

বহুনির্বাচনি মডেল-০২

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২৬ ও ২৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
আহমেদ স্যার শিক্ষার্থীদের নিয়ে আইসিটি ল্যাবের সামনে দাড়ানোর সাথে সাথে দরজা খুলে গেল। ভিতরে প্রবেশ করতে তিনি সকল ছাত্রদের বিশেষ ধরনের হেলমেট পড়িয়ে দিল। ফলে সকল শিক্ষার্থীরা সাফারি পার্কে ঘুরে বেড়ানোর অনুভূতি পেল।

২৬. আহমেদ স্যার কোন পদ্ধতিতে ল্যাবে প্রবেশ করলেন?

K বায়োমেট্রিক্স L বায়োইনফরমেট্রিক্স
M ন্যানো টেকনোলজি N রোবটিক্স

২৭. উদ্দীপকে উল্লিখিত শিক্ষার্থীরা দেখতে পেলেন-

i. দ্বি-মাত্রিক দৃশ্য
ii. ত্রি-মাত্রিক দৃশ্য
iii. কৃত্রিমভাবে জীবন্ত দৃশ্য

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৮. ফটোডিটেক্টরের কাজ কী?

K অ্যানালগ সিগন্যালকে ডিজিটাল সিগন্যালে রূপান্তরিত করা
L ডিজিটাল সিগন্যালকে অ্যানালগ সিগন্যালে রূপান্তরিত করা
M বিদ্যুৎ শক্তিকে আলোক শক্তিতে রূপান্তরিত করা
N আলোক শক্তিকে বিদ্যুৎ শক্তিতে রূপান্তরিত করা

২৯. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তায় প্রধানত ব্যবহৃত হয় কোনটি?

K PROLOG L PYTHON
M HTML N COBOL

৩০. বায়োমেট্রিক্স পদ্ধতি ব্যবহৃত হয়-

i. পাসপোর্টে
ii. জাতীয় পরিচয় পত্রে
iii. নিরাপত্তা ব্যবস্থায়
নিচের কোনটি সঠিক?

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

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ো এবং ৩১ ও ৩২ নং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

বর্তমান আইসিটির যুগে তথ্য স্থানান্তর বা শেয়ার একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। এ বিষয়টির সাথে যুক্ত হয়েছে নিয়ম ও নিরাপত্তা বিষয়টি। ফলে নিরবচ্ছিন্নভাবে এ কাজটি করতে তথ্য যোগাযোগ ব্যবস্থায় কম্পিউটারের ভূমিকা অপরিসীম।

৩১. তথ্য যোগাযোগ ব্যবস্থায় ব্যবহৃত হয়-

i. ইন্টারনেট ii. ই-মেইল
iii. ইলেকট্রনিক কমার্স
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩২. কোন যোগাযোগ ব্যবস্থা বেশি ভালো সভা ও কনফারেন্স এর জন্য?

K ই-মেইল
L মোবাইল কমিনেকেশন
M ভিডিও কনফারেন্স
N টেলি কনফারেন্স

৩৩. 'বিশ্বগ্রাম' ধারণাটি কে প্রথম প্রদান করেন?

K Mashall Mclohan L Tim Berners
M Mr. Edgar code N Bill Gates

৩৪. আঙ্গুলের ছাপ কোন পদ্ধতিতে ব্যবহৃত হয়?

K Genetic Engineering
L Bioinformatics
M Biometrics
N Nanotechnology

৩৫. বিশ্বগ্রাম ধারণার সাথে কোনটি সম্পর্কিত?

K অন-লাইন শপিং L গ্রামের বিস্তৃতি
M মানুষের বিভাজন N দূরত্বের বিস্তৃতি

৩৬. e-commerce এর অন্তর্ভুক্ত-

i. মোবাইল ব্যাংকিং
ii. অনলাইন শপিং
iii. লাইনে দাড়িয়ে ট্রেনের টিকিট ক্রয়
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩৭. Nano-technology ব্যবহৃত হয়-

K Solar cell L DNA mapping
M Key stroke verification
N Face recognition

৩৮. Bioinformatics অন্তর্ভুক্ত-

i. Biology ii. Statistics
iii. Computer
নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii

M ii ও iii N i, ii ও iii
নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৩৯ ও ৪০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

মি. সাদের গার্মেন্টস কারখানা রয়েছে। কর্মীদের উপস্থিতি নিশ্চিত করার জন্য সম্প্রতি তিনি একটি ব্যবস্থা গ্রহণ করেন। তারপর কাজের সহায়তার জন্য একটি মেশিন স্থাপন করেছেন।

৩৯. মি. সাদেক যে নতুন ব্যবস্থাটি চালু করেছে তা হলো-

- K Bio informatics L Bio matrices
M Robotics
N Genetic Engineering

৪০. উদ্দীপকের মেশিনটি-

- i. ঝুঁকিপূর্ণ কাজ করে
ii. কর্মীদেরকে চিহ্নিত করে
iii. খুব ভারী বস্তু বহন করে
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৪১. ইন্টারনেটের মাধ্যমে ঘরে বসে কর্মসংস্থানের সুযোগকে কী বলা হয়?

- K ই-কমার্স L ই-মার্কেটিং
M ই-বিজনেস N আউটসোর্সিং

৪২. হারবার্ট ম্যাকলুহান কোন দেশের অধিবাসী?

- K জার্মানি L ফ্রান্স
M আমেরিকা N কানাডা

৪৩. কম্পিউটার চালিত রোবটের সাহায্যে বড় বড় কারখানায় করা হয়-

- i. পরিশ্রমসাপ্য কাজ ii. সহজ কাজ
iii. বিপজ্জনক কাজ
নিচের কোনটি সঠিক?

৪৮. কোনটির কারণে পৃথিবী বৈশ্বিক গ্রামে পরিণত হয়েছে?

- K কম্পিউটার L মোবাইল ফোন
M ল্যান্ডফোন N ইন্টারনেট

৪৯. ইন্টারনেট এর মাধ্যমে কর্মসংস্থান এর সুযোগ কে কী বলে?

- K ই-মার্কেটিং L ই-কমার্স
M ই-বিজনেস N আউটসোর্সিং

৫০. বায়োমেট্রিক্স সিস্টেমের শনাক্তকরণে বিবেচিত বায়োলজিক্যাল ডেটাসমূহ-

- i. হ্যান্ড জিওমেট্রি
ii. আইরিস

K i ও ii L i, ii ও iii

M ii ও iii N i ও iii

৪৪. কত তাপমাত্রায় ক্রয়োসার্জারি সেলগুলোকে ধ্বংস করার কাজ করে?

- K -41°C L -91°C
M -0°C N -58°C

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৪৫ ও ৪৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

কৃষিবিভাগ এ বছর বন্যাগ্রবণ এলাকায় বিশেষ ধরনের ধান বীজ সরবরাহ করেছে, যা থেকে উৎপাদিত ধানগুলো বেশ লম্বা হবার কারণে বন্যায় তলিয়ে গেলে না। শস্যের উৎপাদনও হলো ভালো।

৪৫. উদ্দীপকে ধানবীজ উৎপাদনে কোনপ্রযুক্তি ব্যবহার করা হয়েছে?

- K বায়োইনফরমেটিক্স L বায়োটেকনোলজি
M জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং N বায়োমেট্রিক্স

৪৬. উদ্দীপকের ধানবীজের জিনে-

- i. লম্বা বৈশিষ্ট্যের ধানগাছের DNA সংযুক্ত করা হয়েছে
ii. উচ্চ ফলনশীলতার বৈশিষ্ট্যযুক্ত DNA সংযুক্ত করা হয়েছে
iii. ডুবে না যাবার বৈশিষ্ট্য সংযুক্ত করা হয়েছে
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৪৭. এক ন্যানোমিটার সমান কত মিটার?

- K 10^{-6} মি. L 10^{-9} মি.
M 10^{-8} মি. N 10^{-2} মি.

iii. DNA

নিচের কোনটি সঠিক?

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