প্রথম অধ্যায়

মডেল-৮

১. বায়োমেট্রিক্স সিস্টেমে converter software কেন থাকে?

K বায়োমেট্রিক্স ডেটা স্ক্যান করার জন্য
L স্ক্যানকৃত তথ্যকে ডিজিটালে রূপান্তর করে যা ম্যাচিং-এর জন্য ব্যবহৃত হয়
M OK সিগন্যাল দেওয়ার জন্য
N ম্যাচিং-এর জন্য ডেটা সংরক্ষণ করার জন্য

২. রিকম্বিনেট ডিএনএ (DNA) তৈরি করা হয় কেন?

K মানুষের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রণকারী হরমোন তৈরির জন্য
L মানুষের রোগমুক্তির জন্য
M ওষুধ তৈরির জন্য
N মানুষের জন্মনিয়ন্ত্রণের জন্য

৩. অন্যের কম্পিউটার সিস্টেমকে মোহচ্ছন্ন করে কম্পিউটার সিস্টেমের বা নেটওয়ার্কের ক্ষতি করাকে কী বলে?

K হ্যাকিং
L স্ক্যানিং
M সাইবার চুরি
N প্লেজারিজম

৪. ভার্চুয়াল ওয়ার্ল্ড ——

৭. বায়োমেট্রিক্স কেন ব্যবহার করা হয়?

K শারীরিক কাঠামো, বৈশিষ্ট্য দ্বারা মানুষকে চিহ্নিতকরণের জন্য
L চিকিৎসার জন্য
M জিন অনুসন্ধানের জন্য
N জীববিজ্ঞানের সম্বন্ধীয় জ্ঞান ব্যবহার করে সফটওয়্যার তৈরির জন্য

৮. বায়োমেট্রিক্স সিস্টেম নিয়ে গবেষণা করে কোনটি?

K বায়োলজি L বায়োকেমিষ্ট্রি
M বায়োইনফরমেটিক্স
N জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং

৯. কম্পিউটারকে এমনভাবে ব্যবহার করে যা অন্য মানুষকে ক্ষতি করতে পারে–এটা কোন ধরনের ক্ষতি?

K শারীরিকভাবে আঘাত করা
L অন্যের কম্পিউটারকে নষ্ট করে দেয়া
M অন্যের ডেটা বা ফাইল নষ্ট করে দেওয়া
N অন্যের হার্ডওয়্যার চুরি করা

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ো এবং ১০ ও ১১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

মনিরের বাবা অসুস্থ হয়ে হাসপাতালে গেলেন। ডাক্তারের পরামর্শে মনির তার বাবার বিভিন্ন উন্নত পরীক্ষা-নিরীক্ষা করিয়ে বাবাকে সুস্থ করে তুললেন।

১০. মনিরের বাবার ক্ষেত্রে প্রত্যক্ষভাবে কোনটি ব্যবহার হবে?

K ফ্যাক্স মেশিন L এক্স-রে মেশিন
M ATM মেশিন
N ইন্টারনেট বুলেটিন বোর্ড

১১. মনিরের বাবার ক্ষেত্রে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির প্রভাব আছে——

i. রোগ নির্ণয় ও সমাধানে

১৫. ঝুঁকিপূর্ণ বিষয় সম্পর্কে প্রশিক্ষণ লাভ, অলীক বা বিমূর্ত বিষয় সম্পর্কে ধারণা প্রভৃতি সম্ভব হয় কোনটির মাধ্যমে?

K ন্যানোটেকনোলজি
L ভার্চুয়াল ওয়ার্ল্ড
M বায়ো টেকনোলজি
N যোগাযোগ প্রযুক্তি

i. একটি অনলাইন কমিউনিটি যা কম্পিউটার সিমুলেশনের মাধ্যমে ব্যবহারকারীকে একে অপরের সাথে যোগাযোগ করতে পারে
ii. যে কোনো অবজেক্ট তৈরি ও ব্যবহার করতে পারে
iii. কম্পিউটারের মাধ্যমে সিমুলেশন তৈরি করতে পারে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৫. পৃথিবীটাকে বিশ্বগ্রামে পরিণত করেছে কোন নেটওয়ার্ক?

K LAN
L PAN
M MAN
N WAN

৬. সুব্রত সাহেব তার প্রতিষ্ঠানের ভোক্তাদের সাথে যোগাযোগ রক্ষা, পারস্পরিক তথ্য আদান-প্রদান তথা মিথস্ক্রিয়া নিয়ন্ত্রণ করতে চান। তিনি এটা করতে পারবেন——

i. টেলিফোনের মাধ্যমে
ii. ই-মেইল-এর মাধ্যমে
iii. ইনস্ট্যান্ট মেসেজিং -এর মাধ্যমে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

ii. সঠিক সেবা দানে প্রশাসনিক দক্ষতা নিয়ন্ত্রণে
iii. ঔষধের মান নিয়ন্ত্রণে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১২. চোখের মনি বা হাতের রেখা শনাক্ত করা হয় কোনটির সাহায্যে?

K কম্পিউটারের সফটওয়্যারের সাহায্যে
L কম্পিউটারের ইমেজ পদ্ধতির সাহায্যে
M কম্পিউটারের সিগনাল প্রসেসিং এর সাহায্যে
N কম্পিউটারের প্রসেসরের সাহায্যে

১৩. মানুষের DNA পরীক্ষা করা হয় কোন প্রযুক্তিতে?

K জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
L ন্যানোটেকনোলজি
M বায়োইনফরমেটিক্স
N এম আর আই

১৪. বায়োইনফরমেটিক্স 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

১৬. মানুষ বা অন্য কোনো প্রাণীর চিন্তা করার ক্ষমতাকে কী বলে?

K Artificial Inteligent
L Hevristic
M Intelligent
N Stane procedure

১৭. ক্রায়োথেরাপি কীভাবে আক্রান্ত টিস্যুকে ধ্বংস করে?

www.tulipkeshab.com

K আক্রান্ত টিস্যুর তাপমাত্রাকে অতিরিক্ত হিমায়িত করে মাইনাসে নামিয়ে এনে বরফ জমিয়ে টিস্যুকে ধ্বংস করে
L আক্রান্ত টিস্যুকে অতিরিক্ত গরম করে জীবাণু ধ্বংস করা হয়
M টিউমার বিরোধী এন্টিবডি তৈরি করে
N আক্রান্ত টিস্যুর অংশবিশেষ অস্ত্রোপচারের মাধ্যমে সরিয়ে ফেলে

১৮. ভার্চুয়াল রিয়েলিটির মাধ্যমে—

১৯. বিশ্ব গ্রামের জনক কে?
K Herbert Marshall Mcluhan
L Robert Mcluhan
M John Mcluhan
N Abraham linkon

২০. ত্রিমাত্রিক সিমুলেশনের মাধ্যমে কম্পিউটারের হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার তৈরি ও তাদের কার্যপ্রণালী বিশ্লেষণে ব্যবহৃত হয় কোনটি?
K ন্যানো প্রযুক্তি
L আর্টিফিসিয়াল ইন্টেলিজেন্ট
M ভার্চুয়াল রিয়েলিটি
N বায়োমেট্রিক্স

২১. কম্পিউটার কীভাবে জটিল সমস্যার সমাধান বের করতে পারে?
K কম্পিউটার তার স্মৃতিকোষে সঞ্চিত তথ্য বিচার-বিশ্লেষণ করে
L কম্পিউটারের নিজস্ব সিদ্ধান্ত নেয়ার ক্ষমতা ব্যবহার করে
M কম্পিউটার মানুষের কথা অনুধাবন করে

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
N কম্পিউটার অভিজ্ঞতা থেকে শিক্ষা নিয়ে

২২. ক্রায়োসার্জারিতে ক্রায়োপ্রব কেন ব্যবহৃত হয়?
K শরীরে অভ্যন্তরে হিলিয়াম গ্যাস, আর্গন ও কার্বন-ডাই-অক্সাইড স্পেস করার জন্য
L আক্রান্ত স্থানের টিস্যুকে কেটে ফেলার জন্য
M আক্রান্ত স্থানের টিস্যুকে উত্তপ্ত করার জন্য
N অস্ত্রোপচারের সময় যাতে ব্যাথা না পায় সেজন্য

২৩. তথ্য প্রযুক্তির ফলে—
i. নতুন নতুন চাকরির সৃষ্টি হয়েছে এবং উৎপাদনশীলতা বেড়েছে
ii. কিছু কিছু চাকরির সুযোগকে হ্রাস করেছে
iii. সক্ষমতাসম্পন্ন লোকের প্রয়োজন

নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

২৪.বর্তমানে বিশ্বটাই আজ একটি গ্রামে পরিণত হয়েছে কেন?
K তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির কারণে
L তথ্য প্রযুক্তির কারণে
M যোগাযোগ প্রযুক্তির কারণে
N ভার্চুয়াল রিয়েলিটির কারণে

২৫.বাংলাদেশে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির নীতিমালা প্রণীত হয় কত সালে
K ২০০৮ সালে
L ২০০৯ সালে
M ২০১০ সালে
N ২০১১ সালে

www.tulipkeshab.com