৩১তম বিসিএস প্রশ্ন সমাধান

31st BCS Question Solution (উত্তরসহ)

bd3schools · সর্বশেষ হালনাগাদ (Last updated): ২৪ নভেম্বর ২০২৬

৩১তম বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষা ২৭ মে ২০১১ তারিখে অনুষ্ঠিত হয়। প্রশ্ন ছিল ১০০টি, পূর্ণমান ১০০। এই পাতায় ৯৫টি প্রশ্ন সঠিক উত্তরসহ দেওয়া আছে, এর মধ্যে ৬টির ব্যাখ্যা আছে। একই প্রশ্ন অন্য বিসিএসেও এলে সেটির নাম ও সাল প্রশ্নের নিচে লেখা আছে।

31st BCS preliminary question solution, held in 2011: 95 of 100 questions with the correct answer. Answers are prepared by bd3schools; BPSC does not publish an answer key with explanations. Free to read online.

বিষয় অনুযায়ী প্রশ্ন

বাংলা (Bangla)	২৩টি
ইংরেজি (English)	১৯টি
সাধারণ বিজ্ঞান (General Science)	১৯টি
গাণিতিক যুক্তি ও গণিত (Mathematics & Reasoning)	১৮টি
আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি (International Affairs)	৯টি
ভূগোল ও পরিবেশ (Geography & Environment)	৩টি
বাংলাদেশ বিষয়াবলি (Bangladesh Affairs)	৩টি
কম্পিউটার ও আইসিটি (Computer & ICT)	১টি

৩১তম বিসিএস প্রশ্ন ও উত্তর (31st BCS questions and answers)

১. বাংলা গদ্যের জনক কে?

ক) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
খ) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
গ) উইলিয়াম কেরী
ঘ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

সঠিক উত্তর: ক) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর

২. 'আনন্দমঠ' উপন্যাসের লেখক কে?

ক) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ক
খ) তারাশঙ্কর বন্দোপাধ্যায়
গ) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
ঘ) আনন্দমোহন বাগচী

সঠিক উত্তর: ক) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ক

৩. 'বিদ্রোহী' কবিতা কোন কাব্যের অন্তর্গত?

ক) দোলনচাঁপা
খ) বিষের বাঁশী
গ) সাম্যবাদী
ঘ) অগ্নিবীণা

সঠিক উত্তর: ঘ) অগ্নিবীণা

৪. তাম্বুলখানা গ্রামে জন্মেছিলেন কোন কবি?

ক) জসীমউদ্ দীন
খ) ফররুখ আহমদ
গ) আবুল হাসান
ঘ) শহীদ কাদরী

সঠিক উত্তর: ক) জসীমউদ্ দীন

৫. 'ছিন্নপত্রে'র অধিকাংশ পত্র কাকে উদ্দেশ্য করে লেখা?

ক) ইন্দিরা দেবী
খ) কাদম্বরী দেবী
গ) মৃণালিনী দেবী
ঘ) মৈত্রেয়ী দেবী

সঠিক উত্তর: ক) ইন্দিরা দেবী

৬. মাইকেল মধুসূদন দত্তের 'বীরাঙ্গনা কাব্য' কোন ধরনের কাব্য?

ক) মহাকাব্য
খ) সনেট
গ) পত্রকাব্য
ঘ) গীতিকাব্য

সঠিক উত্তর: গ) পত্রকাব্য

৭. আলাওলের 'তোহফা' কোন ধরনের কাব্য?

ক) আত্মজীবনী
খ) প্রণয়কাব্য
গ) নীতিকাব্য
ঘ) জঙ্গনামা

সঠিক উত্তর: গ) নীতিকাব্য

৮. 'উজবুক' শব্দটি কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় এসেছে?

ক) ফার্সি
খ) তুর্কি
গ) পর্তুগিজ
ঘ) আরবি

সঠিক উত্তর: খ) তুর্কি

৯. সমাসবদ্ধ শব্দ 'আনত' কোন সমাসের উদাহরণ?

ক) বহুব্রীহি
খ) কর্মধারয়
গ) সুপসুপা
ঘ) অব্যয়ীভাব

সঠিক উত্তর: ঘ) অব্যয়ীভাব

১০. অশোক সৈয়দ কার ছদ্মনাম?

ক) আবদুল মান্নান সৈয়দ
খ) সৈয়দ আজিজুল হক
গ) আবু সয়ীদ আইয়ুব
ঘ) সৈয়দ শামসুল হক

সঠিক উত্তর: ক) আবদুল মান্নান সৈয়দ

১১. সন্ধি-সাধিত শব্দ 'পরস্পর' কোন ধরনের সন্ধির দৃষ্টান্ত?

ক) ব্যঞ্জন ধ্বনি
খ) স্বরধ্বনি
গ) নিপাতনে সিদ্ধ
ঘ) বিসর্গ সন্ধি

সঠিক উত্তর: গ) নিপাতনে সিদ্ধ

১২. 'অদিতি' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?

ক) পৃথ্বী
খ) নীর
গ) ক্ষিতি
ঘ) অবনী

সঠিক উত্তর: খ) নীর

১৩. 'পরাগলী মহাভারত' খ্যাত গ্রন্থের অনুবাদকের নাম কী?

ক) সঞ্জয়
খ) কবীন্দ্র পরমেশ্বর
গ) শ্রীকর নন্দী
ঘ) কাশীরাম দাস

সঠিক উত্তর: খ) কবীন্দ্র পরমেশ্বর

১৪. 'বটতলার উপন্যাস' গ্রন্থের লেখকের নাম কী?

ক) দিলারা হাশেম
খ) রাজিয়া খান
গ) রিজিয়া রহমান
ঘ) সেলিনা হোসেন

সঠিক উত্তর: খ) রাজিয়া খান

১৫. Quarterly শব্দের অর্থ কী?

ক) সাপ্তাহিক
খ) পাক্ষিক
গ) ষান্মাসিক
ঘ) ত্রৈমাসিক

সঠিক উত্তর: ঘ) ত্রৈমাসিক

১৬. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

ক) নিশিথিনী
খ) নিশীথীনি
গ) নিশিথীনী
ঘ) নিশীথিনী

সঠিক উত্তর: ঘ) নিশীথিনী

১৭. শিখণ্ডী শব্দের অর্থ কী?

ক) কবুতর
খ) কোকিল
গ) খরগোশ
ঘ) ময়ূর

সঠিক উত্তর: ঘ) ময়ূর

১৮. সাহিত্যে অলঙ্কার প্রধানত কত প্রকার?

ক) ৬
খ) ২
গ) ৪
ঘ) ৫

সঠিক উত্তর: খ) ২

১৯. গাড়ি চলে না, চলে না, নারে.....গানের গীতিকার কে?

ক) সঞ্জীব চৌধুরী
খ) বাপ্পা মজুমদার
গ) শাহ্ আবদুল করিম
ঘ) দাশরথি রায়

সঠিক উত্তর: গ) শাহ্ আবদুল করিম

২০. অধ্যাপক আহমদ শরীফের মৃত্যু সন কোনটি?

ক) ১৯৯৭
খ) ১৯৯৮
গ) ১৯৯৯
ঘ) ২০০০

সঠিক উত্তর: গ) ১৯৯৯

২১. In each of the following questions, out of the given alternative, choose the one that best expresses the meaning of the given word : Sporadic-

A) Consistent
B) Uniform
C) Frequent
D) Scattered

সঠিক উত্তর: D) Scattered

২২. Omnipotent-

A) Feeble
B) Supreme
C) Impotent
D) Vulnerable

সঠিক উত্তর: B) Supreme

২৩. In each of the following questions, choose the word opposite in meaning of the given word: Repeal-

A) Abolish
B) Enact
C) Annul
D) Nullify

সঠিক উত্তর: B) Enact

২৪. Antonym of Equity is -

A) Uprightness
B) Justice
C) Integrity
D) Bias

সঠিক উত্তর: D) Bias

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 formal composition or speech expressing high praise of somebody-

A) elegy
B) eulogy
C) caricature
D) exaggeration

সঠিক উত্তর: B) eulogy

২৬. The word 'Shrug' indicating doubt or indifference is associated with-

A) shoulders
B) head
C) forehead
D) eyebrows

সঠিক উত্তর: A) shoulders

২৭. Fill in the blanks in the following sentence by selecting the most appropriate alternative : He is quite _____ in dealing with people.

A) unsubtle
B) imprudent
C) diplomatic
D) impolite

সঠিক উত্তর: C) diplomatic

২৮. They suffered much ____ tornado had hit their village.

A) until
B) since
C) as if
D) let alone

সঠিক উত্তর: B) since

২৯. One of the four sentences, given below is grammatically wrong. Choose the wrong sentence:

A) The land is belonged to an old lady.
B) They parted from one another suddenly.
C) The leader expressed himself forcibly.
D) Mother bought me an icecream.

সঠিক উত্তর: A) The land is belonged to an old lady.

৩০. One of the four sentences, given below is grammatically wrong. Choose the wrong sentence :

A) He was always arguing with his brother.
B) His failure resulted for lack of attention.
C) When will you write to him about your plan?
D) Who was the boy you were all laughing at?

সঠিক উত্তর: B) His failure resulted for lack of attention.

৩১. Choose the correct spelt word :

A) Volantory
B) Volantary
C) Voluntary
D) Voluntory

সঠিক উত্তর: C) Voluntary

৩২. Choose the correct spelt word :

A) Accilerate
B) Accelerate
C) Accelerrate
D) Accilarate

সঠিক উত্তর: B) Accelerate

৩৩. Choose the correct spelt word :

A) Tsunami
B) Sunami
C) suname
D) Sunamee

সঠিক উত্তর: A) Tsunami

৩৫. Wordsworth introduced the readers _____ a new kind of poetry.

A) with
B) at
C) to
D) by

সঠিক উত্তর: C) to

৩৬. _____ his earlier study, the Professor's new study indicates a general warning trend in global weather.

A) In contrast of
B) in contrast to
C) In contrast by
D) In contrast as

সঠিক উত্তর: B) in contrast to

৩৭. Only those who are not serious to their success work by ____ and starts.

A) long odds
B) against time
C) every inch
D) fits

সঠিক উত্তর: D) fits

৩৮. Of the four alternatives given below, choose the word/words that best fits into the underlined word given in the sentence : 'One day women will have what has so long been denied them - leisure, money and room to themselves'.

A) Space
B) Liberty
C) Office
D) Capacity

সঠিক উত্তর: B) Liberty

৩৯. Choose the word/words that best fits into the underlined word given in the sentence: Crafty men condemn studies, simple men admire them and wise men use them.

A) Denounce
B) Laud
C) Compliment
D) Acclaim

সঠিক উত্তর: A) Denounce

৪০. The following idiom is followed by some alternatives, choose the one that best expresses its meaning. To end in smoke-

A) To create fire
B) To go through suffering
C) To come to nothing
D) To see fire

সঠিক উত্তর: C) To come to nothing

৪১. কম্পিউটার-টু - কম্পিউটারের তথ্য আদান- প্রদানের প্রযুক্তিকে বলা হয়-

ক) ই-মেইল
খ) ইন্টারকম
গ) ইন্টারনেট
ঘ) টেলিকমিউনিকেশন

সঠিক উত্তর: গ) ইন্টারনেট

৪২. বাংলাদেশের লোকশিল্প জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?

ক) ময়নামতি
খ) সোনারগাঁ
গ) ঢাকা
ঘ) পাহাড়পুর

সঠিক উত্তর: খ) সোনারগাঁ

৪৪. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?

ক) ১৯২১
খ) ১৯২৫
গ) ১৯২৯
ঘ) ১৯৩৩

সঠিক উত্তর: ক) ১৯২১

৪৫. বাংলাদেশের সংবিধানের কত অনুচ্ছেদ অনুযায়ী বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন গঠিত হয়?

ক) ১৩৭
খ) ১৩৮
গ) ১৪৭
ঘ) ১৫০

সঠিক উত্তর: ক) ১৩৭

৪৬. কে বাংলার সাল গণনা শুরু করেন?

ক) লক্ষ্মণ সেন
খ) ইলিয়াস শাহ্
গ) বিজয় সেন
ঘ) আকবর

সঠিক উত্তর: ঘ) আকবর

৪৭. গম্ভীরা বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের লোকসঙ্গীত?

ক) চট্টগ্রাম
খ) রাঙামাটি
গ) চাঁপাইনবাবগঞ্জ
ঘ) জামালপুর

সঠিক উত্তর: গ) চাঁপাইনবাবগঞ্জ

৪৮. বাংলাদেশে কয়টি উপজাতীয় প্রতিষ্ঠান আছে?

ক) ৮ টি
খ) ৫ টি
গ) ৪ টি
ঘ) ৩ টি

সঠিক উত্তর: ক) ৮ টি

৪৯. রেলপথে ঢাকা থেকে খুলনার দূরত্ব কত?

ক) ৬২৭ কি.মি.
খ) ৫২৯ কি.মি.
গ) ৪১২ কি.মি.
ঘ) ৩০৭ কি.মি.

সঠিক উত্তর: গ) ৪১২ কি.মি.

৫০. নিম্নলিখিত কোন দেশ থেকে বাংলাদেশ বর্তমানে সবচেয়ে বেশি সাহায্য পায়?

ক) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র
খ) জাপান
গ) দক্ষিণ কোরিয়া
ঘ) জার্মানি

সঠিক উত্তর: খ) জাপান

৫১. বাংলাদেশ কোন সাল থেকে শান্তিরক্ষা বাহিনীতে কাজ করছে?

ক) ১৯৮৮
খ) ১৯৮৫
গ) ১৯৭৫
ঘ) ১৯৭৯

সঠিক উত্তর: ক) ১৯৮৮

৫২. হাজার হ্রদের দেশ কোনটি?

ক) নরওয়ে
খ) ফিনল্যান্ড
গ) ইন্দোনেশিয়া
ঘ) জাপান

সঠিক উত্তর: খ) ফিনল্যান্ড

৫৩. পূর্বে কোন দেশটি শ্যামদেশ নামে পরিচিত ছিল?

ক) মালয়েশিয়া
খ) ইন্দোনেশিয়া
গ) থাইল্যান্ড
ঘ) মায়ানমার

সঠিক উত্তর: গ) থাইল্যান্ড

৫৪. হারারে'র পূর্ব নাম কি?

ক) সলসব্যারী
খ) রোডেসিয়া
গ) জিবুতি
ঘ) জায়ারে

সঠিক উত্তর: ক) সলসব্যারী

৫৫. কবে ফরাসী বিপ্লব সংঘটিত হয়?

ক) ১৭৮৯
খ) ১৭৯১
গ) ১৭৯৫
ঘ) ১৮০০

সঠিক উত্তর: ক) ১৭৮৯

৫৬. কার্ল মার্কস কোন দেশে মৃত্যুবরণ করেন?

ক) জার্মানি
খ) ফ্রান্স
গ) যুক্তরাজ্য
ঘ) রাশিয়া

সঠিক উত্তর: গ) যুক্তরাজ্য

৫৭. আফগানিস্তানের শেষ বাদশাহ কে ছিলেন?

ক) দাউদ খাঁ
খ) জহির শাহ
গ) নাদির শাহ
ঘ) নজীবুল্লাহ

সঠিক উত্তর: খ) জহির শাহ

৫৮. স্বাধীন ফিলিস্তিন রাষ্ট্রকে সর্বপ্রথম কোন দেশ স্বীকৃতি দান করে?

ক) ইরাক
খ) ইরান
গ) সৌদি আরব
ঘ) আলজেরিয়া

সঠিক উত্তর: ঘ) আলজেরিয়া

৫৯. 'লাইন অব কন্ট্রোল' কোন দুটি রাষ্ট্রের সীমান্তবর্তী রেখা চিহ্নিত করে?

ক) ইসরাইল ও জর্ডান
খ) ভারত ও পাকিস্তান
গ) চীন ও তাইওয়ান
ঘ) দক্ষিণ কোরিয়া ও উত্তর কোরিয়া

সঠিক উত্তর: খ) ভারত ও পাকিস্তান

৬০. মধ্য আমেরিকার কোন দেশে স্থায়ী সেনাবাহিনী নেই?

ক) কলাম্বিয়া
খ) নিকারাগুয়া
গ) কোস্টারিকা
ঘ) এল সালভাদর

সঠিক উত্তর: গ) কোস্টারিকা

৬২. কোনটি অর্ধ-পরিবাহী (Semi-conductor) নয়?

ক) লোহা
খ) সিলিকন
গ) জার্মেনিয়াম
ঘ) গ্যালিয়াম

সঠিক উত্তর: ক) লোহা

৬৩. আইসোটোপের ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক?

ক) ভর সংখ্যা সমান থাকে
খ) নিউট্রন সংখ্যা সমান থাকে
গ) প্রোটন ও নিউট্রন সংখ্যা সমান থাকে
ঘ) প্রোটন সংখ্যা সমান থাকে

সঠিক উত্তর: ঘ) প্রোটন সংখ্যা সমান থাকে

৬৪. ভারী পানি (Heavy water) এর সংকেত হচ্ছে -

ক) 2H2O2
খ) H2O
গ) D2O
ঘ) HD2O2

সঠিক উত্তর: গ) D2O

৬৫. জারণ বিক্রিয়ায় ঘটে-

ক) ইলেক্ট্রন বর্জন
খ) ইলেক্ট্রন গ্রহণ
গ) ইলেক্ট্রন আদান-প্রদান
ঘ) তড়িৎ ধনাত্মক মৌলের বা মূলকের অপসারণ

সঠিক উত্তর: ক) ইলেক্ট্রন বর্জন

৬৬. বিদ্যুতের উচ্চতর ভোল্ট থেকে নিম্নতর ভোল্ট পাওয়া যায়-

ক) ট্রান্সমিটারের সাহায্যে
খ) স্টেপ-আপ ট্রান্সফর্মারের সাহায্যে
গ) স্টেপ-ডাউন ট্রান্সফর্মারের সাহায্যে
ঘ) এডাপটারের সাহায্যে

সঠিক উত্তর: গ) স্টেপ-ডাউন ট্রান্সফর্মারের সাহায্যে

৬৭. কাজ ও বলের একক যথাক্রমে-

ক) নিউটন ও মিটার
খ) জুল ও ডাইন
গ) ওয়াট ও পাউন্ড
ঘ) প্যাসকেল ও কিলোগ্রাম

সঠিক উত্তর: খ) জুল ও ডাইন

৬৮. আকাশে বিদ্যুৎ চমকায় -

ক) মেঘের অসংখ্য জলকণা/বরফকণার মধ্যে চার্জ সঞ্চিত হলে
খ) দুখণ্ড মেঘ পরস্পর সংঘর্ষ হলে
গ) মেঘের মধ্যে বিদ্যুৎ কোষ তৈরি হলে
ঘ) মেঘ বিদ্যুৎ পরিবাহী অবস্থায় এলে

সঠিক উত্তর: ক) মেঘের অসংখ্য জলকণা/বরফকণার মধ্যে চার্জ সঞ্চিত হলে

৬৯. কোন নিষ্ক্রিয় গ্যাসে (Inert gas) আটটি ইলেকট্রন নেই?

ক) হিলিয়াম
খ) নিয়ন
গ) আর্গন
ঘ) জেনন

সঠিক উত্তর: ক) হিলিয়াম

৭০. এপিকালচার বলতে বুঝায়-

ক) রেশমের চাষ
খ) মৎস্য চাষ
গ) মৌমাছির চাষ
ঘ) পাখিপালন বিদ্যা

সঠিক উত্তর: গ) মৌমাছির চাষ

৭১. বিগ ব্যাং (Big Bang) তত্ত্বের আধুনিক তত্ত্ব ব্যাখ্যা উপস্থাপন করেছেন -

ক) স্টিফেন হকিং
খ) জি লেমেটার
গ) আব্দুস সালাম
ঘ) এডুইন হাবল

সঠিক উত্তর: ক) স্টিফেন হকিং

৭২. বায়ুমন্ডলে যে স্তরে বেতার তরঙ্গ প্রতিফলিত হয়-

ক) স্ট্রাটোস্ফিয়ার
খ) ট্রাপোস্ফিয়ার
গ) আয়োনোস্ফিয়ার
ঘ) ওজোন স্তর

সঠিক উত্তর: গ) আয়োনোস্ফিয়ার

৭৩. অপটিক্যাল ফাইবার (Optical fibre) হচ্ছে-

ক) খুব সরু এবং নমনীয় কাচ তন্তুর আলোক নল
খ) খুব সূক্ষ্ম সুপরিবাহী তামার তার তন্তু নল
গ) খুব সরু এসবেস্টোস ফাইবার নল
ঘ) সূক্ষ্ম প্লাস্টিক ঘটিত নল

সঠিক উত্তর: ক) খুব সরু এবং নমনীয় কাচ তন্তুর আলোক নল

৭৪. সমুদ্রে দ্রাঘিমাংশ নির্ণয়ের যন্ত্রের নাম-

ক) ক্রোনোমিটার
খ) কম্পাস
গ) সিসমোগ্রাফ
ঘ) সেক্সট্যান্ট

সঠিক উত্তর: ক) ক্রোনোমিটার

৭৫. প্রবল জোয়ারের কারণ, যখন-

ক) সূর্য ও চন্দ্র পৃথিবীর সঙ্গে সমকোণে অবস্থান করে
খ) চন্দ্র পৃথিবীর সবচেয়ে কাছে অবস্থান করে
গ) পৃথিবী সূর্যের সবচেয়ে কাছে থাকে
ঘ) সূর্য, চন্দ্র ও পৃথিবী যথাক্রমে এক সরলরেখায় অবস্থান করে

সঠিক উত্তর: ঘ) সূর্য, চন্দ্র ও পৃথিবী যথাক্রমে এক সরলরেখায় অবস্থান করে

৭৬. কোলেস্টেরল এক ধরনের _____ ।

ক) অসম্পৃক্ত এলকোহল
খ) জৈব এসিড
গ) পলিমার
ঘ) এমিনো এসিড

সঠিক উত্তর: ক) অসম্পৃক্ত এলকোহল

৭৭. কৃষি জমিতে প্রধানত চুন ব্যবহার করা হয়-

ক) মাটির ক্ষয় রোধের জন্য
খ) মাটির অম্লতা বৃদ্ধির জন্য
গ) মাটির অম্লতা হ্রাসের জন্য
ঘ) মাটির জৈব পদার্থ বৃদ্ধির জন্য

সঠিক উত্তর: গ) মাটির অম্লতা হ্রাসের জন্য

৭৮. কোন আলোক তরঙ্গে (Light spectrum) মানব চোখে দেখতে পাওয়া যায়?

ক) ১০ থেকে ৪০০ নেমি (nm)
খ) ৪০০ থেকে ৭০০ নেমি (nm)
গ) ১০০ মাইক্রোমিটার (um) থেকে ১ মি(m)
ঘ) ১ মি(m) - এর ঊধবে

সঠিক উত্তর: খ) ৪০০ থেকে ৭০০ নেমি (nm)

৭৯. হীরক উজ্জ্বল দেখার কারণ -

ক) পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলনের জন্য
খ) প্রতিসরণের জন্য
গ) প্রতিফলনের জন্য
ঘ) অপবর্তনের জন্য

সঠিক উত্তর: ক) পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলনের জন্য

৮০. মানব দেহে সাধারণভাবে ক্রোমোজোম থাকে-

ক) ২৫ জোড়া
খ) ২৪ জোড়া
গ) ২৩ জোড়া
ঘ) ২০ জোড়া

সঠিক উত্তর: গ) ২৩ জোড়া

৮১. রহিম, করিম এবং গাজী তিন জনে একটি কাজ করতে পারে যথাক্রমে 15, 6 এবং 10 দিনে। তাহারা একত্রে তিন জনে কাজটি কত দিনে শেষ করতে পারবে?

ক) 3 দিন
খ) 18 দিন
গ) 7 দিন
ঘ) 15 দিন

সঠিক উত্তর: ক) 3 দিন

৮২. কোনো সংখ্যার 40% এর সাথে 42 যোগ করলে ফলাফল হবে ঐ সংখ্যাটি। উহা কত?

ক) 70
খ) 80
গ) 90
ঘ) 75

সঠিক উত্তর: ক) 70

৮৩. কোন সংখ্যার 60% থেকে 60 বিয়োগ করলে ফলাফল হবে 60। তবে সংখ্যাটি হত?

ক) 250
খ) 100
গ) 200
ঘ) 300

সঠিক উত্তর: গ) 200

৮৪. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় যথাক্রমে 4cm এবং 6cm হয় তবে রম্বসের ক্ষেত্রফল কত?

ক) 6
খ) 8
গ) 12
ঘ) 24

সঠিক উত্তর: গ) 12

৮৫. 3x-7y+10=0 এবং y - 2x - 3=0 এর সমাধান-

ক) x = 1, y = -1
খ) x =1, y = 1
গ) x =-1, y= -1
ঘ) x = -1, y = 1

সঠিক উত্তর: ঘ) x = -1, y = 1

৮৭. দুটি সংখ্যার যোগফল 48 এবং তাদের গুণফল 432। তবে বড় সংখ্যাটি কত?

ক) 36
খ) 37
গ) 38
ঘ) 40

সঠিক উত্তর: ক) 36

৮৮. 0, 1, 2 এবং 3 দ্বারা গঠিত চার অঙ্কের বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল-

ক) 3147
খ) 2287
গ) 2987
ঘ) 2187

সঠিক উত্তর: ঘ) 2187

৯০. যদি 642/3+ 6251/2 = 3k হয় তবে kএর মান-

ক) 12(⅖)
খ) 13(⅔)
গ) 11(⅓)
ঘ) 9(⅔)

সঠিক উত্তর: খ) 13(⅔)

৯১. কোনটি সবচেয়ে ছোট?

ক) 2/11
খ) 3/11
গ) 2/13
ঘ) 4/15

সঠিক উত্তর: গ) 2/13

৯২. যদি Q/P = 1/4 হয় তবে (P+Q)/(P-Q) এর মান-

ক) 5/3
খ) 2/3
গ) 3/5
ঘ) 5/7

সঠিক উত্তর: ক) 5/3

৯৩. log2(1/32) এর মান-

ক) 125
খ) - 5
গ) 15
ঘ) - 15

সঠিক উত্তর: খ) - 5

৯৪. (4x2-16) এবং 6x2+24x+24 এর গসাগু-

ক) x + 2
খ) x + 4
গ) x + 2
ঘ) 2(x + 2)

সঠিক উত্তর: ঘ) 2(x + 2)

৯৫. x3-x2 কে x-2 দ্বারা ভাগ করলে অবশেষে থাকবে-

ক) 2
খ) 4
গ) -6
ঘ) -8

সঠিক উত্তর: খ) 4

৯৬. যদি a2+1/a2= 51 হয় তবে a - 1/a এর মান কত?

ক) ±9
খ) ±7
গ) ±5
ঘ) ±3

সঠিক উত্তর: খ) ±7

৯৭. f(x) = x3- 2x + 10 হলে f(0) = কত?

ক) 1
খ) 5
গ) 8
ঘ) 10

সঠিক উত্তর: ঘ) 10

৯৮. (x - 4)2 + (y + 3)2= 100 বৃত্তের কেন্দ্রীয় স্থানাংক কত?

ক) (0,0)
খ) (4,- 3)
গ) (- 4,3)
ঘ) (10,10)

সঠিক উত্তর: খ) (4,- 3)

৯৯. একটি ত্রিভুজাকৃতি মাঠের বাহুগুলোর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 20m, 21 m এবং 29 m হলে এর ক্ষেত্রফল কত?

ক) 200m2
খ) 210m2
গ) 290m2
ঘ) 300m2

সঠিক উত্তর: খ) 210m2

১০০. যদি দুটি সংখ্যার যোগফল এবং গুণফল যথাক্রমে 20 এবং 96 হয়, তবে সংখ্যা দুইটির ব্যস্তানুপাতিক যোগফল কত হবে?

ক) 1/8
খ) 1/6
গ) ¾
ঘ) 5/24

সঠিক উত্তর: ঘ) 5/24