

সেট- ০২

সময়: ০১ ঘণ্টা

বাছাই পরীক্ষা ২০২২

কোড: লোহিত সাগর

পূর্ণমান: ১০০

[মোট প্রশ্ন ১০০ (একশত)। প্রতিটি শূন্য উত্তরের জন্য ০১ (এক) নম্বর। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫০ নম্বর কাটা যাবে।]

উত্তরণে সেট নম্বর মুদ্রণ করা থাকবে। পরীক্ষার্থী উত্তরণে সেট নম্বর লিখবেন না। পরীক্ষার্থীকে যে সেট নম্বরের উত্তরণের সরবরাহ করা হবে তাকে একই সেট নম্বরের প্রশ্নপত্রের উত্তর দিতে হবে।

১. 'বঙ্গীয় মুসলমান সাহিত্য সমাজ' প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে? (ক) ১৯০৭ সালে (খ) ১৯০৯ সালে (গ) ১৯১১ সালে (ঘ) ১৯২১ সালে
২. The total charge entering a terminal is given by $q = 5t \sin 4\pi t$ mC. What is the current at $t = 0.5$ S? (ক) 3.142 mA (খ) 31.42 mA (গ) 28.37 mA (ঘ) 8.34 mA
৩. In cryptography, RSA is (ক) Symmetric key based (খ) Block-chain based (গ) Asymmetric key based (ঘ) None
৪. রবীন্দ্রনাথের কোন ছোট গল্পটি উপন্যাসের পর্যায়ে পড়ে? (ক) পোস্টমাস্টার (খ) ঝোকাবাবুর প্রত্যাবর্তন (গ) ছুটি (ঘ) নষ্টনীড়
৫. Choose the right option: 'The engineer insists on ___ good materials.' (ক) use (খ) using (গ) to use (ঘ) the use
৬. Fill in the blank: 'No Sooner had I reached the station ___ the train left.' (ক) then (খ) than (গ) before (ঘ) after
৭. The transfer function of an LTI system is given as $\frac{1}{s+2}$. What is the value of its impulse response at $t=0$? (ক) 0.0 (খ) 0.689 (গ) 1.0 (ঘ) 1.5
৮. বাংলাভাষার ছন্দের যাদুকর কাকে বলা হয়? (ক) মাইকেল মধুসূদন দত্ত (খ) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত (গ) কাজী নজরুল ইসলাম (ঘ) কবি জসিমউদ্দিন
৯. Fill in the blank: 'Smita was so sound asleep that it was most difficult to ___ her.' (ক) rise (খ) arise (গ) rouse (ঘ) raise
১০. Which one is an embedded operating system? (ক) UNIX (খ) MS windows XP (গ) Windows CE (ঘ) Windows NET
১১. The antonym of the word 'copious' is _____. (ক) plenty (খ) abundant (গ) brave (ঘ) scanty
১২. The rating of fuse is expressed as _____. (ক) Ampere-hours (খ) Ampere-volts (গ) KWH (ঘ) Ampers
১৩. Which of the following file format is not a Video file format? (ক) .AVI (খ) .MOV (গ) .JPEG (ঘ) .JPG
১৪. A loss-less transmission line has $L = 8.5$ nH/m and $C = 300$ pF/m. What is the characteristic impedance of the line? (ক) 50Ω (খ) 5.32Ω (গ) 8.92Ω (ঘ) 4.32Ω
১৫. The key selected from the sets of candidate keys by database design is called---key : (ক) Candidate (খ) Primary (গ) Super (ঘ) Foreign
১৬. 'কীদো নদী কীদো'- এর রচয়িতা কে? (ক) মুনীর চৌধুরী (খ) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় (গ) শহীদুল্লাহ কায়সার (ঘ) সৈয়দ ওয়ালিউল্লাহ
১৭. _____ are used to quickly accept, store and transfer data and instructions that are being used immediately by the CPU. (ক) Graphics (খ) RAMs (গ) Caches (ঘ) Registers
১৮. বাংলা সাহিত্যে কখন গদ্যের সূচনা হয়? (ক) ষোড়শ শতকে (খ) নবম শতকে (গ) ত্রয়োদশ শতকে (ঘ) উনিশ শতকে
১৯. Which of the following has no plural form? (ক) analysis (খ) crisis (গ) louse (ঘ) soap
২০. Which of the following do not return any value? (ক) Constructor function (খ) Friend function (গ) In line Function (ঘ) Member Function
২১. The Synonym of the word 'docile' is - (ক) obedient (খ) disobedient (গ) hostile (ঘ) friendly
২২. For the protection of transformer, harmonic restraint is used to guard against _____. (ক) Magnetizing inrush current (খ) Unbalanced operation (গ) Lightning (ঘ) Switching over voltage
২৩. A certain amount of water is boiled by inserting a current-carrying resistor in water. The heat energy required to boil the water is 99kJ. The current taken by the resistor is 5A at 220V. What is the time required to boil water? (ক) 120s (খ) 180s (গ) 90s (ঘ) 70s
২৪. 'সূর্য' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি? (ক) বিধু (খ) আদিত্য (গ) অর্ণব (ঘ) অলক
২৫. কোন গ্রন্থটি মহাকাব্য? (ক) অবকাশ রজিকা (খ) বৃত্ত সংহার (গ) বিরহ বিলাপ (ঘ) বীরভাষা কাব্য
২৬. বাংলাদেশের প্রথম জাতীয় সংসদ নির্বাচন হয় কোন তারিখে? (ক) ৭ মার্চ ১৯৭৩ (খ) ৮ মার্চ ১৯৭৩ (গ) ৬ এপ্রিল ১৯৭৩ (ঘ) ১১ এপ্রিল ১৯৭৩
২৭. The logic gate that will have a Low output when any one of its inputs is High is _____. (ক) NAND gate (খ) AND gate (গ) NOR gate (ঘ) OR gate
২৮. A voltage source supplies a signal of constant amplitude from 0 to 40kHz to a RC filter (low-pass). The load resistor experiences the maximum voltage at _____. (ক) 10 kHz (খ) 40 kHz (গ) 18 kHz (ঘ) DC
২৯. ভারতের কোন রাজ্য Seven Sisters এর অন্তর্ভুক্ত নয়? (ক) হিমাচল (খ) অরুনাচল (গ) নাগাল্যান্ড (ঘ) সিকিম)
৩০. DNS port number is: (ক) 63 (খ) 21 (গ) 53 (ঘ) 24
৩১. A 4-pole 50Hz induction motor is running at 1300 rpm. The speed of stator magnetic field with respect to rotor is _____. (ক) 1500 rpm (খ) 200 rpm (গ) 1300 rpm (ঘ) 300 rpm
৩২. খাদ্য নিরাপত্তার ক্ষেত্রে যে সকল বিষয় বিবেচনা করতে হয় - (ক) খাদ্যের মূল্য (খ) খাদ্যের ক্রয়ক্ষমতা (গ) খাদ্যের সহজলভ্যতা (ঘ) উপরের তিনটি বিষয়
৩৩. A function having more than one distinct meaning is called _____ function. (ক) Parameter (খ) Prototype (গ) Overloaded (ঘ) Polymorphism
৩৪. Which of the following communication medium requires 'line-of-sight'? (ক) Micro wave (খ) Fiber optic cable (গ) Twisted-pair cable (ঘ) Co-axial cable
৩৫. CIRDAP এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত? (ক) ব্যাংকক (খ) রাওয়ালপিন্ডি (গ) ঢাকা (ঘ) নয়াদিল্লী
৩৬. পৃথিবীর ক্ষুদ্রতম মহাদেশ কোনটি - (ক) ওশেনিয়া (খ) আফ্রিকা (গ) উত্তর আমেরিকা (ঘ) ইউরোপ
৩৭. 'Look before you leap.' Here 'before' is used as a/an- (ক) adverb (খ) preposition (গ) conjunction (ঘ) interjection
৩৮. What is the meaning of the phrase 'sine die'? (ক) for a certain period (খ) for an uncertain period (গ) for a short time (ঘ) none
৩৯. Quick sort algorithm is an example of - (ক) Greedy approach (খ) Improved binary search (গ) Dynamic programming (ঘ) Divide and conquer
৪০. Which one of the following is not a web browser? (ক) Firefox (খ) Facebook (গ) Chrome (ঘ) Safari
৪১. সূর্যের আলো পৃথিবীতে আসতে সময় লাগে প্রায় (ক) ১০ মিনিট (খ) ৮ মিনিট (গ) ১২ মিনিট (ঘ) ১৪ মিনিট
৪২. Which of the following modifiers can not be applied to a method in C++? (ক) Protected (খ) Private (গ) Public (ঘ) Abstract
৪৩. বাঙালি রচিত বাংলা অঙ্করে মুদ্রিত প্রথম গ্রন্থ কোনটি? (ক) মহারাজা কৃষ্ণ চরিত্র (খ) রাজাবলি (গ) রাজা প্রতাপাদিত্য চরিত্র (ঘ) কথোপকথন
৪৪. 'The door opened automatically.' The verb in this sentence is- (ক) transitive (খ) intransitive (গ) linking (ঘ) modal
৪৫. A large building in which aircraft are kept is called- (ক) terminal (খ) harbour (গ) hanger (ঘ) hangar
৪৬. Assuming an int is of 4 bytes, What is the size of "int array[15]"? (ক) 15 (খ) 19 (গ) 11 (ঘ) 60
৪৭. To remove a relational table from SQL database, we use _____. (ক) Delete (খ) Purge (গ) Remove (ঘ) Drop
৪৮. 'দুধ থেকে দই হয়'- এখানে 'দুধ থেকে' কোন অর্থে অপাদান কারক? (ক) জাত (খ) আরম্ভ (গ) গৃহীত (ঘ) রক্ষিত
৪৯. 'আমার দেখা নয়াচীন' গ্রন্থের লেখক কে? (ক) শেখ মুজিবুর রহমান (খ) আনোয়ার পাশা (গ) শেখ হাসিনা (ঘ) কবির চৌধুরী
৫০. Which technology is used in Compact Disk (CD)? (ক) Mechanical (খ) Laser (গ) Electrical (ঘ) Electro Magnetic

৫১. ভারতের সাথে বাংলাদেশের সীমানা কত কিলোমিটার? (ক) ৩৭১৫ কি:মি (খ) ২০১৫ কি:মি (গ) ৪৫০০ কি:মি (ঘ) ৪৯০০ কি:মি
৫২. Which is the correct article? 'Metre is _____ unit of length.' (ক) an (খ) a (গ) the (ঘ) no article required
৫৩. প্রতিদিন বাংলাদেশে গড়ে কি পরিমাণ খাদ্যশস্য Consume হয়? (ক) ২ লক্ষ টন (খ) ৫০ লক্ষ টন (গ) ১ লক্ষ টন (ঘ) ৩ লক্ষ টন
৫৪. Fill in the blank with appropriate preposition: 'Don't worry _____ me. I'll be all right.' (ক) to (খ) with (গ) about (ঘ) at
৫৫. Choose the right determiner: 'You can park on _____ side of the street'. (ক) both (খ) many (গ) either (ঘ) these
৫৬. মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের প্রথম মুসলমান কবি কে? (ক) আলাওল (খ) শাহ মুহম্মদ সগীর (গ) কায়কোবাদ (ঘ) মীর মোশাররফ হোসেন
৫৭. কম্পাইলার এন্ড অডিটর জেনারেল পদটি — (ক) একটি সরকারি পদ (খ) স্বায়ত্তশাসিত পদ (গ) সাংবিধানিক পদ (ঘ) আধাসরকারি পদ
৫৮. A nuclear power plant is invariably used as a _____ plant. (ক) Peak load (খ) Base load (গ) Standby (ঘ) Spinning reserve
৫৯. Which configuration of Bipolar Junction Transistor is known as voltage follower? (ক) Common collector (খ) Common base (গ) Common emitter (ঘ) None of them
৬০. বঙ্গবন্ধুর ঐতিহাসিক ৭ই মার্চ ভাষণে অ্যাসেম্বলিতে বসার জন্য তৎকালীন সরকারকে কয়টি শর্ত দিয়েছিলেন? (ক) ৬টি (খ) ৪টি (গ) ৩টি (ঘ) ৮টি
৬১. What is the worst case time complexity of linear search algorithm (ক) $O(1)$ (খ) $O(n)$ (গ) $O(\log n)$ (ঘ) $O(n^2)$
৬২. Identify the feminine gender. (ক) peer (খ) parent (গ) spinster (ঘ) boar
৬৩. A computer has main memory of 960 Kb. What is the exact number of bytes contained in this memory? (ক) 960×8 (খ) 960×1000 (গ) 960×1024 (ঘ) $960 \times 1024 \times 1024$
৬৪. Time during which a job is processed by the Computer is: (ক) Delay time (খ) Real time (গ) Execution time (ঘ) Process time
৬৫. মানব উন্নয়ন সূচক (HDI) কোন সংস্থা প্রকাশ করে? (ক) UNDP (খ) ILO (গ) UNFPA (ঘ) ICJ
৬৬. পৃথিবীর সর্বাপেক্ষা জ্বালানি তেল উৎপাদনকারী দেশ কোনটি? (ক) সৌদি আরব (খ) যুক্তরাষ্ট্র (গ) সংযুক্ত আরব আমিরাত (ঘ) ইরান
৬৭. বাংলা সাহিত্যের প্রাচীনতম শাখা কোনটি? (ক) ছোটগল্প (খ) কাব্য (গ) নাটক (ঘ) মহাকাব্য
৬৮. Two sets are called disjoint if their _____ is an empty set. (ক) Union (খ) Difference (গ) Intersection (ঘ) Complement
৬৯. Who is controlling "Domain" in the world? (ক) CCNA (খ) WWW3 (গ) ICANN (ঘ) ISDN)
৭০. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান এ যাবৎ কতটি সংশোধনী হয়েছে? (ক) ১৪টি (খ) ১৩টি (গ) ১৬টি (ঘ) ১৭টি
৭১. ভাষার মূল উপকরণ কী? (ক) বর্ণ (খ) শব্দ (গ) ধ্বনি (ঘ) বাক্য
৭২. Add correct question tag to it: 'He excelled in sports _____?' (ক) won't he (খ) don't he (গ) doesn't he (ঘ) didn't he
৭৩. Which one of the following process is the main task for the computer in mapping the geographical data? (ক) Data storage (খ) Data visualization (গ) Data retrieving and drawing (ঘ) Data collection
৭৪. ধাতু কয় প্রকার? (ক) তিন প্রকার (খ) চার প্রকার (গ) পাঁচ প্রকার (ঘ) দুই প্রকার
৭৫. ফররুখ আহমেদের 'নৌফেল ও হাতেম' কোন শ্রেণির নাটক? (ক) সামাজিক নাটক (খ) প্রেমমূলক নাটক (গ) কাব্যধর্মী নাটক (ঘ) রূপক নাটক
৭৬. 'Do you enjoy teaching?' Here 'teaching' is a/an— (ক) gerund (খ) adjective (গ) infinitive (ঘ) participle
৭৭. In a 3-phase power measurement by two-wattmeters method, both wattmeters have identical reading. The power factor of the load is _____. (ক) Unity (খ) 0.8 lagging (গ) 0.8 leading (ঘ) Zero
৭৮. Count-to-infinity problem occurs in ____ (ক) Distance vector routing (খ) Shortest path first (গ) Link state routing (ঘ) Hierarchical routing
৭৯. জাতিসংঘের কোন অংগ সংস্থা কোনো দেশের LDC থেকে Developing Country এবং Developing Country থেকে Developed Country এর বিষয়টি নির্ধারণ করে? (ক) সাধারণ পরিষদ (খ) নিরাপত্তা পরিষদ (গ) জাতিসংঘ (ঘ) অর্থনৈতিক ও সামাজিক পরিষদ
৮০. Which language is directly understood by the Computer without translating? (ক) Machine language (খ) Assembly language (গ) High level language (ঘ) None
৮১. বঙ্গবন্ধু কোথায় ঐতিহাসিক ছয় দফা পেশ করেন? (ক) ঢাকা (খ) লাহোর (গ) চট্টগ্রাম (ঘ) রাজশাহী
৮২. কোনটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস? (ক) একাত্তর কথা (খ) আগুনের পরশমনি (গ) একাত্তরের দিনগুলি (ঘ) পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়
৮৩. A doctor who treats kidney patients is known as a/an _____. (ক) oncologist (খ) pathologist (গ) urologist (ঘ) gynaecologist
৮৪. প্রকৃতিতে সবচেয়ে শক্ত পদার্থ কোনটি? (ক) পিত্তল (খ) ইস্পাত (গ) গ্রানাইট (ঘ) হীরা
৮৫. Which one is an encryption function? (ক) $c=E(M,K)$ (খ) $N=D(e,K)$ (গ) $e=E(M)$ (ঘ) None
৮৬. In C++, The library function exit () causes an exit from- (ক) a block of statements (খ) a loop in which it occurs (গ) a function in which it occurs (ঘ) a program in which it occurs
৮৭. 'শিষ্টাচার' শব্দের সমার্থক কোনটি? (ক) সদাচার (খ) সততা (গ) মমতা (ঘ) সংযম
৮৮. Find out the correct spelling: (ক) adolescence (খ) adollescense (গ) addollescence (ঘ) adolesense
৮৯. Bulbs in street lighting are connected in _____. (ক) Parallel (খ) Series (গ) Series-parallel (ঘ) End to end
৯০. ফ্রান্সের সম্রাট নেপোলিয়ান মারা যান কোথায়? (ক) ওয়াটার লু-তে (খ) ভাসাইন নগরীতে (গ) সেন্ট হেলেনা দ্বীপে (ঘ) দ্বীপ এলবাইতে
৯১. বাংলা বর্ণমালায় কয়টি ফলা? (ক) সাতটি (খ) ছয়টি (গ) পাঁচটি (ঘ) নয়টি
৯২. 'সবার উপরে মানুষ সত্য, তাহার উপরে নাই'- কে বলেছেন? (ক) চণ্ডীদাস (খ) বিদ্যাপতি (গ) রামকৃষ্ণ পরমহংস (ঘ) বিবেকানন্দ
৯৩. গুড ফ্রাইডে চুক্তি কোন দেশের শান্তির জন্য হয়েছিল? (ক) ডেনমার্ক (খ) নরওয়ে (গ) আয়ারল্যান্ড (ঘ) উত্তর কোরিয়া
৯৪. Find out the correct indirect speech of the following sentence: He said to me, "Thank you." (ক) He thanked me. (খ) He had thanked me. (গ) He told me that thank you. (ঘ) He wished thank to me.
৯৫. কোনটি তারিখ বাচক শব্দ? (ক) ১ (খ) এক (গ) প্রথম (ঘ) পহেলা
৯৬. A computer program that converts an entire program into machine language is called a/an: (ক) Interpreter (খ) Converter (গ) Simulator (ঘ) Compiler
৯৭. গ্রীনল্যান্ড কোন দেশ দ্বারা শাসিত অথবা নিয়ন্ত্রিত? (ক) যুক্তরাষ্ট্র (খ) যুক্তরাজ্য (গ) ডেনমার্ক (ঘ) ফিনল্যান্ড
৯৮. 'ক্রেদানল' শব্দটি কোন সমাস? (ক) উপমান কর্মধারয় (খ) উপমিত কর্মধারয় (গ) রূপক কর্মধারয় (ঘ) মধ্যপদলোপী কর্মধারয়
৯৯. Which of the following types of table constraints prevents the entry of duplicate rows? (ক) Foreign keys (খ) Primary keys (গ) Unique keys (ঘ) Candidate keys
১০০. Choose the correct sentence: (ক) Tell me what is your name. (খ) Tell me what the name you dear. (গ) Tell me what your name. (ঘ) Tell me what your name is.