



NCTB প্রদত্ত চূড়ান্ত প্রশ্নকাঠামো ও মানবন্টনের আলোকে

স্পেশাল মডেল টেস্ট ও উত্তরমালা



মডেল টেস্ট ০১

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

পূর্ণমান : ২৫

বহুনির্বাচনি অভীক্ষা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

১ × ১৫ = ১৫

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রদত্ত ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহে সঠিক/সর্বোত্তম উত্তরের বৃত্তটি বসিয়ে কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. 'ই-লার্নিং' এর পূর্ণরূপ কী?
 - ইলেকট্রনিক্স লার্নিং
 - ইলেকট্রনিক লার্নিং
 - ইলেকট্রনিক লার্নিং
 - ইলেকট্রনিক্স লার্নিং
২. কম্পিউটারে থাকা অপ্রয়োজনীয় সফটওয়্যারসমূহ কী করা উচিত?
 - install
 - restart
 - copy
 - Uninstall
৩. কত সালে আধুনিক কম্পিউটারের জনক জন্মগ্রহণ করেন?
 - ১৭৯১
 - ১৮৯১
 - ১৮৭১
 - ১৯৭১
৪. ইন্টারনেট প্রযুক্তি ব্যবহারের জন্য কোনটি প্রয়োজন?
 - অ্যাক্সেসন
 - ই-বুক
 - ওয়েবিনার
 - অবকাঠামো
৫. কম্পিউটারের বাইরের নিয়ামক নয় কোনটি?
 - তাপমাত্রা
 - ভাইরাস
 - ধূলিকণা
 - আর্দ্রতা
৬. ইলেকট্রনিক্স যন্ত্রগুলো কিসের দ্বারা পরিচালিত হয়?
 - সফটওয়্যার
 - বিদ্যুৎ
 - হার্ডওয়্যার
 - ডাটা
৭. নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৭ ও ৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
তুহিন নতুন কম্পিউটার কিনেছে। সে জানতে পারে যে কম্পিউটার মানুষের তথ্য বৃদ্ধিতে পারে না। কম্পিউটারকে একটি বিশেষ ভাষায় নির্দেশ দিতে হয়।
৮. তুহিন কোন ভাষায় কম্পিউটারকে নির্দেশনা দেবে?
 - বাংলা
 - সি
 - ইংরেজি
 - স্প্যানিশ
৯. তুহিনের দেওয়া নির্দেশনা কম্পিউটার বুঝতে পারে—
 - i. ০ ও ১-এ
 - মেশিন কোডে
 - প্রোগ্রাম কোডে
১০. নিচের কোনটি সঠিক?
 - i ও ii
 - ii ও iii
 - i ও iii
 - i, ii ও iii
১১. ডিজিটাল কন্টেন্ট হলো—
 - উপাত্ত
 - উপপাদ্য
 - সফটওয়্যার
 - কম্পিউটার
১২. ই-বুক এর পূর্ণরূপ কোনটি?
 - ইলেকট্রনিক্স বুক
 - ইলেকট্রো বুক
 - ইন্টারনেট বুক
 - ইলেকট্রনিক বুক
১৩. লেখালেখির জন্য কোন সফটওয়্যার ব্যবহৃত হয়?
 - স্প্রেডশিট
 - ওয়ার্ড প্রসেসর
 - ফটোশপ
 - ডাটাবেজ
১৪. অফিস বাটন থাকে নিচের কোন সফটওয়্যারে?
 - ইয়াহু
 - ওয়ার্ড প্রসেসর
 - ইলাস্ট্রেটর
 - ফটোশপ
১৫. মাস্টিমিডিয়ায় মাধ্যম কয়টি?
 - ২
 - ৩
 - ৪
 - ৫
১৬. ভিজিও কার্যত এক ধরনের কী?
 - বর্ণ
 - চিত্র
 - শব্দ
 - সংখ্যা
১৭. মাস্টিমিডিয়ায় মিডিয়াগুলো হলো—
 - i. শব্দ
 - ছবি
 - বর্ণ
১৮. নিচের কোনটি সঠিক?
 - i ও ii
 - i ও iii
 - ii ও iii
 - i, ii ও iii

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

২ × ৫ = ১০

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

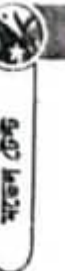
১. 'Globalization' ও 'Internationalization' কীভাবে একশ শতকের গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হয়ে উঠেছে?
২. সামাজিক যোগাযোগ সাইট ফেসবুক এবং টুইটারের মধ্যে পার্থক্য নিবূর্ণন কর।
৩. সংশোধনমূলক রক্ষণাবেক্ষণ কী? ব্যাখ্যা কর।
৪. ডিজিটাল কন্টেন্টের পাঁচটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কর।
৫. ওয়ার্ড প্রসেসর কীভাবে লেখালেখির ক্ষেত্রে জনপ্রিয় সফটওয়্যার?
৬. মাস্টিমিডিয়ায় মাধ্যমগুলো সংক্ষেপে আলোচনা কর।
৭. ইরেজার টুল এর ব্যবহার দিখ।
৮. কম্পিউটার কোন নির্দেশ বুঝতে পারে?

উত্তরমালা : বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

১	(গ)	২	(ঘ)	৩	(ক)	৪	(ঘ)	৫	(খ)	৬	(ক)	৭	(খ)	৮	(ক)
৯	(ক)	১০	(ঘ)	১১	(খ)	১২	(খ)	১৩	(খ)	১৪	(খ)	১৫	(খ)		

উত্তরসূত্র : সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১১ ৪৭ পৃষ্ঠার ৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১২ ৪৭ পৃষ্ঠার ১১২ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৩ ১০৪ পৃষ্ঠার ৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৪ ১৪৯ পৃষ্ঠার ১২ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৫ ২০৩ পৃষ্ঠার ৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৬ ২৭৪ পৃষ্ঠার ৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৭ ২৭৮ পৃষ্ঠার ৬২ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৮ ৩০৮ পৃষ্ঠার ৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর



মডেল টেস্ট ০২

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

পূর্ণমান : ২৫

বহুনির্বাচনি অধীক্ষা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

১ × ১৫ = ১৫

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অধীক্ষার উত্তরপত্র প্রদত্ত কক্ষের নিয়মিত বিপরীতে প্রদত্ত কার্যসংবলিত বৃক্সসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বসে পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। কোনো প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার ভাণ্ড/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. প্রোগ্রামে কী অর্থে if স্টেটমেন্টের ব্যবহার তুলনা করা হয়?
 - ক) এবং
 - খ) যদি
 - গ) অথবা
 - ঘ) এরপর
২. পাওয়ারপয়েন্ট প্রেজেন্টেশনের প্রথম স্লাইডটি কয়টি উপায়ে প্রদর্শন করা যায়?
 - ক) ১
 - খ) ২
 - গ) ৩
 - ঘ) ৪
৩. কম্পিউটারের কোন অংশ ডেটা প্রক্রিয়াকরণ করে?
 - ক) মেমরি
 - খ) মনিটর
 - গ) প্রসেসর
 - ঘ) র‍্যাম
৪. বাইনারি কোডকে কী ভাষা বলা হয়?
 - ক) মানুষের ভাষা
 - খ) মেশিন ভাষা
 - গ) পাইথন ভাষা
 - ঘ) ল্যাটিন ভাষা
৫. মাল্টিমিডিয়ায় অংশ—
 - ক) শব্দ
 - খ) বর্ণ
 - গ) চিত্র
 - ঘ) সবগুলো
৬. বর্তমানে সবচেয়ে জনপ্রিয় ডিজিটাল যন্ত্র কোনটি?
 - ক) কম্পিউটার
 - খ) রেডিও
 - গ) মোবাইল
 - ঘ) টেলিভিশন
৭. কোনটি মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যার?
 - ক) অবসর
 - খ) ফটোশপ
 - গ) ডিরেক্টর
 - ঘ) মাইক্রোসফট
৮. নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৮ ও ৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 এক সময় আমাদের লেখালেখি ও হিসাবের কাজ করার জন্য অনেক কষ্ট হতো। কিন্তু তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিকাশের ফলে এ কাজগুলো করার জন্য আমাদের হাতের নাগালে রয়েছে অনেক ধরনের সফটওয়্যার। যেমন— ওয়ার্ড প্রসেসর ও স্প্রেডশিট প্রোগ্রাম।
৮. উদ্দীপকের উল্লিখিত সফটওয়্যারকে কী ধরনের সফটওয়্যার বলা হয়?
 - ক) অফিস
 - খ) এন্টিভাইরাস
 - গ) ফটো এডিটর
 - ঘ) সামাজিক সাইট
৯. সফটওয়্যারগুলোর সাহায্যে—
 - i. একই সাথে একাধিক ডকুমেন্ট নিয়ে কাজ করা যায়
 - ii. বিভিন্ন রকমের সংখ্যা বা অক্ষরভিত্তিক উপাত্ত নিয়ে কাজ করা যায়
 - iii. লেখাকে পূর্ণবিন্যাস করার সুযোগ পাওয়া যায়
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - ক) i ও ii
 - খ) i ও iii
 - গ) ii ও iii
 - ঘ) i, ii ও iii
১০. ই-বুক ব্যবহারের সুবিধা হলো—
 - i. সহজে স্থানান্তরযোগ্য
 - ii. তথ্য অনুসন্ধান সহজতর
 - iii. সহজে বিতরণ ও বিক্রয়যোগ্য
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - ক) i ও ii
 - খ) i ও iii
 - গ) ii ও iii
 - ঘ) i, ii ও iii
১১. কোনটিকে তথ্যের মহাসমুদ্র বলা হয়?
 - ক) কম্পিউটার
 - খ) ডেটাবেজ
 - গ) পাঠ্যবই
 - ঘ) ইন্টারনেট
১২. ইন্টারনেট ব্রাউজারে ব্যবহারের উপযুক্ত কোনটি?
 - ক) ই-বুক
 - খ) ডিজিটাল কন্টেন্ট
 - গ) ওয়েব পেইজ
 - ঘ) ই-পাব
১৩. ডিলিট অর্থ কী?
 - ক) ধ্বংস করা
 - খ) নষ্ট করা
 - গ) সংরক্ষণ করা
 - ঘ) মুছে ফেলা
১৪. সরকারি কিংবা বেসরকারি পর্যায়ে সেবা প্রদানে আধুনিক রূপ কোনটি?
 - ক) ই-সার্ভিস
 - খ) ই-গভর্ন্যান্স
 - গ) ইন্টারনেট
 - ঘ) ই-কমার্স
১৫. একুশ শতকের ব্যবসার স্বরূপ কী?
 - ক) ই-লার্নিং
 - খ) ই-বিজনেস
 - গ) ই-কমার্স
 - ঘ) ই-মেইল

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

২ × ৫ = ১০

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১. বাংলাদেশ তথ্যপ্রযুক্তি উন্নয়নে পিছিয়ে আছে কেন?
২. বাংলাদেশ পুলিশে জিডি করার দুইটি উপায় লেখ।
৩. মাউস কাজ না করলে কি করা উচিত?
৪. Reload/Refresh কমান্ড কেন দরকার?
৫. ওয়ার্ড প্রসেসর ও স্প্রেডশিট সফটওয়্যারের মধ্যে দুইটি পার্থক্য লেখ।
৬. স্প্রেডশিটে ভাগ করার প্রক্রিয়াটি ব্যাখ্যা কর।
৭. কোন টুল দিয়ে ডেক্সট্র অবজেক্ট তৈরি করা হয়?
৮. কান্টিং কী? ব্যাখ্যা কর।

উত্তরমালা ▶ বহুনির্বাচনি অধীক্ষা

১	ক	২	গ	৩	গ	৪	খ	৫	খ	৬	ক	৭	ক	৮	ক
৯	ঘ	১০	ঘ	১১	ঘ	১২	গ	১৩	ঘ	১৪	ক	১৫	গ		

উত্তরসূত্র ▶ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১ ▶ ৫৬ পৃষ্ঠার ১২০ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ১১৩ পৃষ্ঠার ১৫৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ২০৪ পৃষ্ঠার ১৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ২৮০ পৃষ্ঠার ১০ নং প্রশ্ন ও উত্তর
 ২ ▶ ১০৯ পৃষ্ঠার ৯১ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ১৫২ পৃষ্ঠার ৬০ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ২০৭ পৃষ্ঠার ৬৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ৩০৯ পৃষ্ঠার ৩৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর

মডেল টেস্ট ০৩

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

পূর্ণমান : ২৫

বহুনির্বাচনি অজীক্ষা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

১ × ১৫ = ১৫

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অজীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বস পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

- আমাদের জীবনে আইসিটির কী ধরনের প্রভাব ও ব্যবহার লক্ষ করা যাচ্ছে?
 - একমুখী
 - দ্বিমুখী
 - ত্রিমুখী
 - বহুমুখী
- দৈনন্দিন জীবনে কোনটির ব্যবহার প্রতিনিয়ত বাড়ছে?
 - তথ্য-প্রযুক্তি
 - মোবাইল ব্যাংকিং
 - ইন্টারনেট ব্রাউজিং
 - মোবাইল গেমস
- একুশ শতকের পূর্বে সম্পদ হিসেবে বিবেচনা করা হতো—
 - কৃষি
 - খনিজ সম্পদ
 - শক্তির উৎস
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - কি ও ii
 - i ও iii
 - ii ও iii
 - i, ii ও iii
- বর্তমানে মানুষের সবচেয়ে মূল্যবান সম্পদ কোনটি?
 - অর্থ
 - আত্মীয়-স্বজন
 - তথ্য
 - জ্ঞান
- বাণ কী?
 - ম্যালওয়্যার
 - কম্পিউটার ভাইরাস
 - সফটওয়্যারের ত্রুটি বা ভুল
 - অ্যান্টিকেশন সফটওয়্যার
- বাংলাদেশে তথ্য ও প্রযুক্তি আইন কত সালে প্রণীত হয়?
 - ২০০৪
 - ২০০৬
 - ২০০৯
 - ২০১২
- ব্যবহারকারী সার্ভারের কাছে কী চেয়ে অনুরোধ পাঠায়?
 - অর্থ
 - সম্পদ
 - তথ্য
 - জ্ঞান
- ইন্টারনেট তথ্য শেয়ার করে—
 - তার মাধ্যমে
 - বেতার মাধ্যমে
 - রেডিও মাধ্যমে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - i ও ii
 - ii ও iii
 - i ও iii
 - i, ii ও iii
- ওয়ার্ড প্রসেসরে লেখালেখির জন্য বিভিন্ন স্টাইলের অক্ষরকে কী বলে?
 - শেইপ
 - বুলেট
 - ক্লিপ আর্ট
 - ফন্ট
- কোন মেনুতে প্রিন্ট কমান্ড থাকে?
 - Format
 - File
 - Edit
 - Insert
- ওয়ার্ড প্রসেসরের ভাষার চিহ্ন, বর্ণ বা সংখ্যাকে কী বলা হয়?
 - বোর্ড
 - বুলেট
 - কমান্ড
 - আইকন
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ১২ ও ১৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
শিক্ষক ছাত্রছাত্রীদেরকে আজকের ক্লাসে মাস্টিমিডিয়া সম্পর্কে পড়াবেন বলে শিক্ষার্ত নিলেন।
- শিক্ষক ছাত্র-ছাত্রীদের মূলত কোন বিষয়ে পড়াবেন?
 - চিত্র
 - শব্দ
 - কম্পিউটার
 - বহুমুখ্যাম
- মিডিয়াটির বিভিন্ন প্রয়োগ দেখা যায়—
 - এনিমেশনে
 - ডিজিটাল প্রকাশনায়
 - কাগজের প্রকাশনায়
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - i ও ii
 - ii ও iii
 - i ও iii
 - i, ii ও iii
- প্রোগ্রামের ভিতর কোথায় ডেটা সঞ্চার করা হয়?
 - ফাংশনে
 - স্টেটমেন্টে
 - লুপে
 - ভ্যারিয়েবলে
- ভ্যারিয়েবলের নামে সবসময় কয়টি শব্দ হবে?
 - একটি
 - দুইটি
 - তিনটি
 - চারটি

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২ × ৫ = ১০

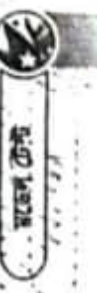
- একুশ শতকে কারা পৃথিবীর চালিকাশক্তি হিসেবে কাজ করবে?
- তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির প্রভাবে বিনোদন গ্রহণের প্রক্রিয়ায় কী রূপ পরিবর্তন দেখা যায়?
- ল্যাপটপ ধীরগতির হওয়ার কারণ কী হতে পারে?
- 'শিক্ষায় ইন্টারনেটের ব্যবহার শিক্ষার্থীদের শিক্ষাগ্রহণকে সহজ করেছে।'— বিষয়টির ব্যাখ্যা দাও।
- আধুনিক জীবনে ওয়ার্ড প্রসেসর গুরুত্বপূর্ণ কেন?
- মুক্তপাথে লেখা বিন্যস্ত করার পদ্ধতিটি দিখ।
- ফটোশপে স্ট্রোক ব্যবহারের নিয়ম বর্ণনা কর।
- কম্পাইলার ও ইন্টারপ্রেটারের মধ্যে দুইটি পার্থক্য লেখ।

উত্তরমালা ▶ বহুনির্বাচনি অজীক্ষা

১	খ	২	ক	৩	খ	৪	দ	৫	দ	৬	খ	৭	দ	৮	ক
৯	খ	১০	খ	১১	খ	১২	খ	১৩	ক	১৪	খ	১৫	ক		

উত্তরসূত্র ▶ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১ ▶ ৪৭ পৃষ্ঠার ১০ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২ ▶ ৫৫ পৃষ্ঠার ১১৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩ ▶ ১০৪ পৃষ্ঠার ৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪ ▶ ১৫০ পৃষ্ঠার ২৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫ ▶ ২০৩ পৃষ্ঠার ৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬ ▶ ২৮১ পৃষ্ঠার ১০১ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭ ▶ ২৭৭ পৃষ্ঠার ৪৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮ ▶ ৩০৮ পৃষ্ঠার ১০ নং প্রশ্ন ও উত্তর





মডেল টেস্ট ০৪

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

পূর্ণমান : ২৫

বহুনির্বাচনি অজ্ঞা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

১ × ১৫ = ১৫

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অজ্ঞার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক মধ্যবর্তী বিশরীতে প্রশ্নের বর্ণনাবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি ব্লক দিয়েই কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার মাথ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

- ইন্টার নেটের বাংলা কী?
 - পূর্ণসংখ্যা
 - ভগ্নাংশ
 - মূলদ সংখ্যা
 - অমূলদ সংখ্যা
- মুদ্রিত বইয়ের ইলেকট্রনিক রূপ কোনটি?
 - ইলেকট্রনিক বুক
 - ওয়েবিনারো
 - ই-বুক
 - ইনফো-গ্রাফিক্স
- 73.08 কোন ধরনের ডেটা?
 - bool
 - str
 - float
 - int
- কোনটি সামাজিক যোগাযোগ নেটওয়ার্ক সাইট?
 - গুগলপ্লাস
 - টুইটার
 - ইনস্টাগ্রাম
 - সবগুলো
- সমস্যার সমাধান প্রক্রিয়ার অন্তর্ভুক্ত—
 - সমস্যার সমাধান-সমাধান নিয়ে চিন্তাভাবনা করা
 - সমস্যা উপেক্ষা করা
 - বিকল্প সমাধান মূল্যায়ন করা
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - i ও ii
 - i ও iii
 - ii ও iii
 - i, ii ও iii
- কোনটিতে ইন্টারঅ্যাকটিভ মাল্টিমিডিয়ায় অভিজ্ঞতা পাওয়া যায়?
 - রেডিও
 - কম্পিউটার
 - টেলিফোন
 - টেলিভিশন
- বর্ণ কী?
 - একটি ভাইরাস
 - একটি হার্ডওয়্যার
 - একটি সফটওয়্যার
 - একটি প্রকাশ মাধ্যম
- ডকুমেন্ট সেত করার কীবোর্ড কমান্ড কোনটি?
 - ctrl + P
 - ctrl + S
 - ctrl + U
 - ctrl + X
- স্পেল চেকার কী?
 - সফটওয়্যার
 - হার্ডওয়্যার
 - ফাইল
 - প্রোগ্রাম
- উদ্দীপকটি পড়ে ১০ ও ১১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

সবুজ ইন্টারনেট প্রযুক্তির মাধ্যমে একটি ওয়েবসাইট ওপেন করতে তাতে ব্রগ পোস্ট লিখেন।
- সবুজের ব্যবহৃত প্রযুক্তিটি মূলত কী?
 - নেটওয়ার্কের নেটওয়ার্ক
 - ওয়েব সাইট
 - ল্যান
 - অ্যানিমেশন
- সবুজের লেখাটি যে ধরনের ডিজিটাল কন্টেন্ট—
 - ছবি
 - টেক্সট
 - লিখিত
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - i ও ii
 - i ও iii
 - ii ও iii
 - i, ii ও iii
- সাইবার বুলিং-এর জন্য সর্বোচ্চ কত বছর কারাদণ্ড হতে পারে?
 - ৮
 - ১০
 - ১২
 - ১৫
- কম্পিউটার গেমের মাধ্যমে কী পাওয়া যায়?
 - শিক্ষা
 - নক্ষতা
 - জ্ঞান
 - বিনোদন
- বিনোদনের ক্ষেত্রে নতুন দিক কয়ভাবে উন্মোচিত হয়েছে?
 - ১
 - ২
 - ৩
 - ৪
- ইন্টারনেটে পণ্য কেনাকাটার পদ্ধতির নাম কী?
 - ই-পার্শ্ব
 - ই-ট্রেড
 - ই-ক্রেডিট
 - ই-কমার্স

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

২ × ৫ = ১০

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- তথ্যপ্রযুক্তির প্রসারের ফলে বাংলাদেশের গ্রামীণ অঞ্চলের মানুষ কী সুবিধা পাবে?
- ফেসবুক প্রতিষ্ঠা করেছেন কারা? ব্যাখ্যা কর।
- মার্নারবোর্ডে সংযুক্ত CMOS ব্যাটারি কার্যক্ষমতা হারালে কী ঘটে?
- বিজনেস সফটওয়্যার এলায়েন্স (BSA) এর কাজ কী?
- ওয়েব পেইজ, ওয়েবসাইট ও ওয়েব পোর্টালের মধ্যে প্রধান পার্থক্য কী?
- MS Word ২০০৭-এ ডকুমেন্টে ছবি যোগ করার ধাপগুলো লেখ।
- রেডিওকে মাল্টিমিডিয়া বলা যায় না কেন?
- সমস্যা সমাধানের প্রক্রিয়ায় অন্তর্ভুক্ত বিষয়গুলো উল্লেখ কর।

উত্তরমালা ৯ বহুনির্বাচনি অজ্ঞা

১	ক	২	গ	৩	গ	৪	ঘ	৫	ঘ	৬	ঘ	৭	ঘ	৮	ঘ
৯	ক	১০	ক	১১	গ	১২	ঘ	১৩	ঘ	১৪	ঘ	১৫	ঘ		

উত্তরসূত্র ৯ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১৬ পৃষ্ঠার ১৩২ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৭ পৃষ্ঠার ১৩২ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৮ পৃষ্ঠার ১৩২ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৯ পৃষ্ঠার ১৩২ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২০ পৃষ্ঠার ১৩২ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২১ পৃষ্ঠার ১৩২ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২২ পৃষ্ঠার ১৩২ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২৩ পৃষ্ঠার ১৩২ নং প্রশ্ন ও উত্তর



তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

পূর্ণমান : ২৫

বহুনির্বাচনি অঙ্কীকা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

১ × ১৫ = ১৫

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অঙ্কীকার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত কণিকাগুলিতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের সূত্রটি কল পয়েন্ট কলাম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

- নিচের কোনটি ডিজিটাল কনটেন্ট?
 - ছবি
 - হার্ড কপি
 - ডিস্ক
 - পেনড্রাইভ
- ই-বুক পড়তে হলে নিচের কোনটির প্রয়োজন?
 - ইলেকট্রনিক্স বুক
 - পিডিএফ
 - মাল্টিমিডিয়া
 - ই-বুক রিডার
- কম্পিউটার কথটির অর্থ কী?
 - হিসাব করা
 - অংক
 - সংখ্যা
 - পরিমাণ
- শিক্ষাক্ষেত্রে কোনটির ভূমিকা সবচেয়ে বেশি?
 - ই-লার্নিং
 - ই-বুক
 - ইন্টারনেট
 - কম্পিউটার
- বিনা অনুমতিতে কোনো সফটওয়্যার কপি করাকে কী বলে?
 - Narcissism
 - Hang
 - IAD
 - Piracy
- কোনটি আধুনিক পৃথিবীর সম্পদ?
 - তথ্য
 - উপাত্ত
 - কম্পিউটার
 - ইন্টারনেট
- ওয়ার্ড উইজার উপরের বামদিকের কোণার আইকনটিকে কী বলা হয়?
 - Home ট্যাব
 - Office বাটন
 - picture আইকন
 - Illustrations গ্রুপ
- কর্মক্ষেত্রে আইসিটির কয় ধরনের প্রভাব রয়েছে?
 - ১ ধরনের
 - ২ ধরনের
 - ৩ ধরনের
 - ৪ ধরনের
- ফট সাজসজ্জার কাজ হয় কোন ট্যাবে?
 - Home
 - Edit
 - Insert
 - Font
- তথ্য প্রযুক্তির কারণে সহজসাধ্য হয়েছে—
 - লেখালেখির কাজ
 - খাবার খাওয়ার কাজ
 - হিসাবের কাজ
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - i
 - i ও iii
 - ii ও iii
 - i, ii ও iii
- বাংলাদেশ-৭১ কী?
 - গেমস
 - ডিজিটাল প্রকাশনী
 - গ্রাফিক্স
 - মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যার
- শ্রেজেন্টেশন সফটওয়্যার কোনটি?
 - পিকাসা
 - বিজয়
 - এক্স এল
 - এমএস ওয়ার্ড
- Power Point Open করতে হলে কোন বোতাম চাপতে হবে?
 - File
 - New
 - Start
 - Home
- নিচের উদ্ভিদকটি পড় এবং ১৪ ও ১৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।
সুমির বড় ভাই একজন কম্পিউটার ইঞ্জিনিয়ার। সুমি প্রায়ই দেখে যে তার ভাই একটি বিশেষ ভাষায় কম্পিউটারকে নির্দেশ প্রদান করে। সে তার ভাইয়ের কাছ থেকে আরও জানতে পারে, কম্পিউটার খাবার এই নির্দেশগুলোকে দুটি সংখ্যায় বৃণভবিত করে।
- উদ্ভিদকে উল্লিখিত বিশেষ ভাষাকে কী বলে?
 - ফ্রেঞ্চ ভাষা
 - ল্যাটিন ভাষা
 - মেশিন ভাষা
 - প্রোগ্রামিং ভাষা
- সুমির ভাই তাকে যে সংখ্যাটির কথা বলেছে—
 - ০
 - ২
 - ১
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - i ও ii
 - i ও iii
 - ii ও iii
 - i, ii ও iii

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২ × ৫ = ১০

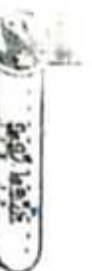
- মানুষ কীভাবে প্রকৃতির ওপর নির্ভরশীলতা কমিয়েছে?
- নিয়ম মেনে সফটওয়্যার ডিলিট করার সুবিধা কী?
- Two Factor Authentication কী? ব্যাখ্যা কর।
- ডিজিটাল কনটেন্টের ধারণা ব্যাখ্যা কর।
- ফাইল-রিপ্লেস কমান্ডের কাজ কী?
- ভিডিও গেমস একটি ইন্টারেক্টিভ মাল্টিমিডিয়া— ব্যাখ্যা কর।
- ব্লাইন্ডের ট্রানজিশনের সাথে শব্দ যুক্ত করার পদ্ধতিটি লেখ।
- ভ্যারিয়েবলে যে ডেটা রাখা হয় তা কম্পিউটারের কোথায় জমা হয়?

উত্তরমালা ▶ বহুনির্বাচনি অঙ্কীকা

১	ক	২	খ	৩	ক	৪	গ	৫	খ	৬	ক	৭	খ	৮	খ
৯	ক	১০	খ	১১	খ	১২	ক	১৩	খ	১৪	খ	১৫	খ		

উত্তরসূত্র ▶ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১ ▶ ৪৭ পৃষ্ঠার ৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২ ▶ ১০৬ পৃষ্ঠার ৩৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩ ▶ ১০৯ পৃষ্ঠার ১০০ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪ ▶ ১৪৯ পৃষ্ঠার ৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫ ▶ ২০৩ পৃষ্ঠার ১২ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬ ▶ ২৭৪ পৃষ্ঠার ৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭ ▶ ২৭৬ পৃষ্ঠার ৩৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮ ▶ ৩০৯ পৃষ্ঠার ৩৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর



মডেল টেস্ট ০৬

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

পূর্ণমান : ২৫

বহুনির্বাচনি অজ্ঞা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

১ × ১৫ = ১৫

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অজ্ঞার উত্তরপরে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংলগিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের সূত্রটি ব্লক পয়েন্ট কলাম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপরে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. তথ্য প্রযুক্তির উন্নয়নে বিনোদনের ক্ষেত্রে সর্বপ্রথম কোনটি এসেছে?
 ১. টেলিভিশন
 ২. কম্পিউটার
 ৩. রেডিও
 ৪. ইন্টারনেট
২. একুশ শতকের পৃথিবী—
 - i. জ্ঞানভিত্তিক অর্থনীতির উপর দাঁড়াতে পেরেছে
 - ii. বিশ্বায়ন ও আন্তর্জাতিকতা নির্ভর
 - iii. এর সম্পদ হচ্ছে শিল্প ও বাণিজ্য
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ১. i ও ii
 ২. i ও iii
 ৩. ii ও iii
 ৪. i, ii ও iii
৩. পাইথনে `int(input())` ব্যবহার করার কারণে ভ্যারিয়েবলের ডেটাইন কোনটি হবে?
 ১. String
 ২. Integer
 ৩. Float
 ৪. Boolean
৪. কম্পিউটারের কোন একটি সমস্যা খুঁজে বের করাকে কী বলে?
 ১. ট্রাবল বাগিং
 ২. ট্রাবল শিফ্টিং
 ৩. ইনস্টলেশন
 ৪. গ্রাইডেন্সি
৫. কম্পিউটারকে নিরাপদ রাখার জন্য কোন কাজটিতে সতর্ক থাকতে হয়?
 ১. আনইনস্টল
 ২. সেইভ
 ৩. কপি
 ৪. ডাউনলোড
৬. বুলেট, নম্বর, লাইন কোন গ্রুপে থাকে?
 ১. ফন্ট গ্রুপ
 ২. প্যারাগ্রাফ গ্রুপ
 ৩. স্টাইল গ্রুপ
 ৪. এডিটিং গ্রুপ
৭. সফটওয়্যার সম্পূর্ণরূপে ডিলিট করতে প্রথমে সফটওয়্যারটি কী করতে হবে?
 ১. ইনস্টল
 ২. আনইনস্টল
 ৩. হাইড
 ৪. ড্রাইভ চেঞ্জ
৮. কোথায় বিনামূল্যে বই পাওয়া যায়?
 ১. দোকানে
 ২. লাইব্রেরিতে
 ৩. ইন্টারনেটে
 ৪. স্কুলে
৯. ওয়েব সার্ভারে ব্যবহৃত প্রোটোকল কোনটি?
 ১. FTP
 ২. HTTP
 ৩. SMTP
 ৪. TCP/IP
১০. হিসাব নিকাশের জন্য কোন সফটওয়্যার ব্যবহার করা হয়?
 ১. MS-Word
 ২. MS-Excel
 ৩. MS-Access
 ৪. Power Point
১১. কম্পিউটার ভেটস্টপের পর্দার নিচের বা কোণের বোতামকে কী বলে?
 ১. মেন্যুবার
 ২. স্টার্ট বোতাম
 ৩. অল প্রোগ্রাম
 ৪. এন্টার বোতাম
১২. ডিজাইনের ক্ষেত্রে যন্ত্রটি ব্যবহারে কোন কাজটি করা যায় না?
 ১. ছবি সম্পাদনা
 ২. মুদ্রণ ও প্রকাশনা
 ৩. ছবি অংকন
 ৪. ছবির কালার সম্পাদনা
১৩. যন্ত্রটি ব্যবহারে করা যায়—
 - i. লেখালেখি
 - ii. তথ্য পারাপার
 - iii. তথ্য প্রক্রিয়াকরণ
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ১. i ও ii
 ২. i ও iii
 ৩. ii ও iii
 ৪. i, ii ও iii
১৪. Layer, Path ও Channel এগুলো কিসের নাম?
 ১. প্যালিট
 ২. টুল
 ৩. অপশন
 ৪. কালার মোড
১৫. অনুবাদক প্রোগ্রাম কয় ধরনের হতে পারে?
 ১. ১
 ২. ২
 ৩. ৩
 ৪. ৪

সৃষ্টিগত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

২ × ৫ = ১০

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১. মোবাইল ফোন কীভাবে দৈনন্দিন জীবনকে সহজ করেছে?
২. বিল গেটস প্রযুক্তি খাতে কী ভূমিকা রেখেছেন?
৩. সাইবার বুলিং থেকে কীভাবে রক্ষা পাওয়া যায়?
৪. বাংলাদেশে দৃষ্টি প্রতিবন্ধীদের জন্য কীভাবে পাঠ্যবই সহজলভ্য করা হয়েছে?
৫. লেখালেখির সাজসজ্জায় ইলাস্ট্রেশন গ্রুপের ভূমিকা উল্লেখ কর।
৬. লাইভের ব্যাকগ্রাউন্ডে কীভাবে রং যোগ করা যায়?
৭. ফটোশপে Background contents অংশে ব্যাকগ্রাউন্ডের অপশন কয়টি ও কি কি এসব অপশন ব্যবহারে কী কাজ করা হয়?
৮. While লুপ নিয়ন্ত্রণের ফরম্যাট লিখ।

উত্তরমালা ১ বহুনির্বাচনি অজ্ঞা

১	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬	২৭	২৮	২৯	৩০	৩১	৩২	৩৩	৩৪	৩৫	৩৬	৩৭	৩৮	৩৯	৪০	৪১	৪২	৪৩	৪৪	৪৫	৪৬	৪৭	৪৮	৪৯	৫০	৫১	৫২	৫৩	৫৪	৫৫	৫৬	৫৭	৫৮	৫৯	৬০	৬১	৬২	৬৩	৬৪	৬৫	৬৬	৬৭	৬৮	৬৯	৭০	৭১	৭২	৭৩	৭৪	৭৫	৭৬	৭৭	৭৮	৭৯	৮০	৮১	৮২	৮৩	৮৪	৮৫	৮৬	৮৭	৮৮	৮৯	৯০	৯১	৯২	৯৩	৯৪	৯৫	৯৬	৯৭	৯৮	৯৯	১০০
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

উত্তরসূত্র ১ সৃষ্টিগত-উত্তর প্রশ্ন

১. ৫৬ পৃষ্ঠার ১২৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর
২. ৪৯ পৃষ্ঠার ৩৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৩. ১০৮ পৃষ্ঠার ৮৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৪. ১৫১ পৃষ্ঠার ৩০ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৫. ২০৫ পৃষ্ঠার ৩৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৬. ২৭৬ পৃষ্ঠার ৩০ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৭. ২৭৭ পৃষ্ঠার ৪৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৮. ৩১১ পৃষ্ঠার ৬৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর

মডেল টেস্ট ০৭

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি


পূর্ণমান : ২৫

বহুনির্বাচনি অধীক্ষা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

১ × ১৫ = ১৫

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অধীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত সর্বসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের ক্রটি বুল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ করা হবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার ভাঙ্গ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. স্বচ্ছতা ও জবাবদিহিমূলক ব্যবস্থা থাকে কোনটিতে?
 (ক) ই-কমার্শ (খ) ই-গার্নিয়ে
 (গ) যুগ্মসনে (ঘ) ডিজিটাল পদ্ধতিতে
২. ইন্সট্রাক্টরে Lock কমান্ড থাকে কোন মেনুতে?
 (ক) Edit (খ) Object
 (গ) Type (ঘ) Effect
৩. চার্লস ব্যাবেজ এর আবিষ্কার কোনটি?
 (ক) অ্যালগরিদম (খ) স্টিম ইঞ্জিন
 (গ) রেডিও (ঘ) ডিফারেন্স ইঞ্জিন
৪. যে ফাইলিং করে তাকে বলা হয়—
 (ক) ফাইল (খ) ফাইলম্যান
 (গ) ফাইলড (ঘ) ফাইলজ্যাকার
৫. কম্পিউটার রক্ষণাবেক্ষণে আপডেট রাখতে হবে—
 i. অপারেটিং সিস্টেম
 ii. হার্ডওয়্যার
 iii. অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যার
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) ii ও iii
 (গ) i ও iii (ঘ) i, ii ও iii
৬. একটি অবজেক্টের বর্তমানের ভিতরের অংশকে কি বলে?
 (ক) ফিল (খ) স্ট্রোক
 (গ) ফিলার (ঘ) ওপাসিটি
৭. www কে তৈরি করেছেন?
 (ক) বিল গেটস (খ) টিম বার্নার্স লি
 (গ) স্টিভ জবস (ঘ) অ্যাডা লাভলেস
৮. ই-বই কোন মাধ্যমে প্রকাশিত হয়?
 (ক) মোবাইলে (খ) ইলেকট্রনিক মাধ্যমে
 (গ) বইয়ে (ঘ) ব্রাউজারে

৯. ডিজিটাল কনটেন্ট কোনটি?
 (ক) তথ্য (খ) মডেল
 (গ) ক্যান্ডার (ঘ) প্রটাই
১০. নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং ১০ ও ১১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০. উদ্দীপকে ব্যবহৃত চিত্রটি দ্বারা—
 i. অক্ষর বোঝ করা যায়
 ii. অক্ষর ইটালিক করা যায়
 iii. অক্ষর আভারলাইন করা যায়
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
১১. উদ্দীপকে ব্যবহৃত চিত্রটি নিচের কোনটির অন্তর্গত?
 (ক) ডকুমেন্ট সংরক্ষণ (খ) ফরম্যাটিং টেমপ্লেট
 (গ) ডকুমেন্ট এলাইনমেন্ট (ঘ) ডকুমেন্ট সংযোজন
১২. কয়টি সোয়ারের ছবি একসাথে সম্পাদনা করা যায়?
 (ক) দুইটি (খ) একাধিক
 (গ) একটি মাত্র (ঘ) তিনটি
১৩. Adjustments কমান্ড কোন মেনুতে থাকে?
 (ক) Filter মেনু (খ) Image মেনু
 (গ) Edit মেনু (ঘ) Layer মেনু
১৪. লুপ ব্যবহার করে স্টেটমেন্টকে কত বার সম্পাদনা করা যায়?
 (ক) একবার (খ) দুইবার
 (গ) একাধিকবার (ঘ) একবারও নয়
১৫. চারিয়ারের মধ্যে ডেটা জমা করার জন্য কোন চিত্রটি ব্যবহার করা হয়?
 (ক) - (খ) *
 (গ) % (ঘ) =

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

২ × ৫ = ১০

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

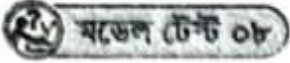
১. WWW কে কেন্দ্র করে কীভাবে শক্তিশালী অর্থনৈতিক ব্যবস্থা গড়ে ওঠে?
২. তথ্য অধিকার আইনে কোন ধরনের তথ্য প্রকাশ বাধ্যতামূলক নয়?
৩. রায়ম সমস্যাযুক্ত হলে কী ঘটে?
৪. ই-বুকের জনপ্রিয় ফরম্যাট কোনটি?
৫. ৪০০ টাকার জন্য ১৫% হারে করের পরিমাণ নির্ণয় কর।
৬. কীভাবে সোয়ারের ওপাসিটি পরিবর্তন করা যায়?
৭. সিলেকশন টুল এবং ডাইরেক্ট সিলেকশন টুলের মধ্যে পার্থক্য উল্লেখ কর।
৮. input () ডেটাকে কী হিসেবে গ্রহণ করে?

উত্তরমালা ১ বহুনির্বাচনি অধীক্ষা

১	(গ)	২	(খ)	৩	(ঘ)	৪	(ক)	৫	(গ)	৬	(ক)	৭	(খ)	৮	(ঘ)
৯	(ক)	১০	(ঘ)	১১	(খ)	১২	(গ)	১৩	(খ)	১৪	(গ)	১৫	(ঘ)		

উত্তরসূত্র ১ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১। ৫০ পৃষ্ঠার ৪২ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২। ১১২ পৃষ্ঠার ১০৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩। ১১২ পৃষ্ঠার ১৪৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪। ১৫০ পৃষ্ঠার ২৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫। ২০৭ পৃষ্ঠার ৬৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬। ২৭৮ পৃষ্ঠার ৫৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭। ২৭৯ পৃষ্ঠার ৭৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮। ৩১০ পৃষ্ঠার ৪২ নং প্রশ্ন ও উত্তর



তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

পূর্ণমান : ২৫

বহুনির্বাচনি অষ্টীকা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

১ × ১৫ = ১৫

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অষ্টীকার উত্তরণের প্রথমে ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংকেত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বস পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. ই-বুকগুলো ইন্টারনেটে কী আকারে পাওয়া যায়?
 (ক) হার্ডকপি (খ) সফটকপি
 (গ) ছবি (ঘ) টেক্সট
২. পাইথনে গুল অপারেটর কোনটি?
 (ক) + (খ) % (গ) / (ঘ) *
৩. কোনটির মাধ্যমে শিক্ষার্থীদের সামনে নতুন পৃথিবীর দ্বার উন্মোচিত?
 (ক) ইন্টারনেট (খ) জি-মেইল
 (গ) ইয়াহু (ঘ) গুগল ক্রোম
৪. স্প্রেডশিট শব্দের আভিধানিক অর্থ কী?
 (ক) হিসাব করা (খ) রো ও কলাম
 (গ) ছড়ানো পাতা (ঘ) সাদা পাতা
৫. নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৫ ও ৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 পলি ছুল থেকে ফেরার পথে দোকান থেকে একটি microsoft office সফটওয়্যার কিনে আনল। সে সফটওয়্যারটি তার কম্পিউটারে install করবে এবং ব্যবহার করবে।
৬. কোন সফটওয়্যার পলিকে তার কাজটি করতে সাহায্য করবে?
 (ক) রেজিস্ট্রি ক্লিনআপ (খ) ডিস্ক ক্লিনআপ
 (গ) অপারেটিং সিস্টেম (ঘ) পিডিএফ সফটওয়্যার
৭. কাজটি করার পূর্বে পলিকে যে বিষয়গুলো লক্ষ্য রাখতে হবে—
 i. সফটওয়্যারটি হার্ডওয়্যার সাপোর্ট করে কি-না
 ii. এন্টিভাইরাস সফটওয়্যার বন্ধ আছে কি-না
 iii. Auto run প্রোগ্রামটি সচল আছে কি-না
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
৮. ইন্টারনেট ব্যবহার করে শিক্ষাদানকে কী বলে?
 (ক) ডিসটেন্স লার্নিং (খ) ই-লার্নিং
 (গ) রিমোট লার্নিং (ঘ) ডিজিটাল লার্নিং
৯. দূরবর্তী সিস্টেম থেকে স্থানীয় সিস্টেমে তথ্য পাওয়ার উপায়কে কী বলে?
 (ক) আপলোড (খ) সেইড
 (গ) ডাউনলোড (ঘ) ব্রাউজ
১০. অফিস সফটওয়্যার হচ্ছে—
 i. ওয়ার্ড প্রসেসর
 ii. স্প্রেডশিট এনালাইসিস
 iii. উইকিপিডিয়া
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
১১. কোন ট্যাবে প্যারাগ্রাফ গ্রুপ পাওয়া যায়?
 (ক) File (খ) Home
 (গ) View (ঘ) Insert
১২. Layer শব্দের অর্থ কী?
 (ক) স্তর (খ) পর্দা
 (গ) বিভাগ (ঘ) পিক্সেল
১৩. ইলেক্ট্রনের প্রোগ্রাম জনপ্রিয় হওয়ার অন্যতম কারণ—
 (ক) এলিপস টুল (খ) স্টার টুল
 (গ) পেন টুল (ঘ) টেক্সট টুল
১৪. ইলেক্ট্রনে ছবি স্থাপন করার জন্য কোন মেনুতে যেতে হবে?
 (ক) ফাইল (খ) এডিট
 (গ) সিলেক্ট (ঘ) ডিজাইন
১৫. If স্টেটমেন্টের পর কী থাকে?
 (ক) কোলন (খ) সেমিকোলন
 (গ) কমা (ঘ) হাইফেন
১৬. একুশ শতকের সম্পদ কোনটি?
 (ক) জ্ঞান (খ) সাধারণ মানুষ
 (গ) শক্তি (ঘ) আন্তর্জাতিকতা

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

২ × ৫ = ১০

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১. আউটসোর্সিং এর মাধ্যমে দেশ কীভাবে উপকৃত হতে পারে?
২. ই-লার্নিং প্রক্রিয়াটি যান্ত্রিক বলে মনে হয় কেন?
৩. কম্পিউটার গেম আসক্তির প্রধান কারণ কী?
৪. ইন্টারনেটকে তথ্যের মহাসমুদ্র বলা হয় কেন?
৫. অফিস সফটওয়্যার কী? উদাহরণ দাও।
৬. একটি স্ট্যান্ডার্ড স্প্রেডশিট প্যাকেজের ব্যবহার লিখ।
৭. ইলেক্ট্রনে নতুন লেয়ার যোগ করার পদ্ধতিটি লিখ।
৮. কখন else স্টেটমেন্ট ব্যবহৃত হয়?

উত্তরমালা ১ বহুনির্বাচনি অষ্টীকা

১	(খ)	২	(ঘ)	৩	(ক)	৪	(গ)	৫	(ঘ)	৬	(ক)	৭	(খ)	৮	(গ)
৯	(ক)	১০	(খ)	১১	(ক)	১২	(গ)	১৩	(ক)	১৪	(ক)	১৫	(ক)		

উত্তরসূত্র ১ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১ ১ ৫৪ পৃষ্ঠার ১০২ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২ ১ ৫১ পৃষ্ঠার ৫৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩ ১ ১১০ পৃষ্ঠার ১০৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪ ১ ১৫২ পৃষ্ঠার ৫১ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫ ১ ২০৩ পৃষ্ঠার ২ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬ ১ ২০৭ পৃষ্ঠার ৫৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭ ১ ২৮০ পৃষ্ঠার ৮৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮ ১ ৩১০ পৃষ্ঠার ৫২ নং প্রশ্ন ও উত্তর



তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

পূর্ণমান : ২৫

বহুনির্বাচনি অধীক্ষা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

১ × ১৫ = ১৫

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অধীক্ষার উত্তরণে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি ব্ল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. ইলেকট্রনিক মাধ্যমে সেবা প্রদানের পদ্ধতিকে কী বলে?

- (ক) ই-লার্নিং (খ) ই-মেডিসিন
(গ) ই-টিকেট (ঘ) ই-সার্ভিস

২. ছবি সম্পাদনার জন্য কোন প্রোগ্রাম ব্যবহার করা হয়?

- (ক) Word Processor (খ) Power Point
(গ) Adobe Photoshop (ঘ) Adobe Illustrator

৩. তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির উন্নতির ফলাফল—

- i. Global Warming
ii. Globalization
iii. Internationalization

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৪. স্প্রেডশিটে ভাগের জন্য ব্যবহৃত হয় কোনটি?

- (ক) * (খ) /
(গ) + (ঘ) ×

৫. আসক্তি থেকে মুক্ত থাকার জন্য মূলত কোন কাজটি করা উচিত?

- (ক) লেখাপড়া (খ) নিজের সচেতনতা,
(গ) হোমওয়ার্ক (ঘ) খেলাধুলা

৬. কোনটি নেতিবাচক শব্দ?

- (ক) সাইট (খ) আসক্তি
(গ) নার্সিং (ঘ) ব্রাউজিং

৭. ওয়েবসাইটের কয়টি অংশ থাকে?

- (ক) ২ (খ) ৩
(গ) ৪ (ঘ) ৫

৮. ওয়েবসাইটের নির্দিষ্ট সার্ভিস নিচের কোনটির অংশ?

- (ক) ওয়েব পেইজ (খ) ওয়েব সার্ভার
(গ) ওয়েব পোর্টাল (ঘ) ওয়েব ক্লায়েন্ট

৯. কনটেন্ট কী?

- (ক) প্রতিটিপি (খ) তথ্য আধার
(গ) উপাত্ত (ঘ) ডেটাবেজ

১০. ইন্সট্রেশন গ্রুপে থাকে কোনটি?

- (ক) টেবিল (খ) ওয়ার্ড আর্ট (গ) ক্লিপ আর্ট (ঘ) ফন্ট

১১. প্রথম স্প্রেডশিট সফটওয়্যার আবিষ্কার করে কোন কোম্পানি?

- (ক) অ্যাপল (খ) মাইক্রোসফট
(গ) ইন্টেল (ঘ) আইবিএম

১২. নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ১২ ও ১৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

ভিডিও কার্যত এক ধরনের গ্রাফিক্স। বিশ্বজুড়ে ভিডিও একটি সুপ্রতিষ্ঠিত মিডিয়া।

১২. মিডিয়াটিকে অপর কোন নামে ডাকা যায়?

- (ক) এনিমেশন (খ) ত্রিমাত্রিক চিত্র
(গ) স্থির গ্রাফিক্স (ঘ) চলমান গ্রাফিক্স

১৩. মিডিয়াটির ব্যবহার দেখা যায়—

- i. ওয়েবে
ii. টেলিভিশনে
iii. প্রকাশনার
নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৪. পাইথন প্রোগ্রামে শর্ত সাপেক্ষে কোনো কার্য সম্পাদনের জন্য কোনটি ব্যবহার করা হয়?

- (ক) if (খ) for
(গ) while (ঘ) match

১৫. অ্যাম্লিকেশন নামানোর পর কী করতে হয়?

- (ক) ওপেন (খ) ডিপিট
(গ) ইনস্টল (ঘ) আনইন্সটল

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২ × ৫ = ১০

- ই-স্বাস্থ্যসেবা কীভাবে সেবা প্রদান করে?
- কম্পিউটারের কাজ করার গতি বজায় রাখার জন্য কী কী পদক্ষেপ গ্রহণ করা যেতে পারে?
- ভিডিও কনটেন্ট কীভাবে জনপ্রিয় হয়েছে?
- ওয়ার্ড প্রসেসরের সাহায্যে লেখালেখি কাজের দুটি সুবিধা লেখ।
- ইন্টারেক্টিভ মাল্টিমিডিয়া উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।
- বন্ধপাথের মধ্যে লেখা বিন্যস্ত করার বা টাইপ করার উপায় লিখ।
- প্রোগ্রামিং ভাষায় লেখা নির্দেশগুলো কম্পিউটার কীভাবে বুঝতে পারে?
- গুরুত্বপূর্ণ কয়েকটি কাস্টিং কনট্রোলার ফাংশনের নাম ও কাজ লেখ।

উত্তরমালা ▶ বহুনির্বাচনি অধীক্ষা

১	(ঘ)	২	(গ)	৩	(গ)	৪	(খ)	৫	(খ)	৬	(খ)	৭	(ক)	৮	(গ)
৯	(খ)	১০	(গ)	১১	(ক)	১২	(ঘ)	১৩	(ক)	১৪	(ক)	১৫	(গ)		

উত্তরসূত্র ▶ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১ ▶ ৫৩ পৃষ্ঠার ৮৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ১৪৯ পৃষ্ঠার ৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ২৭৪ পৃষ্ঠার ৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ৩০৮ পৃষ্ঠার ৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর
২ ▶ ১০৪ পৃষ্ঠার ১৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ২০৩ পৃষ্ঠার ৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ২৮১ পৃষ্ঠার ১০০ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ৩০৯ পৃষ্ঠার ৩৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর



মডেল টেস্ট ১০

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

পূর্ণমান : ২৫

বহুনির্বাচনি অতীক্ষা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

১ × ১৫ = ১৫

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অতীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংকেত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

- কম্পিউটারের মাধ্যমে কোন কাজটি করা যায়?
 - সিনেমা দেখা
 - গান শোনা
 - ছবি আঁকা
 - সবগুলো
- ওপার্শিটি ঘরে বসেই পূর্ণ পাঠ্য হতে—
 - ১০০%
 - ২০০%
 - ২৫০%
 - ৩০০%
- যদি খরচে সেবা নিশ্চিত করা কোনটির প্রধান বৈশিষ্ট্য?
 - ই-পূর্জি
 - ই-পার্শা
 - ই-সার্ভিস
 - ই-কমার্স
- কোন ধরনের যন্ত্রের তুলনামূলক ট্রাবলশুটিং একটু বেশি প্রয়োজন হয়?
 - কম্পিউটার
 - সফটওয়্যার
 - মোবাইল
 - গাড়ি
- গাণিতিক অপারেটর সর্বমোট কয়টি?
 - ৩
 - ৪
 - ৫
 - ৬
- আইসিটি যন্ত্রের রক্ষণাবেক্ষণ করতে হবে যদি একে—
 - কিছুদিন ব্যবহার করতে চাই
 - সচল রাখতে চাই
 - পূর্ণমাত্রায় কার্যকর রাখতে চাই
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - i ও ii
 - ii ও iii
 - i ও iii
 - i, ii ও iii
- ফিল ও স্ট্রোক সোয়াচের নিচের সারির আইকন নয় কোনটি?
 - কালার
 - গ্রেডিয়েন্ট
 - নান
 - স্পেকট্রাম
- ৫০% ক্ষেত্রে Display না হওয়ার কারণ কিসের সমস্যা?
 - অপারেটিং সিস্টেম
 - রম
 - র‍্যাম
 - হার্ডডিস্ক
- নিবন্ধ কী ধরনের কম্পোজিট?
 - টেক্সট
 - শব্দ
 - গ্রাফিক্স
 - ভিডিও
- শিক্ষার সাথে বর্তমানে কোন শব্দটি জড়িত?
 - ই-লার্নিং
 - ই-মেইল
 - রেডিও
 - ফ্যাক্স
- নিচের কোনটি ওয়েব ব্রাউজারের উদাহরণ?
 - MySQL
 - Microsoft Excel
 - Apache
 - Mozilla FireFox
- নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১২ ও ১৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
জসিম সাহেব একজন অফিস একাউন্টেন্ট, কিন্তু শব্দের বশে কবিতা লেখেন। কবিতায় তিনি প্রকৃতি নিয়েই বেশি লেখালেখি করেন।
- জসিম সাহেবকে লেখালেখির কাজে নিচের কোন সফটওয়্যার ব্যবহার করা অধিকতর সুবিধাজনক?
 - স্প্রেডশীট
 - পাওয়ার পয়েন্ট
 - ওয়ার্ড প্রসেসর
 - ডাটাবেজ
- জসিম সাহেবের অফিসিয়াল কাজে ব্যবহার করতে হয়—
 - আয় ব্যয় হিসেব করতে হয়
 - ফলাফল বিশ্লেষণ করতে হয়
 - উপাত্ত বিন্যাস করতে হয়
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - i ও ii
 - ii ও iii
 - i ও iii
 - i, ii ও iii
- নতুন ওয়ার্কশীট খোলার কী-বোর্ড কমান্ড কোনটি?
 - Ctrl + V
 - Ctrl + B
 - Alt + C
 - Ctrl + N
- ফটোশপে কত প্রকার টুল রয়েছে?
 - ৫৯
 - ৬৫
 - ৬৯
 - ৭৫

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

২ × ৫ = ১০

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- কম্পিউটার গেম কেন এতো জনপ্রিয়?
- সফটওয়্যার আনইনস্টল না করলে কী হতে পারে?
- সফটওয়্যার পাইরেসি নিষিদ্ধ কেন?
- শিক্ষার্থীরা কীভাবে ইন্টারনেটের অপব্যবহার করে?
- একজন ব্যক্তির মাসিক আয় ৫০,০০০ টাকা। তার দৈনিক আয় বের করতে স্প্রেডশিটে কিভাবে সূত্রের ব্যবহার করা যায় বর্ণনা কর।
- ইন্ডিয়া প্রতি ৭২ পিজেল কথাটির অর্থ কী?
- পয়েন্ট টেক্সট পদ্ধতিতে টাইপ করার নিয়ম লিখ।
- ভ্যারিয়েবলের নামের প্রথম অক্ষর কী হতে পারবে না?

☒ উত্তরমালা ১ বহুনির্বাচনি অতীক্ষা

১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০

☒ উত্তরসূত্র ১ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১১ ৫৬ পৃষ্ঠার ১১৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১২ ১০৫ পৃষ্ঠার ২৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৩ ১১১ পৃষ্ঠার ১০০ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৪ ১৫১ পৃষ্ঠার ৩৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৫ ২০৭ পৃষ্ঠার ৬৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৬ ২৭৭ পৃষ্ঠার ৪১ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৭ ২৮১ পৃষ্ঠার ৯৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৮ ৩০৯ পৃষ্ঠার ২১ নং প্রশ্ন ও উত্তর

মডেল টেস্ট ১১

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

পূর্ণমান : ২৫

বহুনির্বাচনি অধীক্ষা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

১ × ১৫ = ১৫

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অধীক্ষার উত্তরণে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংকেত নৃকসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের নৃকটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাটি কর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

- একুশ শতকের পৃথিবীর অর্থনীতি কী ধরনের?
 - যান্ত্রিক
 - জ্ঞানভিত্তিক
 - প্রাকৃতিক
 - ব্যক্তিকেন্দ্রিক
- কবি লর্ড বায়রনের কন্যার নাম কী?
 - Maxwell
 - Serena Williams
 - Ada Lovelace
 - Ladilaga
- ই-লার্নিং সনাতন পদ্ধতির—
 - পরিপূরক
 - বিকল্প পদ্ধতি
 - সম্পূরক
 - বিপরীত
- টেম্পোরারি ফাইল—
 - প্রয়োজনীয় ফাইল
 - প্রোগ্রাম ফাইল
 - অপ্রয়োজনীয় ফাইল
 - অপেনসোর্স ফাইল
- বিভিন্ন ব্রাউজারের ক্যাশ মেমোরিতে জমা হয়—
 - কুকিজ
 - টেম্পোরারি ফাইল
 - ডিভিও
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - i ও ii
 - i ও iii
 - ii ও iii
 - i, ii ও iii
- সামাজিক নেটওয়ার্কে আসক্তি কমাতে অপ্রয়োজনীয় মানুষদের সংখ্যা—
 - বাড়িতে হবে
 - বাছাই করতে হবে
 - কমিয়ে আনতে হবে
 - বাতিল করতে হবে
- ডিজিটাল কন্টেন্ট কিভাবে কম্পিউটারে সংরক্ষিত হয়?
 - ই-মেইল আকারে
 - ডিজিটাল পদ্ধতিতে
 - হাইব্রিড পদ্ধতিতে
 - চিত্র আকারে
- কিন্ডল (Kindle) তৈরি করেছে কোন কোম্পানি?
 - Google
 - Sun Micro system
 - Amazon
 - Bell laboratories
- নিচের উদ্ভীপকটি পড়ে ৯ ও ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
রিভা অফিস ২০০৭ এ ডকুমেন্ট প্রসেসিং এর কাজ করার সময় তার ডকুমেন্টে ইমেজ যোগ করতে ডিগির সাহায্যে নিল।
- মিথি প্রথমে কোন মেনুর কোন গ্রুপে ক্লিক করেছিল?
 - Insert Link গ্রুপে
 - Insert Illustration গ্রুপে
 - Home Paragraph গ্রুপে
 - Home Picture গ্রুপে
- উক্ত গ্রুপে আরো অপশন এর মধ্যে আছে—
 - Chart
 - Smart Art
 - Oil Art
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - i ও ii
 - i ও iii
 - ii ও iii
 - i, ii ও iii
- নিচের কোনটি সঠিক সেল এড্রেস?
 - 5d
 - d5
 - d5
 - c5d
- যে ব্রাইডে ট্রানজিশন দিতে চাই, সে ব্রাইড—
 - Hide রাখতে হবে
 - ওপেন রাখতে হবে
 - বন্ধ রাখতে হবে
 - লক করে রাখতে হবে
- ফটোশপে টাইটেল বার কোথায় থাকে?
 - পর্দার ডানপাশে
 - পর্দার নিচে
 - পর্দার উপরের বাম দিকে
 - পর্দার নিচের বাম দিকে
- অ্যারিয়েবল ব্যবহার করে শূণ্যের কী গণনা করা হয়?
 - স্টেটমেন্ট
 - শর্ত সংখ্যা
 - আবর্তন সংখ্যা
 - অপারেশন
- অ্যারিয়েবলের সঠিক নাম হলো—
 - National ID
 - Zlyan
 - _variable
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - i ও ii
 - i ও iii
 - ii ও iii
 - i, ii ও iii

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২ × ৫ = ১০

- ফেসবুকের বৈশিষ্ট্যগুলো লেখ।
- একুশ শতকে মানুষের চিন্তাভাবনার জগৎ কীভাবে পাল্টে গিয়েছে?
- সামাজিক নেটওয়ার্কের আসক্তি কিভাবে সমাজ জীবনে প্রভাব ফেলে?
- স্টপ (Stop) বাটনের কাজ কী?
- বুলেট ও নম্বর কিভাবে ওয়ার্ড প্রসেসরে লেখালেখির সাজসজ্জায় ব্যবহৃত হয় তা উদাহরণসহ লিখ।
- স্প্রেডশিটে ফাংশন ব্যবহার করে গুল করার সুবিধা কী?
- ফটোশপ উইন্ডোর পরিচিতিমূলক বিভিন্ন অংশের বর্ণনা দাও।
- == দ্বারা কী বোঝায়?

উত্তরমালা ▶ বহুনির্বাচনি অধীক্ষা

১	(ক)	২	(গ)	৩	(ক)	৪	(গ)	৫	(ক)	৬	(গ)	৭	(ক)	৮	(গ)
৯	(ক)	১০	(ক)	১১	(ক)	১২	(ক)	১৩	(ক)	১৪	(ক)	১৫	(ক)		

উত্তরসূত্র ▶ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১ ▶ ৫৫ পৃষ্ঠার ১০৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২ ▶ ৪৭ পৃষ্ঠার ২ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩ ▶ ১১১ পৃষ্ঠার ১২১ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪ ▶ ১৫২ পৃষ্ঠার ৬১ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫ ▶ ২০৫ পৃষ্ঠার ৩৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬ ▶ ২০৭ পৃষ্ঠার ৬৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭ ▶ ২৭৭ পৃষ্ঠার ৪৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮ ▶ ৩১০ পৃষ্ঠার ৪৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর



তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

পূর্ণমান : ২৫

বহুনির্বাচনি অতীক্ষা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

১ × ১৫ = ১৫

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অতীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংকেত নৃৎসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের নৃৎটি বসিয়ে কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

- নতুন পৃথিবীর অলিখিত নিয়ম কোনটি?
 - বিশ্বায়ন
 - যোগাযোগ দক্ষতা
 - স্বজনশীলতা
 - আন্তর্জাতিকতা
- আজা লাভলেন্স কিসে পারদর্শী ছিলেন?
 - গণিত ও বিজ্ঞানে
 - রসায়ন ও গণিতে
 - সাহিত্য ও ইতিহাসে
 - উদ্ভিদ ও প্রাণিবিজ্ঞানে
- প্রযুক্তির বিকাশে ১৯৭১ সালে—
 - মাইক্রোপ্রসেসর আবিষ্কৃত হয়
 - ইলেকট্রনিক পত্রালাপের সূচনা হয়
 - পার্সোনাল কম্পিউটার তৈরির পথ সুগম হয়
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - i ও ii
 - ii ও iii
 - i ও iii
 - i, ii ও iii
- হার্ডডিস্কের জায়গা ফাঁকা করার জন্য কোনটি ব্যবহৃত হয়?
 - ডিস্ক ক্লিনআপ
 - ডিস্ক ডিফ্রাং
 - ডিস্ক এডিটর
 - ডিস্ক রিমুভার
- কোন যন্ত্রে সফটওয়্যার install করা সম্ভব?
 - কম্পিউটার
 - স্মার্টফোন
 - ট্যাবলেট
 - সবগুলো
- ডেটা ইন্টারনেপশন রোধ করার সর্বোত্তম উপায় হলো—
 - ডেটা ডুরিকেশন
 - ডেটা এনক্রিপশন
 - ডেটা কন্ট্রোল
 - ডেটা রিসাইকেল
- ভিডিও স্ট্রিমিং কোন ধরনের ডিজিটাল কন্টেন্টের অন্তর্ভুক্ত?
 - ছবি
 - ভিডিও
 - টেক্সট
 - অডিও
- বিত্তির ধরনের ই-বুক হলো—
 - ই-পাব
 - ই-বুকের অ্যাপস
 - টোকেন ই-বুক
- নিচের কোনটি সঠিক?
 - i ও ii
 - ii ও iii
 - i ও iii
 - i, ii ও iii
- অফিস বাটনে ক্লিক করলে নিচের কোন অপশনটি পাওয়া যায়?
 - Home
 - Insert
 - Save
 - Font
- ওয়ার্ডে বিভিন্ন ধরনের ফন্টের নাম কিসে সজ্জিত থাকে?
 - মেনু বারে
 - রিবনে
 - ড্রপ ডাউন বক্সে
 - ট্যাবে
- ওয়ার্ড ২০০৭ এ নিচের কোনটি Home ট্যাবের অন্তর্গত?
 - পেজ নম্বর
 - স্মার্ট আর্ট
 - বুলেট আইকন
 - মার্জিন আইকন
- ফটোশপ প্রোগ্রামের নতুন ফাইল তৈরি করার কমান্ড কোনটি?
 - Open
 - Prepare
 - New
 - publish
- ব্লাইন্ডে আরোপিত ব্যাকগ্রাউন্ড ডুলে ফেলতে কোন বোতামটি সক্রিয় করতে হবে?
 - Home বোতাম
 - Solid Fill রেডিও বোতাম
 - Background style বোতাম
 - Fill বোতাম
- নিচের উদ্দেশ্যকটি পড় এবং ১৪ ও ১৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
অভি একজন সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ার। সে একটি পাইথন প্রোগ্রাম তৈরি করছে যেখানে সংখ্যা নিয়ে কাজ করতে হয়।
- অভি তার প্রোগ্রামের কোডায় তথ্য সংরক্ষণ করবে?
 - ফাংশনে
 - ভ্যারিয়েবলে
 - কী-ওয়ার্ডে
 - ইনপুটে
- অভিকে তার প্রোগ্রামের ডেটা সংরক্ষণের জন্য ব্যবহার করতে হবে—
 - str
 - int
 - float
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - i ও ii
 - i ও iii
 - ii ও iii
 - i, ii ও iii

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

২ × ৫ = ১০

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- স্মিট জবস তথ্য প্রযুক্তিতে কী অবদান রেখেছেন?
- মনিটরের পাওয়ার অন কিছু পদার্থ কোন ছবি নেই— সমস্যার সমাধান উল্লেখ কর।
- তথ্য অধিকার আইন কীভাবে জনগণের তথ্য প্রাপ্তি সহজ করেছে?
- স্মার্ট ইঞ্জিন কী? উদাহরণ দাও।
- স্প্রেডশিট সফটওয়্যারের চারটি ব্যবহার লেখ।
- সিনেমাকে মাল্টিমিডিয়ায় পূর্বপুরুষ বলা হয় কেন?
- ইন্টারনেট কীভাবে কাজ করে?
- for স্টেটমেন্টের ফরম্যাটটি ব্যাখ্যা কর।

উত্তরমালা : বহুনির্বাচনি অতীক্ষা

১	(খ)	২	(ক)	৩	(ঘ)	৪	(ঙ)	৫	(চ)	৬	(ছ)	৭	(জ)	৮	(ঝ)
৯	(দ)	১০	(ণ)	১১	(ত)	১২	(থ)	১৩	(দ)	১৪	(ধ)	১৫	(ন)		

উত্তরসূত্র : সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১৮৯ পৃষ্ঠার ৩৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১১২ পৃষ্ঠার ১০৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২০৭ পৃষ্ঠার ৫৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২৭৮ পৃষ্ঠার ৬৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১১৩ পৃষ্ঠার ১৬০ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১৫৩ পৃষ্ঠার ৬০ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২৭৮ পৃষ্ঠার ৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ১১১ পৃষ্ঠার ৬০ নং প্রশ্ন ও উত্তর



তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

পূর্ণমান : ২৫

বহুনির্বাচনি অধীক্ষা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

১ × ১৫ = ১৫

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অধীক্ষার উত্তরণে প্রার্থীর ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংলিখিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বুল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার মাধ্যম/চিহ্ন নেওয়া যাবে না।]

১. যান্ত্রিকভাবে গণনা করতে সক্ষম ইঞ্জিন কত সালে তৈরি হয়?

- (ক) ১৯৯৯ সালে (খ) ১৯৯০ সালে
(গ) ১৯৯১ সালে (ঘ) ১৯৮৯ সালে

২. মাইক্রোসফট কোম্পানির সফটওয়্যার কোনটি?

- (ক) উইন্ডোজ (খ) লিনাক্স
(গ) ম্যাকওএস (ঘ) অ্যান্ড্রয়েড

৩. শাসনব্যবস্থায় ডিজিটাল পদ্ধতির প্রয়োগকে কী বলে?

- (ক) ডিজিটাল গভর্ন্যান্স (খ) ই-গভর্ন্যান্স
(গ) ই-ল্যানিং (ঘ) ই-নার্ভিস

৪. নিচের কোন সফটওয়্যারটি হার্ডডিস্কের আয়না খালি করে?

- (ক) ম্যালওয়্যার (খ) হার্ডড্রাইভ
(গ) ডিক্স ডিক্রিপশনের (ঘ) VLC প্লেয়ার

৫. কম্পিউটার ধীর হওয়ার কারণ—

- i. টেম্পোরি ফাইল তৈরি হওয়া
ii. কম্পিউটার পুরাতন হওয়া
iii. অত্যধিক সফটওয়্যার ইনস্টল করা

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৬. কম্পিউটারে কী সমস্যা হলে Beep সাউন্ড হয়?

- (ক) RAM (খ) CMOS
(গ) ROM (ঘ) Heat sink

৭. ছাত্র-ছাত্রীদের সকল জ্ঞানের চাহিদা পূরণ করছে কোনটি?

- (ক) পাঠ্যবই (খ) বিন্যাস
(গ) ইন্টারনেট (ঘ) শিক্ষক

৮. নিচের কোন ধরনের বইটিতে কোনো প্যাকিং খরচ নেই?

- (ক) ইলেকট্রনিক বুক (খ) সহায়ক বই
(গ) হাতের লেখা বই (ঘ) গল্পের বই

৯. ডকুমেন্টে ছবি যোগ করলে—

- i. তথ্যবহুল হয়
ii. পরিপ্রম বাড়ে
iii. সুন্দর উপস্থাপন হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১০. কলাম ও সারির মধ্যবর্তী সংযোগস্থলকে কী বলে?

- (ক) শিট (খ) সেল
(গ) ফিল্ড (ঘ) রেকর্ড

১১. ইন্স্ট্রাকশন গ্রুপে কোনটি যোগ করার সুবিধা নেই?

- (ক) টেবিল (খ) ক্রিপ আর্ট
(গ) স্মার্ট আর্ট (ঘ) চার্ট

১২. গ্রাফিক্স তৈরি এবং সম্পাদনার ব্যবহৃত যন্ত্র কোনটি?

- (ক) গ্রাফিক্স (খ) কম্পিউটার
(গ) সফটওয়্যার (ঘ) মোবাইল

১৩. পাওয়ার পয়েন্টের ফাইলকে কী বলে?

- (ক) ট্রানজিশন (খ) এনিমেশন
(গ) প্রেজেন্টেশন (ঘ) ড্রাইভ

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৪ ও ১৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
জাহিন পাইথন প্রোগ্রামিং শিখছে। সে তার কম্পিউটারে পাইথন ভাষায় একটি প্রোগ্রাম লিখতে গিয়ে 1st Name নামের একটি ভ্যারিয়েবল নিলো। পরবর্তীতে কোড রান করতে গিয়ে দেখতে পেলো তার ভ্যারিয়েবলের নামটি ভুল দেখাচ্ছে।

১৪. জাহিন তার প্রোগ্রামটি কোন সফটওয়্যারে রান করেছিলো?

- (ক) Code Blocks (খ) VLC Player
(গ) Thonny (ঘ) Microsoft Excel

১৫. উক্ত ভ্যারিয়েবলটির সঠিক নাম হতে পারে—

- i. First Name
ii. 1st Name
iii. FirstName

নিচের কোনটি সঠিক?

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

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

২ × ৫ = ১০

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১. ইনস্ট্রাকশনের প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলো কী কী?
২. ওটিপি-এর বৈশিষ্ট্যগুলো লেখ।
৩. উদ্ভূত তথ্য ও গোপনীয় তথ্যের পার্থক্য লেখ।
৪. ছবির কনটেন্ট কী কী হতে পারে? বুলিয়ে লেখ।
৫. ইলেকট্রনিক যোগাযোগ ব্যবস্থার মাধ্যমে কী কী সুবিধা পাওয়া যায়?
৬. মাল্টিমিডিয়া কী? ব্যাখ্যা কর।
৭. একাধিক রং বিশিষ্ট ব্যাকগ্রাউন্ডের ক্ষেত্রে হেলানো ছবি ক্রপ করার কৌশল লিখ।
৮. while লুপ ব্যবহার করে ১ থেকে ১০ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর মধ্যে বিজোড় সংখ্যাগুলো প্রদর্শন করার পাইথন প্রোগ্রাম লেখ।

উত্তরমালা ▶ বহুনির্বাচনি অধীক্ষা

১	(খ)	২	(ক)	৩	(খ)	৪	(গ)	৫	(ঘ)	৬	(ক)	৭	(খ)	৮	(ক)
৯	(গ)	১০	(ঘ)	১১	(ক)	১২	(খ)	১৩	(গ)	১৪	(গ)	১৫	(ঘ)		

উত্তরসূত্র ▶ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১ ▶ ৫৫ পৃষ্ঠার ১১০ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ১০৬ পৃষ্ঠার ৪৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ২০৩ পৃষ্ঠার ১৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ২৭৮ পৃষ্ঠার ৬১ নং প্রশ্ন ও উত্তর
২ ▶ ১১০ পৃষ্ঠার ১০২ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ১৪৯ পৃষ্ঠার ৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ২৭৪ পৃষ্ঠার ১ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ৩১১ পৃষ্ঠার ৭১ নং প্রশ্ন ও উত্তর

মডেল টেস্ট ১৪

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

পূর্ণমান : ২৫

বহুনির্বাচনি অধীক্ষা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

১ × ১৫ = ১৫

।সদনবাহকৃত বহুনির্বাচনি অধীক্ষার উত্তরপত্রে প্রথমে ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত নৃতসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের নৃত্রটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ করাট কর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন নেওয়া যাবে না।

১. নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ১ ও ২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
রাফি কিছুদিন হলো অনলাইনে একটি প্রোগ্রামিং এর কোর্স করেছে। এতে তার সময় এবং খরচ বেঁচে যায় অনেকটাই। রাফি এখন ই-লার্নিং ব্যবস্থার অন্তর্ভুক্ত।
১. ই-লার্নিং এর পূর্ণরূপ কোনটি?
(ক) ইনফরমেশন লার্নিং (খ) ইলেকট্রনিক লার্নিং
(গ) ইংলিশ লার্নিং (ঘ) ইন্টারনেট লার্নিং
২. এ ব্যবস্থায় রাফির প্রয়োজন হবে—
i. ভালো ইন্টারনেট স্পীড
ii. বই
iii. ই-লার্নিংয়ের শিখনসামগ্রী
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii
(গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
৩. সফটওয়্যারের রক্ষণাবেক্ষণের জন্য কার সাহায্যের প্রয়োজন হয়?
(ক) শিক্ষক (খ) টেকনিশিয়ান
(গ) বন্ধু (ঘ) বিজ্ঞানী
৪. Antivirus এর শক্তি ও কার্যক্ষমতা উন্নত হয় কিতাবে?
(ক) Update করলে (খ) নতুন করে install করলে
(গ) Uninstall করলে (ঘ) Delete করলে
৫. সফটওয়্যার ইনস্টল করার পূর্বে কয়টি বিষয় লক্ষ রাখা প্রয়োজন?
(ক) ৩টি (খ) ৫টি
(গ) ৭টি (ঘ) ৯টি
৬. লিখিত কনটেন্টের সাথে নিচের কোনটির সম্পর্ক রয়েছে?
(ক) খেতপত্র (খ) ই-বুক সংবাদপত্র
(গ) ব্লগ পোস্ট (ঘ) সবগুলো
৭. ইন্টারনেট সংযোগ পেতে কোন যন্ত্রটি ব্যবহার করা হয়?
(ক) সুইচ (খ) মডেম
(গ) আইবুক (ঘ) কম্পিউটার
৮. সার্ভার রিকোয়েস্টের প্রেক্ষিতে ক্লায়েন্টের কাছে কী পাঠায়?
(ক) সার্ভিস (খ) রেসপন্স
(গ) ম্যানুজ (ঘ) লিংক
৯. পৃষ্ঠার নম্বর হিসেবে ব্যবহার করা যায়—
i. নাথার
ii. রোমান সংখ্যা
iii. টেক্সট
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
১০. সর্বপ্রথম তৈরিকৃত স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের নাম কী?
(ক) Visicalc (খ) Excel
(গ) Openoffice (ঘ) Kcalc
১১. Enter কী ধরনের বাটন?
(ক) gap সূচক (খ) অসম্প্রতিসূচক
(গ) সম্প্রতিসূচক (ঘ) ডিলিট সূচক
১২. ভিরটুয়াল কী ধরনের সফটওয়্যার?
(ক) অধিরং (খ) লেখাসেধির
(গ) ডেটাবেইস (ঘ) কথা বলার
১৩. মাইক্রোসফট ওয়ার্ডে ড্রল বা ক্ল্যাশ করাকে কী বলা যাবে?
(ক) ইফেক্ট (খ) ফুটন
(গ) ডেটাবেইস (ঘ) নেটওয়ার্কিং
১৪. পাইথন প্রোগ্রামে লুপ কন্ট্রোল স্টেটমেন্ট হলো—
i. for
ii. while
iii. pass
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
১৫. প্রোগ্রামে ভ্যারিয়েবলের মান কতবার পরিবর্তন করা যায়?
(ক) একবার (খ) দুইবার
(গ) একাধিকবার (ঘ) একবারও না

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

২ × ৫ = ১০

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১. বাংলাদেশে তথ্যপ্রযুক্তির উন্নয়ন কীভাবে হয়েছে?
২. কম্পিউটার ধীরগতির হওয়ার প্রধান কারণগুলো কী কী?
৩. ইন্টারনেট ছাত্র-ছাত্রীদের শেখার জন্য কীভাবে সহায়ক?
৪. ওয়েব ব্রাউজারের মূল কাজ কী?
৫. মাইক্রোসফট ওয়ার্ডে পৃষ্ঠার নম্বর দেবার কৌশল লেখ।
৬. পাথে বিদ্যমান কোনো অ্যাক্সন পয়েন্ট বাদ দেওয়ার পদ্ধতিটি লিখ।
৭. পাওয়ার পয়েন্ট প্রেজেন্টেশনে নতুন স্লাইড কীভাবে যুক্ত করতে হয়?
৮. if স্টেটমেন্টের প্রবাহচিত্র দেখাও।

উত্তরমালা : বহুনির্বাচনি অধীক্ষা

১	(ক)	২	(খ)	৩	(গ)	৪	(ঘ)	৫	(ক)	৬	(খ)	৭	(গ)	৮	(ঘ)
৯	(ক)	১০	(ক)	১১	(গ)	১২	(ক)	১৩	(ক)	১৪	(ঘ)	১৫	(গ)		

উত্তরসূত্র : সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১। ৫৬ পৃষ্ঠার ১২৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর
২। ১০৪ পৃষ্ঠার ৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৩। ১৫১ পৃষ্ঠার ৩১ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৪। ১৫২ পৃষ্ঠার ৫২ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৫। ২০৬ পৃষ্ঠার ৪৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৬। ২৮০ পৃষ্ঠার ৯২ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৭। ২৭৬ পৃষ্ঠার ২৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৮। ৩১০ পৃষ্ঠার ৫১ নং প্রশ্ন ও উত্তর

মডেল টেস্ট ১৫

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

পূর্ণমান : ২৫

বহুনির্বাচনি অজীক্ষা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

১ × ১৫ = ১৫

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অজীক্ষার উত্তরণে প্রথমে ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংকেত বৃক্ষসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের ক্রটি বল পরম্পর ক্রমে দ্বারা সম্পূর্ণ ভরটি কর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নগুণে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

- ১৯৭১ সালে নিচের কোনটি আবিষ্কার হয়?
 (ক) প্রটোকল (খ) মাইক্রো কম্পিউটার
 (গ) মার্ক-১ (ঘ) মাইক্রোপ্রসেসর
- শিফার মান বৃদ্ধিতে কোনটি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখতে পারে?
 (ক) ই-লার্নিং (খ) বই
 (গ) কম্পিউটার (ঘ) ই-গভর্ন্যান্স
- সেবা প্রদানে দ্রুততা আনয়ন সচিব হয় কোনটির মাধ্যমে?
 (ক) ই-গভর্ন্যান্স (খ) অনলাইন
 (গ) সুশাসন (ঘ) মোবাইল
- নিয়ম না মেনে একটি সফটওয়্যারকে ডিলিট করলে যা ঘটে—
 i. সফটওয়্যারটি মুছে যায় না
 ii. সফটওয়্যারটি হার্ডওয়্যারে জমা হয়
 iii. সফটওয়্যারটি আরও সমস্যা সৃষ্টি করে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- কুলিংফ্যান না ঘুরলে কি হতে পারে?
 (ক) রিবুট হয়ে যায় (খ) ডিসপ্লে হয় না
 (গ) মাদারবোর্ড পুড়ে যায় (ঘ) ব্রাইটনেস বেড়ে যায়
- কম্পিউটার গেম ছাড়তে হবে কীভাবে?
 (ক) ধীরে ধীরে (খ) একবারে
 (গ) দ্রুত (ঘ) ছাড়ার প্রয়োজন নেই
- কোন ধরনের কনটেন্টের পরিমাণ দ্রুত বৃদ্ধি পাচ্ছে?
 (ক) ভিডিও (খ) অডিও
 (গ) ছবি (ঘ) লিখিত
- ব্যান্ডউইডথ কী?
 (ক) ডেটা প্রবাহের দিক (খ) ডেটা প্রবাহের হার
 (গ) ডেটা প্রবাহের পদ্ধতি (ঘ) ডেটা
- LAN-এর পূর্ণরূপ কোনটি?
 (ক) Linked Area Network (খ) Large Area Network
 (গ) Local Area Network (ঘ) Least Accessed Network

- ওয়ার্ড প্রসেসরে কাজ করতে গিয়ে আমরা—
 i. নির্ভুলভাবে লেখালেখির কাজ করা যায়
 ii. ভুল হলে সাথে সাথে সংশোধনের সুযোগ পাওয়া যায়
 iii. ডেটাবেজ তৈরি করা যায়
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- হেডার ও ফুটার গ্রুপ কোন ট্যাবের অন্তর্ভুক্ত?
 (ক) ইনসার্ট (খ) হোম
 (গ) পেজ লেআউট (ঘ) ভিউ
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ১২ ও ১৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 ভিডিও কার্যত এক ধরনের গ্রাফিক্স। বিশ্বজুড়ে ভিডিও একটি সুপ্রতিষ্ঠিত মিডিয়া।
- মিডিয়াটিকে অপর কোন নামে ডাকা যায়?
 (ক) এনিমেশন (খ) ত্রিমাত্রিক চিত্র
 (গ) স্থির গ্রাফিক্স (ঘ) চলমান গ্রাফিক্স
- মিডিয়াটির ব্যবহার দেখা যায়—
 i. ওয়েবে
 ii. টেলিভিশনে
 iii. প্রকাশনায়
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- Boolean ডেটাইম্পের সংক্ষিপ্ত রূপ কোনটি?
 (ক) bol (খ) bool
 (গ) boole (ঘ) b
- কোন লুপের শুরুর্তেই শর্ত পরীক্ষা করা হয়?
 (ক) for (খ) while
 (গ) do while (ঘ) Nested

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২ × ৫ = ১০

- ই-গভর্ন্যান্স-এর ব্যবহার ক্ষেত্রসমূহ উল্লেখ কর।
- তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি কীভাবে নতুন জ্ঞান সৃষ্টি করতে সহায়তা করে?
- সামাজিক নেটওয়ার্কের আসক্তির নেতিবাচক প্রভাব কী কী?
- ডিজিটাল কনটেন্ট কীভাবে সংরক্ষণ ও সম্প্রচার করা হয়?
- স্প্রেডশিট প্রোগ্রামে গুল করার প্রক্রিয়া কয়টি ও কী কী?
- মাল্টিমিডিয়ায় কয়েকটি প্রয়োগক্ষেত্র সম্পর্কে আলোচনা কর।
- লেন্সার বাতিল করার নিয়ম লিখ।
- $y = \text{int}(3.6)$ লাইনটি থেকে y এর মান ৩ হবে কেন?

উত্তরমালা ▶ বহুনির্বাচনি অজীক্ষা

১	(খ)	২	(ক)	৩	(ক)	৪	(ঘ)	৫	(ক)	৬	(ক)	৭	(ক)	৮	(ঘ)
৯	(গ)	১০	(ক)	১১	(ক)	১২	(ঘ)	১৩	(ক)	১৪	(ঘ)	১৫	(ঘ)		

উত্তরসূত্র ▶ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১ ▶ ৫১ পৃষ্ঠার ৬৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২ ▶ ৪৮ পৃষ্ঠার ১৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩ ▶ ১১১ পৃষ্ঠার ১১৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪ ▶ ১৪৯ পৃষ্ঠার ১০ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫ ▶ ২০৭ পৃষ্ঠার ৬৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬ ▶ ২৭৪ পৃষ্ঠার ১১ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭ ▶ ২৭৮ পৃষ্ঠার ৫৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮ ▶ ৩১০ পৃষ্ঠার ৩৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর



তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

পূর্ণমান : ২৫

বহুনির্বাচনি অতীক্ষা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

১ × ১৫ = ১৫

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অতীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

- নিচের কোনটি একবিংশ শতাব্দির প্রয়োজনীয় দক্ষতা?
 - মানুষের উপকার করা
 - সত্যবাদিতা
 - পারস্পরিক অসহযোগিতা
 - সৃজনশীলতা
- বর্তমানে বাণিজ্যের ক্ষেত্রে যে বিশাল পরিবর্তন এসেছে তার কারণ—
 - ই-কমার্স
 - শেয়ারবাজার
 - অনলাইন বাণিজ্য
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - i ও ii
 - i ও iii
 - ii ও iii
 - i, ii ও iii
- তথ্যের ডিজিটালকরণের ফলে সিদ্ধান্তগ্রহণে কত শতাংশ সময় কম লাগছে?
 - ৫০-৬০
 - ৬০-৭০
 - ৮০-৯০
 - ৯০-১০০
- একটি কম্পিউটার সিস্টেমের সবচেয়ে ব্যবহুল অংশ কোনটি?
 - সফটওয়্যার
 - কী-বোর্ড
 - মাদারবোর্ড
 - হার্ডওয়্যার
- সফটওয়্যার ডিলিট করার সময় কোনটিকে ক্লিক করতে হয়?
 - এক্সিট
 - এন্ট্রপোর্ট
 - ইমপোর্ট
 - রিমুভ
- ইন্টারনেট, ডেটা ও কোড দ্বারা গঠিত হয়—
 - পৌরজগৎ
 - আধুনিক জগৎ
 - সাইবার জগৎ
 - ভৌতজগৎ
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৭ ও ৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
একটি কলেজের একই শ্রেণির কয়েকজন বন্ধু মিলে একটি শিক্ষা ক্লাব তৈরি করল। এই ক্লাবটি চলবে ইন্টারনেট ব্যবস্থায়। যে কোনো জায়গা থেকে যে কেউ রেজিস্ট্রেশনের মাধ্যমে ইন্টারনেটে এতে অংশ নিতে পারবে।
- কয়েকজন বন্ধুর ক্লাব কোন ব্যবস্থাকে উৎসাহ প্রদান করে?
 - ইন্টারনেট
 - ক্লাব গঠন
 - শিক্ষা
 - প্রযুক্তি
- ক্লাবটি তৈরিতে প্রয়োজন হয়েছে—
 - একই শ্রেণীর শিক্ষার্থী হওয়া
 - ইন্টারনেট সংযোগ
 - আইডিয়া
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - i ও ii
 - i ও iii
 - ii ও iii
 - i, ii ও iii
- Prepare অপশনটি ওয়ার্ডের কোন বাটনের?
 - Office Button
 - Home
 - Insert
 - Mailing
- ওয়ার্ডে কোন ধরনের ফন্ট ব্যবহার করা যায়?
 - বাংলা
 - ইংরেজি
 - আরবি
 - সবগুলো
- Insert বাটনে গাওয়া যায় নিচের কোন অপশনটি?
 - Table
 - Font
 - Paragraph
 - Colour
- ওপাসিটির রঙের গাড়ির শতকরা হার যত কম হবে রং ততই—
 - গাঢ় হবে
 - হালকা হবে
 - ব্রেড হবে
 - সাদা হবে
- মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যার হলো—
 - বাংলাদেশ ৭১
 - অবসর
 - অত্র
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - i ও ii
 - i ও iii
 - ii ও iii
 - i, ii ও iii
- কোন স্টেটমেন্টে ম্যাচ এক্সপ্রেশনের সম্ভাব্য মান দেওয়া হয়?
 - case
 - if
 - match
 - elif
- টাইপ কাস্টিং ফাংশন নয় কোনটি?
 - int()
 - float()
 - str()
 - num()

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

২ × ৫ = ১০

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- একশ শতকে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি গুরুত্বপূর্ণ দক্ষতা হিসেবে স্থান পেয়েছে কেন?
- কম্পিউটার গেম আসক্তি ক্ষতিকর কেনো?
- 'সিস্টেম চালু হচ্ছে না'—এ সমস্যাটির সমাধান কৌশল ব্যাখ্যা কর।
- ই-কমার্স ওয়েব পোর্টালের দুটি সুবিধা উল্লেখ কর।
- ওয়ার্ড প্রসেসিং সফটওয়্যারের সবচেয়ে বড় সুবিধা কোনটি— ব্যাখ্যা কর।
- ইলেক্ট্রনিক লেয়ার বাতিল করার পদ্ধতিটি লিখ।
- একটি সংখ্যা ধনাত্মক, ঋণাত্মক না শূন্য তা নির্ণয় করার জন্য পাইথন প্রোগ্রাম লিখ।
- ৫ বাদ দিয়ে ১ থেকে ১০ পর্যন্ত সবগুলো সংখ্যা প্রদর্শনের পাইথন প্রোগ্রাম লেখ।

উত্তরমালা ▶ বহুনির্বাচনি অতীক্ষা

১	(গ)	২	(ঘ)	৩	(গ)	৪	(ক)	৫	(ঘ)	৬	(গ)	৭	(গ)	৮	(গ)
৯	(ক)	১০	(ঘ)	১১	(ক)	১২	(ঘ)	১৩	(ক)	১৪	(ক)	১৫	(ঘ)		

উত্তরসূত্র ▶ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১ ▶ ৪৭ পৃষ্ঠার ১২ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২ ▶ ৫৬ পৃষ্ঠার ১২১ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩ ▶ ১১২ পৃষ্ঠার ১৪২ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪ ▶ ১৫১ পৃষ্ঠার ৪১ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫ ▶ ২০৬ পৃষ্ঠার ৪৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬ ▶ ২৮০ পৃষ্ঠার ৮৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭ ▶ ৩১০ পৃষ্ঠার ৫৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮ ▶ ৩১১ পৃষ্ঠার ৭৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর



তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

পূর্ণমান : ২৫

বহুনির্বাচনি অজ্ঞা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

১ × ১৫ = ১৫

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অজ্ঞার উত্তরণে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংকেত বৃত্তনমুখ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বস পরেই কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার গাণ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

- আইবিএম কোম্পানির তৈরি প্রথম কম্পিউটারের নাম কী?
 (ক) মাইক্রো (খ) মিনিফ্রেম
 (গ) মেইনফ্রেম (ঘ) মাক্রো
- পণ্য বা সেবা বাণিজ্যের শর্ত কতটি?
 (ক) ২টি (খ) ৩টি
 (গ) ৪টি (ঘ) ৫টি
- বর্তমানে কিসের কারণে আমাদের দেশে মৃত গতির ইন্টারনেট প্রদান সম্ভব হচ্ছে—
 (ক) ফাইবার অপটিক ক্যাবল (খ) সাবমেরিন ক্যাবল
 (গ) ই-নেটওয়ার (ঘ) ডিজিটাল বাংলাদেশ
- আইসিটি যন্ত্রের রক্ষণাবেক্ষণ করতে হবে যদি একে—
 i. কিছুদিন ব্যবহার করতে চাই
 ii. সচল রাখতে চাই
 iii. পূর্ণমাত্রায় কার্যকর রাখতে চাই
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- BSA এর ২০১১ এর প্রতিবেদন অনুযায়ী প্রতি ১০ জনে কত জন পাইরেসি মূক্ত?
 (ক) ৫ জন (খ) ৬ জন (গ) ৭ জন (ঘ) ৮ জন
- IAD হলো একটি—
 (ক) Games (খ) Addicted
 (গ) Software (ঘ) কোম্পানি
- ইন্টারনেটে প্রচারিত ব্রডকাস্ট কোনটির অন্তর্ভুক্ত?
 (ক) লিখিত কনটেন্ট (খ) ছবি
 (গ) শব্দ বা অডিও (ঘ) এনিমেশন
- কোনো ই-বুক অ্যাপস আকারে প্রকাশিত হওয়াকে কী বলে?
 (ক) ই-বুকের অ্যাপস (খ) ই-পাব
 (গ) আইবুক (ঘ) চৌকস ই-বুক
- Print বাটনের মধ্যে অন্তর্ভুক্ত নয় কোনটি?
 (ক) Print করা (খ) Print Editing করা
 (গ) Print Preview (ঘ) Quick Print

- নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১০ ও ১১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 জসিম সাহেব একজন অফিস এক্সিডেন্ট, কিন্তু শব্দের বশে কবিতা লেখেন। কবিতায় তিনি প্রকৃতি নিয়েই বেশি লেখালেখি করেন।
- জসিম সাহেবকে লেখালেখির কাজে নিচের কোন সফটওয়্যার ব্যবহার করা অধিকতর সুবিধাজনক?
 (ক) স্পেলডাউট (খ) পাওয়ার পয়েন্ট
 (গ) ওয়ার্ড প্রসেসর (ঘ) ডাটাবেজ
- জসিম সাহেবের অফিসিয়াল কাজে ব্যবহার করতে হয়—
 i. আয় ব্যয় হিসেব করতে হয়
 ii. ফলাফল বিশ্লেষণ করতে হয়
 iii. উপাত্ত বিন্যাস করতে হয়
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- আরজিবি মোডে কতকগুলো মাইডার থাকে?
 (ক) ১ (খ) ২
 (গ) ৩ (ঘ) ৪
- কালার কমান্ডটি কোন মেনুতে থাকে?
 (ক) Image (খ) Window
 (গ) Filter (ঘ) Select
- একটি লুপের ভেতর আরও একটি লুপ থাকলে তাকে কী বলে?
 (ক) কন্ডিশনাল লুপ (খ) নেস্টেড লুপ
 (গ) সিঙ্গেল লুপ (ঘ) ফাংশনাল লুপ
- while লুপের ক্ষেত্রে condition—
 i. সত্য থাকা পর্যন্ত while লুপের সাথে সংশ্লিষ্ট স্টেটমেন্ট নির্বাহিত হয়
 ii. শর্ত মিথ্যা হলে স্টেটমেন্ট নির্বাহিত হবে
 iii. শর্ত মিথ্যা হলে তখনই লুপ থেকে বের হয়ে যায়
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২ × ৫ = ১০

- তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি কীভাবে একুশ শতকের অর্থনীতিতে ভূমিকা রাখে?
- ফ্রেকার কারা? ফ্রেকারের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখ।
- কম্পিউটার ভাইরাসের চারটি প্রভাব লেখ।
- দৃষ্টি প্রতিবন্ধীরা কীভাবে ডিজিটাল কনটেন্ট ব্যবহার করে উপকৃত হতে পারে এমন চারটি উপায় লেখ?
- স্পেলডাউট প্রোগ্রাম ব্যবহার করে কীভাবে বিয়োগ করা যায়? উদাহরণসহ লিখ।
- বিনোদন ক্ষেত্রে মাল্টিমিডিয়ায় ব্যবহার লেখ।
- Merge Visible, Merge Down এবং Flatten Image কমান্ডের কাজ কী?
- সি এবং পাইথন প্রোগ্রামিং ভাষায় স্টেটমেন্ট শেষ করার নিয়মে কী পার্থক্য রয়েছে?

উত্তরমালা ১ বহুনির্বাচনি অজ্ঞা

১	(গ)	২	(খ)	৩	(ঘ)	৪	(গ)	৫	(গ)	৬	(খ)	৭	(গ)	৮	(ক)
৯	(খ)	১০	(গ)	১১	(ঘ)	১২	(গ)	১৩	(খ)	১৪	(খ)	১৫	(খ)		

উত্তরসূত্র ১ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১১ ৪৭ পৃষ্ঠার ৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২১ ১০৮ পৃষ্ঠার ৭৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩১ ২০৭ পৃষ্ঠার ৬২ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪১ ২৭৮ পৃষ্ঠার ৫৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫১ ১০৮ পৃষ্ঠার ১২ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬১ ২৭২ পৃষ্ঠার ১৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭১ ৩০৮ পৃষ্ঠার ১২ নং প্রশ্ন ও উত্তর

উত্তরমালা

মডেল টেস্ট ১৮

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

পূর্ণমান : ২৫

বহুনির্বাচনি অতীক্ষা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

১ × ১৫ = ১৫

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অতীক্ষার উত্তরণে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বস পয়েন্ট কলাম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরতি কর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নে কোনো প্রকার দাণ্ড/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

■ নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ১ ও ২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

এমটিএস পদ্ধতির পূর্ণরূপ হলো ইলেকট্রনিক মানি ট্রান্সফার সিস্টেম। এটি টাকা পাঠানোর একটি সহজ এবং আধুনিক ডিজিটাল পদ্ধতি।

১. এ পদ্ধতিতে সর্বোচ্চ কত টাকা পাঠানো যায়?

- ক) ২০ হাজার খ) ৩০ হাজার
গ) ৪০ হাজার ঘ) ৫০ হাজার

২. পদ্ধতিটি ব্যবহারে যে সুবিধাসমূহ পাওয়া যায়—

- i. ধীরগতি
ii. নিরাপত্তা
iii. কম খরচ
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩. ই-কমার্শে কয় ধরনের প্রতিষ্ঠান লক্ষ করা যায়?

- ক) ১ খ) ২
গ) ৩ ঘ) ৪

৪. কোনটি থেকে মোবাইল অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যার ডাউনলোড করা যায়?

- ক) অ্যাপ স্টোর খ) প্লেস্টোর
গ) অ্যাপ্পপ ঘ) অ্যাপলোড

৫. কোনটি ম্যালওয়্যার নয়?

- ক) রুটকিটস খ) বাগ
গ) অ্যাডওয়্যার ঘ) স্পাইওয়্যার

৬. স্মার্ট ই-বুকে লিখিত অংশ ছাড়াও কোনটি থাকে?

- ক) ছবি খ) অডিও
গ) কার্টুন ঘ) চার্ট

৭. বর্তমানে ছাত্র-ছাত্রীরা পাঠ্যপুস্তকে তথ্য না পেলে কোথায় অনুসন্ধান করছে?

- ক) ইন্টারনেটে খ) লাইব্রেরিতে
গ) ই-বুকে ঘ) মোবাইলে

৮. ওয়েবপেজে থাকতে পারে—

- i. টেক্সট বা লেখা
ii. ছবি
iii. গ্রাফিক্স

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৯. কাট করার সফিক্স কমান্ড কোনটি?

- ক) Ctrl + V খ) Ctrl + C
গ) Ctrl + X ঘ) Ctrl + S

১০. কোন ট্যাব থেকে ইচ্ছেমতো বিভিন্ন স্টাইলের লেখা যোগ করা যায়?

- ক) হোম ট্যাব খ) ইনসার্ট ট্যাব
গ) পেইজ লেআউট ট্যাব ঘ) প্যারাগ্রাফ

১১. Home ট্যাবের কোন গ্রুপে বুলেট ও নম্বরের আইকন পাওয়া যায়—

- ক) ইন্সট্রেশন খ) ফন্ট গ্রুপ
গ) ক্লিপবোর্ড গ্রুপ ঘ) প্যারাগ্রাফ গ্রুপ

১২. ইলাস্ট্রেটরে নতুন ফাইল তৈরি করার পর পর্দায় পাওয়া যাবে—

- ক) নতুন শূন্য ফাইল খ) মেইল বক্স
গ) নতুন ফোল্ডার ঘ) ছবি

১৩. ইরেজার টুলের কোন মোড দিয়ে Opacity ব্যবহার করা যায়?

- ক) ব্লক খ) সেল
গ) ব্রাশ ঘ) লাইন

১৪. গাণিতিক অপারেশন হলো—

- i. যোগ
ii. মডুলো
iii. সমান

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৫. সব নির্দেশনা একসাথে বৃদ্ধির ব্যবস্থাকে কী বলে?

- ক) কম্পাইল খ) ইন্টারপ্রেট
গ) কনভার্ট ঘ) ট্রান্সলেট

সফিক্স-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২ × ৫ = ১০

- প্রোগ্রামিং এর ধারণা প্রবর্তিত হয় কিভাবে?
- সাবমেরিন ক্যাবলের সাথে যুক্ত হওয়ায় বাংলাদেশ কী কী সুবিধা পাচ্ছে?
- সাইবার আক্রমণের শিকার হলে কোথায় যোগাযোগ করতে হবে?
- শিক্ষায় ইন্টারনেটের ব্যবহারসমূহ উল্লেখ কর।
- MS Word 2007-এ Clipboard গ্রুপ কোথায় থাকে এবং এর অপশনগুলো কী কী?
- ইলাস্ট্রেটরে লেখার অক্ষরগুলোকে খাড়াখাড়ি ছোট-বড় করার নিয়ম লিখ।
- ফটোশপ ফ্রেমের এর ব্যবহার আলোচনা কর।
- প্রোগ্রামের ভেতর input() কীভাবে কাজ করে?

☑ উত্তরমালা ১ বহুনির্বাচনি অতীক্ষা

১	খ	২	গ	৩	খ	৪	খ	৫	খ	৬	খ	৭	ক	৮	খ
৯	গ	১০	ঘ	১১	ঘ	১২	ক	১৩	গ	১৪	ক	১৫	ক		

☑ উত্তরসূত্র ১ সফিক্স-উত্তর প্রশ্ন

- ১১ ৪৮ পৃষ্ঠার ২৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর ৩১ ১০৯ পৃষ্ঠার ৮৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর ৫১ ২০৪ পৃষ্ঠার ২৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর ৭১ ২৭৭ পৃষ্ঠার ৪৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর
২১ ৫৬ পৃষ্ঠার ১২৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর ৪১ ১৫০ পৃষ্ঠার ২৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর ৬১ ২৮১ পৃষ্ঠার ৯৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর ৮১ ৩১০ পৃষ্ঠার ৪১ নং প্রশ্ন ও উত্তর

মডেল টেস্ট ১৯

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

পূর্ণমান : ২৫

বহুনির্বাচনি অজীকা (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

১ × ১৫ = ১৫

[সরবাসাহকৃত বহুনির্বাচনি অজীকার উত্তরণেরে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। সকল প্রশ্নের উত্তর নিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. বিভিন্ন ধরনের কাজের জন্য তৈরি করা হয়েছে—
 (ক) ই-কমার্স (খ) ইন্টারনেট
 (গ) অফিস (ঘ) অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যার
২. অনলাইনে টিকিট কাটার ব্যবস্থাকে কী বলা হয়?
 (ক) ই-টোকেন (খ) ই-টিকেটিং
 (গ) জিমেইল (ঘ) ই-কমার্স
৩. আইসিটি ভিত্তিক সামাজিক যোগাযোগ হলো?
 i. ই-মেইল
 ii. মেসেজিং সিস্টেম
 iii. ব্লগিং
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) ii ও iii
 (গ) i ও iii (ঘ) i, ii ও iii
৪. কোনটি কম্পিউটারের জন্য যুক্তিপূর্ণ?
 (ক) স্পাইওয়্যার (খ) এন্টি স্পাইওয়্যার
 (গ) হার্ডওয়্যার (ঘ) এন্টি ভাইরাস
৫. কোন অপরাধের প্রবণতা দিনদিন বেড়েই চলেছে?
 (ক) হ্যাকিং (খ) ডি ডস অ্যাটাক
 (গ) ব্রুট ফোর্স অ্যাটাক (ঘ) সাইবার বুলিং
৬. ন্যাশনাল হেল্পলাইন নম্বর কোনটি?
 (ক) ১০৬ (খ) ১০৯
 (গ) ৯৯৯ (ঘ) ১৬১২৩
৭. নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৭ ও ৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 বোরহান একটি ই-কমার্স ওয়েবসাইটে প্রবেশ করে বিভিন্ন পণ্যের ক্যাটাগরি, তাদের মান ও নাম এবং অর্ডার-ডেলিভারি ব্যবস্থা ইত্যাদি দেখে। সে নির্দিষ্ট একটি ভাষা ব্যবহার করে এমন একটি ওয়েবসাইট তৈরির সিদ্ধান্ত নেয়।
৮. বোরহান ওয়েবসাইট তৈরিতে কোন ভাষা ব্যবহার করতে পারে?
 (ক) Ruby (খ) Fortran
 (গ) HTML (ঘ) C#
৯. উদ্দীপকের ই-কমার্স ওয়েবসাইটটিতে থাকতে পারে—
 i. গ্রাফিক্স ও অ্যানিমেশন
 ii. অডিয়ো, ভিডিও ও টেক্সট
 iii. হাইপারলিংক ও ডেটা ফাইল
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) ii ও iii (গ) i ও iii (ঘ) i, ii ও iii
১০. কোনটি Insert ট্যাবের অন্তর্গত?
 (ক) নম্বর আইকন (খ) বুলেট আইকন
 (গ) পেজ নম্বর (ঘ) মার্জিন আইকন
১১. ছবি সংযোগে Illustration গ্রুপের কোন আইকনে ক্লিক করতে হবে?
 (ক) ওয়ার্ড আর্ট (খ) পিকচার
 (গ) ক্লিপ আর্ট (ঘ) শেপ (shape)
১২. Colour বানানটি — ইংরেজির।
 (ক) আমেরিকান (খ) ইংল্যান্ড
 (গ) ব্রিটিশ (ঘ) যুক্তরাজ্য
১৩. অক্ষর এর রং পরিবর্তন করার জন্য—
 i. অক্ষর সিলেক্ট করতে হবে
 ii. Swatches প্যালেট থেকে রং নির্ধারণ করতে হবে
 iii. Color palette থেকে রং নির্ধারণ করতে হবে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
১৪. ফটোশপ ক্যানভাসের ডানপাশে কোনটির অবস্থান?
 (ক) প্যালেট (খ) টুলবক্স
 (গ) রিবন (ঘ) স্টেটাস বার
১৫. print() ফাংশনের কাজ কী?
 (ক) বার্তা প্রিন্ট করা (খ) প্রিন্টারে ইনপুট দেওয়া
 (গ) বার্তা ক্যান করা (ঘ) অ্যারিয়েবল তৈরি করা
১৬. পাইথন ৩.১০ এ কয়টি কী-ওয়ার্ড আছে?
 (ক) ৩০ (খ) ৩৫
 (গ) ৪০ (ঘ) ৪৫

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২ × ৫ = ১০

১. ই-কমার্সে বিক্রয় কীভাবে তার পণ্য বিক্রয় করেন?
২. ডিজিটাল মার্কেটিং ও সোশ্যাল মিডিয়ায় কী ধরনের নিরাপত্তা কৌশল ব্যবহার করা উচিত?
৩. ই-বুক ব্যবহারে কী কী সুবিধা পাওয়া যায়?
৪. মাইক্রোসফট ওয়ার্ড এর ওপেন কৌশল বর্ণনা কর।
৫. হিসাব-নিকাশের ক্ষেত্রে কোন সফটওয়্যারটি ব্যবহার সুবিধাজনক এবং কেন ব্যাখ্যা কর।
৬. কাট, কপি, পেস্ট কমান্ডের ব্যবহার বর্ণনা কর।
৭. সমস্যার সমাধান বলতে কী বুঝায়?
৮. continue স্টেটমেন্টের ব্যবহার লেখ।

উত্তরমালা ▶ বহুনির্বাচনি অজীকা

১	(খ)	২	(খ)	৩	(খ)	৪	(ক)	৫	(ক)	৬	(খ)	৭	(গ)	৮	(ঘ)
৯	(গ)	১০	(খ)	১১	(গ)	১২	(ঘ)	১৩	(ক)	১৪	(ক)	১৫	(খ)		

উত্তরসূত্র ▶ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১ ▶ ৫৩ পৃষ্ঠার ৯১ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ১৫০ পৃষ্ঠার ১৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ২০৬ পৃষ্ঠার ৫১ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ৩০৮ পৃষ্ঠার ১ নং প্রশ্ন ও উত্তর
 ২ ▶ ১০৯ পৃষ্ঠার ৯৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ২০৪ পৃষ্ঠার ২২ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ২৮০ পৃষ্ঠার ৮১ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ৩১১ পৃষ্ঠার ৭২ নং প্রশ্ন ও উত্তর

মডেল টেস্ট ২০

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

পূর্ণমান : ২৫

বহুনির্বাচনি অজ্ঞীকৃত (প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

১ × ১৫ = ১৫

[পরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অজ্ঞীকৃত উত্তরশপে প্রশ্নের ত্রুটি নথরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংলগিত বৃত্তসমূহ জুড়ে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বুল গয়েট বলায় ঘাটা সম্পূর্ণ ভরাট কর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাণ/ত্রুটি নেওয়া যাবে না।]

- সারা বিশ্বে কোনটির বিশাল শিল্প তৈরি হয়েছে?
 - ই-কমার্স
 - ইন্টারনেট
 - কম্পিউটার গেম
 - আউটসোর্সিং
- ব্যবসা বাণিজ্যকে সবজাতর করেছে কোনটি?
 - ইলেকট্রনিক কমার্স
 - ইলেকট্রনিক ব্যাংক
 - ইন্টারঅ্যাকটিভিটি
 - ইলেকট্রনিক শেয়ার
- বৈধ হ্যাঙ্কিং-এর ক্ষেত্রে—
 - সিস্টেম সিকিউরিটি চেক করা হয়
 - সিস্টেমের ক্ষতি করা হয়
 - সিস্টেমের কোনো ক্ষতি হয় না
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - i ও ii
 - i ও iii
 - ii ও iii
 - i, ii ও iii
- তথ্য প্রযুক্তির ব্যবহার কীভাবে হওয়া উচিত?
 - বেশি
 - কম
 - বিনোদনে
 - পরিমিত এবং প্রয়োজনীয়
- কয়টি ধাপে সফটওয়্যার delete করার প্রক্রিয়াটি সম্পূর্ণ হয়?
 - ৮
 - ১০
 - ১২
 - ১৪
- ডাইনামিক ওয়েব পেইজ আপডেট করতে কোন কমান্ডটি গুরুত্বপূর্ণ?
 - স্টপ
 - সার্চ
 - রিফ্রেশ
 - রিআরেঞ্জ
- ওয়েব সার্ভারে ব্যবহৃত প্রোটোকল কোনটি?
 - FTP
 - HTTP
 - SMTP
 - TCP/IP
- নোট লেখা, শব্দের অর্থ জানা, এসব সুবিধার ই-বুকগুলো কোন ফরম্যাটে থাকে?
 - Pdf
 - html
 - EPUB
 - jpg
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৯ ও ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
ওয়ার্ড প্রসেসর ব্যবহার করে লেখাকে বিভিন্ন রঙে উপস্থাপন করা যায়।
 - সঠিক
 - সঠিক নয়
- কাজটি শুধুমাত্র ওয়ার্ড প্রসেসর ব্যবহারেই করা যায়। ক্যাটি—
 - সঠিক
 - সঠিক নয়
- অবশ্যই সঠিক
 - আংশিক সঠিক
- একজন ব্যবহারকারী যেভাবে কাজটি করবে—
 - অফিস বাটনে যেতে হবে
 - Font group এ গিয়ে Font রঙ নির্ধারণ করবে
 - Home মেনুতে যাবে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - i ও ii
 - i ও iii
 - ii ও iii
 - i, ii ও iii
- শ্রেণিটি প্রোগ্রামের মূল উপজীব্য বিষয় কোনটি?
 - রো
 - কলাম
 - সেল
 - ফর্মুলা
- ফটোশপে কাজ করার জন্য ব্যবহার করা হয়—
 - প্যালেট
 - টুলবক্স
 - কালার মোড
 - সবগুলো
- এক বর্গ ইঞ্চিতে মোট পিনেলের পরিমাণ কত?
 - ৫০৮৪
 - ৫১৮৪
 - ৫২৮৪
 - ৫৩৮৪
- ভ্রাম্যশয্য সংখ্যাকে ইংরেজিতে কী বলে?
 - Prime Number
 - Floating Number
 - Integer Number
 - Rational Number
- পাইথনে সংরক্ষিত শব্দ নয়—
 - var
 - name
 - global
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - i ও ii
 - i ও iii
 - ii ও iii
 - i, ii ও iii

সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন (প্রতিটি প্রশ্নের মান ২)

যেকোনো ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২ × ৫ = ১০

- মোবাইল ব্যাংকিং সেবায় ই-গভর্ণ্যান্সের কী ভূমিকা রয়েছে?
- কীভাবে কম্পিউটার ও ইন্টারনেট আসক্তি প্রতিরোধ করা যায়?
- ওয়েব পোর্টাল কী? ব্যাখ্যা কর।
- URL এর প্রধান অংশ কয়টি ও কী কী উদাহরণসহ লেখ।
- মাইক্রোসফট ওয়ার্ড ২০০৭-এর Header & Footer গ্রুপের কাজ কী?
- ফটোশপের ফাইল ছোট রাখার চেষ্টা করা হয় কেন?
- লেয়ার পদ্ধতিতে কাজ করার সুবিধাগুলো কী কী?
- কোনো বর্ষ অধিবর্ষ কিনা তা নির্ণয় করার শর্তগুলো কী কী?

☒ উত্তরমালা ▶ বহুনির্বাচনি অজ্ঞীকৃত

১	(গ)	২	(ক)	৩	(খ)	৪	(ঘ)	৫	(দ)	৬	(ণ)	৭	(ত)	৮	(দ)
৯	(ব)	১০	(দ)	১১	(গ)	১২	(খ)	১৩	(ব)	১৪	(ঘ)	১৫	(ক)		

☒ উত্তরসূত্র ▶ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন

- ১ ▶ ৫২ পৃষ্ঠার ৭১ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ২ ▶ ১১০ পৃষ্ঠার ১০৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৩ ▶ ১৫১ পৃষ্ঠার ৩৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৪ ▶ ১৫২ পৃষ্ঠার ৫৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৫ ▶ ২০৬ পৃষ্ঠার ৪৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৬ ▶ ২৭৮ পৃষ্ঠার ৫৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৭ ▶ ২৮০ পৃষ্ঠার ৮২ নং প্রশ্ন ও উত্তর
- ৮ ▶ ৩১০ পৃষ্ঠার ৫৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর

QR Code স্ক্যানভিত্তিক 30 সেট মডেল টেস্ট

NCTB প্রদত্ত মানবটনের আলোকে আমাদের Digital Interactive E-book হতে আরও 30 সেট মডেল টেস্ট ডাউনলোড করতে পাশের QR Code টি স্ক্যান কর। প্রশ্নপত্রগুলো যদি ধরে পরীক্ষা দাও এবং যাচাই করে নাও তোমার প্রযুক্তি।

