**আবদুল কাদির মোল্লা সিটি কলেজ, নরসিংদী**

সেট - ক

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | মূল্যায়ন পরীক্ষা - ২০১৯ |  |
|  | বিষয়ঃ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি | বিষয় কোডঃ **2 7 5** |
| সময়ঃ ৩৫ মিনিট | ( বহুনির্বাচনি ) | পুর্ণমানঃ ৫০ |

[ বিশেষ দ্রষ্টব্যঃ- সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি প্রশ্ন পত্রে ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণ সম্বলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি কালো কালির বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর । প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। ]

\*\* প্রশ্নপত্রে অবাঞ্ছিত দাগ দেয়া নিষিদ্ধ । যেসব প্রশ্নে **একাধিক** বৃত্ত ভরাট করা হবে, সেগুলার উত্তর **বাতিল** বলে গন্য হবে \*\*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 1 | 8 |  |  |  |   **রোলঃ** | |  | | --- | |  |   **বিভাগঃ** | |  | | --- | |  |   **সেকশনঃ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **০১ । Foreign Key এর সাথে Primary Key এর রিলেশন কিরুপ ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | One to One | **Ⓑ** | One to Many | | **Ⓒ** | Many to One | **Ⓓ** | Many to Many |   **০২ । সি ভাষার বৈশিষ্ট হলো~**   1. **Case Sensitive** 2. **Medium Level Language** 3. **সি ভাষা স্পেসকে উহ্য করে যায়**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | i ও ii | **Ⓑ** | i ও iii | | **Ⓒ** | ii ও iii | **Ⓓ** | i, ii ও iii |   **০৩ । হেডার ফাইল হলো-**   1. **stdio.h** 2. **math.h** 3. **print.h**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | i ও ii | **Ⓑ** | i ও iii | | **Ⓒ** | ii ও iii | **Ⓓ** | i, ii ও iii |   **০৪ । সি ভাষায় float টাইপের তিনটি চলকে (x,y,z) এর জন্যে ডেটা ইনপুট করার statement কোনটি ?**   |  |  | | --- | --- | | **Ⓐ** | scanf(“%f %f %f ”,x,y,z); | | **Ⓑ** | scanf(“%f, %f, %f ”,&x,&y,&z); | | **Ⓒ** | scanf(“%f %f %f ”,&x,&y,&z); | | **Ⓓ** | scanf(“%f, %f, %f ”,x,y,z); |   **০৫ ।**  **সি ভাষার বৈধ চলকের উদাহরণ হলো~**   1. **Miraz** 2. **2 Roll** 3. **Roll\_2**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | i ও ii | **Ⓑ** | i ও iii | | **Ⓒ** | ii ও iii | **Ⓓ** | i, ii ও iii |   **০৬ । ডেটা ফাইল তৈরির সঠিক অনুক্রম কোনটি ?**   |  |  | | --- | --- | | **Ⓐ** | বর্ণ -> ফিল্ড -> রেকর্ড -> ডেটাবেজ | | **Ⓑ** | ফিল্ড -> রেকর্ড -> টেবিল -> ডেটাবেজ | | **Ⓒ** | রেকর্ড -> ফিল্ড -> তথ্য -> ডেটাবেজ | | **Ⓓ** | রেকর্ড -> ফিল্ড -> বর্ণ -> ডেটাবেজ |   উদ্দীপক পড় এবং ০৭ এবং ০৮ প্রশ্ন গুলোর উত্তর দাও~  for(i=1;i<=5;i++)  {  if(i%=3==0) **continue**;  printf("HSC exam");  }  **০৭ । উদ্দীপকের জন্যে HSC exam কতবার প্রদর্শিত হবে ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | 1 | **Ⓑ** | 2 | | **Ⓒ** | 4 | **Ⓓ** | 5 |   **০৮ । নিচের কোন শর্তে HSC exam ৬ বার প্রদর্শিত হবে ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | i<=6 | **Ⓑ** | i<=7 | | **Ⓒ** | i<=8 | **Ⓓ** | i<=10 |   **০৯ । > >= < <= == != কে সি ভাষায় কোন ধরণের অপারেটর বলা হয় ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | Arithmetic | **Ⓑ** | Relational | | **Ⓒ** | Logical | **Ⓓ** | Assignment | | **১০ । সর্টিং এর জন্যে ব্যবহৃত ফিল্ডের ডাটা টাইপ হতে পারে -**   1. **Text** 2. **Currency** 3. **OLE Object** 4. **Date or Time**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | i , ii ও iii | **Ⓑ** | ii ও iii | | **Ⓒ** | i , ii ও iv | **Ⓓ** | i, ii, iii ও iv |   **১১ । Name এর ভিত্তিতে A-Z সর্টেড টেবিলের রেকর্ডগুলাকে Name এর ভিত্তিতে Z-A ইনডেক্সিং করার পরে মূল টেবিলে কতগুলা নতুন রেকর্ড সাজিয়ে এন্ট্রি করলে মূল টেবিল কিরুপ পরিবর্তন হবে ?**   |  |  | | --- | --- | | **Ⓐ** | সম্পুর্ন টেবিল Name এর ভিত্তিতে A-Z সর্টেড হবে । | | **Ⓑ** | নতুন এন্ট্রিকৃত রেকর্ডগুলো আনসর্টেড থাকবে । | | **Ⓒ** | সম্পুর্ন টেবিল Name এর ভিত্তিতে Z-A সর্টেড হবে । | | **Ⓓ** | শুধুমাত্র নতুন রেকর্ডগুলো Z-A সর্টেড থাকবে । |   **১২ ।**  **C++, Java, C# কোন ধরণের প্রোগ্রামিং মডেল ?**   |  |  | | --- | --- | | **Ⓐ** | Structured Programming | | **Ⓑ** | Object Oriented Programming | | **Ⓒ** | Event Driven Programming | | **Ⓓ** | Visual Programming |   **১৩ । insert এবং update কমান্ড SQL এর কোন সুবিধার অন্তর্ভুক্ত ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | DDL | **Ⓑ** | DML | | **Ⓒ** | DCL | **Ⓓ** | DQL |   **১৪ । ইনডেক্সিং এর ফলে ~**   1. **ডেটা সহজে খুজে পাওয়া যায় ।** 2. **মূল ফাইলের কোনোরুপ পরিবর্তন হয় না ।** 3. **ডেটা এন্ট্রি করতে সহজ হয় ।**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | i ও ii | **Ⓑ** | i ও iii | | **Ⓒ** | ii ও iii | **Ⓓ** | i, ii ও iii |   **১৫ । স্বয়ংক্রিয়ভাবে হালনাগাদ সফটওয়্যার সেবার ক্ষেত্রে কোনটি সর্বোত্তম ?**   |  |  | | --- | --- | | **Ⓐ** | ব্যবহৃত সফটওয়্যারে স্বয়ংক্রিয় আপডেট অন রাখা | | **Ⓑ** | নেটওয়ার্কের আওাতায় সফটওয়্যার সেবা গ্রহণ | | **Ⓒ** | ক্লাউড ভিত্তিক সফটওয়্যার ব্যবহার | | **Ⓓ** | পাইরেটেড সফটওয়্যার এড়িয়ে চলা |   **১৬ । নিচের কোনটি প্রাইমারী কী এর উদাহরণ হতে পারে ?**   1. **Name** 2. **National ID Card No** 3. **Passport No.**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | i ও ii | **Ⓑ** | i ও iii | | **Ⓒ** | ii ও iii | **Ⓓ** | i, ii ও iii |   **১৭ । কোন লজিক গেটের দুইটি ইনপুট একই হলে আউটপুট শূন্য হবে ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | OR | **Ⓑ** | NOR | | **Ⓒ** | X-OR | **Ⓓ** | X-NOR |   **১৮ । inverter হিসেবে কাজ করে কোনটি ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | AND | **Ⓑ** | NAND | | **Ⓒ** | NOR | **Ⓓ** | X-OR | |
| **১৯ । (10110.110)2 = (?)16**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | 17.C | **Ⓑ** | 25.D | | **Ⓒ** | E.E | **Ⓓ** | FD.C |   **২০ । বাংলা বর্ণমালা কোন কোডটির অন্তর্ভুক্ত ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | BCD | **Ⓑ** | ASCII | | **Ⓒ** | UNICODE | **Ⓓ** | EBCDIC |   **২১। Half Addrer এর Carry Out-এর লজিক ফাংশন কোনটি ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | C=AB | **Ⓑ** | C= A B | | **Ⓒ** | C=A+B | **Ⓓ** | C= A +B |   **২২ । কাজের প্রকৃতি অনুসারে রেজিস্টার কত প্রকার ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | 2 | **Ⓑ** | 3 | | **Ⓒ** | 4 | **Ⓓ** | 5 |   **২৩ । টোগল (Toggle) কোনটি ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | অবস্থার পরিবর্তন | **Ⓑ** | একই অবস্থায় থাকা | | **Ⓒ** | পুনরাবৃত্তি | **Ⓓ** | সার্কিট |   **২৪ । উপরের চিত্র এর কোন আউটপুট বুঝায় ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | A + B | **Ⓑ** | A + B | | **Ⓒ** | A ⊕ B | **Ⓓ** | A⊕B |   **২৫ । ওয়েব পেজ ডিজাইনে কোন ভাষা ব্যবহৃত হয় ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | JSP | **Ⓑ** | HTTP | | **Ⓒ** | HTML | **Ⓓ** | ASP |   **২৬ । টেবিল সেলের ব্যাকগ্রাউন্ড কালার সবুজ হবে কোন ট্যাগে ?**   |  |  | | --- | --- | | **Ⓐ** | <table bgcolor="green"> | | **Ⓑ** | <tr bgcolor="green"> | | **Ⓒ** | <td bgcolor="green"> | | **Ⓓ** | <tr td bgcolor="green"> |   **২৭ । নিচের কোন দুইটিই empty tag এর অনর্ভুক্ত ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | <br> <p> | **Ⓑ** | <img> <table> | | **Ⓒ** | <hr> <img> | **Ⓓ** | <sup> <br> |   **২৮ । ফন্টের নাম পরিবর্তন করার জন্যে কোন অ্যাট্রিবিউট ব্যবহৃত হয় ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | size | **Ⓑ** | font | | **Ⓒ** | face | **Ⓓ** | name |   **২৯ । ওয়েব সাইটের একক ঠিকানা-**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | IP Address | **Ⓑ** | URL | | **Ⓒ** | HTTP | **Ⓓ** | HTML |   **৩০ । <form> এর অ্যাট্রিবিউট ট্যাগ কোনটি ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | Action | **Ⓑ** | Method | | **Ⓒ** | A এবং B | **Ⓓ** | কোনোটিই নয় |   **৩১ । নির্দিষ্ট ডেটা খুঁজতে ব্যবহৃত হয় ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | Sorting | **Ⓑ** | Searching | | **Ⓒ** | Query | **Ⓓ** | Indexing |   উদ্দীপক পড় এবং ৩২ এবং ৩৩ প্রশ্ন গুলোর উত্তর দাও~  **আক্কাস মিয়া তার ওয়েব সাইট এর তথ্য পরিবর্তন করতে পারছিল না । এমন সময়ে সৌরভ আক্কাসকে বললো, তার ওয়েব সাইটের সমস্যা সমাধানের জন্যে তাকে কিছু কম্পিউটার ভাষা ব্যবহার করতে হবে ।**  **৩২ । আক্কাসের তৈরিকৃত ওয়েবপেজ কোন ধরণের ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | Daynamic | **Ⓑ** | Static | | **Ⓒ** | Local | **Ⓓ** | Remote |   **৩৩। ওয়েবপেজ সমস্যা সমাধানের জন্যে উপযোগী ভাষা হল~**   1. **ASP** 2. **JSP** 3. **PHP**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | i ও ii | **Ⓑ** | i ও iii | | **Ⓒ** | ii ও iii | **Ⓓ** | i, ii ও iii |   **৩৪ । কোন টপোলজিতে একটা কেন্দ্রীয় কম্পিউটার থাকে ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | Star | **Ⓑ** | Bus | | **Ⓒ** | Ring | **Ⓓ** | Tree | | **৩৫ । Wi-Max কোন ধরণের নেটওয়ার্ক ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | LAN | **Ⓑ** | WAN | | **Ⓒ** | MAN | **Ⓓ** | PAN |   **৩৬ ।** **ডেটা কমিউনিকেশন মাধ্যম হচ্ছে~**   1. **টুইস্টেড পেয়ার ক্যাবল** 2. **রেডিও ওয়েভ** 3. **মডেম**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | i ও ii | **Ⓑ** | i ও iii | | **Ⓒ** | ii ও iii | **Ⓓ** | i, ii ও iii |   **৩৭ । গ্রীন ফোন বলা হয় কোন প্রযুক্তির ফোনকে ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | FDMA | **Ⓑ** | TDMA | | **Ⓒ** | CDMA | **Ⓓ** | PDMA |   **৩৮ ।**  **10 Kilo Byte ডেটা আদান-প্রদানের ক্ষেত্রে অ্যাসিনক্রনাস ট্রান্সমিশনের দক্ষতা কত ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | 72.73% | **Ⓑ** | 77.23% | | **Ⓒ** | 90.25% | **Ⓓ** | 95.24% |   **৩৯ ।**  **কম্পিউটার ও মাল্টিমিডিয়া প্রজেক্টরের মধ্যে ডাটা সঞ্চালন মোড কোনটি ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | সিমপ্লেক্স | **Ⓑ** | হাফ-ডুপ্লেক্স | | **Ⓒ** | ফুল-ডুপ্লেক্স | **Ⓓ** | মাল্টিকাস্ট |   **৪০ ।**  **অ্যানালগ সিগন্যালকে ডিজিটাল এবং ডিজিটাল সিগন্যালকে অ্যানালগ সিগন্যালে রুপান্তর করে~**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | ROUTER | **Ⓑ** | NIC | | **Ⓒ** | MODEM | **Ⓓ** | SWITCH |   **৪১ ।**  **Facebook এ ছবি আপলোড করার সাথে সম্পর্কযুক্ত~**   1. **Cloud Computing** 2. **OLE Object** 3. **Star Topology**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | i ও ii | **Ⓑ** | i ও iii | | **Ⓒ** | ii ও iii | **Ⓓ** | i, ii ও iii |   **৪২। নেটভিত্তিক অন্যের তথ্যকে নিজের নামে চালিয়ে দেয়াকে কি বলে ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | হ্যাকিং | **Ⓑ** | ফিশিং | | **Ⓒ** | স্নিকিং | **Ⓓ** | প্লেজিয়ারিজম |   **৪৩। Apple M-11 চিপের ফোন তৈরিতে কোন প্রযুক্তি ব্যবহৃত হয়েছে ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | ন্যানোটেকনোলোজি | **Ⓑ** | বায়োমেট্রিক্স | | **Ⓒ** | জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং | **Ⓓ** | বায়োইনফরমেটিক্স |   **৪৪। কোন প্রযুক্তিতের মাধ্যমে মানুষকে অদ্বিতীয়ভাবে শনাক্ত করা যায় ।**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | ন্যানোটেকনোলোজি | **Ⓑ** | বায়োমেট্রিক্স | | **Ⓒ** | জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং | **Ⓓ** | বায়োইনফরমেটিক্স |   **৪৫। ক্রায়োসার্জাবির প্রধান উপাদান~**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | অক্সিজেন | **Ⓑ** | হাইড্রোজেন | | **Ⓒ** | নাইট্রোজেন | **Ⓓ** | মিথেন |   **৪৬। সাধারণভাবে ভার্চুয়াল রিয়েলিটির পরিবেশ হলো~**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | একমাত্রিক | **Ⓑ** | দ্বি-মাত্রিক | | **Ⓒ** | ত্রি-মাত্রিক | **Ⓓ** | চতুর্মাত্রিক |   **৪৭। কম্পিউটার সংশিস্ট যন্ত্রপাতিকে সঠিকভাবে পরিচালনার জন্যে নিচের কোনটির প্রয়োজন ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | Hardware | **Ⓑ** | Software | | **Ⓒ** | Internet | **Ⓓ** | Human Knowledge |   **৪৮। অ্যাকচুয়েটর ব্যবহার করা হয় কোন ক্ষেত্রে ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | রোবটিক্স | **Ⓑ** | বায়োমেট্রিক্স | | **Ⓒ** | ভার্চুয়াল রিয়েলিটি | **Ⓓ** | বায়োইনফরমেটিক্স |   **৪৯। জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং এর জনক কে?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | Jack Williamson | **Ⓑ** | 1. Coli | | **Ⓒ** | PAul Berg | **Ⓓ** | Stanley Cohen |   **৫০। তথ্যের কোন অবস্থার ফলে দুষ্কৃতিকারীরা তথ্য নষ্ট করতে ব্যার্থ হয় ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | Decrypt | **Ⓑ** | Encrypt | | **Ⓒ** | Unauthorized | **Ⓓ** | Indexed | |