

আবদুল কাদির মোল্লা সিটি কলেজ, নরসিংদী

Exam at home

বিষয়ঃ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

বিষয় কোডঃ 275

সময়ঃ ২৫ মিনিট

বহুনির্বাচনী অভীক্ষা

পূর্ণমানঃ ২৫

১। কাজের প্রয়োজনে রোবটকে কত ডিগ্রী কোণ পর্যন্ত ঘুরানো হয়?

ক. ৯০ ডিগ্রী

খ. ১৮০ ডিগ্রী

গ. ২৭০ ডিগ্রী

ঘ. ৩৬০ ডিগ্রী

২। বায়োমেট্রিক প্রযুক্তি ব্যবহৃত হতে পারে –

i. জাতীয় পরিচয় পত্র

ii. পাসপোর্ট

iii. জন্ম নিবন্ধন

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

৩। ই-কমার্স হচ্ছে –

i. ইন্টারনেটের মাধ্যমে সেবা বিপণন

ii. অনলাইন বুক স্টোর থেকে বই ক্রয় করা

iii. স্টেশনের টিকিট কাউন্টার থেকে টিকিট ক্রয়

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

৪। ৫ কিলোবাইট ডেটা আদান-প্রদানের ক্ষেত্রে এসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশনের দক্ষতা কত?

ক. ৭২.৭৩%

খ. ৭৭.২৩%

গ. ৯০.২৫%

ঘ. ৯৫.২৪%

৫। ফাইবার অপটিক্স-এর বৈশিষ্ট্য হচ্ছে –

i. দাম কম

ii. গিগাবাইট রেঞ্জ এর চেয়ে বেশি ডেটা চলাচল করে

iii. লাইট সিগন্যাল ট্রান্সমিট করে

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 নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

লাকীদের কলেজের বনভোজনে কিছু ছবি লাকী তার বান্ধবী রুনার মোবাইল থেকে ব্লুটুথ এর মাধ্যমে তার মোবাইলে নিল।

৬। লাকী কতটুকু দূরত্বের মধ্যে থেকে উক্ত ডিভাইসের মাধ্যমে ছবি নিতে পারবে?

ক. ১০-১০০ মিটার

খ. ৫০-১৫০ মিটার

গ. ২০০-৩০০ মিটার

ঘ. ১০-৪০০ মিটার

৭। বাংলা বর্ণমালা কোন কোডভুক্ত?

ক. BCD

খ. ASCII

গ. EBCDIC

ঘ. UNICODE

৮. NAND এর আউটপুট ০ হবে যখন-

i. যে কোন একটি ইনপুট ০

ii. সবগুলো ইনপুট ১

iii. .যে কোন একটি ইনপুট ১

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

নিচের চিত্রটি লক্ষ্য কর এবং ৯ ও ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ



চিত্র-১



চিত্র-২

৯। চিত্র -১ এ ইনপুট A & B হলে আউটপুট যোগফল S এর সমীকরণ হবে?

ক. $A \oplus B$

খ. $A.A$

গ. $A+B$

ঘ. $A+A$

১০। চিত্র -২ এ আউটপুট ক্যারি $C_o=1$ পেতে হলে A,B এবং C ইনপুট তিনটির মান হবে-

i. $A=0, B=1, C=0$

ii. $A=0, B=1, C=1$

iii. $A=1, B=1, C=1$

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

১১। 9ff এর পরবর্তী সংখ্যা কত?

ক. 9f0

খ. A00

গ. 1000

ঘ. AF0

১২। 1,6,C, ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?

ক. 13

খ. 31

গ. D

ঘ. 12

১৩। ওয়েবসাইট পাবলিশ করার জন্য প্রয়োজন-

i) ডোমেইন নেম রেজিস্ট্রেশন

ii) ওয়েব পেইজ ডিজাইন

iii) হোস্টিং

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

১৪। <https://www.moedu.gov/home/tag> এখানে টপ লেভেল ডোমেইন কোনটি?

ক) www.moedu.gov

খ) www

গ) gov

ঘ) www.moedu

১৫। IPV₄ কত বিটের এড্রেস?

ক) ৮

খ) ১৬

গ) ৩২

ঘ) ১২৮

১৬। ফন্টের নাম পরিবর্তন করতে কোন অ্যাট্রিবিউট ব্যবহৃত হয়?

- ক) size খ) font
গ) face ঘ) name

নিচের প্রোগ্রামটি পড় এবং ১৭ ও ১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

```
#include<stdio.h>
```

```
main()
{
  int a=3, b;
  b=2*a;
  printf("%d",b);
}
```

১৭। প্রোগ্রামটি রান করলে **b** এর মান কত হবে?

- [illegible]

১৮। প্রোগ্রাম রান করলে আউটপুট মান ৩ হবে যখন —

- i. $b = a++$
- ii. $b = a--$
- iii. $b++ = a$

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক.i ও ii
গ.ii ও iii

১৯। “Hello” লেখাটি ৫ বার প্রদর্শনের ক্ষেত্রে সি স্টেটমেন্ট ?

- i. `for(n=1;n<6;n++) printf("Hello");`
- ii. `n=3; do{printf("Hello"); n++;} while(n<=8);`
- iii. `n=5; while(n<10){printf("Hello"); n++;}`

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২০। বিট, বাইট, মেমরি অ্যাড্রেস নিয়ে কাজ করে-

- i. মেশিন ভাষা,
- ii. মধ্যস্তরের ভাষা
- iii. উচ্চস্তরের ভাষা

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২১। সি প্রোগ্রামের কাঠামো সিকুয়েন্স কোনটি?

- | | |
|---|---|
| क. <code>main() #include</code> | ख. <code>#include main()</code> |
| ग. <code>main() #include<></code> | घ. <code>#include<> main()</code> |

২২. নিচের কোনটি ডেটাবেজ প্রোগ্রাম ?

- ক. নোটপ্যাড
গ. ওরাকল

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২৩ ও ২৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

জমির সাহেব তার প্রতিষ্ঠানের জন্য প্রতিদিনের হিসাব-নিকাশ খাতা-কলমের মাধ্যমে সম্পন্ন করে। এতে করে প্রয়োজনীয় সিদ্ধান্ত নিতে সমস্যা হয়। তাই তিনি ডেটাবেজ ব্যবহার করার সিদ্ধান্ত নেন।

২৩. উদ্দীপকে উল্লিখিত কাজ কম্পিউটারের মাধ্যমে স্বয়ংক্রিয়ভাবে করতে হলে জমির সাহেবকে কোন সফটওয়্যার ব্যবহার করতে হবে?

- ক. MS-Power Point খ. MS-Excel
গ. MS-Access ঘ. MS-word

২৪. জমির সাহেব ডেটাবেজ সফটওয়্যার ব্যবহার করলে যেসব সুবিধা পাবে-

- i. রিপোর্ট তৈরি
ii. রেকর্ড অনুসন্ধান
iii. বায়ো-ডাটা তৈরি

নিচের কোনটি সঠিক ?

- ক.i ও ii

গ.ii ও iii

খ.i ও iii

ঘ. i ,ii ও iii

২৫ .ডেটা টেবিলে Numeric ফিল্ড কী ধরনের?

- | | |
|-----------|---------------|
| ক. টেক্সট | খ. সংখ্যা |
| গ). বর্ণ | ঘ. যুক্তিমূলক |