বাংলাদেশ ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্প কর্পোরেশন (বিসিক)

পদের নাম: প্রমোশন অফিসার

পরীক্ষার তারিখ: ২৬-০৫-২০২৩

পূর্ণমান: ৮০

১. যেসব নিউক্লিয়াসের নিউট্রন সংখ্যা সমান কিন্তু ভরসংখ্যা ভিন্ন তাদের কী বলে?

ক) আইসোটোপ খ) আইসোটোন গ) আইসোবার ঘ) আইসোমার

উত্তর: আইসোটোন

২. পৃথিবী কোন গ্যালাক্সির অন্তর্ভুক্ত?

ক) আকাশগঙ্গা খ) অ্যান্ড্রোমিডা গ) স্যাজিটারিয়াস ডোয়ার্ফ ঘ) অ্যালকিওনাস

উত্তর: আকাশগঙ্গা

৩. দেহের রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা বৃদ্ধি করে কোনটি?

ক) লোহিত রক্তকণিকা খ) অনুচক্রিকা গ) হিমোগ্লোবিন ঘ) শ্বেত রক্তকণিকা

উত্তর: শ্বেত রক্তকণিকা

৪. পানিতে কোনটি কলয়েড তৈরি করবে?

ক) চিনি খ) অ্যালকোহল গ) সাবান ঘ) লবণ

উত্তর: সাবান

৫. সময়ের সাথে সরণের পরিবর্তনের হারকে কী বলে?

ক) দ্রুতি খ) বেগ গ) গতি ঘ) ত্বরণ

উত্তর: বেগ

৬. ব্যাকটেরিয়ার কোষ প্রাচীর কী দিয়ে গঠিত?

ক) সেলুলোজ খ) কাইটিন গ) পেপটিডোগ্লাইকেন ঘ) লিপোপ্রোটিন

উত্তর: পেপটিডোগ্লাইকেন

৭. ফল পাকানোর জন্য দায়ী কোনটি?

ক) ইথিলিন খ) গ্লাইকোজেন গ) প্রোটিন ঘ) মিথিলিন

উত্তর: ইথিলিন

৮. হৃৎপিণ্ডের প্রকোষ্ঠের প্রসারণকে বলা হয়—

ক) সিস্টোল খ) ডায়াস্টোল গ) পালস ঘ) কোনটিই নয়

উত্তর: ডায়াস্টোল

৯. পানির ছোট ফোটা পানির যে গুণের জন্য গোলাকৃতির হয়–

ক) সান্দ্রতা খ) প্লবতা গ) তলীয় টান ঘ) পৃষ্ঠটান

উত্তর: পৃষ্ঠটান

১০. কোন কাল্পনিক রেখা থেকে অক্ষাংশ গণনা করা হয়?

ক) কর্কটক্রান্তি খ) মকরক্রান্তি গ) বিষুবরেখা ঘ) মূল মধ্যরেখা

উত্তর: বিষুবরেখা

১১. বাংলা ভাষায় অনুনাসিক স্বরধ্বনি কয়টি?

ক) ৭টি খ) ৪টি গ) ১১টি ঘ) ৩টি

উত্তর: ৭টি

১২. আরবি থেকে আগত বাংলা শব্দগুচ্ছ কোনটি?

ক) আওয়াজ-নজরানা-ফরমান খ) কলম-হাকিম-দখল

গ) দরিয়া-আজাদ-সুদ ঘ) দাম-উর্দি-ভরসা

উত্তর: কলম-হাকিম-দখল

১৩. 'বন্ধন' শব্দের সঠিক অক্ষর বিন্যাস কোনটি?

ক) ব+ন্+ধ+ন্ খ) বন্+ধন্ গ) ব+ন্ধ+ন ঘ) বান্+ধন্

উত্তর: বন্+ধন্

১৪. Township-এর বাংলা পরিভাষা কী?

ক) শহর খ) নগরায়ন গ) নগরবিদ্যা ঘ) উপশহর

উত্তর: উপশহর

১৫. কোনটি যৌগিক শব্দ?

ক) বাঁশি খ) কর্তব্য গ) প্রবীণ ঘ) জলধি

উত্তর: কর্তব্য

১৬. সকর্মক ক্রিয়া কোনটি?

ক) ছেলেটা কথা শোনে খ) ছেলেটা কানে শোনে না গ) আমি রাতে খাব না ঘ) সাপুড়ে সাপ খেলা

উত্তর: ছেলেটা কথা শোনে

১৭. 'পঞ্চমুখ' কথাটির অর্থ—

ক) নিন্দাবাক্য খ) পঞ্চমুখের সমাহার গ) বহুমুখী প্রতিভা ঘ) প্রশংসামুখর হওয়া

উত্তর: প্রশংসামুখর হওয়া

১৮. যে কারকে ক্রিয়ার উৎস নির্দেশ করা হয় তাকে কী বলে?

ক) কর্তৃকারক খ) কর্মকারক গ) করণ কারক ঘ) অপাদান কারক

উত্তর: অপাদান কারক

১৯. 'নীলদর্পণ' নাটকে 'শ্যামচাঁদ' হলো–

ক) একটি চরিত্র খ) কৃষ্ণপক্ষের চাঁদ গ) চামড়ার তৈরি চাবুক ঘ) হাতে পাওয়া চাঁদ

উত্তর: চামড়ার তৈরি চাবুক

২০. নিচের কোন বাক্য সংকোচনটি ভুল?

ক) হনন করার ইচ্ছা = জিগীষা
খ) যে নারীর হাসি সুন্দর = সুস্মিতা
গ) যার দুহাত সমান চলে = সব্যসাচী
ঘ) যা বলা হয়নি = অনুক্ত

উত্তর: হনন করার ইচ্ছা = জিগীষা

২১. 'শ্রমবিমুখ' অর্থ কোন বাগধারার মধ্যে রয়েছে?

ক) আড়া কাঠের মেঠি খ) ননীর পুতুল গ) খড়ের খাঁ ঘ) সোঁতা কাটা

উত্তর: ননীর পুতুল

২২. 'কি' এবং 'কী' যথাক্রমে–

ক) বিশেষ্য ও অব্যয় পদ
খ) সর্বনাম ও বিশেষণ পদ
গ) ক্রিয়া ও বিশেষ্য পদ
ঘ) অব্যয় ও সর্বনাম পদ

উত্তর: অব্যয় ও সর্বনাম পদ

২৩. কোন বানানটি অশুদ্ধ?

ক) বুদ্ধিজীবী খ) পুরষ্কার গ) আবিষ্কার ঘ) শারীরিক

উত্তর: পুরষ্কার

২৪. 'সুকঠিন' শব্দে 'সু' উপসর্গ কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

ক) উত্তম খ) সহজ গ) বিশেষরূপে ঘ) আতিশয্য

উত্তর: আতিশয্য

২৫. বিপরীতার্থক শব্দযোগে দ্বন্দ্ব সমাসের উদাহরণ নয় কোনটি?

ক) লাভ-লোকসান খ) আয়-ব্যয় গ) স্বর্গ-নরক ঘ) ছেলে-বুড়ো

উত্তর: স্বর্গ-নরক

২৬. কোন বইটি বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের লেখা নয়?

ক) অসমাপ্ত আত্মজীবনী
খ) আমার দেখা নয়াচীন
গ) কারাগারের রোজনামচা
ঘ) রাজবন্দীর জবানবন্দী

উত্তর: রাজবন্দীর জবানবন্দী

২৭. "শোনো একটি মুজিবরের থেকে" গানটির গীতিকার কে?

ক) গৌরীপ্রসন্ন মজুমদার খ) অংশুমান রায় গ) উপেন তরফদার ঘ) দীনেন্দ্র চৌধুরী

উত্তর: গৌরীপ্রসন্ন মজুমদার

২৮. জাতির জনক শেখ মুজিবুর রহমান 'বঙ্গবন্ধু' উপাধিতে ভূষিত হন—

ক) ১৬ ডিসেম্বর ১৯৬৯ খ) ২৬ মার্চ ১৯৬৯ গ) ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯ ঘ) ২৩ জুন ১৯৭০

উত্তর: ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯

২৯. মুক্তিযুদ্ধে 'বীরপ্রতীক' খেতাবপ্রাপ্ত ডা. সেতারা বেগমের পদবি কী ছিল?

ক) সেকেন্ড লেফটেন্যান্ট খ) লেফটেন্যান্ট গ) মেজর ঘ) ক্যাপ্টেন

উত্তর: ক্যাপ্টেন

৩০. বঙ্গবন্ধু প্রথম কত সালে কারাবরণ করেন?

ক) ১৯৩৮ খ) ১৯৪৭ গ) ১৯৩৫ ঘ) ১৯৪২

উত্তর: ১৯৩৮

৩১. উৎপাদন খাতে নিয়োজিত মাঝারি শিল্পের সর্বনিম্ন স্থায়ী সম্পদের মূল্য কত?

ক) ১৫ কোটি খ) ১০ কোটি গ) ৫ কোটি ঘ) ৫০ কোটি

উত্তর: ১৫ কোটি

৩২. কোনটি পরিবেশবান্ধব শিল্প ব্যবস্থাপনায় ব্যবহৃত '5R Strategy' এর অংশ নয়?

ক) Refuse খ) Reduce গ) Recycle ঘ) Rework

উত্তর: Rework

৩৩. কোনটি নিয়ন্ত্রিত শিল্প?

ক) সমুদ্রগামী জাহাজ চলাচল খ) পারমাণবিক শক্তি

গ) হাইটেক শিল্প ঘ) সিকিউরিটিজ প্রিন্টিং

উত্তর: সমুদ্রগামী জাহাজ চলাচল

৩৪. কোনটি পরিবেশ অধিদপ্তর কর্তৃক শিল্পের শ্রেণি বিভাজন নয়?

ক) সবুজ খ) হলুদ গ) কমলা ঘ) লাল

উত্তর: হলুদ

৩৫. ৮ম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা অনুযায়ী ২০২৫ সালের মধ্যে অতি দারিদ্র্যের হার কত শতাংশে নামানো হবে?

ক) ৮.৪% খ) ৭.৪% গ) ৫.৪% ঘ) ৪.৮%

উত্তর: ৭.৪%

৩৬. কাজী নজরুল ইসলাম রচিত 'অগ্নিবীণা' কাব্যগ্রন্থের প্রথম কবিতার নাম কী?

ক) প্রলয়োল্লাস খ) বিদ্রোহী গ) কামাল পাশা ঘ) কোরবানী

উত্তর: প্রলয়োল্লাস

৩৭. দেশের চালু হওয়া প্রথম জাতীয় ইন্টারনেট ব্রাউজার কোনটি?

ক) বায়ান্ন খ) মুক্তি গ) তর্জনী ঘ) একাত্তর

উত্তর: তর্জনী

৩৮. পদ্মা সেতু হয়ে প্রথম রেল অতিক্রমের তারিখ নিচের কোনটি?

ক) ২৫ জুন ২০২২ খ) ৪ এপ্রিল ২০২৩ গ) ২৫ এপ্রিল ২০২৩ ঘ) ১ মে ২০২৩

উত্তর: ৪ এপ্রিল ২০২৩

৩৯. 'সীমান্ত গান্ধী' নামে পরিচিত কে?

ক) খান আব্দুল গাফফার খান
খ) ইন্দিরা গান্ধী
গ) ফিরোজ গান্ধী
ঘ) মহাত্মা গান্ধী

উত্তর: খান আব্দুল গাফফার খান

৪০. 'আমি বিজয় দেখেছি' গ্রন্থের রচয়িতা কে?

ক) ঈদুল হাসান খ) এম. আর. আখতার মুকুল গ) মুনতাসীর মামুন ঘ) মেজর রফিকুল ইসলাম

উত্তর: এম. আর. আখতার মুকুল

৪১. ফাইটোস্যানিটারি সার্টিফিকেট কোন কাজে ব্যবহৃত হয়?

ক) টিকা প্রদানে খ) আমদানি-রপ্তানি গ) জৈব সার উৎপাদন ঘ) পশু পালন

উত্তর: আমদানি-রপ্তানি

৪২. Special Drawing Right (SDR)-এ কোন মুদ্রা ব্যবহৃত হয় না?

ক) ব্রিটিশ পাউন্ড খ) চাইনিজ রেনমিনবি গ) ফ্রেঞ্চ ফ্রাঁ ঘ) জাপানিজ ইয়েন

উত্তর: ফ্রেঞ্চ ফ্রাঁ

৪৩. গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক-২০২৪ কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

ক) মাদ্রিদ, স্পেন খ) টোকিও, জাপান গ) কিয়েভ, সুইডেন ঘ) প্যারিস, ফ্রান্স

উত্তর: প্যারিস, ফ্রান্স

৪৪. COP-28 জলবায়ু সম্মেলনের আয়োজক দেশ কোনটি?

ক) বাহরাইন খ) যুক্তরাজ্য গ) যুক্তরাষ্ট্র ঘ) সংযুক্ত আরব আমিরাত

উত্তর: সংযুক্ত আরব আমিরাত

৪৫. 'ভূমধ্যসাগরের বাতিঘর' বলা হয় কোন আগ্নেয়গিরিকে?

ক) স্ট্রম্বোলি খ) ইটনা গ) পাভলভ ঘ) সাপ্তামারিয়া

উত্তর: স্ট্রম্বোলি

৪৬. কোন চুক্তির মাধ্যমে প্রথম বিশ্বযুদ্ধের সমাপ্তি ঘটে?

ক) ভিয়েনা চুক্তি খ) প্যারিস শান্তি চুক্তি গ) ভার্সাই চুক্তি ঘ) ইয়াল্টা চুক্তি

উত্তর: ভার্সাই চুক্তি

৪৭. নিম্নের কোন গ্রন্থটির রচয়িতা Niccolo Machiavelli?

ক) Why Nations Fail the Origins of Power, Prosperity, and Poverty
খ) On the Social Contract
গ) The Anarchy
ঘ) The Prince

উত্তর: The Prince

৪৮. GPT-4 সফটওয়্যারটি আনুষ্ঠানিকভাবে কবে উন্মুক্ত করা হয়?

ক) ৩০ নভেম্বর ২০২২ খ) ১৩ মার্চ ২০২৩ গ) ৩০ জুন ২০২২ ঘ) ০১ মার্চ ২০২৩

উত্তর: ১৩ মার্চ ২০২৩

৪৯. The Metropolitan Museum of Art কোথায় অবস্থিত?

ক) নিউইয়র্ক খ) বোস্টন গ) টরেন্টো ঘ) লন্ডন

উত্তর: নিউইয়র্ক

৫০. ২০২৩ সালে পুলিৎজার পুরস্কার পেয়েছে কোন বার্তা সংস্থা?

ক) অস্ট্রেলিয়অন অ্যাসিয়েটেড প্রেস (এএপি) খ) এজেন্সি ফ্রান্স প্রেস (এএফপি)

গ) অ্যাসোসিয়েটেড প্রেস (এপি) ঘ) পিআর নিউজওয়্যার

উত্তর: অ্যাসোসিয়েটেড প্রেস (এপি)

৫১. I submitted my graduation _____ last month.

ক) dishertation খ) dissertation গ) discertation ঘ) deshertation

উত্তর: dissertation

৫২. Archeology is related to—

ক) the study of new cultures খ) the study of art and music

গ) the study of medicine ঘ) the study of human history

উত্তর: the study of human history

৫৩. I ____ the opportunity ____ account.

ক) turn, in খ) turn, down গ) turned, at ঘ) turned, to

উত্তর: turned, to

৫৪. Identify the correct positive form of the sentence: Milk is the most nutritious food.

ক) Very few food is as nutritious as milk. খ) No other food as nutritious as is milk.

গ) No food as nutritious as milk is. ঘ) No other food is as nutritious as milk.

উত্তর: No other food is as nutritious as milk.

৫৫. Identify the meaning of the Idiom: 'an arm and a leg'

ক) a reasonable amount of money খ) a huge amount of money

গ) a fair amount of money ঘ) a good deal of money

উত্তর: a huge amount of money

৫৬. If I were rich, I____ around the world.

ক) will travel খ) can travel গ) would travel ঘ) want to travel

উত্তর: would travel

৫৭. Choose the correct sentence.

ক) No sooner he graduated he got a job.

খ) No sooner had he graduated than he got a job.

গ) No sooner had he graduated then he had got a job.

ঘ) No sooner he had graduated he got a job.

উত্তর: No sooner had he graduated than he got a job.

৫৮. Choose correct translation: 'তোমার লৌকিকতা এখন থাক।'

ক) Just lay beside your formalities.

খ) Just lay by your formalities.

গ) Just lay aside your formalities.

ঘ) Just lay on your formalities.

উত্তর: Just lay aside your formalities.

৫৯. Synonym of 'Indigenous' is—

ক) Alien খ) Local গ) Poor ঘ) Modern

উত্তর: Local

৬০. I attended the ceremony and distributed prizes ___ three winners.

ক) to খ) between গ) for ঘ) among

উত্তর: among

৬১. A celebration of 100 years is called_____

ক) Century খ) Golden Jubilee গ) Centennial ঘ) Silver Jubilee

উত্তর: Centennial

৬২. Which of the following is a verb?

ক) Apparent খ) Appertain গ) Applause ঘ) Appetizer

উত্তর: Appertain

৬৩. Choose the past participle of 'Slide'.

ক) Slided খ) Slide গ) Slid ঘ) Slidded

উত্তর: Slid

৬৪. Choose the simple sentence of- I knew that they were horribly expensive.

ক) I knew and they were horribly expensive.

খ) I knew them, but they were horribly expensive.

গ) They were horribly expensive.

ঘ) I knew them to be horribly expensive.

উত্তর: I knew them to be horribly expensive.

৬৫. Nomenclature means-

ক) a collection of books on human civilization

খ) a system of words used to name things in a particular discipline

গ) a civilization of ancient times

ঘ) a study of new culture

উত্তর: a system of words used to name things in a particular discipline.

৬৬. **একটি সমকোণী ত্রিভুজের অন্য দুটি কোণের সমষ্টি কত হবে?**

ক) 60° খ) 90° গ) 120° ঘ) 180°

উত্তর: 90°

৬৭. **তুহিনের জন্ম তারিখ ২৬ জানুয়ারি ১৯৮৯। ২৬ নভেম্বর ২০২৩ সালে তার বয়স কত হবে?**

ক) ৩৪ বছর ৯ মাস ২৯ দিন খ) ৩৪ বছর ১০ মাস ০ দিন

গ) ৩৪ বছর ১০ মাস ১ দিন ঘ) ৩৫ বছর ১০ মাস ১ দিন

উত্তর: ৩৪ বছর ১০ মাস ০ দিন

৬৮. **একটি সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য ৬ সেন্টিমিটার হলে ঐ ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেন্টিমিটার?**

ক) $৩\sqrt{৩}$ খ) $৪\sqrt{৩}$ গ) $৬\sqrt{৩}$ ঘ) $৯\sqrt{৩}$

উত্তর: $৯\sqrt{৩}$

৬৯. **একটি বাক্সে ১০টি লাল ও ১৫টি নীল মার্বেল আছে। একটি বালক চোখ বাঁধা অবস্থায় প্রতিবারে একটি করে পরপর দুইটি মার্বেল উঠালে দুইটি একই রঙের মার্বেল পাবার সম্ভাবনা কত?**

ক) ১/২ খ) ৪/৫ গ) ৩/৫ ঘ) ৩/২০

উত্তর: ১/২

৭০. **$f(x) = ২ - \sqrt{৩}$ হলে $f(x)^২$ এর মান কত?**

ক) ১ খ) $৭ - ৪\sqrt{৩}$ গ) $২ + \sqrt{৩}$ ঘ) $১/(২ - \sqrt{৩})$

উত্তর: $৭ - ৪\sqrt{৩}$

৭১. **একটি পার্টিতে কিছু লোক উপস্থিত ছিল। তারা প্রত্যেকে সকলের সাথে করমর্দন করায় মোট ২১টি করমর্দন হলো। ঐ পার্টিতে মোট কতজন উপস্থিত ছিল?**

ক) ৬ খ) ৭ গ) ৮ ঘ) ৯

উত্তর: ৭

096 444 333 00 www.biddabari.com

৭২. তিন অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা হতে কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৬, ১২, ১৮ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

ক) ২০ খ) ২৩ গ) ২৫ ঘ) ২৭

উত্তর: ২৭

৭৩. একটি ৪৮ মিটার লম্বা খুঁটি ভেঙে গিয়ে সম্পূর্ণ বিচ্ছিন্ন না হয়ে ভূমির সাথে ৩০° কোণ উৎপন্ন করে। খুঁটিটি কত উচ্চতায় ভেঙেছিল?

ক) ১৪ মিটার খ) ১৬ মিটার গ) ১৮ মিটার ঘ) ২০ মিটার

উত্তর: ১৬ মিটার

৭৪. যদি a, b, c, d চারটি ক্রমিক স্বাভাবিক সংখ্যা হয়, নিচের কোনটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা?

ক) abcd + 1 খ) abcd গ) ab + cd ঘ) abcd - 1

উত্তর: abcd + 1

৭৫. $3x^2 - x/2 + 5 = 0$ সমীকরণটিতে x-এর গুণাঙ্ক (coefficient) কত?

ক) –১ খ) –১/২ গ) ১/২ ঘ) ১

উত্তর: –১/২

৭৬. ৬০ মিটার দীর্ঘ মেট্রোরেলের গতিবেগ ঘণ্টায় ৬০ কিমি হলে রেললাইনের পাশে একটি খুঁটি অতিক্রম করতে মেট্রোরেলটির কত সময় লাগবে?

ক) ১.০ সেকেন্ড খ) ৪.৫ সেকেন্ড গ) ৩.৬ সেকেন্ড ঘ) ১ মিনিট

উত্তর: ৩.৬ সেকেন্ড

৭৭. একটি দ্রব্য ২৪ টাকায় বিক্রি করে যত ক্ষতি হয়, ৪৮ টাকায় বিক্রি করলে তার অর্ধেক লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

ক) ৪০ খ) ৩২ গ) ২০ ঘ) ১৬

উত্তর: ৪০

৭৮. একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেক বাহুর দৈর্ঘ্য ২ মিটার বাড়ালে ক্ষেত্রফল ৩√৩ বর্গমিটার বৃদ্ধি পায়। ত্রিভুজটির বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

ক) ২৪ খ) ৩২ গ) ৪ ঘ) ২

উত্তর: ২

৭৯. কোন সংখ্যার ৪৮% থেকে ৪৮ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ৪৮ হবে?

ক) ৪৮ খ) ২০০ গ) ৯৬ ঘ) ১০০

উত্তর: ২০০

৮০. $x - 1/x = \sqrt{2}$ হলে, $x^2 + 1/x^2 = ?$

ক) ২√২ খ) ২ গ) ৪ ঘ) ০

উত্তর: ৪