

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 ডিএনএ-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