

মাউন্ট এভারেস্ট কলেজ, দিনাজপুর

মডেল টেস্ট / ২০১৯

বিষয়ঃ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি
(বহুনির্বাচনী প্রশ্নপত্র)

সেট- ক

বিষয় কোডঃ ২৭৫

পূর্ণমানঃ ২৫

সময়ঃ ২৫ মিনিট

১। কোন্ প্রযুক্তি ব্যবহার করে ভিন্ন স্থানে থেকেও মিটিং করা যায়?

- (ক) ই-মেইল (খ) ফেইসবুক
(গ) টেলিকনফারেন্সিং (ঘ) টুইটার

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

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

৩। মোবাইল সিম ক্রয়ে কোন্ প্রযুক্তি গ্রাহককে সহায়তা করে?

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

উদ্দীপকটি পড় এবং ৪ ও ৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

সম্প্রতি ইসলামী বিশ্ববিদ্যালয়ের কম্পিউটার বিজ্ঞানের ছাত্র শামীম এমন একটি যন্ত্র নির্মাণ করেন যেটি উঁচু-নিচু জায়গায় চলাচল করতে পারে এবং ভিডিও করে পাঠাতে পারে।

৪। শামীম যন্ত্রটিকে কোন্ প্রযুক্তি ব্যবহার করে তৈরি করেন?

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

৫। শামীমে যন্ত্রটি ব্যবহার করা যায়-

- i. শিল্প কারখানায় ii. চিকিৎসা ক্ষেত্রে iii. গৃহ ব্যবস্থাপনায়

নিচের কোনটি সঠিক ?

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

৬। কোন্টির মাধ্যমে একই সময়ে ডেটা দুদিকে যেতে পারে?

- (ক) Simplex (খ) Half duplex
(গ) Broad cast (ঘ) Full duplex

৭। অপটিক্যাল ফাইবার ক্যাবল-

- i. উচ্চ গতি সম্পন্ন ii. দামে সস্তা iii. বিদ্যুৎ চৌম্বকীয় প্রভাবমুক্ত

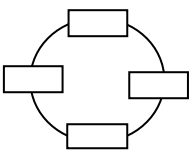
নিচের কোনটি সঠিক?

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

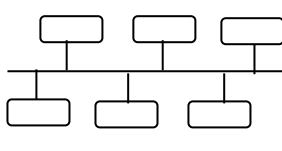
৮। একই ভবনের বিভিন্ন কক্ষে রক্ষিত কম্পিউটারের মধ্যে নেটওয়ার্ক ব্যবস্থাকে কী বলে?

- (ক) PAN (খ) LAN (গ) MAN (ঘ) WAN

উদ্দীপকটি পড় এবং ৯ ও ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



চিত্র-১



চিত্র-২

৯। চিত্র-২ কোন ধরনের টপোলজি?

- (ক) বাস (খ) রিং (গ) স্টার (ঘ) হাইব্রিড

১০। চিত্র-১ টপোলজির লোডগুলো পরস্পর সংযুক্ত করলে কোন টপোলজি গঠন করা যাবে?

- (ক) স্টার (খ) ট্রি (গ) মেশ (ঘ) শংকর

১১। 1, 8, F ধারাটির পরবর্তী মান কত?

- (ক) A (খ) B (গ) 16 (ঘ) 22

১২। $101_2 + 100_2 = ?$

- (ক) 9_{10} (খ) 1011_2 (গ) A_{16} (ঘ) 13_8

১৩। $(37)_8$ -এর পরের সংখ্যা কোনটি?

- (ক) $(36)_8$ (খ) $(38)_8$ (গ) $(80)_8$ (ঘ) $(50)_8$

১৪। $(5)_{10}$ -এর ২-এর পরিপূরক কোনটি?

- (ক) ১১১১১১ (খ) ১১১১১০১১
(গ) ১১১১১১১০ (ঘ) ১১১১১১১০

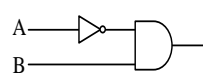
১৫। $(93)_{10}$ -এর BCD কোড কত?

- (ক) 10010011 (খ) 00111001
(গ) 10011100 (ঘ) 10111011

১৬। $F = \overline{ABC} + \overline{ABC}$ -এর সরলীকৃত মান কোনটি?

- (ক) $\overline{A+B+C}$ (খ) \overline{ABC} (গ) ABC (ঘ) $A+B+C$

১৭। চিত্রের আউটপুট-



- (ক) AB (খ) \overline{AB} (গ) \overline{AB} (ঘ) \overline{AB}

১৮। ওয়েব পেজে ছবি প্রদর্শনের জন্য নিচের কোন এক্সটেনশনটি ব্যবহৃত হয়-

- i. .png ii. .gif iii. .jpeg

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৯। কোন্টি Empty ট্যাগ?

- i.
 ii. iii.

নিচের কোনটি সঠিক ?

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

২০। ড্রপ-ডাউন বক্স তৈরিতে কোন ট্যাগ ব্যবহৃত হয়?

- (ক) <dd> (খ) <input> (গ) <drop> (ঘ) <select>

২১। $++n$ -এর সমতুল্য মান কোনটি?

- (ক) $n = n + 1$ (খ) $n = n + 2$
(গ) $n = n - 1$ (ঘ) $n = n - 2$

২২। for(i=2; i<10; i=i+2)

printf("%d ",i); স্টেটমেন্টটির ফলাফল কোনটি ?

- (ক) 2 4 6 8 (খ) 2 4 6 8 10
(গ) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 (ঘ) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

২৩। #include<stdio.h>

```
main(){
    int i = 5;
    printf("%d",i++);
}
```

প্রোগ্রামটির ফলাফল হলো-

- (ক) 5 (খ) 6 (গ) 7 (ঘ) 4

২৪। SQL -এর পূর্ণরূপ-

- (ক) Sequential Query Language
(খ) Structured Query Language
(গ) Serial Query Language
(ঘ) Select Query Language

২৫। কোন ধরনের রিলেশনে জাংশন টেবিলের প্রয়োজন হয়?

- (ক) One to One (খ) On to Many
(গ) Many to One (ঘ) Many to Many