

১২তম বিসিএস (পুলিশ) প্রিলিমিনারি প্রশ্ন সমাধান

১। ক্রিয়া শব্দের মূল অংশকে বলা হয়-

- ক. বিভক্তি খ. ধাতু
গ. প্রত্যয় ঘ. কৃৎ

উত্তরঃ ধাতু

২। “স্বাধীনতা হীনতায় কে বাঁচিতে চায়”- চরণটি কার?

- ক. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত
খ. মধুসূদন দত্ত
গ. হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়
ঘ. রঙ্গলাল বন্দ্যোপাধ্যায়

উত্তরঃ রঙ্গলাল বন্দ্যোপাধ্যায়

৩। শুদ্ধ বাক্যটি চিহ্নিত করুন-

- ক. বিদ্যান ব্যক্তিগণ দরিদ্রের শিকার হন
খ. বিদ্যান ব্যক্তিগণ দারিদ্রতার শিকার হন
গ. বিদ্বান ব্যক্তিগণ দারিদ্র্যের শিকার হন
ঘ. বিদ্যান ব্যক্তিগণ দরিদ্রতার শিকার হন

উত্তরঃ বিদ্বান ব্যক্তিগণ দারিদ্র্যের শিকার হন

৪। কোন শব্দে বিদেশি উপসর্গ ব্যবহৃত হয়েছে?

- ক. নিখুঁত খ. আনমনা
গ. অবহেলা ঘ. নিমরাজি

উত্তরঃ নিমরাজি

৫। বাংলা ভাষা এই শব্দ দুটি গ্রহণ করেছে চীনা ভাষা হতে-

- ক. চাকু, চাকর খ. খন্দর, হরতাল
গ. চা, চিনি ঘ. রিক্সা, রেস্টোঁরা

উত্তরঃ চা, চিনি

৬। বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসে প্রাচীনতম মুসলমান কবি-

- ক. শাহ মুহম্মদ সগীর খ. সাবিরিদ খান
গ. শেখ ফয়জুল্লাহ ঘ. মুহম্মদ কবির

উত্তরঃ শাহ মুহম্মদ সগীর

৭। মুসলমান কবি রচিত প্রাচীনতম বাংলা কাব্য-

- ক. ইউসুফ জোলেখা খ. রসুল বিজয়
গ. নূরনামা ঘ. শবে মেরাজ

উত্তরঃ ইউসুফ জোলেখা

৮। “এখানে যারা প্রাণ দিয়েছে রমনার উর্ধ্বমুখী কৃষ্ণচূড়ার নীচে সেখানে আমি কাঁদতে আসিনি।” এর রচয়িতা-

- ক. জহির রায়হান
খ. গাফফার চৌধুরী
গ. শামসুর রাহমান

উত্তরঃ মাহবুব উল আলম চৌধুরী

ঘ. মাহবুব উল আলম চৌধুরী

৯। মধুসূদন দত্ত রচিত ‘বীরঙ্গনা’-

- ক. মহাকাব্য খ. পত্রকাব্য
গ. গীতিকাব্য ঘ. আখ্যানকাব্য

উত্তরঃ পত্রকাব্য

১০। ‘রোহিণী’ কোন উপন্যাসের নায়িকা?

- ক. কৃষ্ণকান্তের উইল খ. চোখের বালি
গ. গৃহদাহ ঘ. পথের পাঁচালী

উত্তরঃ কৃষ্ণকান্তের উইল

১১। নিম্নরেখ কোন শব্দে করণ কারকে শূন্য বিভক্তি ব্যবহৃত হয়েছে?

- ক. ঘোড়াকে ‘চাবুক’ মার
খ. ‘ডাক্তার’ ডাক
গ. গাড়ি ‘স্টেশন’ ছেড়েছে

উত্তরঃ ‘মাষুলধারে’ বৃষ্টি পড়ছে।

ক. ঘোড়াকে ‘চাবুক’ মার

১২। রূপসী বাংলার কবি-

- ক. জসীমউদ্দীন খ. জীবনানন্দ দাশ
গ. কালিদাস রায় ঘ. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত

উত্তরঃ জীবনানন্দ দাশ

১৩। এক কথায় প্রকাশ করুন: 'যা বলা হয়নি'-

- ক. উক্ত খ. অব্যক্ত
গ. অনুক্ত ঘ. ব্যক্ত

উত্তরঃ অনুক্ত

১৪। কবিগান রচয়িতা এবং গায়ক হিসেবে এরা উভয়েই পরিচিত-

- ক. রাম বসু এবং ভোলা ময়রা
খ. এন্টনি ফিরিঙ্গি এবং রামপ্রসাদ রায়
গ. সাবিরিদ খান এবং দাশরথী রায়
ঘ. আলাওল এবং ভারতচন্দ্র

উত্তরঃ রাম বসু এবং ভোলা ময়রা

১৫। বাংলা সাহিত্যের সর্বাধিক সমৃদ্ধ ধারা-

- ক. নাটক খ. ছোটগল্প
গ. প্রবন্ধ ঘ. গীতিকবিতা

উত্তরঃ গীতিকবিতা

১৬। কোন শব্দে ধাতুর সঙ্গে প্রত্যয় যুক্ত হয়েছে?

- ক. ঠগী খ. পানসা
গ. পাঠক ঘ. সেলামী

উত্তরঃ পাঠক

১৭। কোন বানানটি শুদ্ধ?

- ক. পাষণ খ. পাষান
গ. পাসান ঘ. পাশান

উত্তরঃ পাষণ

১৮। বটতলার পুঁথি বলতে বুঝায়-

- ক. মধ্যযুগীয় কাব্যের হস্তলিখিত পাণ্ডুলিপি
খ. বটতলা নামক স্থানে রচিত কাব্য
গ. দোভাষী বাংলায় রচিত পুঁথি সাহিত্য
ঘ. অবিমিশ্র দেশজ বাংলায় রচিত লোকসাহিত্য

উত্তরঃ দোভাষী বাংলায় রচিত পুঁথি সাহিত্য

১৯। বাগধারা যুগলদের মধ্যে কোন জোড়া সর্বাধিক সমার্থবাচক?

- ক. অমাবস্যার চাঁদ; আকাশ কুসুম
খ. বক ধার্মিক; বিড়াল তপস্বী
গ. রুই-কাতলা; কেউ কেটা
ঘ. বক ধার্মিক; ভিজে বেড়াল

উত্তরঃ বক ধার্মিক; বিড়াল তপস্বী

২০। ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ ছিলেন প্রধানত-

- ক. ভাষাতত্ত্ববিদ
খ. সাহিত্যের ইতিহাস রচয়িতা
গ. ইসলাম প্রচারক
ঘ. সমাজ সংস্কারক

উত্তরঃ ভাষাতত্ত্ববিদ

২১। 'মোদের গরব, মোদের আশা/আ মরি বাংলা ভাষা' রচয়িতা-

- ক. রামনিধি গুপ্ত খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ. অতুল প্রসাদ সেন ঘ. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত

উত্তরঃ অতুল প্রসাদ সেন

২২। What is the verb of the word 'Shortly'?

- ক. Short খ. Shorter
গ. Shorten ঘ. Shortness

উত্তরঃ Shorten

২৩। Choose the correct sentence-

- ক. Let he and you be witnesses
খ. Let you and him be witnesses
গ. Let you and he be witnesses
ঘ. Let you and he be witness
উত্তরঃ Let you and him be witnesses

২৪। Choose the correct sentence-

- ক. The matter was informed to the police
খ. The matter has been informed of the people
গ. The police was informed of the matter
ঘ. The police were informed of the matter
উত্তরঃ The police were informed of the matter

২৫। Who, Which, What are-

- ক. Demonstrative Pronoun
খ. Relative pronoun
গ. Reflexive pronoun
ঘ. Indefinite pronoun

উত্তরঃ Relative pronoun

২৬। Choose the correct one-

- ক. Mispel খ. Misspell
গ. Mispell ঘ. Misspel

উত্তরঃ Misspell

২৭। Fill in the blank 'What is the time... your watch?'

- ক. by খ. in
গ. at ঘ. with

উত্তরঃ by

২৮। Fill in the blanks 'Give my ... to him.'

- ক. Warm compliment
খ. Compliments
গ. Best compliment
ঘ. Heartiest compliment

উত্তরঃ Compliments

২৯। 'Caesar and Cleopatra' is-

- ক. a tragedy by Shakespeare
খ. a play by G.B. Shaw
গ. a poem by Lord Byron
ঘ. a novel by S.T. Coleridge

উত্তরঃ a play by G.B. Shaw

৩০। Who is the greatest modern English dramatist?

- ক. Virginia Woolf
খ. George Bernard Shaw
গ. P.B. Shelley
ঘ. S.T. Coleridge

উত্তরঃ George Bernard Shaw

৩১। Who is the author of 'A Farewell to Arms'?

- ক. T. S Eliot
খ. John Milton
গ. Plato
ঘ. Ernest Hemingway

উত্তরঃ Ernest Hemingway

৩২। Who is the most famous satirist in English literature?

- ক. Alexander Pope খ. Jonathan Swift
গ. William Wordsworth ঘ. Bulter

উত্তরঃ Jonathan Swift

৩৩। What is the synonym of 'Delude'?

- ক. Demand খ. Permit
গ. Aggravate ঘ. Deceive

উত্তরঃ Deceive

৩৪। What is the noun of the word 'Waste'?

- ক. Waste খ. Wasting
গ. Wastage ঘ. Wasteful

উত্তরঃ Wastage

৩৫। What is the antonym of 'Queer'?

- ক. Integrated খ. Orderly
গ. Abnormal ঘ. Odd

উত্তরঃ Orderly

৩৬। What is the adjective of the word 'Heart'?

- ক. Heart খ. Hearten
গ. Heartening ঘ. Heartful

উত্তরঃ Heartening

৩৭। Who is the modern philosopher who was awarded Nobel Prize for literature?

- ক. James Baker খ. Dr. Kissinger
গ. Bertrand Russel ঘ. Lenin

উত্তরঃ Bertrand Russel

৩৮। ঢাকা থেকে সরাসরি নোয়াখালী যাওয়ার আন্তঃমহানগরী ট্রেনটির নাম-

- ক. এগার সিন্দুর এক্সপ্রেস
খ. পারাবাত এক্সপ্রেস
গ. উপকূল এক্সপ্রেস
ঘ. সৈকত এক্সপ্রেস

উত্তরঃ উপকূল এক্সপ্রেস

৩৯। বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওড়-

- ক. পাথরচাওলি খ. হাইল
গ. চলনবিল ঘ. হাকালুকি

উত্তরঃ হাকালুকি

৪০। 'কিওক্রাডং' এর উচ্চতা প্রায়-

- ক. ১০১০ মিটার খ. ১৩৫০ মিটার
গ. ১২৩০ মিটার ঘ. ১৩৬৪ মিটার

উত্তরঃ ১২৩০ মিটার

৪১। বাংলাদেশে বার্ষিক চা উৎপাদনের পরিমাণ হচ্ছে প্রায়-

- ক. ১৪ কোটি কেজি খ. ১৩ কোটি কেজি
গ. ১০.৫ কোটি কেজি ঘ. ৯.৩৮ কোটি কেজি
ঘ. ৯.৩৮ কোটি কেজি

নোটঃ বর্তমানে প্রায় ১০ কোটি কেজি।

৪২। ঢাকা মেট্রোপলিটন এলাকার আয়তন কত?

- ক. ১৫৩০ বর্গমাইল খ. ৯০ বর্গমাইল
গ. ১৬০ বর্গমাইল ঘ. ৮০ বর্গমাইল

উত্তরঃ ১৫৩০ বর্গমাইল

৪৩। গঙ্গা নদীর পানি প্রবাহ বৃদ্ধির জন্য বাংলাদেশের প্রস্তাব-

- ক. নেপালে জলাধার নির্মাণ
খ. গঙ্গা-ব্রহ্মপুত্রের মধ্যে সংযোগ খাল খনন
গ. বাংলাদেশের অভ্যন্তরে গঙ্গা বাঁধ নির্মাণ
ঘ. গঙ্গা শাখা নদী সমূহের পানি প্রবাহ বৃদ্ধি

উত্তরঃ নেপালে জলাধার নির্মাণ

৪৪। বিখ্যাত সাধক শাহ সুলতান বলখির মাজার অবস্থিত-

- ক. মহাস্থানগড়ে খ. শাহজাদপুরে
গ. নেত্রকোণায় ঘ. রামপালে

উত্তরঃ মহাস্থানগড়ে

৪৫। ভারত-বাংলাদেশ যৌথ নদী কমিশনের অন্যতম প্রধান লক্ষ্য-

- ক. দু'দেশের নদীগুলোর নাব্যতা বৃদ্ধি
খ. দু'দেশের নদীগুলোর পলিমাটি অপসারণ
গ. বন্যা নিয়ন্ত্রণে দু'দেশের মধ্যে সহযোগিতা
ঘ. দু'দেশের নৌ-পরিবহন ব্যবস্থার উন্নয়ন

উত্তরঃ দু'দেশের নদীগুলোর নাব্যতা বৃদ্ধি

৪৬। বাংলাদেশের পতাকা প্রথম উত্তোলন করা হয় কবে?

- ক. ৭ মার্চ, ১৯৭১ খ. ২ মার্চ, ১৯৭১
গ. ২৬ মার্চ, ১৯৭১ ঘ. ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১
খ. ২ মার্চ, ১৯৭১

৪৭। 'গম্ভীরা' বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের লোকসঙ্গীত?

- ক. পার্বত্য চট্টগ্রাম খ. সিলেট
গ. রাজশাহী ঘ. রংপুর

উত্তরঃ রাজশাহী

৪৮। ঢাকার বিখ্যাত তারা মসজিদ তৈরি করেছিল-

- ক. শায়েস্তা খান খ. নবাব সলিমুল্লাহ
গ. মির্জা আহমদ জান ঘ. মির্জা গোলাম পীর

নোটঃ মির্জা গোলাম পীর (মির্জা আহমদ জান)।

৪৯। কোন শাসকের সময় থেকে সমগ্র বাংলা ভাষাভাষী অঞ্চল পরিচিত হয়ে ওঠে 'বাঙ্গালাহ' নামে?

- ক. ফকরুদ্দিন মোবারক শাহ
খ. শামসুদ্দিন ইলিয়াস শাহ
গ. আকবর
ঘ. ঈশাঁ খান

উত্তরঃ শামসুদ্দিন ইলিয়াস শাহ

৫০। বাংলাদেশে উন্নত মানের কয়লার সন্ধান পাওয়া গিয়েছে-

- ক. জামালগঞ্জ খ. জকিগঞ্জ
গ. বিজয়পুরে ঘ. রানীগঞ্জ

উত্তরঃ জামালগঞ্জ

৫১। বাংলাদেশে চীনা মাটির সন্ধান পাওয়া গেছে-

- ক. বিজয়পুরে খ. রানীগঞ্জ
গ. টেকেরহাটে ঘ. বিয়ানী বাজারে

উত্তরঃ বিজয়পুরে

৫২। মহাস্থানগড় এক সময় বাংলার রাজধানী ছিল, তখন তার নাম ছিল-

- ক. মহাস্থান খ. কর্ণসুবর্ণ
গ. পুন্ড্রনগর ঘ. রামাবতী

উত্তরঃ পুন্ড্রনগর

৫৩। একটি কাঁচা পাটের গাইটের ওজন কত?

- ক. ৩.৫ মণ খ. ৪ মণ
গ. ৪.৫ মণ ঘ. ৫ মণ

উত্তরঃ ৪.৫ মণ

৫৪। ১১ তম এশিয়ান গেমসের উদ্বোধনী ও সমাপনী অনুষ্ঠান যে স্টেডিয়ামে অনুষ্ঠিত হয় তার নাম-

- ক. পিংকিং স্পোর্টস স্টেডিয়াম
খ. বেইজিং স্পোর্টস স্টেডিয়াম
গ. ওয়ার্কাস স্টেডিয়াম, বেইজিং
ঘ. চায়না স্পোর্টস স্টেডিয়াম

উত্তরঃ ওয়ার্কাস স্টেডিয়াম, বেইজিং

৫৫। শাত-ইল আরবকে কেন্দ্র করে ইরাক ও ইরানের মধ্যে স্বাক্ষরিত চুক্তির নাম-

- ক. দামেস্ক চুক্তি খ. আলজিয়ার্স চুক্তি
গ. কায়রো চুক্তি ঘ. বৈরুত চুক্তি

উত্তরঃ আলজিয়ার্স চুক্তি

৫৬। '৫০০ দিনের প্ল্যান' বলতে বোঝায় যে এ সময়ের মধ্যে-

- ক. 'ওয়ারশ' জোট ভেঙ্গে দেয়ার প্রকল্প সম্পন্ন করা
খ. রুমানিয়াতে গণতান্ত্রিক প্রথা প্রচলন সম্পন্ন করা
গ. সোভিয়েত ইউনিয়নের প্রস্তাবিত বাজার অর্থনীতি প্রচলন সম্পন্ন করা
ঘ. পূর্ব জার্মানি হতে সোভিয়েত সৈন্য প্রত্যাহার সম্পন্ন করা

উত্তরঃ সোভিয়েত ইউনিয়নের প্রস্তাবিত বাজার অর্থনীতি প্রচলন সম্পন্ন করা

৫৭। জেমস গ্রান্টের মতে প্রতিরোধযোগ্য পীড়ায় বিশ্বে প্রতিদিন শিশু মৃত্যুর সংখ্যা-

- ক. ৪,০০,০০০ খ. ৪০,০০০
গ. ৪৪,০০০ ঘ. ৫৪,০০০

উত্তরঃ ৪০,০০০

৫৮। কোন দেশকে হাজার হৃদের দেশ বলা হয়?

- ক. নরওয়ে খ. সুইডেন
গ. ফিনল্যান্ড ঘ. সুইজারল্যান্ড

উত্তরঃ ফিনল্যান্ড

৫৯। পারস্য উপসাগরের আঞ্চলিক জোটের নাম-

- ক. OAE খ. Arab League
গ. GCC ঘ. OAM

উত্তরঃ GCC

৬০। বাস্তিল দুর্গের পতন ঘটেছিল-

- ক. ১৪ জুলাই, ১৭৮৯ খ. ৭ জুন, ১৭৮৮
গ. ৫ অক্টোবর, ১৭৮৮ ঘ. ২৬ আগস্ট, ১৭৮৮

উত্তরঃ ১৪ জুলাই, ১৭৮৯

৬১। কম্বো প্রজাতন্ত্রের বর্তমান নাম-

- ক. লিওপোল্ডভিল খ. জিম্বাবুয়ে
গ. জিবুতি ঘ. জায়ারে
ঘ. জায়ারে

নোটঃ বর্তমানে 'গণতান্ত্রিক কম্বো প্রজাতন্ত্র'।

৬২। 'ট্রাফালগার স্কয়ার' কোন শহরে অবস্থিত?

- ক. ওয়াশিংটন খ. প্যারিস
গ. মস্কো ঘ. লন্ডন

উত্তরঃ লন্ডন

৬৩। মিশর সুয়েজখাল জাতীয়করণ করেছিল-

- ক. ১৯৫৬ খ. ১৯৫৫
গ. ১৯৫৪ ঘ. ১৮৯৫

উত্তরঃ ১৯৫৬

৬৪। জাপান পার্ল হারবার আক্রমণ করে-

- ক. ৭ ডিসেম্বর, ১৯৪১ খ. ২৩ জুন, ১৯৪২
গ. ৩ নভেম্বর, ১৯৪২ ঘ. ২৬ জুলাই, ১৯৪৩

উত্তরঃ ৭ ডিসেম্বর, ১৯৪১

৬৫। সৌদি আরবে আমেরিকার সৈন্য মোতায়েনের উদ্দেশ্যে-

- ক. ইরাকের আক্রমণ হতে সৌদি আরবকে রক্ষা করা
খ. ইরাকের কুয়েত দখলের অবসান করা
গ. স্বল্পমূল্যে জ্বালানি তেলের সরবরাহ নিশ্চিত করা
ঘ. উপরের সবকটি

উত্তরঃ উপরের সবকটি

- ৬৬। শহরের রাস্তায় ট্রাফিক পুলিশ সাধারণত সাদা ছাতা ও সাদা জামা ব্যবহার করে থাকে কারণ-
ক. সরকারি নির্দেশ
খ. দূর থেকে চোখে পড়বে বলে
গ. দেখতে সুন্দর লাগে
ঘ. তাপ বিকিরণ থেকে বাঁচার জন্য
উত্তরঃ তাপ বিকিরণ থেকে বাঁচার জন্য
- ৬৭। আকাশে বিজলি চমকায়-
ক. দুই খন্ড মেঘ পরস্পর সংঘর্ষে এলে
খ. মেঘের অসংখ্য পানি ও বরফ কণার মধ্যে চার্জ সঞ্চিত হলে
গ. মেঘে বিদ্যুৎ পরিবাহী কোষ তৈরি হলে
ঘ. মেঘ বিদ্যুৎ পরিবাহী অবস্থায় এলে
উত্তরঃ মেঘের অসংখ্য পানি ও বরফ কণার মধ্যে চার্জ সঞ্চিত হলে
- ৬৮। অধিকাংশ ফটোকপি মেশিন কাজ করে-
ক. অফসেট মুদ্রণ পদ্ধতিতে
খ. পোলারয়েড ফটোগ্রাফি পদ্ধতিতে
গ. ডিজিটাল ইমেজিং পদ্ধতিতে
ঘ. স্থির বৈদ্যুতিক ইমেজিং পদ্ধতিতে
উত্তরঃ পোলারয়েড ফটোগ্রাফি পদ্ধতিতে
- ৬৯। যে সর্বোচ্চ শ্রুতি সীমার উপরে মানুষ বধির হতে পারে তা হচ্ছে-
ক. ৭৫ ডিবি খ. ৯০ ডিবি
গ. ১০৫ ডিবি ঘ. ১২০ ডিবি
উত্তরঃ ১০৫ ডিবি
- ৭০। কোনো বস্তুকে পানিতে সম্পূর্ণভাবে ডুবালে পানিতে যেখানে এটি রাখা যায় সেখানেই এটি থাকে কারণ-
ক. বস্তুর ঘনত্ব পানির চেয়ে বেশি
খ. বস্তুর ঘনত্ব পানির ঘনত্বের চেয়ে কম
গ. বস্তুর ঘনত্ব পানির ঘনত্বের সমান
ঘ. বস্তু ও পানির ঘনত্বের মধ্যে নিবিড় সম্পর্ক বিদ্যমান
উত্তরঃ বস্তুর ঘনত্ব পানির ঘনত্বের সমান
- ৭১। পানিতে নৌকার বৈঠা বাঁকা দেখা যাওয়ার কারণ, আলোর-
ক. প্রতিসরণ খ. পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন
গ. বিচ্ছুরণ ঘ. পোলারায়ন
উত্তরঃ প্রতিসরণ

- ৭২। রান্না করার হাড়ি-পাতিল সাধারণত অ্যালুমিনিয়ামের তৈরি হয়। এর প্রধান কারণ-
ক. এটি হালকা ও দামে সস্তা
খ. এটি সব দেশেই পাওয়া যায়
গ. এতে দ্রুত তাপ সঞ্চারিত হয়ে খাদ্যদ্রব্য তাড়াতাড়ি সিদ্ধ হয়
ঘ. এটি সহজে ভেঙ্গে যায় না এবং বেশি গরম সহ্য করতে পারে
উত্তরঃ এতে দ্রুত তাপ সঞ্চারিত হয়ে খাদ্যদ্রব্য তাড়াতাড়ি সিদ্ধ হয়
- ৭৩। রিমোট সেন্সিং বা দূর অনুধাবন বলতে বিশেষভাবে বোঝায়-
ক. রেডিও ট্রান্সমিটার সহযোগে দূর থেকে তথ্য সংগ্রহ
খ. রাডারের সাহায্যে চারদিকের পরিবেশের অবলোকন
গ. কোয়াসার প্রভৃতি মহাজাগতিক উৎস থেকে সংকেত অনুধাবন
ঘ. উপগ্রহের সাহায্যে দূর থেকে ভূমণ্ডলের অবলোকন
উত্তরঃ উপগ্রহের সাহায্যে দূর থেকে ভূমণ্ডলের অবলোকন
- ৭৪। পালতোলা নৌকা সম্পূর্ণ অন্য দিকের বাতাসকেও এর সম্মুখ গতিতে ব্যবহার করতে পারে কারণ-
ক. ক্রিয়ার বদলে প্রতিক্রিয়াটি ব্যবহৃত হয়
খ. সম্মুখ অভিমুখে বলের উপাংশটিকে কার্যকর রাখা হয়
গ. পালের দড়িতে টানের নিয়ন্ত্রণ বিশেষ দিকে বাতাসকে কার্যকর করে
ঘ. পালের আকৃতিকে সুকৌশলে ব্যবহার করা যায়
উত্তরঃ সম্মুখ অভিমুখে বলের উপাংশটিকে কার্যকর রাখা হয়
- ৭৫। সাধারণ স্টোরেজ ব্যাটারিতে সীসার ইলেকট্রোডের সঙ্গে যে তরলটি ব্যবহৃত হয় তা হলো-
ক. নাইট্রিক এসিড খ. সালফিউরিক এসিড
গ. এমোনিয়াম ক্লোরাইড ঘ. হাইড্রোক্লোরিক এসিড
উত্তরঃ সালফিউরিক এসিড
- ৭৬। ফুলানো বেলুনের মুখ ছেড়ে দিলে বাতাস বেরিয়ে যাবার সঙ্গে সঙ্গে বেলুনটি ছুটে যায়। কোন ইঞ্জিনের নীতির সঙ্গে এর মিল আছে?
ক. বাষ্পীয় ইঞ্জিন খ. অন্তর্দহন ইঞ্জিন
গ. স্টারলিং ইঞ্জিন ঘ. রকেট ইঞ্জিন
উত্তরঃ রকেট ইঞ্জিন

৭৭। ফিউশন প্রক্রিয়ায়-

- ক. একটি পরমাণু ভেঙ্গে প্রচণ্ড শক্তি সৃষ্টি করে
খ. একাধিক পরমাণু যুক্ত করে নতুন পরমাণু গঠন করে
গ. ভারী পরমাণু ভেঙ্গে দুটি পরমাণু সৃষ্টি হয়
ঘ. একটি পরমাণু ভেঙ্গে দুটি পরমাণু সৃষ্টি হয়

উত্তরঃ একাধিক পরমাণু যুক্ত করে নতুন পরমাণু গঠন করে

৭৮। প্রবল জোয়ারের কারণ, এ সময়-

- ক. চন্দ্র পৃথিবীর সবচেয়ে কাছে থাকে
খ. সূর্য ও চন্দ্র পৃথিবীর সঙ্গে সমকোণ করে থাকে
গ. পৃথিবী সূর্যের সবচেয়ে কাছে থাকে
ঘ. সূর্য, চন্দ্র ও পৃথিবী এক সরলরেখায় থাকে

উত্তরঃ সূর্য, চন্দ্র ও পৃথিবী এক সরলরেখায় থাকে

৭৯। নিচের কোন উক্তিটি সঠিক?

- ক. বায়ু একটি যৌগিক পদার্থ
খ. বায়ু একটি মৌলিক পদার্থ
গ. বায়ু একটি মিশ্র পদার্থ
ঘ. বায়ু বলতে অক্সিজেন ও নাইট্রোজেনকে বোঝায়

উত্তরঃ বায়ু একটি মিশ্র পদার্থ

৮০। ভৌগোলিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ একটি কাল্পনিক রেখা বাংলাদেশের উপর দিয়ে গিয়েছে, সেটি হচ্ছে-

- ক. মূল মধ্যরেখা খ. কর্কটক্রান্তি রেখা
গ. মকরক্রান্তি রেখা ঘ. আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা

উত্তরঃ কর্কটক্রান্তি রেখা

৮১। যে বায়ু সর্বদাই উচ্চচাপ অঞ্চল থেকে নিম্নচাপ অঞ্চলের দিকে প্রবাহিত হয় তাকে বলা হয়-

- ক. আয়ন বায়ু খ. প্রত্যয়ন বায়ু
গ. মৌসুমী বায়ু ঘ. নিয়ত বায়ু

উত্তরঃ নিয়ত বায়ু

৮২। গ্রিন হাউজ ইফেক্ট বলতে বোঝায়-

- ক. সূর্যালোকের অভাবে সালোক সংশ্লেষণে ঘাটতি
খ. তাপ আটকে পড়ে সার্বিক তাপমাত্রা বৃদ্ধি
গ. প্রাকৃতিক চাষের বদলে ক্রমবর্ধমানভাবে কৃত্রিম চাষের প্রয়োজনীয়তা
ঘ. উপগ্রহের সাহায্যে দূর থেকে ভূমণ্ডলের অবলোকন

উত্তরঃ তাপ আটকে পড়ে সার্বিক তাপমাত্রা বৃদ্ধি

৮৩। জাতিসংঘে রাষ্ট্রপতির ভাষণ অনুযায়ী, বাংলাদেশে শিশুমৃত্যুর হার কমিয়ে আনা হয়েছে প্রতি হাজারে-

- ক. ১৩৭ খ. ১২১
গ. ১১৭ ঘ. ৩৯

উত্তরঃ ৩৯

৮৪। চিনির মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পাওয়াতে একটি পরিবার চিনি খাওয়া এমনভাবে কমাল যে, চিনি বাবদ ব্যয় বৃদ্ধি পেল না। ঐ পরিবার চিনি খাওয়ার খরচ শতকরা কত কমিয়েছিল?

- ক. ৩০% খ. ২৫%
গ. ১৫% ঘ. ২০%

উত্তরঃ ২০%

৮৫। বার্ষিক পরীক্ষায় একটি ছাত্র মোট ক সংখ্যক প্রশ্নের প্রথম ২০টির মধ্যে ১৫টির নির্ভুল উত্তর দিল। বাকি যা প্রশ্ন রইল তার $\frac{2}{3}$ অংশ সে নির্ভুল উত্তর দিল। সমস্ত প্রশ্নের মান সমান। যদি ছাত্র শতকরা ৭৫ ভাগ নম্বর পায় তবে প্রশ্নের সংখ্যা কত ছিল?

- ক. ১৫টি খ. ২০টি
গ. ২৫টি ঘ. ১৮টি

উত্তরঃ ২০টি

৮৬। ৫ : ১৮, ৭ : ২ এবং ৩ : ৬ এর মিশ্র অনুপাত কত?

- ক. ৭২ : ১০৫ খ. ৭২ : ৩৫
গ. ৩৫ : ৭২ ঘ. ১০৫ : ৭২

উত্তরঃ ৩৫ : ৭২

৮৭। নৌকা ও স্রোতের বেগ যথাক্রমে ঘণ্টায় ১০ ও ৫ কিলোমিটার। নদীপথে ৪৫ কিলোমিটার দীর্ঘ পথ একবার অতিক্রম করে ফিরে আসতে কত সময় লাগবে-

- ক. ১২ ঘণ্টা খ. ১০ ঘণ্টা
গ. ১৫ ঘণ্টা ঘ. ২০ ঘণ্টা

উত্তরঃ ১২ ঘণ্টা

৮৮। ২০৫৭৩.৪ মিলিগ্রামে কত কিলোগ্রাম?

- ক. ২.০৫৭৩৪ খ. ০.২০৫৭৩৪
গ. ০.০২০৫৭৩৪ ঘ. ২০.৫৭৩৪০

উত্তরঃ ০.০২০৫৭৩৪

৮৯। $x^2 - 8x - 8y + 16 + y^2$ এর সঙ্গে কত যোগ করলে
যোগফল একটি পূর্ণবর্গ হবে?

ক. $-2xy$ খ. $8xy$

গ. $6xy$ ঘ. $2xy$

উত্তরঃ $2xy$

৯০। $2x^2 - x - 15$ এর উৎপাদক হবে-

ক. $(2x + 3)(x + 1)$ খ. $(2x - 3)(x - 1)$

গ. $(2x + 3)(x - 1)$ ঘ. $(2x - 3)(x + 1)$

উত্তরঃ $(2x - 3)(x + 1)$

৯১। $a^4 + 4$ এর উৎপাদক কী কী?

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. $(a^2 - 2a - 2)(a^2 - 2a + 2)$

উত্তরঃ $(a^2 + 2a + 2)(a^2 - 2a + 2)$

৯২। p এর মান কত হলে, $4x^2 - px + 9$ একটি পূর্ণবর্গ হবে?

ক. ১০

খ. ৯

গ. ১৭

ঘ. ১২

উত্তরঃ ১২

৯৩। ৮, ১১, ১৭, ২৯, ৫৩, । পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

ক. ১০১

খ. ১০২

গ. ৭৫

ঘ. ৫৯

উত্তরঃ ১০১

৯৪। চারটি সমান বাহু দ্বারা সীমাবদ্ধ একটি ক্ষেত্র যার একটি
কোণও সমকোণ নয়, এরূপ চিত্রকে বলা হয়-

ক. বর্গক্ষেত্র

খ. চতুর্ভুজ

গ. রম্বস

ঘ. সামান্তরিক

উত্তরঃ রম্বস

৯৫। একটি সুষম বহুভুজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ 135°
হলে বহুভুজটির বাহুর সংখ্যা হবে-

ক. ৬

খ. ৭

গ. ৮

ঘ. ১০

উত্তরঃ ৮

৯৬। একটি সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহু ১৬ মিটার, ত্রিভুজটির
ক্ষেত্রফল কত?

ক. 192

খ. $32\sqrt{3}$

গ. $64\sqrt{3}$

ঘ. 64

উত্তরঃ $64\sqrt{3}$

৯৭। ABD বৃত্তে AB এবং CD দুটি সমান জ্যা পরস্পর p বিন্দুতে
ছেদ করলে কোনটি সত্য?

ক. $PC=PD$

খ. $PA=PB$

গ. $PB=PA$

ঘ. $PB=PD$

উত্তরঃ $PB=PD$

৯৮। নিচের কোন সংখ্যাটি $\sqrt{2}$ এবং $\sqrt{3}$ এর মধ্যবর্তী মূলদ
সংখ্যা?

ক. $\frac{\sqrt{2}+\sqrt{3}}{2}$

খ. $\frac{\sqrt{2}\cdot\sqrt{3}}{2}$

গ. 1.5

ঘ. 1.8

উত্তরঃ 1.5

৯৯। একটি স্কুলে ছাত্রদের ড্রিল করার সময় ৮, ১০ এবং ১২
সারিতে সাজানো যায়। আবার বর্গাকারেও সাজানো যায়। ঐ
স্কুলে কমপক্ষে কতজন ছাত্র আছে?

ক. ৩৬০০

খ. ২৪০০

গ. ১২০০

ঘ. ৩০০০

উত্তরঃ ৩৬০০

১০০. শহরের রাস্তায় ট্রাফিক লাইট যে ক্রম অনুসারে জ্বলে তা
হলো-

ক. লাল-সবুজ-হলুদ-লাল-সবুজ

খ. লাল-হলুদ-সবুজ-লাল-হলুদ

গ. লাল-হলুদ-সবুজ-হলুদ-লাল

ঘ. লাল-হলুদ-লাল-সবুজ-হলুদ

উত্তরঃ লাল-হলুদ-সবুজ-হলুদ-লাল