## **ICT MCQ Suggestion**

9 বিষয় কোড: 0 বিষয় ঃ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (বহুনির্বাচনি) সময় ৪ ২৫ মিনিট পূৰ্ণমান-িবিশেষ দ্রষ্টব্য ঃ সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্তের প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদন্ত বর্ণসম্পিত বুত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বলপয়েন্ট কলম ধারা সম্পূর্ণ ভরাট কর । প্রতিটি প্রশ্নের মান-১ ] ১. কারো স্বাঞ্চর করার পদ্ধতি বিশ্লেষণ করে Wi-Fi ( Bluetooth নিরাপত্তা দেওয়ার প্রযক্তিকে কী বলে? (7) Wimax (1) Infrared ৮. ইনফারেড আবিষ্কার করেন কে? ক) বিশ্বগ্রাম বায়োমেট্রিকা উইলিয়াম হার্শেল वारशाहेनकत्रभाणिकः । नगरनारणकरनानिकः জগদীশ চন্দ্র বস প্রোটন-প্রোটন মিথক্কিয়া গবেষণায় ব্যবহৃত নি) হেনরিক হার্টজ প্রযন্তিকে কী বলে? ছ) হার্শাল হোপস ক) ক্তিম বৃদ্ধিমত্তা ৯ নেটওয়ার্ক ম্যানেজমেন্ট ফাংশনের কাজ হলো-ন্যানোটেকনোলজি রিসোর্স ম্যানেজমেন্ট ল) বায়োমেট্রিক ইউজার ম্যানেজমেন্ট (ছ) বায়োইনফরম্যাটিকা সিকিউরিটি ম্যানেজমেন্ট ৩. অনাকাঞ্জিত মেসেজসমূহ ই-মেইল অ্যাকাউন্টে নিচের কোনটি সঠিক? থিরক্ত সৃষ্টি করলে তাকে কী বলে? (a) i vii স্পটিং ( i 3 iii ক্রি স্প্যামিং (A) ii Giii iii Bii, i (F) থ হ্যাকিং পি) স্লিফিং ১০. "Hexadecimal" শব্দটি কোন ভাষা থেকে কৃত্রিম বুদ্ধিমন্তার ক্যাটাগরি হলো— এসেছে? i. Artificial General Intelligence ii. Artificial Super Intelligence ল্যাটিন ও মিশরীয় 🖝 হিব্ৰ ও গ্ৰীক iii. Artificial Supreme Intelligence (ছ) গ্রীক ও ল্যাটিন পি হিবু ও ল্যাটিন নিচের কোনটি সঠিক? ১১. নিচের সংখ্যা পশ্বতির নাম কী? (a) i 3 ii (1) i Biii 0 (T) ii 3 iii (F) i, ii Viii 5 নিচের চিত্রটি দেখো এবং ৫ ও ৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও: 10 11 12 15 16 ক্তি রোমান থি মেয়ান a. চিত্র প্রদর্শিত ডিভাইসটির নাম কী? ণ্ৰ দশমিক (ছ) ডিসিম রাউটার **ক) হাব** ১২ সত্যক সারণিতে ব্যবহৃত সব বুলিয় চলক ও রিপিটার (ৰ) NIC কাৰ্ড মৌলিক গেইট ব্যবহার করে যে সকল বুলিয় ডিভাইসটি উৎস কম্পিউটারে— রাশি গঠন করা যায় সেগুলো হলো-নেটওয়ার্ক থেকে ডেটা প্যাকেট গ্রহণ করে i মিনটার্ম ii. ম্যাক্সটার্ম ডেটা প্যাকেটে ম্যাক অ্যাড্রেস যোগ করে iii. SOP & POS মিডিয়ার সাথে ফিজিক্যাল কানেকশন তৈরি নিচের কোনটি সঠিক? করে 雨 i Gii (1) i Siii নিচের কোনটি সঠিক? n ii Giji (1) i, ii G iii (4) i 18 ii (1) i g iii ১৩. নিচের কোন সার্কিট আলফানিউম্যারিক বর্ণকে (1) ii Siii (T) i, ii B iii আসকি ভাষায় রূপান্তর করে? নিচের কোনটি MAN বাস্তবায়নে অধিক ব্যবহৃত থে ডিকোডার এনকোভার হয়?

থে রেজিস্টার

ণ) কাউন্টার

| ১৪. 1111 + 1111 = 11110 এর মান বের করার           | দিলে আউটপুট কত হবে?   |
|---|---|
| জন্য কয়টি অ্যাডার লাগবে?                         | ® € € 50  |
| <ul> <li>তিনটি হাফ ও একটি ফুল-অ্যাডার</li> </ul>  | (A) >0 (B) (C)  |
| <ul> <li>দুইটি হাফ ও দুইটি ফুল-অ্যাভার</li> </ul> | ২০. উদ্দীপকে যে ফাংশন ব্যবহার করা হয়েছে-                           |
| <ul> <li>একটি হাফ ও দুইটি ফুল-অ্যাভার</li> </ul>  | i. লাইব্রেরি  |
| ছ একটি হাফ ও তিনটি ফুল-অ্যাভার                    | ii. ইউজার ডিফাইন্ড  |
| ১৫. body ট্যাগের অ্যাট্রিবিউটর কয়টি?             | iii. বিশু ইন  |
| ® i 		 € ii                                       | নিচের কোনটি সঠিক?   |
| ⑨ iii   ® vi                                      |   |
| ১৬. সি ভাষায় সজিক গেইট বাস্তবায়নের জন্য         | (a) i (c) i (c) iii   |
| অপারেটর হলো—                                      | (9) ii (9) iii (1) (1) (1)  |
| i. I ii, II                                       | ২১. ডেটা টেবিলের কোনো ফিল্ডের ডেটা                                  |
| iii. &&   | আলাদাভাবে শনাক্ত করতে না পারলে কোন কী                               |
| নিচের কোনটি সঠিক?                                 | ব্যবহার করতে হবে?   |
| e igisi 📵 igii 🕞                                  | <ul> <li>প্রাইমারি</li> <li>প্রাইমারি</li> <li>প্রাইমারি</li> </ul> |
| n ii ciii n ii ciii                               | <ul><li>ক্তিলাজিট ত্ত্ ফরেন</li></ul>                               |
| ১৭. ৬ ৩ ৪ ৯                                       | ২২, তারিখ ও সময় ফিন্ডে কত বাইট জায়গা প্রয়োজন?                    |
| উপরের ডেটা মেমোরিতে রাখার জন্য কোনটি              | ③ ₹ ④ 8   |
| ব্যবহার করা হয়?                                  | @ b   |
| ক্তি চলক 👻 ধ্রবক                                  | ২৩. HTML-এ কাজ করার জন্য প্রয়োজন—                                  |
| ণ্) আরে থি ফাংশন                                  | া টেক্সট এডিটর  |
| ১৮. কোন ফাংশন ব্যবহার করলে লুপের সংখ্যা বেড়ে     | ii. ব্রাউজার  |
| यांश  | iii, কম্পাইলার  |
| ক্তি লাইবেরি                                      | নিচের কোনটি সঠিক?   |
| (ৰ) বিভ ইন  | ii Bi (B) ii (B)  |
| <ul><li>নত হন</li><li>রিকার্সিভ</li></ul>         | (T) ii (S) iii (S) iii  |
|   | নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের                         |
| ত্ম ইউজার ডিফাইড                                  | উত্তর দাও:  |
| নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১৯ ও ২০ নং প্রশ্নের উত্তর    | ESIF No Roll No Registration No Marks                               |
| দাও:  | 1001 116001 552629 75   |
| #include <stdio.h></stdio.h>                      | 2001 216001 132348 56   |
| main ()   | ২৪. Marks যাদের ৬০ এর উপরে তাদের খুঁজে বের                          |
| int i, m, n, gcd;                                 | করার সহজ পশ্বতি কোনটি?  |
| scanf ("%d%d", &n, &m);                           | ক্ত সটিং (ব) সার্চিং  |
| $for(i-1; i \le m, i++)$                          | ন) ইন্ডেক্সিং থি কুয়েরি  |
| {<br>if(m%i==() && n%i==0)                        | ২৫. উদ্দীপকের যে ফিল্ডগুলো প্রাইমারি কি হতে পারে—                   |
| gcd=i   | i. ESIF No ii. Roll No  |
| }   | iii. Registration No  |
| printf("%d", gcd);                                | নিচের কোনটি সঠিক?   |
| )   | (a) i g ii (b) i g iii  |
| ১৯. উদ্দীপকে n ও m এর মান যথাক্রমে ৫ ও ১০         | (1) ii (3 iii (1) ii (3 iii   |
| 3 9 2 9 0 8 8 8 8 8 9 9                           | ® b 8 8 0 20 0 23 0 24 0 30 0                                       |
| 28 @ 26 @ 25 @ 29 @ 25 @ 26 @ 20                  | ® 22 ® 20 ® 20 ® 26 ®   |

[বিশেষ দ্রষ্টব্য ঃ সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রের প্রশ্নের ক্রমিক নমরের বিপরীতে প্রদন্ত বর্ণসম্পত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান-১]

- কৃত্রিম বুল্বিমভায় প্রধানত ব্যবহৃত হয় কোনটি?
  - ( PYTHON
  - (1) HTML
  - (7) COBOL
  - ( PROLOG
- DNA ম্যাপিং এর জন্য কোন প্রযুক্তি ব্যবহৃত
  হয়?
  - ক বায়েমেট্রিক
  - বায়েইনফরম্যাটিক্স
  - नाताएकतानि
  - জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৩ ও ৪নং প্রশ্নের উন্তর দাওঃ

"ডিপরু কম্পিউটার এর নিকট বিশ্ব চ্যাম্পিয়ন দাবাড়ূ গ্যারি ক্যাসপারভ হেরে গেলেন", পত্রিকার এই হেডলাইনটি সাইমনকে ভীষণভাবে আকর্ষণ করে। পরবর্তীতে সে জানতে পারে এই ধারণা ব্যবহার করে মানুষের অনুরূপ যন্ত্র তৈরি করা যায়।

- সাইমনকে কোন বিষয়টি ভীষণভাবে আকৃষ্ট করে?
  - ক্ট রোবটিক্স
  - আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্ট
  - नगाता एकतानि
  - জনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
- উদ্দীপকের বস্তুটি ব্যবহার করা যাবে
  - i. বিপজ্জনক গবেষণায়
  - ii. ঝুঁকিপূর্ণ নির্মাণ কাজে
  - iii. কম্পিউটার ভাইরাস নিয়ন্ত্রণে

#### নিচের কোনটি সঠিক?

- ( i Gii
- (1) i viii
- (ii & iii
- ( i, ii G iii
- ৫. ভিন্ন প্রটোকল বিশিক্ট একাধিক নেটওয়ার্ক যুক্ত
  করতে কোনটি প্রয়োজন?
  - ক) হাব
- পুইচ
- পে রাউটার
- থে গেটওয়ে
- কম্পিউটার ও মান্টিমিডিয়া প্রজেক্টরের মধ্যে ভেটা সঞ্চালন মোড কোনটি?
  - কি সিমপ্লেক্স

- ৰ) হাফ-ডপ্লেক্স
- ণ) ফুল-ডুপ্লেক্স
- ত্ত মান্টিকাস্ট
- Category-6 এর সর্বোচ্চ ডেটা ট্রান্সফার রেট কত?
  - 100 Kbps
  - ¶ 100 Mbps
  - 1000 Mbps
  - (10000 Mbps
- ৮. কোন IEEEটি Wi-Fi স্ট্যান্ডার্ড?
  - ® 802.11
- € 802.12
- (P) 802.15
- ® 802.16
- b. F=A+AB + AB হলে F এর সরলীকৃত মান নিচের কোনটি?
  - (a) (a)
- (a) 1
- (F) A
- (T) B

১০. 347 সংখ্যাটি হলো-

- ডেসিমেল
- ii অন্তাল
- iii. হেক্সাডেসিম্যাল

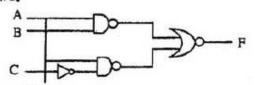
## নিচের কোনটি সঠিক?

- (a) i Gii
- @ i e iii
- m ii S iii
- (1) i, ii G iii
- ১১. (1110 1101.001)<sub>2</sub> এর হেক্সাভেসিমাল সংখ্যা কোনটি?
  - ② DE.1
  - (1) ED.1
  - (P) DE.8
  - (1) ED.2
- ১২. (385)10 এর BCD কোড কোনটি?
  - (3) (00111000101)<sub>BCD</sub>
  - (110010001010)<sub>BCD</sub>
  - (001110000101)<sub>BCD</sub>
  - (001100010101)<sub>BCD</sub>
- ১৩. ডিজিটাল ইলেকট্রনিক্স সার্কিটে কোন ভোন্টকে সংজ্ঞায়িত করা হয়নি?
  - 0 − 0.8 volt
  - € 0.8 2 volt
  - 1 -2 volt
  - (₹) 2-5 volt

## ১৪. https:// এখানে S কী নির্দেশ করে?

- ® Server
- (4) Secure
- 1 Service
- (1) Save

নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ১৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



#### ১৫. উদ্দীপকে F এর মান কত?

- AB+BC
- (AB + BC)
- $\bigcirc$  (A+B)(B+C)
- (T) ABC

#### ১৬. Empty ডেটা হিসেবে ব্যবহার করা হয়-

- i. integer
- ii. void
- iii. null

#### নিচের কোনটি সঠিক?

- (a) i G ii
- (1) i S iii
- (1) ii S iii
- (1) i, ii S iii

## ১৭. প্রয়েব পেইজগুলোকে যুক্ত করার জন্য কোন

ট্যাগ ব্যবহার করা হয়?

- (₹) <a>
- (T) <font>
- 1 <b>
- ₹ <img>

## ১৮. টেবিলের সেলের ব্যাক্গ্রাউভ কালার কোন ট্যাগে লাল হবে?

- (v)
- (1)
- (

#### ১৯. float type চলকের জন্য মেমোরিতে কত বাইট জারগার প্রয়োজন হয়?

- @ 3
- (R) 2
- (P) 8
- (8) b

#### ২০. UPDATE কোন কুয়েরির অন্তর্ভুক্ত?

- (3) Select
- (1) Parameter
- (1) Crosstab
- ( Action

## ২১. আউটপুট স্টেটমেন্ট হলো-

- i. printf()
- ii. gets ()
- iii. puts ()

#### নিচের কোনটি সঠিক?

- @ i 3 ii
- (T) i G iii
- (1) ii G iii
- (T) i, ii (B) iii

#### ২২. সর্বজনীন গেইট কোনটি?

- AND
- ( OR
- (9) NOR
- TON (P)

#### ২৩. প্লেজারিজম কোন অপরাধের সাথে জড়িত?

- অন্যের লেখা চুরি
- সফটওয়্যার পাইরেসি
- (গ) কপিরাইট লংঘন
- ত্ত আইডেন্টিটি চুরি

## নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ২৪নং প্রশ্নের উত্তর

#### দাওঃ

for (i=2; i<=10; i=i+2)

printf("ict")

if(i==8)

break;

## ২৪.উদ্দীপকের আলোকে "ict" লেখাটি কয়বার প্রদর্শিত হবে?

- @ >
- 3 2
- (9) 0
- ® 8

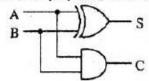
## ২৫. <= কোন ধরনের অপারেটর?

- ক) গাণিতিক
- রিলেশনাল
- গে লজিক্যাল
- থে কন্ডিশনাল

| 2 | 3  | (3) | 2  | (3) | 9  | 3 | 8  | 3        | ¢  | • | 0  | 3 | ٩  | • | ь  | 3 | 9       | (1) | 20 | • | 77 | (1) | 25 | • | 20 | • |
|---|----|-----|----|-----|----|---|----|----------|----|---|----|---|----|---|----|---|---------|-----|----|---|----|-----|----|---|----|---|
| 5 | 84 | (9) | 75 | 3   | 20 | 1 | 29 | <b>③</b> | 74 | 1 | 79 | 1 | 20 | • | 57 | • | ه<br>عء | 3   | ২৩ | • | 28 | (1) | 20 | • |    |   |

[ বিশেষ দ্রউব্য ঃ সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্তের প্রশ্লের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসম্পতি ব্রসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বঙ্গপয়েন্ট কলম হারা সম্পূর্ণ তরাট কর । প্রতিটি প্রশ্লের মান-১ ]

## চিত্র অনুযায়ী ১ ও ২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



- 5. S = ?
  - 3 A+B
  - ( A+B
  - (¶) A ⊕ B
  - ® A⊕B
- যদি A = 0 এবং B = 1 হয়, তবে S এবং C এর মান কী হবে?
  - ক ১ এবং ০
  - (ৰ) ১ এবং ১
  - ल ० पदः ०
  - ছি ০ এবং ১
- ৩. বিসিডি কোডে ৯৫ এর মান কত?
  - 20000000
  - (4) 777007
  - (d) 7770707
  - (00000 (F)
- ওয়েবপেজে সরাসরি বাংলা লেখা যায়—
  - ক) বাংলা ফণ্ট ব্যবহার করে
  - ইউনিকোড ভিত্তিক বাংলা ফন্ট ব্যবহার করে
  - গ্র সৃত্বনি এমজে ফন্ট ব্যবহার করে
  - উপরের কোনটিই নয়
- d. "The Gutenburg Galaxy : The Making of Typographic Man" বইটি প্রকাশিত হয়েছে—
  - ১৯৬৪ সালে
  - ১৯৬৬ সালে
  - প) ১৯৬২ সালে
  - (ব) ১৯৬৮ সালে
- ৬, ওয়েবসাইট তৈরি এবং প্রকাশিত করার সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হচ্ছে–
  - ওয়েবসাইট ডিজাইন

- ii. ডোমেন রেজিস্ট্রেশন
- iii. ডোমেন হোস্টিং

নিচের কোনটি সঠিক?

- 🏽 i 3 ii
- (a) i e iii
- (1) ii G iii
- ii Bii, i 🖲
- সুমনের বর্তমান বয়স বাইনারি সংখ্যা ১১০১।
  রতন সুমনের খেকে ১ বছরের বড়। ভেসিম্যাল
  সংখ্যায় রতনের বয়স কত?
  - @ 25
  - @ 30
  - @ 18
  - 26 P
- ৮. GIS -এর অর্থ—
  - ( Graph Information System
  - Geographic Instant System
  - Geographic Information System
  - (1) Geographic Instruction System
- ৯. সি ভাষায় ব্যবহৃত অনুবাদক প্রোগ্রাম হচ্ছে
  - i. কম্পাইলার
  - ii. ইন্টারপ্রেটার
  - iii. অ্যাসেম্বলার

নিচের কোনটি সঠিক?

- (a) i Sii
- iii 🕑 i 🏵
- n ii 3 iii
- (s) i, ii S iii
- ১০. বিভিন্ন নেটওয়ার্কের মাঝে সংযোগ স্থাপনের জন্য কোনটি ব্যবহৃত হয়?
  - ক্র সুইচ
  - খে রাউটার

  - থে গেটওয়ে
- $\lambda \lambda$ . X + XY = ?
  - ♠ X
  - (1) Y
  - (T) XY
  - (1) X + Y

- ১২. কোন অপারেটিং সিস্টেমে সর্বপ্রথম সি ভাষা ১৯. জীবের ডিএনএ -এর অন্তির এক বৈশিক্ট্যকে की वना रग्न? ব্যবহৃত হয়? রিকম্বিনেন্ট ডিএনএ ক ইউনিক্স (ব) জিন (**a**) **e**nig জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং ণ) ম্যাক ৩ অ্যানোটেশন (ব) আাদ্রয়েড ২০. (.৮৭৫), এর বাইনারি মান কোনটি? ১৩. GSM এর পূর্ণরূপ কী? Global Subscriber Module € (.222) Global System Modulation ⟨⟨⟨⟨⟨⟨⟨⟩⟩⟩⟩ (⟨⟨⟨⟨⟩⟩⟩ (⟨⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩⟩) (⟨⟨⟩⟩ Global Storage Module (((00)) (1) Global System for Mobile ((6660) P Communication ২১. নিচের কোনটি Wi-Fi স্ট্যান্ডার্ড? মাইক্রোওয়েড এর কম্পাডক সীমা কোনটি? ● 802.15 300 MHz - 300 GHz 802.16 (1) 10 KHz - 1 GHz ২২. কোনটি সৰচেয়ে বড় হেডিং? (9) 3 KHz - 3GHz ( hl (4) 300 GHz - 400 THz 1 h3 >c. <font face = "Arial" size= "12" color = "red">ABC</font> এই লাইনে কতগুলো অ্যাট্রিবিউট আছে? (A) )
  - ২৩. জনাৰ 🗴 বহু বছর ধরে জুটের উপর গবেষণা করছিলেন। তিনি তার গবেষণার জন্য কম্পিউটার ও অন্যান্য প্রযুক্তি ব্যবহার করতে গিয়ে একটি নতুন প্রজাতির জুটের সন্ধান পান। উল্লিখিত ব্যবহৃত প্রযুক্তিগুলো হলোi. বায়োমেটিক্স
    - ii. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং iii. বায়োইনফরম্যাটিকা নিচের কোনটি সঠিক?
    - i vi

( i 3 iii

₹ 802.11

(R) 802.8

(1) h2

(1) h4

(9) ii Viii

iii Bii, i

- ২৪, উল্লিখিত কোন জিনিসটি U আকৃতিতে ৰাঁকানো সম্ভব না?
  - আনশিন্ডেড টুইন্সেড পেয়ার ক্যাবল
  - সর কো-এক্সিয়াল ক্যাবল
  - ক) ফাইবার অপটিক ক্যাবল
  - থি থিকনেট কো-এক্সিয়াল ক্যাবল
- ২৫. Wi-Max প্রযুক্তি উল্লিখিত কোনটির উদাহরণ?
  - WPAN
  - (1) WLAN
  - (R) WMAN
  - (WWAN

|      | -  |   | 100 |   |    |   |    |   |    |   |    |     |    |   |    |     |    |          |    |     |    |     |    |   |    |   |
|------|----|---|-----|---|----|---|----|---|----|---|----|-----|----|---|----|-----|----|----------|----|-----|----|-----|----|---|----|---|
| 809  | 2  | 9 | ٩   | • | 0  | • | 8  | 3 | 0  | 3 | 4  | (9) | 9  | 9 | ь  | 9   | b  | <b>②</b> | 20 | (9) | 22 | (1) | 34 | 3 | 20 | 3 |
| ago. | 78 | 3 | 30  | • | 36 | 1 | 39 | 1 | 36 | 1 | 29 | (3) | 20 | 3 | 23 | (1) | 22 | (3)      | 20 | 1   | 48 | 1   | 20 | @ |    |   |

(a) 3

(A) 0

(F) 8

১৬. নিম্নের কোন অ্যাট্রিবিউটটি সঠিক?

(\*)

(1) (1) <border="1"table>

(1) <border="1"table/>

১৭ রিলেশনাল ডেটাবেজ

করেছিলো?

ক) বিল গেটস

ই.এফ.কড

গ্রহমান হলিরিথ

ঘ) চার্লস ব্যাবেজ

১৮. প্রাইমারি কি হতে হবে-

পূর্ণনাম

ইউনিক

(**1**) नान

পি ক এবং খ

[ বিশেষ দ্রউব্য ঃ সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্তের প্রশ্লের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদন্ত বর্ণসম্বলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বলপয়েন্ট কলম হারা সম্পূর্ণ ভরাট কর । প্রতিটি প্রশ্লের মান-১ ]

| ١. | শিভেড | টুইন্টেড | পেয়ার | ক্যাবলের | ব্যাভউইডথ |
|----|-------|----------|--------|----------|-----------|
|    | কত?   | 61       |        |          |           |

- 200 mbps
- 3 mbps
- 10 mbps
- (1) 4 mbps

জনাব 'ক' ডেটাবেজ ল্যাংগুয়েজ ব্যবহার করে শিক্ষার্থীদের একটি তালিকা তৈরি করেন। এরপর তিনি তালিকাটি মুছে ফেলেন।

# শিক্ষার্থীদের তালিকাটি মুছে ফেলতে জনাব 'ক' কোন কমান্ডটি ব্যবহার করেছেন?

- @ delete table student
- (4) alter table student
- 1 drop table student
- (1) crase table student

#### ৩. LAN -এ কোন ক্যাবল ব্যবহৃত হয়?

- TO Cat-5
- (4) Cat-4
- (1) Cat-3
- ( Cat-2

# একটি — সংযোগ দুটি ভিভাইসের মধ্যে ভেডিকেটেড লিংক প্রদান করে।

- ক পয়েন্ট টু পয়েন্ট
- মাল্টিপয়েন্ট
- প্রাইমারি
- (য়) সেকেভারি

## Variable name -এ নিচের কোন বিশেষ সংক্তে প্রদান করা হয়?

- \* (asterisk)
- (pipeline)
- (hyphen)
- (underscore)

#### ৬. লজিক্যাল অপারেটর কোনটি?

- ?:
- ₹ -
- (1) <=</p>
- 3 & &

## NOR gate এর আউটপুট HIGH হয় যদি—

- সবকটি ইনপুট High হয়
- থ বে কোনো ইনপুট HIGH হয়
- থ কোনো ইনপুট LOW হয়
- সবকটি ইনপুট LOW হয়

## ৮. অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিং -এর বৈশিক্ট্য হলো—

- i. ইনক্যাপসুলেশন ii. পলিমরফিজম
- iii. ইনহেরিটেন

#### নিচের কোনটি সঠিক?

- (3) i Gii
- ( i g iii
- 1ii Viii
- (i ii S iii

## ৯. প্রোটিনের গঠন বর্ণনা করতে কোন প্রযুদ্ধি ব্যবহৃত হয়?

- ক বায়েটেকনোলজি
- বায়েমেট্রিক
- ন্যানোটেকনোলজি
- থ জেনেটিক্স

## ১০. তুমি কীভাবে একটি ই-মেইল লিংক তৈরি করবে?

- (4) <a href = "mail to : xxx@y.com">
- (च) य उन

## ১১. বেজ স্টেশন থেকে মোবাইল সেটে ডেটা ট্রান্সমিশনকে কী বলে?

- ক্তি ইন্টার লিংক
- छिकारानि निःक
- প) আপ লিংক
- থে) ডাউন লিংক

## টেবিলটি পড় এবং নিচের ১২ এবং ১৩ নং প্রস্লের উত্তর দাও :

| Α | В | Y   |
|---|---|-----|
| 0 | 0 | 0   |
| 0 | ı | - 1 |
| 1 | 0 | 1   |
| 1 | 1 | 0   |

## ১২. ওপরের টেবিলটি দ্বারা কোন gate নির্দেশ করা হয়েছে?

- (3) AND
- (4) Ex-OR
- (9) Ex-NOR
- ( NAND

## ১৩. ওপরের টেবিলটির বুলিয়ান ফাংশন হলো—

- i.  $A\overline{B} + \overline{A}B$
- ii. AB + AB
- iii. A⊕B

#### নিচের কোনটি সঠিক?

- @ i Sii
- ii & ii
- (1) i 3 iii
- (1) i, ii S iii

## উদ্দীপকটি পড় এবং ১৪ এবং ১৫ নং প্রয়ের উত্তর দাও:

X এবং Y দুই বন্ধু। X বলল সে 9600bps গতি সম্পন্ন ডেটা ট্রান্সমিশন মোড ব্যবহার করে। Y বলল সে যে ডেটা ট্রান্সমিশন মোড ব্যবহার করে তার গতি 1mbps এর চেয়েও বেশি।

- ১৪. X কোন ধরনের ভেটা ট্রাকমিশন মোড ব্যবহার করে?
  - क) नाारता वांछ
- ভাষ্টেস ব্যান্ত
- প) ব্ৰড ব্যাড
- ত্ব ওয়াইম্যাক্স
- ১৫. Y এর ভেটা ট্রান্সমিশন মোডটি ব্যবহৃত হয়
  - i. (ऍनिस्मातन
    - ii. স্যাটেলাইটে
    - iii. মাইক্রোওয়েডে

#### নিচের কোনটি সঠিক?

- @ i G ii
- iii B i
- 1 ii 3 iii
- (1) i, ii V iii
- ১৬. AMPS প্রতি 25 MHz কে চ্যানেলে বিভক্ত করতে ব্যবহার করে—
  - FDMA
- (3) TDMA
- (f) CDMA
- (T) ADMA
- ১৭. কোন সংযোগটি দুটি ডিভাইসের মধ্যে ডেডিকেটেড লিংক প্রদান করে?
  - ক) পয়েন্ট ট পয়েন্ট
  - মান্টিপয়েন্ট
  - প) প্রাইমারি
  - (দ) সেকেভারি
- ১৮.— ক্যাবল ক্যাবলের চেয়ে উচ্চতর ফ্রিকুয়েনি রেঞ্জের সংকেত বহন করতে পারে।
  - টুইন্টেড পেয়ার, ফাইবার-অপটিক
  - কো-এক্সিয়াল, ফাইবার অপটিক
  - কা-এক্সিয়াল, টুইস্টেড পেয়ার
  - ওপরের কোনোটিই নয়
- ১৯. ইউনিকোডের মাধ্যমে কতটি সংকেত নির্দেশ করা হয়?
  - @ 66.606
- @ 50.008
- @ 2270
- (R) 230
- ২০. Wi-Max-এর মানে কী?
  - Worldwide

International

for

- Microwave Access
- Worldwide Interoperability for Microwave Access
- Worldwide Intercom for Microwave
   Access
- Worldwide Interoperability for Micro Access

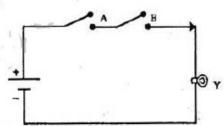
## ২১. Full adder এর sum এর আউটপুট হচ্ছে—

- i.  $S = \overline{A}\overline{S}C + \overline{A}B\overline{C} + ABC + A\overline{B}\overline{C}$
- ii. S = ABC + AB + ABC + BC
- iii.  $S = (A \oplus B) \oplus C$

## নিচের কোনটি সঠিক?

- (a) i v3 ii
- (a) ii 3 iii
- 1 i 3 iii
- (8) i, ii (8 iii
- ₹₹. (6DF)16 = (?)10
  - (3) 1755
- (4) 1759
- (f) 1855
- ® 1859

20.



#### উপরের চিত্রটি কোন গেইট নির্দেশ করে?

- AND
- ( OR
- (9) NOT
- NOR NOR

## ২৪. একটি চেকবক্স তৈরির জন্য যথাযথ HTML কোনটি?

- (3) <check>
- <check box>
- (9) <input type "check">
- (1) <input type = "check box">

## ২৫. একটি ইমেজ ইনসার্ট করার জন্য যথাযথ HTML কোনটি?

- <img src"image.gif" alt = "My Image">
- (\*) <image src = "image.gif" alt= "My
  Image">
- (9) <img.hrc= "imagc.gif" alt = "My
  Image">
- (\*) <img.alt= "My image"> image.gif</img>

[ বিশেষ দ্রষ্টব্য ঃ সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রের প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদন্ত বর্ণসম্বাদত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃস্তটি বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান-১]

- ব্যাভউইডথ কী?
  - ভেটা ট্রান্সমিশন হার
  - ভেটা ট্রাঙ্গমিশন মিডিয়া
  - জ) ডেটা ট্রাক্সমিশনের প্রবাহ
  - ডেটা ট্রান্সমিশন পশ্বতি
- মরগ্যান উপপাদ্য কোনটি?
  - $\textcircled{A} \oplus B = \overrightarrow{A}B + \overrightarrow{AB}$
  - $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{A} + \overrightarrow{B}$
  - $\overline{A} \oplus \overline{B} = \overline{A}\overline{B} + AB$
  - ( A + AB = A
- কানটি ইন্টারনেট সার্ভিস প্রদান করে?
  - (4) ISP
- ASP
- (9) PHP
- ত্বি কোনটিই নয়

#### উদ্দীপকের আলোকে ৪ ও ৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

| E-ID | NAME  | ADDRESS   | MOBILE   | SALARY  |
|------|-------|-----------|----------|---------|
| 1001 | BIR   | SYLEHT    | 01712673 | 20,000  |
| 1002 | RAJ   | DHAKA     | 0152390  | 30,000  |
| 1003 | RICHI | SYLEHT    | 0182341  | 35,000  |
| 1004 | ARJUN | SUNAMGONI | 0192311  | -40,000 |

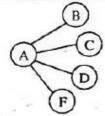
- 8. 30000 টাকার বেশি বেতন পাচ্ছে ব্যক্তিদের খুঁজে বের করতে হবে পদ্ধতিটির মাধামে?
  - সার্চিং
- (ৰ) সৰ্টিং
- গ) ইভেক্সিং
- খে কুয়েরি
- ৫. উদ্দীপকের টেবিলটিতে রিলেশন তৈরিতে ভূমিকা রাখে-
  - E-ID
  - ii. Name
  - iii. Mobile-No

নিচের কোনটি সঠিক?

- (4) i 3 ii
- (1) i G iii
- (7) ii 3 iii iii Bii, i (F) ৬. ৪র্থ প্রজন্মের ভাষা কোনটি?
  - BASIC
- ( PASCAL
- INTELLECT
- ( CSL
- চিহ্ন বুঝায়— ٩.
  - ইনপুট i.
  - ii. আউটপুট
  - iii. প্রক্রিয়াকরণ

নিচের কোনটি সঠিক?

- ® i Sii
- (T) ii G iii
- iii B ii (F)
- b. ++n এর সমান কোনটি?
  - (₹) n = n + 1
- n = n + 2
- (₹) n = n − 1
- $\mathfrak{g}$  n=n-2
- ৯. নিচের চিত্রটি কোন মোডকে নির্দেশ করে?



- কি সিমপ্লেক্স
- (খ) হাফ-ডপ্লেক্স
- গ ফুল-ডুপ্লেব্ৰ
- 📵 মান্টিকাস্ট

নিচের কোডের আলোকে ১০ ও ১১ নং প্রশ্নের উত্তর

দাও:

<html>

<body>

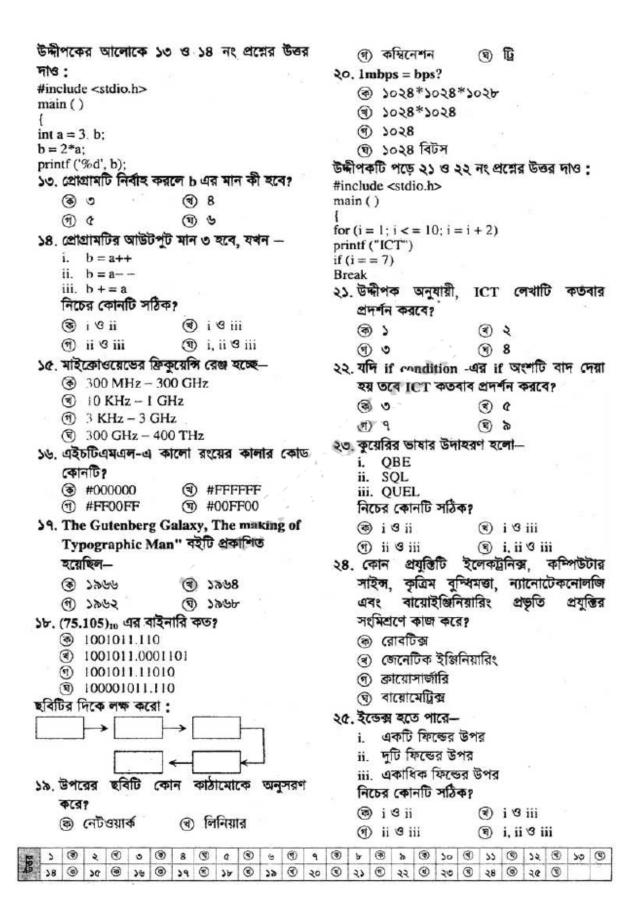
<del> Now going on </del>

</body>

</html>

- ১০. আউটপুট কী হবে?
  - Now going on
  - Now going on
  - (9) <del> Now going on </del>
  - ছ) কোনটিই নহে
- যদি গৃগলের জন্য একটি লিংক যুক্ত করা হয়. তাহলে কোন ট্যাগটি ব্যবহৃত হবে?

  - ( Google
  - (1) <a href = www.google.com <a/><a/>
  - ( <a href = "www.google.com"> Google </a>
- ১২. ওয়েবপেইজে ocean.jpg এর সাইজ 800/300 করতে— <img src = "ocean.jpg"> -এ কোন কমান্ডটি দিতে হবে?
  - (4) w = "400" h = "300"
  - 3 width = "400" height = "300"
  - ① pixw = "400" pixh = "300"
  - কেনিটিই নহে



িবিশেষ দ্রউব্য ঃ সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্তের প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদন্ত বর্ণসম্বাদত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর । প্রতিটি প্রশ্নের মান-১ ]

- ). "Hello Jgcc" ৫ বার প্রদর্শনের জন্য 'C' স্টেটমেন্টটি হলো
  - i. For (a = 1; a < 6; a + +) printf ("Hello Jgcc");
  - ii. n = 3; do {printf ("Hello Jgcc");  $n + + \}$  while (n<=8);
  - iii. n = 5; while (n<10); {printf{"Hello" Jgcc"); n++;}

#### নিচের কোনটি সঠিক?

- i vii
- (R) ii (G iii
- (T) i G iii
- (T) i, ii G iii
- ২. সি ভাষায় '%' কোন ধরনের অপারেটর?
  - অ্যারিথমেটিক
  - রিলেশনাল
  - ল) লজিক্যাল
  - অ্যাসাইনমেন্ট
- ৩. While Loop কভিশন পরীক্ষা করে
  - ক শেষে
  - প্রতে
  - মাঝখানে
  - থ যেকোনো সময়
- দ্বিমাত্রিক অ্যারের উদাহরণ কোনটি?
- ( M (5, 6)
- 1 M [5] [6]
- (T) M (5) (6)
- ৫. for (s = 2; s < = 10; s = s + 2) সিরিজের জন্য printf ("%d", s) কোনটি হবে?

  - 3 2, 4, 6, 8, 10
  - 1 2, 4, 6, 9, 10
  - (T) 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

#### উদ্দীপকটি পড়ে ৬ ও ৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

```
#include<stdio.h>
main()
float m;
printf ("Enter the obtained marks");
scanf ("%f", &m);
printf ("%f", &m);
getch ();
```

- উদ্দীপকের m চলকের জন্য কত বাইট জায়গা লাগবে?
- (R) 8
- (1) b
- (B) 7A
- উদ্দীপকের ভুল স্টেটমেন্ট কোনটি?
  - ( float m
  - nrintf{"Enter the obtained Marks")
  - (1) scanf ("%f", &m);
  - ( printf("%f", &m);
- ৮. স্বাভাবিক ভাষা কোনটি?
  - ₹ 2.5 G
- (4) 3 G
- @ 4G
- 3 5 G
- ৯ হেডার ফাইল হলো
  - i. stdio.h
  - ii. math.h
  - iii. conio.h
  - নিচের কোনটি সঠিক?
  - (d) i G iii
- (a) ii (3 iii
- (1) i vii
- ( i, ii 3 iii
- ১০. কী-ওয়ার্ড নয় কোনটি?
  - (4) break
  - (4) if
  - (9) goto
  - (3) function
- ১১. রোবট ব্যবস্থূত হয়—
  - গ্রুখলির কাজে
  - ii. পরিকল্পনায়
  - নিজন্ব অভ্যন্তরীণ কাজে

#### নিচের কোনটি সঠিক?

- (a) i Giii
- ( ii G iii
- લા હા
- (F) i, ii G iii
- ১২. ইন্টারনেটের মাধ্যমে ব্যবসা পরিচালনাকে বলা

#### रग्र-

- ই-মেইল
- 📵 ই-ট্ৰেড
- ল) ই-কমার্স
- থে) ই-গর্ডমেন্ট

#### ১৩. জিন ফাইন্ডিং গবেষণায় কী ব্যবহৃত হয়?

- ক্ত বয়োমেটিকা
- বায়োইনফরম্যাটিকা
- ল) জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
- च) नगरनाएकरनानि

#### ১৪. দ্বিতীয় প্রজম্ম কোনটিকে নির্দেশ করে?

- সেমিকভার্টর প্রযুক্তি
- প্রীমিত রোমিং, SMS সেবা
- পে IP নেটওয়ার্ক
- (ব) ত্রিমাত্রিক ছবি প্রদর্শন

## ১৫. CDMA -এর অন্তর্গত নয় কোনটি?

- জিএসএম তুলনায় কম বিদ্যুৎ হয়
- বিম (RIM) কার্ডের ব্যবহার
- ল) রোমিং সুবিধা নেই
- গ্র প্রিপেইড কার্ড স্থানান্তর

## ১৬. JGCC-এর ক্লাসরুমের মধ্যে দ্যাপটপ ও মান্টিমিডিয়া-প্রজেক্টরের মাঝে কোন ট্রান্সমিশন মোড রয়েছে?

- ক) সিমপ্লেকা
- (থ) হাফ-ডপ্লেক্স
- নি) ফুল ডুপ্লেক্স
- মান্টিকাস্ট

## ১৭. A + (B + C) = (A + B) + C উপপাদ্যটিকে বলা হয়-

- ক বিনিময় উপপাদ্য
- অনুষজা উপপাদ্য
- নে) বিভাজন উপপাদ্য
- ডি-মরগ্যান উপপাদ্য

উদ্দীপকটি পড়ে ১৮-১৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও: শিক্ষক মান্টিমিডিয়া স্লাইডে (77) সংখ্যাটি দেখালো

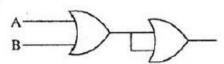
## ১৮. উদ্দীপকের সংখ্যাটির দশমিক সংখ্যা হচ্ছে-

- (季) 56
- € 63
- (T) 64
- (T) 70

## ১৯. উদ্দীপকের সংখ্যাটির পরবর্তি সংখ্যা কতো?

- (₹) (78)<sub>8</sub>
- (100)<sub>8</sub>
- (177)<sub>8</sub>
- (200)<sub>8</sub>

20.



#### X = 1 এর জন্য A ও B এর মান হবে-

- A = 0, B = 0 A = 0, B = 1

## ২১. কোন চিহ্নটি URL এর প্রতিটি অংশ আলাদা করে?

- (4) < a
- (a) /
- ①.

## ২২. ট্যাণ ব্যবহৃত হয়–

- টেবিলের রো দেখাতে
- টেবিলের কলাম দেখাতে
- টেবিলে ডেটা তৈরিতে
- ত্বি টেবিলে লাইন তৈরিতে

#### ২৩. কুয়েরি ভাষার উদাহরণ হচ্ছে-

- i. QBE
- ii. SQL
- iii QUEL

নিচের কোনটি সঠিক?

- (4) i S iii
- (3) ii 3 iii
- (9) i 3 ii
- (F) i, ii G iii

#### ২৪. ডেটাবেজের টেবিলে রেকর্ড লজিক্যালি সাজাতে ব্যবহার হয়**—**

- ক) সর্টিং
- ৰ গ্ৰাপং
- ন) ইন্ডেক্সি
- ঘ) মডিফাইং

#### & STUDENT

| Roll | Name | GPA  |
|------|------|------|
| 01   | A    | 4.90 |
| 02   | M    | 5.00 |
| 03   | Z    | 5.00 |

যে সকল ছাত্রের GPA = 5.00 তাদের বের করতে Select Name. From student কমান্ত এর পরে কোনটি দিতে হবে?

- where "GPA" = "5.00"
- (1) where "GPA", "5.00"
- (f) where GPA = "5.00"
- (4) where "GPA" = 5.00

| 120 | 3  | 1 | 4  | 3 | 9  | 3 | 8  | 1 | ¢  | 3 | 4  | 3   | ٩  | 3 | ь  | 1 | 8  | 3 | 20 | (3) | 77 | (3) | 75 | 1 | 70 | 1        |
|-----|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|-----|----|---|----|---|----|---|----|-----|----|-----|----|---|----|----------|
| 6   | >8 | 3 | 26 | 3 | 70 | 3 | 29 | 1 | 35 | 3 | 79 | (3) | २० | 3 | 23 | 3 | 22 | 1 | ২০ | (3) | ₹8 | •   | 20 | 1 |    | <b>①</b> |

[বিশেষ দ্রষ্টবা ঃ সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রের প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদন্ত বর্ণসম্বলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ তরাট কর । প্রতিটি প্রশ্নের মান-১ ]

- ১. বিশ্বপ্রামের মূল ডিভি কোনটি?
  - (ক) ডেটা
  - (ৰ) হার্ডওয়্যার
  - (গ) সফটওয়্যার
  - বি কানেক্টিভিটি
- ২. কৃত্রিম বুস্থিমন্তায় কোনটি ব্যবহার করা হয়?
  - PROLOG
  - C programming
  - 1 PAYTHON
  - ® COBOL
- ৩, বর্তমানে ভিডিও কনফারেল ব্যবহৃত হয়
  - i. শিক্ষা ক্ষেত্ৰে
  - ii. ব্যবসা ও বাণিজ্য ক্ষেত্রে
  - iii. দ্বাস্থ্য ক্ষেত্ৰে

#### নিচের কোনটি সঠিক?

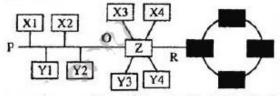
- ® i vii
- ( i S iii
- (1) ii e iii
- (1) i, ii G iii
- নতুন DNA ক্রম তৈরি করতে কোন প্রযুক্তি ব্যবস্থৃত হয়?
  - 📵 বায়োমেট্রিকা
  - ब) न्यात्नाटिकत्नानिक
  - গ্র বায়োইনফরম্যাটিক্স
  - ত্তি জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
- ৫. ডিজিটাল সিগন্যালকে অ্যানালগ সিগন্যালে রূপান্তর করতে কোন যন্ত্রটি ব্যবহৃত হয়?
  - সুইচ
  - রাউটার
  - ণ) মডেম
  - থ হাব
- ড. অ্যাসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশন পম্প্রতির সুবিধা কোনটি?
  - ক্ল ব্লক আকারে ডেটা ট্রাক্সমিট হয়
  - ভেটা ট্রান্সমিটের হার অধিক
  - প্রতারিলয়ে ভেটা ট্রান্সমিট হয়
  - 📵 প্রাইমারি স্টোরেজের প্রয়োজন হয় না
- ৭. ইউনিকাস্ট ট্রাঙ্গমিশন মোড হচ্ছে-

- i. সিমপ্লেক্স
- ii. হাফ-ডুপ্লেক্স
- iii. ফুল-ডুপ্লেক্স
- iv. সেমি-ডুপ্লেক্স

#### নিচের কোনটি সঠিক?

- @ i Siv
- iii vii
- 1, ii 3 iii
- ( i, ii, iii S iv

## নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং ৮ এবং ৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



- ৬. ওপরের নেটওয়ার্কটি কোন টপোলজি নির্দেশ করে?
  - ক্ত বাস
  - (ৰ) স্টার
  - গ্ৰহাইবিভ
  - ঘি) রিং
- মদি Z নই হয়ে য়য় তাহলে
  - i. পুরো নেটওয়ার্ক অচল হয়ে যাবে
  - ii. আংশিক নেটওয়ার্ক সচল থাকবে
  - iii. শুধু X3 এবং X4 সচল থাকবে নিচের কোনটি সঠিক?
  - i vi
- (T) i G iii
- 11 8 iii
- ( i, ii G iii
- ১০. নিচের কোনটিতে কোর, ক্ল্যাডিং এবং জ্যাকেট ব্যবহার করে তৈরি করা হয়েছে?
  - ক্ত কো-এক্সিয়াল ক্যাবল
  - অপটিক্যাল ফাইবার
  - টুইন্টেড পেয়ার
  - থি রাউটার
- ১১. ডেসিয়াল 94 এর সমতুল্য হেক্সাডেসিয়াল কোনটি?
  - @ 6F
- (4) 6E
- ① 5E
- (§) 5F

#### মেমোরিতে কডটুকু জায়গা সংরক্ষিত থাকে? ১২. ইউনিকোড কত বিটের? ইটইট (খ) ৪ বাইট (4) 8 (3) b পি ৮ বাইট (ছ) ১৬ বাইট (A) 76 (T) 02 ২০. scanf () ফাংশনের হেডার ফাইল কোনটি? ১৩. A.1 হলো-♠ #include<stdio.h> (4) A (T) #include<conio.h> (ছ) 0 অথবা 1 (P) 0 1 #include<math.h> নিচের চিত্রটি লক্ষ করে প্রশ্ন নং ১৪ এর উত্তর দাও: (1) #include<string.h> নিচের কোডটি পড় এবং প্রশ্ন নং ২১-এর উত্তর দাও : #include <stdio.h> main () 38. F = ? int i = 1, sum = 0; (4) F = A + B for $(i = 1; i \le 10; i + +)$ (\*) F = A + B $\mathfrak{F} = AB + \overline{AB}$ sum = sum + i $\P$ $F = \overline{AB} + AB$ printf ("sum= % d", sum); ১৫. HTML এর হেডিং এলিমেন্ট কোনটি? ২১. sum-এর Output কড হবে? @ <h1> থেকে <h6> Sum = 65 (4) <head> Sum = 55 (1) (f) sum = 0 (T) <title> 国 sum = 120 ১৬. HTML এর কমেন্ট লেখার সিনট্যাক্স কোনটি? ২২. RDBMS সফটওয়্যার কোনটি? (4) MS word (4) <.....> (4) <.....!> (3) Pascal ৠি <!.....!> (9) MS Access নিচের HTML কোডটি লক্ষ কর এবং প্রশ্ন নং ১৭-( Visual Basic এর উত্তর দাও : ২৩, প্রাইমারি কি ফিল্ড কোনটি? Cadet Number color:red:"> This is a paragraph ( Cadet Name (9) House Name ১৭. ফন্ট নির্ধারণে ব্যবহৃত হয়েছে— ( Form Name i. font-family:arial ২৪. ওরাকল কী? ii. font-size: 80% iii. color.red ক ডেটাবেজ নিচের কোনটি সঠিক? থে স্প্রেডশিট i vi (T) ii (S iii প্রার্ড প্রসেসিং (9) i 3 iii (F) i, ii G iii ছ) গ্রাফিক প্রোগ্রাম ১৮. C-প্রোগ্রামিং मिकान ভাষায় AND ২৫.রেকর্ড কী? অপারেটর কোনটি? কিন্দের সমষ্টি (3) & (4) && ভেটার সমষ্টি (9) and 1 কাইলের সমষ্টি ১৯. সি প্রোগ্রামে float টাইপ ডেরিয়েবলের জন্য ছি) ভেটাবেজের সমষ্টি

| 12 | 3  | (3) | 2  | <b>@</b> | 9  | (3)      | 8  | (3) | Q  | 1 | 4  | (3) | ٩  | 1 | ь  | 3 | 8  | <b>③</b> | 20 | 3          | 77 | 1 | 75 | 1 | 20 | 3 |
|----|----|-----|----|----------|----|----------|----|-----|----|---|----|-----|----|---|----|---|----|----------|----|------------|----|---|----|---|----|---|
| B  | 78 | (9) | 76 | <b>@</b> | 70 | <b>®</b> | 74 | (8) | 12 | 3 | 79 | 3   | 20 | 3 | 57 | 3 | 22 | 1        | ২৩ | <b>(3)</b> | 48 | 3 | 50 | 3 |    |   |