

এসএস সি পরীক্ষা ২০১৫ এর মডেল প্রশ্ন

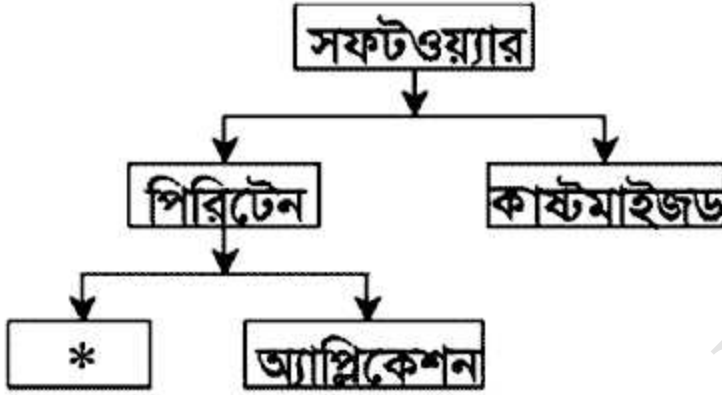
বিষয় : কম্পিউটার শিক্ষা (সৃজনশীল)

সময় : ২ ঘণ্টা ১০ মিনিট

পূর্ণমান—৪০

[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। যে কোন ৪টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান সমান।]

১. নিচের চিত্রটি লক্ষ করো এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:



- ক. (*) চিহ্নিত স্থানে কী হবে? ১
- খ. কাস্টমাইজড সফটওয়্যারের দুইটি বৈশিষ্ট্য লিখ। ২
- গ. উল্লেখিত (*) এর শ্রেণিবিভাগ ছকের সাহায্যে দেখাও। ৩
- ঘ. কম্পিউটারে উল্লেখিত (*) এর প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করো। ৪
২. নিচের সংখ্যাটি লক্ষ করো এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:

৩৭৬৮

- ক. সংখ্যা পদ্ধতি কী? ১
- খ. বাইনারী ও অষ্টালের মধ্যে দুইটি পার্থক্য লিখ। ২
- গ. উদ্দীপকের সংখ্যাকে হেক্সাডেসিমালে রূপান্তর করো। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের সংখ্যায় ব্যবহৃত অংকগুলো কোন সংখ্যা পদ্ধতিতে নাই? মতামত ব্যাখ্যা করো। ৪
৩. আই সি টি ক্লাসে শিক্ষক যোগাযোগের দ্রুততম মাধ্যম ই-মেইল সম্পর্কে ধারণা দিয়ে শিক্ষার্থীদের ই-মেইল এড্রেস তৈরির পদ্ধতি শেখালেন এবং বললেন, ই-মেইল এর তিনটি বিশেষ সুবিধা আছে।
- ক. ই-মেইল কী? ১
- খ. রিং টপোলজির দুইটি সীমাবদ্ধতা আলোচনা করো। ২
- গ. শিক্ষকের শেখানো পদ্ধতিটি বর্ণনা করো। ৩
- ঘ. শিক্ষকের শেষের উক্তিটি ব্যাখ্যা করো। ৪

৪. প্রোগ্রাম তৈরি করতে কতকগুলো ধাপ অনুসরণ করে। সুমন নতুন প্রোগ্রামিং শিখে ২টি সংখ্যার যোগফল নির্ণয়ের জন্য একটি প্রোগ্রাম রচনা করলেন।

- ক. প্রোগ্রামিং এর ধাপ কয়টি? ১
 খ. কোড ও সুডোকোডের মধ্যে পার্থক্য কী? ২
 গ. উল্লেখিত প্রোগ্রামের ফ্লোচার্ট অঙ্কন করো। ৩
 ঘ. গ এর তৈরী ফ্লোচার্টকে কীভাবে Coding-এ রূপান্তর করবে বর্ণনা করো। ৪

৫. নিচের ছকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:

ক্রম	নাম	জন্মতারিখ	ঠিকানা
১	রনি	০১-১২-১৯৯৭	ঢাকা
২	রাজ্জাক	০৫-০২-২০০০	কুমিল্লা
৩	ফিরোজ	২৭-০৮-১৯৯৪	ঢাকা

- ক. ডাটাবেজ কী? ১
 খ. ফিল্ড ও রেকর্ডের মধ্যে ২টি পার্থক্য লিখ। ২
 গ. উক্ত টেবিলের শেষে মন্তব্য নামে একটি কলাম সংযুক্ত করার প্রক্রিয়া বর্ণনা করো। ৩
 ঘ. উক্ত টেবিল হতে যাদের ঠিকানা ঢাকায় তাদের খুঁজে বের করার প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা করো। ৪

৬. নিচের ছকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:

	A	B	C	D	E
1	Name	Ban	Eng	Math	Total
2	Tanha	84	90	94	
3	Mehenaj	65	80	91	
4	Fariha	78	84	80	

- ক. একটি স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের নাম লিখ। ১
 খ. স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের সুবিধা কী? ২
 গ. উক্ত তথ্যের ভিত্তিতে একটি গ্রাফ তৈরির পদ্ধতি বর্ণনা করো। ৩
 ঘ. উপরের কাজটি করতে কোন প্রোগ্রাম সুবিধাজনক - মতামত ব্যাখ্যা করো। ৪

[উত্তরপত্রের সঠিক উত্তরের দৃষ্টি (O) বল পয়েন্ট কলাম দ্বারা চিহ্নিত কর]

১. কোনটি নন লিনিয়ার মাল্টিমিডিয়া?

- ক) কম্পিউটার ঘ) সিনেমা
গ) ভিডিও ঘ) টেলিভিশন

২. MS-Word-এ কোনো ডকুমেন্ট টাইপ করার সময় একই লাইন বারবার লিখার কাজ সহজে করা যায় কোন কমান্ড ব্যবহার করে?

- ক) Cut, paste ঘ) Copy, paste
গ) Replace, paste ঘ) Undo, paste

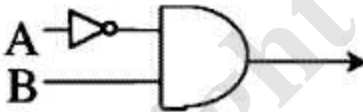
৩. প্রত্যেক ওয়ার্ক স্টেশনের নিজস্ব CPU থাকে যে অপারেটিং সিস্টেমে—

- i. টাইম শেয়ারিং
ii. রিসোর্স শেয়ারিং
iii. ক্লায়েন্ট সার্ভার

নিচের কোনটি সঠিক?

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

নিচের লজিক সার্কিট দেখে ৪ ও ৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



৪. উপরোক্ত লজিক সার্কিটটির আউটপুট কোনটি?

- ক) AB ঘ) $\bar{A}\bar{B}$
গ) $\bar{A}B$ ঘ) $A\bar{B}$

৫. উপরোক্ত লজিক সার্কিটে আউটপুট ১ পেতে হলে ইনপুট কোনটি হবে?

- ক) A = 0, B = 0 ঘ) A = 0, B = 1
গ) A = 1, B = 0 ঘ) A = 1, B = 1

৬. উচ্চস্তরের ভাষা নয় কোনটি?

- ক) BASIC ঘ) C
গ) C++ ঘ) D-base

৭. সুডো শব্দটি কোন ভাষার?

- ক) চাইনিজ ঘ) বাংলা
গ) গ্রীক ঘ) আরবী

৮. Name কোন ধরনের ডাটা?

- ক) Data/Time ঘ) Number
গ) Text ঘ) Currency

৯. ইউনিকোডে কতকগুলো কোড থাকে?

- ক) ৬৫, ৫৩৬ ঘ) ২৫৬
গ) ৭৩, ৬৫৩ ঘ) ৫০, ৫৫৫

১০. পৃথিবীর প্রথম অটোমেটিক গণনা যন্ত্রটির নাম কী?

- ক) ENIAC ঘ) MARK-1
গ) EDSAC ঘ) UNIVAC

১১. কোনটি সঠিক ফাংশনের ব্যবহার?

- ক) = sum(d2 : h2) ঘ) sum(d2 : h2)
গ) count (d2 : h2) ঘ) count(d2 + h2)

১২. ইনপুট ডিভাইস কোনটি?

- ক) প্রুটার ঘ) ও.এম.আর
গ) স্পিকার ঘ) প্রিন্টার

১৩. কয়েকটি ফিল্ড মিলে কী হয়?

- ক) ফাইল ঘ) রেকর্ড
গ) রিপোর্ট ঘ) ডেটাবেস

১৪. বাইনারি ১০১১ এর দশমিক মান কত?

- ক) ৮ ঘ) ৯
গ) ১০ ঘ) ১১

১৫. অনুবাদক প্রোগ্রামের উদাহরণ—

- i. কম্পাইলার ii. ইন্টারপ্রেটার
iii. নিয়ন্ত্রণ প্রোগ্রাম

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৬. সহায়ক মেমরি কোনটি?

- ক RAM খ ROM
গ RAM Cache ঘ Hard Disk

১৭. ওয়ার্কশিট ব্যবহার করে যে কাজ করা সম্ভব—

- i. লেখালেখির কাজ
ii. হিসেব নিকাশের কাজ
iii. গ্রাফচিত্রের কাজ

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৮. প্রথম প্রজন্মের কম্পিউটার কোনটি?

- ক IMB-450 খ UNIVAC-1
গ IBM-650 ঘ Mad

১৯. সিস্টেম সফটওয়্যার কোনটি?

- ক MS Access খ Visual Basic
গ MS Word ঘ LINUX

২০. প্রিন্ট করার জন্য কোন কমান্ডটি সঠিক?

- ক CTRL + P খ Shift + P
গ ALT + P ঘ CTRL + Z

২১. TLD এর পূর্ণরূপ কি?

- ক Top level Domain
খ Top link domain
গ Top level device
ঘ Top link down

২২. কোন টপোলজিতে হোস্ট কম্পিউটার থাকে না
কিন্তু কেন্দ্রীয় ডেটা শ্রবণের পথ থাকে?

- ক স্টার টপোলজি খ বাস টপোলজি
গ রিং টপোলজি ঘ শংকর টপোলজি

২৩. ডাটাবেসের তথ্য অনুসন্ধানের জন্য কোন
কোন অপশনকে উপস্থাপন করা যায়?

- ক ফর্মস ও রিপোর্টকে

খ টেবিল ও ফর্মকে

গ কুয়েরি ও ফর্মকে

ঘ কুয়েরি ও ডেটাকে

২৪. সার্ভিস প্রোগ্রাম কয় ভাগে ভাগ করা যায়?

- ক ২ খ ৩
গ ৪ ঘ ৫

২৫. Webpage দেখার জন্য ব্যবহৃত সফটওয়্যার
হচ্ছে—

- i. Internet Explorer
ii. Netscape
iii. Outlook Express

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i খ ii
গ i ও ii ঘ ii ও iii

২৬. ইন্টারনেট শব্দটি প্রথম ব্যবহৃত হয়—

- ক ১৯৯২ খ ১৯৯৩
গ ১৯৯৪ ঘ ১৯৯৫

২৭. প্রটার কোন ধরনের ভিত্তিহীন?

- ক ইনপুট খ আউটপুট
গ মেমরি ঘ নিয়ন্ত্রণ ইউনিট

২৮. Text মাল্টিমিডিয়া—

- ক Moving খ 2 dimensional
গ 3 dimensional ঘ All

২৯. সেল কত ধরনের?

- ক ২ খ ৩
গ ৪ ঘ ৫

৩০. ০ এর বাইনারি পুরক কত?

- ক ১ খ ২
গ ১০ ঘ ০

১	ক	২	খ	৩	গ	৪	ঘ	৫	খ	৬	ঘ	৭	গ	৮	গ	৯	ক	১০	ক
১১	ক	১২	খ	১৩	খ	১৪	ঘ	১৫	ক	১৬	ঘ	১৭	গ	১৮	গ	১৯	ঘ	২০	ক
২১	ক	২২	খ	২৩	ক	২৪	ক	২৫	গ	২৬	গ	২৭	খ	২৮	ঘ	২৯	ক	৩০	ক