



HSC 2026 ICT Final Suggestion

বিষয়: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

বহুনির্বাচনী প্রশ্ন

১. সি ভাষাটি দিয়ে কোন অপারেটিং সিস্টেম উদ্ভাবন করা হয়েছে?

- ক ইউনিক্স খ লিনাক্স
 গ ম্যাক ঘ এন্ড্রয়েড

২. সি ভাষায় ডেটা গ্রহণের কমান্ড কোনটি?

- ক printf() খ getch()
 গ scanf() ঘ main ()

৩. কোনটি ফরওয়ার্ড স্ল্যাশ?

- ক \ খ |
 গ / ঘ //

৪. কোনটি ফাঁকা এলিমেন্ট?

- ক hl খ head
 গ br ঘ p

৫. টেবিল তৈরি করতে প্রয়োজনীয় ট্যাগ-

- i. <th> _____</th>
ii. <tr> _____</tr>
iii. <td> _____</td>

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৬. সাইট ডেভেলপমেন্টের সাথে সাথে কোনটি করা হয়?

- ক ডিবাগিং খ ফিচার ইমপ্লিমেন্টেশন
 গ ডেটাবেজ সংযোগ ঘ ওয়ারফ্রেম তৈরি
 স্থাপন

৭. border অ্যাট্রিবিউটে কোন ভ্যালু লিখতে বর্ডার প্রদর্শিত হবে না?

- ক border= '4' খ border= 'alt'
 গ border='0' ঘ border= 'null'

৮. স্ট্রিং টাইপে ক্যারেক্টার প্রদর্শনের জন্য কোনটি ব্যবহৃত হয়?

- ক %d খ %c
 গ %s ঘ %si

৯. কোন টপোলজির ডেটা প্রবাহ ব্যবস্থা দ্বিমুখী?

- ক স্টার খ বাস
 গ রিং ঘ মেশ

১০. $(A + B + C)_{16}$ এর সমান মান কত?

- ক $(33)_8$ খ $(100001)_2$
 গ $(ABC)_{16}$ ঘ $(CA)_{16}$

১১. $(110110)_2$ এর সমান মান কত?

- i. $(66)_8$
ii. $(45)_{10}$
iii. $(36)_{16}$

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১২. nটি ফ্লিপফ্লপ দ্বারা গঠিত একটি কাউন্টারের মডিউলাস কী?

- ক $2^n - 1$ খ 2^n
 গ $2^n + 1$ ঘ n

১৩. টেলিপ্রিজেন্স কোনটির সাথে সম্পর্কিত?

- (ক) এআই (খ) রোবটিক্স
(গ) ভিআর (ঘ) ক্রায়োসার্জারি

১৪. DNA এর পূর্ণরূপ কী?

- (ক) Deoxyribonucleic Acid
(খ) Datanucleic Acid
(গ) Deoxy bonural Acid
(ঘ) Deoxyriboncuron Acid

১৫. DNA সিকুয়েন্স তৈরিতে কোন প্রযুক্তি ব্যবহৃত হয়?

- (ক) ন্যানোটেক (খ) বায়োইনফরমেটিক্স
(গ) জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং (ঘ) বায়োমেট্রিক্স

১৬. ক্রায়োসার্জারিতে ব্যবহৃত হয়-

- i. তরল হাইড্রোজেন
ii. আর্গন গ্যাস
iii. হিলিয়াম গ্যাস
নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৭. খাদ্যপন্য প্যাকেটজাত করতে ব্যবহৃত প্রযুক্তি কোনটি?

- (ক) AI (খ) ন্যানোটেক
(গ) বায়োমেট্রিক্স (ঘ) বায়োইনফরমেটিক্স

১৮. ভয়েস ব্যান্ড এর সর্বোচ্চ গতি কত?

- (ক) 6900 bps (খ) 6900 kbps
(গ) 9600 kbps (ঘ) 9600 bps

১৯. কো-এক্সিয়াল ক্যাবলের কোনটি হালকা এবং নমনীয় তার?

- (ক) থিনটেন (খ) থিকনেট
(গ) পিকোনেট (ঘ) কপার

উদ্দীপকের পড়ে প্রশ্নের উত্তর দাও

```
#include <stdio.h>
main () {
int a, s = 0;
for ( a = 1 a <= 5 a++)
s = s + a ;
printf("%d",s);}
```

২০. প্রোগ্রামটির আউটপুট কত?

- (ক) 1 (খ) 5
(গ) 10 (ঘ) 15

২১. "a" এর মানের কোন পরিবর্তনে আউটপুট 6 হবে?

- (ক) a = 1 , a = 1 + 2 (খ) a = 2, a = a + 1
(গ) a = 2, a = a + 2 (ঘ) a = 0, a = a + 1

উদ্দীপকটি দেখে প্রশ্নের উত্তর দাও



২২. X এর মান কী হবে যখন-

- i. P = 1 , Q = 1, R = 0
ii. P = 0, Q = 1, R = 1
iii. P = 1 , Q = 1, R = 1
নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৩. x এর সমীকরণ কোনটি?

- (ক) $\overline{P}QR + P\overline{Q}R + PQ\overline{R} + PQR$
(খ) $\overline{P}QR + P\overline{Q}R + \overline{P}Q\overline{R} + PQR$
(গ) $P \oplus Q \oplus R$
(ঘ) $\overline{P \oplus Q \oplus R}$

উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নের উত্তর দাও

একটি অফিসে দুইটি কক্ষ থেকে দুইজন কম্পিউটার অপারেটর একটি প্রিন্টার থেকে প্রিন্ট দিতে পারবেন। অফিসের পরিচালক কম্পিউটার ব্যবহার করে বিশেষ ব্যবস্থায় তার ছেলের সাথে প্রবাসী মেয়ের কথা বলিয়ে দিলেন।

২৪. উদ্দীপকের প্রিন্টিং এর ক্ষেত্রে নেটওয়ার্কটি কোন ধরনের?

- (ক) PAN (খ) LAN
(গ) MAN (ঘ) WAN

২৫. উদ্দীপকের ব্যবস্থায় সম্ভব-

- অধিক সেবা
- সহজ যোগাযোগ
- ক্ষুদ্র অঞ্চলে সীমাবদ্ধ কার্যক্রম
নিচের কোনটি সঠিক?

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

বহুনির্বাচনী প্রশ্ন

১. সি প্রোগ্রামের ভাষায় int টাইপ চলকের ব্যাপ্তি কত?

- ক - ৩২৭৬৭ থেকে ৩২৭৬৭
 খ - ৩২৭৬৮ থেকে ৩২৭৬৭
 গ - ৩২৭৬৮ থেকে ৩২৭৬৮
 ঘ - ৩২৭৬৮ থেকে ৩২৭৬৯

২. নিচের কোনটি সঠিক চলক?

- ক 1 test খ test 1
 গ test@a ঘ test_1

৩. for (i=1; i<=10;i+=4) printf("%d\t",i); কোনটি উপরের স্টেটমেন্টের ফলাফল?

- ক ১ ৩ ৭ খ ১ ৫ ৭
 গ ১ ৫ ৯ ঘ ৯ ৫ ১

৪. বায়োমেট্রিক্সে মানুষের শারীর বৃত্তীয় বৈশিষ্ট্য হলো-

- ফেইস
- ডিএনএ
- ফিঙ্গারপ্রিন্ট

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৫. আণবিক পর্যায়ে পদার্থকে পরিবর্তন ও নিয়ন্ত্রণ করার প্রযুক্তিকে বলা হয়-

- ক জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং খ নিউক্লিয়ার ইঞ্জিনিয়ারিং
 গ বায়োইনফরমেটিক্স ঘ ন্যানোটেকনোলজি

৬. অ্যাকচুয়েটর ব্যবহার করা হয় কোন ক্ষেত্রে?

- ক বায়োমেট্রিক্স খ বায়োইনফরমেটিক্স
 গ রোবটিকস ঘ ভার্চুয়াল রিয়েলিটি

৭. ফ্যাক্স কোন মোডে চলে?

- ক সিমপ্লেক্স মোড খ হাফ-ডুপ্লেক্স মোড
 গ ফুল-ডুপ্লেক্স মোড ঘ মাল্টিমোড

৮. ই-কমার্স, মোবাইল ফোনের কোন প্রজন্মে ব্যবহৃত হয়?

- ক ২য় প্রজন্ম খ ৩য় প্রজন্ম
 গ ৪র্থ প্রজন্ম ঘ ৫ম প্রজন্ম

৯. ত্রিমাত্রিক টেলিভিশন মোবাইল ফোনের কোন প্রজন্মে ব্যবহৃত হয়?

- ক ২য় প্রজন্ম খ ৩য় প্রজন্ম
 গ ৪র্থ প্রজন্ম ঘ ৫ম প্রজন্ম

১০. LAN এর ব্যাপ্তি কোনটি?

- ক ১০ মিটার খ ১০০০ মিটার
 গ ৫০০০ মিটার ঘ ৫০০০০ মিটার

১১. NAT ব্যবহার করে নিচের কোনটি?

- ক সুইচ খ গেটওয়ে
 গ রাউটার ঘ নেটওয়ার্ক ইন্টারফেস কার্ড

১২. Wimax-এর স্ট্যান্ডার্ড কোনটি?

- ক 802.15 খ 802.11
 গ 802.16 ঘ 802.14

১৩. অ্যাসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশনের দক্ষতা নিচের কোনটি (যেখানে শুরুর বিট একটি এবং শেষের বিট একটি)?

- ক ৭২.৭২% খ ৮০.০০%
 গ ৯৭.০৫% ঘ ১৩৬.০৫%

১৪. $(101.1)_2 + (A.F)_{16} = (?)_8$

- ক (10.34)₈ খ (20.00)₈
গ (62.34)₈ ঘ (20.34)₈

১৫. ডি-মরগ্যান উপপাদ্য অনুসারে কোনটি সঠিক?

- ক $\overline{XY} = X.Y$ খ $\overline{XY} = \overline{X} + \overline{Y}$
গ $\overline{X+Y} = Y + X$ ঘ $\overline{XY} = X + Y$

১৬. শুধুমাত্র NOR Gate দিয়ে NAND Gate বাস্তবায়ন করলে কয়টি NOR Gate লাগবে?

- ক 3 খ 4
গ 5 ঘ 6

১৭. মৌলিক গেইটগুলো বাস্তবায়ন করা যায়-

- i. NOR Gate
ii. X-NOR Gate
iii. NAND Gate
নিচের কোনটি সঠিক?

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

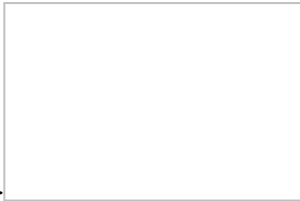
১৮. HTML এ ডায়নামিক ওয়েব পেইজ তৈরির জন্য ফাইলের এক্সটেনশন কোনটি?

- i. .htm
ii. .jsp
iii. .asp
নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৯. `<hr >` ট্যাগের সাথে মিল আছে এই রকম ট্যাগ কোনটি?

- i. ``



- ii. `< image >`
iii. `< frame >`

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i খ iii
গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

২০. IPV6 অ্যাড্রেস কত বাইটের হয়?

- ক ১৬ খ ১৭
গ ১৮ ঘ ১৯

২১. ফন্ট ট্যাগে ব্যবহৃত অ্যাট্রিবিউট সমূহ-

- i. border
ii. size
iii. face

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i খ ii
গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

২২. কনটেইনার ট্যাগ হচ্ছে-

- i. `<ss>`
ii. `<shr>`
iii. `<sins>`

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৩. সি প্রোগ্রামের ভাষায় long int টাইপ ডেটার জন্য স্মৃতিতে কত বাইট জায়গা লাগে?

- ক ২ খ ৪
গ ৬ ঘ ৮

উদ্দীপকটি পড়ে প্রশ্নের উত্তর দাও

$x = 25;$

$y = x*2;$

$y = y\%3;$

২৪. উদ্দীপকে উল্লেখিত y চলকের সর্বশেষ মান কত?

- ক ০ খ ১
গ ২ ঘ ৩

২৫. প্রোগ্রামের ভাষায় লেখা প্রোগ্রামকে কী বলা হয়?

- ক গন্তব্য প্রোগ্রাম খ গন্তব্য প্রোগ্রাম
গ ভিজুয়াল প্রোগ্রাম ঘ অবজেক্ট প্রোগ্রাম

বহুনির্বাচনী প্রশ্ন

১. চতুর্থ প্রজন্মের মোবাইল ফোনের প্রধান বৈশিষ্ট্য হলো-

- ক আইপি ভিত্তিক ওয়্যারলেস নেটওয়ার্ক
 খ বিশ্বব্যাপী রোমিং সুবিধা
 গ ফোনের সাথে ইন্টারনেট সংযোগ
 ঘ সেমিকনডাক্টর এবং মাইক্রোপ্রসেসর প্রযুক্তি

২. নিচের কোন হেডিং ট্যাগটি সবচেয়ে ছোট?

- ক h1 খ h3
 গ h5 ঘ h6

৩. নিচের কোনটি Null ট্যাগ?

- ক <th> খ <td>
 গ
 ঘ

৪. Wi-max এর স্ট্যান্ডার্ড কোনটি?

- ক 802.15 খ 802.11a
 গ 802.11b ঘ 802.16

৫. কোন লজিক গেইটে ইনপুট এবং আউটপুট লাইন সমান?

- ক AND খ OR
 গ NOT ঘ NAND

৬. তারবিহীন PAN এর জন্য কোন প্রযুক্তি ব্যবহার করা যেতে পারে?

- ক Wi-max খ Terrestrial
 গ Sattelite ঘ Blue-tooth

৭. একই সময়ে বিভিন্ন দেশের মধ্যে সংযোগ স্থাপনের জন্য নিচের কোন প্রক্রিয়া ব্যবহার করা হয়?

- ক Sattelite খ Optical fiber
 গ Terrestrial ঘ Infrared

৮. টেলিভিশন হলো-

- ক প্রেরক
 খ একমুখী যোগাযোগ ব্যবস্থা
 গ দ্বিমুখী যোগাযোগ ব্যবস্থা
 ঘ টেলিযোগাযোগ

৯. সম্প্রতি কোন প্রযুক্তি ব্যাপকভাবে ছড়িয়ে পড়েছে?

- ক টেলিভিশন খ ইন্টারনেট
 গ কম্পিউটার ঘ মোবাইল

১০. টেলিকমিউনিকেশনের মাধ্যমে করা মিটিংকে তুমি কী বলবে?

- ক টেলিকনফারেন্স খ টেলিযোগাযোগ
 গ ভিডিও কনফারেন্সিং ঘ ভিডিও চ্যাটিং

১১. ভিডিও কনফারেন্সিং-এ ব্যবহারকারী করতে পারে-

- i. একে অপরের ছবি দেখা
ii. একে অপরের কথোপকথন শোনা
iii. একে অপরের মধ্যে চিঠি বিনিময়
নিচের কোনটি সঠিক?

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

১২. অষ্টাল সংখ্যা পদ্ধতিতে 177 এর পরবর্তী সংখ্যাটি কী?

- ক 270 খ 200
 গ 170 ঘ 100

১৩. হেক্সাডেসিমেল সিরিজ 1, 8, F এর পরবর্তী মান কী হবে?

- ক A খ B
 গ 16 ঘ 22

১৪. “আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স” শব্দটি প্রথম কে চালু করেন?

- ক জ্যাক উইলিয়ামসন খ মার্শাল ম্যাকলুহান
 গ জন ম্যাকার্থি ঘ কারেল ক্যাপেক

১৫. কোনটি দ্বারা বাইটের অর্ধেক বোঝায়?

- ক বিট খ হাফ-বাইট
 গ নিকল ঘ ক্যারেঞ্জার

১৬. গ্রুপ এসএমএস ডেলিভারি সিস্টেম হলো—

- ক ইউনিকাস্ট খ মাল্টিকাস্ট
 গ ব্রডকাস্ট ঘ টেলিকাস্ট

১৭. 438 সংখ্যাটি হতে পারে-

- ডেসিমেল
 - অষ্টাল
 - হেক্সাডেসিমেল
- নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৮. ক্রায়োসার্জারিতে অসুস্থ কোষ ধ্বংস করার জন্য কত তাপমাত্রা প্রয়োগ করা হয়?

- ক 0°C খ -19°C
 গ -41°C ঘ -58°C

১৯. $(1010)_2$ এর সমতুল্য মান হলো-

- $(10)_{10}$
 - $(12)_8$
 - $(14)_{14}$
- নিচের কোনটি সঠিক?

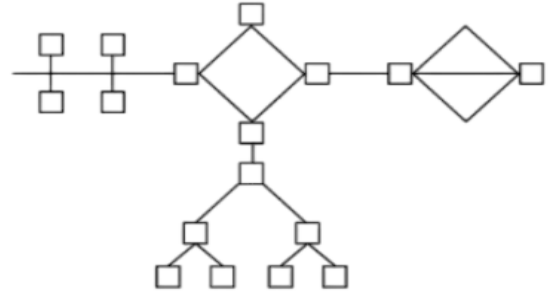
- ক i ও ii খ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i ii ও iii

২০. Wi-fi হলো-

- ক Wireless $L_A N$ খ Wireless $M_A N$
 গ Wireless $P_A N$ ঘ Wireless $W_A N$

২১. $(23.25)_{10}$ এবং $(8F.16)_{16}$ এর সমষ্টি হলো-

- ক $(16.3359)_{10}$ খ $(166.3357)_8$
 গ $(166.3359)_{16}$ ঘ $(166.3395)_{10}$



২২.

উপরের চিত্রে কয়টি টপোলজি দেখানো হয়েছে?

- ক ১ খ ২
 গ ৩ ঘ ৪

২৩. বিভিন্ন নেটওয়ার্ক সংযোগ করতে কোন ডিভাইস ব্যবহৃত হয়?

- ক সুইচ খ রাউটার
 গ হাব ঘ গেটওয়ে

উদ্দীপকটি পড়ো এবং প্রশ্নের উত্তর দাও

করিম একজন নতুন ওয়েবপেজ ডেভেলপার। তিনি ওয়েবপেজ তৈরি করতে HTML ব্যবহার করেন এবং হাইপারলিংকের ব্যবহার করেন।

২৪. উদ্দীপকে উল্লিখিত কাজ করতে করিম কোন ট্যাগ ব্যবহার করেন?

- ক <caption> খ <a>
 গ <href> ঘ <link>

২৫. করিমের কাজের পদ্ধতির সুবিধা হলো-

- এক পৃষ্ঠা থেকে অন্য পৃষ্ঠায় স্থানান্তর করা
 - পৃষ্ঠার একটি অংশ অন্য অংশের সাথে সংযুক্ত করা
 - ভিন্ন সার্ভারের সাথে কোনো সংযোগ না থাকা
- নিচের কোনটি সঠিক?

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

বহুনির্বাচনী প্রশ্ন

১. C প্রোগ্রামিং ভাষার উদ্ভাবক কে?

- ক বায়ার্ন স্ট্রাউস্ট্রপ খ ডেনিস রিচি
 গ ভি.ই.এফ.কড ঘ ড. র্যামন সি বারকুইন

২. ইন্টিজার (Integer) ডেটাইটাইপের ফরম্যাট স্পেসিফায়ার কোনটি?

- ক %c খ %lf
 গ %i ঘ %d

৩. A, B, C তিনটি ইনপুট হলে, কোনটি ফুল অ্যাডারের sum হবে?

i. $\overline{A}BC + \overline{A}B\overline{C} + \overline{A}B\overline{C} + ABC$

ii. $\overline{A}BC + \overline{A}B\overline{C} + \overline{A}B\overline{C} + ABC$

iii. $A \oplus B \oplus C$

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i ii ও iii

৪. রুটুথ দ্বারা তৈরিকৃত নেটওয়ার্ককে কী বলা হয়?

ক LAN

খ MAN

গ PAN

ঘ WAN

৫. ব্যান্ডউইডথ কী?

ক ডেটা প্রবাহের হার

খ ডেটা প্রবাহের মাধ্যম

গ ডেটা প্রবাহের দিক

ঘ ডেটা প্রবাহের পদ্ধতি

৬. ১০২৪ গিগাবাইট সমান কত?

ক ১ টেরাবাইট

খ ১ পেটাবাইট

গ ১ মেগাবাইট

ঘ ১ কিলোবাইট

৭. নিচের কোনটি ১৬-বিট কোড?

ক ASCII

খ BCD

গ EBCDIC

ঘ UNICODE

৮. কোন ডিভাইস ফুল-ডুপ্লেক্স মোডে কাজ করে?

ক মোবাইল ফোন

খ ওয়াকিটকি

গ রেডিও সম্প্রচার হার্ডওয়্যার

ঘ উপরের সবগুলো

৯. কোন প্রযুক্তি তথ্যের গোপনীয়তা রক্ষা করতে ব্যবহৃত হয়?

ক ইনডেক্সিং

খ এনক্রিপশন

গ ডিক্রিপশন

ঘ ইনফরমেটিক্স

১০. C প্রোগ্রামিং ভাষায় || দ্বারা কোন ধরনের অপারেটরকে বোঝানো হয়?

ক অ্যারিথমেটিক

খ রিলেশনাল

গ লজিক্যাল

ঘ অ্যাসাইনমেন্ট

১১. কোন ডিজিটাল সার্কিটের ইনপুট ও আউটপুট সংখ্যা সমান?

ক হাফ অ্যাডার

খ ফুল অ্যাডার

গ এককোডার

ঘ কাউন্টার

১২. CAD বলতে কী বুঝায়?

ক Computer Aided Direction

খ Control Aided Design

গ Computer Aided Design

ঘ Computer Aided Direction

১৩. নিচের কোনটি HTML কোড `<p>CHCH</p>` এর সঠিক আউটপুট?

ক CH_3CH

খ CH3CH

গ CH^3CH

ঘ উপরের সবগুলো

১৪. দশমিক $(১৭৫)_{১০}$ সংখ্যাটির অষ্টাল রূপ কত?

ক $(২৫৫)_৮$

খ $(২৫৬)_৮$

গ $(২৫৭)_৮$

ঘ $(২৫৮)_৮$

১৫. নিচের কোনটি `<empty>` একটি ট্যাগ?

ক `< th >`

খ `< td >`

গ `< br >`

ঘ `< em >`

১৬. রুটুথের স্ট্যান্ডার্ড কোনটি?

ক ৮০২.১১

খ ৮০২.১১৮

গ ৮০২.১৬

ঘ ৮০২.১৫

১৭. $(\overline{A + B + C}) C \overline{B}$ এর সরলীকৃত রূপ কী?

ক $\overline{A}BC$

খ $A\overline{B}C$

গ $A\overline{B}$

ঘ

১৮. কোন সার্কিটের n ইনপুট ও 2^n আউটপুট থাকে?

ক এককোডার

খ ডিকোডার

গ রেজিস্টার

ঘ কাউন্টার

১৯. ইউনিভার্সাল গেইট কোনটি?

ক AND

খ NAND

গ XOR

ঘ XNOR

২০. নিচের কোনটি সিমপ্লেক্স (Simplex) যোগাযোগের উদাহরণ?

- ক রেডিও খ ওয়াকিটকি
 গ মোবাইল ঘ টেলিফোন

২১. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং-এর জনক কে?

- ক জ্যাক উইলিয়ামসন খ ই. কোলি
 গ পল বার্গ ঘ স্ট্যানলি কোহেন

উদ্দীপকটি লক্ষ করো এবং প্রশ্নের উত্তর দাও

```
main (){\nint a = 5, b = 4\na + =b;\nprintf("%d", sqrt(a));
```

২২. প্রোগ্রামটিতে কোন অপারেটর ব্যবহার করা হয়েছে?

- ক অ্যাসাইনমেন্ট খ টার্নারি অপারেটর
 গ বিটওয়াইজ অপারেটর ঘ রিলেশনাল অপারেটর

বহুনির্বাচনী প্রশ্ন

১. C ভাষায় লেখা প্রোগ্রামের কোডকে কী বলা হয়?

- ক ASCII খ সোর্স
 গ অবজেক্ট ঘ ইউনিকোড

২. আউটপুট স্টেটমেন্ট কোনটি-

- i. printf()
ii. putc()
iii. puts()
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩. $Pow\left(\frac{15}{3} - \frac{9}{3}\right), (17 \text{ MOD } 5) - 4 + 3 \times 2 + 7 = ?$

- ক 14 খ 18
 গ 13 ঘ 32

২৩. উপরোক্ত প্রোগ্রামের header files-

- i. stdio.h
iii. math.h
ii. conio.h
নিচের কোনটি সঠিক?

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

উদ্দীপকটি লক্ষ করো এবং প্রশ্নের উত্তর দাও

< p align='center' > Bangladesh < /p >

২৪. উদ্দীপকে element কনটেন্ট কোনটি?

- ক Aling খ বাংলাদেশ
 গ center ঘ p

২৫. উদ্দীপকে কোনটি অ্যাট্রিবিউট ভেল্যু?

- ক Aling খ বাংলাদেশ
 গ center ঘ p

৪. কোনটি সঠিক ভেরিয়েবল ঘোষণা—

- i. int X5;
ii. int main;
iii. int num-5;
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৫. ৪টি নোডের জন্য মেশ টপোলজিতে কয়টি ক্যাবল থাকবে?

- ক ৪টি খ ৫টি
 গ ৬টি ঘ ৭টি

৬. প্রোগ্রামে কোন ধরনের ভুলের জন্য কম্পিউটার সংকেত দেয়?

- ক ডেটা ত্রুটি খ লজিক্যাল ত্রুটি
 গ সিনট্যাক্স ত্রুটি ঘ যেকোনো ত্রুটি

৭. অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিং-এর বৈশিষ্ট্য-

- i. Inheritance
 - ii. Structural
 - iii. Encapsulation
- নিচের কোনটি সঠিক?

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

৮. নিম্নলিখিত লুপ প্রোগ্রামে "HSC EXAM" কতবার দেখা যাবে?

```
for(i=1; i<= 5;i++)  
{  
if(i=3)  
continue;  
printf("HSC EXAM");  
}
```

- ক ১ খ ২
 গ ৩ ঘ ৪

৯. $A + BC = (A + B)(A + C)$ কোন উপপাদ্য বোঝায়?

- ক সহায়ক উপপাদ্য খ বিভাজন উপপাদ্য
 গ মৌলিক উপপাদ্য ঘ বিনিময় উপপাদ্য

১০. ইন্টারনেটে ব্যবহৃত ঠিকানাগুলি সাধারণত—

- i. IP ঠিকানা
 - ii. টেক্সট ভিত্তিক DNS
 - iii. স্থানীয় ঠিকানা
- নিচের কোনটি সঠিক?

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

১১. কোন হেডিং ট্যাগটি সবচেয়ে ছোট?

- ক h1 খ h3
 গ h6 ঘ h4

১২. URL-এর তৃতীয় অংশ কোনটি?

- ক ফাইল খ পথ
 গ ডোমেইন নাম ঘ প্রটোকল

১৩. নিম্নলিখিত কোনটি 5G ভাষা?

- ক Oracle খ Prolog
 গ C ঘ SQL

১৪. '।' কী ধরনের অপারেটর?

- ক লজিক্যাল খ রিলেশনাল
 গ রিলেশনাল ঘ বিশেষ

১৫. ১২ এর ২-এর পরিপূরক কোনটি?

- ক 1010011 খ 10001111
 গ 1001001 ঘ 11110100

১৬. $(5)_{10}$ সংখ্যাটির EBCDIC কোড কোনটি?

- ক 00110010 খ 11110010
 গ 10110101 ঘ 11110101

১৭. নিম্নের কোনটি C ভাষার কীওয়ার্ড নয়?

- ক while খ switch
 গ define ঘ return

১৮. বৈধ অ্যারে ঘোষণা হচ্ছে—

- i. int roll [10];
 - ii. float marks [10];
 - iii. char name [10];
- নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৯. অপটিক্যাল ফাইবার তৈরি হয়—

- i. গ্লাস
 - ii. কপার
 - iii. প্লাস্টিক
- নিচের কোনটি সঠিক?

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

অনুচ্ছেদটি পড়ে প্রশ্নের উত্তর দাও

Box-1

```
#include<stdio.h>
main()
{
int i ;
for(i=0 ; i<7 ; i++)
{
printf("\nCCC");
}
}
```

Box-2

```
#include<stdio.h>
main()
{
int i=3,j;
j = ++ i;
printf("%d",j);
}
```

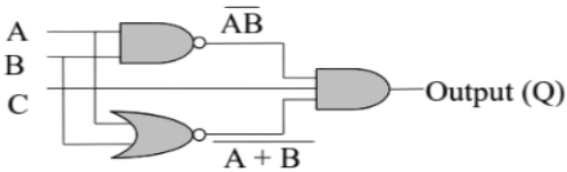
২০. Box-1 প্রোগ্রামে "CCC" কতবার প্রদর্শিত হবে?

- ক ৭ খ ৬
 গ ৮ ঘ ৫

২১. Box-2 এর আউটপুট কী হবে?

- ক ৫ খ ৪
 গ ৩ ঘ ২

লজিক গেট ডায়াগ্রামটি দেখে প্রশ্নের উত্তর দাও



২২. Q এর expression কী হবে?

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

২৩. Q = 0 হবে হবে যখন-

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

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

অনুচ্ছেদটি পড়ে প্রশ্নের উত্তর দাও

জনাব আলম একজন ব্যবসায়ী। তিনি ব্যবসায়িক কারণে দেশ-বিদেশের মানুষের সাথে যোগাযোগ করেন। তার কাজের সুবিধার্থে তিনি সমস্ত বিভাগকে একটি নেটওয়ার্কের আওতায় এনেছেন এবং ইন্টারনেটের মাধ্যমে ক্লায়েন্টদের সাথে যোগাযোগ করেন।

২৪. জনাব আলম তার অফিসের সমস্ত কম্পিউটার কোন নেটওয়ার্কের মাধ্যমে সংযুক্ত করেছেন?

- ক LAN খ PAN
 গ MAN ঘ WAN

২৫. নেটওয়ার্ক সহজে তৈরি করার জন্য কোন ক্যাবল ব্যবহার করা হয়-

- i. কো-অক্সিয়াল
ii. CAT-6
iii. অপটিক্যাল ফাইবার
নিচের কোনটি সঠিক?

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

✨ ধন্যবাদ! ✨

কোন প্রশ্নের বানান বা উত্তর ভুল থাকলে রিপোর্ট করুন | *Thank you for reading!*

আরও দেখুন: sattacademy.com

⚠ Sattacademy -এর সকল কন্টেন্ট কপিরাইট আইন দ্বারা সুরক্ষিত। অনুমতি ব্যতিরেকে যেকোনো মাধ্যমে এর ব্যবহার আইনের লঙ্ঘন ও দণ্ডনীয় অপরাধ

🌐 sattacademy.com | 📞 +880 1306 446390

স্যাট একাডেমি