

# বাংলাদেশ এ্যাডভেন্টিষ্ট সেমিনারি স্কুল এন্ড কলেজ

গোয়ালবাথান, কালিয়াকৈর, গাজীপুর-১৭৫০

১ম সাময়িক পরীক্ষা - ২০২৩

শ্রেণি: একাদশ; বিষয়: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (বহুনির্বাচনি)

সময়: ২৫ মিনিট

পূর্ণমান-২৫

[বিশেষ দ্রষ্টব্য: সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অডীক্ষার উত্তরপত্রের প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।]

১। টেলিপ্রিজেন্স এর প্রয়োগ ক্ষেত্র কোনটি?

- (ক) ক্রায়োসার্জারি (খ) বায়োমেট্রিক্স  
(গ) আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স (ঘ) ভারুয়াল রিয়েলিটি

২। অনাকাঙ্খিত বা অবাঞ্ছিত ই-মেইল বা মেসেজ পাঠানোকে কি বলে?

- (ক) এসএসএম (খ) ফিশিং (গ) হ্যাকিং (ঘ) ভাইরাস

৩। ন্যানো প্রযুক্তি কয়টি পদ্ধতিতে ব্যবহৃত হয়?

- (ক) ২ (খ) ৩ (গ) ৪ (ঘ) ৫

৪। আচরণগত বৈশিষ্ট্যের বায়োমেট্রিক হচ্ছে-

i. হাতে লেখা স্বাক্ষর যাচাইকরণ

ii. DNA পর্যবেক্ষণ

iii. কণ্ঠস্বর যাচাইকরণ

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

৫। প্রতাপের প্রশিক্ষণে ব্যবহৃত প্রযুক্তি ভূমিকা রাখে-

i. শিক্ষা ও গবেষণায় ii. নিরাপত্তায়

iii. ব্যবসায়-বাণিজ্যে

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৬ ও ৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

সেলিম মিয়া কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষার্থী। সে এক ধরনের প্রযুক্তি ব্যবহার করে জমিতে উচ্চফলনশীল হাইব্রিড জাতের ফসল উৎপাদন করেছেন।

৬। সেলিম মিয়া কোন প্রযুক্তি ব্যবহার করেছেন?

- (ক) ন্যানো টেকনোলজি (খ) বায়ো টেকনোলজি  
(গ) জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং (ঘ) বায়োমেট্রিক্স

৭। উদ্দীপকে সেলিম মিয়ার ব্যবহৃত প্রযুক্তিটির লক্ষ্য হলো-

- i. ফসল উৎপাদন বৃদ্ধি করা  
ii. রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা হ্রাস করা  
iii. আগাছা সহিষ্ণু করা

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

৮। শীতল তাপমাত্রায় অস্বাভাবিক রোগাক্রান্ত টিস্যু ধ্বংস করার চিকিৎসা পদ্ধতিকে কী বলে?

- (ক) ক্রায়োলেশন (খ) ক্রায়োপ্রব  
(গ) ক্রায়োসার্জারি (ঘ) ক্রায়োজেনিক

৯। ক্রায়োসার্জারি চিকিৎসা পদ্ধতিতে নিম্নের কোনটি ব্যবহৃত হয়?

- (ক) ক্রায়োজেনিক এজেন্ট (খ) অক্সোপচার  
(গ) রেডিওথেরাপি (ঘ) কেমোথেরাপি

১০। বিশ্বখ্যাত ধারণাটি সর্বপ্রথম প্রবর্তন করেন-

- (ক) মার্শাল ম্যাকলুহান (খ) মার্ক জাকারবার্গ  
(গ) বিল গেটস (ঘ) টিম বার্নার্স লি

১১। বিশ্বখ্যাত মেরুদণ্ড কোনটি?

- (ক) হার্ডওয়্যার (খ) সফটওয়্যার  
(গ) কানেকটিভিটি (ঘ) ডেটা

১২। কোন উপাদানটি Global village-এর ক্ষেত্রে সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ?

- (ক) ইন্টারনেট (খ) সংবাদপত্র  
(গ) টেলিভিশন (ঘ) মোবাইল

১৩। বিশ্বখ্যাত প্রতিষ্ঠান প্রয়োজনীয় উপাদান হলো-

- i. কানেকটিভিটি ii. ডেটা  
iii. সক্ষমতা

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii  
(গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

১৪। আউটসোর্সিং কী?

- (ক) নির্দিষ্ট শ্রম ঘণ্টায় কাজ করা (খ) ইন্টারনেটভিত্তিক কাজ  
(গ) বিশেষ ব্রাউজিং সুবিধা (ঘ) বিশ্বব্যাপী নেটওয়ার্ক ব্যবস্থা

১৫। স্ক্রিনল্যাপার কে?

- (ক) দীর্ঘমেয়াদি চুক্তিতে কর্মরত ব্যক্তি  
(খ) যিনি নিয়মমাফিক ১০টা-৫টা অফিস করেন  
(গ) যিনি স্বাধীনভাবে প্রতিষ্ঠানের কাজ করেন  
(ঘ) সুনির্দিষ্ট কাজের লাইসেন্স নিয়ে কাজ করেন

১৬। ইন্টারনেট ব্যবহার করে কর্মসংস্থানের সুযোগকে কী বলা হয়?

- (ক) ই-কমার্স (খ) আউটসোর্সিং  
(গ) ই-বিজনেস (ঘ) ই-গভর্নেন্স

১৭। ইন্টারনেটের মাধ্যমে ব্যবসায় পরিচালনা করাকে কী বলে?

- (ক) ই-মেইল (খ) ই-কমার্স  
(গ) ই-ট্রেড (ঘ) ই-গভর্নেন্স

১৮। ই-কমার্স এর অন্তর্ভুক্ত নয়-

- (ক) বিপণন (খ) সরবরাহ  
(গ) লেনদেন (ঘ) প্রচার

১৯। টেলিমেডিসিন সেবার জন্য আবশ্যিক-

- i. বিশেষজ্ঞ চিকিৎসক ii. রোগ নির্ণয় কেন্দ্র  
iii. বিশেষায়িত নেটওয়ার্ক

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) i ও iii  
(গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

২০। গুগলের ভারুয়াল চ্যাটিং সার্ভিসের নাম কী?

- (ক) Virtual (খ) Google  
(গ) Lively (ঘ) Be Virtuality

২১। মাইসিন কোন প্রকৃতির কৃত্রিম ব্যবস্থা?

- (ক) যোগাযোগ (খ) কর্ম  
(গ) চিকিৎসা (ঘ) বাসস্থান

২২। ভিজুয়াল ম্যানুফ্যাকচারিং সিস্টেম অটোমোশনে ব্যবহৃত হয়-

- (ক) CAD (খ) CAE  
(গ) CAM (ঘ) CPD

২৩। মানুষের চিন্তা-ভাবনাকে যন্ত্রের মাধ্যমে প্রকাশ করার প্রযুক্তি কোনটি?

- (ক) বায়োমেট্রিক্স (খ) বায়োইনফরমেটিক্স  
(গ) কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (ঘ) ভারুয়াল রিয়েলিটি

২৪। কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তায় প্রধানত ব্যবহৃত হয় কোনটি?

- (ক) PYTHON (খ) HTML  
(গ) COBOL (ঘ) PROLOG

২৫। কাজের প্রয়োজনে রোবটকে কত ডিগ্রি কোণ পর্যন্ত ঘুরানো যায়?

- (ক) ৯০° (খ) ১৮০° (গ) ২৭০° (ঘ) ৩৬০°

# বাংলাদেশ এ্যাডভেন্টিষ্ট সেমিনারি স্কুল এন্ড কলেজ

গোয়ালবাথান, কালিয়াকৈর, গাজীপুর-১৭৫০

১ম সাময়িক পরীক্ষা - ২০২৩

শ্রেণি: একাদশ; বিষয়: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (বহুনির্বাচনি)

সময়: ২৫ মিনিট

পূর্ণমান-২৫

[বিশেষ দ্রষ্টব্য: সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রের প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।]

১। টেলিপ্রিজেন্স এর প্রয়োগ ক্ষেত্র কোনটি?

(ক) ক্রায়োসার্জারি (খ) বায়োমেট্রিক্স

(গ) আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স (ঘ) ভার্সুয়াল রিয়েলিটি

২। অনাকাঙ্খিত বা অবাঞ্ছিত ই-মেইল বা মেসেজ পাঠানোকে কি বলে?

(ক) এসএসএম (খ) ফিশিং (গ) হ্যাকিং (ঘ) ভাইরাস

৩। ন্যানো প্রযুক্তি কয়টি পদ্ধতিতে ব্যবহৃত হয়?

(ক) ২ (খ) ৩ (গ) ৪ (ঘ) ৫

৪। আচরণগত বৈশিষ্ট্যের বায়োমেট্রিক হচ্ছে-

i. হাতে লেখা স্বাক্ষর যাচাইকরণ

ii. DNA পর্যবেক্ষণ

iii. কণ্ঠস্বর যাচাইকরণ

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

৫। প্রতাপের প্রশিক্ষণে ব্যবহৃত প্রযুক্তি ভূমিকা রাখে-

i. শিক্ষা ও গবেষণায়

ii. নিরাপত্তায়

iii. ব্যবসায়-বাণিজ্যে

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

নিচের উদ্ভীপকটি পড় এবং ৬ ও ৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

সেলিম মিয়া কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষার্থী। সে এক ধরনের প্রযুক্তি ব্যবহার করে জমিতে উচ্চফলনশীল হাইব্রিড জাতের ফসল উৎপাদন করেছেন।

৬। সেলিম মিয়া কোন প্রযুক্তি ব্যবহার করেছেন?

(ক) ন্যানো টেকনোলজি (খ) বায়ো টেকনোলজি

(গ) জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং (ঘ) বায়োমেট্রিক্স

৭। উদ্ভীপকে সেলিম মিয়ার ব্যবহৃত প্রযুক্তিটির লক্ষ্য হলো-

i. ফসল উৎপাদন বৃদ্ধি করা

ii. রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা হ্রাস করা

iii. আগাছা সহিষ্ণু করা

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

৮। শীতল তাপমাত্রায় অস্বাভাবিক রোগাক্রান্ত টিস্যু ধ্বংস করার চিকিৎসা পদ্ধতিকে কী বলে?

(ক) ক্রায়োলেশন

(খ) ক্রায়োপ্রব

(গ) ক্রায়োসার্জারি

(ঘ) ক্রায়োজেনিক

৯। ক্রায়োসার্জারি চিকিৎসা পদ্ধতিতে নিম্নের কোনটি ব্যবহৃত হয়?

(ক) ক্রায়োজেনিক এজেন্ট

(খ) অস্মোপচার

(গ) রেডিওথেরাপি

(ঘ) কেমোথেরাপি

১০। বিশ্বখ্যাত ধারণাটি সর্বপ্রথম প্রবর্তন করেন-

(ক) মার্শাল ম্যাকলুহান

(খ) মার্ক জাকারবার্গ

(গ) বিল গেটস

(ঘ) টিম বার্নার্স লি

১১। বিশ্বখ্যাত মেরুদণ্ড কোনটি?

(ক) হার্ডওয়্যার

(খ) সফটওয়্যার

(গ) কানেকটিভিটি

(ঘ) ডেটা

১২। কোন উপাদানটি Global village-এর ক্ষেত্রে সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ?

(ক) ইন্টারনেট

(খ) সংবাদপত্র

(গ) টেলিভিশন

(ঘ) মোবাইল

১৩। বিশ্বখ্যাত প্রতিষ্ঠান প্রয়োজনীয় উপাদান হলো-

i. কানেকটিভিটি

ii. ডেটা

iii. সক্ষমতা

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

১৪। আউটসোর্সিং কী?

(ক) নির্দিষ্ট শ্রম ঘণ্টায় কাজ করা (খ) ইন্টারনেটভিত্তিক কাজ

(গ) বিশেষ ব্রাউজিং সুবিধা (ঘ) বিশ্বব্যাপী নেটওয়ার্ক ব্যবস্থা

১৫। ফ্রিল্যান্সার কে?

(ক) দীর্ঘমেয়াদি চুক্তিতে কর্মরত ব্যক্তি

(খ) যিনি নিয়মমাফিক ১০টা-৫টা অফিস করেন

(গ) যিনি স্বাধীনভাবে প্রতিষ্ঠানের কাজ করেন

(ঘ) সুনির্দিষ্ট কাজের লাইসেন্স নিয়ে কাজ করেন

১৬। ইন্টারনেট ব্যবহার করে কর্মসংস্থানের সুযোগকে কী বলা হয়?

(ক) ই-কমার্স

(খ) আউটসোর্সিং

(গ) ই-বিজনেস

(ঘ) ই-গভর্নেন্স

১৭। ইন্টারনেটের মাধ্যমে ব্যবসায় পরিচালনা করাকে কী বলে?

(ক) ই-মেইল

(খ) ই-কমার্স

(গ) ই-ট্রেড

(ঘ) ই-গভর্নেন্স

১৮। ই-কমার্স এর অন্তর্ভুক্ত নয়-

(ক) বিপণন

(খ) সরবরাহ

(গ) লেনদেন

(ঘ) প্রচার

১৯। টেলিমেডিসিন সেবার জন্য আবশ্যিক-

i. বিশেষজ্ঞ চিকিৎসক

ii. রোগ নির্ণয় কেন্দ্র

iii. বিশেষায়িত নেটওয়ার্ক

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

২০। গুগলের ভার্সুয়াল চ্যাটিং সার্ভিসের নাম কী?

(ক) Virtual

(খ) Google

(গ) Lively

(ঘ) Be Virtuality

২১। মাইসিন কোন প্রকৃতির কৃত্রিম ব্যবস্থা?

(ক) যোগাযোগ

(খ) কর্ম

(গ) চিকিৎসা

(ঘ) বাসস্থান

২২। ভিজুয়াল ম্যানুফ্যাকচারিং সিস্টেম অটোমোশনে ব্যবহৃত হয়-

(ক) CAD

(খ) CAE

(গ) CAM

(ঘ) CPD

২৩। মানুষের চিন্তা-ভাবনাকে যন্ত্রের মাধ্যমে প্রকাশ করার প্রযুক্তি কোনটি?

(ক) বায়োমেট্রিক্স

(খ) বায়োইনফরমেটিক্স

(গ) কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা

(ঘ) ভার্সুয়াল রিয়েলিটি

২৪। কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তায় প্রধানত ব্যবহৃত হয় কোনটি?

(ক) PYTHON

(খ) HTML

(গ) COBOL

(ঘ) PROLOG

২৫। কাজের প্রয়োজনে রোবটকে কত ডিগ্রি কোণ পর্যন্ত ঘুরানো যায়?

(ক) ৯০°

(খ) ১৮০°

(গ) ২৭০°

(ঘ) ৩৬০°