাদেশের ক্ষেত্রে WHO কর্তৃক নির্ধারিত মান প্রতি লিটার পানিতে 0.05 মিলিগ্রাম বা ৫০ মাইক্রোগ্রাম।

২. 'সিডর' কোন ভাষার শব্দ?
(ক) ইংরেজি (খ) সিংহলি
(গ) বার্মিজ (ঘ) ফরাসি

Scanned with CamScanner

Hints: ঘূর্ণিঝড় সিডর ১৫ নভেম্বর ২০০৭ বাংলাদেশে আঘাত হানে। সিডর শব্দটি সিংহলি ভাষা। যার অর্থ হলো চোখ।

৩. জাতীয় সংসদের ১নং আসনটি বাংলাদেশের কোন জেলায় অবস্থিত?
(ক) কক্সবাজার (খ) বরগুনা
(গ) খুলনা **(ঘ)** পঞ্চগড়

Hints: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের ১নং আসনটি দেশের সর্ব উত্তরের জেলা পঞ্চগড়ে অবস্থিত। এ জেলা তিনটি উপজেলা তেঁতুলিয়া, পঞ্চগড় সদর ও আটোয়ারিকে নিয়ে গঠিত।

৪. গ্রিনহাউজ ইফেক্টের ফলে বাংলাদেশের সবচেয়ে গুরুতর প্রত্যক্ষ কি ক্ষতি হবে?
(ক) তাপমাত্রা বেড়ে যাবে
(খ) নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে
(গ) সাইক্লোনের প্রবণতা বেড়ে যাবে
(ঘ) বৃষ্টিপাত কমে যাবে

Hints: গ্রিনহাউজ ইফেক্টের ফলে বৈশ্বিক তাপমাত্রা বেড়ে গিয়ে মেরু অঞ্চলের বরফ গলে সমুদ্র পৃষ্ঠের উচ্চতা বাড়িয়ে দিতে পারে। যার ফফ হিসেবে বাংলাদেশের সমুদ্র উপকূলীয় নিম্নভূমিগুলো খুব সহজেই নিমজ্জিত হয়ে যাবে।

৫. বাংলাদেশ মহাকাশ গবেষণা ও দূর অনুধাবন কেন্দ্রের নাম কি?
(ক) BSPARRSO (খ) BSPARSO
(গ) SPARRSO (ঘ) ESPARRSO

Hints: ঢাকার আগারগাঁওয়ে অবস্থিত বাংলাদেশ মহাকাশ গবেষণা ও দূর অনুধাবন কেন্দ্রের নাম SPARRSO বা Bangladesh Space Research and Remote Sensing Organization।

৬. চট্টগ্রাম অঞ্চলের পাহাড়ি প্রাকৃতিক বনের প্রধান বৃক্ষ-
(ক) শাল **(খ)** সেগুন
(গ) গর্জন (ঘ) মেহগনি

Hints: চট্টগ্রাম অঞ্চলের পাহাড়ি প্রাকৃতিক বনের প্রধান বৃক্ষ হলো সেগুন। মধুপুর ও ভাওয়াল অঞ্চলের বনভূমির প্রধান বৃক্ষ হলো শাল বা গজারি।

৭. Big Bang Theory-এর প্রবক্তা হলেন-
(ক) আইজ্যাক নিউটন (খ) স্টিফেন হকিং
(গ) জর্জ লেমিটিয়ার (ঘ) গ্যালিলিও

Hints: বেলজিয়ামের বিজ্ঞানী জর্জ ল্যামেটার ১৯২৭ সালে Big Bang Theory প্রদান করেন। তবে এ তত্ত্বের আধুনিক ব্যাখ্যা উপস্থাপন করেন ব্রিটিশ পদার্থ বিজ্ঞানী স্টিফেন হকিং।

৮. বিশ্বের সর্বপ্রথম ইলেক্ট্রনিক কম্পিউটার কোনটি?
(ক) UINIVAD (খ) EDVAC
(গ) IBM **(ঘ)** ENIAC

Hints: বিশ্বের সর্বপ্রথম ইলেকট্রনিক কম্পিউটার হলো ENIAC, যার ওজন ছিল ৩০ টন। এটি চালানোর জন্য ১৩০-১৪০ কিলোওয়াট বিদ্যুৎশক্তির প্রয়োজন হতো।

৯. পৃথিবীর সর্বাধিক দ্বীপপুঞ্জের দেশ-
(ক) অস্ট্রেলিয়া **(খ)** ইন্দোনেশিয়া
(গ) ফিলিপাইন (ঘ) মালয়েশিয়া

Hints: পৃথিবীর সর্বাধিক দ্বীপের দেশ হলো দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া, ভারত ও প্রশান্ত মহাসাগরের মাঝে অবস্থিত দেশ ইন্দোনেশিয়া। ৩৩ প্রদেশে বিভক্ত দেশটি মোট ১৭,৫০৮টি ছোট-বড় দ্বীপ নিয়ে গঠিত।

১০. ক্রিকেটের ব্যাট কোন কাঠ দিয়ে তৈরি হয়?
(ক) উইলো (খ) সেগুন
(গ) রাবার (ঘ) পাইন

নার্সিং ও মিডওয়াইফারি অধিদপ্তরে ডিপ্লোমা ইন নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারি ভর্তি পরীক্ষা–২০১৭–১৮

১. রামায়ণের অনুবাদক নয় কে?
(ক) কবীন্দ্র পরমেশ্বর (খ) কৃত্তিবাস
(গ) নিত্যানন্দ আচার্য (ঘ) চন্দ্রাবতী

Note: রামায়ণের অনুবাদক নয় কবীন্দ্র পরমেশ্বর। তিনি মহাভারতের অনুবাদক। তিনি ছাড়াও মহাভারত অনুবাদ করেন শ্রীকর নন্দী, সঞ্জয় ও বিজয় পন্ডিত প্রমুখ।

২. আরাকান রাজসভার কবি ছিলেন?
(ক) আলাওল (খ) দোনাগাজী
(গ) দৌলত উজির বাহরাম খান (ঘ) ফকির গরীবুল্লাহ

Note: কোরেশী মাগন ঠাকুরের পৃষ্ঠপোষকতায় আরাকান বা রোসাদ রাজসভায় বাংলা সাহিত্য চর্চা শুরু হয়েছিল। আলাওল

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

'পদ্মাবতী ও 'সয়ফুলমুলক বদিউজ্জমান' কাব্য দুটি রচনা করেন। আলাওল, দৌলত কাজী, কোরেশী মাগন ঠাকুর আরাকান রাজসভার উল্লেখযোগ্য কবি।

৩. মুক্তিযুদ্ধকেন্দ্রিক উপন্যাস নয় কোনটি?
(ক) নীল ময়ূরের যৌবন (খ) দুই সৈনিক
(গ) রাইফেল রোটি আওরাত (ঘ) যাত্রা

Note: 'নীল ময়ূরের যৌবন' সেলিনা হোসেন কর্তৃক রচিত একটি জনপ্রিয় উপন্যাস। এ উপন্যাসের পটভূমি চর্যাপদের সমসাময়িক বিষয়াবলি।

৪. বাংলা মুদ্রণযন্ত্র আবিষ্কার হয় কোন সালে?
(ক) ১৯০০ সালে (খ) ১৮০০ সালে
(গ) ১৯৫২ সালে (ঘ) ১৯৭১ সালে

Note: বাংলাপিডিয়ার তথ্যমতে সবচেয়ে পুরাতন বাংলা মুদ্রণের নমুনা পাওয়া যায় প্যারিসে ১৬৮২ সালে। ইংরেজ কর্মকর্তা চার্লস উইলকিন্স ১৭৭৮ সালে হুগলি জেলার চুঁচুড়ায় ছাপাখানা স্থাপন করেন। ১৮৪৭-৪৮ সালে রংপুরে প্রথম ছাপাখানা বার্তাবহ যন্ত্র প্রতিষ্ঠিত হয়।

৫. চর্যাপদের আবিষ্কারক কে?
(ক) হরপ্রসাদ শাস্ত্রী (খ) ডক্টর মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
(গ) ডক্টর সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়
(ঘ) ডক্টর সুকুমার সেন

Hints: ১৯০৭ সালে নেপালের রাজগ্রন্থাগার থেকে হরপ্রসাদ শাস্ত্রী চর্যাপদ আবিষ্কার করেন। চর্যাপদ বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগের একমাত্র নিদর্শন।

৬. মধ্যযুগের প্রথম কবি?
(ক) বড়ু চণ্ডীদাস (খ) বিদ্যাপতি
(গ) দৌলত কাজী (ঘ) চণ্ডীদাস

Hints: বড়ু চণ্ডীদাস রচিত মধ্যযুগের প্রথম কাব্য শ্রীকৃষ্ণকীর্তন। শ্রীকৃষ্ণকীর্তন কাব্য মোট ১৩ খণ্ডে রচিত। এ কাব্যের প্রধান চরিত্র কৃষ্ণ, রাধা ও বড়াই।

৭. কোন জোড়টি 'উর্মি' শব্দের সমার্থক?
(ক) তরঙ্গ, তুঙ্গ (খ) ঢেউ, পৃথ্বীশ
(গ) বীচি, হিল্লোল (ঘ) কল্লোল, মনোজ

Hints: উর্মি শব্দের সমার্থক শব্দ হলো-বীচি, হিল্লোল, কল্লোল, তরঙ্গ, ঢেউ, লহর ইত্যাদি।

৮. জীবনানন্দ দাশের প্রথম কাব্য কোনটি?
(ক) ঝরাপালক (খ) রূপসী বাংলা
(গ) ধূসর পাণ্ডুলিপি (ঘ) বনলতা সেন

Hints: রূপালী বাংলার কবি জীবনানন্দ দাশ (১৮৯৯-১৯৫৪)। তার রচিত প্রথম কাব্যগ্রন্থ 'ঝরাপালক' (১৯২৮)।

৯. 'ভানুসিংহ ঠাকুরের পদাবলী'র রচয়িতা কে?
(ক) মাইকেল মধুসূদন দত্ত (খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
(গ) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর (ঘ) বিদ্যাপতি

Note: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ছদ্মনাম ভানুসিংহ ঠাকুর। এ ছদ্মনাম ব্যবহার করে তিনি তার গীতিকাব্য সংকলন 'ভানুসিংহ ঠাকুরের পদাবলি' রচনা করেন।

১০. বাংলা সাহিত্যে মধ্যযুগের শেষ কবি কে?
(ক) বিজয় গুপ্ত (খ) মুকুন্দরাম চক্রবর্তী
(গ) ভারতচন্দ্র (ঘ) কানা হরিদত্ত

Note: মধ্যযুগের শেষকবি ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর। তার কবি প্রতিভার শ্রেষ্ঠ নিদর্শন 'অন্নদামঙ্গল' কাব্য। তাকে মধ্যযুগের শেষ ও শ্রেষ্ঠ কবি বলা হয়। মনসামঙ্গলের আদি কবি কানাহরি দত্ত। বাংলা সাহিত্যে সুস্পষ্ট সন-তারিখ যুক্ত মনসামঙ্গল কাব্যের প্রথম রচয়িতা বিজয়গুপ্ত। চণ্ডীমঙ্গল কাব্যের শ্রেষ্ঠ কবি মুকুন্দমার চক্রবর্তী।

১১. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের মৌলিক গ্রন্থ কোনটি?
(ক) বেতালপঞ্চবিংশতি (খ) সীতার বনবাস
(গ) শকুন্তলা (ঘ) অতি অল্প হইল

Note: ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর (১৮২০-১৮৯১) রচিত মৌলিক গ্রন্থ হলো-অতি অল্প হইল। এ গ্রন্থটি ১৮৭৩ সালে প্রকাশিত হয়।

১২. প্রমিত বাংলা বানানের নিয়ম অনুসারে নিচের কোন শব্দজোড়ের বানা শুদ্ধ?
(ক) পিপীলিকা, নির্নিমেষ (খ) পিপিলিকা, নির্নিমেস
(গ) পিপীলিকা, নির্ণিমেষ (ঘ) পিপিলিকা, নির্নিমেশ

Note: বাংলা একাডেমির 'আধুনিক বাংলা অভিধান' অনুযায়ী পিপীলিকা, নির্নিমেষ শব্দ দুটির বানান শুদ্ধ।

১৩. বাংলা ভাষার প্রথম ঔপন্যাসিক কে?
(ক) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় (খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
(গ) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর (ঘ) প্যারীচাঁদ মিত্র

Note: বাংলা উপন্যাস রচনার পথিকৃৎ প্যারীচাঁদ মিত্রের প্রথম উপন্যাস 'আলালের ঘরের দুলাল' (১৮৫৮)। এটি প্রথমে ধারাবাহিকভাবে 'মাসিক' পত্রিকায় ছাপা হয়। প্রথম বাংলা সার্থক উপন্যাসের রচয়িতা বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়। তার রচিত প্রথম সার্থক উপন্যাস 'দুর্গেশনন্দিনী' (১৮৬৫)।

১৪. সমরেশ বসুর ছদ্মনাম কোনটি?
(ক) অনিলা দেবী (খ) কালকূট
(গ) মজলুম আদিব (ঘ) মৈনাক

Note: বাংলা সাহিত্যের অন্যতম জনপ্রিয় লেখক সমরেশ বসুর ছদ্মনাম কালকূট। অনিলা দেবী ছদ্মনামে শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

লিখতেন। শামসুর রাহমান বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধকালে মজলুম আদিব এবং বিভিন্ন পত্রিকার সম্পাদকীয় ও উপসম্পাদকীয় লিখেছেন সিন্দবাদ, চক্ষুমান, লিপিকার, নেপথ্যে, জনান্তিকে, জৈনাক প্রভৃতি ছদ্মনামে।

১৫. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের কোন গ্রন্থটি সরকার বাজেয়াপ্ত করেছিল?
(ক) পথের দাবী (খ) গৃহদাহ
(গ) শ্রীকান্ত (ঘ) শেষ প্রশ্ন

১৬. 'শেষের কবিতা' কোন ধরনের রচনা?
(ক) নাটক (খ) উপন্যাস
(গ) ছোটগল্প (ঘ) কবিতা

১৭. 'জঙ্গম'-এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
(ক) স্থাবর (খ) অরণ্য
(গ) পর্বত (ঘ) সমুদ্র

১৮. 'অক্ষির সমীপে'-এর সংক্ষেপণ হলো?
(ক) সমক্ষ (খ) প্রত্যক্ষ
(গ) নিরপেক্ষ (ঘ) পরোক্ষ

Note: অক্ষির সমীপে-সমক্ষ। সরাসরি নয় এমন, বা, দৃষ্টির অগোচর-পরোক্ষ। প্রত্যক্ষ অর্থ দৃষ্ট, চাক্ষুষ।

১৯. কোনটি কাজী নজরুল ইসলামের লেখা উপন্যাস?
(ক) চক্রবাক (খ) সাম্যবাদী
(গ) মৃত্যুক্ষুধা (ঘ) আলেয়া

Note: কাজী নজরুল ইসলামের রচিত দ্বিতীয় উপন্যাস 'মৃত্যুক্ষুধা' (১৯৩০)। ত্রিশাল গ্রামের সাধারণ মানুষের জীবন এবং অসহযোগ আন্দোলনের পটভূমিতে রচিত সামাজি এ উপন্যাসটি কাজী নজরুল ইসলামের শ্রেষ্ঠ উপন্যাস।

২০. প্রমথ চৌধুরী সম্পাদিত সাময়িকপত্র কোনটি?
(ক) ভারতী (খ) সবুজপত্র
(গ) যুগান্তর (ঘ) সওগাত

Note: প্রমথ চৌধুরী সম্পাদিত সাময়িকপত্র 'সবুজপত্র'। এটি ১৯১৪ সালে প্রকাশিত হয়। সবুজপত্র পত্রিকাকে কেন্দ্র করে বাংলা ভাষায় চলিতরীতির প্রবর্তন ঘটে।

২১. 'Annex' শব্দের বাংলা পরিভাষা কোনটি?
(ক) পরিশিষ্ট (খ) গ্রন্থপঞ্জি
(গ) ক্রোড়পত্র (ঘ) নির্ঘন্ট

২২. **Which of the following is a singular number?**
(ক)cliffs (খ)index
(গ)crises (ঘ)mice

২৩. **Which word is the determiner in the sentence "Will it take much time?"**
(ক)will (খ)take
(গ)much (ঘ)time

Note: Determiner হচ্ছে noun/pronoun এর নির্দিষ্টতা, অনির্দিষ্টতা, সংখ্যা বা পরিমাণ নির্দেশক। Option গুলোর মধ্যে 'will' হচ্ছে Future Indefinite tense-এর auxiliary verb; much হচ্ছে time এর পরিমাণ নির্দেশক; take হচ্ছে finite + transitive verb এবং time হচ্ছে object + noun। সুতরাং 'much' হচ্ছে determiner।

২৪. **If a person cannot stop taking drugs, he or she is-**
(ক) attached to them
(খ) committed to them
(গ) addicted to them (ঘ) devoted to them

Note: খারাপ কাজে আসক্ত হলে addicted to হয়।

২৫. **Dhaka is becoming one of the---cities in Asia.**
(ক) more busy (খ) busy
(গ) busiest (ঘ)most busiest

Note: busiest, যা busy adjective-এর সঠিক Superlative form।

২৬. **Chosse the correct indirect speech--- She asked me, 'Are you happy in your new job?'**
(ক) She asked me if I was happy in my new job
(খ) She asked me if I have been happy in my new job
(গ) Shek asked me whether I am happy in my new job
(ঘ) She asked me if I had been happy in my new job

Note: যদিInterrogative sentence হয় তাহলেif বসে।Reported Speech-কেIndirect করার সময়Assertive করে নিতে হবে। Reporting Speech past form-এ রয়েছে, সেহেতুReported Speech-কেও অবশ্যইpast form করতে হবে।

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

২৭. **Find out the feminine gender.**
(ক) Duck (খ) Tutor
(গ) Bachelor (ঘ) Price

২৮. Choose the word correctly spelt.
(ক) Cellulor (খ) Cellular
(গ) Celloulur (ঘ) Cellolor

২৯. **In the sense of dead body, we may use the word.**
(ক) Corps (খ) Crops
(গ) Corps (ঘ) Cropse

৩০. **Choose the correct sentence.**
(ক) Everybody have gone there.
(খ) Everybody are gone there.
(গ) Everybody has gone there.
(ঘ) Everybody has went there.

Note: 'Everybody' subject টি singular হওয়ায় এর verb form টি অবশ্যই singular হবে।

৩১. **Fill up the blank of the following sentence: My mother gave me---one taka note.**
(ক) a (খ) an
(গ) the (ঘ) no article

৩২. **The synonym of 'active' is---**
(ক) busy (খ) passive
(গ) mature (ঘ) averse

৩৩. **The opposite word of 'violence' is---**
(ক) discord (খ) conflict
(গ) harmony (ঘ) sympathy

৩৪. **To complete the sentence 'Call-a doctor', we need**
(ক) in (খ) for
(গ) at (ঘ) by

৩৫. **The adjective form of the word 'agree' is-**
(ক) agree (খ) disagree
(গ) agreeable (ঘ) agreement

৩৬. **In the sentence 'copying is prohibited in the examination.' 'Copying' is a/an-**
(ক) adjective (খ) noun
(গ) adverb (ঘ) verb

৩৭. **To complete the sentence 'I was there <u>that time</u>' we need---**
(ক) in (খ) by
(গ) at (ঘ) on

৩৮. **The drama 'Macbeth' was written by-**
(ক) G.B. Shaw
(খ) William Shakespeare
(গ) Ben Johson
(ঘ) Christopher Marlowe

৩৯. **Which of the following words is not related to 'crying'?**
(ক) weeping (খ) screaming
(গ) stinking (ঘ) lamenting

৪০. **The phrase 'out and out' means---**
(ক) thoroughly (খ) not at all
(গ) at the end (ঘ) always

৪১. $y = x^4 - e^x + 4\log_a x$ হলে, $\frac{dy}{dx}$ এর মান কত?
(ক) $4x^3 - e^x + \frac{4}{x}\log_a x$
(খ) $4x^3 - ex + \frac{4}{x}$
(গ) $4x^3 - e^x + \frac{4}{x}\log_a e$
(ঘ) কোনোটিই নয়

৪২. $\int \frac{9}{11x^3}dx$ এর মান কত?
(ক) $-\frac{9}{44x^4}+C$ (খ) $-\frac{9}{22x^2}+C$
(গ) $-\frac{9}{11x^2}+C$ (ঘ) $\frac{9}{22x^2}+C$

৪৩. $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \tan^2 x dx$ এর মান কত?

Admissionwar.com

****

Scanned with CamScanner

(ক) $1+\frac{\pi}{4}$ (খ) $1-\frac{\pi}{4}$
(গ) $1+\frac{\pi}{3}$ (ঘ) $1-\frac{\pi}{3}$

৪৪. $f(x)=\sqrt{9-x^2}$ এর ডোমেন কত?
(ক) $\{x \in R : x > 3\}$ (খ) $\{x \in R : x \neq -3\}$
(গ) $\{x \in R : x \neq 3\}$ (ঘ) $\{x \in R : -3 \leq x \leq 3\}$

৪৫. -8<3-x-2কে পরম মান চিহ্নের সাহায্যে প্রকাশ করলে হবে-
(ক) $|8-x|<3$ (খ) $|3-x|>-8$
(গ) $|3-x|<-2$ (ঘ) $|8-x|>-3$

৪৬. $x+y\leq7$, $2x+5y\leq20$, $x\geq0$, $y\geq0$ শর্তাধীনে $z = 3x+4y$ গরিষ্ঠ মান কোন বিন্দুতে?
(ক)(5, 2) (খ)(7, 0)
(গ)(10, 0) (ঘ)(0, 7)

৪৭. $x=-1+i$ হলে, x^3+3x^2+3x+7 এর মান কত?
(ক) 6-i (খ) 8
(গ) 5 (ঘ) $9+2i$

৪৮. কোন দ্বিঘাত সমীকরণটি একটি মূল $\sqrt{-5}-1$?
(ক) $x^2+2x+6=0$ (খ) $x^2+x+3=0$
(গ) $x^2+2x-6=0$ (ঘ) $x^2+x-3=0$

৪৯. $(1+ax)^n$এর বিস্তৃতিতে x^3এবংx^4 এর সহগ পরস্পর সমান হলে a = ?
(ক)5/4 (খ)4/5
(গ)16/5 (ঘ)5/16

৫০. $y^2=9x$পরাবৃত্তের উপরিস্থিতp বিন্দুর কোটি12 হলে ঐ বিন্দুর উপকেন্দ্রিক দূরত্ব কত?
(ক)9.50 (খ)18.25
(গ)10.50 (ঘ)20.25

৫১. $\cos\theta+\sqrt{3}\sin\theta=2, \theta(0^0\angle\theta\angle360^0)$এর মান কত?
(ক) 45^0 (খ) 60^0
(গ) 90^0 (ঘ) 120^0

৫২. একটি সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ ছাড়া অন্য দুটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ০.১ এবং ০.২ মিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?
(ক) ১০০ বর্গ সেমি (খ) ০.০১ বর্গ সেমি
(গ) ২০০ বর্গ সেমি (ঘ) ০.০২ বর্গ সেমি

৫৩. বার্ষিক শতকরা ১০ টাকা হার সুদের কোনো মূলধন কত বছর পরে আসলের দ্বিগুণ হবে?
(ক) ১০ বছর (খ) ২০ বছর
(গ) ৩০ বছর (ঘ) ৪০ বছর

৫৪. রহিম একটি কাজ ৫ দিনে করে, রাজু ঐ কাজটি ১০ দিনে ও কামাল তা ২৫ দিনে করে। তারা একত্রে ঐ কাজটি কত দিনে করবে?
(ক) ৩ দিনে (খ) ৩ $\frac{১}{৮}$ দিনে
(গ) ২$\frac{১৬}{১৭}$ দিনে (ঘ) ৩$\frac{১}{৫}$ দিনে

৫৫. 8, ৬, ১০, ১৮ সংখ্যার সিরিজের পঞ্চম সংখ্যাটি কত?
(ক) ৩৬ (খ) ৩৪
(গ) ৩২ (ঘ) ৩০

৫৬. সোনিয়া ও লিনিয়ার বর্তমান বয়সের সমষ্টি ১৬ বছর। চার বছর পরে সোনিয়ার বয়স লিনিয়ার তিনগুণ হলে, সোনিয়ার বর্তমান বয়স কত?
(ক) ৮ বছর (খ) ১০ বছর
(গ) ১২ বছর (ঘ) ১৪ বছর

৫৭. পার্বত্য চট্টগ্রাম শান্তিচুক্তি স্বাক্ষরিত হয়?
(ক) ২৫ মার্চ ১৯৭২ (খ) ২ ডিসেম্বর ১৯৯৭
(গ) ১২ জুলাই ১৯৯৬ (ঘ) ২ নভেম্বর ২০০১

৫৮. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?
(ক) 4.8 কিমি (খ) 5.03 কিমি
(গ) 6.15 কিমি (ঘ) 7.01 কিমি

৫৯. বাংলাদেশে দ্বিতীয় সাবমেরিন কেবলের মাধ্যমে কত জিবিপিএস ব্যান্ডউইথ পাবে?
(ক) 1000 জিবিপিএস (খ) 1200 জিবিপিএস
(গ) 1500 জিবিপিএস (ঘ) 2000 জিবিপিএস

৬০. বাংলাদেশ জাতীয় সংসদের স্পিকারের নাম কী?
(ক) নাজমা চৌধুরী (খ) ড. শিরীন শারমিন চৌধুরী
(গ) মাহমুদা চৌধুরী (ঘ) শিরীন ওসমান চৌধুরী

Note: বাংলাদেশ জাতীয় সংসদের স্পিকারের নাম ড. শিরীন শারমিন চৌধুরী। তিনি ৩০ এপ্রিল ২০১৩ থেকে জাতীয় সংসদের স্পিকার হিসেবে দায়িত্ব পালন করছেন।

৬১. বাংলাদেশ কবে বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার সদস্যপদ লাভ করে?
(ক) 1991 (খ) 1994
(গ) 1992 (ঘ) 1995

Note: বাংলাদেশ বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা (World Trade Organization-WTO)-এর সদস্যপদ লাভ করে ১ জানুয়ারি

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

১৯৯৫। ১৬৪ সদস্যবিশিষ্ট এই সংস্থার সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভা।

৬২. 'রিপাবলিক' গ্রন্থের রচয়িতা কে?
(ক) জন লক **(খ)** প্লেটো
(গ) অ্যারিস্টটল (ঘ) সক্রেটিস

Note: 'রিপাবলিক' গ্রন্থের রচয়িতা হলেন বিজ্ঞানী ও দার্শনিক প্লেটো। তার আরো দুটি উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ হলো স্টেটসম্যান ও ডায়ালগস।

৬৩. হিরোশিমায় নিক্ষেপ করা প্রথম আণবিক বোমার নাম কী?
(ক) লিটল বয় (খ) ফ্যাট ম্যান
(গ) ব্যাটম্যান (ঘ) ফ্যাট বয়

Note: ১৯৪৫ সালের ৬ আগস্ট জাপানের হিরোশিমায় নিক্ষেপ করা প্রথম আণবিক বোমার নাম লিটল বয়। ৯ আগস্ট নাগাসাকিতে নিক্ষেপ করা আণবিক বোমার নাম ফ্যাটম্যান।

৬৪. তিন বছর বয়সী সিরিয়ান বালক আইলান কুর্দির মৃতদেহ কোথায় পাওয়া গিয়েছিল?
(ক) লোহিত সাগর (খ) বঙ্গোপসাগর
(গ) ভূমধ্যসাগর (ঘ) আরব সাগর

Note: মধ্যপ্রাচ্যের আরব বসন্তের সময় ইউরোপ অভিমুখে অভিবাসী ও শরণার্থীদের ঢল নামে। সে সময় সিরিয়ার আইলান কুর্দি নামের একজন শিশুর (৩) মৃতদেহ ভূ-মধ্যসাগরে ভেসে উঠে। এ ঘটনায় বিশ্বজুড়ে ক্ষোভের ঝড় ওঠে।

৬৫. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের কংগ্রেসের উচ্চকক্ষের নাম কী?
(ক) হাউজ অফ কমন্স **(খ)** সিনেট
(গ) হাউজ অফ লর্ডস (ঘ) হাউজ অফ রিপ্রেজেন্টিটিভ্স

৬৬. জাতিসংঘের মানবধিকার বিষয়ক হাইকমিশনারের নাম কী?
(ক) এলান লোম্যাক্স (খ) আসমা জাহাঙ্গীর
(গ) শিরিন এবাদি **(ঘ)** জেইদ রা'দ আল হুসেইন

৬৭. আফিম যুদ্ধ সংঘটিত হয়েছিল কোন কোন দেশের মধ্যে?
(ক) চীন ও যুক্তরাজ্য (খ) চীন ও যুক্তরাজ্য
(গ) চীন ও রাশিয়া (ঘ) চীন ও ফ্রান্স

৬৮. বর্তমান বিশ্বের 'নিউ সিল্ক রুট'-এর প্রবক্তা-দেশ
(ক) চীন (খ) নেপাল
(গ) জাপান (ঘ) ভারত

৬৯. তিস্তা নদীর উৎপত্তিস্থল-
(ক) তিব্বত **(খ)** সিকিম
(গ) ভুটান (ঘ) নেপাল

Note: তিস্তা নদীর উৎপত্তিস্থল সিকিমের পার্বত্য অঞ্চল। তিস্তা নদী, ব্রহ্মপুত্র নদের সাথে মিলিত হয়েছে কুড়িগ্রাম জেলার চিলমারী উপজেলাতে।

৭০. ইসলামি সহযোগিতা সংস্থার দাপ্তরিক ভাষার সংখ্যা-
(ক) ১টি (খ) ২টি
(গ) ৩টি (ঘ) ৪টি

Note: ইসলামি সহযোগিতা সংস্থা (Organisation of Islamic Co-operation-OIC)-এর দাপ্তরিক ভাষার সংখ্যা ৩টি। ভাষাগুলো হলো আরবি, ইংরেজি ও ফ্রেঞ্চ।

৭১. এ বছর ডিসেম্বর মাসে 'ইন্টারন্যাশনাল ফেস্টিভাল অব হারমনি' যে স্থানে অনুষ্ঠিত হবে?
(ক) মহাস্থানগড় (খ) কক্সবাজার
(গ) ময়নামতি (ঘ) সোনারগাঁও

Hints: ২০১৮ সালের ডিসেম্বর মাসে 'ইন্টারন্যাশনাল ফেস্টিভাল অব হারমনি' বগুড়ার মহাস্থানগড়ে অনুষ্ঠিত হবে।

৭২. যুক্তরাষ্ট্রের যে অঙ্গরাজ্যটি বর্তমানে স্বাধীনতা চায়-
(ক) নিউইয়র্ক (খ) আলাস্কা
(গ) ক্যালিফোর্নিয়া (ঘ) ফ্লোরিডা

৭৩. 'ওয়ার্ল্ড কাপ ফুটবল ২০২২' এর চূড়ান্ত পর্ব অনুষ্ঠিত হবে-
(ক) আর্জেন্টিনা **(খ)** কাতার
(গ) জার্মানি (ঘ) ইতালি

৭৪. যুক্তরাষ্ট্রের ইলেক্টোরাল ভোটের সংখ্যা-
(ক) 538 (খ) 540
(গ) 525 (ঘ) 500

৭৫. অটিজম হলো-
(ক) মানসিক সমস্যা (খ) আচরণগত সমস্যা
(গ) বর্ধমূলক সমস্যা (ঘ) কোনোটিই নয়

Note: অটিজম হলো-মানসিক সমস্যা। মস্তিষ্কের বুদ্ধিবৃত্তি বিকাশে যেকোনো ধরনের প্রতিবন্ধকতাই অটিজম। শিশুর ১-৩ বছর বয়সের মধ্যে এর প্রকাশ ঘটতে শুরু করে।

৭৬. বাংলাদেশের ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট অবস্থিত-
(ক) ফরিদপুর **(খ)** গাজীপুর
(গ) চট্টগ্রাম (ঘ) ময়মনসিংহ

৭৭. শেষ মুঘল সম্রাট ছিলেন-
(ক) বাবর **(খ)** বাহাদুর শাহ জাফর
(গ) আওরঙ্গজেব (ঘ) শাহজাহান

৭৮. 'বিজু' উৎসব উদ্‌যাপন করে-
(ক) গারোরা (খ) সাঁওতালরা
(গ) চাকমারা (ঘ) মারমারা

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

৭৯. কেন্দ্রীয় শহিদ মিনারের স্থপতি হচ্ছে-
(ক) হামিদুর রহমান (খ) নিতুন কুন্ডু
(গ) জয়নুল আবেদিন (ঘ) কামরুল হাসান

৮০. পাটের জিন বিন্যাসতত্ত্ব আবিষ্কার করেন-
(ক) ড. মাহমুদুল হাসান (খ) ড. মাকসুদুল আলম
(গ) ড. মাহবুবুল আলম (ঘ) ড. মাকসুদুল ইসলাম

নার্সিং ও মিডওয়াইফারি অধিদপ্তরে ব্যাচেলর অব সায়েন্স ইন নার্সিং ভর্তি পরীক্ষা ২০১৭-১৮

পদার্থ-১০

১. ভূ-পৃষ্ঠে মধ্যাকর্ষজনিত ত্বরণ g এর মান 9.8 ms^{-2} পৃথিবীর সমান আকৃতির কিন্তু পৃথিবীর দ্বিগুণ ঘনত্বের অপর একটি গ্রহে g এর মান কত?
(ক) 4.9 ms^{-2} (খ) 9.8 ms^{-2}
(গ) 19.6 ms^{-2} (ঘ) 2.45 ms^{-}

২. আপেক্ষিক রোধের একক কোনটি?
(ক) Ωkg^{-1} (খ) Ωm^{-1}
(গ) Ωcm^{-1} (ঘ) Ωm

৩. কত তাপমাত্রায় বায়ুতে শব্দেরবেগ 0^0C তাপমাত্রার বেগের দ্বিগুণ হবে?
(ক) 818^0C (খ) 810^0C
(গ) 819^0C (ঘ) 815^0C

Note: প্রতি ডিগ্রি সেলিসিয়াস(1^0C) তাপমাত্রা বৃদ্ধির জন্য বায়ুতে শব্দের বেগ $0.06ms^{-1}$বৃদ্ধি পায়।
0^0Cতাপমাত্রায় বায়ুতে শব্দের বেগ$332ms^{-1}$
গতিবেগ বৃদ্ধি পাবে$(2\times332-332)ms^{-1}$
$= 332\ ms^{-1}$
∴ যে তাপমাত্রায় গতিবেগ $332ms^{-1}$বৃদ্ধি পাবে
তার মান $\frac{332}{0.6} = 533.33^0C$
∴ বায়ুতে তাপমাত্রা হবে$(0^0+533.33)^0C$
$= 533.33^0C$

৪. যে সব পরমাণুর নিউট্রন সংখ্যা সমান তাদেরকে বলা হয়-
(ক) আইসোটোন (খ) আইসোবার
(গ) আইসোমার (ঘ) আইসোটোপ

Note: যে সব পরমাণু নিউটন সংখ্যা সমান তাদেরকে আইসোটোন বলে। যেমন, $^{30}_{14}S$, $^{31}_{15}P$ ও $^{32}_{16}S$ এ তিনটি পরমাণু পরস্পরের আইসোটোন। এদের ভর সংখ্যা ও প্রোটিন সংখ্যা অসমান।

৫. একটি ত্রি-পারমাণবিক অণুর স্বাধীনতার মাত্রার সংখ্যা কত?
(ক) 3 (খ) 6
(গ) 7 (ঘ) 9

৬. প্লাংকের ধ্রুবকের একক নিচের কোন রাশির এককের সমান?
(ক) শক্তি (খ) ভরবেগ
(গ) কৌণিক ভরবেগ (ঘ) কম্পাংক

৭. পাউলি বর্জন নীতি মেনে চলে।
(ক) সকল কণা
(খ) সকল কণা যাদের স্পিন কোয়ান্টাম সংখ্যা ১/২
(গ) সকল ভরযুক্ত কনা
(ঘ) সকল কণা যাদের স্পিন কোয়ান্টাম সংখ্যা ১

৮. একটি শূন্য ভরের কণিকার দ্রুতি, হবে;
(ক)c(খ) অসীম
(গ) শূন্য (ঘ) c-এর চেয়ে কম যেকোনো দ্রুত

৯. কোন তাপমাত্রায় বিশুদ্ধ বরফ, পানি ও জলীয়বাষ্প সাম্যবস্থায় থাকতে পারে?
(ক) 0 K (খ) 273^0C
(গ) 273.16 K (ঘ) 32 K

Hints: পানির ত্রৈধ বিন্দুর তাপমাত্রা 273.16 K । এ তাপমাত্রায় পানির তিনটি অবস্থা (বরফ, পানি ও জলীয় বাষ্প) সাম্যবস্থায় থাকে।

১০. কোন পদার্থ সবচেয়ে বেশি বিদ্যুৎ পরিবাহী?
(ক) সোনা (খ) তামা
(গ) রুপা (ঘ) লোহা

Hints: বৈদ্যুতিক কাজে বা ইলেক্ট্রনিক্স শিল্পে যেসব ধাতু ব্যবহৃত হয় এদের মধ্যে রুপার পরিবাহীতা সবচেয়ে বেশি।

জীববিজ্ঞান ২০

১১. মানবদেহের প্রতি ১০০ মিলি রক্তে কত পরিমান CO_2 কার্বমিনো যৌগরূপে পরিবাহিত হয়?
(ক) 1 মিলি (খ) 2 মিলি
(গ) 3 মিলি (ঘ) 4 মিলি

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

১২. মানবদেহে ADH-ক্ষরণ কমে গেলে কি হয়?
(ক) পানির পুনঃশোষণ কমে যায়
(খ) পানির পুনঃশোষণ বেড়ে যায়
(গ) মূত্র উৎপাদন কমে যায়
(ঘ) সংগ্রাহী নালিকার ভেদ্যতা বেড়ে যায়

১৩. 'অর্ধমুক্ত রক্তসংবহনতন্ত্র' নিচের কোন প্রাণির বৈশিষ্ট্য?
(ক) Tubifex sp. (খ) Musca domestica
(গ) Lycosa lenta (ঘ) Pila globasa

Hints: অর্ধমুক্ত রক্ত সংবহনতন্ত্র মোলাকা পর্বের প্রাণীদের বৈশিষ্ট্য। Lycosa lenta (শামুক) মোলাকা পর্বের প্রাণী। তাই এই রক্ত সংবহতন্ত্র অর্ধমুক্ত প্রকৃতির।

১৪. যৌন দ্বিরূপীতা কোন পর্বের প্রাণিতে দেখতে পাওয়া যায়?
(ক) মোলাস্কা (খ) নেমাটোডা
(গ) নিডেরিয়া (ঘ) কর্ডাটা

Hints: যৌন দ্বিরূপীতা দেখা যায় নেমাটোডা পর্বের প্রাণীতে। একই প্রজাতির স্ত্রী ও পুরুষ প্রাণী যখন আকার, আকৃতি, যৌন বৈশিষ্ট্যে পৃথক হয় তবে তাকে যৌন দ্বিরূপীতা বলে।

১৫. বাংলাদেশে Annelida পর্বভুক্ত প্রজাতির সংখ্যা কয়টি?
(ক) 49 (খ) 89
(গ) 98 (ঘ) 102

Hints: বাংলাদেশে Annelida পর্বের প্রাণীর সংখ্যা 98। এ পর্বের প্রাণীর মোট সংখ্যা 17,388 (Zhange-2013 অনুসারে)।

১৬. ঘাসফড়িং-এর ওমাটিডিয়ামের কোন কোষের ক্ষরণ থেকে র‍্যাবডোম গঠিত হয়?
(ক) কর্নিয়াজেন (খ) ক্রিস্টালাইন
(গ) রেটিনুলার (ঘ) রেটিনাল

Hints: ক্রিস্টালাইন কোনের নিচে অবস্থিত অনুপ্রস্থভাবে রেখান্বিত প্রলম্বিত অংশকে ঘিরে থাকা রেটিনুলার কোষের ক্ষরণ থেকে র‍্যাবডোম গঠিত ও পুষ্ঠ হয়।

১৭. করোনারি ধমনির লুমেন বন্ধ হয়ে গেলে কোন পরিস্থিতি তৈরি হতে পারে?
(ক) হার্ট ফেইলিউর (খ) হার্ট অ্যাটাক
(গ) অ্যানজাইনা (ঘ) এপনিয়া

Hints: করোনারি ধমনির লুমেন বা গহ্বরে প্লাক জমে বন্ধ হয়ে গেলে মায়োকার্ডিয়াল ইনফার্কশন বা হার্ট অ্যাটাকের ঘটনা ঘটে। এটি হলে হৃদপেশি মরে যায় বা ধ্বংস হয়।

১৮. পূর্ণবয়স্ক স্ত্রী দেহে প্রতি ঘনমিলিমিটার রক্তে লোহিত রক্তকণিকার সংখ্যা কত?
(ক) ৫০ লক্ষ (খ) ৭০ লক্ষ
(গ) ৪৫ লক্ষ (ঘ) ২৫ লক্ষ

Hints: পূর্ণ-বয়স্ক স্ত্রী দেহে লোহিত রক্ত কণিকা বা এরিথ্রোসাইটের পরিমাণ ৪৫ লাখ ও পুরুষদেহে ৫০ লাখ (প্রতি ঘন মিলিলিটারে)।

১৯. কোনটি হার্টবিট শুরু করে?
(ক) অ্যাট্রিয়াম (খ) সাইনো-অ্যাট্রিয়াল নোড
(গ) অ্যাট্রিও-ভেন্ট্রিকুলার নোড (ঘ) পার্কিনজি তন্ত্র

২০. ধূমপায়ীর শ্বসনতন্ত্রে কোন সমস্যা দেখা যায়?
(ক) কমসংখ্যক অ্যালভিওলাই থাকে
(খ) সাইনুসাইটস দেখা যায়
(গ) ধমনিতে রক্ত জমাট বাঁধে
(ঘ) হৃৎপিন্ডে ব্যথা অনুভূত হয়

২১. মানবদেহে মুখমন্ডলীয় অস্থি ভোমারের আকৃতি কেমন?
(ক) তিনকোণা (খ) আয়তাকার
(গ) চারকোণা (ঘ) গোলাকার

২২. তরুণাস্থির গহ্বরকে কি বলা হয়?
(ক) সারকোপ্লাজম (খ) কনড্রিন
(গ) ম্যাট্রিক্স (ঘ) ল্যাকুনা

২৩. কোষের ডাইজেস্টিভ ব্যাগ বলা হয় কোন অঙ্গাণুকে?
(ক) রাইবোসোম (খ) লাইসোসোম
(গ) সেন্ট্রিওল (ঘ) গলগি বস্তু

২৪. কোনটি ভিরয়েড এর ক্ষেত্রে প্রযোজ্য নয়?
(ক) একটি সংক্রামক সত্ত্বা
(খ) কেবলমাত্র উদ্ভিদ দেহে রোগ সৃষ্টি করতে সক্ষম
(গ) RAN ও DNA খন্ডক নিয়ে গঠিত
(ঘ) ভাইরাসের মতো বিস্তার লাভ করতে পারে

২৫. কোন গোত্রের পরাগরেণু বৃহৎ ও কন্টকিত?
(ক) Poaceae (খ) Malvaceae
(গ) Solanaceae (ঘ) Cruciferae

২৬. পত্ররন্ধ্র খোলা ও বন্ধের কারণ কি?
(ক) রক্ষী কোষের টারগার চাপ
(খ) মূলজ চাপ
(গ) ধনাত্মক চাপ (ঘ) ইমবাইবিশন চাপ

২৭. কোনটি শৈবালের যৌন জনন পদ্ধতি নয়?
(ক) Isogamous (খ) Anisogamous
(গ) Protonmic (ঘ) Oogamous

Admissionwar.com

****

Scanned with CamScanner

২৮. যে সমস্ত প্লাজমিড একটি ব্যাকটেরিয়াম থেকে অন্য ব্যাকটেরিয়ামে জেনেটিক বস্তু স্থানান্তর করে তাকে কি বলা হয়?

(ক) F-প্লাজমিড (খ) R-প্লাজমিড
(গ) Col-প্লাজমিড (ঘ) D-প্লাজমিড

২৯. কোনটি ফেরিডিক্সিন?

(ক) কপার ও লোহা অণুযুক্ত প্রোটিন
(খ) লোহা ও সালফার অণুযুক্ত প্রোটিন
(গ) সালফার ও কপার অণুযুক্ত প্রোটিন
(ঘ) ম্যাগনেশিয়াম ও কপার অণুযুক্ত প্রোটিন

৩০. উদ্ভিদের একটি বা গুটিকয়েক বৈশিষ্ট্যের উপর ভিত্তি করে যে শ্রেণিবিন্যাস করা হয় তাকে কি বলা হয়?

(ক) কৃত্রিম (খ) জাতিগত
(গ) জাতিজনি (ঘ) সরল

রসায়ন-১০

৩১. 25^0C তাপমাত্রায় $100\ cm^3$ দ্রবণে ৫.৮৫ গ্রাম NaCl দ্রবীভূত আছে দ্রবণটির মোলারটি কত?

(ক) 58.5 M (খ) 5.85 M
(গ) 1 M (ঘ) 0.5 M

৩২. নিচের কোন ঘর এসিডের মিশ্রণটি রাজ-অম্ল?

(ক) $3HCl+HNO_3$ (খ) $H_3PO_4+H_2SO_4$
(গ) $3HNO_3+H_2SO_4$ (ঘ) $3HNO_3++HCl$

৩৩. pH 2-এর দ্রবণের তুলনায় pH-এর দ্রবণ কত গুণ কম আম্লিক?

(ক) 3 (খ) 10
(গ) 100 (ঘ) 1000

৩৪. কোন তাপমাত্রায় একটি অণুর গতিশক্তি শূন্য হবে?

(ক) 0^0C (খ) 273^0C
(গ) -273^0C (ঘ) 116^0C

৩৫. পর্যায় সারণির মূল ভিত্তি কি?

(ক) পারমাণবিক সংখ্যা (খ) পারমাণবিক ভর
(গ) আণবিক ভর (ঘ) ইলেকট্রন বিন্যাস

৩৬. $Ag(NH_3)_2Cl$ যৌগটিতে কি ধরনের বন্ধন আছে?

(ক) আয়নিক (খ) সমযোজী
(গ) সন্নিবেশ এবং আয়নিক
(ঘ) আয়নিক, সমযোজী এবং সন্নিবেশ

৩৭. $4s^2\ 3d^7$যোজনী শেল ইলেকট্রন বিন্যাস বিশিষ্ট মৌল সম্পর্কে কোন উক্তিটি ভুল?

(ক) মৌলটি অবস্থান্তর মৌল
(খ) মৌলটি গ্রুপ-এর অন্তর্ভুক্ত
(গ) মৌলটির যোজনীর মান ২ বা ৩ হতে পারে
(ঘ) মৌলটি অধাতু

৩৮. $NH_2\ CONH_2$যৌগে নাইট্রোজেন পরিমাণ---।

(ক) 4.67% (খ) 46.70%
(গ) 4.60% (ঘ) 0.46%

৩৯. $n = 3, l = 1$ উপকক্ষে কয়টি ইলেকট্রন থাকতে পারে?

(ক) 8 (খ) 18
(গ) 6 (ঘ) 32

৪০. পর্যায় সারণিতে ৩৯ পারমাণবিক সংখ্যাযুক্ত মৌলের অবস্থান হবে---।

(ক) f-ব্লকে (খ) d-ব্লকে
(গ) p-ব্লকে (ঘ) s-ব্লকে

সাধারণ জ্ঞান-২০

৪১. কোনটি বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী দেশ?

(ক) মিয়ানমার (খ) নেপাল
(গ) ভুটান (ঘ) চীন

৪২. রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রটি অবস্থিত-

(ক) কুষ্টিয়ায় (খ) রংপুরে
(গ) দিনাজপুরে (ঘ) পাবনায়

৪৩. শহিদ বুদ্ধিজীবী দিবস-

(ক) ১৪ নভেম্বর (খ) ১৪ ডিসেম্বর
(গ) ৪ ডিসেম্বর (ঘ) ২৩ নভেম্বর

৪৪. বাংলাদেশের প্রথম এভারেস্ট জয়ী মহিলা পর্বতারোহী কে?

(ক) রাবেয়া ভূঁইয়া (খ) নাজিয়া সুলতানা
(গ) ওয়াসফিয়া নাজরীন (ঘ) নিশাত মজুমদার

৪৫. সম্প্রতি বাংলাদেশের কোন অনুষ্ঠানটি জাতিসংঘের ইউনেস্কো সংস্কৃতির ঐতিহ্যের তালিকায় স্থান পেয়েছে?

(ক) একুশের প্রভাত ফেরী (খ) মঙ্গল শোভাযাত্রা
(গ) রথযাত্রা (ঘ) একুশের বই মেলা

৪৬. বিশ্বের রাজধানী বলা হয় নিচের কোন শহরকে?

(ক) নিউইয়র্ক (খ) রোম
(গ) লন্ডন (ঘ) টোকিও

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

৭. মুক্তিযুদ্ধের কোন সেক্টর কেবল নৌ কমান্ডো দ্বারা গঠিত হয়েছিল?
(ক) ১০ নং সেক্টর (খ) ৯ নং সেক্টর
(গ) ১১ নং সেক্টর (ঘ) ১ নং সেক্টর

৪৮. বাংলাদেশের সবচেয়ে খরস্রোতা নদী কোনটি?
(ক) পদ্মা (খ) যমুনা
(গ) মেঘনা **(ঘ) কর্ণফুলি**

৪৯. ভৌগোলিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ যে কাল্পনিক রেখাটি বাংলাদেশের উপর দিয়ে গিয়েছে তা হলো-
(ক) মূল মধ্যরেখা **(খ) কর্কটক্রান্তি রেখা**
(গ) মকরক্রান্তি রেখা (ঘ) আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা

৫০. বাংলাদেশের সংবিধান কতবার সংশোধিত হয়েছে?
(ক) ১৭ (খ) ১৪
(গ) ১৬ (ঘ) ১৫

৫১. কোন দেশটি BIMSTEC-এর সদস্য নয়?
(ক) বাংলাদেশ **(খ) পাকিস্তান**
(গ) ভারত (ঘ) থাইল্যান্ড

৫২. বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি কে?
(ক) এইচ এম কামারুজ্জামান (খ) তাজউদ্দীন আহমদ
(গ) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
(ঘ) সৈয়দ নজরুল ইসলাম

৫৩. মহাস্থানগড়ের পুরাতন নাম কি?
(ক) সুবর্ণগ্রাম **(খ) পুন্ড্রবর্ধন**
(গ) চন্দ্রদ্বীপ (ঘ) সিংহজানী

৫৪. NAFTA এর সদস্য সংখ্যা কত?
(ক) ৫ (খ) ৮
(গ) ৩ (ঘ) ৪

৫৫. বাংলাদেশের প্রথম আদমশুমারি হয়-
(ক) ১৯৭৯ সালে (খ) ১৯৭২ সালে
(গ) ১৯৭৩ সালে **(ঘ) ১৯৭৪ সালে**

৫৬. বাংলাদেশের তৈরি প্রথম ন্যানো স্যাটেলাইটের নাম কী?
(ক) বিকন অন্বেষা **(খ) ব্র্যাক অন্বেষা**
(গ) নোয়া ১৮ (ঘ) নোয়া ১৯

৫৭. বাংলাদেশ এবং মিয়ানমারের মধ্যে সমুদ্র সীমা বিরোধ কোন সংস্থার মাধ্যমে নিষ্পত্তি হয়?
(ক) Permanent Court of Justice
(খ) International Tribunal for the Law of the Sea
(গ) International Court of Justice
(ঘ) Permanent Court of Arbitration

৫৮. বাংলাদেশ বর্তমানে সর্বাধিক পরিমাণ অর্থের বিভিন্ন পণ্য আমদানি করে-
(ক) ভারত থেকে **(খ) চীন থেকে**
(গ) জাপান থেকে (ঘ) সিঙ্গাপুর থেকে

৫৯. ২০২২ সালে ফিফা বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত হবে-
(ক) দুবাই (খ) সিউল
(গ) কাতার (ঘ) বার্লিন

৬০. ইসলামী সহযোগিতা সংস্থা (ও আই সি) এর দাপ্তরিক ভাষার সংখ্যা হচ্ছে-
(ক) ৫ **(খ) ৩**
(গ) ২ (ঘ) ৪

Admissionwar.com

বাংলা-২০

৬১. কোন বানানটি শুদ্ধ?
(ক) সমীচীন (খ) সমিচীন
(গ) সমীচিন (ঘ) সমিচিন

৬২. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
(ক) সেদিন থেকে তিনি আর সেখানে যায় না
(খ) তার কথা শুনে আমি আশ্চর্যান্বিত হলাম
(গ) আপনি স্বপরিবারে আমন্ত্রিত।
(ঘ) তোমার পরশ্রীকাতরতায় আমি মুগ্ধ

৬৩. 'ফুল ফুটুক আর না ফুটুক বসন্ত'-এ স্মরণীয় চরণটি কে লিখেছেন?
(ক) সিকানদার আবু জাফর (খ) সুকান্ত ভট্টাচার্য
(গ) রবীন্দ্রনাথা ঠাকুর **(ঘ) সুভাষ মুখোপাধ্যায়**

৬৪. 'অহরহ' শব্দটির সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
(ক) অহ+রহ (খ) অহঃ+রহ
(গ) অহো + রহ **(ঘ) অহঃ+অহ**

৬৫. 'মার্তণ্ড' এ শব্দটির সমার্থক শব্দ কোনটি?
(ক) নিষ্ঠুর **(খ) সূর্য**
(গ) কঠোর (ঘ) সাধু

৬৬. 'যা বিনা যত্নে উৎপন্ন হয়েছে'-এর বাক্য সংকোচন কী হবে?
(ক) অযত্নলব্ধ **(খ) অযত্নসম্ভূত**
(গ) অযত্নজাত (ঘ) অনায়সলব্ধ

৬৭. 'শিরে সংক্রান্তি' বাগধারার অর্থ কী?
(ক) মাথায় ব্যথা (খ) মাথায় গুন্ডগোল
(গ) আসন্ন বিপদ (ঘ) অকল্যাণ

৬৮. Corrigendum শব্দটির অর্থ কী?
(ক) শুদ্ধিপত্র (খ) পুনর্বিন্যাস

(গ) স্থাপত্যকলা (ঘ) অনুরোধপত্র

৬৯. পদ্ধতি শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
(ক) পদ+ধতি (খ) পৎ+ধতি
(গ) পথ+দতি (ঘ) পদ্ +হতি

৭০. 'হজ্জযাত্রা' কোন সমাসের উদাহরণ?
(ক) ৩য় তৎপুরুষ (খ) ৪র্থী তৎপুরুষ
(গ) ৫মী তৎপুরুষ (ঘ) ৭মী তৎপুরুষ

৭১. ভানুসিংহ কার ছদ্মনাম?
(ক) প্রমথ চৌধুরী (খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
(গ) মোহিতলাল মজুমদার (ঘ) রামমোহন রায়

৭২. 'বনস্পতি' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
(ক) বনঃ+পতি (খ) বন্+পতি
(গ) বনস+পতি (ঘ) বন+স্পতি

৭৩. 'হাত ধুয়ে বসা' বাগধারার অর্থ কি?
(ক) খেতে বসা (খ) ভন্ডামী করা
(গ) শুরু করা (ঘ) সাধু সাজা

৭৪. 'কেতা দুরস্ত' বাধারার অর্থ কী?
(ক) অলস (খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
(গ) পরিপাটি (ঘ) দীর্ঘজীবী

৭৫. বঙ্গবন্ধুর 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' কে লিখেছেন?
(ক) শেখ হাসিনা (খ) শেখ লুৎফর রহমান
(গ) শেখ রেহানা (ঘ) বঙ্গবন্ধু নিজে

৭৬. 'ক্ষুধার্ত' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
(ক) ক্ষুৎ+আর্ত (খ) ক্ষুদা+আর্ত
(গ) ক্ষুধা+ঋত (ঘ) ক্ষুধ+আর্ত

৭৭. 'জায়া' শব্দের সমার্থক শব্দ-
(ক) নন্দিনী (খ) অর্ধাঙ্গী
(গ) কন্যা (ঘ) ভগিনী

৭৮. ক্রিয়া পদের মূল অংশকে কি বলা হয়?
(ক) বিভক্তি (খ) কারক
(গ) ধাতু (ঘ) উপসর্গ

৭৯. সারাংশ লিখনে একাধিক অনুচ্ছেদ থাকা-
(ক) বাঞ্ছনীয় (খ) অপরিহার্য
(গ) অপ্রয়োজনীয় (ঘ) আবশ্যক

৮০. বিদেশি উপসর্গ দিয়ে গঠিত শব্দ কোনটি?
(ক) বেকার (খ) বিকার
(গ) নিদাঘ (ঘ) নিবার

ইংরেজি-২০

৮১. **The passive form of 'Don't do it' is-**
(ক)Let it not be done
(খ)Let not it be done
(গ)Let it be done
(ঘ)Let it be not done

৮২. **Choose the correct spelling?**
(ক)etiquette (খ)ettiquettee
(গ)etiquete (ঘ)ettiquete

৮৩. **In the sentence 'Cycling is certainly healthier than driving'. The word 'certainly' is a/an.**
(ক)verb (খ)adverb
(গ)preposition (ঘ)adjective

৮৪. **Cricket enjoys a huge---in Bangladesh.**
(ক)Follow on (খ)Fall out
(গ)Follow (ঘ)Following

৮৫. **Which of the following word can be used as a verb?**
(ক)Mister (খ)Master
(গ)Mistress (ঘ)Mastery

৮৬. **---amazing song haunted me for a long time.**
(ক)These (খ)Those
(গ)Thuse (ঘ)That

৮৭. **Which is the correct sentence?**
(ক)He insisted on seeing her
(খ)He insisted in seeing her
(গ)He insisted in seeing her
(ঘ)He insisted to be seeing her

৮৮. **Women are too often-by family commitments.**
(ক)Confused (খ)Controlled
(গ)Contaminated (ঘ)Constrained

৮৯. **Meager**
(ক)Merge (খ)Too small
(গ)Bright (ঘ)Partial

৯০. **Rage**
(ক)Anger (খ)Heavy
(গ)Style (ঘ)Humid

৯১. **Flout**

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

(ক)Crucial (খ)Disobey
(গ)Diminish (ঘ)Flatter

৯২. **Impediment**
(ক)Anarchy (খ)Distort
(গ)Ominous (ঘ)Barrier

৯৩. **Emancipate**
(ক)Liberate (খ)Complex
(গ)Coordinate (ঘ)Emulate

৯৪. **The word 'expunge' means:**
(ক)nationalise (খ)purge
(গ)remove (ঘ)inhale

৯৫. **Which of the following word can be used as both masculine and feminine?**
(ক)actor (খ)gander
(গ)spinster (ঘ)spouse

৯৬. **Select the right form of verb in the bracket: You ever (be) to London?**
(ক)You ever been to London?
(খ)Have you ever been to London?
(গ)Have you had been to London
(ঘ)Have you been to London?

৯৭. **Chosse the correct option: After three months of investigations, the---the accident was still unclear.**
(ক)cause of (খ)reason of
(গ)demand for (ঘ)depression

৯৮. **Choose the correct word to fill in the gap. Tom looks rather---.What shall we do to cheer him up?**
(ক)depressing (খ)depressed
(গ)depressingly (ঘ)depression

৯৯. **---English are industrious.**
(ক)An (খ)The
(গ)A (ঘ)None

১০০. **Select the choice which gives the correct spelling:**
(ক)Commemmorate (খ)Comemorite
(গ)Commemorate (ঘ)Commemmora

ডিপ্লোমা নার্সিং সায়েন্স এন্ড মিডওয়াইফারী ভর্তি পরীক্ষার প্রশ্নাবলী

ভর্তি পরীক্ষা-২০১৬-১৭

১। 'বিরাম চিহ্ন' ব্যাকরণের অংশে আলোচিত হয়?
(ক) ধ্বনিতত্ত্বে (খ) শব্দতত্ত্বে
(গ) রূপতত্ত্বে (ঘ) বাক্যতত্ত্বে

২। নিচের কোন বানান ভুল?
(ক) পরিপক্ক (খ) মুহূর্ত
(গ) মুমূর্ষ (ঘ) শুশ্রূষা

৩। 'Ladies' fingers বলতে বোঝায়-
(ক) নারীর আঙ্গুল (খ) রমণীর হাত
(গ) বেগুন (ঘ) ঢেঁড়স

৪। 'অভাগা যেখানে যায় সাগর শুকিয়ে যায়'-প্রবাদটি কোন গল্পে প্রয়োগ করা হয়েছে?
(ক) হৈমন্তী (খ) কলিমদ্দি দফাদার
(গ) একুশের গল্প (ঘ) অপরাহ্নের গল্প

৫। 'ডাকাবুকো' শব্দের অর্থ-
(ক) প্রশস্ত বক্ষ (খ) দুরন্ত
(গ) ডাকাতের বুক (ঘ) পাষন্ড

৬। বিশ্বস্ত বিশেষণ পদের বিশেষ্য রূপ-
(ক) বিশ্বাস্য (খ) বিশ্বাস
(গ) বিশ্বস্ততা (ঘ) বিশ্বাসী

৭। কপাট—কবাট—এটি কোন ধরনের ধ্বনি পরিবর্তন?
(ক) ধ্বনি-বিপর্যয় (খ) বর্ণ-বিপর্যয়
(গ) অপিনিহিতি (ঘ) বর্ণবিকার

৮। কোন বানানটি শুদ্ধ?
(ক) স্বায়ত্তশাসন (খ) স্বায়ত্বশাসন
(গ) স্বায়ত্ত্বশাসন (ঘ) সায়ত্ত্বাশাসন

৯। 'কৌমুদী' শব্দের সমার্থ শব্দ কোনটি?
(ক) শাপলা (খ) জ্যোৎস্না
(গ) পর্বত (ঘ) সরোবর

১০। বাংলা ভাষায় মৌলিক ধ্বনি কয়টি?
(ক) ১১টি (খ) ১২টি
(গ) ৭টি (ঘ) ৯টি

১১। 'এইটুকুন' শব্দের টুকুন হলো-
(ক) প্রত্যয় (খ) বিভক্তি
(গ) পদাশ্রিত নির্দেশক (ঘ) বহুধ্যান

Admissionwar.com

****

Scanned with CamScanner

১২। নিচের কোনটি জোড়কলম শব্দের দৃষ্টান্ত?
(ক) নিমকদানি (খ) হাসজারু
(গ) ফুল্লকুসুম (ঘ) ফুলঘর

১৩। 'আকাশ' শব্দের প্রতিশব্দ নয় কোনটি?
(ক) নভ (খ) অচল
(গ) অন্তরীক্ষ (ঘ) ব্যোম

১৪। নিচের কোনটি আরবি শব্দ নয়?
(ক) খোদা (খ) ইমান
(গ) আদালতে (ঘ) দোয়াতে

১৫। 'বঙ্গভাষা' কবিতা কোন ছন্দে রচিত?
(ক) স্বরবৃত্ত (খ) অক্ষরবৃত্ত
(গ) অমিত্রাক্ষর (ঘ) মাত্রাবৃত্ত

১৬। 'সংশয়'-এর বিপরীতার্থ শব্দ কোনটি?
(ক) বিস্ময় (খ) নির্ভয়
(গ) দ্বিধা (ঘ) প্রত্যয়

১৭। মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?
(ক) চিলেকোঠার সেপাই (খ) উপমহাদেশ
(গ) নিষিদ্ধ লোবান (ঘ) ওঙ্কার

১৮। 'স্বাধীনতা হীনতায় কে বাঁচিতে চায়'-চরণটি কার রচনা?
(ক) ঈশ্বরগুপ্ত (খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
(গ) রঙ্গলাল (ঘ) মধুসূদন দত্ত

১৯। **Which of the following is correct?**
(ক) He neither speaks English nor French
(খ) He speaks nor English or French
(গ) He speaks neither English nor French
(ঘ) Neither he speaks English nor French

২০। **Fill in the blank with the correct choice:**
How much did you___the book?
(ক) pay (খ) paid
(গ) pay for (ঘ) pay on

২১। **Another word for prejudice is-**
(ক) fear (খ) disease
(গ) loneliness (ঘ) bigotry

২২। ***A review of the patient's eating habits showed that her diet was____in vitamin B.***
(ক) lacking (খ) absorb
(গ) overly (ঘ) suffering

২৩। **The bus is the ____ expensive way to get around.**
(ক) less (খ) lesser
(গ) least (ঘ) more

২৪। **Which one is the subject in the sentence?**
To defrost this fridge takes ages.
(ক) fridge (খ) to defrost
(গ) frost (ঘ) to defrost the fridge

২৫। **We must buy the tickets next week.**
(ক) object (খ) noun
(গ) adverbial (ঘ) complement

২৬। What is all this noise? The underlined word is a/an-
(ক) Adverb (খ) Adjective
(গ) Noun (ঘ) Pronoun

২৭। **The house is building. The passive form is-**
(ক) A house is being built by us
(খ) The mansions are building the house
(গ) It is the house which is being built
(ঘ) The house is being built

২৮। **Neither Jane nor____have been to the opera.**
(ক) me (খ) I
(গ) he (ঘ) him

২৯। **____ Nelson is a British warship. Put an article in the gap.**
(ক) A (খ) The
(গ) No article (ঘ) An

৩০। **Which one is correct.**
(ক) The ship was drowned in the occan
(খ) The ship sunk in the ocean
(গ) The ship goes under the ocean
(ঘ) The ship was sunk in the ocean

৩১। **What is the antonym of 'Apex'?**
(ক) top (খ) peak
(গ) base (ঘ) pinnacle

৩২। **The word ecological is related to-**
(ক) atmosphere (খ) pollution

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

(গ) environment (ঘ) demography

৩৩। **Which spelling is correct?**
(ক) laying (খ) lieing
(গ) lying (ঘ) lahying

৩৪। **Handy is the synonym of-**
(ক) comfortable (খ) useful
(গ) convenient to us (ঘ) necessary

৩৫। **Which one is a singular number?**
(ক) lice (খ) errata
(গ) phenomenon (ঘ) mice

৩৬। **The negative form of the sentence, "It a pours when it rains" is-**
(ক) I always does not pours when it does not
(খ) It never pours when it does not rain
(গ) It never pours when it does not rain
(ঘ) It never pours but it rain

৩৭। $\frac{3}{4}, \frac{2}{5}, \frac{1}{6}$, ও $\frac{5}{8}$ এর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম?
(ক) $\frac{3}{4}$ (খ) $\frac{2}{5}$
(গ) $\frac{1}{6}$ (ঘ) $\frac{5}{8}$

৩৮। দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৬ এবং তাদের গ.সা.গু ৪ হলে দুটির ল. সা. গু কত?
(ক) ১০০ (খ) ১২০
(গ) ১৫০ (ঘ) ১৮০

৩৯। $\frac{0.1\times0.01\times0.004}{0.02\times0.002}$ এর মান কত?
(ক) ০.১ (খ) ০.০১
(গ) ০.০২ (ঘ) ০.০০১

৪০। এক দোকানদার ১৫ টাকা ও ২০ টাকা কেজি দরে দু'ধরনের অনুপাতে মেশালে মিশ্রিত চালের দাম প্রতি কেজি ১৬ টাকা....পয়সা হবে?
(ক) ৫ : ৭ (খ) ৭ : ৩
(গ) ৩ : ৭ (ঘ) ৪ : ৫

৪১। ৩, ৪, ৭, ১১, ১৮, ২৯.........ধারাটির পরবর্তী সংখ্যাটি কত?
(ক) ৪০ (খ) ৪৭
(গ) ৫৫ (ঘ) ৬০

৪২। **x^2-8x-8y+16+y^2এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণ বর্গ হবে?**
(ক) -2xy (খ) 8xy
(গ) 6xy (ঘ) 2xy

৪৩। **a^4+4 এর উৎপাদক কি কি?**
(ক) $(a^2+2a+2)(a^2-2a+2)$
(খ) $(a^2+2a+2)(a^2-2a-2)$
(গ) $(a^2-2a+2)(a^2+2a-2)$
(ঘ) $(a^2-2a-2)(a^2-2a+2)$

৪৪। **x^3-x-24 এবং $x^3-6x^2+18x-27$ এর গ.সা.গু-**
(ক) (x-1) (খ) (x-2)
(গ) (x-3) (ঘ) (x-4)

৪৫। একটি চাকার ব্যাস ৪.২ মিটার। চাকাটি ৩৩০ মিটার পথ অতিক্রম করতে কত বার ঘুরবে?
(ক) ৩২ (খ) ৩০
(গ) ২৫ (ঘ) ২২

৪৬। $\log_{\sqrt[3]{5}} 400 = x$ হলে x এর মান কত?
(ক) 400 (খ) 10
(গ) 4 (ঘ) $2\sqrt{5}$

৪৭। ΔABC-এ AD, <A -এর সমদ্বিখন্ডক এবং <ADB সূক্ষ্মকোণ হলে-
(ক) AD > AC (খ) AB > AC
(গ) AB < AC (ঘ) BD < CD

৪৮। যদি দুটি সরলরেখা পরস্পর ছেদ করে তাহলে উৎপন্ন বিপ্রতীপ কোণগুলো-
(ক) পরস্পর সমান (খ) পরস্পর সমান নয়
(গ) পরস্পর সমকোণ (ঘ) ক ও গ উভয়ই

৪৯। একটি বেলনের বক্রতলের ক্ষেত্রফল ১০০ বর্গ সে.মি. এবং আয়তন ১৫০ ঘন সে.মি.। বেলনের ভূমির ব্যাসার্ধ কত?
(ক) ৫ সে.মি. (খ) ৪ সে.মি.
(গ) ৩ সে.মি. (ঘ) ৬ সে.মি.

৫০। সর্বস্তরে নারীপুরুষের সমান অধিকার নিশ্চিত করার কথা বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে?
(ক) ২৯ (২) (খ) ২৮ (২)
(গ) ৩৯ (১) (ঘ) ৩৯ (২)

৫১। ময়মনসিংহ বিভাগ কয়টি জেলা নিয়ে গঠিত?
(ক) ৩টি (খ) ৪টি
(গ) ৫টি (ঘ) ৭টি

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

৫২। মানবসম্পদ সূচকে (HDI) বাংলাদেশের বর্তমান স্থান কত?
(ক) ১৫৫তম (খ) ১৪৩তম
(গ) ১৪২তম (ঘ) ১৩৯তম

৫৩। হাকালুকি হাওড় কোন জেলায় অবস্থিত?
(ক) সিলেট (খ) মৌলভীবাজার
(গ) হবিগঞ্জ (ঘ) সুনামগঞ্জ

৫৪। বাংলাদেশ জাতীয় আয়কর দিবস কোন তারিখে পালন করা হয়?
(ক) ১৫ জুন (খ) ১২ জুলাই
(গ) ১৫ সেপ্টেম্বর (ঘ) ১২ অক্টোবর

৫৫। ব্রাহ্মণবাড়িয়া জেলায় কোন নদী অবস্থিত?
(ক) গোমতী (খ) তিতাস
(গ) যমুনা (ঘ) পদ্মা

৫৬। ২০১৫ সালে জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদে গৃহীত টেকসই উন্নয়নের জন্য গৃহীত কর্মসূচী কোনটি?
(ক) এমডিজি (খ) এসডিজি
(গ) সিপিডি (ঘ) এনএলজি

৫৭। বিখ্যাত পর্যটক ইবনে বতুতা কত সালে সোনারগাঁও ভ্রমণ করেন?
(ক) ১৩৪৫ (খ) ১৩৪২
(গ) ১৩৪৪ (ঘ) ১৩৪৬

৫৮। 'Statue of Peace' কোথায় অবস্থিত?
(ক) নাগাসাকি (খ) নিউইয়র্ক
(গ) লন্ডন (ঘ) প্যারিস

৫৯। বিশ্বের প্রথম মহিলা প্রধানমন্ত্রী কে?
(ক) শ্রীমাভো বন্দরনায়েক (খ) ইন্দিরাগান্ধী
(গ) মার্গারেট থেচার (ঘ) সোনিয়া গান্ধী

৬০। যুক্তরাষ্ট্রে কত সালে দাসপ্রথা বিলুপ্ত হয়?
(ক) ১৮৬৩ (খ) ১৮৭২
(গ) ১৮৬৪ (ঘ) ১৮৬১

৬১। কবি সুফিয়া কামালের কাব্যগ্রন্থ কোনটি?
(ক) রাখাল ছেলে (খ) সূর্য প্রণাম
(গ) মায়া কাজল (ঘ) সুলতানার স্বপ্ন

৬২। ইয়ং বেঙ্গল আন্দোলনের প্রবক্তা কে ছিলেন?
(ক) উইলিয়াম কেরী (খ) হেনরি ডিবোজিও
(গ) প্যারিচাঁদ মিত্র (ঘ) মাইকেল মধুসূদন দত্ত

৬৩। হার্ডিঞ্জ ব্রিজ কোন জেলায় অবস্থিত?
(ক) কুষ্টিয়া-পাবনা (খ) কুষ্টিয়া-রাজশাহী
(গ) পাবনা-সিরাজগঞ্জ (ঘ) পাবনা-নাটোর

৬৪। পৃথিবীতে সবচেয়ে বেশি লোক কোন ভাষায় কথা বলে?
(ক) ইংরেজি (খ) ফরাসী
(গ) আরবী (ঘ) মান্দারী

৬৫। জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদে অস্থায়ী সদস্য রাষ্ট্র কত বছরের জন্য নির্বাচিত হয়?
(ক) ৫ বছর (খ) ৩ বছর
(গ) ২ বছর (ঘ) ১ বছর

৬৬। রাষ্ট্রের উপাদান নয় কোনটি?
(ক) জনসমষ্টি (খ) নির্দিষ্ট ভূ-খন্ড
(গ) সামাজিক ন্যায়বিচার (ঘ) সার্বভৌমত্ব

৬৭। ছিয়াত্তরের মন্বন্তর নামক ভয়াভহ দুর্ভিক্ষ কত সনে ঘটে?
(ক) বাংলা ১১৭৬ (খ) বাংলা ১২৭৬
(গ) বাংলা ১৩৭৬ (ঘ) বাংলা ১৪৭৬

৬৮। দুটি স্থানের মধ্যে দ্রাঘিমাংশের পার্থক্য ১° হলে সময়ের পার্থক্য কত?
(ক) ১ মিনিট (খ) ২ মিনিট
(গ) ৩ মিনিট (ঘ) ৪ মিনিট

৬৯। হাজী মোহাম্মদ মহসীন এর বাড়ি কোথায়?
(ক) রাজশাহী (খ) মুর্শিদাবাদ
(গ) হুগলী (ঘ) মেদেনীপুর

৭০। ন্যাটোভুক্ত একমাত্র মুসলিম দেশ কোনটি?
(ক) তুরস্ক (খ) ইরান
(গ) ইরাক (ঘ) কুয়েত

৭১। মুজিবনগর সরকার গঠিত হয় কবে?
(ক) ২৫ মার্চ ১৯৭১ (খ) ১০ এপ্রিল ১৯৭১
(গ) ১৭ এপ্রিল ১৯৭১ (ঘ) ৬ জুন ১৯৭১

৭২। বাংলাদেশের সাথে কয়টি দেশের আন্তর্জাতিক সীমান্ত রয়েছে?
(ক) ২টি (ভারত, মায়ানমার) (খ) ৩টি
(গ) ৫টি (ঘ) ৪টি

৭৩। ড্রোন কি?
(ক) ক্ষেপণাস্ত্র (খ) উপগ্রহ
(গ) চালকবিহীন বিমান (ঘ) ঝড়

৭৪। পারমাণবিক বোমা তৈরী হয় কি ধাতু দিয়ে?
(ক) রেডিয়াম (খ) ইউরেনিয়াম
(গ) সোডিয়াম (ঘ) ক্যালসিয়াম

৭৫। সবচেয়ে মূল্যবান ধাতু কি?
(ক) প্লাটিনাম (খ) ইউরেনিয়াম
(গ) সোনা (ঘ) হীরক

৭৬। কোনটির কারণে মরিচ ঝাল লাগে?
(ক) ভিটামিন-এ (খ) ক্যাপসিসিন
(গ) ভিটামিন-ডি (ঘ) টারটারিক এসিড

৭৭। টাচস্ক্রিন মোবাইল ফোন আবিষ্কারক কে?
(ক) বিল গেটস (খ) চার্লস ব্যাবেজ
(গ) স্টিভ জবস (ঘ) জর্জ বুল

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

৭৮। ক্যালসিয়ামের প্রধান উৎস কোনটি?
(ক) বাদাম (খ) চুন
(গ) দুধ (ঘ) সবকয়টি

৭৯। পল্লী উন্নয়ন একাডেমী (বার্ড) কুমিল্লার প্রতিষ্ঠাতা কে?
(ক) ডা. মোহাম্মদ ইব্রাহিম খান (খ) প্রেসিডেন্ট আইউব খান
(গ) ড. আখতার হামিদ খান (ঘ) ফজলুর রহমান খান

৮০। ২০১৫ সালে 'World Food Prize' কে পেয়েছেন?
(ক) ফ্রাঙ্ক ভল্টার স্টেইনমেয়ার (খ) শাইখ সিরাজ
(গ) স্যার ফজলে হাসান আবেদ (ঘ) কেনেথ কুইন

ভর্তি পরীক্ষা-২০১৫-১৬ সাল

১। 'হাফহাতা' শব্দের হাফ কোন প্রকার উপসর্গ?
(ক) আরবি **(খ)** ইংরেজি
(গ) ফারসি (ঘ) তৎসম

২। নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
(ক) নিশিথিনী **(খ)** নিশীথিনী
(গ) নীশিথীনি (ঘ) নীশিথিনী

৩। একটি সার্থক বাক্যের কয়টি গুণ থাকা আবশ্যক?
(ক) ২টি **(খ)** ৩টি
(গ) ৪টি (ঘ) ৫টি

৪। কমলাকান্ত আদালতে কোন জাতীয় মামলার সাক্ষ্য দিতে গিয়েছিল?
(ক) চুরি (খ) ডাকাতি
(গ) খুন (ঘ) ছিনতাই

৫। ফরাসি ভাস্কর রোদ্যার কথা বলা যে রচনায়-
(ক) মৈহন্তী **(খ)** সাহিত্যে খেলা
(গ) বিলাসী (ঘ) অর্ধাঙ্গী

৬। পয়জার শব্দের অর্থ-
(ক) পাদুকা (খ) পরাজয়
(গ) পদাতিক (ঘ) পরবর্তী

৭। কলিমদ্দি দফাদার গল্পে কোন নদীর নাম আছে?
(ক) মেঘনা **(খ)** শীতলক্ষ্যা
(গ) ধলেশ্বরী (ঘ) বুড়িগঙ্গা

৮। 'কবর' কবিতাটি প্রথম ছাপা হয় যে পত্রিকায়?
(ক) সবুজপত্র **(খ)** কল্লোল
(গ) সওগাত (ঘ) শিখা

৯। নিচের কোন শব্দটিতে প্রতি উপসর্গ ভিন্নার্থে প্রযুক্ত?
(ক) প্রতিবিম্ব (খ) প্রতিশব্দ
(গ) প্রতিচ্ছবি **(ঘ)** প্রতিদান

১০। 'সিংহাসন' কোন সমাসের উদাহরণ?
(ক) মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি **(খ)** মধ্যপদলোপী কর্মধারয়
(গ) ব্যতিহার বহুব্রীহি (ঘ) ষষ্ঠী তৎপুরুষ

১১। কোনটি সমার্থক শব্দ নয়?
(ক) অর্ক (খ) জীমূত
(গ) তপন (ঘ) মিহির

১২। নিচের কোনটি অশুদ্ধ?
(ক) দুরাকাঙ্ক্ষা (খ) দুরাচার
(গ) দুরাবস্থা (ঘ) দুরাশয়

১৩। উনপঞ্চাশ বায়ু বাগধারার অর্থ কী?
(ক) পাগলামি (খ) অপদার্থ
(গ) অকস্মাৎ আবির্ভাব (ঘ) পিটুনি বা প্রহার

১৪। বঙ্গভাষা কবিতায় ব্যবহৃত 'কেলিনু' শব্দের অর্থ কী?
(ক) কথা বলা **(খ)** খেলা করলাম
(গ) ফাক করা (ঘ) কলেরা

১৫। 'Census'- এর বাংলা পরিভাষা-
(ক) জনবহুল (খ) ঐকমত্য
(গ) আদমশুমারি (ঘ) জনমত

১৬। খিলিপান দিয়ে যে ঔষুধ খাবে। এ বাক্যে খিলিপান দিয়ে কোন কারকে কোন বিভক্তি?
(ক) অপাদানে ৭মী (খ) অধিকরণে ৫মী
(গ) অধিকরণে ৩য় (ঘ) অপাদানে ৩য়া

১৭। After meat comes mustard- এর যথাযথ বঙ্গানুবাদ হবে;
(ক) মাংসের পর সরিষা এলো **(খ)** নুন আনতে পান্তা ফুরায়
(গ) নিজের নাক কেটে অন্যের যাত্রা ভঙ্গ
(ঘ) বিপদের মধ্যেই বীরের পরীক্ষা

১৮। কবি আব্দুল হাকিমের মতে সৃষ্টিকর্তা কোন ভাষা বুঝতে পারেন?
(ক) আরবি (খ) ফারসি
(গ) সংস্কৃত **(ঘ)** সর্বভাষা

১৯। 'ইহা সত্যকে সুন্দর করে নাই, মিথ্যাকে সত্যের মুখোশ পরাইয়াছে'-কার বক্তব্য?
(ক) কাজী নজরুল ইসলাম (খ) প্রমথ চৌধুরীর
(গ) হুমায়ন আহমেদের **(ঘ)** আবু জাফর শামসুদ্দীনের

২০। যার শুভক্ষণে জন্ম-এক কথায় প্রকাশ হবে-
(ক) শুভজন্ম **(খ)** ক্ষণজন্মা
(গ) শুভার্থী (ঘ) জন্মশুভ

২১। The word 'rearing' means-
(ক) producing (খ) by learning

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

(গ) bringing up (ঘ) subconsciously

২২। **People acquire their mother language-**
(ক) consciously (খ) by learning
(গ) unconsciously (ঘ) subconsiously

২৩। **Which one is correct?**
(ক) I lied to my mother
(খ) I lied the baby in her cradle
(গ) I have laid upon oath
(ঘ) We have lied the dishes on the table

২৪। **Chosse the msot appropriate option to fill in the blanks. Ekushe February celebrated........ the 21st of February all..........the world.**
(ক) in, across (খ) on, no preposition
(গ) no preposition, over
(ঘ) on, over

২৫। **He .... that something was amiss.**
(ক) suspicioned (খ) suspected
(গ) suspicion (ঘ) suspect

২৬। **He spilled...........milk all over........floor.**
(ক) the, the (খ) the no article
(গ) the, a (ঘ) a, the

২৭। **As a result fo global warming, temperatures will...........by 2-3^0 C in this century?**
(ক) raise (খ) risen
(গ) rose (ঘ) rise

২৮। **Water is pumped..........the irrigation canals ....the fields.**
(ক) from, into (খ) from, in
(গ) from, no preposition (ঘ) from, into

২৯। **The number of students seeking admission....**
(ক) have increased (খ) have been increased
(গ) in increased (ঘ) has increased

৩০। **The mountain search and rescue team..........the hikers to safety.**
(ক) lead (খ) led
(গ) laid (ঘ) leed

৩১। **The report has five...........sections.**
(ক) discrete (খ) discreet
(গ) disc (ঘ) discrete

৩২। **Who wrote "Under the Green Wood Tree"-**
(ক) William Shakespeare (খ) P.B. Shelly
(গ) Robert Herrick (ঘ) William Wordsworth

৩৩। **Which word is incorrectly spelt?**
(ক) integrity (খ) extinction
(গ) adolescent (ঘ) recurrence

৩৪। **He said to me, "What can I do for you"-the direct form of this sentence is-**
(ক) He asked me if he could do something for me
(খ) He asked me what could he do for me
(গ) He asked me what I could he do for me
(ঘ) He asked me what he could do for me

৩৫। **Choose the correct sentence.**
(ক) The furniture in the room is made of Teak
(খ) There is three pieces of furniture in the room
(গ) The furniture in the room are made of Teak
(ঘ) All this furniture are for free

৩৬। **By the shore of the lake stood a camp' this word group is-**
(ক) a phrase (খ) a clause
(গ) an idiom (ঘ) a proverb

৩৭। **Which sentence is in the passive voice?**
(ক) Eric has been offered a leading role in the paly
(খ) Do you think it is time for the pets to be fed?
(গ) Ella was tried after her long hike
(ঘ) Physicists have examined the possibility of cold fusion for many years

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

৩৮। **Which sentence is incorrect?**
(ক) Since the legislation has passed, therefore we will have more nurse practitioners
(খ) Since the legislation has passed we will have more nurse practitioners
(গ) The legislation has passed, therefore, we will have more nurse practitioners
(ঘ) We will have more nurses as the legislation has passed

৩৯। **The red, yellow and deep orange of autumn leave create a dazzling display. Here orange is-**
(ক) Adjective (খ) Adverb
(গ) verb (ঘ) noun

৪০। **Choose the correct option to fill in the blank.**
By the time you come back, I.............to the library.
(ক) will have gone (খ) will be going
(গ) will go (ঘ) will be

৪১। বস্তুর ওজন কোথায় সবচেয়ে বেশি?
(ক) খনির ভিতর (খ) পাহাড়ের উপর
(গ) মেরু অঞ্চলে (ঘ) বিষুব অঞ্চলে

৪২। নাইট্রোজেন গ্যাস থেকে কোন সার প্রস্তুত করা হয়?
(ক) টিএসপি (খ) সবুজ সার
(গ) পটাশ (ঘ) ইউরিয়া

৪৩। মানব দেহের আদর্শ রক্তচাপ কোনটি?
(ক) ৮০/১২০ (খ) ৬০/১২০
(গ) ৮০/১৮০ (ঘ) ১২০/৬০

৪৪। কোনটি যৌনবাহিত রোগ নয়?
(ক) সিফিলিস (খ) গনোরিয়া
(গ) এইডস (ঘ) ম্যালেরিয়া

৪৫। বংশগতিবিদ্যার জনক হলেন-
(ক) ডারউইন (খ) ল্যামার্ক
(গ) মেন্ডেল (ঘ) হাক্সলে

৪৬। প্রাইজবন্ড কি ধরনের মুদ্রা?
(ক) হিসাবী মুদ্রা (খ) প্রকৃত মুদ্রা
(গ) ঐচ্ছিক মুদ্রা (ঘ) বিহিত মুদ্রা

৪৭। কম্পিউটারের সফটওয়্যার বলতে বুঝানো হয়-
(ক) এর প্রোগ্রাম বা কর্ম পরিকল্পনার কৌশল
(খ) তথ্য দেয়া ও তথ্য নেয়ার অংশ বিশেষ
(গ) যেসব অংশ মুদ্রায়িত অবস্থায় থাকে
(ঘ) কম্পিউটার তৈরীর নকশা

৪৮। প্রোগ্রাম থেকে কপি করা ডাটা কোথায় থাকে?
(ক) RAM (খ) Terminal
(গ) Clipboard (ঘ) Hard Disk

৪৯। পারসনাল কম্পিউটার যুক্ত করে নিচের কোনটি তৈরী করা যায়?
(ক) Super Computer (খ) Terminal
(গ) Network (ঘ) Enterprise

৫০। ই-গভর্নেন্স বলতে কি বুঝায়?
(ক) ইলেক্ট্রেড গভর্নেন্স (খ) ইলেক্ট্রভি গভর্নেন্স
(গ) ইজি গভর্নেন্স (ঘ) ইলেক্ট্রটিক গভর্নেন্স

৫১। কম্পিউটারের মূল মেমরী তৈরী হয় কি দিয়ে?
(ক) এ্যালুমিনিয়াম (খ) সিলিকন
(গ) প্লাস্টিক (ঘ) কোনটিই নয়

৫২। **Oracle Corporation** এর প্রতিষ্ঠাতা কে?
(ক) Bill Gates (খ) Andrew S Grove
(গ) Tim Cook (ঘ) Lawrence J. Ellison

৫৩। পিতা ও দুই পুত্রের বয়স অপেক্ষা মাতা ও উক্ত দুই পুত্রের বয়সের গড় ২ বছর কম। পিতার বয়স ৩০ বছর হলে মাতার বয়স কত?
(ক) ২০ বছর (খ) ২২ বছর
(গ) ২৪ বছর (ঘ) ২৫ বছর

৫৪। প্রমাণ করা যায় যে, ত্রিভুজের যে কেনো দুই বাহুর সমষ্টি, তার তৃতীয় বাহু অপেক্ষা-
(ক) বৃহত্তর (খ) ক্ষুদ্রতর
(গ) বৃহত্তর বা সমান (ঘ) কোনটিই নয়

৫৫। a-[a-{a-(a-1)}]=?
(ক) -1 (খ) 1
(গ) 2a+1 (ঘ) 2a-1

৫৬। ৩, ৭, ৪, ১৪, ৫, ২১, ৬ ধারার অষ্টম সংখ্যাটি কত হবে?
(ক) ৬ (খ) ৭
(গ) ২৮ (ঘ) ২৯

৫৭। কোন বাংলাদেশী সর্বপ্রথম ইংলিশ চ্যানেল অতিক্রম করেন?
(ক) মুসা ইব্রাহিম (খ) মুহিত
(গ) ব্রজেন দাস (ঘ) মিজানুর রহমান

৫৮। বর্তমানে বিশ্বের বৃহত্তম অর্থনৈতিক দেশ কোনটি?
(ক) জাপান (খ) চীন
(গ) যুক্তরাষ্ট্র (ঘ) যুক্তরাজ্য

৫৯। আন্তর্জাতিক নারী দিবস কোনটি?
(ক) ১০ ডিসেম্বর (খ) ৮ মার্চ
(গ) ১৫ জুলাই (ঘ) ২০ এপ্রিল

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner

৬০। মুক্তির গান চলচ্চিত্রটির পরিচালক কে?
(ক) জহির রায়হান (খ) আলমগীর কবির
(গ) গীতা মেহতা (ঘ) তারেক মাসুদ

৬১। হিরোশিমায় নিক্ষিপ্ত আণবিক বোমার নাম কি ছিল?
(ক) ডেস্ট্রয়ার (খ) স্কার্ড
(গ) প্যাট্রিওট (ঘ) লিটল বয়

৬২। বাংলা নববর্ষ 'পহেলা বৈশাখ' চালু করেছিলেন কে?
(ক) বিজয় সেন (খ) সম্রাট আকবর
(গ) লক্ষণ সেন (ঘ) সম্রাট শাহজাহান

৬৩। ষাট গম্বুজ মসজিদ কোথায় অবস্থিত?
(ক) সোনারগাঁও (খ) বরিশাল
(গ) বগুড়া (ঘ) বাগেরহাট

৬৪। বাংলাদেশে জাতীয় শিশু দিবস পালিত হয় কত তারিখে?
(ক) ১ মার্চ (খ) ২ মার্চ
(গ) ১৭ মার্চ (ঘ) ২ এপ্রিল

৬৫। জনাব ফজলে হাসান আবেদ প্রতিষ্ঠা করেন-
(ক) আশা (খ) প্রশিকা
(গ) ব্রাক (ঘ) স্ব-নির্ভর বাংলাদেশ

৬৬। নোবেল পুরস্কার প্রবর্তক কোন দেশ?
(ক) আমেরিকা (খ) ফ্রান্স
(গ) ইংল্যান্ড (ঘ) সুইডেন

৬৭। UNESCO গঠন হয়েছিল-
(ক) ১৯১৯ সালে (খ) ১৯৫৭ সালে
(গ) ১৯৪৫ সালে (ঘ) ১৯৪৬ সালে

৬৮। খাবারের কোন কার্বোহাইড্রেট কোনো পরিপাক ছাড়াই শরীরে শোষিত হয়?
(ক) গ্লুকোজ (খ) গ্যালাকটোজ
(গ) ফ্রুকটোজ (ঘ) উপরের সবকটি

৬৯। নিচের কোনটি পানিবাহিত রোগ?
(ক) কলেরা (খ) আমাশয়
(গ) টাইফয়েড (ঘ) উপরের সবকয়টি

৭০। বাংলাদেশে প্রতি হাজারে ৫ বছরের নিচের বয়সের শিশু মৃত্যু হার কত?
(ক) হাজারে ৬০ জন (খ) হাজারে ৭০ জন
(গ) হাজারে ৯০ জন (ঘ) হাজারে ১১২ জন

৭১। গৃহ ব্যবস্থাপনা কোন ধরনের প্রক্রিয়া-
(ক) মানসিক (খ) অভিযোজন
(গ) রাজনৈতিক (ঘ) সামাজিক

৭২। নবজাতকের প্রথম কান্নার কারণ কি?
(ক) ফুসফুসে বায়ু প্রবেশ (খ) মায়ের মনোযোগ আকর্ষণ
(গ) খিদে (ঘ) শারীরিক অসুবিধা

৭৩। নিম্নলিখিত কোন উপজাতি বাংলাদেশের নয়?
(ক) মারমা (খ) ত্রিপুরা
(গ) মাউরি (ঘ) চাকমা

৭৪। প্রস্তাবিত পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য?
(ক) ৭ কি. মি. (খ) ৬.১৫ কি. মি.
(গ) ৫.১৫ কি. মি. (ঘ) ৭.৫ কি.মি.

৭৫। বাংলাদেশের জনগোষ্ঠীর প্রধান আমদানীকারক দেশ কোনটি?
(ক) ওমান (খ) মালয়েশিয়া
(গ) সৌদি আরব (ঘ) লিবিয়া

৭৬। ভূ-পৃষ্ঠের প্রদান দুটি ধাতুর নাম কি?
(ক) লোহা ও নিকেল (খ) ক্রোমিয়াম ও নিকেল
(গ) নিকেল ও ক্যাডমিয়াম (ঘ) এ্যালুমিনিয়াম ও লোহা

৭৭। একটি মানচিত্রের স্কেপ দেখানো আছে ১ সে. মি. ও ১০ সে. মি.। এর প্রতিভূ অনুপাত কত?
(ক) ১ ঃ ২০০০০০০ (খ) ১ ঃ ১০০০০০০
(গ) ১ ঃ ৩০০০০০০ (ঘ) ১ ঃ ১০০০০

৭৮। বাংলার প্রথম স্বাধীন রাজা-
(ক) শশাঙ্ক (খ) গোপাল
(গ) বিজয় সেন (ঘ) আকবর

৭৯। 'মূল্য নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি' প্রবর্তন করেন-
(ক) ইলতুৎমিশ (খ) গিয়াসউদ্দিন
(গ) আলাউদ্দিন খলজি (ঘ) মুহম্মদ বিন তুঘলক

৮০। পানিপথের প্রথম যুদ্ধ সংঘটিত হয়েছিল-
(ক) ১৫০৪ সালে (খ) ১৫২৫ সালে
(গ) ১৫২৬ সালে (ঘ) ১৫২৭ সালে

Admissionwar.com

Scanned with CamScanner