**আবদুল কাদির মোল্লা সিটি কলেজ, নরসিংদী**

**ফেসবুক -** ক্যারাস

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | টিউটোরিয়াল পরীক্ষা - ২০১৯ |  |
|  | বিষয়ঃ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (১ম, ২য় ও ৬ষ্ঠ অধ্যায়) | মানবিক |
| সময়ঃ ৩০ মিনিট | ( বহুনির্বাচনী এবং সৃজনশীল ) | পুর্ণমানঃ ৪০ (৩০+১০) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  |   **নামঃ** | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |   **রোলঃ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **০১ । নিচের কোনটি ডেটাবেজ সফটওয়্যার ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | এম এস এক্সেল | **Ⓒ** | এম এস পাওয়ার পয়েন্ট | | **Ⓑ** | এম এস এক্সেস | **Ⓓ** | এম এস ফন্ট পেজ |   **০২ । কোন সম্পর্কটি সঠিক ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | কুয়েরি----বাছাই | **Ⓒ** | সর্টিং----খোঁজা | | **Ⓑ** | ইনডেক্সিং----সাজানো | **Ⓓ** | সার্চিং----শনাক্ত |   **০৩ । ডেটাবেজের ভিত্তি কোনটি ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | ফিল্ড | **Ⓒ** | রেকর্ড | | **Ⓑ** | টেবিল | **Ⓓ** | কুয়েরি |   ০৪ । এক বা একাধিক রেকর্ড নিয়ে কি গঠিত হয় ?   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | ফিল্ড | **Ⓒ** | টেবিল | | **Ⓑ** | ডেটাবেজ | **Ⓓ** | কী ফিল্ড |   **০৫ । Name এর ভিত্তিতে A-Z সর্টেড টেবিলের রেকর্ডগুলাকে Name এর ভিত্তিতে Z-A ইনডেক্সিং করার পরে মূল টেবিলে কতগুলা নতুন রেকর্ড 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 । |   **০৬ । “SQL” এর পুর্নরুপ~**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | Search and Query Language | **Ⓒ** | Standard Query Language | | **Ⓑ** | Simulation for Query Language | **Ⓓ** | Structured Query Language |   **০৭ । নিচের কোনটি ডেটা এনক্রিপশনের অংশ নয় ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | প্লেইন টেক্সট | **Ⓒ** | সাইফার টেক্সট | | **Ⓑ** | অ্যালগরিদম | **Ⓓ** | প্যারিটি বিট |   **০৮ । একজন শিক্ষার্থীর বায়োডাটাতে photograph কোন ধরণের ডেটা টাইপ ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | Memo | **Ⓒ** | Hyperlink | | **Ⓑ** | OLE Object | **Ⓓ** | Look Up Wizard | | **০৯ । নিচের কোনটি ACTION QUERY ?**   1. **Create** 2. **Update** 3. **Select**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | i ও ii | **Ⓒ** | i ও iii | | **Ⓑ** | ii ও iii | **Ⓓ** | i, ii ও iii |   **১০ । Foreign Key এর সাথে Primary Key এর রিলেশন কিরুপ ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | One to One | **Ⓒ** | One to Many | | **Ⓑ** | Many to One | **Ⓓ** | Many to Many |   **১১ । ভয়েস ব্যান্ড কোথায় ব্যবহৃত হয় ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | টেলিগ্রাফ | **Ⓒ** | টেলিফোন | | **Ⓑ** | রাউটার | **Ⓓ** | গেটওয়ে |   **১২ । 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 |   **১৩ । ন্যারো ব্যান্ডের সর্বোচ্চ গতি কি ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | 300 bps | **Ⓒ** | 6900 bps | | **Ⓑ** | 9600 bps | **Ⓓ** | 1 mbps |   **১৪ । কম্পিউটার থেকে প্রিন্টারে ডেটা স্থানান্তরিত হয়~**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | ন্যারো ব্যান্ড | **Ⓒ** | ভয়েস ব্যান্ড | | **Ⓑ** | হাফ-ডু প্লেক্স | **Ⓓ** | ফুল ডুপ্লেক্স |   **১৫ । 5 Kilo Byte ডেটা আদান-প্রদানের ক্ষেত্রে অ্যাসিনক্রনাস ট্রান্সমিশনের দক্ষতা কত ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | 72.73% | **Ⓒ** | 77.23% | | **Ⓑ** | 90.25% | **Ⓓ** | 95.24% |   **১৬ । কম্পিউটার ও মাল্টিমিডিয়া প্রজেক্টরের মধ্যে ডাটা সঞ্চালন মোড কোনটি ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | সিমপ্লেক্স | **Ⓒ** | হাফ-ডুপ্লেক্স | | **Ⓑ** | ফুল-ডুপ্লেক্স | **Ⓓ** | মাল্টিকাস্ট | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **১৭ । কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদানের সময়ে যে ধরণের ট্রান্সমিশন হয় তা হচ্ছে~**   1. **সিনক্রনাস** 2. **ন্যারোব্যান্ড** 3. **ফুল-ডুপ্লেক্স**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | i ও ii | **Ⓒ** | i ও iii | | **Ⓑ** | ii ও iii | **Ⓓ** | i, ii ও iii |   **১৮ । ব্লু-টুথের মাধ্যমে তৈরী নেটওয়ার্ককে কি বলে ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | LAN | **Ⓒ** | PAN | | **Ⓑ** | MAN | **Ⓓ** | WAN |   **১৯ । প্রোটকল ট্রান্সলেশনে সুবিধা দেয় কোন নেটওয়ার্ক ডিভাইস ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | NIC | **Ⓒ** | BRIGDE | | **Ⓑ** | REPEATER | **Ⓓ** | GATEWAY |   **২০ । অ্যানালগ সিগন্যালকে ডিজিটাল এবং ডিজিটাল সিগন্যালকে অ্যানালগ সিগন্যালে রুপান্তর করে~**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | ROUTER | **Ⓒ** | NIC | | **Ⓑ** | MODEM | **Ⓓ** | SWITCH |   **২১ । কলেজের প্রশাসনিক ভবন যদি কোনো টপোলজি হয় তবে কোন টপোলজি হবে ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | RING | **Ⓒ** | BUS | | **Ⓑ** | STAR | **Ⓓ** | TREE |   **২২ । 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 | | **২৩ । কম্পিউটার সংশিস্ট যন্ত্রপাতিকে সঠিকভাবে পরিচালনার জন্যে নিচের কোনটির প্রয়োজন ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | Hardware | **Ⓒ** | Software | | **Ⓑ** | Internet | **Ⓓ** | Human Knowledge |   **২৪ । অনলাইনের মাধ্যমে দরপত্র আহ্বান করাকে কী বলে ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | ই-কমার্স | **Ⓒ** | ই-মেইল | | **Ⓑ** | ই-টেন্ডার | **Ⓓ** | ই-পোস্ট |   **২৫ । সাধারণভাবে ভার্চুয়াল রিয়েলিটির পরিবেশ হলো~**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | একমাত্রিক | **Ⓒ** | দ্বি-মাত্রিক | | **Ⓑ** | ত্রি-মাত্রিক | **Ⓓ** | চতুর্মাত্রিক |   **২৬ । ক্রায়োসার্জাবির প্রধান উপাদান~**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | অক্সিজেন | **Ⓒ** | হাইড্রোজেন | | **Ⓑ** | নাইট্রোজেন | **Ⓓ** | মিথেন |   **২৭ । কোন প্রযুক্তিতের মাধ্যমে মানুষকে অদ্বিতীয়ভাবে শনাক্ত করা যায় ।**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | ন্যানোটেকনোলোজি | **Ⓒ** | বায়োমেট্রিক্স | | **Ⓑ** | জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং | **Ⓓ** | বায়োইনফরমেটিক্স |   **২৮ । Apple M-11 চিপের ফোন তৈরিতে কোন প্রযুক্তি ব্যবহৃত হয়েছে ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | ন্যানোটেকনোলোজি | **Ⓒ** | বায়োমেট্রিক্স | | **Ⓑ** | জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং | **Ⓓ** | বায়োইনফরমেটিক্স |   **২৯ । কম্পিউটার ইথিকক্স এর নির্দেশনা কয়টি ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | ৮ | **Ⓒ** | ১০ | | **Ⓑ** | ১২ | **Ⓓ** | ১৪ |   **৩০ । নেটভিত্তিক অন্যের তথ্যকে নিজের নামে চালিয়ে দেয়াকে কি বলে ?**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ⓐ** | হ্যাকিং | **Ⓒ** | ফিশিং | | **Ⓑ** | স্নিকিং | **Ⓓ** | প্লেজিয়ারিজম | |

**সৃজনশীল প্রশ্নঃ**

**বল্টু**  তার বাবা মায়ের একমাত্র সন্তান । **বল্টু** আদরে বাদর হয়ে কলা গাছে উঠে কলা খায় । একবার **বল্টু** অন্যায়ের সাথে জড়িত হয়ে জেলে যায় । ফলে তাদের সংসার ভেঙ্গে যায় ।

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **(ক)** | ক্রায়োসার্জারি কী ? | 01 |
| **(খ)** | সর্টিং এবং সার্চিং এর তুলনামুলক আলোচনা করো । | 02 |
| **(গ)** | **বল্টুর** সাথে তার বাবা-মায়ের সম্পর্ক কোন নেটওয়ার্ক টপোলজি ইঙ্গিত করে, তার ব্যাখ্যা দাও চিত্র সহ । | 03 |
| **(ঘ)** | **বল্টুর** সাথে তার বাবা-মায়ের সম্পর্ক কোন database relation ইঙ্গিত করে, তার ব্যাখ্যা দাও । | 04 |