

প্রথম অধ্যায়

মডেল-০৯

২৬. বায়োমেট্রিক্স পদ্ধতিতে বিভিন্ন ইমেজ শনাক্ত করতে ব্যবহৃত হয় কোনটি?

- K ভার্চুয়াল রিয়েলিটি
L ন্যানো প্রযুক্তি
M বায়োইনফরমেটিক্স
N স্ক্যানার

২৭. ক্রায়োসার্জারির অর্থ কী?

- K শৈত্য শল্যচিকিৎসা
L অস্ত্রোপচার চিকিৎসা
M রেডিওথেরাপি চিকিৎসা
N কেমোথেরাপি চিকিৎসা

২৮. কম্পিউটার নির্ভর ইনফরমেশন টেকনোলজির উপাদানগুলো হলো—

- i. ডেটা বা ইনফরমেশন
ii. নেটওয়ার্ক মিডিয়া
iii. প্রসিডিওর

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

২৯. প্রতিটি বিভাগের প্রতিটি ক্লাসের শিক্ষক ও ছাত্রের উপস্থিতি পর্যবেক্ষণ করা যায় কোন প্রযুক্তিতে?

- K বায়োমেট্রিক্স
L বায়োইনফরমেটিক্স
M মোবাইল ফোন
N বুলেটিন বোর্ড

৩০. ক্লাসে পাঠদানের বিষয়টি চিত্রাকর্ষক ও হৃদয়গ্রাহী করা যায় কোনটির মাধ্যমে?

- K ভার্চুয়াল রিয়েলিটি
L ন্যানো টেকনোলজি
M বায়োইনফরমেটিক্স
N বায়োটেকনোলজি

৩১. ভার্চুয়াল রিয়েলিটিতে ব্যবহৃত হয়—

- i. হেড মাউন্টেড ডিসপ্লে
ii. একটি পূর্ণাঙ্গ বডি স্যুইট
iii. চশমা

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৩২. কম্পিউটারের দ্বারা রোগ নির্ণয় ও ওষুধের মান নিয়ন্ত্রণের কাজ করলে কী হয়?

- K ভুল হবার সম্ভাবনা কম থাকে
L কোনো ভুল হয় না
M আদৌ কোনো কাজ হয় না
N বেশির ভাগই ভুল হয়

৩৩. ভার্চুয়াল রিয়েলিটির মাধ্যমে—

- i. কৃত্রিম পরিবেশকে ব্যবহারকারীর কাছে সত্য ও বাস্তব করে তুলে ধরা হয়
ii. কৃত্রিম পরিবেশ তৈরি করা হয়
iii. জীবন্ত ত্রিমাত্রিক বিশ্ব গড়ে তোলা হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii

- M ii ও iii N i, ii ও iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ো এবং ৩৪ ও ৩৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

মাহমুদ সাহেব সম্প্রতি তুকের সমস্যার জন্য ক্রায়োসার্জারির মাধ্যমে চিকিৎসা সেবা গ্রহণ করেন। এখন তিনি সুস্থ।

৩৪. মাহমুদ সাহেব যে পদ্ধতিতে চিকিৎসা সেবা গ্রহণ করলেন সেখানে মানুষের শরীরের কোন অংশে চিকিৎসা প্রদান করা হয়?

- K হাড় L মাংস
M শ্বাসযন্ত্র N টিস্যু

৩৫. এ ধরনের চিকিৎসা পদ্ধতিতে ব্যবহার হয়—

- i. তরল নাইট্রোজেন
ii. হাইড্রোজেন
iii. কার্বন ডাই অক্সাইড

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৩৬. তথ্য সংগ্রহ, এর সত্যতা ও বৈধতা যাচাই, সংরক্ষণ, প্রক্রিয়াকরণ, আধুনিকীকরণ করতে কোন প্রযুক্তি ব্যবহৃত হয়?

- K তথ্য প্রযুক্তি
L যোগাযোগ প্রযুক্তি
M তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি
N ভার্চুয়াল রিয়েলিটি

৩৭. টোকেন বেজড শনাক্তকরণ পদ্ধতি নয় কোনটি?

- K পরীক্ষার সনদ
L ড্রাইভিং লাইসেন্স
M ব্যাংক চেক
N আঙুলের ছাপে

৩৮. কোনো বিশেষ জিনকে ক্রোমোজোমের DNA অণু থেকে পৃথক করে কোন প্রযুক্তি?

- K বায়োইনফরম্যাটিক্স
L জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
M ভার্চুয়াল রিয়েলিটি
N তথ্য প্রযুক্তি

৩৯. Nanos কোন শব্দ থেকে এসেছে?

- K গ্রিক শব্দ L আরবি শব্দ
M ইংরেজি শব্দ N ফারসি শব্দ

৪০. বায়োইনফরম্যাটিক্স বাস্তবায়নে ব্যবহৃত হয়—

- i. ইমেজ প্রসেসিং
ii. সিগন্যাল প্রসেসিং
iii. সিমুলেশন

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৪১. সময়ের সবচেয়ে উপকারী দুটি আইসিটি উপাদান হলো—

- i. ব্রডব্যান্ড ইন্টারনেট
ii. মোবাইল টেলিফোন
iii. ওয়েব ক্যাম

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৪২. SMS-এর পূর্ণ নাম কী?

- K Short Mail Service
L Short Message Server
M Short Message Service
N Star Message Service

৪৩. ভার্চুয়াল রিয়েলিটিতে প্রয়োজনীয় কমান্ড দেয়া হয় কোনটি দ্বারা?

- K ডেটা গ্লোভ L চশমা
M হেডসেট N বডি স্যুইট

৪৪. কম্পিউটার নিয়ন্ত্রিত যন্ত্রসমূহ ডিজাইন ও উৎপাদন সংক্রান্ত বিজ্ঞান কোনটি?

- K রোবটিক্স বা রোবট বিজ্ঞান
L ক্রায়োবিজ্ঞান
M বায়োইনফরম্যাটিক্স
N জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং

৪৫. পণ্যের নকশা করার পর সেটিতে ত্রুটি রয়েছে কিনা তা পরীক্ষার জন্য ব্যবহৃত হয় কোনটি?

- K Computer Aided Manufacturing (CAM)
L Computer Aided Design (CAD)
M Material Requirements Planning (MRP)
N Computer Aided Engineering (CAE)

৪৬. বায়োমেট্রিক্স পদ্ধতি টোকেন বেজড শনাক্তকরণ পদ্ধতি অপেক্ষা—

- i. অনেক দক্ষ
ii. অনেক নির্ভরযোগ্য
iii. খরচ কম

৪৯. কম্পিউটার সিস্টেমের মাধ্যমে কোনো একটি পরিবেশ বা ঘটনার বাস্তবভিত্তিক বা ত্রিমাত্রিক চিত্রভিত্তিক রূপায়নটি আসলে কী?

- K আর্টিফিসিয়াল ইন্টেলিজেন্স
L ভার্চুয়াল রিয়েলিটি
M ন্যানো প্রযুক্তি
N বায়োইনফরম্যাটিক্স

৫০. ই-ক্লাসরুমের মাধ্যমে শিক্ষার্থীদের বিভিন্ন দেশের শিক্ষকের কাছ থেকে শিক্ষা গ্রহণের জন্য প্রয়োজন—

- i. ওয়েবক্যাম
ii. ইন্টারনেট সংযুক্ত কম্পিউটার
iii. প্রিন্টার

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৫১. কোন পদ্ধতি প্রয়োগ করে মানুষের মতো কাজ করার ক্ষমতা কম্পিউটারকে দেয়া হয়?

- K আর্টিফিসিয়াল ইন্টেলিজেন্স
L ভার্চুয়াল রিয়েলিটি
M বায়োমেট্রিক্স
N বায়োইনফরম্যাটিক্স

৫৫. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং-এর শাব্দিক অর্থ কী?

- K বংশগতির প্রযুক্তিবিদ্যা
L জীবের প্রযুক্তিবিদ্যা
M জীবগতির প্রযুক্তিবিদ্যা
N ক্রোমোজোমের প্রযুক্তিবিদ্যা

৫৬. ইন্টারনেটকে কেন্দ্র করে যে সকল ক্রাইম সংঘটিত হয় তাকে কী বলে?

- K ইন্টারনেট ক্রাইম
L সাইবার ক্রাইম
M ভাইরাস
N প্রোজারিজম

৫৭. তাৎক্ষণিকভাবে স্বাস্থ্যসেবা নিশ্চিত করা, দুর্নীতি দমন করার জন্য ব্যবহৃত হয় কোনটি?

- K ইন্টারনেট L মোবাইল ফোন
M টেলিফোন N কম্পিউটার

৫৮. তথ্য নিরাপত্তা ব্যবস্থায় যে সব পদক্ষেপ নেয়া জরুরি সেগুলো হলো—

- i. অ্যাকসেস কন্ট্রোল
ii. এন্টিভাইরাস ব্যবহার
iii. সিকিউরিটি মনিটরিং সফটওয়্যার ব্যবহার করা

নিচের কোনটি সঠিক?

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৪৭ ও ৪৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

ক্লাসে গ্রিন হাউস ইফেক্ট নিয়ে একটি প্রতিবেদন তৈরি করতে বলা হলো। মুনিম সময়মতো প্রতিবেদন তৈরি করে জমা দিল। কিন্তু শিক্ষক তার বিরুদ্ধে প্রোজারিজমের অভিযোগ তুললেন।

৪৭. মুনিম যে অপরাধটি করেছে তা শনাক্ত করা যায় কোনটির সাহায্যে?

- K হার্ডওয়্যার L সফটওয়্যার
M কার্ডরিডার N ও এম আর

৪৮. মুনিমের অপরাধটি এখন প্রায়ই হচ্ছে, কারণ—

- i. তথ্যের সহজলভ্যতা
ii. এ বিষয় সম্পর্কে অজ্ঞতা
iii. তথ্য প্রযুক্তির অবাধ স্বাধীনতা

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৫২. কম্পিউটার এডেড ম্যানুফ্যাকচারিং বা CAM হলো নিচের কোনটি?

- K কম্পিউটার ব্যবহার করে উৎপাদন যন্ত্রপাটিকে নিয়ন্ত্রণ করা
L উৎপাদন প্রক্রিয়ার তদারকি ও নিয়ন্ত্রণ সফটওয়্যারসমূহকে ব্যবহার করা
M বিক্রয়কর্মীদের ড্রমণ সংক্রান্ত নানাবিধ তথ্যাবলি তদারকি করা
N পণ্যের নকশা করতে ব্যবহৃত সফটওয়্যার

৫৩. বায়োমেট্রিক্স পদ্ধতি ব্যবহৃত হতে পারে—

- i. ব্যাংকে
ii. পুলিশের কাজকর্মে
iii. ভোটার আইডিতে

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৫৪. নৈতিকতার মূল লক্ষ্য—

- i. চিন্তাবোধকে জাহত করা
ii. নীতিবোধকে ব্যাপকভাবে ছড়িয়ে দেয়া
iii. এমন বোধ যা সকলের আচরণ দ্বারা স্বীকৃতি নয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৫৯ ও ৬০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

স্ট্যামফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয়ের Paul Berg নামক একজন বিজ্ঞানী ১৯৭২ সালে দুটি সম্পর্কহীন ভিন্ন জীবের একটির DNA অণু কেটে অন্য একটি DNA অণুতে প্রতিস্থাপনের একটি প্রক্রিয়া আবিষ্কার করেন।

৫৯. উক্ত প্রক্রিয়াটির নাম কী?

- K রাসায়নিক প্রযুক্তি
L জৈব প্রযুক্তি
M নিউক্লিয়ার প্রযুক্তি
N রিকম্বিনেন্ট DNA প্রযুক্তি

৬০. উক্ত প্রক্রিয়াটি প্রয়োগ করে যা যা পাওয়া যায় তা হলো—

- i. উন্নতমানের শস্য উদ্ভিদ
ii. বিষাক্ত বর্জ্যের রূপান্তর
iii. খনিজ পদার্থ থেকে ধাতু আহরণ

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii