

বাংলাদেশ এ্যাডভেন্টিস্ট সেমিনারী স্কুল এন্ড কলেজ
গোয়ালবাথান, কালিয়াকৈর, গাজীপুর - ১৭৫০
বর্ষপরিবর্তন পরীক্ষা - ২০২৩
বিষয়: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

[বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অতীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ষসম্বলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলাম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।]

সময়: ২৫ মিনিট

পূর্ণমান: ২৫

- ১। জীব সংক্রান্ত তথ্য ব্যবস্থাপনার কাজে কম্পিউটার প্রযুক্তির প্রয়োগ হলো-
(ক) বায়োইনফরমেটিক্স (খ) জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
(গ) ক্রায়োসার্জারি (ঘ) বায়োমেট্রিক্স
- ২। বিভিন্ন জটিল রোগের কারণ আবিষ্কারে কোন প্রযুক্তি কাজ করছে?
(ক) বায়োইনফরমেটিক্স (খ) ন্যানোটেকনোলজি
(গ) জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং (ঘ) ক্রায়োসার্জারি
- ৩। উচ্চ ফলনশীল শস্য উৎপাদনে কোন প্রযুক্তি ব্যবহৃত হয়?
(ক) বায়োমেট্রিক্স (খ) ভার্চুয়াল রিয়েলিটি
(গ) ন্যানোটেকনোলজি (ঘ) জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
- ৪। কোনটি ডিএন-এর নতুন সিকুয়েন্স তৈরির প্রযুক্তি?
(ক) ন্যানোটেকনোলজি (খ) জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
(গ) বায়োমেট্রিক্স (ঘ) বায়োইনফরমেটিক্স
- ৫। টপ ডাউন পদ্ধতিতে কোন জিনিসকে নির্দিষ্ট আকার দেওয়া হয়। এর সাথে সংশ্লিষ্ট প্রযুক্তি কোনটি?
(ক) বায়োমেট্রিক্স (খ) বায়োইনফরমেটিক্স
(গ) জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং (ঘ) ন্যানোটেকনোলজি
- ৬। মলিকুলার কম্পোনেন্ট থেকে তৈরি অবজেক্টকে কী বলে?
(ক) বায়োমেট্রিক্স (খ) জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
(গ) ন্যানোটেকনোলজি (ঘ) বায়োইনফরমেটিক্স
- ৭। আণবিক পর্যায়ে ধাতব পদার্থকে পরিবর্তন ও নিয়ন্ত্রণের প্রযুক্তি কোনটি?
(ক) রোবটিক্স (খ) ন্যানোটেকনোলজি
(গ) বায়োমেট্রিক্স (ঘ) জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
- ৮। ন্যানো অবজেক্ট তৈরি করা হয় কোথা থেকে?
(ক) মলিকুলার কম্পোনেন্ট থেকে
(খ) লার্জার এন্টিটি হতে
(গ) সাইনিং-এর মাধ্যমে (ঘ) প্রোগ্রামিং দ্বারা
- ৯। খাদ্যজাত দ্রব্যের মান সঠিক রাখার জন্য প্যাকেটের ভিতর প্রলেপ করার প্রযুক্তি কি?
(ক) রোবটিক্স (খ) বায়োমেট্রিক্স
(গ) বায়োইনফরমেটিক্স (ঘ) ন্যানোটেকনোলজি
- ১০। খাদ্যজাত দ্রব্যের প্যাকেজিং ও প্রলেপ তৈরিতে ব্যবহৃত প্রযুক্তি-
(ক) বায়োমেট্রিক্স (খ) জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
(গ) বায়োইনফরমেটিক্স (ঘ) ন্যানোটেকনোলজি
- ১১। কম্পিউটার ইথকস এর নির্দেশনা কয়টি?
(ক) ৮ (খ) ১০ (গ) ১২ (ঘ) ১৪
- ১২। নেটভিত্তিক অন্যের তথ্যকে নিজের নামে চালিয়ে দেয়াকে কী বলে?
(ক) হ্যাকিং (খ) ফিশিং
(গ) প্লিকিং (ঘ) প্রোজিয়ারিজম
- ১৩। অনুমতি ব্যতীত কোনো কম্পিউটার নেটওয়ার্কে প্রবেশ করে কম্পিউটার ব্যবহার করাকে কি বলে?
(ক) সফটওয়্যার পাইরেসী (খ) ন্যানোটেকনোলজি
(গ) প্রোজিয়ারিজম (ঘ) হ্যাকিং
- ১৪। বিভিন্ন ব্যক্তি কিংবা যন্ত্রের মধ্যে তথ্য আদান-প্রদানের প্রক্রিয়াকে কী বলে?
(ক) ব্যান্ডউইথ (খ) ডেটা ট্রান্সমিশন
(গ) কমিউনিকেশন (ঘ) ডেটা ট্রান্সমিশন মোড
- ১৫। কমিউনিকেশন সিস্টেমের মাধ্যমে আদান-প্রদান করা হয়-
(ক) তথ্য (খ) বিট (গ) রেকর্ড (ঘ) ফাইল
- ১৬। কমিউনিকেশনকে কার্যকর করার জন্য কোনটি ব্যবহার করা হয়?
(ক) কমিউনিকেশনের রূপান্তর
(খ) ডেটার ধারণা পরিবর্তন
(গ) ডেটা কমিউনিকেশন (ঘ) কমিউনিকেশন হার
- ১৭। ডেটা কমিউনিকেশনের মূল উপাদান কতটি?
(ক) ৫টি (খ) ৭টি (গ) ৪টি (ঘ) ৩টি
- ১৮। এক বাইট এ কত বিট হয়?
(ক) ১৬ বিট (খ) ৪ বিট (গ) ১ বিট (ঘ) ৮ বিট
- ১৯। একটি কমিউনিকেশনের ব্যান্ডউইথ কিসের উপর নির্ভর করে?
(ক) মিডিয়ামের উপর (খ) কম্পিউটারের উপর
(গ) ব্যবহারকারীর ব্যবহারের উপর
(ঘ) সার্ভারের উপর
- ২০। ইলেকট্রিক ডাটা কমিউনিকেশন পদ্ধতিতে নিচের কোনটি ব্যবহার করা হয়?
(ক) ট্রান্সমিটার (খ) ট্রান্সপোর্টার
(গ) এক্সচেঞ্জার (ঘ) অডিট
- ২১। ডেটা কমিউনিকেশনের মিডিয়াম বা মাধ্যম হিসেবে নিচের কোনটি ব্যবহার করা হয়?
(ক) রাউটার (খ) মডেম
(গ) ফাইবার অপটিক ক্যাবল (ঘ) সার্ভার
- ২২। কোনটি ডেটা কমিউনিকেশনের ট্রান্সমিটার?
(ক) ব্যামেরা (খ) মডেম
(গ) টেলিফোন (ঘ) মাইক্রোওয়েভ
- ২৩। নিচের কোনটি ডেটা কমিউনিকেশনের উৎস?
(ক) টেলিফোন লাইন (খ) ক্যাবল
(গ) রাউটার (ঘ) কম্পিউটার
- ২৪। ইন্টারনেটের স্পিড বা গতি কিসের উপর নির্ভর করে?
(ক) রাউটার (খ) মডেম (গ) ব্যান্ডউইথ (ঘ) কম্পিউটার
- ২৫। ব্যান্ডউইথ কী?
(ক) ডেটা প্রবাহের মাধ্যম (খ) ডেটা প্রবাহের হার
(গ) ডেটা প্রবাহের দিক (ঘ) ডেটা প্রবাহের পদ্ধতি