

[দ্রষ্টব্য : ৪ 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. কার্টমাইজড 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 বৃত্তটি (O) বল পয়েন্ট কলাম দ্বারা ভরাট কর]

১. পামটপ তৈরির উদ্যোগ নেয়া হয় কবে?

- ক) ১৯৯০ এর পর খ) ১৯৯৫ এর পর
গ) ১৯৮৮ এর পর ঘ) ২০০৫ এর পর

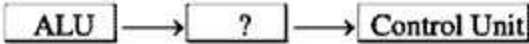
২. কোন প্রজন্মের কম্পিউটারে ট্রানজিস্টার ব্যবহৃত হয়?

- ক) প্রথম খ) দ্বিতীয়
গ) তৃতীয় ঘ) চতুর্থ

৩. তৃতীয় প্রজন্মের কম্পিউটার কোনটি?

- ক) IBM-1620 খ) NCR-300
গ) GE-600 ঘ) IBM-701

নিচের চিত্রটি দেখ এবং ৪ ও ৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



৪. '?' চিহ্নিত স্থানে কি হবে?

- ক) CPU খ) INPUT
গ) MEMORY ঘ) OUTPUT

৫. চিত্রটি কী নির্দেশ করে?

- ক) কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ অংশ
খ) একটি কম্পিউটার
গ) রুমের কার্যপ্রণালি
ঘ) ডাটা প্রক্রিয়াকরণ

৬. সহায়ক স্মৃতি কোনটি?

- ক) রম খ) রিয়াম
গ) CD-RW ঘ) রিয়াম-ক্যাশ

৭. ফায়ারওয়্যার পোর্ট—

- i. Apple কর্তৃক উদ্ভাবিত
ii. ডাটা সঞ্চারন গতি 786 mbps
iii. ক্যামেরাতে ব্যবহৃত হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৮. সফটওয়্যার প্রধানত কত প্রকার?

- ক) ২ খ) ৩
গ) ৪ ঘ) ৫

৯. প্যাকেজ প্রোগ্রাম হচ্ছে—

- i. Excel

ii. Quark Express

iii. DOS

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১০. ইন্টেল ৮০৮০ কত বিটের প্রসেসর?

- ক) ৪ বিট খ) ৮ বিট
গ) ১৬ বিট ঘ) ৩২ বিট

নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ১১-১২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

রাতুল তার কম্পিউটার চালু করার পর দেখল পর্দায় অনেক লেখা ভেসে উঠছে। কিন্তু সে কোন কাজ করতে পারছে না।

১১. পর্দায় ভেসে ওঠা লেখাপুলিকে কি বলে?

- ক) প্রোগ্রাম খ) হার্ডওয়্যার
গ) ফার্মওয়্যার ঘ) সফটওয়্যার

১২. রাতুল কেন কাজ করতে পারছে না?

- ক) তার কম্পিউটারে অপারেটিং সিস্টেম নাই
খ) তার কম্পিউটারে প্রসেসর নাই
গ) তার কম্পিউটারে VGA কার্ড নাই
ঘ) তার কম্পিউটারে Modem নাই

১৩. $(FF)_{16}$ এর পরের সংখ্যা কত?

- ক) FFO খ) FOF
গ) 100 ঘ) FF1

১৪. অষ্টাল সংখ্যা পদ্ধতির সর্বশেষ অংক কত?

- ক) ৬ খ) ৭
গ) ৮ ঘ) F

১৫. $(১০১১)_2$ এর দশমিক মান কত?

- ক) $(১১)_{10}$ খ) $(১২)_{10}$
গ) $(১৩)_{10}$ ঘ) $(১৪)_{10}$

নিচের সমীকরণটি দেখ এবং ১৬-১৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

$$Y = \bar{A}B + A\bar{B} + \bar{A}\bar{B}$$

১৬. প্রথম ২টি রাশি কোন গেট নির্দেশ করে?

- ক) NAND খ) NOR
গ) X-OR ঘ) X-NOR

১৭. নিচের কোন ইনপুটের জন্য আউটপুট 0 হবে?

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

১৮. জনপ্রিয় ওয়ার্ড প্রসেসিং প্রোগ্রাম কোনটি?

- ক MS Excel খ MS Word
গ Word Pad ঘ Note Pad

১৯. ওয়ার্ড প্রসেসিং অর্ধ কি?

- ক কাগজে কলমে ডকুমেন্ট তৈরি করা
খ কম্পিউটারের মাধ্যমে টাইপ করা
গ লেখা সাজানো
ঘ ডাটা প্রক্রিয়াকরণ

২০. যে লাইনে Home, Insert, View ইত্যাদি থাকে তাকে কি বলা হয়?

- ক মেনুবার খ ট্যাববার
গ টুলবার ঘ রিবন

২১. রিবনে কত প্রকার Alignment অফিশন থাকে?

- ক ২ খ ৩
গ ৪ ঘ ৫

২২. আমাদের দেশে বাংলা টাইপিংয়ের জন্য কোন কম্পিউটার ব্যবহৃত হয়?

- ক Apple খ মেইনফ্রেম
গ মেকিনটোস ঘ IBM

২৩. মাল্টিমিডিয়া ডেভেলপমেন্ট টুলস কোনটি?

- ক পেজমিল
খ ডিরেক্টর
গ মাইক্রোসফট SDK
ঘ আখারওয়্যার

২৪. ব্যবসায় ক্ষেত্রে কম্পিউটার যেটিকে প্রতিস্থাপন করেছে—

- i. Type Writer
ii. PABX
iii. Radio

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৫. 'Liza' কী?

- ক কম্পিউটার
খ প্রসেসর
গ অপারেটিং সিস্টেম
ঘ ওয়ার্ড প্রসেসর

২৬. মেকিনটোশ কম্পিউটারের জনপ্রিয় নেটওয়ার্ক সিস্টেম কোনটি?

- ক Omni Net খ Apple talk
গ Local talk ঘ LAN

২৭. কোন টপোলজিতে কম্পিউটারসমূহ প্রত্যেক পরস্পরের সাথে সংযুক্ত থাকে?

- ক বাস খ স্টার
গ মেশ ঘ রিং

২৮. $10 \text{ Mod } 5 = ?$

- ক 2 খ 5
গ 10 ঘ 0

২৯. Text ডাটা টাইপে সর্বোচ্চ কতগুলি ক্যারেক্টার ব্যবহার করা যায়?

- ক ২৫৬ খ ২৫৫
গ ১২৮ ঘ ৬৪

৩০. সঠিকভাবে লেখা ফর্মুলা কোনটি?

- ক = ADD(A1 : A10)
খ = SUM(A1, A10)
গ = SUM(A1 : A10)
ঘ = ADD(A1 + A10)

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