

আইসিটি বহুনির্বাচনি(সকল অধ্যায়)

১. বৈশ্বিক যোগাযোগের ব্যবস্থা সমৃদ্ধ স্থানকে কি বলে?

- K বৈশ্বিক ভিলেজ L ভিলেজ
M গ্লোবাল ভিলেজ N বিশ্ব ব্রহ্মাণ্ড

২. বায়ো ইনফরমেটিক্স হলো—

- K কম্পিউটার তথ্য গবেষণার জন্য
L ডেটাবেজ প্রোগ্রামিং
M গাণিতিক তথ্য বিশ্লেষণ
N জীববিদ্যা বিষয়ক তথ্য প্রক্রিয়াকরণ

৩. নিচের কোনটি PLC এর পূর্ণরূপ?

- K Port Logic Computer
L Program Logic Controller
M Programmable Logic Controller
N Pin Logic Computer

৪. নেটওয়ার্কভুক্ত কম্পিউটারসমূহের অবস্থানগত এবং সংযোগ বিন্যাসকে কী বলে?

- K প্রোটোকল L নেটওয়ার্ক
M মিডিয়া N টপোলজি

৫. মোবাইল ট্রান্সমিশন মোড হচ্ছে—

- i. Simplex ii. Half Duplex
iii. Full- Duplex
নিচের কোনটি সঠিক?

- K i L ii
M iii N i, ii ও iii

৬. ওয়াইম্যাক্স নেটওয়ার্ক কভারেজ ওয়াইফাই অপেক্ষা—

- K কম L বেশি
M সমান N কম বেশি উভয়ে

৭. সিনক্রোনাস ট্রান্সমিশনের সুবিধা হলো—

- i. দূরে ডেটা পাঠানো যায়
ii. খরচ কম
iii. তাড়াতাড়ি ডেটা পাঠানো যায়
নিচের কোনটি সঠিক?

- K i L ii
M iii N i, ii ও iii

৮. নিচের কোন দুটি কো-অক্সিয়াল কেবল?

- K Thinnet-Thicknet
L pair Cable-Co axial Cable
M Insulation-Sulation N STP-UTP

৯. ব্রডব্যান্ডের গতি হলো—

- i. ১ মেগাবাইট/সেকেন্ড
ii. mbps এর চেয়ে কম
iii. mbps এর চেয়ে বেশি
নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii

১০. কোনটি আলোক সিগনাল সঞ্চালনের প্রধান কাজ করে?

- K কোর L মেটালিক কয়েল
M ক্লডিং N বাফার

১১. $(0.৮৭৫)_{১০}$ এর সমতুল্য বাইনারি সংখ্যা—

- K $(0.১১১)_২$ L $(0.১১০১)_২$
M $(0.০১১)_২$ N $(0.০১১১)_২$

১২. বাইনারি $(১০০০১)_২ =$ দশমিক কত?

- K ৯ L ১৬
M ১৭ N ১৮

১৩. $(\overline{AB})(A + B) = ?$

- K AB L \overline{AB}

- M $\overline{A} B + \overline{A} B$ N $\overline{AB} + AB$

১৪. ৮টি ফ্লিপ-ফ্লপ দ্বারা গঠিত একটি রিং কাউন্টারে সেট থাকে—

- K ৭টি L ৮টি
M ১৬টি N ৩২টি

১৫. $(734)_৮$ হেক্সাডেসিমাল সমতুল্য মান—

- K CID L DCI
M ICD N IDC

১৬. একটি হাফ অ্যাডার তৈরিতে মৌলিক গেইট প্রয়োজন—

- K ৫টি L ৬টি
M ৭টি N ৮টি

১৭. নিচের কোনটি রেজিস্টারের প্রধান কাজ?

- K বিদ্যুৎ প্রবাহে বাধা দেওয়া
L তথ্য বিনিময় করা
M তথ্য যাচাই করা N তথ্য সংরক্ষণ করা

১৮. A ও B দুটি ইনপুট হলে XNOR গেইট এর ক্ষেত্রে আউটপুট হবে—

- K $X = \overline{A} B + A \overline{B}$ L $X = AB + \overline{A} B$

- M $X = AB$ N $X = AB + \overline{A} B$

১৯. আলফানিউমেরিক কোড কোনটি?

- K হেক্সাডেসিমেল L বিসিডি
M অকটাল N আসকি

২০. ডোমেইন নেম হলো—

- K সাইটের স্বতন্ত্র নাম L সার্ভারের নাম
M ওয়েব ফাইলের নাম N কোডিং

২১. এইচটিএমএল ট্যাগের প্রধান অংশ কয়টি থাকে?

- K ২টি L ৩টি
M ৪টি N ৫টি





২২. <link> ট্যাগের কাজ কী?

- K স্টাইল ডেফিনেশন বর্ণনা করা
L ডকুমেন্ট সেকশন নির্ধারণ করা
M রিসোর্স রেফারেন্স নির্ধারণ করা
N পুশ বাটন নির্ধারণ করা

২৩. ইন্টারনেটে এক ওয়েব পেজ থেকে অন্য ওয়েব পেজে গমন করাকে কী বলে?

- K নেভিগেশন L ট্রাভেলিং
M ব্রাউজিং N সার্চিং

২৪. প্রোগ্রামে কম্পিউটার প্রক্রিয়াকরণের চিহ্ন হিসেবে প্রদর্শন করে—

- K  L 
M  N 

২৫. কম্পাইলারের মাধ্যমে যান্ত্রিক ভাষায় রূপান্তরিত প্রোগ্রামকে বলে—

- K Program Code L Source Code
M Object Code N Octal Code

২৬. অ্যালগরিদম হলো—

- K সিদ্ধান্ত ক্রম L অনুক্রম
M পর্যায় ক্রম N মনোক্রম

২৭. কোনটি সি প্রোগ্রামের জন্য অত্যাাবশ্যকীয়?

K Printf() ফাংশন L main() ফাংশন
M getch() ফাংশন N Scanf() ফাংশন

২৮. 'সি' প্রোগ্রামিং ভাষার কি ওয়ার্ড হলো—

- i. auto ii. double
iii. union

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii

২৯. দ্বিমাত্রিক অ্যারের উদাহরণ হলো—

K int a [2][3] L int a [2]
M int a [3][3][3] N int a [3,3]

৩০. For Loop এর গুরুত্বপূর্ণ অংশ—

- i. Counter initialization
ii. Condition
iii. Counter update

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii

৩১. কোন ফাংশনটি 'সি' প্রোগ্রামিং ভাষার আউটপুট দেয়ার
বহুল লাইব্রেরি ফাংশন?

K Scanf() L printf()
M Scan() N print()

৩২. SQL এর পূর্ণ রূপ কী?

K Seconsary Query Language
L Subjective Query Language
M Standard Query Language
N Structured Query Language

৩৩. ডেটাবেজের ক্ষুদ্রতম একক হচ্ছে—

K বিট L বাইট
M রেকর্ড N ফিল্ড

৩৪. Datum শব্দের অর্থ কী?

K তথ্যের উপাদান L তথ্যপুঞ্জ
M তথ্য বিকৃতি N তথ্য সম্বলিত

৩৫. নিচের কোনটি ডেটা ব্যবস্থাপনার উপায়ের নাম?

K ডেটা এনক্রিপ্ট L ডেটা শিট
M ডেটা শিডিউল N ডেটাবেজ মডেল

৩৬. বিশ্বখ্যাত বা গ্লোবাল ভিলেজ শব্দটিকে সকলের সামনে প্রথম
তুলে ধরেন—

K Marshall McLuhan L Bill Gates
M Steve jobs N Mark Jukerberg

৩৭. ভিওআইপি (VOIP) এর পূর্ণরূপ কোনটি?

K ভয়েস অন ইন্টারোপেরাবিলিটি প্রসেস
L ভয়েস অন ইন্টারনেট প্রসেস
M ভয়েস ওভার ইন্টারোপেরাবিলিটি প্রটোকল
N ভয়েস ওভার ইন্টারনেট প্রটোকল

৩৮. Robot শব্দটি মূলত এসেছে স্লাভিক শব্দ Robota হতে
যার অর্থ হলো—

K লৌহ মানব L শ্রমিক
M স্বয়ংক্রিয় যন্ত্র N যন্ত্রচালিত মানুষ

৩৯. ভার্সুয়াল রিয়েলিটি মূলত—

- i. কম্পিউটার প্রযুক্তি ও সিমুলেশন তত্ত্বের উপর প্রতিষ্ঠিত
ii. একটি হাই কোয়ালিটির ভিডিও গেমস
iii. একটি থ্রিডি ভিডিও

নিচের কোনটি সঠিক?

K i L iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৪০. গ্লোবাল আউটসোর্সিং মার্কেটপ্লেস—

- i. ফ্রিল্যান্সার ডট কম ii. ইল্যাস
iii. গুরু

নিচের কোনটি সঠিক?

K ii L i, ii ও iii
M i ও iii N iii

৪১. চাকরিজীবীদের কাছে ইন্টারনেট ব্যবস্থা জনপ্রিয়, কারণ এ
পদ্ধতিতে—

- i. যাতায়াত বাবদ খরচ কম হয়
ii. উপার্জন করা যায়
iii. সময়ের সাশ্রয় হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

K ii ও iii L i ও iii
M i ও ii N i, ii ও iii

৪২. রোবট ব্যবহৃত হয় যেসব কাজে—

- i. কলকারখানার জিনিসপত্র পরিবহনে

ii. যন্ত্রাংশ সংযোজনে

iii. যুদ্ধযানে ড্রাইভারের বিকল্প হিসেবে
নিচের কোনটি সঠিক?

K ii L i, ii ও iii

M i ও iii N iii

৪৩. কোনটি ইন্টারনেট সংযোগকারী সামগ্রী নয়?

K মডেম L টেলিফোন লাইন

M সফটওয়্যার N প্লটার

৪৪. কম্পিউটার নেটওয়ার্কে-

i. কো-এক্সিয়াল ক্যাবল ব্যবহৃত হয়

ii. টুইস্টেড পেয়ার ক্যাবল ব্যবহৃত হয়

iii. ফাইবার অপটিক ক্যাবল ব্যবহৃত হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i, ii ও iii

M ii ও iii N i ও iii

৪৫. মডেমের কাজ হলো-

i. ডিজিটাল সংকেতকে এনালগ সংকেতে পরিবর্তন করা

ii. কোনো লিস্ট থেকে কোনো কিছু খোঁজ করা

iii. অ্যানালগ সংকেতকে ডিজিটাল সংকেতে
পরিবর্তন করা

নিচের কোনটি সঠিক?

K i L i ও iii

M iii N ii

৪৬. ডেটা ট্রান্সমিশন মেথড হলো-

i. অ্যাসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশন

ii. সিনক্রোনাস ট্রান্সমিশন

iii. আইসোক্রোনাস ট্রান্সমিশন

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i, ii ও iii

M ii ও iii N i ও iii

৪৭. EDGE কোন প্রজন্মের অন্তর্গত প্রযুক্তি?

K 3G L 2G

M 1G N 4G

৪৮. ক্লাউড কম্পিউটিং বলতে বোঝায়-

i. ইন্টারনেট নির্ভর কম্পিউটিং

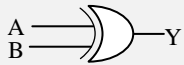
ii. ইন্টারনেট বিহীন কম্পিউটিং

iii. কম্পিউটিং এ দুইটি অবস্থা

নিচের কোনটি সঠিক?

K i L i ও ii

M ii N iii



৪৯.

উপরিউক্ত বর্তনীর আউটপুট হবে-

i. A + B ii. AB + AB

iii. A ⊕ B

নিচের কোনটি সঠিক?

K i L ii

M ii ও iii N i, ii ও iii

৫০. কোনটি সার্বজনীন গেইট?

K NOT L NOR

M X-OR N X-NOR

৫১. নিচের কোনটি ১০_২ + ১০_৮ + ১০_{১০} + ১০_{১৬} এর ডেসিমেল
মান নির্দেশক?

K ১০_{১০} L ৩৬_{১৬}

M ৩৬_{১০} N ৪৬_{১০}

৫২. নিচের কোনটি n বিটের সংখ্যা প্রতিটি বিটের মান 1 হলে
তাকে কী দ্বারা নির্দেশিত হবে?

K 2ⁿ L 2n - 1

M 2ⁿ - 1 N 2ⁿ + 1

৫৩. নিচের কোনটি A অক্ষরটির কোডওয়ার্ড?

K '০১০০০০০১' L '০১০১০১০'

M '০০১০০০০০' N '০১০১০০০১'

৫৪. NAND গেট এ Output 1 হয় যখন-

i. একটি ইনপুট শূন্য হয়

ii. সবগুলো ইনপুট 0 হয়

iii. সবগুলো ইনপুট 1 হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

K iii L i ও ii

M ii ও iii N i, ii ও iii

নিচের তথ্যের ভিত্তিতে ২০ - ২১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

Roll	Adadem ic Year	Graph	Name	Sex	DOB
01	2012-13	Science	Mamu n	Male	05-12- 1998
02	2012-13	Commerc e	Alami n	Male	12-03- 1999
03	2012-13	Arts	Joti	Fema le	23-05- 2000

৫৫. মোট কতটি attribute রয়েছে টেবিলটিতে?

K 6 টি L 5 টি

M 4 টি N 7 টি

৫৬. যে বিষয়টি টেবিলটির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য হতে পারে-

i. MS Access সফটওয়্যার

ii. RDBMS সফটওয়্যার



iii. Oracle Corporation নির্মিত বিশেষায়িত
সফটওয়্যার



নিচের কোনটি সঠিক?

K i L ii

M iii N i, ii ও iii

৫৭. কোনটি Relationship এর Symbol ?

K  L 

M  N 

৫৮. সি ভাষায় pow((6/2+1),(11%3))-3*5 এক্সপ্রেশনটির
মান কত?

K -2 L 2

M 1 N 10

৫৯. সি প্রোগ্রামিং ভাষায় কয়টি গাণিতিক অপারেটর রয়েছে?

K ৪টি L ৬টি

M ৫টি N ৮টি

৬০. SELECT এর পরে SQL Query তে কী লিখতে হয়?

K Entity L Table name

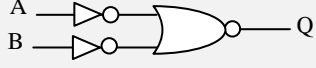
M Condition N Field

৬১. সি প্রোগ্রামিং ভাষায় a² কে কী হিসেবে লিখতে হয়?

K \sqrt{a} L $\sqrt{\frac{a}{2}}$

M $a \times a$ N $a > a$

৬২. নিচের যুক্তি বর্তনীটির আউটপুট কোন লজিক নির্দেশ করে?



K OR L AND
M XNOR N NAND

৬৩. For লুপ এর গুরুত্বপূর্ণ অংশ-

- Counter Initialization
- Condition
- Counter Update

নিচের কোনটি সঠিক?

K i L i ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii

৬৪. নিচের কোনটি CSS এর পূর্ণরূপ?

- K Computer Sheets Style
L Cascading Style Sheets
M Cascading Sheets Style
N Calculating Style Sheets

৬৫. URL দ্বারা কোনটি প্রকাশ করা হয়?

K ইন্টারনেট L ডোমেইন নাম
M ইয়াহু N ফেইসবুক

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৬৬ ও ৬৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

ফারহানা অনেক সময় নিয়ে ওয়েবসাইট তৈরি করলেন। ওয়েব সাইটে তার ব্যক্তিগত সকল তথ্য বিন্যস্ত করলেন। ছবি ও কার্টুন তৈরির জন্য নতুন পেজ বানালেন।

৬৬. ফারহানার কাজকে বলা যায়-

K ওয়েব হোস্টিং L ওয়েব লিঙ্ক
M ওয়েব ইনফো N ওয়েব ডিজাইন

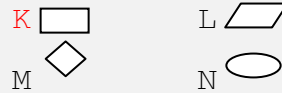
৬৭. ফারহানা ওয়েবে করতে পারে-

- টেক্সট
- ভিডিও
- চিত্র

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৬৮. প্রক্রিয়াকরণের চিহ্ন হিসেবে প্রদর্শন করে?



৬৯. কোনটি সাদা রং নির্দেশকারী?

K "#BBBBBB" L "#EEEEEE"
M "#AAAAAA" N "#FFFFFF"

৭০. নিচের কোনটি JPEG এর পূর্ণরূপ?

- K Joint photographic Emaging Group
L Joint photoshop Expert Group
M Joint photo Graphic ExpertsGroup
N Joint photo Exchange Group

৭১. ক্রায়ো সার্জারিতে তাপমাত্রা বাড়ানোর জন্য ব্যবহৃত হয়-

K তরল অক্সিজেন L তরল নাইট্রোজেন
M হিলিয়াম গ্যাস N নিয়ন গ্যাস

৭২. বুলিয়ান বীজগণিতে একটি চলকের সম্ভাব্য মান কয়টি?

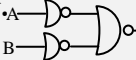
K ১ L ২
M ৩ N ৪

৭৩. আচরণগত বেশিষ্টের বায়োম্যাট্রিক্স পদ্ধতি হলো-

K DNA L Face recognition
M Voice recognition N Iris Scan

৭৪. অষ্টাল সংখ্যা 777 এর পরবর্তী সংখ্যা কোনটি

K 770 L 776
M 7100 N 1000

৭৫.  লজিক সার্কিটটি কোন গেইট নির্দেশ করে?

K OR L AND
M NAND N NOR

৭৬. জীব সংক্রান্ত তথ্য ব্যবস্থাপনার কাজে ব্যবহৃত কম্পিউটার প্রযুক্তি হলো-

K জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং L বায়োইনফরমেটিক্স
M বায়ো ম্যাট্রিক্স N ন্যানো ট্যাকনোলজি

৭৭. LAN এ যে সকল সুবিধা পাওয়া যায় তা হলো-

- তথ্য আদান প্রদান করা
- সফটওয়্যার শেয়ার করা
- প্রিন্টার শেয়ার করা

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৭৮. কোনটি ডি মরগ্যানের উপপাদ্য?

K $\overline{A+B} = \overline{A} \cdot \overline{B}$ L $AB = \overline{A} \cdot \overline{B}$

M $\overline{A+B} = A + B$

N $A \oplus B = AB + \overline{A} \cdot \overline{B}$

৭৯. $X = a^2 + b^2$ সমীকরণটি HTML- এ লেখার জন্য কোন Tag প্রয়োজন।

K $\langle \text{SUP} \rangle$ L $\langle \text{SUB} \rangle$

M $\langle \text{Li} \rangle$ N $\langle \text{h2} \rangle$

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৮০ ও ৮১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

```
# include < Stdio.h >
```

```
# include < Conio. h >
```

```
{ int a ;
```

```
scanf (“% d”, & a) ;
```

```
if (a% 2 == 0)
```

```
Print f (“The number is ---- number.”);
```

```
Print f (“The number is ---- number.”);
```

```
getch ( ) ;}
```

৮০. প্রোগ্রামটির সঠিক output পেতে হলে কোন Key-word টি প্রয়োজন

K else if L else

M while N if

৮১. প্রোগ্রামটি ১ম ae—” চিহ্নিত অংশের শব্দটি হলো-

K Odd L Even

M Postitive N Negative

৮২. ASCII কোড কত বিটের কোড?

i. 8 ii. ৭

iii. ৮

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii

M ii ও iii N i, ii ও iii

৮৩. $(1.95)_{10}$ এর বাইনারি মান কত?

K $(0.101)_2$ L $(1.101)_2$

M $(1.11)_2$ N $(10.1)_2$

৮৪. কোনটি Image Tag?

K $\langle b \rangle$ L $\langle big \rangle$

M $\langle img \rangle$ N $\langle ol \rangle$

৮৫. ডেটাবেজের কোন রিলেশনে জাংশন টেবিল ব্যবহার করা হয়?

K One to one L One to many

M Many to one N Many to many

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৮৬ ও ৮৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

নদী ICT প্রাকটিক্যাল ক্লাসে SQL সম্পর্কে ধারণা অর্জন করে এবং Employee নামে একটি টেবিল তৈরি করে। পরে আবার টেবিলটি ডিলিট করে ফেলে।

৮৬. নদী টেবিলটি ডিলিট করার জন্য যে কমান্ড ব্যবহার করেছে তা হলো-

K DELETE TABLE Employee

L ALTER TABLE Employee

M DROP TABLE Employee

N REVOKEL TABLE Employee

৮৭. উদ্দীপকের ল্যাংগুয়েজটি হলো-

i. একটি শক্তিশালী ডেটা মেনিপুলেশন ল্যাংগুয়েজ

ii. ডেটা ডেফিনেশন ল্যাংগুয়েজ

iii. ডেটা কুয়েরী ল্যাংগুয়েজ

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii

M ii ও iii N i, ii ও iii

৮৮. কোনটি লজিক্যাল অপারেটর?

K = = L ||

M < = N %

৮৯. ডেটাকে সামারি আকারে উপস্থাপনের জন্য ব্যবহৃত কুয়েরি হলো-

K সিলেক্ট কুয়েরি L ক্রসট্যাব কুয়েরি

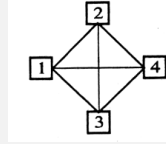
M প্যারামিটার কুয়েরি N আপডেট কুয়েরি

৯০. $3D_{16}$ ও AB_{16} এর যোগফল কত?

K $(E8)_{16}$ L $(D8)_{16}$

M $(F4)_{16}$ N $(148)_{16}$

৯১.



উদ্দীপকের 4 নং কম্পিউটারের সাথে নতুন একটি কম্পিউটার সংযোগ দিলে নেটওয়ার্কটি কোন টপোলজি হবে?

K স্টার

L মেশ

M ট্রি

N হাইব্রিড

৯২. এক ন্যানোমিটার হচ্ছে-

K এক মিটারের এক কোটি ভাগের এক ভাগ

L এক মিটারের এক শত কোটি ভাগের এক ভাগ

M এক মিটারের এক হাজার কোটি ভাগের এক ভাগ

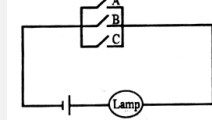
N এক মিটারের এক লক্ষ কোটি ভাগের এক ভাগ

৯৩. C ভাষায় কোন ধরনের অনুবাদক প্রোগ্রাম ব্যবহার করা হয়?

K কমপাইলার L ইন্টারপ্রেটার

M অ্যাসেম্বলার N ডিবাগার

৯৪. নিচের বর্তনীটি কোন লজিক গেইট এর কার্যনীতি নির্দেশ করে?



K OR গেইট L AND গেইট

M NOR গেইট N NAND গেইট

৯৫. ফ্রি-ইমেইল অ্যাড্রেস তৈরির জন্য ব্যবহৃত হয়-

i. yahoo.com

ii. gmail.com

iii. bkash.com

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii

M ii ও iii N i, ii ও iii

৯৬. C ভাষায় ক্যারেক্টার টাইপ চলকের জন্য কত বাইট মেমোরি প্রয়োজন?

K ১ L ২

M ৪ N ৮

৯৭. কোন চলকের ডেটা এবং ইন্সট্রাকশন একীভূত অবস্থায় থাকাকে বলা হয়-

K পলিমরফিজম L এনক্যাপসুলেশন

M ইনহেরিট্যাগ N ইভেন্ট ড্রইভেন

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৯৮ ও ৯৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
নীচের তার বায়োডাটা প্রদর্শনের জন্য একটি ওয়েবপেজ তৈরি করে। উক্ত বায়ো-ডাটায় PEC থেকে SSC পর্যন্ত পরীক্ষার ফলাফল টেবিল আকারে আছে। কিন্তু টেবিলে কোন বর্ডার নেই।

৯৮. উদ্দীপকে উল্লেখিত টেবিল মোট কতটি সারি আছে?

K ২ L ৩
M ৪ N ৫

৯৯. উক্ত টেবিলে বর্ডার না থাকার কারণ হলো-

- < table border = "NULL" > ছিল
 - < table border "0" > ছিল
 - < table border = "1" > ছিল
- নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১০০. কাউন্টার তৈরিতে ব্যবহৃত হয়-

- D flip-flop
 - T flip-flop
 - Jk Flip-flop
- নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii

M ii ও iii N i, ii ও iii

১০১. বুলিয়ান এক্সপ্রেশন $F = (X + y) (x + y)$ এর সরলীকৃত মান কোনটি?

K x L x + y

M x + x y N x (x + y)

১০২. পরস্পর সম্পর্কযুক্ত কতগুলো রেকর্ড নিয়ে তৈরি হয়-

K ফিল্ড L ফাইল

M ডেটাবেজ N রিপোর্ট

১০৩. সানস্ক্রিনে ব্যবহৃত টিটানিয়াম ডাইঅক্সাইড তৈরির কাজে ব্যবহৃত প্রযুক্তি হলো-

K বায়োম্যাট্রিক্স

L বায়োইনফরমেট্রিক্স

M ন্যানো টেকনোলজি

N জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং

১০৪. কোনটি Keyword?

K Stdio L Conio

M double N fact

১০৫. main () ফাংশনে কয়টি অংশ থাকে?

K ১ L ২

M ৩ N ৪

১০৬. বিশ্বখ্যাত ধারণার প্রবক্তা কে?

K মার্শাল ম্যাকলুহান L টিম বার্নারসলি

M মার্ক জুকারবার্গ N ই.এফ. কড

১০৭. কোনটি ভার্চুয়াল রিয়েলিটিতে ব্যবহৃত হয়?

K ত্রিমাত্রিক সিমুলেশন L হ্যান্ড জিওমেট্রি

M বায়োলজিক্যাল ডেটা N দ্বিমাত্রিক সিমুলেশন

১০৮. বিশ্বখ্যাতের সুবিধা হলো-

i. জীবনযাত্রার সার্বিক ব্যয়-হাস পায়

ii. নতুন নতুন কর্মসংস্থান বৃদ্ধি পায়

iii. সামাজিক যোগাযোগ বৃদ্ধি পায়

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii

M ii ও iii N i, ii ও iii

১০৯. দূরবর্তী স্থানে অবস্থান করা একাধিক ব্যক্তির মধ্যে সভা পরিচালনার আধুনিকতম পদ্ধতি কোনটি?

K ই-মেইল L টেলি-কনফারেন্স

M বুলেটিন বোর্ড N ভিডিও কনফারেন্স

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১১০ ও ১১১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।
কামাল সাহেবের প্রতিষ্ঠান দেশের বিভিন্ন স্থানে শাখা অফিস আছে। তিনি তার প্রতিষ্ঠানে কর্মকর্তা/কর্মচারীদের সাথে তথ্য প্রযুক্তি ব্যবহার করে সার্বক্ষণিক যোগাযোগ রক্ষা করেন এবং প্রয়োজনীয় ডকুমেন্ট সংরক্ষণ ও আদান প্রদান করেন।

১১০. তার যোগাযোগের ব্যবহৃত মাধ্যম-

K ই-কমার্স L টেলিফোন

M টেলিগ্রাফ N ই-মেইল

১১১. কামাল সাহেবের ব্যবহৃত প্রযুক্তি হলো-

i. পার্সোনাল ডেটা সার্ভিস

ii. সামাজিক যোগাযোগ সার্ভিস

iii. অন-লাইন ব্যাক আপ সার্ভিস

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii

M ii ও iii N i, ii ও iii

১১২. বৃহৎ এলাকা জুড়ে কোন নেটওয়ার্ক তৈরি হয়?

K PAN L LAN
M MAN N WAN

১১৩. সিনক্রোনাস ডেটা ট্রান্সমিশনের অসুবিধা হলো-

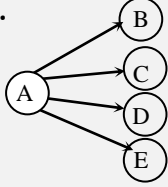
- প্রাইমারি স্টোরেজ ডিভাইসের প্রয়োজন হয়
 - ডেটা ট্রান্সমিশনের গতি মন্থর
 - তুলনামূলকভাবে ব্যয় বহুল
- নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১১৪. ওয়াই-ম্যাক্স কোন ধরনের নেটওয়ার্কে ব্যবহৃত হয়?

K PAN L LAN
M MAN N WAN

১১৫.



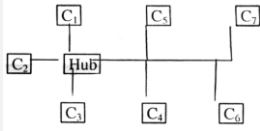
উপরের চিত্রের ডেটা ট্রান্সমিশন মোড কোনটি নির্দেশ করে?

K হাফডুপ্লেক্স L ইউনিকাস্ট
M ব্রডকাস্ট N মাল্টিকাস্ট

১১৬. ডেটা ট্রান্সমিশনের ক্ষেত্রে ডেটা প্রবাহের দিককে কী বলে?

K ডেটা ট্রান্সমিশন মেথড
L ডেটা ট্রান্সমিশন মোড
M ডেটা ট্রান্সমিশন স্পীড
N ডেটা কমিউনিকেশন

নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ১১৭ ও ১১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।



১১৭. উদ্দীপকটি কোন ধরনের নেটওয়ার্ক টপোলজি প্রকাশ করে?

K বাস টপোলজি L রিং টপোলজি
M মেশ টপোলজি N হাইব্রিড টপোলজি

১১৮. উদ্দীপকের হাব (HUB) অচল হলে নিচের কোন দুটি কম্পিউটার নেটওয়ার্ক সচল থাকবে?

K C₂ ও C₃ L C₃ ও C₆
M C₁ ও C₇ N C₅ ও C₇

১১৯. ইউনিকাস্ট ট্রান্সমিশন মোড হলো-

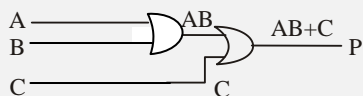
- সিমপ্লেক্স
 - হাফ-ডুপ্লেক্স
 - ফুল-ডুপ্লেক্স
- নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii

১২০. $\overline{A} \overline{B} \overline{C} + \overline{A} B \overline{C} + A B C = ?$

K $A(B + \overline{C})$ L $B(A + C)$
M $C(A + B)$ N $A + B$

নিচের উদ্দীপকের আলোকে ১২১ ও ১২২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।



১২১. P এর মান কত?

K $A+B+C$ L $A'+B+C$

M $(A+B) \overline{C}$ N $AB+C$

১২২. $C=0$ হলে P এর মান কত?

K AB L $AB+C$
M 1 N 0

১২৩. Full Adder বাস্তবায়ন গেইট হলো-

- মৌলিক গেইট
 - যৌগিক গেইট
 - বিশেষ গেইট
- নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১২৪. ট্যাগ এর কাজ হলো একটি ওয়েবসাইটের-

- টেক্সটের ধরন ঠিক করা
 - টেক্সটের আকার ঠিক করা
 - টেক্সটের রং ঠিক করা
- নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১২৫. ব্যবহারকারী ব্রাউজ করে প্রথমে যে পেজটি পায় তাকে কি বলা হয়?

K প্রথম পেজ L মেইল পেজ
M হোম পেজ N সাবপেজ

১২৬. যদি X, Y, Z এবং S চারটি বুলিয়ান চলক হয় তবে এদের দ্বারা সর্বোচ্চ কয়টি কম্বিনেশন তৈরি করা সম্ভব?

K ৪ L ৮
M ১৬ N ৩২

১২৭. প্রসেসিং ক্ষমতা বেশি দরকার কোন ভাষায়

K চতুর্থ প্রজন্মের ভাষায় L মেশিন ভাষায়
M অ্যাসেম্বলি ভাষায় N উচ্চস্তরের ভাষায়

১২৮. একটি আদর্শ প্রোগ্রামের বৈশিষ্ট্য হচ্ছে-

- তথ্য আদান প্রদানের ব্যবস্থা থাকতে হবে
 - তথ্য প্রক্রিয়াকরণের ব্যবস্থা থাকতে হবে
 - ফলাফল প্রাপ্তির সুবিধা থাকতে হবে
- নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১২৯. Printf() কোন ধরনের ফাংশন?

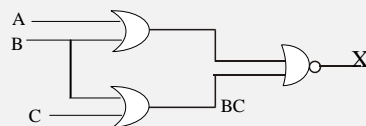
K main ফাংশন L header ফাংশন
M Library ফাংশন N Footer ফাংশন

১৩০. main() ফাংশনের অংশসমূহ-

- ঘোষণা অংশ
 - নির্বাচ অংশ
 - লিংক অংশ
- নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii

নিচের উদ্দীপকের আলোকে ১৩১ ও ১৩২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।



১৩১. চিত্রে X=?

K $AB+BC$ L $\overline{A+AC}$

M $AB+AC$ N $A+B+C$

১৩২. উদ্দীপকের X এর মান $A+B+C$ পেতে হলে NOR gate এর পরিবর্তে কোন gate ব্যবহার করতে হবে?

K NAND L X-OR

M X-NOR N OR

১৩৩. প্রাথমিক ডেটা টাইপ কত ধরনের?

K ২ L ৩

M ৪ N ৫

১৩৪. Integer ডেটা টাইপের মেমোরি স্পেস কত?

K ১ byte L ২ byte

M ৩ byte N ৪ byte

১৩৫. ক্যারেক্টার ডেটা টাইপকে কী দ্বারা প্রকাশ করা হয়?

K int L float

M char N double

১৩৬. double ডেটা টাইপের ক্ষেত্রে দশমিকের পর কতটি সংখ্যা ধারণ করতে পারে?

K ৪টি L ৬টি

M ১৪টি N ১৫টি

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৩৭ ও ১৩৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

সোহেল ওয়েবপেজ ডিজাইনার। সে HTML প্রোগ্রাম ব্যবহার করে ওয়েব পেজ তৈরি করে। সম্প্রতি সে ওয়েব পেজে হাইপারলিংক ব্যবহার করার পদ্ধতিটি শিখেছে।

১৩৭. সোহেল কোন ট্যাগ ব্যবহার করে হাইপারলিংক করেছে?

K `<caption>` L `<a>`

M `<Head>` N `<HTML>`

১৩৮. সোহেল সম্প্রতি যে পদ্ধতিটি শিখেছে তার মাধ্যমে সে ওয়েব পেজ-

i. সমৃদ্ধ করতে পারবে

ii. তথ্য বহুল করে তুলতে পারবে

iii. দৃষ্টিনন্দন করতে পারবে

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii

M ii ও iii N i, ii ও iii

১৩৯. \diamond দ্বারা প্রোগ্রাম কী বোঝায়?

K প্রক্রিয়াকরণ L সিদ্ধান্ত

M ইনপুট/আউটপুট শুরু/শেষ

১৪০. কোন অনুবাদক প্রোগ্রাম দিয়ে সম্পূর্ণ প্রোগ্রামটি একসাথে অনুবাদ করা সম্ভব?

K কম্পাইলার L অ্যাসেম্বলার

M ইন্টারপ্রেটার N অনুবাদক