

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. $(0.895)_{10}$ এর সমতুল্য বাইনারি সংখ্যা—

- K $(0.111)_2$ L $(0.1101)_2$
M $(0.011)_2$ N $(0.0111)_2$

১২. বাইনারি $(10001)_2 =$ দশমিক কত?

- K ৯ L ১৬
M ১৭ N ১৮

১৩. $(\overline{AB})(A + B) = ?$

- K AB L \overline{AB}

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

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

- K ৭টি L ৮টি
M ১৬টি N ৩২টি

১৫. $(734)_8$ 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 $X = \overline{A} B$ 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 অত্যাবশ্যকীয়?

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. অ্যাসিঙ্ক্রোনাস 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:

R	Ada	Gra	Na	Se	DOB
ol	dem	ph	me	x	
l	ic				
l	Yea				
r	r				
01	2012-13	Science	Martin	M	05-12-1998
02	2012-13	Commerce	Alan	M	12-03-1999
03	2012-13	Arts	Joti	Fema	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

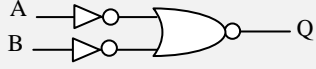
M Condition N Field

৬১. সি প্রোগ্রামিং ভাষায় a^2 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-

i. Counter Initialization
ii. Condition
iii. 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-

i. টেক্সট ii. ভিডিও
iii. 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?

K  L 
M  N 

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?

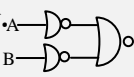
K ১ L ২
M ৩ N ৪

৭৩. আচরণগত বেশিষ্টের বায়োম্যাট্রিক্স পদ্ধতি হলো-

K DNA L Face recognition
M Voice recognition N Iris Scan

৭৪. অক্টাল 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-

i. তথ্য আদান প্রদান করা
ii. সফটওয়্যার শেয়ার করা
iii. 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 $\overline{\overline{A+B}} = A + B$

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

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

K <SUP> L <SUB>

M N <h2>

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 < b > L < big >

M < img > N < ol >

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

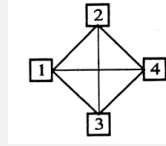
M প্যারামিটার কুয়েরি N আপডেট কুয়েরি

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

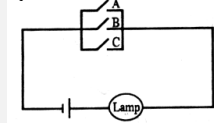
N এক মিটারের এক লক্ষ কোটি ভাগের এক ভাগ

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:
নীরব 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

১০৬. বিশ্বখ্যাত ধারণার প্রবক্তা কে?

K মার্শাল ম্যাকলুহান L টিম বার্নার্সলি

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

M মার্ক জুকার বার্গান 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-

- জীবনযাত্রার সার্বিক ব্যয়-হ্রাস পায়
 - নতুন নতুন কর্মসংস্থান বৃদ্ধি পায়
 - 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-

- পার্সোনাল ডেটা সার্ভিস
 - সামাজিক যোগাযোগ সার্ভিস
 - 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-

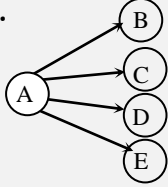
- প্রাইমারি স্টোরেজ ডিভাইসের প্রয়োজন হয়
- ডেটা ট্রান্সমিশনের গতি মন্থর
- তুলনামূলকভাবে ব্যয় বহুল

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.



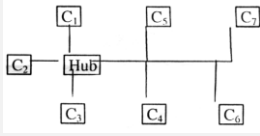
উপরের চিত্রের ডেটা ট্রান্সমিশন মোড কোনটি নির্দেশ করে?

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-

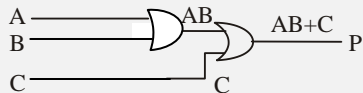
- সিমপ্লেক্স
- হাফ-ডুপ্লেক্স
- ফুল-ডুপ্লেক্স

নিচের কোনটি সঠিক?
 K i ও ii L ii ও iii
 M i ও iii N i, ii ও iii

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

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

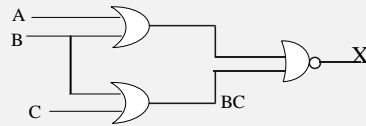
১৩০. main() ফাংশনের অংশসমূহ-

- ঘোষণা অংশ
- নির্বাহ 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 $\overline{AB} + BC$ 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

১৪১. ইন্টারনেট ব্যবহার করে কর্মসংস্থানের সুযোগকে কী বলা হয়?

- K ই-কমার্স L আউটসোর্সিং
M ই-বিজনেস N ই-গভর্ন্যান্স

১৪২. কোন পদ্ধতিতে **Actuator** ব্যবহৃত হয়?

- K জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং L ন্যানো টেকনোলজি
M রোবটিক্স N বায়োইনফরমেট্রিক্স

১৪৩. কম্পিউটার সিমুলেশন প্রয়োগের ক্ষেত্র কোনটি?

- K ক্রায়োসার্জারি L ভারুয়াল রিয়েলিটি
M ইন্টারনেট N ভিডিও কনফারেন্সিং

১৪৪. উচ্চ ফলনশীল শস্য উৎপাদনে কোন প্রযুক্তি ব্যবহৃত হয়?

- K বায়োমেট্রিক্স L ভারুয়াল রিয়েলিটি
M ন্যানো টেকনোলজি N জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১৪৫ ও ১৪৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

আহমেদ স্যার শিক্ষার্থীদের নিয়ে আইসিটি ল্যাবের সামনে দাড়ানোর সাথে সাথে দরজা খুলে গেল। ভিতরে প্রবেশ করতে তিনি সকল ছাত্রদের বিশেষ ধরনের হেলমেট পড়িয়ে দিল। ফলে সকল শিক্ষার্থীরা সাফারি পার্কে ঘুরে বেড়ানোর অনুভূতি পেল।

১৪৫. আহমেদ স্যার কোন পদ্ধতিতে ল্যাবে প্রবেশ করলেন?

- K বায়োমেট্রিক্স L বায়োইনফরমেট্রিক্স
M ন্যানো টেকনোলজি N রোবটিক্স

১৪৬. উদ্দীপকে উল্লিখিত শিক্ষার্থীরা দেখতে পেলেন-

- i. দ্বি-মাত্রিক দৃশ্য
ii. ত্রি-মাত্রিক দৃশ্য
iii. কৃত্রিমভাবে জীবন্ত দৃশ্য

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৪৭. ফটোডিটেক্টরের কাজ কী?

- K অ্যানালগ সিগন্যালকে ডিজিটাল সিগন্যালে রূপান্তরিত করা
L ডিজিটাল সিগন্যালকে অ্যানালগ সিগন্যালে রূপান্তরিত করা
M বিদ্যুৎ শক্তিকে আলোক শক্তিতে রূপান্তরিত করা
N আলোক শক্তিকে বিদ্যুৎ শক্তিতে রূপান্তরিত করা

১৪৮. কোন মাধ্যমের দ্বারা পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলনের মাধ্যমে উপাত্ত স্থানান্তরিত হয়?

- K টুইস্টেড পেয়ার ক্যাবল
L ফাইবার অপটিক ক্যাবল
M UTP N STP

১৪৯. ফুল-ডুপ্লেক্স মোডে চলে-

- i. মোবাইল ফোন ii. ল্যান্ড ফোন
iii. রেডিও ব্রড কাস্ট

নিচের কোনটি সঠিক?

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

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১৫০ ও ১৫১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

ঢাকায় বসে একটি ব্যাংকের ব্যবস্থাপনা পরিচালক দেশের বিভিন্ন স্থানের শাখা ব্যবস্থাপকদের সাথে মতবিনিময় করলেন এবং মত বিনিময়কালে অংশগ্রহণকারী সবাই প্রত্যেককে মনিটরে দেখতে পেলেন।

১৫০. উদ্দীপকে পরিচালক যে ব্যবস্থায় মতবিনিময় করেছেন-

- i. স্কাইপ ii. ভাইবার
iii. ইউটিউব

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৫১. উদ্দীপকে বর্ণিত ব্যবস্থাটি গ্রহণ করার ফলে-

- i. সময় কম লাগে
ii. ব্যয় বৃদ্ধি পায়
iii. গতি বৃদ্ধি পায়

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii

M ii ও iii N i, ii ও iii

উদ্দীপকটি পড়ে ১৫২ ও ১৫৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

কুশিয়ারা কলেজে বিভিন্ন বিভাগের কম্পিউটারগুলো এমনভাবে যুক্ত রয়েছে যেন প্রথম হতে শেষ পর্যন্ত কম্পিউটারগুলো পরস্পর চক্রাকারে যুক্ত। কিন্তু সময় বাচানোর জন্য আইসিটি শিক্ষক নেটওয়ার্ক টপোলজির পরিবর্তন করলেন।

১৫২. কলেজটিতে কোন ধরনের টপোলজি ব্যবহৃত হয়েছে?

- K স্টার L রিং
M বাস N মেশ

১৫৩. আইসিটি বিভাগের শিক্ষক দ্রুত ডেটা আদান-প্রদানের জন্য কোন ধরনের টপোলজি ব্যবহার করেছেন?

- K স্টার L রিং
M বাস N মেশ

১৫৪. 1, 8, F ধারাটির পরবর্তী মান কত?

- K A L B
M 16 N 22

১৫৫. (১০০)_২ এবং (AA)_{১৬} এর যোগফল কত?

- K ১AA L ১B
M AF N AE

১৫৬. বাংলা ভাষাকে কম্পিউটারে অন্তর্ভুক্ত করার জন্য বর্তমানে কোন ধরনের কোড ব্যবহৃত হয়?

- K BCD L ASCII
M EBCDIC N Uni

১৫৭. ১৬ ইনপুট বিশিষ্ট এনকোডারের আউটপুট সংখ্যা কতটি হবে?

- K ২ L ৩
M ৪ N ৫

১৫৮. সংখ্যা পদ্ধতির বিচারে ১০ হলো-

- i. বাইনারি ii. অষ্টাল
iii. হেক্সাডেসিমেল

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৫৯. সকল মাইক্রোকম্পিউটারে ইংরেজি বর্ণকে অন্তর্ভুক্ত করা যায়-

- i. ASCII দ্বারা ii. EBCDIC দ্বারা
iii. Unicode দ্বারা

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৬০. এনকোডারের ইনপুট হচ্ছে-

- i. অষ্টাল সংখ্যা ii. দশমিক সংখ্যা
iii. হেক্সাডেসিমেল সংখ্যা

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৬১. color = "#FFFFFF" দ্বারা কোন রং প্রদর্শিত হবে?

- K কালো L লাল
M সাদা N নীল

১৬২. নিচের কোন হেডিং ট্যাগের সাইজ সবচেয়ে ছোট?

- K h1 L h3
M h5 N h6

১৬৩. সি প্রোগ্রামের ভাষায় int টাইপ চলকের ব্যাপ্তি কত?

- K -৩২৭৬৭ থেকে ৩২৭৬৭
L -৩২৭৬৮ থেকে ৩২৭৬৭
M -৩২৭৬৭ থেকে ৩২৭৬৮
N -৩২৭৬৮ থেকে ৩২৭৬৮

১৬৪. সি ভাষায় অপারেটর কয় ধরনের?

K ২ L ৩
M ৫ N ৬

১৬৫. নিচের কোনটি সংরক্ষিত শব্দ নয়?

K break L if
M else N function

১৬৬. প্রোগ্রাম রচনার জন্য প্রয়োজন—

i. সমস্যা সনাক্তকরণ ii. প্রোগ্রাম বাগ করা
iii. প্রোগ্রাম ডিবাগিং করা

নিচের কোনটি সঠিক?

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

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৬৭ ও ১৬৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

```
int a = 2500, b = 25000;
```

```
long int c;
```

```
c = a + b;
```

```
printf("%d", c);
```

১৬৭. প্রোগ্রামটিতে কোন ধরনের ভুল হয়েছে?

K ডেটা ভুল L সিনট্যাক্স ভুল
M লজিক্যাল ভুল N তুলনামূলক ভুল

১৬৮. প্রোগ্রামটিতে c চলকের ডেটা টাইপ long int ব্যবহার করার কারণ কী?

K ডেটার ভুল রোধ করার জন্য
L সিনট্যাক্স ভুল রোধ করা জন্য
M ডেটা টাইপের ব্যাপ্তির জন্য
N লজিক্যাল ভুল রোধ করা জন্য

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৬৯ ও ১৭০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

```
for(c = 1; c <= 10; c = c + 2)
```

```
{
```

```
printf("ICT")
```

```
if(c == 5)
```

```
break;}
```

১৬৯. "ICT" লেখাটি কতবার প্রদর্শিত হবে?

K ১ L ২

M ৩ N ৫

১৭০. if শর্তটি বাদ দিলে "ICT" লেখাটি কতবার প্রদর্শিত হবে?

K ১ L ২

M ৩ N ৫

১৭১. টেক্সট ডেটা টাইপে বর্ণের সংখ্যা সর্বোচ্চ কত হতে পারে?

K ১২৮ L ২৫৫

M ২৫৬ N ৫১২

১৭২. ফরমেটেড রিপোর্ট ফাইলে কয়টি অংশ থাকে?

K ৪ L ৫

M ৬ N ৭

১৭৩. কুয়েরি ভাষার উদাহরণ হচ্ছে—

i. QBE ii. SQL

iii. QUEL;

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii

M ii ও iii N i, ii ও iii

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১৭৪ ও ১৭৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

কোনো একটি কলেজের তিন হাজার ছাত্রের জন্য তৈরিকৃত ডেটাবেজে পরীক্ষা সম্পর্কিত তথ্যের জন্য exam এবং ব্যক্তিগত তথ্যের জন্য Personel নামক ডেটা ফাইল তৈরি করা হয়েছে।

১৭৪. উভয় ফাইলের মধ্যে তথ্য একত্রিত করার জন্য কোন ফিল্ডটি অত্যাাবশ্যিক?

K Name L Roll

M Salary N Age

১৭৫. Roll ফিল্ডের ডেটা টাইপ কী হতে পারে?

i. byte ii. text

iii. integer;

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii

M ii ও iii N i, ii ও iii

১৭৬. টেবিলের ডেটার জন্য কোনটি ট্যাগটি?

K <TR> L <TD>

M <TH> N

১৭৭. সি ভাষায় সঠিক চলক কোনটি?

K my@roll L my-roll

M 1-my-rool N Case

১৭৮. ইন্টারপ্রিটারের কাজ হলো—

i. প্রোগ্রাম অনুবাদ করা

ii. প্রোগ্রাম রূপান্তর করা

iii. প্রোগ্রাম নির্বাহ করা

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii

M ii ও iii N i, ii ও iii

১৭৯. প্রোগ্রামের ভুল সংশোধনের প্রক্রিয়াকে বলা হয়—

K Encoding L Debugging

M Decoding N Correcting

১৮০. অ্যাসেম্বলি ভাষায় ADD দ্বারা কি বুঝায়?

K SUM L ISP

M MAX N TLD

১৮১. ORACLE কি?

- K ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্টে সফটওয়্যার
L সিস্টেম সফটওয়্যার
M ওয়েব ব্রাউজার সফটওয়্যার
N ওয়েব ডিজাইন সফটওয়্যার

১৮২. (২৭৯)১০ এর BCD মান কত?

- K (০০১০০১১০১০১০)BCD
L (০১০০০১১১১০০১)BCD
M (০০১০০১১১১০১)BCD
N (০১০০০১১০১০১০)BCD

১৮৩. 'ইন্টারনেট' শব্দটি প্রথম ব্যবহার শুরু হয়েছিল কত সালে?

- K ১৯৮০ L ১৯৮৫
M ১৯৮৮ N ১৯৯৪

১৮৪. কোন গেইটটি সার্বজনীন গেইট?

- K AND L NAND
M OR N X-OR

১৮৫. যদি তুমি PRINT এর জায়গায় PRIME টাইপ কর, তাহলে কোন ধরনের ভুল সংঘটিত হয়?

- K লজিক্যাল ভুল L সিনট্যাক্স ভুল
M এন্সিকিউশন ভুল N রানটাইম ভুল

১৮৬. সি ভাষায় লিখিত প্রোগ্রামকে কি বলা হয়?

- K সোর্স কোড L অবজেক্ট কোড
M ইউনি কোড N আসকি কোড

১৮৭. বায়োমেট্রিক্স পদ্ধতি ব্যবহৃত হয়-

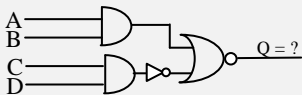
- i. পাসপোর্টে
ii. জাতীয় পরিচয় পত্রে
iii. নিরাপত্তা ব্যবস্থায়
নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৮৮. মোবাইল Communication এর কোন প্রজন্মে Analog Radio signal ব্যবহৃত হয়?

- K প্রথম L দ্বিতীয়
M তৃতীয় N চতুর্থ

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ো এবং ১৮৯ ও ১৯০ নং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।



১৮৯. Q এর লজিক সমীকরণ কোনটি?

- K $AB + CD$ L $AB + \overline{CD}$
M $\overline{AB} \cdot CD$ N $\overline{AB} \cdot \overline{CD}$

১৯০. চিত্রে $Q = D$ হবে যখন-

- i. $A = 1, B = 1, C = 0, D = 0$
ii. $A = 1, B = 1, C = 0, D = 1$
iii. $A = 1, B = 1, C = 1, D = 0$
নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii

- M ii ও iii N i, ii ও iii

১৯১. ডেটা ট্রান্সমিশন পদ্ধতি কোনটি?

- K Half duplex L Synchronous
M Multicast N Broad Band

১৯২. ইউনিকোড (Unicode) কত বিটের?

- K ৪ বিটের L ৮ বিটের
M ১৬ বিটের N ৩২ বিটের

১৯৩. সি ভাষায় ক্যাবেস্টার ডাটা টাইপে সর্বোচ্চ কতটি বিট ব্যবহার করা যায়?

- K ৮ L ১৬
M ৩২ N ৬৪

১৯৪. (১১০১১.০১)_২ এর ডেসিমাল মান কত?

- K (২৯.২৫)_{১০} L (২৭.২৫)_{১০}
M (২৯.৫০)_{১০} N (২৭.৫০)_{১০}

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ো এবং ১৯৫ ও ১৯৬ নং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

বর্তমান আইসিটির যুগে তথ্য স্থানান্তর বা শেয়ার একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। এ বিষয়টির সাথে যুক্ত হয়েছে নিয়ম ও নিরাপত্তা বিষয়টি। ফলে নিরবচ্ছিন্নভাবে এ কাজটি করতে তথ্য যোগাযোগ ব্যবস্থায় কম্পিউটারের ভূমিকা অপরিসীম।

১৯৫. তথ্য যোগাযোগ ব্যবস্থায় ব্যবহৃত হয়-

- i. ইন্টারনেট ii. ই-মেইল
iii. ইলেকট্রনিক কমার্স

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৯৬. কোন যোগাযোগ ব্যবস্থা বেশি ভালো সভা ও কনফারেন্স এর জন্য?

- K ই-মেইল
L মোবাইল কমিনিকেশন
M ভিডিও কনফারেন্স
N টেলি কনফারেন্স

১৯৭. নির্দিষ্ট কোনো ডেটাকে খুঁজতে কোনটি ব্যবহৃত হয়?

- K সার্চিং L সটিং
M কুয়েরী N ইন্ডেক্সিং

১৯৮. একটি রেকর্ডে কতগুলো ফিল্ড থাকে?

- K ১ L ২
M ৩ N একের অধিক

১৯৯. কোনটি ডেটাবেস প্রোগ্রামের উদাহরণ?

- i. My SQL
ii. Ms Access
iii. Ms Excel

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২০০. HTTP হলো-

- K Hyper Text Transformation Protocol
L Hyper Text Transit protection
M Hyper Text Transfer protocol
N Hi—Text Transfer protocol

২০১. E-mail ঠিকানায় @ চিহ্নের পরের অংশটি হল—

- K User Name L Domain Name
M Host Name N Protocol

২০২. D এর আসকি কোড ৬৮ হলে g এর আসকি কোড কত?

- K ১০৫ L ১০৪
M ১০৩ N ১০২

২০৩. ডেটাবেজ কথার অর্থ হলো—

- K তথ্য ভান্ডার L তথ্য ইনপুট
M তথ্য আউটপুট N তথ্য প্রদর্শন

২০৪. DBMS এর কাজ হলো—

- i. নতুন রেকর্ড সংযোজন করা
ii. ডেটা কুয়েরি করা
iii. অপ্রয়োজনীয় রেকর্ড মুছে ফেলা
নিচের কোনটি সঠিক?

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

২০৫. কোন টপোলজিতে সেন্ট্রাল কম্পিউটার নেই?

- K স্টার টপোলজি L বাস টপোলজি
M ট্রি টপোলজি N Mesh টপোলজি

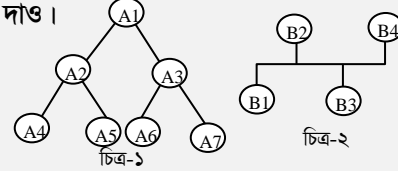
২০৬. ক্রায়োসার্জারীতে কোনটি ব্যবহৃত হয়?

- K Liquid Nion L Liquid Oxygen
M Liquid Nitrogen N Liquid Ammonia

২০৭. NOT Gate এ কতগুলো ইনপুট থাকে?

- K ১ L ২
M ৩ N ৪

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ো এবং ২০৮ ও ২০৯ নং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।



২০৮. চিত্র-১ ও চিত্র-২ সংযুক্ত করলে কোন ধরনের নেটওয়ার্ক পাওয়া যাবে?

- K স্টার L মেশ
M ট্রি N হাইব্রিড

২০৯. সংযুক্ত নেটওয়ার্ক A6 হতে B3 এর উদ্দেশ্যে প্রেরিত তথ্য কয়টি কম্পিউটার পরীক্ষা করবে?

- K ৭ L ৬ M ৫ N ৪

২১০. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তায় প্রধানত ব্যবহৃত হয় কোনটি?

- K PROLOG L PYTHON
M HTML N COBOL

K Mashall Mclohan L Tim Berners

M Mr. Edgar code N Bill Gates

২১২. আঙ্গুলের ছাপ কোন পদ্ধতিতে ব্যবহৃত হয়?

- K Genetic Engineering
L Bioinformatics
M Biometrics
N Nanotechnology

২১৩. বিশ্বখ্যাত ধারণার সাথে কোনটি সম্পর্কিত?

- K অন-লাইন শপিং L গ্রামের বিস্তৃতি
M মানুষের বিভাজন N দূরত্বের বিস্তৃতি

২১৪. e-commerce এর অন্তর্ভুক্ত-

- i. মোবাইল ব্যাংকিং
ii. অনলাইন শপিং
iii. লাইনে দাড়িয়ে ট্রেনের টিকিট ক্রয়
নিচের কোনটি সঠিক?

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

২১৫. Nano-technology ব্যবহৃত হয়-

- K Solar cell L DNA mapping
M Key stroke verification
N Face recognition

২১৬. Bioinformatics অন্তর্ভুক্ত-

- i. Biology ii. Statistics
iii. Computer

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২১১. 'বিশ্বখ্যাত' ধারণাটি কে প্রথম প্রদান করেন?

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ২১৭ ও ২১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
মি. সাদের গার্মেন্টস কারখানা রয়েছে। কর্মীদের উপস্থিতি নিশ্চিত করার জন্য সম্প্রতি তিনি একটি ব্যবস্থা গ্রহণ করেন। তারপর কাজের সহায়তার জন্য একটি মেশিন স্থাপন করেছেন।

২১৭. মি. সাদেক যে নতুন ব্যবস্থাটি চালু করেছে তা হলো-

- K Bio informatics L Bio matrices
M Robotics
N Genetic Engineering

২১৮. উদ্দীপকের মেশিনটি-

- i. ঝুঁকিপূর্ণ কাজ করে
ii. কর্মীদেরকে চিহ্নিত করে
iii. খুব ভারী বস্তু বহন করে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২১৯. Hotspot কী?

- K নির্দিষ্ট তত্ত্ব স্থান
L তারযুক্ত ইন্টারনেট ব্যবস্থা
M তারবিহীন ইন্টারনেট ব্যবস্থা
N ওয়াল্ড ওয়াইড নেটওয়ার্ক

২২০. মোবাইল ফোনে ডাটা কমিউনিকেশনের কোন পদ্ধতিটি ব্যবহৃত হয়?

- K সিমপ্লেক্স L হাফ-সিমপ্লেক্স
M ফুল-ডুপেস N মাল্টিকাস্ট

২২১. NIC এর পূর্ণরূপ কোনটি?

- K Network Internet card
L Network Identified card
M Network Interface card
N Network Information card

২২২. Wifi এবং Wimax এর মধ্যে পার্থক্য হলো-

- i. নেটওয়ার্কের ব্যাপ্তিতে
ii. ডাটা ট্রান্সমিশনে
iii. ডাটা ট্রান্সমিশন মাধ্যমে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২২৩. নিচের কোনটি নেটওয়ার্ক টোপোলজি?

- K LAN L BUS
M MAN N WAN

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ২২৪ ও ২২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

মি. রাসেলের বিভিন্ন ব্রাঞ্চের মধ্যে ডাটা ট্রান্সমিশনের জন্য কম্পিউটারসমূহকে যুক্ত করলেন। ব্রাঞ্চ অফিসগুলো একটি শহরের বিভিন্ন স্থানে অবস্থান করে। এখন সে সিদ্ধান্ত নিলো যে, ডাটা ট্রান্সমিশনের মাধ্যমে পরিবর্তন করে ডাটা ট্রান্সমিশন স্পিড বাড়াবেন।

২২৪. উদ্দীপকের নেটওয়ার্ক কোনটি?

- K PAN L LAN
M MAN N WAN

২২৫. রাসেলের সিদ্ধান্তের প্রভাব কী?

- K ইন্স্টাবলিশমেন্ট কস্ট কমবে
L ব্যাড উইথ বৃদ্ধি পাবে
M শক্তির ব্যবহার বৃদ্ধি পাবে
N প্রতিস্থাপন সহজ হবে

২২৬. বড় অক্ট্যাল অংক কোনটি?

- K 1 L 7
M 8 N 9

২২৭. কোনটি সার্বজনীন গেইট?

- K OR L AND

M XOR N NAND

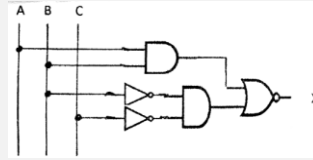
২২৮. 310.78 এর সংখ্যা পদ্ধতি কোনটি?

- i. ডেসিম্যাল ii. অক্ট্যাল
iii. হেক্সাডেসিম্যাল

নিচের কোনটি সঠিক?

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

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ২২৯ ও ২৩০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



২২৯. উদ্দীপকের X = ?

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

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

২৩০. উদ্দীপকের NOR গেইট এর পরিবর্তে NAND গেইট ব্যবহার করলে, Out put হবে-

- i. $\overline{AB \cdot BC}$ ii. 1
iii. 0

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৩১. H₂O এর ট্যাগ বর্ণনা কোনটি?

- K $\langle H \text{ sub } 2 \rangle$ L $\langle \text{sub } 2 \rangle$
 $\langle / \text{sub } 0 \rangle$
M $\langle H \text{ sub } 2 \rangle \langle / 0 \text{ sub } \rangle$
N $\langle H \text{ Sub } \rangle \langle 2 / \text{sub } 0 \rangle$

২৩২. tag এর ব্যবহার

- i. text কে italic করতে
ii. text কে bold করতে
iii. HTML document বর্ণনায়

নিচের কোনটি সঠিক?

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

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ২৩৩ ও ২৩৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

--	--

<tr>

<td> </td>

<td> </td>

</tr>

<tr>

<td> </td>

<td> </td>

</tr>

</table>

২৩৩. <td> কি চিহ্নিত করে?

- K টেবিলের সেলকে L টেবিলের সারিকে
M টেবিলের হেডারকে N টেবিলের ক্যাপশনকে

২৩৪. উদ্দীপকের টেবিলে মোট সেলের সংখ্যা কত?

- K 2 L 4
M 6 N 8

২৩৫. 500.25 হলো-

K ক্যারেক্টর প্রবক L স্ট্রিং প্রবক
M ইউজার প্রব N ফ্লোটিং প্রবক





২৩৬. COBOL এর পূর্ণরূপ কী?

K Common Business oriented language
L Common Basic oriented language
M Codes of Basic and original language
N Codes of Business oriented language

২৩৭. ফ্লোচার্ট কত ধরনের?

K 2 L 3
M 4 N ৫

২৩৮. প্রক্রিয়াকরণের চিহ্ন কোনটি?

K  L 
M  N 

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ২৩৯ ও ২৪০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

```
# include <stdio.h>
# include <conio.h>
main ()
{
int a, b ;
float c;
printf ("Enter two number");
scanf ("%d", & a, & b);
c = S (a+b)/2 ;
Printf ("Average = % f", c);\
getch ();
}
```

২৩৯. উদ্দীপকে C প্রোগ্রামে input ফাংশন কোনটি?

K main L printf ()
M scanf () N getch ()

২৪০. উদ্দীপকের C প্রোগ্রামের ডাটা সাইজ কোনটি হবে?

K 16 bit L 32 bit
M 64 bit N 128 bit

২৪১. ডাটাবেজের অর্থ কী?

K তথ্যের সমাবেশ
L সম্পর্কিত ও উপাত্তের সমাবেশ
M প্রোগ্রামের সমাবেশ
N সফটওয়্যারের সমাবেশ

২৪২. নিচের কোনটি ডাটাবেজ প্রোগ্রাম?

K MS-Excel L MS-Access
M MS-word N Power point

২৪৩. ABCD ডকুমেন্টের এনক্রিপ্টেড ডাটা হলো-

i. BCD ii. 4321
iii. 1247

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৪৪. সার্টিং এর দক্ষতা নির্ভর করে-

i. রেকর্ড কী ফিল্ডের বর্ণক্রমের উপর
ii. কোন ফিল্ডের উপর
iii. নির্দিষ্ট বর্ণক্রম অথবা সংখ্যা ক্রমের উপর

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৪৫. SQL ব্যবহৃত হয়-

i. ডাটার যোগ করণে ii. ডাটা কুয়েরিতে
iii. ডাটা ডিলিট করতে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৪৬. ইন্টারনেটের মাধ্যমে ঘরে বসে কর্মসংস্থানের সুযোগকে কী বলা হয়?

K ই-কমার্স L ই-মার্কেটিং
M ই-বিজনেস N আউটসোর্সিং

২৪৭. হারবার্ট ম্যাকলুহান কোন দেশের অধিবাসী?

- K জার্মানি L ফ্রান্স
M আমেরিকা N কানাডা

২৪৮. কম্পিউটার চালিত রোবটের সাহায্যে বড় বড় কারখানায় করা হয়-

- i. পরিশ্রমসাধ্য কাজ ii. সহজ কাজ
iii. বিপজ্জনক কাজ
নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৪৯. কত তাপমাত্রায় ক্রয়োসার্জারি সেলগুলোকে ধ্বংস করার কাজ করে?

- K -41°C L -91°C
M -0°C N -58°C

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২৫০ ও ২৫১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
কৃষিবিভাগ এ বছর বন্যাগ্রবণ এলাকায় বিশেষ ধরনের ধান বীজ সরবরাহ করেছে, যা থেকে উৎপাদিত ধানগুলো বেশ লম্বা হবার কারণে বন্যায় তলিয়ে গেল না। শস্যের উৎপাদনও হলো ভালো।

২৫০. উদ্দীপকে ধানবীজ উৎপাদনে কোনপ্রযুক্তি ব্যবহার করা হয়েছে?

- K বায়োইনফরমেটিক্স L বায়োটেকনোলজি
M জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং N বায়োমেট্রিক্স

২৫১. উদ্দীপকের ধানবীজের জিনে-

- i. লম্বা বৈশিষ্ট্যের ধানগাছের DNA সংযুক্ত করা হয়েছে
ii. উচ্চ ফলনশীলতার বৈশিষ্ট্যযুক্ত DNA সংযুক্ত করা হয়েছে
iii. ডুবে না যাবার বৈশিষ্ট্য সংযুক্ত করা হয়েছে
নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৫২. এক ন্যানোমিটার সমান কত মিটার?

- K 10^{-6} মি. L 10^{-9} মি.
M 10^{-8} মি. N 10^{-2} মি.

২৫৩. ব্যান্ডউইথ কী?

- K ডেটাপ্রবাহের হার L ডেটাপ্রবাহের মাধ্যম
M ডেটাপ্রবাহের দিক N ডেটাপ্রবাহের পদ্ধতি

২৫৪. সর্বোচ্চ গতিতে ডেটা ট্রান্সফার করে কোনটি?

- K UTP L STP
M কো-এক্সিয়াল কেবল
N ফাইবার অপটিক ক্যাবল

২৫৫. পৃথিবী থেকে কত উচ্চতায় স্যাটেলাইট স্থাপন করা হয়?

- K 12000km L 36000km
M 24000km N 12000km

২৫৬. নিচের কোন প্রতিষ্ঠান রুটুথ এর উদ্ভাবক?

- K স্যামসাং L নোকিয়া
M এরিকসন N সনি

২৫৭. কয়েকটি ভিন্ন প্রটোকলে নেটওয়ার্ক যুক্ত করার ডিভাইস কোনটি?

- K Switche L Gateway
M HUB N LAN card

২৫৮. নেটওয়ার্কযুক্ত কম্পিউটারসমূহের অবস্থানগত এবং সংযোগ বিন্যাসের নাম কী?

- K ডিভাইস L টপোলজি

M মিডিয়া N নেটওয়ার্ক

২৫৯. ক্লাউড কম্পিউটিং বলতে বোঝায়?

- i. ইন্টারনেট নির্ভর কম্পিউটিং
ii. ইন্টারনেট বিহীন কম্পিউটিং
iii. কম্পিউটিং এর দুইটি অবস্থা
নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৬০. বেজ এর উপর ভিত্তি করে সংখ্যা পদ্ধতি সাধারণত কত প্রকার?

- K চার L ছয়
M আট N দশ

২৬১. পজিশনাল সংখ্যা পদ্ধতিতে সংখ্যার নাম বের করার জন্য দরকার-

- i. সংখ্যা পদ্ধতির মান
ii. সংখ্যা পদ্ধতির ভিত্তি
iii. সংখ্যা পদ্ধতিতে ব্যবহৃত অঙ্কগুলোর মান
নিচের কোনটি সঠিক?

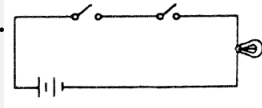
- K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii

২৬২. ৭৬২ সংখ্যা হচ্ছে-

- K অকটাল L দশমিক
M হেক্সাডেসিমেল N সবগুলো
নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৬৩.



উপরের যুক্তি বর্তনীটি কোন গেট নির্দেশ করে?

- K AND Gate L OR Gate
M Not Gate N NOR Gate

নিচের সারণিটি দেখ এবং ২৬৪ ও ২৬৫ প্রশ্নের উত্তর দাও।

A	B	X	\bar{X}
0	0	0	1
0	1	1	0
1	0	1	0
1	1	1	0

২৬৪. সত্যক সারণিটি কোন গেট নির্দেশ করে?

- K OR L NOR
M AND N NAND

২৬৫. সত্যক সারণির সমীকরণ কোনটি?

- K $A+B$ L $A+B$
M AB N $A+B$

২৬৬. URL এর তৃতীয় অংশের নাম কী?

- K প্রটোকল L পাথ
M প্যারামিটার N হোস্ট নেম

২৬৭. ইন্টারনেটে এক ওয়েব পেজ থেকে অন্য ওয়েবপেজে গমন করাকে বলা হয়—

- K ব্রাউজিং L সাচিং
M নেভিগেশন N আপলোডিং

২৬৮. টেবিল রো এর জন্য কোন ট্যাগটি ব্যবহার করা হয়?

- K <TR> L <TD>
M <TH> N

২৬৯. HTML এ ওয়েব পেজ তৈরির জন্য ফাইলের এক্সটেনশন হচ্ছে—

- i. htm
ii. doc
iii. html

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৭০. অ্যাসেম্বলি ভাষা রূপান্তরের জন্য প্রয়োজন হয়—

- K কম্পাইলার L ইন্টারপ্রিটার
M অ্যাসেম্বলার N কোনোটিই নয়

২৭১. নিচের কোনটি ৪র্থ প্রজন্মের ভাষা?

- K C L FORTRAN
M ALGOL N SQL

২৭২. প্রোগ্রামের কোডটি সংশোধনের পদ্ধতিকে কী বলা হয়?

- K Encoding L Amending
M correction N Debugging

২৭৩. ইন্টিজার টাইপের ডেটার ফরমেট স্পেসিফাইয়ার কোনটি?

- K %c L %d
M %F N %i

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ২৭৪ ও ২৭৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
জিসান C ভাষায় একটি প্রোগ্রাম রচনা করল এবং প্রোগ্রামটি নির্বাহ করার পর সকল ভুল এক সাথে দেখাল—

২৭৪. অনুবাদক প্রোগ্রামটি হলো—

- K ইন্টারপ্রিটার L কম্পাইলার
M অ্যাসেম্বলার N লিংকার

২৭৫. উদ্দীপকে উল্লিখিত অনুবাদক প্রোগ্রামটির বৈশিষ্ট্য হলো—

- i. উৎস প্রোগ্রামটিকে বস্তু প্রোগ্রামে অনুবাদ করে
ii. সম্পর্ক প্রোগ্রামটিকে বস্তু প্রোগ্রামে অনুবাদ করে
iii. প্রোগ্রামে কোন ভুল থাকলে তা জানিয়ে দেয়
নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৭৬. ডেটাবেজের হেডিং বা শিরোনামকে বলা হয়—

- K কলাম L সারি
M ফিল্ড N রেকর্ড

২৭৭. ডেটাবেজে ডেটা এন্ট্রি করার ইন্টারফেজকে বলা হয়?

- K প্রজেক্ট L রিপোর্ট
M ফর্মস N কুয়েরি

২৭৮. নিচের ফিল্ডগুলোর মধ্যে কোনটি প্রাইমারি 'কী' হতে পারে?

- K নাম L রোল নং
M গ্রুপ N বয়স

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ২৭৯ ও ২৮০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
একটি ডেটাবেজে ২০০ জন ছাত্রের তথ্য সংরক্ষিত আছে প্রতিটি ছাত্রের নাম, রোল নং, জন্ম তারিখ ও G.P.A সংশ্লিষ্ট ৪টি কার ফিল্ড আছে।

২৭৯. ডেটাবেজটিতে কয়টি রেকর্ড আছে?

- K ৪টি L ২৫টি
M ২০০টি N ৪০০টি

২৮০. রোল নং ফিল্ডটি হতে পারে—

- K Tent type L Numaric
M Logical N Currency

- K Bit per source L blt per source
M bite per source N bit per second

২৮২. হাফ-ডুপ্লেক্স পদ্ধতির উদাহরণ কোনটি?

- K ওয়াকিটকি L টেলিফোন
M মোবাইল N ওয়্যারলেস

২৮৩. ইলেকট্রিক্যাল সিগন্যালের পরিবর্তে আলোক বা লাইট সিগন্যাল ট্রান্সমিট করা—

- i. ফাইবার অপটিক কেবলের বড় বৈশিষ্ট্য
ii. এসটিপি কেবলের বড় বৈশিষ্ট্য
iii. ইউটিপি কেবলের বড় বৈশিষ্ট্য
নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i
M ii N ii

২৮৪. EDGE কোন প্রজন্মের অন্তর্গত প্রযুক্তি?

- K 3G L 2G
M 1G N 4G

২৮৫. Modulator ও Demodulator- এর সংক্ষিপ্ত রূপ কোনটি?

২৮১. নিচের কোনটি দ্বারা bps বুঝায়?

K Modem L Demodulate

M Modulate N Module

২৮৬. WAN নেটওয়ার্ক মূলত একটি-

i. বিশ্বব্যাপী নেটওয়ার্ক ব্যবস্থা

ii. শহর কেন্দ্রিক নেটওয়ার্ক ব্যবস্থা

iii. নিটকবর্তী নেটওয়ার্ক ব্যবস্থা

নিচের কোনটি সঠিক?

K i L i, ii ও iii

M ii ও iii N i ও ii

২৮৭. 3G এর বিশেষ সুবিধা কোনটি?

K ভয়েস কল L মেসেজিং

M টেলি কনফারেন্স N ভিডিও কল

২৮৮. অকটাল সংখ্যা তৈরি করার জন্য একটি বাইনারি সংখ্যাকে-

i. প্রতি তিনটি বিট একত্রে নিয়ে ছোট ছোট ভাগ করতে হয়

ii. ডান দিক থেকে তিনটি করে বিট সাজিয়ে বাঁ দিকে আসতে হয় পূর্ণ সংখ্যার ক্ষেত্রে

iii. বাঁ দিক হতে তিনটি করে বিট সাজিয়ে ডান দিকে আসতে হয় ভগ্নাংশের ক্ষেত্রে

নিচের কোনটি সঠিক?

K i L ii

M i ও ii N i, ii ও iii

২৮৯. ৯১-এর BCD কোড হলো-

K ১০০১০০০১ L ১১১১১১১১

M ১০০১ N ১০০০০০০১

২৯০. ঘড়িতে ব্যবহৃত সার্কিট এর নাম কী?

K কাউন্টার L ডিকোডার

M মাল্টিপ্লেক্সার N এনকোডার

২৯১. কখন A + B + C এর মান বুলিয়ান অ্যালজেব্রায় 0 হয়?



K যখন ৩টি ইনপুট শূন্য



L যখন তিনটি ইনপুট ১

M যখন ইনপুট ১টি ১ এবং ২টি ০

N যখন ইনপুট ২টি ১ এবং ১টি ০

২৯২. নিচের কোনটি XOR এর প্রতীক?

K  L 

M  N 

২৯৩. (A + B + C) এর মান ডি মরগ্যান উপপাদ্য অনুযায়ী কত হবে?

K A + BC L AB + C

M A.B.C N ABC

২৯৪. A ও B দু'টির ইনপুট হলে XNOR গেট এর ক্ষেত্রে আউটপুট হবে-

i. $Y = A + AB + AB$

ii. $Y = A + B$

iii. $F = AB + A B$

নিচের কোনটি সঠিক?

K i L i ও ii

M iii N i, ii ও iii

২৯৫. এইচটিএমএল এ <p> </p> ট্যাগ ব্যবহার করা হয়-

K প্যারাগ্রাফ তৈরির জন্য

L নতুন পেজ তৈরির জন্য

M লেখা বোল্ড করার জন্য

N কোনটিই নয়

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ২৯৬ ও ২৯৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

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

২৯৬. ফারহানার কাজকে বলা যায়-

K ওয়েবহোস্টিং L ওয়েব লিঙ্ক

M ওয়েব ইনফো N ওয়েব ডিজাইন

২৯৭. ফারহানা ওয়েবে করতে পারে-

i. টেক্সট ii. ভিডিও

iii. চিত্র

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii

M ii ও iii N i, ii ও iii

২৯৮. ওয়েবসাইটের কাঠামো বিভক্ত-

K ২ L ৪

M ৩ N ৫

২৯৯. HTML সব ধরনের ব্রাউজার-

i. সমর্থন করে না

ii. আংশিক করে

iii. সমর্থন করে

নিচের কোনটি সঠিক?

K i L ii

M iii N i ও ii

৩০০. html এর অংশ থাকে-

K ১টি L ৩টি

M ২টি N ৪টি

৩০১. দু'টি ওয়েব পেজের মধ্যে যোগাযোগ স্থাপনের জন্য কী ব্যবহার করতে হয়?

K হাইপার লিঙ্ক L এলিমেন্ট



M সার্চ ইঞ্জিন N ব্রাউজার



৩০২. যান্ত্রিক ভাষাকে কোন স্তরের ভাষা বলা হয়?

K উচ্চস্তরের L মধ্যস্তরের

M নিম্নস্তরের N অতি উচ্চস্তরের

৩০৩. কম্পিউটার প্রক্রিয়াকরণের চিহ্ন হিসেবে প্রদর্শন করে?

K  L 

M  N 

K \leq কোন ধরনের অপারেটর?

K গাণিতিক L রিলেশনাল

M লজিক্যাল N কম অথবা সমান

৩০৫. ইন্টারপ্রিটার সম্পর্কে নিচের কোন বিবরণগুলো সঠিক?

i. এটি একটি অনুবাদক প্রোগ্রাম

ii. এটি উচ্চস্তরের ভাষাকে যান্ত্রিক ভাষায় রূপান্তরিত করতে পারে

iii. এর অনুবাদ করার পদ্ধতি বা প্রক্রিয়া কম্পাইলারের মতোই নিচের কোনটি সঠিক?

K i L i ও ii

M iii N ii ও iii

৩০৬. কোন ভাষায় উচ্চতর ও নিম্নতরের ভাষায়ও প্রোগ্রাম রচনা করা যায়?

K যান্ত্রিক ভাষা L মধ্যম স্তরের ভাষা

M অ্যাসেম্বলি ভাষা N উচ্চতর ভাষা

৩০৭. প্রত্যেক প্রোগ্রামেরই প্রধানত কয়টি অংশ থাকে

K ১ L ৫

M ৩ N ১০

৩০৮. কোন চিহ্ন দ্বারা দুটি অপারেভ্ড অসমান বুঝা যায়?

K <= L !=

M == N > =

৩০৯. \sqrt{a} লিখতে গেলে সি প্রোগ্রামি ভাষায় কোন ফাংশন ব্যবহার করতে হয়?

K $\text{sqr} (=)$ L $\text{sqrt} (<>)$

M $\text{sqrt}' (<=)$ N $\text{sqrt} ()$

৩১০. ঘোষণাকৃত ভেরিয়েবলকে সকল ফাংশনের বাইরে কী বলা হয়?

K অটোমেটিক ভেরিয়েবল L স্ট্যাটিক ভেরিয়েবল

M গ্লোবাল ভেরিয়েবল N রেজিস্টার ভেরিয়েবল

৩১১. কখন do while লুপ এর Condition পরীক্ষা করা হয়?

K লুপের শেষে L লুপের শুরুতে

M লুপের মাঝখানে N যেকোনো সময়

৩১২. কোনটি Relationship এর Symbol?

K  L 
K  L 

M N

৩১৩. SQL Query তে FROM এর পরে নিচের কোনটি লিখতে হয়?

K টেবিলের নাম L স্কিম

M অ্যাট্রিবিউট N কনডিশন

৩১৪. Student টেবিলে একই নামের দু'জন ব্যক্তির District Dhaka এবং একজন Male ও অন্যজন Female হলে Male ব্যক্তির DOB জানতে where clause- এ কোন শর্ত লিখতে হবে?

K SEX = 'Male'

L Home Distirct = 'Dhaka' And Sex = 'Female'

M Home District = 'Dhaka'

N Home District = 'Dhaka' And Sex - 'Male'

৩১৫. ID No ডেটাটি কোন জাতীয়?

K Memo L Hyperlink

M Logical N Auto Number

৩১৬. কোনটির কারণে পৃথিবী বৈশ্বিক গ্রামে পরিণত হয়েছে?

K কম্পিউটার L মোবাইল ফোন

M ল্যাভফোন N ইন্টারনেট
 ৩১৭. ইন্টারনেট এর মাধ্যমে কর্মসংস্থান এর সুযোগ কে কী বলে?

K ই-মার্কেটিং L ই-কমার্স
 M ই-বিজনেস N আউটসোর্সিং

৩১৮. বায়োমেট্রিক্স সিস্টেমের শনাক্তকরণে বিবেচিত বায়োলজিক্যাল ডেটাসমূহ-

i. হ্যান্ড জিওমেট্রি
 ii. আইরিস
 iii. DNA
 নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩১৯. মানুষের চিন্তাচেতনাকে যন্ত্রের মাধ্যমে প্রকাশ করার প্রযুক্তি কি?

K বায়োমেট্রিক্স L বায়োইনফর মেট্রিক্স
 M কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা N ভারুয়াল রিয়েলিটি

৩২০. ইন্টারনেট ব্যবহার করে অন্যের কম্পিউটার বা সিস্টেমে অবৈধভাবে অনুপ্রবেশ করাকে কি বলা হয়?

K ই-কমার্স L ই-ব্যাকিং
 M কম্পিউটার ম্যাচিং N হ্যাকিং

৩২১. কোর, কোডিং ও জ্যাকেট দিয়ে কোনটি তৈরি হয়?

K কো-এক্সিয়াল L অপটিক্যাল ফাইবার
 M রাউটার N টুইস্টেড পেয়ার

৩২২. ওয়্যারলেস কমিউনিকেশন ব্যবহার হয়-

i. চলমান অবস্থায় ডাটা কমিউনিকেশনের জন্য
 ii. রেডিও ও টিভির সম্প্রচারের জন্য
 iii. তারবিহীন এনার্জি স্থানান্তরের জন্য
 নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩২৩. কোন প্রক্রিয়ায় প্রেরক তাৎক্ষণিক ভাবে ডেটা ট্রান্সমিশন করতে পারে?

K সিনক্রোনাস L নন সিনক্রোনাস
 M আইসোক্রোনাস N অ্যাসিনক্রোনাস

৩২৪. অফিসে কোন টপোলজি ব্যবহার করা বেশি লাভজনক?

K TREE L STAR
 M RING N MESH

৩২৫. Bluetooth এর মধ্যে কোন নেটওয়ার্ক তৈরি হয়?

K WAN L LAN
 M PAN N MAN

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৩২৬ ও ৩২৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

SL No-	Name
01	Sifat
02	Piya
03	Mahee
04	Afnan
05	Babul

Table-1

SL No	Name
01	Afnan
02	Babul
03	Mahee
04	Piya
05	Sifat

Table-2

৩২৬. উদ্দীপকের Table-1 এবং Table-2 কিভাবে করা হয়েছে

K সটিং করে L ইনডেক্সিং করে

M এনক্রিপ্টিং করে N পজিশনিং করে

৩২৭. উদ্দীপকের কোন Field এর উপর কাজ করা হয়েছে?

K SI no- L Numeric
 M Name N Table

৩২৮. ডাটা এনক্রিপশন করার পদ্ধতি হলো-

i. সিজার কোর্ড পদ্ধতি
 ii. ডেটা এনক্রিপশন স্ট্যান্ডার্ড পদ্ধতি
 iii. ডিসাইফার পদ্ধতি
 নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩২৯. ডেটা ম্যানিপুলেশনের উপর ভিত্তি করে Query ভাষাকে কত ভাগে ভাগ করা হয়?

K ২ L ৩
 M ৪ N ৫

৩৩০. দুটি ডাটা টেবিলের মধ্যে যখন উভয় টেবিলে একাধিক ম্যাচিং রেকর্ড থাকে তখন তাকে বলা হয়-

K One to one রিলেশন
 L Many to one রিলেশন
 M One to many রিলেশন
 N Many to many রিলেশন

৩৩১. ডাটাবেজের ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?

K রেকর্ড L উপাত্ত
 M ফিল্ড N সেল

৩৩২. সি-প্রোগ্রামিং ভাষাকে বলা হয়-

K মেশিন ভাষা L উচ্চস্তরের ভাষা
 M মধ্যম স্তরের ভাষা N অতি উচ্চস্তরের ভাষা

৩৩৩. কোন অনুবাদক দিয়ে সম্পূর্ণ প্রোগ্রামটি এক সাথে অনুবাদ করা সম্ভব?

K অ্যাসেম্বলার L কম্পাইলার
 M ইন্টারপ্রেটার N ট্রান্সলেটর

৩৩৪. C প্রোগ্রামের প্রধান ফাংশন কোনটি?

K scanf () L printf ()
 M main () N Char ()

৩৩৫. নির্দেশের যে অংশ নির্দেশটিকে সুনির্দিষ্টভাবে সূচিত করে তাকে কী বলে?

K অপারেন্ড L লেবেল
 M কমেন্ট N অপকোড

৩৩৬. অ্যালগরিদম হচ্ছে প্রদত্ত সমস্যার জন্য নির্বাচিত সমাধানের একটি-

K লিখিত রূপ L বাস্তব রূপ
 M মৌখিক রূপ N অবাস্তব রূপ

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৩৩৭ ও ৩৩৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
 একটি ওয়ুধ কোম্পানি তার প্রতিষ্ঠানের জন্য একটি ওয়েবসাইট তৈরি করল। কিন্তু Google সার্চে ওয়েবসাইট প্রথম পেজে পাওয়া যাচ্ছে না।

৩৩৭. ওয়েবসাইটটিতে কোন HTML ব্যবহার করা হয়নি?

K HEAD L BODY
 M META N SEARCH

৩৩৮. নিচের কোনটি সার্চ ইঞ্জিন?

K Yahoo L Norton
 M Microsoft N Amazon

৩৩৯. ইন্টারনেট ওয়েব পেজসমূহ ব্রাউজ করার জন্য যে প্রোটোকল ব্যবহার করা হচ্ছে-

K FTP L TCP

M ORL N http

৩৪০. ওয়েব পেজ পাবলিশিং এর জন্য-

i. ওয়েবপেজটি তৈরি করতে হবে

ii. ওয়েব পেজটি হোস্টিং করতে হবে

iii. ওয়েব পেজটির জন্য ডোমেইন নেম রেজিস্ট্রেশন করতে হবে

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii

M ii ও iii N i, ii ও iii

৩৪১. নতুন প্যারাগ্রাফ ব্যতীত একটি নতুন লাইন লেখার জন্য ব্যবহার করা হয়-

K
 L <break>

M <new-line> N <return>

৩৪২. ৪৬ হতে পারে-

i. অক্টাল ii. ডেসিমেল

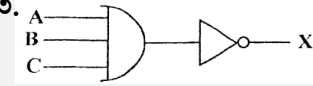
iii. হেক্সাডেসিমেল

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii

M ii ও iii N i, ii ও iii

৩৪৩.



চিত্রটি কোন গেইট নির্দেশ করে?

K XOR L XNOR

M NAND N NOR

৩৪৪. ASCII কোড কত বিটের?

K ৪ L ৮

M ১২ N ১৬

৩৪৫. ডি-মরগ্যানের উপপাদ্য কোনটি?

K $\overline{X \oplus Y} = \overline{xy} + xy$

L $\overline{X \oplus Y} = xy + \overline{xy}$

M $\overline{xy} = \overline{x} + \overline{y}$

N $\overline{X + Y} = \overline{x} + \overline{y}$

৩৪৬. রেজিস্টার হলো এমন একটি সমন্বিত সার্কিট যা গঠিত হয় একগুচ্ছ-

K মেমোরি নিয়ে

L ফ্লিপ ফ্লপ ও গেইট দিয়ে

M তার দিয়ে N শুধু গেইট দিয়ে

৩৪৭. $(10111)_2$ সংখ্যাটির সমতুল্য ডেসিমেল মান কত?

K 12 L 22

M 23 N 25

৩৪৮. NAND গেইট এর আউটপুট কোনটির বিপরীত?

K AND L OR

M NOR N XOR

৩৪৯. প্রতি সেকেন্ডে ডেটা স্থানান্তরের হার কোনটি?

K BPS L bps

M CPS N Kps

৩৫০. কোনটি নতুন পণ্যের ডিজাইন তৈরিতে প্রয়োজন?

K CAD L MICR

M ATM N CCTV

৩৫১. বিশ্বগ্রাম কী?

K তথ্য প্রযুক্তি ভরা বিশ্ব

L গ্রাম সমৃদ্ধ বিশ্ব

M বৃহৎ সামাজিক গ্রাম

N প্রযুক্তি সমৃদ্ধ বিশ্ব

৩৫২. কোন টেকনোলজির ব্যবহারের ফলে দূরত্ব এখন হাতের মুঠোয়?

K রেডিও L কম্পিউটার
M টেলিভিশন N ইন্টারনেট

৩৫৩. বর্তমানে বাংলাদেশের কত ভাগ এলাকা মোবাইল নেটওয়ার্কের আওতায়?

K প্রায় ৮০ ভাগ L প্রায় ৮৫ ভাগ
M প্রায় ৯০ ভাগ N প্রায় ৯৫ ভাগ

৩৫৪. কোন ব্যবস্থার ফলে কাজের গতি বেড়েছে, সময়ের অপচয় কমেছে, অর্থ ও শ্রমের সাশ্রয় হয়েছে?

K ইন্টারনেট L তথ্য প্রযুক্তি
M বিশ্বগ্রাম N সবগুলো

৩৫৫. নিচের কোন সামাজিক পোর্টাল এর মাধ্যমে প্রতিমূহুর্তে বিশ্বের সর্বশেষ খবর জানতে পারি?

K ফেসবুক L টুইটার
M জোরপিয়া N উপরের সবগুলো

৩৫৬. GPS এর পূর্ণ রূপ কী?

K Global Pointing System
L Global Personal System
M Global Positioning System
N Global Placing System

৩৫৭. কম্পিউটার নেটওয়ার্ক স্থাপনের উদ্দেশ্য কী করা?

K হার্ডওয়্যার, ফার্মওয়্যার ও ডেটা শেয়ার
L হিউম্যানওয়্যার, সফটওয়্যার ও ডেটা শেয়ার
M হার্ডওয়্যার, সফটওয়্যার ও ডেটা শেয়ার
N ফার্মওয়্যার, সফটওয়্যার ও ডেটা শেয়ার

৩৫৮. বাস নেটওয়ার্ক টপোলজিতে—

- নেটওয়ার্কে বিভিন্ন ধরনের ক্যাবল ব্যবহার করা যায়।
- কোনো সার্ভার কম্পিউটারের প্রয়োজন হয় না।
- কোনো কম্পিউটার নষ্ট হয়ে গেলে অন্য কম্পিউটার সক্রিয় থাকে।

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩৫৯. মেশ টপোলজির সুবিধা কোনটি নয়?

K যেকোন সময় কোনো রাউটার নষ্ট হয়ে গেলে অন্য পথে ডেটা চলে
L এটি ব্যয় সাশ্রয়ী
M শক্তিশালী রাউটারের প্রয়োজন হয়
N সকল কম্পিউটার আন্তঃসংযোগে থাকে

৩৬০. কোনটিকে নেটওয়ার্ক সংগঠন বলা হয়?

K নেটওয়ার্ক L ল্যান
M টপোলজি N মডেম

৩৬১. কম্পিউটার নেটওয়ার্ক জগতে প্রথম পদক্ষেপ কোনটি—

K ISDN L ARPA net
M NSF net N WAN

৩৬২. ইন্টারনেট ব্যবহারের জন্য অত্যাবশ্যকীয় হচ্ছে—

- কম্পিউটার, স্ক্যানার, সফটওয়্যার
- কম্পিউটার, মডেম, সফটওয়্যার, ইন্টারনেট সংযোগ
- মোবাইল ফোন, সফটওয়্যার, ইন্টারনেট সংযোগ

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩৬৩. ডিজিটাল সংকেতকে এনালগ সংকেতে রূপান্তর করার প্রক্রিয়াকে কী বলে?

K ডিমডুলেশন L মডুলেশন
M ওয়ারলেস N ল্যান

৩৬৪. রেডিও ও টেলিভিশন সম্প্রচার কোন ধরনের ডেটা কমিউনিকেশন মোড?

K সিমপ্লেক্স এবং ইউনিকাস্ট
L ফুলডুপ্লেক্স ও মাল্টিকাস্ট
M হাফডুপ্লেক্স ও মাল্টিকাস্ট
N সিমপ্লেক্স ও ব্রডকাস্ট

৩৬৫. (১.২৫)_{১০} এর সমতুল্য বাইনারি সংখ্যাটি কত?

K (০.০২৫)_২ L (১.০১)_২
M (২.০৫)_২ N (১০.১)_২

৩৬৬. (১১০০০১১.০১১)_২ এর সমতুল্য দশমিক সংখ্যার মান কত?

K (৯৯.০১)_{১০} L (৯৯.৩৭৫)_{১০}
M (৯৯.৯৮)_{১০} N (৯৭.৩৭৫)_{১০}

৩৬৭. বাইনারি বিয়োগ কয়টি নিয়ম মেনে চলে?

K ২টি L ৩টি
M ৪টি N ৫টি

৩৬৮. (৪৬৯)_{১০} এর BCD মান হবে—

K (০১০০০১১০১০০১)BCD
L (১০০০০১০০১)BCD
M (১০০১১০১০০১)BCD
N (১০১০১০১০)BCD

৩৬৯. কত সালে ইউনিকোড উদ্ভাবিত হয়েছিল?

K ১৯৫৭ L ১৯৬০
M ১৯৯১ N ২০০১

৩৭০. ডিজিটাল ইলেকট্রনিক্সে কয় ধরনের বাইনারি অ্যাডার থাকে?

K দুই L তিন
M চার N ছয়

৩৭১. সি-প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজে বেশি ব্যবহৃত স্টেটমেন্ট কোনটি?

K Conditional Statement
L Non-Conditional Statement
M Control Statement
N Assignment Statement

৩৭২. HTML দিয়ে ওয়েব প্রেজেন্টেশন তৈরি করার সময় কোন এডিটর ব্যবহার করা হয়?

i. Word pad
ii. Note pad
iii. Key pad

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩৭৩. ওয়েব ডিজাইন হলো—

- বিষয় নির্ধারক
- গ্রাফিক্স ডিজাইন
- ওয়েব পেইজ প্রদর্শন

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L ii ও iii

M i ও iii N i, ii ও iii

৩৭৪. HTTP এর পূর্ণরূপ কী?

- K Hyper Text Transfer Protocol
L Highspeed Text Transfer Protocol
M Higherbit Text Transfer Protocol
N Hygin Text Transfer Protocol

৩৭৫. html এ ওয়েব পেইজ তৈরির জন্য ফাইলের এক্সটেনশন হচ্ছে-

- i. .htm
ii. .html
iii. .doc

নিচের কোনটি সঠিক?

K i L ii

M iii N i ও ii

৩৭৬. কত সালে মোজাইক নামে ব্রাউজার তৈরি হয়?

K ১৯৮৯ সালে L ১৯৯০ সালে

M ১৯৯৩ সালে N ১৯৯৪ সালে

৩৭৭. ডেমেইন নেম হলো-

- K সাইটের একটি স্বতন্ত্র নেম
L সার্ভার নেম
M ওয়েব ফাইল নেম N আইএসপি

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৩৭৮ - ৩৭৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

রিয়াজ একজন দক্ষ প্রোগ্রামার। তিনি জেনারেল পারপোজ প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজ সিনট্যাক্স এমনভাবে নিয়মানুসারে নির্ধারণ করেন যে সহজেই কোডিং লিখে কম্পিউটারের সাহায্যে সমস্যা সমাধানের রূপদান করা যায়।

৩৭৮. জেনারেল পারপোজ প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজের প্রবর্তক কে?

K জন ক্যার্লি L মার্শাল ম্যাকলুহান

M বিয়ার্ন স্ট্রাউস্ট্র্যাপ N ডেনিস রিচি

৩৭৯. কোন প্রোগ্রাম নির্বাহে কম্পাইল করতে হয় না?

K মেশিন L অ্যাসেম্বলি

M হাইলেভেল N 8GL

৩৮০. কম্পিউটারের সাহায্যে সমস্যা সমাধানে প্রোগ্রামে অন্তর্ভুক্ত থাকে?

- K প্রোগ্রাম নির্বাহে সমস্যার তালিকা
L প্রোগ্রাম নির্বাহে ফ্লোচার্ট
M প্রোগ্রাম নির্বাহে করণীয় কার্য তালিকা
N প্রোগ্রাম রচনার প্রয়োজনীয় যুক্তি

৩৮১. ভেরিয়েবলের নামে সর্বোচ্চ কত অক্ষর পর্যন্ত লেখা হয়?

K ১১ L ২১

M ৩১ N ৪১

৩৮২. Oracle DBMS সুবিধার মধ্যে রয়েছে-

- i. Data Recovery
ii. Data Application
iii. Data Replication

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii

M ii ও iii N i, ii ও iii

৩৮৩. DBMS কোন কাজে ব্যবহার করা হয়?

- K প্রোগ্রাম ডেভেলপমেন্টে
L সুনির্দিষ্ট সমস্যা সমাধানে
M ডেটাবেজ, সংরক্ষণ ও পরিচালনার কাজে
N সফটওয়্যার, হার্ডওয়্যার ও নেটওয়ার্ক নিয়ন্ত্রণে

৩৮৪. ইনফরমেশনের ক্ষুদ্রতম অংশ হলো-

K স্টেটমেন্ট L ডেটা

M সংবাদ N ফ্যাক্ট

৩৮৫. পরস্পর সম্পর্কযুক্ত ডেটার সমাবেশ হলো-

K ইনফরমেশন L ডেটাইপ

M ডেটাবেজ N স্ট্যাটিস্টিক্স

৩৮৬. রিলেশনাল ডেটাবেজ সিস্টেম হলো-

K একটি ডেটা L ডেটাবেজ

M অনেক ডেটা N সম্পর্কযুক্ত ডেটাবেজ

৩৮৭. প্রোগ্রামের ত্রুটি সংশোধনের পদ্ধতিকে কি বলা হয়?

K Encoding L Amending
M Debugging N Correction

৩৮৮. ড্রিমওয়ার্ডের কী?

K একটি সফটওয়্যার L একটি টুলস
M একটি প্রোগ্রাম N একটি সূত্র

৩৮৯. ইউনিকোডে-

i. গাণিতিক চিহ্ন স্থান পেয়েছে
ii. মিউজিক্যাল চিহ্ন স্থান পেয়েছে
iii. বাংলা বর্ণ স্থান পেয়েছে
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩৯০. নিচের কোনটি JPEG এর পূর্ণরূপ?

K Join Photographic Emaging Group
L Join Photoshop Expert Group
M Join Photo Graphic Experts Group
N Join Photo Exchange Group

৩৯১. ডোমেইন নেম হলো-

K সাইটের একটি স্বতন্ত্র নাম
L সার্ভারের নাম
M ওয়েব ফাইল নাম
N আইএসপি

৩৯২. কোনটি XOR এর সমীকরণ?

K $y = A \oplus B$ L $y = A + B$
M $y = A \oplus B$ N $y = A \cdot B$

৩৯৩. কোন ফাংশনটি সি প্রোগ্রামের জন্য অত্যাৱশ্যকীয়?

K print () L Main ()
M getch () N scanf ()

৩৯৪. হেক্সাডেসিমেল সংখ্যা পদ্ধতিতে C মানের সমতুল্য মান-

i. (১৪)_{১০} ii. (১২)_{১০}
iii. (১৪)_৮

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩৯৫. একটি ফরমেটেড রিপোর্টের অংশ কয়টি?

K 5 L 6
M 4 N 3

৩৯৬. নিচের কোন ডেটাকে হ্যাঁ/না দ্বারা সম্পূর্ণরূপে প্রকাশ করা যায়?

K Memo L Logical
M Text N Hyperlink

৩৯৭. href- হতে পারে-

i. লোকাল ii. ইন্টারনাল
iii. গ্লোবাল

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩৯৮. কোনটির মাধ্যমে ডেটাবেজ থেকে কাজিক্ত তথ্য খুঁজে বের করা হয়?

K ডেটা ইনপুট L কুয়েরি
M ডেটা ইমপোর্ট N ডেটা প্রসেস

৩৯৯. নিচের কোনটি SQP এর পূর্ণরূপ?

K Short Query Link
L Similar Query Link
M Structured Query Language
N Shourt Query Language

৪০০. কম্পিউটারের তথ্য প্রক্রিয়াকরণ কাজে কোন পদ্ধতি ব্যবহার হয় না?

K বাইনারি L অকট্যাল
M দশমিক N হেক্সাডেসিমাল

৪০১. WAN- এর উদাহরণ কোনটি?

K রেডিও L ওয়েবসাইট
M ইন্টারনেট N টেলিভিশন

৪০২. কিভাবে ফাইবার তথ্য গ্রাহক যন্ত্রে পৌঁছায়?

K প্রতিসরনের মাধ্যমে
L অপবর্তনের মাধ্যমে
M পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলনের মাধ্যমে
N সমাবর্তনের মাধ্যমে

৪০৩. GPS বলতে কী বোঝায়?

K গ্লোস ডাইস সিস্টেম
L গ্লোবাল পজিশনিং সিস্টেম
M গুড পজিশনিং সিস্টেম
N গ্রাউন্ড পজিশনিং সিস্টেম

৪০৪. বায়োলজিক্যাল ডেটা যেমন ফিঙ্গারপ্রিন্ট দিয়ে নিরাপত্তার সিস্টেম হলো-

K বায়োইনফরমেট্রিক্স L জেনেটিক প্রকৌশল
M বায়োমেট্রিক্স N কোনটি নয়

৪০৫. বর্তমানে ন্যানো টেকনোলজি ব্যবহৃত হচ্ছে-

i. প্যাকেজিং-এ ii. ফুলে কাটালিস্ট-এ
iii. ওষুধ তৈরিতে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৪০৬. প্রোগ্রাম কি?

K কম্পিউটারের ভাষা
L কম্পিউটারের প্রদত্ত নির্দেশাবলি
M কম্পিউটারের ইলেকট্রন প্রবাহের মাত্রা
N কম্পিউটারের কার্যনীতি

৪০৭. উচ্চতর ভাষা-

i. C⁺⁺ ii. FORTRAN
iii. C

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৪০৮. কিসের মাধ্যমে বিশ্বব্যাপী পণ্যের বাজার সৃষ্টি করা যায়?

K ই-গার্ডনেস L ই-কমার্স
M ই-ক্যাশ N ই-মেইল

৪০৯. নেটওয়ার্কভুক্ত কম্পিউটারসমূহের অবস্থানগত এবং সংযোগ বিন্যাসকে বলে-

K ডিভাইস L ইন্টারনেট
M মিডিয়া N টপোলজি

৪১০. ই-গার্ডনেস অর্থ কী?

K ই-মেইল সরকার L ইন্টারনেট সরকার
M ইলেকট্রনিক সরকার N ইসলামিক সরকার

৪১১. সার্বজনীন গেইট-

K NOT গেইট L XOR গেইট

M AND গেইট N NAND গেইট

812. ডেটা ট্রান্সমিশনের একককে নিচের কোনটি দ্বারা হিসেব করা হয়?

K Spb L Kbps

M bps N Tbp

813. ওয়েবপেজ পাবলিশিং এর জন্য-

i. ওয়েবপেজটি তৈরি করতে হবে

ii. ওয়েবপেজটি হোস্টিং করতে হবে

iii. ওয়েবপেজটির জন্য ডোমেইন নেম রেজিস্ট্রেশন করতে হবে
নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii

M ii ও iii N i, ii ও iii

818. বহুল ব্যবহৃত DBMS বলতে বুঝায়?

i. MS Access ii. My SQL Server

iii. Oracle

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i, ii ও iii

M ii ও iii N i ও iii

815. বাইনারি সংখ্যা 11001 থেকে 1001 এর বিয়োগফল কোনটি?

K 10000 L 10100

M 11000 N 11010

816. রিং নেটওয়ার্কের জন্য প্রযোজ্য হলো-

i. নেটওয়ার্ক বড় হলে তথ্য পারাপারের গতি কমে যায়

ii. কেন্দ্রীয় কম্পিউটার থাকে

iii. যেকোনো কম্পিউটার নষ্ট হলেও অন্য কম্পিউটার চালু থাকে

নিচের কোনটি সঠিক?

K ii ও iii L i ও ii

M i ও iii N i, ii ও iii

819. আধুনিক ডেটা কমিউনিকেশনের প্রধান-

i. কম্পিউটার

ii. কমিউনিকেশন সিস্টেম

iii. ডেটা ট্রান্সমিশন সিস্টেম

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i, ii ও iii

M ii ও iii N i ও iii

818. বিশেষ হেলমেট, বিশেষ গ্লোভস ও পায়ে বিশেষ যন্ত্রপাতি সম্পন্ন জুতো পরতে হয়-

i. ভার্চুয়াল রিয়েলিটি নিয়ন্ত্রিত পরিবেশ উপলব্ধি করতে

ii. ভার্চুয়াল রিয়েলিটির ঝুঁকি মুক্ত থাকতে

iii. ভার্চুয়াল রিয়েলিটির অনুভূতি রপ্ত করতে

নিচের কোনটি সঠিক?

K i L ii

M i ও iii N iii

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং 819 ও 820 নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

প্রোগ্রামার ইকবালকে তার কোম্পানির সিস্টেম এনালিস্ট হাসান চিত্রের মাধ্যমে একটি প্রোগ্রাম কিভাবে রচনা করা হবে তা দেখিয়ে দিল। ইকবাল এর আলোকে প্রোগ্রাম রচনা শুরু করল।

819. উদ্দীপকের চিত্রের সাহায্যে সমস্যা সমাধান করার পদ্ধতিকে কি বলা হয়?

K অ্যালগরিদম L ডিবাগিং

M সুডোকোড N ফ্লোচার্ট

820. উদ্দীপকে উল্লিখিত বিষয়টির বৈশিষ্ট্য হলো-

i. জ্যামিতিক বা সাংকেতিক চিত্রের মাধ্যমে প্রোগ্রামের পরিকল্পনা

ii. প্রোগ্রাম প্রবাহের দিক অনুধাবন করা যায়

iii. ধাপে ধাপে সমস্যা সমাধান করার পদ্ধতি

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L ii ও iii

M i ও ii N i, ii ও iii

821. বিশ্বখ্যাত ধারণার প্রবক্তা কে?

K মার্শাল ম্যাকলুহান L টিম বার্নার্স লী

M মার্ক জুকারবার্গ N রে টমলিসন

822. কোন ক্ষেত্রে ভার্চুয়াল রিয়েলিটি ব্যবহার করা হয়?

K জীব-বৈচিত্র সৃষ্টিতে L গেমস তৈরি
M সামাজিক যোগাযোগ N ঝুঁকিপূর্ণ কাজে
নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৪২৩ ও ৪২৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
সাদিয়া প্রতিদিন রাতে টেলিভিশন সিরিয়াল দেখে। কিন্তু সে
কোনো প্রকার ডেটা প্রেরণ করে তার অনুভূতি জানাতে পারে না।

৪২৩. সাদিয়া যে মোড ব্যবহার করে তার নাম কি?

K সিমপ্লেক্স L হাফ-ডুপ্লেক্স

M ফুল-ডুপ্লেক্স N মাল্টিপ্লেক্স

৪২৪. নিচের কোন পদ্ধতিতে ডেটা ট্রান্সফারের গতি বেশি?

K আইসোক্রোনাস L সিনক্রোনাস

M অ্যাসিনক্রোনাস N কোনটিই নয়

৪২৫. ডিজিটাল সংকেতকে এনালগ সংকেতে রূপান্তরের
প্রক্রিয়াকে কী বলে?

K সিমপ্লেক্স L মডুলেশন

M ডিমডুলেশন N ওয়ারলেস

৪২৬. কোনটিতে বায়োমেট্রিক্স ব্যবহার করা হয়?

K পরিচয়পত্র তৈরিতে

L ওষুধ প্রস্তুত করতে

M নতুন উন্নত প্রাণি তৈরিতে

N সোলার এনার্জি তৈরিতে

৪২৭. তথ্য প্রযুক্তির ব্যবহার সবচেয়ে বেশি কোথায়?

K যোগাযোগের ক্ষেত্রে L শিল্পক্ষেত্রে

M শিক্ষাক্ষেত্রে N চিকিৎসাক্ষেত্রে

৪২৮. ওয়েবসাইটের লে-আউটকে কী বলে?

K টেমপ্লেট L ট্যাগ

M ফরমেটিং N টেমপ্লেট

৪২৯. প্রতিটি ওয়েব ঠিকানার শুরুতে থাকে-

K ftp L html

M http N html

৪৩০. URL- এর পূর্ণরূপ হলো-

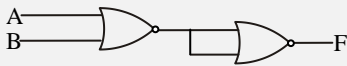
K Unique Resource Line

L Uniform Resource Line

M Unicode Resource Locator

N Uniform Resource Locator

নিচের লজিক সার্কিটটি লক্ষ্য কর এবং ৪৩১-৪৩২নং প্রশ্নের উত্তর
দাও:



৪৩১. সার্কিটটি কোন গেইটের সমতুল্য?

K OR L AND

M NOR N NAND

৪৩২. সার্কিটটির আউটপুটে একটি নট গেইট যুক্ত করলে নিচের
কোন গেইটের সমতুল্য হবে?

K OR L AND

M NOR N NAND

৪৩৩. কম্পিউটার সার্কিটে সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ গেইট কোনটি?

K OR L AND

M X-OR N NAND

৪৩৪. ওয়েবপেইজে চিত্র সংযোগে সিনট্যাক্স হলো-

K <img=scr "url">

L <img=scr "url">

M

N

৪৩৫. একটি ওয়েবসাইটের ক্ষেত্রে ২০৩.৯২.১২৯.০২ এই ধরনের
নাম্বারকে কী বলে?

K প্রোটকল L ডোমেইন প্রকৃতি

M বিশেষ নাম্বার N আইপি এ্যাড্রেস

৪৩৬. ইন্টারনেট সেবা প্রদানকারী প্রতিষ্ঠান কোনটি?

K ASP L IPS

M ISP N UPS

৪৩৭. নিচের কোনটি Empty ট্যাগ?

K L

M <html> N <u>

৪৩৮. <hr> ট্যাগটি নিচের কোনটি বর্ণনা করে?

K ডকুমেন্ট বডি

L একটি প্যারাগ্রাফ

M হেডিং

N একটি হরিজন্টাল লাইন

৪৩৯. HTTP- এর পূর্ণরূপ কী?

K Hyper Text Top Protocol

L High Technical Transfer Protocol

M Hyper Text Transmission

N Hyper Text Transfer Protocol

৪৪০. নিচের কোনটি ইন্টারপ্রিটার?

K TC L QBASIC

M Java N ALGOL

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৪৪১ ও ৪৪২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
সুমন দুটি সংখ্যার যোগফল নির্ণয়ের জন্য একটি প্রোগ্রাম রচনা
করল। এবং প্রোগ্রামটি নির্বাহ করার পর সব ভুল একসাথে
দেখাল।

৪৪১. SQL ল্যাঙ্গুয়েজ পূর্বে কী নাম পরিচিতি ছিল?

K Quel L Sequel

M Query N QBE

৪৪২. অনুবাদক প্রোগ্রামের বৈশিষ্ট্য হলো-

i. অবজেক্ট প্রোগ্রাম তৈরি করে

ii. সম্পূর্ণ প্রোগ্রাম এক সাথে অনুবাদ করে

iii. লাইন-বাই-লাইন অনুবাদ করে

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L ii ও iii

M i ও iii N i, ii ও iii

৪৪৩. প্রথম ওয়েব ব্রাউজার কোনটি?

K Mozilla Firefox L Opera Mini

M Attribute N Mosaic

৪৪৪. ইন্টারনেট ওয়েবপেজসমূহ ব্রাউজ করার জন্য যে প্রোটকল
ব্যবহার করা হয় তা কোনটি?

K TCP L FTP

M HTML N http

৪৪৫. টেমপ্লেটকে সঠিক আকৃতি প্রদান করে, দৃষ্টিনন্দন করে
উপস্থাপন করে একটি ওয়েব পেইজকে ফুটিয়ে তোলার
পদ্ধতিকে কী বরে?

K ফরমেট L টেবিল

M হাইপারলিঙ্ক N ফরমেটিং

৪৪৬. HTML- এর সাধারণ গঠনের পর্যায় হলো-

- K html, head, body, title
 L html, body, head, title
 M html, body, title, head
 N html, head, title, body
88৭. **Wi-Max-** এর পূর্ণরূপ কোনটি?
 K World Interoperability for Microwave access
 L Worldwide Interoperability for Microwave access
 M Worldwide Inter Microwave access
 N Worldwide Infer for Microwave access
88৮. পৃথিবী হতে কত উচ্চতায় স্যাটেলাইট স্থাপন করা হয়?
 K 1200km L 360km
 M 7200km N 3600km
88৯. প্রোথাম নির্বাহে কম সময় লাগে নিচের কোন ভাষায়?
 K মেশিন L অ্যাসেম্বলি
 M উচ্চ স্তর N 4GL
8৫০. নিচের কোনটি চতুর্থ প্রজন্মের ভাষা?
 K C L FORTRAN
 M SQL N ALGOL
8৫১. সি-ভাষায় ফাইল এক্সটেনশন কোনটি?
 K .doc L .txt

- M .c N .xls
8৫২. লুপ কন্ট্রোল স্টেটমেন্টে কয়টি অংশ থাকে?
 K ১ L ২
 M ৩ N ৪
8৫৩. বৈজ্ঞানিক প্রয়োগের ভাষা-
 i. FORTARN
 ii. COBOL
 iii. ALGOL
 নিচের কোনটি সঠিক?
 K i ও ii L ii ও iii
 M i ও iii N i, ii ও iii
8৫৪. মোবাইল কোম্পানিগুলো আন্তর্জাতিক টেলিযোগাযোগে কোন ওয়্যারলেস মিডিয়া ব্যবহার করে?
 K রেডিও ওয়েভ
 L টেরিস্ট্রিয়াল মাইক্রোওয়েভ
 M স্যাটেলাইট মাইক্রোওয়েভ
 N ইনফ্রারেড
8৫৫. নিচের কোন সংখ্যাটি BCD কোড নয়?
 K 0111 L 1001
 M 0110 N 1010

8৫৬. জীব সংক্রান্ত তথ্য ব্যবস্থাপনা কম্পিউটার প্রযুক্তি প্রয়োগই হলো-
 K বায়োমেট্রিক্স
 L জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং

- M রোবটিক্স
 N বায়োইনফরমেটিক্স
8৫৭. ঘরে বসে চিকিৎসকের পরামর্শ পাওয়া যায়-
 i. ফোনের মাধ্যমে

ii. GPS ব্যবহার করে

iii. ইন্টারনেটের মাধ্যমে

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii

M ii ও iii N i, ii ও iii

৪৫৮. ISP-এর পূর্ণ অভিযুক্তি হলো-

K Internet Service package

L Internet Service Protocol

M Internet Service Provider

N Internet System Provider

৪৫৯. কোনটি বিশ্বখ্যাত ধারণার সাথে সম্পর্কিত?

K অনলাইনে কেনাকাটা L গ্রামের বিস্তৃতি

M মানুষের বিভাজন N দূরত্বের বিস্তৃতি

৪৬০. রোবটিক্সের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য-

i. হার্ডওয়্যার

ii. সফটওয়্যার

iii. আর্টিফিসিয়াল ইন্টেলিজেন্স

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii

M ii ও iii N i, ii ও iii

৪৬১. ভার্সুয়াল রিয়েলিটি অ্যাপ্লিকেশন তৈরির কোন উপাদানটি নিয়ে কাজ করতে হয়?

K কম্পিউটার L আচরণ

M তথ্য ব্যবস্থা N পরিবেশ

৪৬২. অ্যাসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশনে প্রতিবারে কত বিট করে ডেটা ট্রান্সমিট হয়?

K ৪ L ৫

M ৬ N ৭

৪৬৩. 3G মোবাইল ফোনের বৈশিষ্ট্য হলো-

K নেটওয়ার্ক সিগন্যাল হিসেবে অ্যানালগ সিস্টেমে ব্যবহার

L মোবাইলে ডেটার জন্য সিমপ্লেক্স মোড ব্যবহার

M ভিডিও কনফারেন্সের সুবিধা পাওয়া যায়

N ত্রি-মাত্রিক ছবি প্রদর্শনের ব্যবস্থা রয়েছে

৪৬৪. প্রোগ্রামে সাধারণত কোন ধরনের ভুল পরিলক্ষিত হয়-

i. ব্যাকরণগত

ii. যৌক্তিক

iii. ডকুমেন্টেশন

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii

M ii ও iii N i, ii ও iii

৪৬৫. কম্পিউটার ও মাল্টিমিডিয়া প্রজন্মের মধ্যে ডেটা সঞ্চালন মোড হলো-

K Simplex L Half duplex

M Full Duplex N Multiplex

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৪৬৬ ও ৪৬৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

জলিল সাহেব মাল্টিলিংক এবং ওয়ার্ল্ড মিডিয়া নামক দুটি প্রতিষ্ঠান থেকে যথাক্রমে কো-এক্সিয়াল ক্যাবল এবং অপটিক্যাল ফাইবার ক্যাবলের মাধ্যমে তার অফিসের জন্য টোকেন রিং প্রটোকলের

ইন্টারনেট সেবা গ্রহণ করেন। তাঁর অফিসের সকল কম্পিউটার ETP প্রটোকলের LAN দ্বারা অটোমেশন সিস্টেমে যুক্ত।

৪৬৬. ইন্টারনেট সেবা গ্রহণ করার জন্য জলিল সাহেব ব্যবহার করেন-

K সুইচ L ব্রিজ

M রাউটার N গেটওয়ে

৪৬৭. কোনটি নেটওয়ার্ক ডিভাইস?

K মডেম L রুটথ

M গেইটওয়ে N ক ও গ

৪৬৮. বোর্ডে একজন শিক্ষক ছাত্রকে হেক্সাডেসিমেল সংখ্যা (DADA)₁₆ লিখতে বলল- যার ডেসিমেল মান হলো-

K 12567 L ১৫৫৩৩

M ৪৩৫৬২ N ৫৬০২৬

৪৬৯. দশমিক সংখ্যার প্রতিটি অঙ্কে সমতুল্য বাইনারি সংখ্যার রূপান্তরের কোর্ড কোনটি?

K ASCII L BCD

M Unicode N EBCDIC

৪৭০. $A + \bar{A} = ?$

K 1 L 0

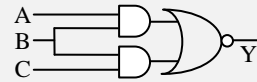
M A N A

৪৭১. কোন গেইটের আউটপুটের বিপরীত?

K OR L AND

M NOT N X-NOR

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৪৭২ ও ৪৭৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



৪৭২. চিত্রে $Y =$ কত?

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

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

৪৭৩. উদ্দীপকের Y এর মান $\bar{A} + \bar{B} + \bar{C}$ পেতে হলে NOR Gate এর পরিবর্তে কোন Gate ব্যবহার করতে পারি-

K OR L X - OR

M X - NOR N NAND

৪৭৪. প্রতীক দ্বারা কী বুঝায়?

K ইনপুট L আউটপুট

M প্রক্রিয়াকরণ N সিদ্ধান্ত

৪৭৫. ওয়েব পেইজে হাইপারলিংক দেওয়ার নির্দেশনায় লিখিত a href এর অর্থ-

K a hot reference

L a hyperlink reference

M a hyperlink replace

N a hot replace

৪৭৬. প্রতিটি ওয়েব ঠিকানার শুরুতে থাকে-

K www hpp L http

M html N FTP

৪৭৭. নিচের কোন ট্যাগটি অ্যাট্রিবিউট বহন করে এবং ক্লোজিং ট্যাগ নেই?

- K
 L <tr>
M N

৪৭৮. সম্পূর্ণ ডকুমেন্টের নিচের কোন ট্যাগের মধ্যে থাকে?

- K <body>..... L <body>
M <head>..... N </html>

৪৭৯. ডকুমেন্টকে বিভিন্ন সেকশনে বিভক্ত করার জন্য কোন এলিমেন্টটি ব্যবহার করা হয়?

- K <big> L <div>
M <sub> N <sup>

৪৮০. যন্ত্র নির্ভর প্রোগ্রামিং ভাষা হলো-

- i. মেশিন ভাষা
ii. অ্যাসেম্বলি ভাষা
iii. অতি উচ্চস্তরের ভাষা

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৪৮১. রিলেশন অপারেটর নিচের কোনটি?

- K + L -
M > N /

৪৮২. % কোন ধরনের উপাত্ত নিয়ে কাজ করে?

- K integer L character
M string N floating

৪৮৩. ডেটাবেজকে অপর কোন নামে ডাকা হয়?

- K DBS L DBMS
M DB N DBM

৪৮৪. ডেটাবেজ রিলেশনশিপ কত প্রকার?

- K ৩ L ৪
M ৫ N ৬

৪৮৫. লাইব্রেরি ফাংশনের প্রোটোটাইপ কোন ফাইলে বর্ণিত থাকে?

- K source File L Object File
M Header File N Exe File

৪৮৬. Address কোন ধরনের ডেটা টাইপ?

- K Number L Currency
M Text N OLE Object

৪৮৭. Query Design কমান্ডটি কোন ধরনের ডেটা টাইপ?

- K home L Create
M file N tools

৪৮৮. কম্পিউটার ডেটাবেজ যা নিয়ে কাজ করে তার সর্বনিম্ন একক কোনটি?

- K ভেল্যু L ফিল্ড
M রেকর্ড N অ্যাট্রিবিউটস

৪৮৯. SQL এর অর্থ কী?

- K Standart Query Language
L Stack Query Language
M Structured Query Language
N Symbolic Query Language

৪৯০. Foreign Key এর সাথে Primary Key এর রিলেশন কীরূপ?

- K One to One L One to Many
M Many to One N Many to Many



৪৯১. কোনটি বিশ্বগ্রামে এক স্থান থেকে অন্য স্থানে যাওয়ার বাহন?

- K কম্পিউটার L মোবাইল ফোন
M টেলিভিশন N ফ্যাক্স মেশিন

৪৯২. Relational Operator কোনটি?

- K + L -
M > N ×

৪৯৩. কম্পিউটার প্রক্রিয়াকরণের চিহ্ন হিসেবে প্রদর্শন করে?

- K  L 
 

M N
Toyota প্রতি বছর লক্ষাধিক গাড়ি রপ্তানী করে থাকে। Toyota
তে কর্মী সংখ্যা কমেছে কিন্তু উৎপাদন বাড়ছে। যন্ত্রের মাধ্যমে
উৎপাদন বেড়ে চলছে। গাড়িগুলো অতি উন্নত মানের হচ্ছে। কিন্তু
কিছু গাড়ি চালক ঘুমিয়ে পড়লে দুর্ঘটনা থেকে গাড়িকে রক্ষা
করছে।

৪৯৪. উৎপাদন বৃদ্ধির কারণ কী?

- K Robot
L Genetic Technology
M Biometrics N Cryosurgery

৪৯৫. দুর্ঘটনা থেকে কোন প্রযুক্তি রক্ষা করে?

- K AI
L Genetic Engineering
M Biometrics
N Cryosurgery

৪৯৬. Asynchronous data transmission-এ

- i. Character by character data transmit হয়
ii. Primary Storage দরকার হয় না
iii. ব্যয় বহুল
নিচের কোনটি সঠিক?

- K i L i ও ii
M i ও iii N ii ও iii

৪৯৭. কোনটির মধ্যে ডাটা একই সময়ে দুদিকে যেতে পারে?

- K Simplex L Half Duplex
M Full Duplex N Complex

৪৯৮. Wifi হলো-

- K Guided Medium
L Unguided Medium
M WAN N Half Duplex

৪৯৯. অনুবাদক প্রোগ্রাম হতে পারে-

- i. কম্পাইলার ii. ইন্টারপ্রেটার
iii. অ্যাসেম্বলার
নিচের কোনটি সঠিক?

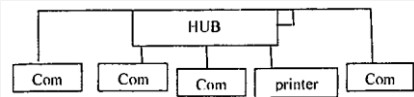
- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৫০০. বর্তমান সময়ে আধুনিক সকল যোগাযোগ ও সম্প্রচার
ব্যবস্থাই মূলত কী নির্ভর?

- K স্যাটেলাইট L রেডিও
M টেলিভিশন N দৈনিক পত্রিকা

৫০১. LTE কোন Generation এর অন্তর্গত?

- K 1G L 2G
M 3G N 4G



৫০২. উপরের ডায়গ্রামটি কোন Topology?

- K Bus L Ring
M Star N Hybrid

৫০৩. Bluetooth এর মাধ্যমে সৃষ্ট NetWork হলো?

- K PAN L LAN
M WAN N MAN

৫০৪. রোবট হচ্ছে একটি?

- K মহাকাশ গবেষণার যন্ত্র
L মানুষের বিকল্প যন্ত্র
M কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার প্রয়োগ যন্ত্র
N স্বয়ংক্রিয়ভাবে ব্যবহারের যন্ত্র

৫০৫. কোন বিষয় একটি পূর্ণাঙ্গ প্রোগ্রামে অন্তর্ভুক্ত থাকে?

- K প্রোগ্রাম নির্বাহে সমস্যার তালিকা
L প্রোগ্রাম নির্বাহে ফ্লোচার্টের ভূমিকা
M প্রোগ্রাম নির্বাহে করণীয় কাজের তালিকা
N প্রোগ্রাম রচনার প্রয়োজনীয় যৌক্তিকতা

৫০৬. উচ্চস্তরের ভাষায় লিখা প্রোগ্রামকে বলা হয়?

- K Source Code L Object Code
M Instruction N BCD Code

৫০৭. $92_{10} = ?$

- K $1001\ 0010_{BCD}$ L 101011_2
M 72_8 N $A2_{16}$

৫০৮. $101_2 + 100_2 = ?$

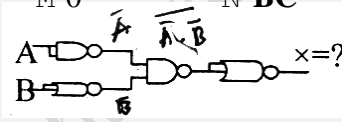
- K 9_{10} L 1011_2
M A_{16} N 13_8

৫০৯. HA এর SUM এ ব্যবহৃত হয়/ সম্পর্কিত?

- K $\bar{+}$ L $-$
M \oplus N \otimes

৫১০. $\bar{A} + \bar{A}BC + \bar{A}BC = ?$

- K \bar{A} L 1
M 0 N BC



৫১১. উদ্দীপকে X এর মান কত?

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

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i L i ও ii
M i ও iii N ii ও iii

৫১২. 2 or 4 line decoder এ কয়টি input
Combination দেয়া যায়?

- K 1 L 2
M 3 N 4

৫১৩. যদি ডেটাবেজ প্রচুর তথ্য সংরক্ষিত থাকে তাহলে-

- i. ডেটা দ্রুত খুঁজে পেতে ইনডেক্সিং প্রয়োজন
ii. এমনিতেই ডেটা দ্রুত খুঁজে পাওয়া যায়
iii. ডেটা খুঁজে বের করা সময়সাপেক্ষে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৫১৪. WWW হলো-

- K World Wide Web
L Wide World Web
M World wide Website
N World Web Wide

৫১৫. Closing Tag নাই কোনটিতে?

- i. $\langle a \rangle$
ii. $\langle br \rangle$
iii. $\langle img \rangle$

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i L i ও ii

M i ও iii N ii ও iii

৫১৬. **HTML Editor** কোনটি?

K Word Pad L Note Pad

M MS Word N MS Excel

৫১৭. **ABC** তে ক্লিক করলে কোন **Tag** এর মাধ্যমে **www.google.com** খুলবে?

K <a> L

M <p> N <i>

৫১৮. কোন **Tag** টির মাধ্যমে ছোট **heading** প্রকাশ করা হয়?

K h2 L h3

M h4 N h5

৫১৯. **Website Publishing** হলো-

i. Domain name registration

ii. Website Hosting

iii. Website Browsing

নিচের কোনটি সঠিক?

K i L i ও ii

M i ও iii N ii ও iii

৫২০. **xyz** এটি কোন **Tag** এর মাধ্যমে করা যাবে?

K <table> L <i>

M <u> N h1

৫২১. ABC এখানে **attribute** কয়টি?

K 1 L 2

M 3 N 4

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৫২২ ও ৫২৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
একটি ডেটাবেজে একশত জন ছাত্রের তথ্য সংরক্ষিত আছে। প্রতিটি ছাত্রের রোল, নাম, জন্ম তারিখ ও জিপিএ সম্বলিত ৪টি করে ফিল্ড আছে।

৫২২. উল্লিখিত ডেটাবেজে রেকর্ডের সংখ্যা?

K ৪টি L ২৫টি

M ১০০টি N ৪০০টি

৫২৩. রোল নম্বর ফিল্ডটি হতে পারে-

i. Text type

ii. Numeric type

iii. Logical

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L ii

M iii N i, ii ও iii

৫২৪. ইনপুট দু'টি **A** ও **B** এবং আউটপুট **x** ধরলে অর গেটের আউটপুট হবে?

K $X = A + B$ L $X = \bar{A}B$

M $X = A + B$ N $X = AB$

৫২৫. 'C' প্রোগ্রামিং ভাষায় আমরা প্রধানত কয় ধরনের অ্যারে ব্যবহার করি?

K ২ L ৩

M ৪ N ৫

৫২৭. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তায় প্রধানত ব্যবহৃত হয় কোনটি?

K PROLOG L PYNION

M HTML N COBOL

৫২৮. ১ ন্যানোমিটার সমান কত?

K 10^{-9} মিলিমিটার L 10^{-6} সেনিইমিটার

M 10^{-9} মিটার N 10^{-6} মাইক্রোমিটার

৫২৯. **E-Commerce**- এর সাথে সম্পর্কিত শব্দ হলো-

i. Debit Card

ii. Credit Card

iii. Identity Card

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii

M ii ও ii N i, ii ও iii

৫৩০. **E-Commerce**- এর সাথে সম্পর্কিত শব্দ হলো-

i. Debit Card

ii. Credit Card

iii. Identity Card

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii

M ii ও iii N i, ii ও iii

৫৩১. কৃত্রিম উপগ্রহ বা স্যাটেলাইটের মাধ্যমে গড়ে উঠেছে-

i. আন্তঃমহাদেশীয় যোগাযোগ ব্যবস্থা

ii. আন্তঃমহাদেশীয় বাণিজ্যিক ব্যবস্থা

iii. আন্তঃজেলা যোগাযোগ ব্যবস্থা

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii

M ii ও iii N i, ii ও iii

৫২৬. **Marshall McLuhan** ১৯৬২ সালে যে গ্রন্থটি রচনা করেন তার নাম হচ্ছে-

K Understanding Media

L Engines of Creation

M The Gutenberg Galaxy

N The Global Village

৫৩২. ভয়েস ব্যান্ড এর গতি কত?

- K 8৫ bps L ৯৬০০ bps
M ১০২৪ bps N ১০২৪^২ bps

৫৩৩. স্বল্প দূরত্বের একাধিক LAN কে যুক্ত করে কোনটি?

- K Bridge L Hub
M Repeater N Switch

৫৩৪. মাইক্রোওয়েভ এর ফ্রিকুয়েন্সি রেঞ্জ কত?

- K 300 MHz-30GHz L 10 KHz-1GHz
M 3KHz-3mHz N 300 Ghz-4000THz

৫৩৫. Wi-Fi ও WiMAX এর পার্থক্য হচ্ছে-

- i. কভারেজ এরিয়া ii. স্পীডের
iii. স্ট্যাভার্ভের

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৫৩৬. ডেটা সংঘর্ষের সম্ভাবনা কমায়-

- i. হাব ii. রাউটার
iii. সুইচ

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৫৩৭. ৫টি ইনপুট বিশিষ্ট ডিকোডারের আউটপুট লাইন কতটি?

- K ৮ L ১৬
M ৩২ N ৬৪

৫৩৮. (৭৭)৮ এর পরের অষ্টাল মানটি কত?

- K ১০১ L ১০০
M ৭৬ N ৬৭

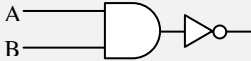
৫৩৯. NAND গেইট ব্যবহার করে তৈরি করা যায়-

- i. নট গেইট ii. অর গেইট
iii. এক্স-অর গেইট

নিচের কোনটি সঠিক?

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

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৫৪০ ও ৫৪১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



৫৪০. চিত্রের লজিক সার্কিট কোন লজিক গেইট নির্দেশ করে?

- K এক্স-অর L এক্স-নর
M ন্যান্ড N নর

৫৪১. সার্কিটটির আউটপুট ০ (শূন্য) পেতে হলে A ও B এর মান হতে হবে-

- K A = 0 ও B = 0 L A = 0 ও B = 0
M A = 0 ও B = 0 N A = 1 ও B = 1

৫৪২. ৩১০.৭৬ সংখ্যাটি কোন সংখ্যা পদ্ধতির?

- i. বাইনারি ii. অষ্টাল
iii. হেক্সাডেসিমাল

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৫৪৩. (+১১) এর ১এর পরিপূরক = ?

- K ০ ১১১০১০০ L ১ ১১১০১০০
M ০ ০০০১০১১ N ১ ০০০১০১১

৫৪৪. HTML Editor কোনটি?

- K Notepad L Firefox
M Internet Explorer N MSWord

৫৪৫. কোন ট্যাগের মাধ্যমে ছোট Heading প্রকাশ করা হয়?

- K h1 L h2
M h3 N h4

৫৪৬. নিচের কোনটি CSS- এর পূর্ণরূপ?

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

৫৪৭. URL হচ্ছে-

- i. ইন্টারনেট ডকুমেন্টের ঠিকানা
ii. নির্দিষ্ট ফাইল
iii. আইপি এ্যাড্রেস

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৫৪৮. এইচটিএমএল এর রং নির্ধারণ পদ্ধতি হলো....

- i. Octal ii. RGB
iii. Hexadecimal

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৫৪৯. নিচের অপনশনগুলোর মধ্যে কোনটিতে সঠিকভাবে এট্রিবিউটি ব্যবহৃত হয়েছে?

- K </table border = " 1 " >
L <table border = " 1 " >
M </table border = 1 >
N <table border = 1 >

৫৫০. সি ভাষায় লিখিত প্রোগ্রামকে বলা হয়—

- K Source L Object
M Low Level N High Level

৫৫১. কখন do while লুপে condition পরীক্ষা করা হয়?

- K লুপের শেষে L লুপের শুরুতে
M লুপের মাঝে N যেকোন সময়

৫৫২. Double কোন ধরনের ডেটা টাইপ নির্দেশ করে?

- i. ইন্টিজার ii. ক্যারেক্টার
iii. ফ্লোটিং

নিচের কোনটি সঠিক?

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

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৫৫৩ ও ৫৫৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

```
# include < stdio.h >  
# include < conio.h >  
main ( )  
{      int i, p, sum ;
```

```

p = 2
for (i = 1; <= 5; i++)
    { sum=sum+pow(i,p); }
printf (“\n Summation of series : “, sum) ;
    getch ( ) ; }

```

৫৫৩. রচিত কোডিং হতে নিচের কোন ফলাফলটি পাওয়া যাবে?

- K ৫ L ১৫
M ৫০ N ৫৫

৫৫৪. Pow (i,p) এর অর্থ কোনটি?

- K i^p L p^i
M $p*i$ N $P+i$

৫৫৫. <= কোন ধরনের অপারেটর?

- K লজিক্যাল L এ্যাসাইনমেন্ট
M রিলেশনাল N এ্যারিথমেটিক

৫৫৬. রেকর্ড কী?

- K ফিল্ডের সমষ্টি L ফাইলের সমষ্টি
M ডেটাবেজের সমষ্টি N তথ্যের সমষ্টি

৫৫৭. রিলেশনাল ডেটাবেজের সর্বনিম্ন ফাইলের সংখ্যা

- K ২টি L ৩টি

M ৪টি N ৫টি

৫৫৮. এনক্রিপটেড ডেটাকে মূল অবস্থায় ফিরিয়ে আনতে কী করতে হয়?

- K ডিক্রিপ্টিং L কেডিং
M ডিবাগিং N মাইনিং

৫৫৯. SQL মূলত গঠিত-

- i. Select ii. From
iii. Union
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৫৬০. DDL এর কাজের অন্তর্ভুক্ত-

- i. টেবিল তৈরি
ii. রেকর্ড ইনপুট
iii. ফিল্ড সংযোজন
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৫৬১. 91- এর BCD কোড হলো-

- K 10010001 L 11111111
M 10011 N 10000001

৫৬২. সার্বজনীন গেইট কোনটি?

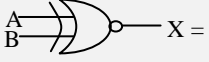
- K AND L OR

M NAND N NOT

৫৬৩. 16 লাইন এনকোডার এর ক্ষেত্রে আউটপুট লাইন কত হবে?

- K 4 L 8
M 16 N 32

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৫৬৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



৫৬৪. উপরের বর্তনীর আউটপুট কত?

- K $A \oplus B$ L $AB + AB$
M $AB \oplus AB$ N $A \oplus \bar{B}$

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৫৬৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

P	Q	X
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

৫৬৫. উপরের সত্যক সারণীতে প্রাপ্ত আউটপুটটি কোন লজিক গেইটকে নির্দেশ করে?

- K OR L AND
M NOT N XOR

৫৬৬. NAND গেইট ব্যবহার করে তৈরি করা যায়-

- i. OR গেইট
ii. AND গেইট
iii. NOT গেইট

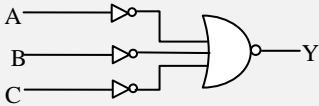
- নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii

৫৬৭. Full Adder বাস্তবায়ন করার জন্য প্রয়োজন-

- i. 3 টি AND গেইট
ii. 1 টি OR গেইট
iii. 1 টি NOT গেইট

- নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৫৬৮ ও ৫৬৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



৫৬৮. উপরের উদ্দীপকের চিত্রটি আউটপুট নির্দেশ করে-

- K OR গেইট L AND গেইট
M NOT গেইট N XOR গেইট

৫৬৯. উপরের লজিক গেইটে আউটপুটে 1 পেতে হলে ইনপুট দিতে হবে-

- i. $A = 0, B = 0, C = 0$
ii. $A = 0, B = 1, C = 1$
iii. $A = 1, B = 0, C = 1$

- নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii

৫৭০. বাংলা বর্ণমালা কোন কোড ভুক্ত?

- K BCD L ASCII
M UNICODE N EBCDIC

৫৭১. সিগমার আইসিটি শিক্ষক সিগমাকে জিজ্ঞাসা করলেন, তোমার ক্লাশ রোল কত?

- K 61 L 71
M 81 N 91

৫৭২. হেক্সাডেসিম্যাল সংখ্যা পদ্ধতি ব্যবহার হওয়ার কারণ-

- i. ভুলের সম্ভাবনা কমানো যায়
ii. মেমোরি ব্যবহার কম হয়
iii. কালার কোড নির্ধারণ করা যায়

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৫৭৩. 8 বিট রেজিস্টারে "8" এর 2' এর পরিপূরক হলো-

- K 00101111 L 11111000
M 11010011 N 10011110

৫৭৪. কম্পিউটার প্রোগ্রামের ভাষার সর্বনিম্ন স্তর কোনটি?

- K মেশিন ভাষা L হাইলেভেল ভাষা
M অ্যাসেম্বলী ভাষা N চতুর্থ প্রজন্মের ভাষা

৫৭৫. ' ' উদ্দীপকের চিহ্নটি ফ্লোচার্টে যে অর্থ প্রকাশ করে

তা হলো-

- i. কাজ শুরু বা শেষ
ii. ডেটা আউটপুট
iii. প্রক্রিয়াকরণ

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৫৭৬. নিচের কোন বিজ্ঞানীর নাম থেকে অ্যালগরিদম নামটি এসেছে?

- K আল খারিজমি
L আসকার ইবনে গোলাম
M ডোনাল্ড নুথ N আল জবর

৫৭৭. float টাইপ ডেটা ইনপুট/আউটপুট করার ফরম্যাট স্পেসিফায়ার কোনটি?

- K %d L %c
M %s N %f

৫৭৮. বিশ্বখ্যাত ইলেকট্রনিক নার্সাস সিস্টেম হিসেবে অভিহিত করেন কে?

- K Mark Jukberbag L Marshal McLuhan
M John McCarthy N Ramon Barquien

৫৭৯. কিসের কারণে বিশ্ব এখন হাতের মুঠোয়?

- K মোবাইল L কম্পিউটার
M টেলিভিশন N ইন্টারনেট

৫৮০. যানবাহনের নির্ভুল অবস্থান, গতিবেগ, গতিপথ ইত্যাদি নির্ণয়ে ব্যবহৃত হয়-

- K SPS L GSP
M SSP N GPS

৫৮১. ইলেকট্রনিক ফান্ড ট্রান্সফার পদ্ধতিতে ব্যবহৃত ব্যবস্থা কোনটি?

- K ATM L MTM
M PSTN N GSM

৫৮২. অফিস অটোমেশনের ফলে অফিসের-

- K অলসতা বাড়ে
L সার্বিক বেকারত্ব বাড়ে
M গতি বৃদ্ধি পায়

N নিরাপত্তা বাড়ে

৫৮৩. Blog কি?

K অনলাইন পত্রিকা L দিনলিপি

M ব্যক্তিকেন্দ্রিক পত্রিকা N ইন্টারনেট ব্যবস্থা

৫৮৪. ভার্সুয়াল রিয়্যালিটির ব্যবহার লক্ষণীয় কোন ক্ষেত্রে?

K দাবা খেলায় L চলচ্চিত্রে

M ই-বুকে N চ্যাটিংয়ে

৫৮৫. আনবিক কাঁচ কোনটি?

K রেস্ট্রিকশন এনজাইম L মলিকুলার এনজাইম

M প্লাজমিড N সিমুলেটর

৫৮৬. 'কম্পিউটার ইথিকস ইনস্টিটিউট' কম্পিউটার ইথিকসের বিষয়ে কয়টি নির্দেশনা তৈরি করে?

K 10 L 11

M 12 N 13

৫৮৭. স্কাইপির সাহায্যে-

i. অডিও ও ভিডিও চ্যাটিং করা যায়

ii. ভিডিও কনফারেন্সিং করা যায়

iii. নিকটজন বা পরিচিতজনের সাথে টেক্সট করা যায়

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L ii ও iii

M i ও iii N i, ii ও iii

৫৮৮. টেলিফোন লাইনের ভিতর দিয়ে কি ধরনের সংকেত আদান প্রদান হয়?

K অ্যানালগ L ডিজিটাল

M স্কুয়ার ওয়েভ

N ইলেকট্রোম্যাগনেটিক ওয়েভ

৫৮৯. মাইক্রোওয়েভ কী হিসেবে কাজ করে?

K উৎস L প্রেরক

M মাধ্যম N গ্রাহক

৫৯০. মডেম কোন পদ্ধতিতে কাজ করে?

K সিমপ্লেক্স L হাফ-ডুপ্লেক্স

M ফুল-ডুপ্লেক্স N মার্শাল্টকাস্ট

৫৯১. টুস্টেড পেয়ার ক্যাবলের দুটি তারের মধ্যে থাকে-

i. একটি রিসিভার

ii. একটি ফ্লোর

iii. একটি গ্রাউণ্ড

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L ii ও iii

M i ও iii N i, ii ও iii

৫৯২. কোনটি স্টার টপোলজির সম্প্রসারিত রূপ?

K রিং L বাস

M ট্রি N মেশ

৫৯৩. রাউটার এর কাজ হলো-

i. নেটওয়ার্ক সম্প্রসারণ করা

ii. একাধিক প্রোটোকলের নেটওয়ার্ক সংযুক্ত করা

iii. দুটি ভিন্ন নেটওয়ার্কের মধ্যে সংযোগ ঘটানো

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L ii ও iii

M i ও iii N i, ii ও iii

৫৯৪. ডেটাবেজ ইলেকট্রনিক-

K সিস্টেম L ফাইলিং সিস্টেম

M কম্পিউটার সিস্টেম N গ্রাফিক্স সিস্টেম

৫৯৫. ফাইলের পর ডেটাবেজের গুরুত্বপূর্ণ বিষয় কোনটি?

K ফিল্ড L ফর্মুলা

M মেনু N ওয়ার্কশীট