৩০তম বিসিএস (২০১০): প্রশ্ন ও সমাধান

১০০টি প্রশ্ন, সঠিক উত্তর সবুজ রঙে ও সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যাসহ। বিস্তারিত ব্যাখ্যা ও অনুশীলন: bdgovernmentjobs.com/prep/bcs/30/

বাংলা ভাষা ও সাহিত্য

১. বাংলা ভাষার আদি নিদর্শন চর্যাপদ আবিষ্কৃত হয় কত সালে?

ক. ২০০৭ | **খ. ১৯০৭ ✓**

গ. ১৯০৯ | ঘ. ১৯১৬

ব্যাখ্যা: সাত, ষোলো, ছাব্বিশ: ১৯০৭ আবিষ্কার, ১৯১৬ প্রকাশ, ১৯২৬ ভাষা প্রমাণ।

২. নিচের কোনটি শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম?

ক. বীরবল | খ. ভিমরুল

গ. অনিলা দেবী ✓ | ঘ. দেবদাস

ব্যাখ্যা: ছদ্মনামের প্রশ্নে লেখকের বই বা চরিত্রের নাম বাদ দিন; ওগুলো ফাঁদ।

৩. 'আধ্যাত্মিকা' উপন্যাসের লেখক কে?

ক. প্যারীচাঁদ মিত্র ✓ | খ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

গ. দামোদর বন্দ্যোপাধ্যায় | ঘ. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

ব্যাখ্যা: আলাল, টেকচাঁদ, আধ্যাত্মিকা: তিনটিই প্যারীচাঁদ।

৪. 'অনীক' শব্দের অর্থ –

ক. সূর্য | খ. সমুদ্র

গ. যুদ্ধক্ষেত্র | **ঘ. সৈনিক ✓**

ব্যাখ্যা: অনীক থেকে অনীকিনী: সৈন্য থেকে সেনাবাহিনী।

৫. জ্যোৎস্নারাত কোন সমাসের দৃষ্টান্ত?

ক. মধ্যপদলোপী কর্মধারয় ✓ | খ. ষষ্ঠী তৎপুরুষ

গ. পঞ্চমী তৎপুরুষ | ঘ. উপমান কর্মধারয়

ব্যাখ্যা: আরও উদাহরণ: সিংহাসন (সিংহ চিহ্নিত আসন), ঘিভাত (ঘি মাখা ভাত), স্মৃতিসৌধ (স্মৃতি রক্ষার্থে সৌধ)।

৬. Anatomy শব্দের অর্থ-

ক. সাদৃশ্য | খ. স্নায়ুতন্ত্র

গ. শারীরবিদ্যা ✓ | ঘ. অঙ্গ-সঞ্চালন

ব্যাখ্যা: Anatomy = গঠন, Physiology = কাজ। গঠন মানে শারীরস্থান, কাজ মানে শারীরবৃত্ত।

৭. কোন কবি নিজেকে বাঙালি বলে পরিচয় দিয়েছেন?

ক. গোবিন্দ দাস | খ. কায়কোবাদ

গ. কাহ্ন পা | **ঘ. ভুসুকু পা ✓**

ব্যাখ্যা: চর্যার দুই রেকর্ড: সবচেয়ে বেশি পদ কাহ্ন পা, নিজেকে বাঙালি বলা ভুসুকু পা।

৮. 'আফতাব' শব্দের সমার্থক কোনটি?

ক. অর্ণব
খ. রাতুল
গ. অর্ক ✓
ঘ. জলধি

ব্যাখ্যা: জোড়ায় মনে রাখুন: আফতাব সূর্য, মাহতাব চাঁদ।

৯. বাগাড়ম্বর শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ ____।

ক. বাগ + অম্বর
খ. বাগ + আড়ম্বর
গ. বাক্ + অম্বর
ঘ. বাক্ + আড়ম্বর ✓

ব্যাখ্যা: শব্দের শেষাংশ 'ড়ম্বর' থাকলে দ্বিতীয় পদ আড়ম্বর; আর গ দেখলে মূল ধ্বনি ক্ কি না ভাবুন।

১০. 'সকালে উঠিয়া আমি মনে মনে বলি, সারাদিন আমি যেন ভাল হয়ে চলি' এই চরণদ্বয়ের লেখক _____।

ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
খ. কুসুমকুমারী দাস
গ. মদনমোহন তর্কালঙ্কার ✓
ঘ. কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার

ব্যাখ্যা: সকাল আর পাখির ডাক: দুটোই মদনমোহনের শিশুশিক্ষা থেকে।

১১. 'ঠাকুরমার ঝুলি' কী জাতীয় রচনার সংকলন?

ক. রূপকথা ✓
খ. ছোটগল্প
গ. গ্রাম্যগীতিকা
ঘ. রূপকথা-উপকথা

ব্যাখ্যা: রাজপুত্র রাজকন্যা মানে রূপকথা; শিয়াল কুমির মানে উপকথা।

১২. বাংলা ভাষায় ছন্দ প্রধানত কত প্রকার?

ক. ২
খ. ৪
গ. ৩ ✓
ঘ. ৫

ব্যাখ্যা: তিন ছন্দ: স্বর, মাত্রা, অক্ষর। রুদ্ধ দল ১, ২, মিশ্র।

১৩. 'কাঁঠালপাড়া'য় জন্মগ্রহণ করেন কোন লেখক?

ক. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
খ. সুভাষ মুখোপাধ্যায়
গ. কাজী ইমদাদুল হক
ঘ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ✓

ব্যাখ্যা: কাঁঠালপাড়া মানে বঙ্কিম, দেবানন্দপুর মানে শরৎ: দুই চট্টোপাধ্যায়ের দুই গ্রাম।

১৪. নিচের কোনটি অঘোষ অল্পপ্রাণ ধ্বনি?

ক. ভ
খ. ঠ
গ. ফ
ঘ. চ ✓

ব্যাখ্যা: বিজোড় বর্ণ (১ম, ৩য়) অল্পপ্রাণ, জোড় বর্ণ (২য়, ৪র্থ) মহাপ্রাণ; প্রথম দুটি অঘোষ, পরের দুটি ঘোষ।

১৫. 'অপ' কী ধরনের উপসর্গ?

ক. সংস্কৃত ✓
খ. বাংলা
গ. বিদেশি
ঘ. মিশ্র

ব্যাখ্যা: অপ দিয়ে আরও শব্দ: অপকর্ম, অপযশ, অপপ্রয়োগ। সবগুলোতেই মূল শব্দ তৎসম।

১৬. নিচের কোনটি মীর মশাররফ হোসেনের জন্ম-মৃত্যু সাল?

ক. ১৮৪৭-১৯১১ ✓ | খ. ১৮৫২-১৯১২

গ. ১৮৫৭-১৯১১ | ঘ. ১৮৪৭-১৯১২

ব্যাখ্যা: জোড়া বছরের প্রশ্নে আগে একটা বছর দিয়ে বিকল্প ছাঁটুন, তারপর অন্যটা দিয়ে।

---

১৭. রবীন্দ্রনাথের 'সোনার তরী' কবিতা কোন ছন্দে রচিত?

ক. স্বরবৃত্ত | খ. অক্ষরবৃত্ত

গ. মন্দাক্রান্তা | **ঘ. মাত্রাবৃত্ত ✓**

ব্যাখ্যা: রুদ্ধ দল সবসময় দুই মাত্রা ধরে পর্ব মিললে মাত্রাবৃত্ত; এক মাত্রা ধরে চার মাত্রার পর্ব মিললে স্বরবৃত্ত।

---

১৮. 'সাহচর্য' শব্দের শুদ্ধ গঠন কোনটি?

ক. সহ + চর + র্য | খ. সহচর + ৎ ফলা

গ. সহচর + য ✓ | ঘ. কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা: আরও উদাহরণ: সুন্দর + য = সৌন্দর্য, মধুর + য = মাধুর্য, ধীর + য = ধৈর্য, পণ্ডিত + য = পাণ্ডিত্য।

---

১৯. 'পাহাড়তলী' গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন-

ক. মুকুন্দরাম চক্রবর্তী | খ. সৈয়দ শামসুল হক

গ. শামসুর রাহমান ✓ | ঘ. সেলিম আলদীন

ব্যাখ্যা: প্রশ্নে পাহাড়তলী এলেও আসল নাম পাড়াতলী; দেখলেই শামসুর রাহমান ভাবুন।

---

২০. 'পূর্বাশা' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন –

ক. মুন্সী মেহেরুল্লাহ | **খ. সঞ্জয় ভট্টাচার্য ✓**

গ. কামিনী রায় | ঘ. মোজাম্মেল হক

ব্যাখ্যা: পূর্বাশা মানে পূর্ববঙ্গের কুমিল্লা আর সঞ্জয় ভট্টাচার্য; সঙ্গে জীবনানন্দ।

ইংরেজি ভাষা ও সাহিত্য

২১. IMPROVEMENT (Synonym)

ক. Promotion | খ. Advancement

গ. Betterment ✓ | ঘ. Preference

ব্যাখ্যা: শব্দের ভেতরে অর্থ খুঁজুন: Betterment-এর ভেতরে better, Improvement-এর অর্থও better হওয়া।

---

২২. AMICABLE (Synonym)

ক. Interesting | খ. Loving

গ. Affectionate | **ঘ. Friendly ✓**

ব্যাখ্যা: amic বা amity দেখলে বন্ধু অর্থ ধরুন: amicable, amity, amiable।

---

২৩. Opposite word for LIABILITY:

ক. Treasure
খ. Debt
গ. Assets ✓
ঘ. Property

ব্যাখ্যা: ব্যালান্স শিট মনে করুন: এক দিকে Assets, অন্য দিকে Liabilities।

---

২৪. Opposite word for HATE:

ক. Admire ✓
খ. Abhor
গ. Concern
ঘ. Loathe

ব্যাখ্যা: antonym প্রশ্নে আগে synonym-গুলো বাদ দিন; সাধারণত দুটি এমন থাকে।

---

২৫. In each of the following questions, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence:- A song embodying religious and sacred emotions _____ .

ক. Lyric
খ. Ode
গ. Hymn ✓
ঘ. Ballad

ব্যাখ্যা: গির্জা, মন্দির, উপাসনার গান মানেই Hymn।

---

২৬. Time after twilight and before night –

ক. Evening
খ. Dawn
গ. Dusk ✓
ঘ. Eclipse

ব্যাখ্যা: Dawn আর Dusk দুটোই D দিয়ে, কিন্তু Dawn দিনের শুরু, Dusk দিনের শেষ।

---

২৭. Fill in the blanks in the following sentence by selecting the most appropriate alternative from among the four choices given:- Parliamentary democracy demands discipline and _____ to the rules.

ক. adherence ✓
খ. respectful
গ. knowledge
ঘ. awareness

ব্যাখ্যা: শূন্যস্থানের পরের preposition দেখে বিকল্প মিলান: adherence to, knowledge of, awareness of, respect for।

---

২৮. Reason is the highest faculty _____ on human by their creator.

ক. entrusted
খ. endowed
গ. bestowed ✓
ঘ. conferred

ব্যাখ্যা: জিনিস আগে, তারপর on ব্যক্তি থাকলে bestow; ব্যক্তি আগে, with জিনিস থাকলে endow।

---

২৯. Rishan walks as if he ____ lame.

ক. is
খ. had been
গ. has
ঘ. were ✓

ব্যাখ্যা: as if, as though, I wish, If I-এর পর অবাস্তব অবস্থা হলে সবার সাথে were।

---

৩০. One of the four sentences given in each question is grammatically wrong. That alternative is your answer:

ক. Neither you nor I am in a sound position.

খ. Laziness is detrimental for success. ✓

গ. He begged the favour of my granting him leave.

ঘ. Your action is not in conformity with the law

ব্যাখ্যা: harmful, injurious, detrimental, prejudicial: সবাই to নেয়।

---

৩১. One of the four sentences given in each question is grammatically wrong. That alternative is your answer:

ক. He has no desire for fame.

খ. I intend going to Rajshahi. ✓

গ. He is too miserly to part with his money.

ঘ. He has invited me for dinner.

ব্যাখ্যা: ইচ্ছা বা পরিকল্পনার verb, যেমন want, intend, decide, plan, এর পরে to + verb লিখুন।

---

৩২. Each of the following idioms is followed by some alternativeChoose the one which best expresses its meaning :- To keep one's head-

ক. to save oneself

খ. to be self respectful

গ. to keep calm ✓

ঘ. none of these

ব্যাখ্যা: head-যুক্ত idiom-এ head মানে বুদ্ধি: keep মানে ধরে রাখা, lose মানে হারানো।

---

৩৩. To put the cart before the horse –

ক. to offer a person what he cannot eat

খ. to force a person to do something

গ. to raise obstacle

ঘ. to reverse the natural order of things ✓

ব্যাখ্যা: cart আর horse-এর অবস্থান উল্টো, তাই অর্থও উল্টো ক্রম।

---

৩৪. To read between the lines –

ক. to concentrate

খ. to suspect

গ. to read carefully

ঘ. to grasp the hidden meaning ✓

ব্যাখ্যা: idiom প্রশ্নে idiom-এর শব্দ বিকল্পে থাকলে (এখানে read) সেটা প্রায়ই ফাঁদ।

---

৩৫. In each of the following questions, a sentence has been given in Active (or Passive) voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive (or Active) voice : I know him.

ক. He is known by me.

খ. He was known to me.

গ. He has been known by me.

ঘ. He is known to me. ✓

ব্যাখ্যা: know, interest, surprise, please, fill: passive-এ by-এর বদলে to, in, at, with, with।

---

৩৬. A lion may be helped even by a little mouse.

ক. A little mouse may even help a lion.

খ. Even a little mouse may help a lion. ✓

গ. A little mouse can even help a lion.

ঘ. Even a little mouse ought to help a lion.

ব্যাখ্যা: voice বদলালে even, only, also-এর মতো শব্দ যে শব্দের সাথে ছিল, তার সাথেই থাকে।

---

৩৭. Choose the correctly spelt word:-

ক. Liesure
খ. Leisure ✓
গ. Leasure
ঘ. Lesiure

ব্যাখ্যা: Leisure ভেঙে মনে রাখুন: Le + i + sure।

---

৩৮. Choose the correctly spelt word:-

ক. Superceed
খ. Superseed
গ. Supercede
ঘ. Supersede ✓

ব্যাখ্যা: sede দিয়ে শেষ একটিই শব্দ, supersede; ceed তিনটি, exceed, proceed, succeed।

---

৩৯. Of the four alternatives given under each sentence, find the one that best fits into the blank space :- The horror movie scared them out of their _____.

ক. wits ✓
খ. seats
গ. lives
ঘ. funds

ব্যাখ্যা: wits মানে বুদ্ধি; ভয়, দিশেহারা ভাব বোঝাতে wits-যুক্ত idiom বেশি আসে।

---

৪০. The people who carry a coffin at a funeral are called _____.

ক. undertakers
খ. supporters
গ. pallbearers ✓
ঘ. mourners

ব্যাখ্যা: শব্দ ভাঙুন: pall (কফিনের কাপড়) + bearer (বাহক)।

বাংলাদেশ বিষয়াবলি

৬২. বখতিয়ার খিলজি বাংলা জয় করেন কোন সালে?

ক. ১২১২
খ. ১২০০
গ. ১২০৪ ✓
ঘ. ১২১১

ব্যাখ্যা: বারোশো চার: নদিয়া জয়, মুসলিম শাসনের শুরু।

---

৬৩. প্রাচীন চন্দ্রদ্বীপের বর্তমান নাম কি?

ক. মালদ্বীপ
খ. সন্দ্বীপ
গ. হাতিয়া
ঘ. বরিশাল ✓

ব্যাখ্যা: নামে দ্বীপ থাকলেও চন্দ্রদ্বীপ একটি জনপদ, বরিশাল।

---

৬৪. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের মনোগ্রামে কতটি তারকা চিহ্ন রয়েছে?

ক. ৪ টি ✓
খ. ৫ টি
গ. ৬ টি
ঘ. ২ টি

ব্যাখ্যা: মনোগ্রাম হোক বা জাতীয় প্রতীক, তারকা চারটি।

---

৬৫. বাংলাদেশের নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায়?

ক. ফরিদপুর ✓ খ. চাঁদপুর

গ. চট্টগ্রাম ঘ. নারায়ণগঞ্জ

ব্যাখ্যা: নদী ফরিদপুরে, মাছের নদী কেন্দ্র চাঁদপুরে।

৬৭. বাংলাদেশের নির্বাহী বিভাগ থেকে বিচার বিভাগ কবে পৃথক করা হয়?

ক. ৩১-১০-০৭ **খ. ১-১১-০৭ ✓**

গ. ৩-১১-০৭ ঘ. ১-১০-০৭

ব্যাখ্যা: নভেম্বরের প্রথম দিন, ২০০৭।

৬৮. ৬-দফা দাবি কোথায় উত্থাপিত হয়?

ক. ঢাকা **খ. লাহোর ✓**

গ. দিল্লি ঘ. চট্টগ্রাম

ব্যাখ্যা: ছয় দফা ছেষট্টিতে লাহোরে; লাহোর প্রস্তাব চল্লিশে।

৬৯. দেশের প্রথম ঔষধ পার্ক কোথায় স্থাপিত হচ্ছে?

ক. গজারিয়া ✓ খ. গাজীপুর

গ. সাভার ঘ. ভালুকা

ব্যাখ্যা: ওষুধ গজারিয়া, চামড়া সাভার।

৭০. ক্রিকেটে বাংলাদেশ কোন সালে টেস্ট মর্যাদা পায়?

ক. ১৯৯৮ খ. ১৯৯৯

গ. ২০০০ ✓ ঘ. ২০০১

ব্যাখ্যা: সাতানব্বই ট্রফি, নিরানব্বই বিশ্বকাপ, দুই হাজার টেস্ট।

৭১. বাংলাদেশের জাতীয় ফল কোনটি?

ক. আম **খ. কাঁঠাল ✓**

গ. কলা ঘ. পেঁপে

ব্যাখ্যা: গাছ আম, ফল কাঁঠাল।

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

৭২. ষোড়শ সার্ক সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?

ক. ঢাকা খ. কাঠমাণ্ডু

গ. থিম্পু ✓ ঘ. মালে

ব্যাখ্যা: তেরো ঢাকা, চোদ্দ দিল্লি, পনেরো কলম্বো, ষোলো থিম্পু।

৭৩. বিশ্বের সবচেয়ে বড় অর্থনৈতিক জোট কোনটি?

ক. EU ✓
খ. WTO
গ. NATO
ঘ. FIFA

ব্যাখ্যা: জোট আর সংস্থা আলাদা: অর্থনৈতিক জোট খুঁজলে ইইউ, বাণিজ্যের নিয়ম খুঁজলে বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা।

৭৫. নিম্নের কোন দেশটি G-7 এর সদস্য নয়?

ক. জাপান
খ. যুক্তরাজ্য
গ. ফ্রান্স
ঘ. সুইডেন ✓

ব্যাখ্যা: জি-৭: দুই আমেরিকা, চার ইউরোপ, এক এশিয়া; এর বাইরে যে নাম, সেটাই উত্তর।

৭৭. কোথায় সেনাবাহিনী নেই?

ক. সুদান
খ. সাইপ্রাস
গ. মালদ্বীপ ✓
ঘ. ভুটান

ব্যাখ্যা: বিকল্পে যে দেশের আলাদা সেনাবাহিনী নেই, শুধু সমন্বিত প্রতিরক্ষা বাহিনী আছে, সেটিই উত্তর: মালদ্বীপ।

৭৮. কবে রেডক্রস প্রতিষ্ঠিত হয়?

ক. ১৮৬৩ সালে ✓
খ. ১৮৬৮ সালে
গ. ১৮৬৬ সালে
ঘ. ১৮৬১ সালে

ব্যাখ্যা: যুদ্ধ ১৮৫৯, বই ১৮৬২, রেডক্রস ১৮৬৩, কনভেনশন ১৮৬৪: পরপর ধাপে।

৭৯. বিশ্ব মানবাধিকার দিবস কবে পালিত হয়?

ক. ২৬ জুন
খ. ১ আগস্ট
গ. ১ মে
ঘ. ১০ ডিসেম্বর ✓

ব্যাখ্যা: মানবাধিকার ঘোষণাপত্র ১০ ডিসেম্বর ১৯৪৮: সেই দিনই মানবাধিকার দিবস।

৮০. FIFA প্রতিষ্ঠিত হয় কবে?

ক. ১৯০৪ ✓
খ. ১৯২৪
গ. ১৯১৪
ঘ. ১৯০৫

ব্যাখ্যা: ফিফা ১৯০৪ প্যারিসে; ইংল্যান্ড ১৯০৫; প্রথম বিশ্বকাপ ১৯৩০।

৮১. কিরগিজস্তানের রাজধানী কোথায়?

ক. বিশকেক ✓
খ. আলমাআতা
গ. আশখাবাদ
ঘ. উলানবাটো

ব্যাখ্যা: কিরগিজ বিশকেক, কাজাখ আস্তানা, তুর্কমেন আশখাবাদ, মঙ্গোল উলানবাটোর।

৭৪. আলফ্রেড নোবেল কি আবিষ্কার করেন?

ক. ডিনামাইট ✓ | খ. বিদ্যুৎ
গ. পোলিও টিকা | ঘ. কয়লা

ব্যাখ্যা: ডিনামাইটের সম্পদ থেকেই নোবেল পুরস্কার।

৮২. রাসায়নিক অগ্নি নির্বাপক কাজ করে অগ্নিতে –

ক. হাইড্রোজেন সরবরাহ করে | খ. নাইট্রোজেন সরবরাহ করে
গ. অক্সিজেন সরবরাহ করে | **ঘ. অক্সিজেন সরবরাহে প্রতিবন্ধকতা সৃষ্টি করে ✓**

ব্যাখ্যা: আগুন নেভানো মানে আগুনের তিন শর্তের একটি সরানো; রাসায়নিক নির্বাপক সরায় অক্সিজেন।

৮৪. সংকর ধাতু পিতলের উপাদান –

ক. তামা ও টিন | **খ. তামা ও দস্তা ✓**
গ. তামা ও নিকেল | ঘ. তামা ও সিসা

ব্যাখ্যা: পিতলে দস্তা, কাঁসায় টিন।

৮৫. বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরলে বিদ্যুৎ খরচ –

ক. কম হয় | খ. খুব কম হয়
গ. একই হয় ✓ | ঘ. বেশি হয়

ব্যাখ্যা: পুরোনো রোধক রেগুলেটরের প্রশ্নে প্রচলিত উত্তর: খরচ একই।

৮৬. রঙিন টেলিভিশন থেকে ক্ষতিকর রশ্মি বের হয়?

ক. গামা রশ্মি | খ. বিটা রশ্মি
গ. কসমিক রশ্মি | **ঘ. রঞ্জন রশ্মি ✓**

ব্যাখ্যা: দ্রুত ইলেকট্রন থামলেই এক্স রে: এক্স রে যন্ত্র আর সিআরটি টেলিভিশন একই নীতিতে।

৮৭. ডায়াবেটিস রোগ সম্পর্কে যে তথ্যটি সত্য নয় তা হলো-

ক. এ রোগ মানবদেহের কিডনী নষ্ট করে। | **খ. চিনি জাতীয় খাবার বেশি খেলে এ রোগ হয়। ✓**
গ. এ রোগ হলে রক্তে গ্লুকোজের মাত্রা বৃদ্ধি পায়। | ঘ. ইনসুলিনের অভাবে এ রোগ হয়।

ব্যাখ্যা: সত্য নয় ধরনের প্রশ্নে প্রতিটি বাক্য আলাদা যাচাই করুন; জনপ্রিয় ভুল ধারণাই সাধারণত উত্তর।

৮৮. এনজিওপ্লাস্টি হচ্ছে-

ক. হৃৎপিণ্ডের বন্ধ শিরা বেলুনের সাহায্যে ফুলানো ✓ | খ. হৃৎপিণ্ডে নতুন শিরা সংযোজন
গ. হৃৎপিণ্ডের মৃত টিস্যু কেটে ফেলে দেয়া | ঘ. হৃৎপিণ্ডের টিস্যুতে নতুন টিস্যু সংযোজন

ব্যাখ্যা: এনজিওপ্লাস্টি মানে বেলুন, বাইপাস মানে নতুন পথ।

৮৯. অ্যালুমিনিয়াম সালফেটকে চলতি বাংলায় কী বলে?

ক. ফিটকিরি ✓ | খ. চুন

গ. সেভিং সোপ | ঘ. কস্টিক সোডা

ব্যাখ্যা: পানি পরিষ্কারের প্রসঙ্গ এলেই ফিটকিরি, মানে অ্যালুমিনিয়ামের সালফেট লবণ।

৯০. ডেঙ্গু জ্বরের বাহক কোন মশা?

ক. কিউলেক্স | **খ. এডিস ✓**

গ. অ্যানোফিলিস | ঘ. সব ধরনের মশা

ব্যাখ্যা: এডিস ডেঙ্গু, অ্যানোফিলিস ম্যালেরিয়া, কিউলেক্স গোদ: তিন জোড়া মুখস্থ রাখলেই মশার সব প্রশ্ন মেলে।

৯২. কত বছর পর পর হ্যালির ধূমকেতু দেখা যায়?

ক. ৭০ বছর | খ. ৬৫ বছর

গ. ৭৬ বছর ✓ | ঘ. ৮০ বছর

ব্যাখ্যা: ১৯৮৬ সাল মনে রাখুন; সেখান থেকে ৭৬ বিয়োগ বা যোগ করলেই আগের ও পরের আগমন মোটামুটি মেলে।

৯৪. কিসের অভাবে ফসলের পরিপক্কতা বিলম্বিত হয়?

ক. দস্তা | **খ. সালফার ✓**

গ. নাইট্রোজেন | ঘ. পটাশিয়াম

ব্যাখ্যা: হলুদ কচি পাতা আর দেরিতে পাকা: সালফার। হলুদ পুরোনো পাতা: নাইট্রোজেন।

৯৫. নবায়নযোগ্য জ্বালানি কোনটি?

ক. পরমাণু শক্তি ✓ | খ. কয়লা

গ. পেট্রোল | ঘ. প্রাকৃতিক গ্যাস

ব্যাখ্যা: তিনটি জীবাশ্ম জ্বালানি একসঙ্গে থাকলে যেটি জীবাশ্ম নয় সেটিই উত্তর।

৯৭. কোন মাধ্যমে শব্দের গতি সর্বাপেক্ষা কম?

ক. শূন্যতায় | খ. কঠিন পদার্থে

গ. তরল পদার্থে | **ঘ. বায়বীয় পদার্থে ✓**

ব্যাখ্যা: শব্দের বেগ: কঠিন > তরল > বায়বীয়; শূন্যস্থানে শূন্য, কারণ শব্দ চলেই না।

৯৮. কোন জারক রস পাকস্থলীতে দুগ্ধ জমাট বাঁধায়?

ক. পেপসিন | খ. এমাইলেজ

গ. রেনিন ✓ | ঘ. ট্রিপসিন

ব্যাখ্যা: দুধ জমাট মানেই রেনিন; পনির কারখানায় এর ব্যবহার মনে রাখলেই উত্তর মেলে।

৯৯. স্টিফেন হকিন্স বিশ্বের একজন অতিশয় বিখ্যাত-

ক. দার্শনিক | **খ. পদার্থবিদ ✓**

গ. কবি | ঘ. রসায়নবিদ

ব্যাখ্যা: কৃষ্ণগহ্বর আর 'আ ব্রিফ হিস্ট্রি অব টাইম' শুনলেই স্টিফেন হকিং, পদার্থবিদ।

১০০. ফল পাকানোর জন্য দায়ী কী? BD Government Jobs · bdgovernmentjobs.com · বিনামূল্যে প্রশ্নব্যাংক

ক. ইথিলিন ✓
খ. প্রপিন
গ. লাইকোপেন
ঘ. মিথিলিন

ব্যাখ্যা: উদ্ভিদ হরমোনের মধ্যে একমাত্র গ্যাসীয়টি ইথিলিন, আর সেটিই ফল পাকায়।

গাণিতিক যুক্তি

৪১. কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যার সাথে ২ যোগ করলে যোগফল ১২, ১৮ এবং ২৪ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

ক. ৮৯
খ. ৭০ ✓
গ. ১৭০
ঘ. ১৪২

ব্যাখ্যা: যোগ করলে বিভাজ্য হলে: লসাগু − যোগ করা সংখ্যা; বিয়োগ করলে বিভাজ্য হলে: লসাগু + বিয়োগ করা সংখ্যা।

---

৪২. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?

ক. ৯১
খ. ৮৭
গ. ৬৩
ঘ. ৫৯ ✓

ব্যাখ্যা: √৫৯ < ৮, তাই ২, ৩, ৫, ৭ দিয়ে ভাগ না গেলেই মৌলিক।

---

৪৩. একটি সংখ্যা ৩০১ হতে যত বড় ৩৮১ হতে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?

ক. ৩৪০
খ. ৩৪১ ✓
গ. ৩৪২
ঘ. ৩৪৪

ব্যাখ্যা: সংখ্যা = (৩০১ + ৩৮১) ÷ ২ = ৩৪১।

---

৪৪. ক ও খ একত্রে একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। ক একা কাজটি ২০ দিনে করতে পারে। খ একা কাজটি কতদিনে করতে পারবে?

ক. ২৫ দিনে
খ. ৩০ দিনে ✓
গ. ৩৫ দিনে
ঘ. ৪০ দিনে

ব্যাখ্যা: খ-এর সময় = (১২ × ২০) ÷ (২০ − ১২) = ২৪০ ÷ ৮ = ৩০ দিন।

---

৪৫. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দ্বিগুণ। আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল 1250 বর্গমিটার হলে এর দৈর্ঘ্য কত?

ক. 30 মিটার
খ. 40 মিটার
গ. 50 মিটার ✓
ঘ. 60 মিটার

ব্যাখ্যা: অপশন যাচাই: দৈর্ঘ্য × (দৈর্ঘ্য ÷ ২) = ১২৫০ → ৫০ × ২৫ = ১২৫০।

---

৪৬. দুটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি দুই সমকোণ হলে একটিকে অপরটির কি বলে?

ক. সন্নিহিত কোণ
খ. সরলকোণ
গ. পূরককোণ
ঘ. সম্পূরক কোণ ✓

ব্যাখ্যা: ৯০ = পূরক, ১৮০ = সম্পূরক।

---

৪৭. বৃত্তের কেন্দ্র ছেদকারী জ্যাকে কি বলা হয়?

ক. ব্যাস ✓

খ. ব্যাসার্ধ

গ. বৃত্তচাপ

ঘ. পরিধি

ব্যাখ্যা: কেন্দ্রগামী জ্যা = ব্যাস = ২ × ব্যাসার্ধ।

---

৪৮. দুটি ত্রিভুজ পরস্পর সর্বসম হওয়ার জন্য নিচের কোন শর্তটি যথেষ্ট নয়?

ক. একটির তিন বাহু অপরটির তিন বাহুর সমান

খ. একটির তিন কোণ অপরটির তিন কোণের সমান ✓

গ. একটির দুই কোণ ও এক বাহু অপরটির দুই কোণ ও অনুরূপ বাহুর সমান

ঘ. একটির দুই বাহু ও অন্তর্ভুক্ত কোণ অপরটির দুই বাহু ও অন্তর্ভুক্ত কোণের সমান

ব্যাখ্যা: অন্তত একটি বাহু সমান না থাকলে সর্বসমতা প্রমাণ হয় না।

---

৪৯. কোন ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত নিচের কোনটি হলে একটি সমকোণী ত্রিভুজ অঙ্কন সম্ভব হবে?

ক. ৬ : ৫ : ৪

খ. ৩ : ৪ : ৫ ✓

গ. ১২ : ৮ : ৪

ঘ. ৬ : ৪ : ৩

ব্যাখ্যা: পিথাগোরীয় ত্রয়ী মনে রাখুন: ৩-৪-৫, ৫-১২-১৩, ৮-১৫-১৭ এবং এদের গুণিতক।

---

৫০. ৩, ৯, ও ৪ এর চতুর্থ সমানুপাতিক কত?

ক. ৪

খ. ১৪

গ. ১৬

ঘ. ১২ ✓

ব্যাখ্যা: চতুর্থ সমানুপাতিক = (২য় × ৩য়) ÷ ১ম = ৯ × ৪ ÷ ৩ = ১২।

---

৫১. $f(x) = x^3 + kx^2 - 6x - 9$; k এর মান কত হলে $f(3) = 0$ হবে?

ক. 1

খ. -1

গ. 2

ঘ. 0 ✓

ব্যাখ্যা: ধ্রুব অংশগুলো (২৭ − ১৮ − ৯) আগেই শূন্য, তাই k-যুক্ত পদটাকেও শূন্য হতে হবে।

---

৫২. $x > y$ এবং $z < 0$ হলে নিচের কোনটি সঠিক?

ক. $xz > yz$

খ. $x/z > y/z$

গ. $z/x < z/y$

ঘ. $xz < yz$ ✓

ব্যাখ্যা: একটা সংখ্যা বসিয়ে দেখুন: $x = ৩, y = ২, z = -১$।

---

৫৩. $\log_a(m/n) = ?$

ক. $\log_a m \times \log_a n$

খ. $\log_a m - \log_a n$ ✓

গ. $\log_a m + \log_a n$

ঘ. কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা: গুণ → যোগ, ভাগ → বিয়োগ, ঘাত → গুণ।

---

৫৪. নিচের কোনটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা? BD Government Jobs · bdgovernmentjobs.com · বিনামূল্যে প্রশ্নব্যাংক

ক. 0.৩ ✓

খ. √0.৩

গ. ১/৩

ঘ. ২/৫

ব্যাখ্যা: 0 থেকে ১-এর মধ্যে বর্গমূল বড় হয়, বর্গ ছোট হয়।

---

৫৫. নিচের কোনটি বৃত্তের সমীকরণ?

ক. $ax^2 + bx + c = 0$

খ. $y^2 = ax$

গ. $x^2 + y^2 = 16$ ✓

ঘ. $y^2 = 2x + 7$

ব্যাখ্যা: x^2 ও y^2 দুটোই আছে, একই সহগে, xy পদ নেই: বৃত্ত।

---

৫৬. $a - 1/a = 3$ হলে, $a^3 + 1/a^3$ এর মান কত?

ক. 9

খ. 18

গ. 27

ঘ. 36 ✓

ব্যাখ্যা: $x - ১/x = p$ হলে $x^3 - ১/x^3 = p^3 + ৩p = ২৭ + ৯ = ৩৬$।

---

৫৭. $a + b = 7$ & $a^2 + b^2 = 25$ হলে নিচের কোনটি ab এর মান হবে?

ক. 12 ✓

খ. 10

গ. 6

ঘ. কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা: $ab = [(a + b)^2 - (a^2 + b^2)] \div ২ = (৪৯ - ২৫) \div ২ = ১২$।

---

৫৮. একটি মিনারের পাদদেশ হতে ২০ মিটার দূরের একটি স্থান হতে মিনারটির শীর্ষবিন্দুর উন্নতি কোণ 30° হলে মিনারটির উচ্চতা কত?

ক. 20√7 মিটার

খ. 20/√3 মিটার ✓

গ. 20 মিটার

ঘ. 10√3 মিটার

ব্যাখ্যা: ৩০°-এ উচ্চতা = ভূমি ÷ √৩, ৬০°-এ উচ্চতা = ভূমি × √৩।

---

৫৯. ১৩(৩/৪)% এর সমান-

ক. ১১/৮০ ✓

খ. ১১/২০

গ. ১/৯

ঘ. ১/৮

ব্যাখ্যা: অপশনকে শতাংশে নিন: ১১/৮০ × ১০০ = ১৩.৭৫%।

---

৬০. $3x^3 + 2x^2 - 21x - 20$ রাশিটির একটি উৎপাদক হচ্ছে-

ক. x + 2

খ. x − 2

গ. x + 1 ✓

ঘ. x − 1

ব্যাখ্যা: জোড় ঘাতের সহগ (২ − ২০ = −১৮) = বিজোড় ঘাতের সহগ (৩ − ২১ = −১৮), তাই (x + ১) উৎপাদক।

কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি

৬১. কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদানের প্রযুক্তিকে বলা হয়-

ক. ই-মেইল
খ. ইন্টারকম
গ. ইন্টারনেট ✓
ঘ. টেলিগ্রাম

ব্যাখ্যা: প্রযুক্তি বা ব্যবস্থা চাইলে ইন্টারনেট; সেবা বা মাধ্যমে বার্তা পাঠানো চাইলে ই-মেইল।

ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ

৬৬. সাগরকন্যা কোন এলাকার ভৌগোলিক নাম?

ক. টেকনাফ
খ. কক্সবাজার
গ. পটুয়াখালী ✓
ঘ. খুলনা

ব্যাখ্যা: সাগরকন্যা মানেই কুয়াকাটা, জেলা পটুয়াখালী।

৭৬. হাজার হ্রদের দেশ কোনটি?

ক. নরওয়ে
খ. ফিনল্যান্ড ✓
গ. ইন্দোনেশিয়া
ঘ. জাপান

ব্যাখ্যা: হ্রদ ফিনল্যান্ড, নিশীথ সূর্য নরওয়ে, সূর্যোদয় জাপান।

৮৩. গ্রিন হাউজ ইফেক্টের পরিণতিতে বাংলাদেশের সবচেয়ে গুরুতর ক্ষতি কী হবে?

ক. বৃষ্টিপাত কমে যাবে
খ. নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে ✓
গ. উত্তাপ অনেক বেড়ে যাবে
ঘ. সাইক্লোনের প্রবণতা বাড়বে

ব্যাখ্যা: জলবায়ু পরিবর্তনে বাংলাদেশের এক নম্বর ঝুঁকি: সমুদ্রপৃষ্ঠ বৃদ্ধি ও উপকূল নিমজ্জন।

৯১. সুনামির (Tsunami) কারণ হলো-

ক. আগ্নেয়গিরির অগ্নুৎপাত
খ. ঘূর্ণিঝড়
গ. চন্দ্র ও সূর্যের আকর্ষণ
ঘ. সমুদ্র তলদেশের ভূমিকম্প ✓

ব্যাখ্যা: জোয়ার = চাঁদ-সূর্য, সুনামি = সমুদ্রতলের ভূমিকম্প।

৯৩. জমির লবণাক্ততা নিয়ন্ত্রণ করে কোনটি?

ক. কৃত্রিম সার প্রয়োগ
খ. পানি সেচ ✓
গ. জমিতে নাইট্রোজেন ধরে রাখা
ঘ. প্রাকৃতিক সার প্রয়োগ

ব্যাখ্যা: লবণ সরাতে পানি: সেচ দিয়ে ধুয়ে ফেলা।

৯৬. বিশ্ব পরিবেশ দিবস কোনটি?

ক. ৫ মে
খ. ১৫ মে
গ. ৫ জুন ✓
ঘ. ১৫ জুন

ব্যাখ্যা: স্টকহোম সম্মেলন শুরুর দিন = পরিবেশ দিবস = ৫ জুন।