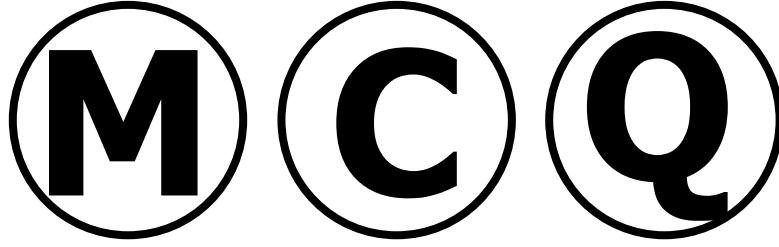


সিসটেক

উচ্চ মাধ্যমিক/আলিম
তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

টেস্ট পেপারস্

মেইড ইন্ডি ■ সকল বোর্ড
নৈর্ব্যক্তিক অংশ



বোর্ড অনুযায়ী দেশের সেরা কলেজসমূহের নির্বাচনি পরীক্ষার প্রশ্ন ও উত্তর

- | | |
|------------------|-------------------|
| ■ ঢাকা বোর্ড | ■ রাজশাহী বোর্ড |
| ■ কুমিল্লা বোর্ড | ■ যশোর বোর্ড |
| ■ বরিশাল বোর্ড | ■ চট্টগ্রাম বোর্ড |
| ■ সিলেট বোর্ড | ■ দিনাজপুর বোর্ড |
| ■ মাদ্রাসা বোর্ড | |

১ রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা

কোড ২৭৫

সময় : ২৫ মিনিট

বিষয় : তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

পূর্ণমান-২৫

[দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভিক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসম্বলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান-১]

১. নিচের কোন বর্ণটি DNA এর সাথে সম্পর্কিত?
ক. B খ. G
গ. X ঘ. Q
২. নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
জামিল ইন্টারনেট থেকে কিছু কনটেন্ট ডাউনলোড করেছে এবং তার কিছু পরিবর্তন করে শিক্ষকের নিকট বাড়ির কাজ হিসেবে উপস্থাপন করেছে।
৩. জামিলের কাজটি নিচের কোন ধরনের কার্যকলাপের মধ্যে পড়ে?
ক. সাইবারক্রাইম খ. হ্যাকিং
গ. প্রোজারিজম ঘ. স্প্যামিং
৪. নিচের কোনটি Biometrics এর সাথে সম্পর্কিত নয়?
ক. আঙ্গুলের ছাপ খ. শরীরের রং
গ. কণ্ঠস্বর ঘ. ডিএনএ
৫. নিচের কোন ডিভাইসটি ভিন্ন প্রোটোকল বিশিষ্ট দুটি নেটওয়ার্ককে যুক্ত করতে ব্যবহৃত হয়?
ক. হাব খ. ব্রিজ
গ. গেইটওয়ে ঘ. রিপিটার
৬. ওয়্যারলেস LAN এর অসুবিধাগুলি হলো—
i. Slower data transmission
ii. Higher error rate
iii. Interference of transmissions from different computers
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৭. ৩য় প্রজন্মের মোবাইলের বৈশিষ্ট্য হলো—
i. Handset interoperability
ii. Data transmission by packet switching
iii. Easy handoff
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৮. এবিসি কোম্পানীর মেইন অফিসে একটি LAN আছে, এখন শহরে অবস্থিত ম্যানুফ্যাকচারিং প্ল্যান্টে একটি LAN স্থাপন করেছে। প্রত্যেকে দুটি LAN এর রিসোর্স শেয়ার করতে চাই, দুটি LAN কে সংযোগের জন্য কোন ধরনের ডিভাইস প্রয়োজন?
ক. Modem খ. Cable
গ. Hub ঘ. Router
৯. 11101 + 10111 এর যোগফল সমান —
ক. 110011 খ. 100001
গ. 110100 ঘ. 100100
১০. লজিক চিত্রটি লক্ষ কর এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দাও :
A —> X
B —> X

চিত্র-১

চিত্র-২

১১. চিত্রে ১ এর আউটপুটের সঙ্গে চিত্র ২ এর ইনপুট যোগ করলে কখন আউটপুট ০ হবে?
ক. A = 1, B = 1 খ. A = 0, B = 1
গ. A = 1, B = 0 ঘ. A = 0, B = 0
১২. সরলীকরণের পূর্বে নিচের বুলিয়ান এক্সপ্রেশনটি বাস্তবায়নের জন্য কতটি গেইটের প্রয়োজন হবে? $XY + X(X + Z) + Y(X + Z)$
ক. ১ খ. ২
গ. ৪ ঘ. ৫
১৩. Height এবং width অ্যাট্রিবিউট ব্যবহৃত ট্যাগ হচ্ছে—
i. table ii. img
iii. font
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১৪. নিচের কোনটি পেয়ার ট্যাগ নয়?
ক. <p> খ. <u>
গ. <i> ঘ.
১৫. ট্যাগ ছাড়া নিচের কোনটি টেক্সট বোল্ড করতে ব্যবহৃত হয়?
ক. খ. <dar>
গ. <black> ঘ. <emp>
১৬. হাইপারলিংকের জন্য নিচের কোন html কোডটি সঠিক?
ক. <ahref="http://yahoo.com">ICT Quiz
খ. ICT Quiz
গ. <http://yahoo.com
ঘ. url="http://yahoo.com">ICT Quiz
১৭. উচ্চতর ভাষা অনুবাদের জন্য ব্যবহৃত অনুবাদক প্রোগ্রাম হচ্ছে—
i. Assembler ii. Compiler
iii. Interpreter
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১৮. 1001.0010₂ এর দশমিক মান নিচের কোনটি?
ক. 90.125 খ. 9.125
গ. 125 ঘ. 12.5
১৯. ১০০_{১০} গণনা করার জন্য কতটি বাইনারি ডিজিট প্রয়োজন?
ক. ৭ খ. ২
গ. ৩ ঘ. ১০০
২০. নিচের দেওয়া অংশ থেকে a এবং b print করার জন্য সঠিক printf() statement কোনটি?
#include<stdio.h>
float a=3.14;
double b=3.14;

- ক. printf("%f%lf",a,b);
খ. printf("Lf%f", a, b);
গ. printf("%Lf%Lf", a, b);
ঘ. printf("%f%Lf", a, b);
২১. নিচের প্রোগ্রামটির আউটপুট হলো—
#include
void main()
{
char test='S';
printf("%n%c",test);
}
ক. S খ. Error
গ. Garbage value ঘ. None of above
২২. C তে মোট কীওয়ার্ড এর সংখ্যা হলো—
ক. ৩০ খ. ৩২
গ. ৪৮ ঘ. ১৩২
২৩. সম্পর্কযুক্ত ডেটাভেজ গঠিত হয় কতকগুলো....
ক. টেবিল খ. ফিল্ড নিয়ে
গ. রেকর্ড নিয়ে ঘ. কী (Key) নিয়ে
২৪. নিচের এক্সপ্রেশনটির মান নির্ণয়ের জন্য সঠিক order কোনটি?
 $z = x + y * z / 4 * 2 - 1$
ক. * / % + - =
খ. + * / % + -
গ. / * % - + =
ঘ. * % / - + =
২৫. SQL এর পূর্ণরূপ হলো —
ক. Structured Query Language
খ. Sequential Query Language
গ. Structured Question Language
ঘ. Sequential Question Language
২৬. employee
- | |
|--------|
| Name |
| Rasel |
| Jubair |
| Tuhin |
- নিচের কোন কমান্ডটি উপরের টেবিলটি প্রদর্শন করবে?
ক. Select employee from name;
খ. Select name;
গ. Select name from employee;
ঘ. Select employee;
২৭. ... ফিল্ডগুলোকে প্রাইমারী Key হিসেবে ব্যবহার করা যাবে।
i. Street
ii. Register number
iii. Dept_id
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii





২ নটর ডেম কলেজ, ঢাকা



- | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>১. ক্রায়োথেরাপির জন্য কোনটি অপরিহার্য?
ক. তরল নাইট্রোজেন খ. তরল অক্সিজেন
গ. এমোনিয়া ঘ. লিথিয়াম ক</p> <p>২. বায়োমেট্রিক্স পদ্ধতি প্রধানত কত প্রকার?
ক. ৮ খ. ৬
গ. ৪ ঘ. ২ ঘ</p> <p>৩. ভার্চুয়াল রিয়েলিটি প্রক্রিয়ায় কমপক্ষে মানুষের কয়টি সেন্স কম্পিউটার সিস্টেম দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হওয়া উচিত—
ক. ১ খ. ২
গ. ৩ ঘ. ৪ গ</p> <p>৪. নিচের কোনটি বুদ্ধিমান ডিভাইস?
ক. হাব খ. সুইচ
গ. রাউটার ঘ. নিক গ</p> <p>৫. কোন ক্যাবলটির ইন্টেলেশন পদ্ধতি সব থেকে জটিল?
ক. টুইস্টেড পেয়ার খ. কো এক্সিয়ার
গ. অপটিক্যাল ফাইবার
ঘ. টেলিফোন লাইন গ</p> <p>৬. কোন টপোলজিতে তারের খরচ সব থেকে বেশি?
ক. স্টার খ. বাস
গ. মেশ ঘ. রিং গ</p> <p>৭. হেক্সাডেসিমেল সংখ্যা পদ্ধতির সর্বোচ্চ প্রতীক কোনটি?
ক. 15 খ. 16
গ. E ঘ. F ঘ</p> <p>৮. 15₁₀ এর বিসিডি কোড কোনটি?
ক. 1111 খ. 00001111
গ. 11110000 ঘ. 00010101 ঘ</p> <p>৯. সংখ্যা পদ্ধতি প্রধানত কত প্রকার?
ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৫ গ</p> <p>১০. +5₁₀ কে ১ এর পরিপূরক ব্যবহার করে সচিহ্ন সংখ্যার প্রকাশ করলে পাওয়া যায়—
ক. 00000101 খ. 11111010
গ. 10000101 ঘ. 11111011 খ</p> <p>১১. ডিজিটাল লজিকে, $F = A.10 + 1.1.0$ হলে F এর মান কত?
ক. A খ. 0
গ. 1 ঘ. \bar{A} গ</p> | <p>১২. HTML এ কালো রঙের কালার কোড কোনটি?
ক. #FFFFFF খ. #000000
গ. #0FFFF0 ঘ. #FF00FF খ</p> <p>১৩. নিচের কোনটি এম্পটি ট্যাগ?
ক. <hr> খ. <a>
গ. ঘ. <th> ক</p> <p>১৪. ফ্লোচার্টের প্রকারভেদ—
i. প্রোগ্রাম ii. সিস্টেম
iii. মৌলিক
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ক</p> <p>১৫. float a=3.2; printf ("%.2f", a); ফলাফল প্রদর্শিত হবে—
ক. 3.2 খ. 3.20
গ. 3.200 ঘ. 3.200000 খ</p> <p>১৬. double data type এর ফরম্যাট স্পেসিফায়ার %KvbwU?
ক. %f খ. %d
গ. %lf ঘ. %ld গ</p> <p>১৭. সি ভাষায় ব্যবহৃত লুপ—
i. for ii. do
iii. whiledo;
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ঘ</p> <p>১৮. নিচের কোনটি সঠিক চলকের নাম?
ক. b3 খ. a-3
গ. 3k ঘ. z!d ক</p> <p>১৯. সি প্রোগ্রামে সিদ্ধান্ত গ্রহণের কমান্ডটি হচ্ছে—
i. if ii. for
iii. if-else;
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii খ</p> <p>২০. Printf ("Enter your roll no"); scanf ("%f", &roll); উপরের প্রোগ্রামটিতে roll চলকের ডেটা টাইপের জন্য
i. প্রোগ্রাম নির্বাহের গতি কমে যাবে
ii. স্মৃতি স্থানের অপচয় হবে
iii. প্রোগ্রাম সুন্দর দেখাবে;</p> | <p>নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii খ</p> <p>২১. ফিল্ডের ডেটা টাইপ কিসের উপর নির্ভর করে?
ক. ফিল্ডের ব্যবহৃত ডেটার উপর
খ. ফিল্ড সাইজের উপর
গ. ফিল্ডের নামের উপর
ঘ. রেকর্ডের সাইজের উপর ক</p> <p>২২. লজিক্যাল ডেটা টাইপে মেমোরিতে কত বাইট জায়গা লাগে?
ক. ১ খ. ২
গ. ৩ ঘ. ৪ ঘ</p> <p>২৩. রিপোর্ট ফাইল নির্ভরশীল হচ্ছে—
i. data file ii. query file
iii. form file
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ক</p> <p>■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
কোন একটি কলেজের তিন হাজার ছাত্রের জন্য তৈরিকৃত ডেটাবেজে পরীক্ষা সম্পর্কিত তথ্যের জন্য exam এবং ব্যক্তিগত তথ্যের জন্য Personnel নামক ডেটা ফাইল তৈরি করা হয়েছে।</p> <p>২৪. উভয় ফাইলের মধ্যে তথ্য একত্রিত করার জন্য কোন ফিল্ডটি অত্যাৱশ্যক?
ক. Name খ. ID
গ. Salary ঘ. Age খ</p> <p>২৫. ID ফিল্ডের ডেটা টাইপ কী হতে পারে?
i. byte ii. text
iii. integer
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii খ</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

৩ আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>১. কম্পিউটার নেটওয়ার্ক আওতায় বোচাকেনাকে কি বলা হয়?
ক. ই-কমার্স খ. ই-মার্কেট
গ. ই-মেইল ঘ. ই-বিজনেস ক</p> <p>২. সিমুলেশনে যখন কোনো কিছু শারীরিক উপস্থিতির আবহ প্রদান করা হয় তখন তাকে কি বলে?
ক. ভার্চুয়াল ভিলেজ খ. ভার্চুয়াল হাউজ
গ. ভার্চুয়াল সোসাইটি ঘ. ভার্চুয়াল wi#qwjwU ঘ</p> <p>৩. নিচের কোন রোগের জন্য ক্রায়োসার্জারি ব্যবহার করা হয়?
ক. চর্মরোগ খ. মস্তিষ্ক রোগ
গ. পেটের রোগ ঘ. দন্ডরোগ ক</p> <p>৪. বায়োমেট্রিক্স পদ্ধতি হলো—
ক. ফিঙ্গারপ্রিন্ট রিডার খ. ফিঙ্গার AvB#WbwUwU
গ. ফিঙ্গার ইনপুট ডেটা
ঘ. ফিঙ্গার বায়োলজিক্যাল ডেটা ক</p> <p>৫. কম্পিউটারের মধ্যে জৈবতথ্য নিয়ে গবেষণা করাকে কী বলে?
ক. ড্রাইল্যাব খ. বায়োল্যাব
গ. ওয়েটল্যাব ঘ. এক্সল্যাব গ</p> <p>৬. ভিন্ন ভিন্ন প্রটোকল বিশিষ্ট নেটওয়ার্ক সংযুক্ত করতে নিচের কোন ডিভাইসটি ব্যবহার করতে হয়?
ক. Switch খ. Gateway
গ. Hum ঘ. Modem খ</p> <p>■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৭ ও ৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :</p> | <p>শীলা তার কম্পিউটারে নতুন সফটওয়্যার ব্যবহার করতে পারে না। পরে সে এমন এক সার্ভিস গ্রহণ করে যা দ্বারা অটো আপডেট হয় এবং উচ্চগতিসম্পন্ন কম্পিউটারের সুবিধা পাওয়া যায়।</p> <p>৭. উদ্দীপকের সার্ভিসটির নাম কী?
ক. ব্রুটথ খ. ওয়াইফাই
গ. ওয়াইম্যাক্স ঘ. ক্লাউড Kw#uDwUs ঘ</p> <p>৮. উদ্দীপকে ব্যবহৃত সার্ভিসটির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য—
i. কেন্দ্রীয় রিমোট সার্ভারের মাধ্যমে ডেটা নিয়ন্ত্রণ
ii. ব্যবহারের অতিরিক্ত মূল্য দিতে হয়
iii. রক্ষণাবেক্ষণের খরচ নেই
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii খ</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

৯. মাইক্রোওয়েভ হলো এক ধরনের—
ক. ম্যাগনেটিক তরঙ্গ
খ. ইলেক্ট্রোম্যাগনেটিক তরঙ্গ
গ. স্যাটেলাইট ঘ. রেডিও তরঙ্গ
১০. কোন টপোলজিতে সেন্ট্রাল কম্পিউটার নেই?
ক. স্টার টপোলজি খ. বাস টপোলজি
গ. ট্রি টপোলজি ঘ. মেশ টপোলজি
১১. 1100 এবং 111 এর বাইনারি যোগফল কত?
ক. 11001 খ. 10010
গ. 10011 ঘ. 11010
১২. + ১৩ এর ২ এর পরিপূরক কত?
ক. ১১১১০০১১ খ. ১০১১১১১১
গ. ১০১০১০১১ ঘ. ১১১১১০১১
১৩. রেজিস্টার কি দিয়ে তৈরি করা হয়?
ক. ফ্লিপ ফ্লপ খ. লজিক গেইট
গ. কাউন্টার ঘ. মেমরি
১৪. নিম্নের কোন সংখ্যাটি BCD কোড নয়?
ক. ০১১১ খ. ১০০১
গ. ০১১০ ঘ. ১০১০
১৫. ইমেজ প্রদর্শিত না হলে বিকল্প টেক্সট প্রদর্শনের জন্য অ্যাট্রিবিউট হলো—
i. after ii. alt
iii. bypass
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৬ ও ১৭নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

- হিমেল তার কলেজের জন্য একটি ওয়েব সাইট তৈরি করতে চাইল। সেখানে অনেক তথ্য থাকবে এবং পেজগুলোর মধ্যে লিংক থাকবে।
১৬. হিমেলের ওয়েবসাইট তৈরির কাজটি কোনটির অন্তর্গত?
ক. HTML এর বিষয় খ. HTML নকশা
গ. ওয়েব সাইটের কাঠামো
ঘ. ওয়েব পেজ ডিজাইন
১৭. হিমেলের ওয়েব সাইটের কাঠামো হবে—
i. লিনিয়ার সিকুয়েন্স ii. হায়ারারকিক্যাল
iii. ওয়েব লিংক
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১৮. <http://www.yahoo.com> এর সর্বশেষ অংশটির নাম কী?
ক. প্রটোকল খ. ডোমেইন নেইম
গ. ফাইল প্রকৃতি ঘ. ডোমেইন
১৯. কোনটি C ভাষার ফাংশন?
ক. float খ. scanf
গ. for ঘ. conio.h
২০. প্রোগ্রাম ফ্লোচার্টে প্রক্রিয়াকরণের চিহ্ন কোনটি?
ক.  খ. 
গ.  ঘ. 

- গ.  ঘ. 
২১. সার্টিং হচ্ছে—
i. ডেটাকে মানের উর্ধ্বক্রমে সাজানো
ii. ডেটাকে মানের নিম্নক্রমে সাজানো
iii. ডেটাকে দৈর্ঘ্যের ভিত্তিতে সাজানো
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
২২. টুইস্টেড পেয়ার ক্যাবলের সাধারণ রং কোনটি?
ক. কমলা খ. বাদামী
গ. কাল ঘ. সাদা
২৩. ইউনিকোডের বিটের সংখ্যা কত?
ক. 4 খ. 8
গ. 16 ঘ. 12
২৪. নিচের কোন ফাংশনের সাহায্যে ডেটা ইনপুট করা হয়?
ক. print f(1) খ. scan f()
গ. clrscr () ঘ. math. h
২৫. কী কত প্রকার?
ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৫

৪ ঢাকা কলেজ, ঢাকা

১. সংখ্যা পদ্ধতির বিচারে ২১ হল—
i. অষ্টাল ii. বাইনারি
iii. হেক্সাডেসিমাল
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
২. ডি মরগানের উপপাদ্য কয়টি?
ক. ৩টি খ. ২টি
গ. ৫টি ঘ. ৪টি
৩. আন অর্ডার লিস্ট তৈরিতে নিচের কোনটি ব্যবহৃত হয়?
ক. খ. <ui>
গ. <hr> ঘ. <oi>
৪. কোন টপোলজিতে একটি মাত্র স্টেশন একসময়ে তথ্য প্রেরণ করতে পারে?
ক. বাস টপোলজি খ. রিং টপোলজি
গ. স্টার টপোলজি ঘ. ট্রি টপোলজি
৫. SQL এর অর্থ কোনটি?
ক. Standard Query Language
খ. Stack Query Language
গ. Structured Query Language
ঘ. Symbolic Query Language
৬. SQL বাণিজ্যিকভাবে ব্যবহার শুরু হয় কত সালে?
ক. ১৯৭০ সালে খ. ১৯৭৭ সালে
গ. ১৯৭৯ সালে ঘ. ১৯৮৯ সালে
৭. ডেটাবেজ রিলেশনশিপ কত প্রকার?
ক. ৩ প্রকার খ. ৪ প্রকার
গ. ৫ প্রকার ঘ. ৬ প্রকার
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৮ ও ৯নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

- মোতালেব সাহেব তার কম্পিউটারে সংরক্ষিত ডেটাবেজ টেবিলের উর্ধ্বক্রম ও নিম্নক্রমে সাজাচ্ছিলেন। এর ফলে তিনি ডেটাকে সহজে খুঁজে বের করতে পারছিলেন।
৮. মোতালেব সাহেবের ডেটা সাজানোর পদ্ধতিকে কি বলে?
ক. সার্টিং খ. ফরম্যাটিং
গ. ইন্ডেক্সিং ঘ. কুয়েরি
৯. উক্ত পদ্ধতির সুবিধা—
i. স্বয়ংক্রিয়ভাবে ফাইল আপডেট
ii. কাজের গতি বৃদ্ধি পায়
iii. কম জায়গার প্রয়োজন হয়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১০. রোবটের উপাদান হল—
i. ম্যানিপুলেশন ii. ভারুয়ালাইজেশন
iii. অ্যাকচুয়েটর
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১১. আউটসোর্সিং সম্পর্কিত বিষয় কোনটি?
ক. ফেসবুকিং খ. ফ্রিল্যান্সিং
গ. টুইটিং ঘ. অটোমেশন
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১২ ও ১৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
- শাহনাওয়াজ একজন প্রযুক্তি বিজ্ঞানী। তিনি এমন একটি যন্ত্র আবিষ্কার করলেন যা মানুষের বুদ্ধিমত্তার মতো কাজ করতে পারে।
১২. শাহনাওয়াজের যন্ত্রটিকে কি বলা যায়?
ক. ভারুয়ালাইজেশন খ. বায়োম্যাট্রিক্স

- গ. রোবট ঘ. ক্রায়োগান
১৩. ১০ মিটারের অনুধিক দূরত্বসীমায় নিচের কোনটি ব্যবহৃত হয়?
ক. WPN খ. WMAN
গ. WLAN ঘ. WWAN
১৪. টুইস্টেড পেয়ার ক্যাবলে কয়টি পরিবাহী থাকে?
ক. ১টি খ. ২টি
গ. ৩টি ঘ. ৪টি
১৫. IIP Address প্রকাশ করতে কত বিট প্রয়োজন?
ক. ৮ বিট খ. ১৬ বিট
গ. ৩২ বিট ঘ. ৬৪ বিট
- $\overline{AB} + A + AB$ —এই বুলিয়ান রাশিমালা ব্যবহার করে ১৬ ও ১৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।
১৬. রাশিমালাটিতে ব্যবহৃত মৌলিক গেইটের সংখ্যা কতটি?
ক. ২টি খ. ৬টি
গ. ৩টি ঘ. ৪টি
১৭. রাশিমালাটিতে ব্যবহৃত যৌগিক গেইটের সংখ্যা কতটি?
ক. ৩টি খ. ২টি
গ. ৪টি ঘ. ১টি
১৮. মেশিনের ভাষায় রূপান্তরিত প্রোগ্রামকে কি বলা হয়?
ক. অ্যাসেম্বলার খ. কম্পাইলার
গ. ইন্টারপ্রেটার ঘ. অবজেক্ট প্রোগ্রাম
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ১৯ ও ২০নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
- ```
#include<stdio.h>
main()
for (i=1;i<N;i=i+2)
printf("S=%d",S);
{
```

- Int i,N,S=0; S=S+i  
}
১৯. উপরের প্রোগ্রামটিতে N=10 হলে printf()  
ফাংশনে S এর মান কত হবে?  
ক. ১০ খ. ২৫  
গ. ২৮ ঘ. ৫৫
২০. প্রোগ্রামটিতে যদি N = 5 এবং S = S + i\*i  
পরিবর্তন করা হয় তাহলে printf() ফাংশনে S  
এর মান কত হবে?  
ক. 10 খ. 15  
গ. 35 ঘ. 56
২১. কতকগুলো ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র প্রোগ্রামের সমন্বয়ে গঠিত  
হয় নিচের কোনটি?  
ক. সফটওয়্যার খ. হার্ডওয়্যার  
গ. গেমস ঘ. ডকুমেন্টারি
২২. কম্পিউটার ডেটাবেজ কি ধরনের ডেটা সল্যুশন?  
ক. একমুখী খ. বহুমুখী  
গ. উভয়মুখী ঘ. ত্রিমুখী

২৩. DBMS এর সুবিধা হল—  
i. ডেটার নিরাপত্তা ও গোপনীয়তা রক্ষা করা যায়  
ii. একই ডেটার উপর কেবল একজনই কাজ  
করতে পারে  
iii. ডেটাকে Encrypt করে রাখা যায়  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

২৪. রিলেশনাল ডাটাবেজের আবিষ্কার করেন কে?  
ক. EF Codd  
খ. Hermann Holirith  
গ. Charles Babage ঘ. Ward Ster
২৫. ইমেজের উৎস বর্ণনা করে নিচের কোনটি?  
ক. alt খ. img  
গ. src ঘ. align



### ভিকরুনুসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা

১. কোন ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানের কোন সাহিত্য কর্ম,  
গবেষণা প্রতিবেদন, সম্পাদনা কর্ম ইত্যাদি  
ছবছ নকল বা আংশিক পরিবর্তন করে নিজের  
নামে প্রকাশ করাকে বলে—  
ক. সফটওয়্যার পাইরেসি  
খ. ক্র্যাকিং  
গ. প্রিজিয়ারিজম ঘ. হ্যাকিং
২. DAN Analysis এর জন্য কোন প্রযুক্তি  
ব্যবহৃত হয়?  
ক. বায়োমেট্রিক্স খ. বায়ো  
Bbdi#gwU·  
গ. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং  
ঘ. ন্যানো টেকনোলজি
৩. বাইনারি সংখ্যা 11111 এর পরের সংখ্যাটি কত?  
ক. 11001 খ. 11010  
গ. 11110 ঘ. 100000
৪. বাংলা বর্ণমালা কোন কোডভুক্ত?  
ক. BCD খ. ASCII  
গ. EBCDIC ঘ. UNICODE
৫. C ভাষায় লেখা প্রোগ্রামকে কী কোড বলা হয়?  
ক. আসকি খ. সোর্স  
গ. অবজেক্ট ঘ. ইউনিকোড
- নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ৬ ও ৭ নং  
প্রশ্নের উত্তর দাও:  
main ()  
{  
int n;  
scanf ("%d", &n);  
printf ("%d", sqrt (n));  
}
৬. উদ্দীপকে ব্যবহৃত ডেটা টাইপের জন্য কত  
বাইট মেমোরি প্রয়োজন?  
ক. ১ খ. ২  
গ. ৪ ঘ. ৮
৭. উদ্দীপকে আবশ্যিক হেডার ফাইল হলো—  
i. Stdio.h ii. Cono.h  
iii. math.h  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

৮.  $F = A + \bar{A}B + \bar{A}\bar{B}$  হলে F এর সরলীকৃত মান কত?  
ক. 0 খ. 1  
গ. A ঘ. B

৯. কোনটি মাল্টিকাস্ট মোডে ডেটা ট্রান্সমিট করে?  
ক. পেজার খ. ই-মেইল  
গ. রেডিও ঘ. টেলিফোন
১০. কোন যোগাযোগ প্রযুক্তিটি শুধুমাত্র 10m  
দূরত্বের মধ্যে একাধিক ডিভাইসে তথ্য আদান-  
প্রদান করে?  
ক. ব্লুটুথ খ. Wi-Fi  
গ. Wi MAX ঘ. মোবাইল
১১. সামাজিক যোগাযোগ ওয়েবসাইট হলো—  
i. Twitter ii. Youtube  
iii. Facebook  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১২. কোনটি ফরমেটিং ট্যাগ?  
ক. <ol> খ. <img>  
গ. <a> ঘ. <tr>
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৩ ও ১৪ নং  
প্রশ্নের উত্তর দাও।  
সোহান একটি ওয়েব সাইট তৈরি করল।  
যাতে পেজগুলো বহুস্তরে বিন্যস্ত এবং সাইটটি  
আকর্ষণীয় করার জন্য ছবিও সংযুক্ত করা  
হয়েছে।
১৩. সোহানের ওয়েবসাইটের কাঠামো হলো—  
ক. লিনিয়ার খ. হায়ারারকি ক্যাল  
গ. ওয়েব লিংক ঘ. হাইব্রিড
১৪. সোহানের ওয়েবসাইটে সংযুক্ত ছবির নামে  
থাকতে পারে—  
i. .jpg ii. .png  
iii. .bmp  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১৫. ওয়েবসাইট পাবলিশিং এ অবশ্যই প্রয়োজন—  
i. ডোমেইন নেইম রেজিস্ট্রেশন  
ii. ওয়েব সার্ভার পেইজ হোস্টিং  
iii. সার্চ ইঞ্জিনের সাথে ওয়েবসাইট সংযুক্ত করা  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

১৬. ডেটাবেজের ভিত্তি কোনটি?

- ক. ফিল্ড খ. রেকর্ড  
গ. টেবিল ঘ. কুয়েরি

গ

১৭. একটি কলেজের টিচার্স ইনফরমেশন টেবিলে শিক্ষকের নাম, আইডি নং যোগদানের তারিখ, মোবাইল নং এ চারটি ফিল্ড আছে। চারটি ফিল্ডের মধ্যে আইডি নং ফিল্ড হতে পারে—

- i. Text/Character ii. Numeric/Number  
iii. Auto Number

নিচের কোনটি সঠিক?

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

খ

১৮. 3G মোবাইলের বিশেষ সুবিধা কোনটি?

- ক. ভয়েস কল খ. ভিডিও কল  
গ. মেসেজিং ঘ. টেলিকনফারেন্সিং

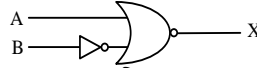
খ

১৯. মিজান সাহেব তার মতিঝিলের হেড অফিসে বসে সাভার ও মিরপুর শাখার সাথে তথ্য আদান-প্রদানের জন্য কম্পিউটারসমূহের মধ্যে নেটওয়ার্ক স্থাপন করলেন। এক্ষেত্রে কোন ধরনের নেটওয়ার্ক স্থাপন করা হলো?

- ক. PAN খ. LAN  
গ. MAN ঘ. WAN

গ

■ নিচের লজিক চিত্রটি লক্ষ কর এবং ২০ ও ২১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



২০. X এর মান কোনটি?

- ক. AB খ.  $AB$   
গ.  $\bar{A} + B$  ঘ.  $A + \bar{B}$

ক

২১.  $X = 1$  পেতে হলে A ও B এর মান হবে—

- ক.  $A = 0, B = 0$  খ.  $A = 0, B = 1$   
গ.  $A = 1, B = 0$  ঘ.  $A = 1, B = 1$

খ

২২. নিচের কোনটি চতুর্থ প্রজন্মের ভাষা?

- ক. C খ. FORTRAN  
গ. ALGOL ঘ. SQL

ঘ

২৩. পলিমরফিজম নিচের কোন ভাষার বৈশিষ্ট্য?

- ক. সি++ খ. ভিজুয়াল বেসিক  
গ. জাভা ঘ. ওরাকল

গ

২৪.  $S = a * b / c = d$  এই এক্সপ্রেশনটিতে কয়টি অপারেটর আছে?

- ক. ২ খ. ৩  
গ. ৪ ঘ. ৫

গ

২৫. ডেটাবেজে নতুন ফিল্ড সংযোজন করতে কোন অপশন Click করতে হয়?

- ক. New row খ. Add row  
গ. Delet row ঘ. Insert row

ঘ



মাইলস্টোন কলেজ, উত্তরা, ঢাকা

১. ফিংগার প্রিন্ট পদ্ধতি কোন কাজে  $e^{\circ}e\ddot{u}Zn\ddot{Z}cv\ddot{z}i$ ?

- i. অপরাধী সনাক্তকরণ  
ii. অফিসের হাজিরায় iii. পাসপোর্ট তৈরিতে  
নিচের কোনটি সঠিক?

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

গ

২. অপটিক্যাল ফাইবার সুবিধা হল—

- i. দ্রুতগতিতে ডেটা স্থানান্তর করা যায়  
ii. স্বল্প ব্যয়ে স্থাপন করা যায়  
iii. বিদ্যুৎ ও চৌম্বকীয় প্রভাবমুক্ত  
নিচের কোনটি সঠিক?

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

ক

৩. ২-এর পরিপূরক এর সুবিধা হল—

- i. সার্কিটের মাত্রা কমে  
ii. জটিলতা কমে iii. দক্ষতা কমে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

ক

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৪ ও ৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

রিভাস তার বায়ো-ডাটা ওয়েব সাইটে পাবলিসড করেছে। উক্ত বায়ো-ডাটায় PSC থেকে B.Sc. পর্যন্ত পরীক্ষার ফলাফল টেবিল আকারে আছে। কিন্তু টেবিলের কোনো পরিচিতিমূলক বর্ণনা নাই এবং টেবিলে কোনো বর্ডার ছিল না, তবে একটি ছবি ছিল।

৪. উক্ত টেবিলে বর্ডার ছিল না, কারণ—

- i. `<caption>` ছিল না  
ii. `<table border = "NULL">` ছিল  
iii. `<table border = "0">` ছিল  
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii

গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

৫. যে ছবিটি সংযুক্ত রয়েছে তা হতে পারে—

- i. jpg ii. bmp  
iii. png

নিচের কোনটি সঠিক?

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

গ

৬. লাইব্রেরী ফাংশনের উদাহরণ হল—

- i. `printf()` ii. `scanf()`  
iii. `add()`

নিচের কোনটি সঠিক?

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

ক

৭. বাংলা বর্ণমালা কোন কোডভুক্ত?

- ক. BCD খ. ASCII  
গ. UNICODE ঘ. EBCDIC

গ

৮. ন্যানোমিটার সমান কত মিটার?

- ক. ১/১০<sup>৯</sup> খ. ১০<sup>-৯</sup> ৩৫  
গ. ১০<sup>-৯</sup> ঘ. ১/১০<sup>৯</sup>
৯. কোন ফিল্ডটি প্রাইমারী কী হতে পারে?  
ক. Name খ. Address  
গ. Fee ঘ. Mobile No ৩৬
১০. C প্রোগ্রামিং ভাষার জন্য কোন অনুবাদক প্রোগ্রাম ব্যবহৃত হয়?  
i. কম্পাইলার ii. ইন্টারপ্রিটার  
iii. অ্যাসেম্বলার  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ৩৭
১১. X-OR গেট তৈরিতে ব্যবহৃত হয়—  
i. OR Gate ii. AND Gate  
iii. NOT Gate  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ৩৮
১২. তৃতীয় ডেটা টেবিল তৈরির প্রয়োজন হয় কোন রিলেশন?  
ক. One to One খ. Many to One ৩৯  
গ. One to Many ঘ. Many to Many
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৩ ও ১৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:  
ডাঃ রাজিব নতুন ডাক্তারদের কম্পিউটার নিয়ন্ত্রিত পরিবেশের মাধ্যমে কৃত্রিমভাবে বাস্তবের অনুকরণে সার্জারী প্রশিক্ষণ দেন, যাতে কোনরূপ ঝুঁকি না থাকে। একজন যকৃত ক্যান্সারের রোগী তার কাছে এলে তিনি তাকে -১২০°C তাপমাত্রার মাধ্যমে চিকিৎসা দেন।
১৩. প্রশিক্ষণে ব্যবহৃত প্রযুক্তিটি হচ্ছে—  
ক. ক্রায়োসার্জারী  
খ. আর্টিফিসিয়াল ইন্টেলিজেন্স  
গ. ভার্চুয়াল রিয়েলিটি  
ঘ. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং ৪০
১৪. ব্যবহৃত চিকিৎসা পদ্ধতিতে—  
i. চিকিৎসা ব্যয় তুলনামূলকভাবে কম  
ii. অপারেশনের ধকল সহ্য করতে হয় না  
iii. আশেপাশে কোষের ক্ষতি হয় না  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ৪১
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৫ ও ১৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:  
৪০ জন ছাত্র এবং ৬০ জন ছাত্রীর তথ্য রয়েছে। প্রত্যেক রেকর্ডে একটি ডেটাবেজ রোল, নাম, জন্ম তারিখ এবং GPA নামক চারটি ফিল্ড আছে।
১৫. উদ্দীপকে কতটি রেকর্ডের উল্লেখ রয়েছে?  
ক. ৪ খ. ৪০  
গ. ৬০ ঘ. ১০০ ৪২
১৬. প্রাইমারী কী হিসাবে ব্যবহৃত হতে পারে—  
i. Roll ii. Name  
iii. GPA  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক. i খ. ii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ৪৩
১৭. ১৬ লাইন এনকোডার এর ক্ষেত্রে আউটপুটে লাইন কয়টি হবে?  
ক. ২ খ. ৩  
গ. ৪ ঘ. ৬ ৪৪
১৮. %f কাজ করে—  
i. ইন্টিজার ii. ফ্লোটিং পয়েন্ট  
iii. রিয়েল  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ৪৫
১৯. কম্পিউটার নেটওয়ার্কের উদ্দেশ্য—  
i. হার্ডওয়্যারে রিসোর্স শেয়ার  
ii. সফটওয়্যার রিসোর্স শেয়ার  
iii. ইনফরমেশন শেয়ার  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ৪৬
২০. ডেটাবেসে Logical ফিল্ডের ডেটার দৈর্ঘ্য কত বাইট?  
ক. ১ খ. ২  
গ. ৪ ঘ. ৮ ৪৭
২১. “২৬ মার্চ” ডেটার টাইপ হতে পারে—  
i. Text ii. Number  
iii. Date & Time  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ৪৮
- নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ২২ ও ২৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :  
#include <stdio.h>  
main () {  
int i =5;  
printf (“%5d%5d”, i++,i);  
২২. প্রোগ্রামটির ফলাফল হবে?  
ক. 4 5 খ. 5 5  
গ. 6 5 ঘ. 7 5 ৪৯
২৩. প্রোগ্রামটিতে ব্যবহার করা হয়েছে—  
i. অ্যাসাইনমেন্ট অপারেটর  
ii. ইনক্রিমেন্ট Acv#iUi iii. রিলেশনাল Acv#iUi  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ৫০
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:  
মাইলস্টোন কলেজে শুধুমাত্র তার দিয়ে প্রতিটি কম্পিউটারকে পরপর যুক্ত করে একটি ল্যাব রয়েছে। কলেজে আরেকটি নতুন ল্যাব স্থাপনের জন্য দশটি পিসি, সুইচ, ক্যাবল ও কানেক্টর দেয়া হয়। নতুন একটি ল্যাব স্থাপন করার পর ল্যাব দুইটির মধ্যে আবার সংযোগ দেয়া হয়।
২৪. উদ্দীপকে পুরাতন ল্যাবে কোন টপোলজি ব্যবহৃত হয়েছে?  
ক. বাস খ. স্টার  
গ. মেশ ঘ. ট্রি ৫১
২৫. ল্যাব দুইটি থেকে কোন সুবিধা পাওয়া যাবে না?  
ক. বিভিন্ন টপোলজি সুবিধা পাওয়া যাবে  
খ. ইচ্ছামত কম্পিউটার বৃদ্ধি করা  
গ. দ্রুত তথ্য আদান প্রদান করা যাবে  
ঘ. একই প্রোটোকল ব্যবহার করা যাবে ৫২

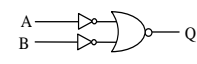
## ৭ আদমজী ক্যান্টনমেন্ট কলেজ, ঢাকা

১. ABC কোনটি সঠিক?  
ক. <u><b><i>ABC</i></b></u>  
খ. <u><i><b>ABC</b></i></u>  
গ. <i><b><u>ABC</u></b></i>  
ঘ. <i><b><a>ABC</i></b></u> ৫৩
২. http হলো—  
ক. hyper text transfer protocol  
খ. higher text transfer protocol  
গ. hyper text terminal protocol
৩. higher text terminal protocol ৫৪
৩. Basic tag কোনটি?  
ক. <tr> খ. <img>  
গ. <body> ঘ. <b> ৫৫
৪. প্রথমে Condition check হয়—  
ক. loop এ  
খ. Entry controlled loop এ  
গ. do-while এ  
ঘ. Exit controlled loop ৫৬
৫. কোনটি array?  
ক. int x[3] খ. x [3]  
গ. int x(3) ঘ. x (3) ৫৭
৬. Global village এর উপাদান কোনটি?  
ক. Genetic Engineering  
খ. Biometrix  
গ. Education ঘ. AI ৫৮
৭. অর্থনৈতিক উন্নয়নে সরাসরি ভূমিকা রাখতে পারে—  
i. যোগাযোগ  
ii. Genetic Engineering  
iii. সামাজিক যোগাযোগ ৫৯



- নিচের কোনটি সঠিক?  
ক. i খ. i ও ii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৮. ১ জন শিক্ষার্থীর বর্তমানে বেশি সচেতন হওয়া উচিত কোন বিষয়ে?  
ক. virtual reality খ. AI  
গ. নৈতিকতা ঘ. যোগাযোগ
৯. Virtual reality এর সাথে সম্পর্কিত কোনটি?  
ক. AI  
খ. Genetic Engineering  
গ. 7D ঘ. Biometrics
১০. LTE হলো—  
ক. 1G খ. 2G  
গ. 3G ঘ. 4G
১১. WiMax—  
ক. World Wide Interoperability for MicrowaveAccess  
খ. World Wide Interoperability of MicrowaveAccess  
গ. Word Wide Interoperability for MicrowaveAccess  
ঘ. Word Wide Interoperability of MicrowaveAccess
১২. কোন Number System টি প্রথমে শিখেছো?  
ক. Binary খ. Octal  
গ. Decimal ঘ. Hexadecimal
১৩. Microwave এর মাধ্যমে করা যায়—  
i. Data transmission  
ii. Heat generation iii. Light generation  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক. i খ. i ও ii  
গ. ii ও iii ঘ. i ও iii
১৪. Wifi এর Standard কোনটি?  
ক. IEEE 802.11 খ. IEEE 802.15  
গ. IEEE 802.16 ঘ. IEEE 802.14
১৫.  $41.75_{10} = ?$   
ক.  $101001.11_2$  খ.  $110001.11_2$   
গ.  $101010.01_2$  ঘ.  $111000.1_2$
- পাশের কোডটি দেখে ১৬–১৭ এর উত্তর কর।  
a=5, x=1;  
While(a<=12)  
{ x = x\*2; a = a+3; }  
printf(“%d %d”, x, a);
১৬. instruction গুলো execute হলে x ও a এর মান display হবে?  
ক. 8, 14 খ. 8, 11  
গ. 11, 8 ঘ. 14, 8
১৭. উপরের loop টি অন্য কোন loop দিয়ে replace করা যাবে?  
ক. if খ. for  
গ. do ঘ. goto
১৮. RDBMS ব্যবহৃত হতে পারে কোথায়?  
i. অফিস ii. শিক্ষা প্রতিষ্ঠান  
iii. বাসায়  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক. i খ. i, ii  
গ. ii, iii ঘ. i, iii
- পাশের কোডটি দেখে ১৯–২০ এর উত্তর কর।  
a=5;  
a++;  
++a;  
a++;  
printf(“%d”, --a);  
printf(“%d”, a--);
১৯. instruction গুলো execute হলে ১ম printf এর জন্য a এর মান display হবে?  
ক. 7 খ. 8  
গ. 6 ঘ. 9
২০. instruction গুলো execute হলে ২য় printf এর জন্য a এর মান display হবে?  
ক. 7 খ. 8  
গ. 6 ঘ. 9
২১.  $190.5_{10} = ?$   
ক.  $BE.8_{16}$  খ.  $AE.8_{16}$   
গ.  $CE.8_{16}$  ঘ.  $DE.8_{16}$
২২.  $110011.111_2 = ?$   
i. 51.875 ii. 63.78  
iii.  $AB.D_{16}$   
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক. i খ. i ও ii  
গ. ii ও iii ঘ. i ও iii
২৩.  $10111.1_2 - 1010.11_2 = ?$   
ক. 101100.11 খ. 110011.01  
গ. 110100.1 ঘ. 01100.11<sub>2</sub>
২৪.  $50.4_{10} = ?$   
ক.  $60.4_{16}$  খ.  $110111.100_2$   
গ.  $01010000.0100_{BCD}$  ঘ.  $80.4_8$
২৫.  $A + B = ?$   
ক. A plus B  
খ. A plus B whole BAR  
গ. A OR B whole BAR  
ঘ. A NOR B

## বি এ এফ শাহীন কলেজ, ঢাকা

১. ইনসুলিন তৈরি করতে সক্ষম ব্যাকটেরিয়া তৈরিতে বিশেষ কোন কোন প্রযুক্তি ব্যবহার করা হয়?  
ক. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং  
খ. ন্যানোটেকনোলজি  
গ. বায়োইনফরমেটিক্স  
ঘ. মাইক্রোবায়োলজি
২. ক্রায়োসার্জারিতে নাইট্রোজেনের কোন অবস্থা প্রয়োগ করা হয়?  
ক. কঠিন খ. বায়বীয়  
গ. আয়নিত ঘ. তরল
৩. NNI-এর পূর্ণ নাম কী?  
ক. National Nanotechnology Initiative  
খ. National Nanotechnology Institute  
গ. Network of National and International  
ঘ. National Network over Internet
৪. Wi-Fi-এর ক্ষেত্রে—  
i. ফুল ডুপ্লেক্স মোড ব্যবহৃত হয়  
ii. ক্যাবল-এর প্রয়োজন নেই  
iii. কাভারেজ এরিয়া ৩২ থেকে ৯৫ মিটার  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৫. কোনটি ফ্রিকুয়েন্সি সবচেয়ে কম?  
ক. দৃশ্যমান আলোক রশ্মি খ. ইনফ্রারেড  
গ. মাইক্রোওয়েব ঘ. রেডিও ওয়েব
৬. সিনক্রোনাস ট্রান্সমিশনের ক্ষেত্রে কোনটি উপযোগী?  
ক. ট্রান্সমিশনের দক্ষতা তুলনামূলক কম  
খ. Start bit এবং End bit এর প্রয়োজন হয়  
গ. ট্রান্সমিশনের গতি কম  
ঘ. তুলনামূলকভাবে ব্যয়বহুল
৭. মোবাইল ফোনের কোন প্রজন্ম হতে SMS সেবা চালু হয়?  
ক. প্রথম খ. দ্বিতীয়  
গ. তৃতীয় ঘ. চতুর্থ
৮.  $(8\sqrt{9})_{10}$  এর সমতুল্য অষ্টাল মান কত?  
ক. ৫২৭ খ. ৭২৫  
গ. ১১৩৫ ঘ. ১৫৫১
৯. বুলিয়ান উপপাদ্যের নিয়ম অনুযায়ী—  
i.  $A + 1 = 1$  ii.  $A + A = A$   
iii.  $A + \bar{A} = 0$   
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১০. একটি হাফ অ্যাডারের ইনপুট A ও B হলে, যোগফল কত হবে?  
ক. A + B খ. AB  
গ. A EX-OR B ঘ.  $(A + B)/2$
১১. এনকোডারে ইনপুট 2n সংখ্যক হলে আউটপুট কত হবে?  
ক. n খ.  $2^n$   
গ.  $2^n$  ঘ.  $n^2$
১২. একটি N বিটের কাউন্টার সর্বোচ্চ কতটি সংখ্যা গুণতে পারে?  
ক. n খ.  $2^n - 1$   
গ.  $2^n$  ঘ.  $n^2$
১৩. নিচের যুক্তি বর্তনীটির আউটপুট কোন লজিক নির্দেশ করে?  
  
ক. OR খ. AND  
গ. X-NOR ঘ. NAND
১৪. height এবং width অ্যাট্রিবিউট ব্যবহৃত ট্যাগ হচ্ছে—  
i. table ii. img  
iii. font  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১৫. কালার কোডে কোন ধরনের সংখ্যা পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়?

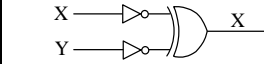
- ক. ডেবিমাল খ. বাইনারি  
গ. অকটাল ঘ. হেক্সাডেসিমাল (খ)
১৬. rowspan= "4" অ্যাট্রিবিউট দ্বারা কী বুঝায়?  
ক. কলামের দিকে ৪টি সেল একত্রিকরণ  
খ. সারির দিকে ৪টি সেল একত্রিকরণ  
গ. এক সেল হতে অন্য সেলের মধ্যকার দূরত্ব ৪ পিক্সেল  
ঘ. সেলের কন্টেন্ট ও বর্ডারের দূরত্ব ৪ পিক্সেল (খ)
১৭. বর্তমানে সারা বিশ্বে ডোমেন নিয়ন্ত্রণকারী প্রতিষ্ঠান কোনটি?  
ক. ISO খ. Google  
গ. InterNIC ঘ. ICANN (ঘ)
১৮. উচ্চতর ভাষা অনুবাদের জন্য ব্যবহৃত অনুবাদক প্রোগ্রাম হচ্ছে—  
i. Assembler  
ii. Compiler  
iii. Interpreter  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (গ)

১৯. নিচের কোনটি লুপ স্টেটমেন্ট?  
ক. if খ. goto  
গ. switch ঘ. while (ঘ)
২০. C ভাষা long interger মেমোরিতে কত বাইট জায়গা নেয়—  
ক. ২ বাইট খ. ৪ বাইট  
গ. ৮ বাইট ঘ. ১৬ বাইট (খ)
২১. চলকের নাম হিসেবে কোনটি সঠিক?  
ক. n@me খ. rate%  
গ. 3number ঘ. total2 (ঘ)
২২. "%d" কোন ধরনের ডেটা নিয়ে কাজ করে?  
ক. দশমিক পূর্ণসংখ্যা খ. শতকরা  
গ. স্ট্রিং ঘ. ফ্লোটিং পয়েন্ট (ক)

২৩. বিভিন্ন প্রোগ্রামের অবজেক্টকে ডেটাবেজে সংযোজনের জন্য কোন ধরনের ডেটা টাইপ ব্যবহার করা হয়?  
ক. Logical খ. OLE  
গ. Memo ঘ. Hyperlink (খ)
২৪. ডেটাবেসে কুয়েরি করার সময় টেবিলের নাম নির্বাচন করার জন্য কোন কমান্ড ব্যবহার করা হয়?  
ক. SELECT খ. FROM  
গ. WHERE ঘ. ORDER (ক)
২৫. কোন ধরনের রিলেশন জাংশন টেবিলের প্রয়োজন হয়?  
ক. One to One খ. On to Many (ঘ)  
গ. Many to One ঘ. Many to Many

### ৯ শহীদ বীর উত্তম লে. আনোয়ার গার্লস কলেজ, ঢাকা

১. DNA এর সাথে সম্পর্কিত প্রযুক্তি হচ্ছে—  
i. বায়োমেট্রিক্স ii. বায়োইনফরমেট্রিক্স  
iii. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (ঘ)
২. ই-ব্যাংকিং ব্যবস্থাপনার কাজ মূলত কীসের উপর নির্ভরশীল—  
ক. হার্ডওয়্যার খ. আউটসোর্সিং (খ)  
গ. সফটওয়্যার ঘ. টেলিযোগাযোগ
৩. অধিকাংশ আধুনিক তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির উদ্ভাবনের পেছনে রয়েছে?  
ক. বায়োইনফরমেট্রিক্স  
খ. ন্যানোটেকনোলজি  
গ. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং (ঘ)  
ঘ. প্রতিরক্ষা ব্যবস্থা
৪. মেশ টপোলজির বৈশিষ্ট্য হলো—  
i. বিরতি সময় কম  
ii. খরচ অপেক্ষাকৃত কম  
iii. ডেটা আদান-প্রদান নিশ্চয়তা  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (খ)
৫. ভিন্ন প্রটোকল বিশিষ্ট দুটি LAN নেটওয়ার্ককে সংযুক্তকরণে ব্যবহৃত হয়—  
ক. ব্রিজ খ. রাউটার  
গ. গেটওয়ে ঘ. রিপিটার (গ)
৬. MQC অ্যাক্সেসের দৈর্ঘ্য হচ্ছে—  
ক. ৪ বাইট খ. ৬ বাইট  
গ. ৮ বাইট ঘ. ১৫ বাইট (খ)
৭. মোবাইলে কোন প্রজন্ম থেকে সমাপূর্ণ রোমিং সুবিধা পাওয়া যায়—  
ক. ১ম প্রজন্ম খ. ২য় প্রজন্ম  
গ. ৩য় প্রজন্ম ঘ. ৪র্থ প্রজন্ম (গ)
- নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং ৮ ও ৯নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



৮. চিত্রে প্রদর্শিত সার্কিটটি নীচের কোন গেইটকে বাস্তবায়ন করে?  
ক. OR গেইট খ. NOR গেইট (গ)  
গ. XOR গেইট ঘ. XNOR গেইট

৯. F = 1 পেতে হলে ইনপুট দিতে হবে—  
i. X = 1, Y = 0 ii. X = 0, Y = 1  
iii. X = 1, Y = 0  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (ক)
১০. ভিডিও ট্রান্সমিশনে ব্যবহৃত হয়—  
ক. প্যারালাল ট্রান্সমিশন  
খ. অ্যাসিঙ্ক্রোনাস ট্রান্সমিশন  
গ. আইসিঙ্ক্রোনাস ট্রান্সমিশন  
ঘ. সিনক্রোনাস ট্রান্সমিশন (গ)
১১. ক্যালকুলেটরে ডেটা সংরক্ষণের জন্য কোন কোড ব্যবহৃত হয়?  
ক. ASCII খ. BCD  
গ. Binary ঘ. Unicode (খ)
১২. একটি ওয়েব সিস্টেমের উপাদান কয়টি?  
ক. ৩ খ. ৪  
গ. ৫ ঘ. ৬ (খ)
১৩. ওয়েবসাইট প্রদর্শনের জন্য প্রয়োজন—  
i. ইন্টারনেট ii. ব্রাউজার  
iii. URL  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (ঘ)
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :  
<font face = "calibri" size = "-1" color = "blue" align = "center"> SAGC </font>
১৪. প্রদত্ত উদ্দীপকে মোট কয়টি Attribute ব্যবহার করা হয়েছে?  
ক. ৩ টি খ. ৪ টি  
গ. ৫ টি ঘ. ৬ টি (খ)
১৫. উদ্দীপকে এলিমেন্ট এ ব্যবহৃত SAGC লেখাটির সাইজ কত হবে—  
ক. ১০ পয়েন্ট খ. ১২ পয়েন্ট  
গ. ১৪ পয়েন্ট ঘ. ১৬ পয়েন্ট (ক)

১৬. ওয়েব পেজে ছবি প্রদর্শনের জন্য নিচে কোন

এক্সটেনশনটি ব্যবহৃত হয়—

- i. .png
- ii. .gif
- iii. .jpeg

নিচের কোনটি সঠিক?

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

ঘ

১৭. C প্রোগ্রামের কোন অংশটি অত্যাৱশ্যক?

- ক. ডকুমেন্টেশন সেকশন
- খ. ইউজার ডিফাইন্ড
- গ. ডেফিনেশন সেকশন
- ঘ. লিংক সেকশন

ঘ

১৮. C প্রোগ্রামে character চালক ঘোষণার জন্য প্রয়োজন—

- ক. ১ বাইট মেমোরি
- খ. ২ বাইট মেমোরি
- গ. ৪ বাইট মেমোরি
- ঘ. ৮ বাইট মেমোরি

ক

১৯. C প্রোগ্রামের চলক ঘোষণার ক্ষেত্রে প্রযোজ্য নয়

- i. stu\_info
- ii. int
- iii. 2nd

নিচের কোনটি সঠিক?

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

গ

২০. C প্রোগ্রামে pow(6/2,3) এর মান কত?

- ক. ৬
- খ. ৯
- গ. ২৭
- ঘ. ৮১

গ

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :  
মিম C ভাষায় প্রোগ্রাম রচনা করল যার মাধ্যমে দুটি সংখ্যার যোগফল নির্ণয় করা যায়। কিন্তু প্রোগ্রামটি রান করলে ফলাফলে কেবল ২য় সংখ্যাটি প্রদর্শিত হয়।

২১. উদ্দীপকে উদ্ভূত সমস্যার কারণ—

- ক. সঠিক হেডার ফাইল ব্যবহার না করা
- খ. ভুল ডেটা ইনপুট করা
- গ. আউপুট ফাংশনে সঠিক চলক ব্যবহার না করা
- ঘ. প্রয়োজনীয় চলক ঘোষণা না করা

গ

২২. উদ্দীপকে উল্লিখিত প্রোগ্রামটিতে ব্যবহৃত হবে?

- ক. scanf ( );
- খ. clrscr ( );
- গ. getch ( );
- ঘ. printf ( );

ঘ

২৩. নিচের কোনটি RDBMS?

- ক. Fortran
- খ. C
- গ. Oracle
- ঘ. HTML

গ

২৪. নিচের কোনটি ডেটাবেস সংরক্ষণের ক্ষুদ্রতম উপাদান—

- ক. ফাইল
- খ. বাইট
- গ. ফিল্ড
- ঘ. বিট

ঘ

২৫. ডেটা এনক্রিপ্ট ও ডিক্রিপ্ট করার বিষয় কোনটি?

- ক. ফটোগ্রাফী
- খ. ক্রিপ্টোগ্রাফী
- গ. বায়োগ্রাফী
- ঘ. সিরোগ্রাফী

খ

## ১০ সরকারি বাঙলা কলেজ, ঢাকা

১. বিশ্বগ্রাম বা গ্লোবাল ভিলেজ শব্দটিকে সকলে সামনে প্রথম ভুলে ধরেন—  
ক. Marshall McLuhan  
খ. Bill Gates  
গ. Steve Jobs  
ঘ. Mark Jukerburg
২. ইন্টারনেট ব্যবহার করে কর্মসংস্থানের সুযোগকে বলা হয়?  
ক. ই-কমার্স খ. আইটসোর্সিং  
গ. ই-বিজনেস ঘ. ই-গভর্নেন্স
৩. বর্তমানে চামড়ার ক্যাপার নিরাময়ে কোন প্রযুক্তির ব্যবহার হচ্ছে?  
ক. ভার্চুয়াল রিয়েলিটি  
খ. ইনফরমেটিভ  
গ. ক্রায়োসার্জারি ঘ. সার্জারি
৪. মানুষের শারীরিক বৈশিষ্ট্যের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলো—  
i. চোখের মণি ii. আঙ্গুলের ছাপ  
iii. DAN  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৫. সিমপ্লেক্স পদ্ধতির উদাহরণ কোনটি?  
ক. মোবাইল খ. ওয়াকিটকি  
গ. টেলিফোন ঘ. রেডিও
৬. ব্যান্ডউইথ কী?  
ক. ডেটা প্রবাহের হার  
খ. ডেটা প্রবাহের মাধ্যম  
গ. ডেটা প্রবাহের দিক  
ঘ. ডেটা প্রবাহের পদ্ধতি
৭. মোবাইল ফোনের কোন প্রজন্ম হতে SMS সেবা চালু হয়?  
ক. প্রথম খ. দ্বিতীয়  
গ. তৃতীয় ঘ. চতুর্থ
৮. পৃথিবী থেকে কত উচ্চতায় স্যাটেলাইট স্থাপন করা হয়?  
ক. 1200 km খ. 36000 km  
গ. 24000 km ঘ. 12000 km

৯. 4C এর বাইনারি সংখ্যা হলো—  
ক. 1100110 খ. 0100110  
গ. 01001010 ঘ. 01001101

১০. ৪৩৮ সংখ্যাটি হতে পারে—

- i. ডেসিমাল  
ii. অষ্টাল  
iii. হেক্সাডেসিমাল

- নিচের কোনটি সঠিক?

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

১১. AND গেইট আউটপুট '১' পেতে হলে—

- ক. সবগুলো ইনপুট ০ হবে  
খ. যে কোনটি ইনপুট ০ হবে  
গ. সবগুলো ইনপুট ১ হবে  
ঘ. সর্বাবস্থাতেই আউটপুট ১ হবে

১২. বুলিয়ান অ্যালজেব্রার মৌলিক কাজ—

- ক. ১টি খ. ২টি  
গ. ৩টি ঘ. ৪টি

১৩. নিচের সত্যক সারণিটি কোন গেইট নির্দেশ করে?

| Input | Output |
|-------|--------|
| 0     | 1      |
| 1     | 0      |

- ক. AND খ. OR  
গ. NOT ঘ. NOR

১৪. মার্ক আপ ল্যান্ডুয়েজ কোনটি?

- ক. PHP খ. HTML  
গ. Sign Up ঘ. Application

১৫. প্রতিটি সাইটের স্বতন্ত্র নামকে কী বলে?

- ক. ফটোশপ খ. ডোমেইন  
গ. HTML ঘ. সাইট ডিজাইন

১৬. সবচেয়ে বড় হেডিং ট্যাগ কোনটি?

- ক. <h6> খ. <h3>  
গ. <h2> ঘ. <h1>

১৭. ব্রাউজিং সফটওয়্যার হলো—

- i. Mozilla Firefox  
ii. Internet Explorer  
iii. HTML

- নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৮. প্রোগ্রামাররা ওয়েব সাইট ডিজাইন করবে—

- i. এইচটিএমএল ব্যবহার করে  
ii. Pascal ব্যবহার করে  
iii. C/C++ ব্যবহার করে

- নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৯. প্রোগ্রামের ভুলত্রুটি খুঁজে বের করাকে কী বলে?

- ক. বাগ খ. ডিবাগিং  
গ. সিনটেক্স ঘ. বাগিং





২০. কোনটি অনুবাদক প্রোগ্রাম?

- ক. অ্যাসেম্বলি ল্যাংগুয়েজ  
খ. কম্পাইলার  
গ. পাইথন ঘ. Foxpro

২১. যান্ত্রিক ভাষাকে কোন স্তরের ভাষা বলা হয়?

- ক. উচ্চস্তরের খ. মধ্যস্তরের  
গ. নিম্নস্তরের ঘ. অতি উচ্চস্তরের

২২. কম্পিউটার প্রক্রিয়াকরণের চিহ্ন হিসেবে প্রদর্শন করে?

- ক.  খ.   
গ.  ঘ. 

২৩. ডেটা টেবিলের মধ্যে ব্যক্তির 'নাম' কোন ধরনের ডেটা?

- ক. Date/Time খ. Number  
গ. Text ঘ. Currency

২৪. ডেটাবেজের হেডিং বা শিরোনামকে কি বলা হয়?

- ক. কলাম খ. সারি  
গ. ফিল্ড ঘ. রেকর্ড

২৫. নিচের কোনটি ডেটাবেজ প্রোগ্রাম?

- ক. ওরাকল খ. পাইথন  
গ. এ্যাডা ঘ. নোটপ্যাড

## ১১ সরকারি বিজ্ঞান কলেজ, তেজগাঁও, ঢাকা

১. সেলুলার ফোনে কোন ধরনের টপোলজি ব্যবহার করা হয়?  
ক. বাস খ. স্টার  
গ. রিং ঘ. ট্রি
২. কোনটি দ্বারা তথ্যের ক্ষুদ্রতম অংশ বোঝায়?  
ক. ফ্যাকটস খ. নম্বর  
গ. নিউজ ঘ. ডেটা
৩. ই-মেইল ঠিকানায় @ এর পরের অংশটিকে বলে?  
ক. ডোমেইন নেম খ. ইউজার নেম  
গ. ডোমেইন ঘ. ডোমেইন এলাকা
৪. বর্তমান বাংলাদেশের মিডিয়া জগতে নতুন সংযোজন হলো—  
i. এফ.এম.রেডিও  
ii. বাংলাদেশ বেতার  
iii. অনলাইন রেডিও  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

৫. তথ্যের ক্ষুদ্রতম একক হলো—

- ক. Bit খ. Byte  
গ. Binary ঘ. bps

৬. সফল সার্ভারে কোনটি ব্যবহার করা হয়?

- ক. Internet Protocol খ. ওয়েব ব্রাউজিং  
গ. ওয়েব হ্যাংকিং ঘ. ওয়েব ডিজাইন

৭. অর গেইটে থাকে—

- i. একটি ইনপুট ii. একটি আউটপুট  
iii. ২টি ইনপুট

- নিচের কোনটি সঠিক?

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

৮. URL হচ্ছে—

- i. ইন্টারনেটের ডকুমেন্ট ঠিকানা  
ii. FTP ফাইলের ঠিকানা  
iii. ওয়েব পেজের ঠিকানা

- নিচের কোনটি সঠিক?

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

৯. নিচের কোনটি অস্থায়ীভাবে তথ্য ধারণ করে?

- ক. কাউন্টার খ. এডার  
গ. রেজিস্টার ঘ. এনকোডার

১০. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার বহির্ভূত হচ্ছে—

- ক. Cryosurgery খ. Dendral  
গ. Roboties ঘ. Mycin

১১. প্রেজিয়াজিমে কোন অপরাধের সাথে জড়িত?

- ক. অন্যের লেখা চুরি  
খ. সফটওয়্যার পাইরেসি  
গ. কপিরাইট লঙ্ঘন  
ঘ. আইডেন্টিটি চুরি

১২. হটস্পট কি?

- ক. নির্দিষ্ট উত্তপ্ত এলাকা  
খ. তারযুক্ত ইন্টারনেট ব্যবস্থা  
গ. তারবিহীন ইন্টারনেট ব্যবস্থা  
ঘ. বিশ্বব্যাপী নেটওয়ার্ক ব্যবস্থা

- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
- তেজগাঁও থানার মানুষ স্থানীয় সাংসদকে অনুরোধ করায় তিনি বাংলাদেশ বনাম ইংল্যান্ডের মধ্যকার ক্রিকেট খেলাটি ইন্টারনেটের মাধ্যমে বড় পর্দায় দেখানোর ব্যবস্থা করলেন।
১৩. এক্ষেত্রে ডেটা কোন মোডে সম্প্রচারিত হচ্ছে?  
ক. ব্রডকাস্ট খ. সিমপ্লেক্স  
গ. হাফ ডুপ্লেক্স ঘ. ফুল ডুপ্লেক্স
১৪. বুলিয়ান ফাংশন  $F = (A + B)(A + C)$  হলে  $F$  এর সরলীকৃত মান কোনটি?  
ক.  $AB + C$  খ.  $A + BC$   
গ.  $AC + B$  ঘ.  $B + AC$
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৫ ও ১৬নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
- ```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
  int x;
  printf("Enter The value");
  scanf("%d",&x);
  getch();
}
```

১৫. int.x এর পরিবর্তে float x হলে যেটি ব্যবহার করা যেতে পারে—
i. %f ii. %d
iii. %3f
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১৬. float type ডাটার জন্য মেমোরি সাইজ কত?
ক. ১ বাইট খ. ২ বাইট
গ. ৪ বাইট ঘ. ৮ বাইট
১৭. FF এর পরের সংখ্যা কত?
ক. 100 খ. 200
গ. 31 ঘ. 62
১৮. নিচের কোনটি ভুল?
ক. $(1010)_2$ খ. $(1001)_8$
গ. $(10100)_{10}$ ঘ. $(786)_8$
১৯. কোনটি DBMS এর উদাহরণ?
ক. ms word খ. ms excel
গ. c++ ঘ. ms access
২০. Back slash(/) এ দর্শনের জন্য ব্যবহৃত হয় কোনটি?
ক. 1 খ. 1"
গ. 1n ঘ. 1r
২১. (DADA)₁₆ অপেক্ষা (BABA)₁₆ কত ছোট?
ক. $(1010)_{16}$ খ. $(2010)_{16}$
গ. $(3030)_{16}$ ঘ. $(4040)_{16}$
[প্রশ্নে ভুল]

- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২২ ও ২৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
- শ্রেণি শিক্ষক তার একজন ছাত্রকে রোল নম্বর জিজ্ঞাসা করায় সে বলল তার রোল নম্বর বাইনারিতে 100।
২২. উদ্দীপকের বাইনারি নম্বরের সাথে $(1001)_2$ যোগ করলে তার যোগফল কত হবে?
ক. $(10110)_2$ খ. $(01100)_2$
গ. $(10010)_2$ ঘ. $(1101)_2$
২৩. উদ্দীপকে বাইনারি মানটির সমতুল্য মান—
i. $(11)_{16}$ ii. $(13)_{10}$
iii. $(15)_8$
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i খ. ii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
২৪. জি পি এস ব্যবহার নিচের কোনটি সম্ভব?
ক. ভিডিও কনফারেন্সিং
খ. গাড়ির গতিবেগ নির্ণয়
গ. বিমানের টিকিট ক্রয়
ঘ. ট্রেনের আগমন নির্গমন সময় প্রদর্শন
২৫. ওয়েব সাইটগুলো কোথায় জমা থাকে?
ক. ওয়েব সাইটে খ. ওয়েব সার্ভারে
গ. ওয়েব পেইজে ঘ. ওয়েব মেইলে



উত্তরা হাই স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা

১. $A \oplus B \oplus C$ কে ভাঙ্গলে কোনটি পাওয়া যাবে?
ক. $ABC + \overline{ABC} + \overline{ABC} + \overline{ABC}$
খ. $ABC + \overline{ABC} + \overline{ABC} + \overline{ABC}$
গ. $AB + \overline{AB} + \overline{ABC}$
ঘ. $ABC + \overline{ABC} + \overline{ABC}$
২. দ্বিমাত্রিক অ্যারের উদাহরণ—
ক. `int a [2] b[3]` খ. `int a [2]`
গ. `int a [2] [3]` ঘ. `int a [3, 3]`
৩. তিন ইনপুট বিশিষ্ট NOR গেইটের ক্ষেত্রে, আউটপুট ১ হবে, যখন—
i. সবগুলো ইনপুট 0 হলে
ii. একটি ইনপুট 1 এবং অন্যগুলো 0 হলে
iii. একটি ইনপুট 0 এবং অন্যগুলো 1 হলে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i খ. ii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৪. WiFi প্রযুক্তি ব্যবহার করা হয়—
i. ল্যাপটপ ii. স্মার্ট ফোন
iii. কম্পিউটার
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i খ. ii
গ. i ও iii ঘ. i, ii ও iii
৫. সবচেয়ে প্রচলিত কো-এক্সিয়াল ক্যাবল এর স্ট্যান্ডার্ড হলো—
ক. 50-ohm-RG 7 খ. 60-ohm-RG 58
গ. 70-ohm-RG 59 ঘ. 80-ohm-RG 7
৬. ২ এর পরিপূরকের সুবিধা হলো—
i. সার্কিটের মাত্রা কমে
ii. জটিলতা কমে iii. দক্ষতা কমে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i খ. i ও ii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

৭. জীবদেহের ডিএনএ-এর বিভাজিত একক বৈশিষ্ট্যকে কী বলে?
ক. জীন খ. জিনোম
গ. ক্রমোজম ঘ. অটোজোম
৮. বায়োইনফরমেটিক্সের এর জন্য সাধারণ ব্যবহৃত সফটওয়্যার কোনটি?
i. Java ii. XML
iii. SQL
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i খ. ii
গ. i ও ii ঘ. i, ii ও iii
৯. AND, NOT, OR কোন ধরনের Operator?
ক. Comparison খ. Logical
গ. Concatenation ঘ. Miscellaneous
১০. কোডিং করা অ্যাগরিদমের কোন ধাপ?
ক. প্রথম খ. দ্বিতীয়
গ. তৃতীয় ঘ. চতুর্থ
১১. রিলেশনাল অপারেটর নীচের কোনটি?
ক. + খ. —
গ. > ঘ. And
১২. কোন ওয়েবসাইটকে ইন্টারনেট— যে কম্পিউটারে রাখা হয় তাকে ঐ কম্পিউটারের কী বলা হয়?
ক. হোম খ. মাদার
গ. হাউট ঘ. হোস্টিং
১৩. WWW-এর উপযোগী ওয়েব রিসোর্স—
ক. ওয়েবপেজ খ. লগ
গ. হোমপেজ ঘ. বন্টন

১৪. URL এর তৃতীয় অংশের নাম কী?
ক. প্রোটোকল খ. পথ
গ. প্যারামিটার ঘ. হোস্টনেম
১৫. IP ঠিকানা কয় নাম্বারে সাপেক্ষে গড়ে ওঠে?
ক. ২টি খ. ৪টি
গ. ৩টি ঘ. ৫টি
১৬. সকল সার্ভারে নিচের কোনটি ব্যবহার করা হয়?
ক. http protocol খ. html protocol
গ. url protocol ঘ. internet protocol
- নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং ১৭ — ১৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
-
১৭. এখানে S এর সমীকরণ কোনটি?
ক. $S = AB$ খ. $S = \overline{A + B}$
গ. $S = A \oplus B$ ঘ. $S = A \oplus B$
১৮. উপরোক্ত সমীকরণে C এর সমীকরণ কোনটি?
ক. $C = AB$ খ. $C = \overline{A + B}$
গ. $C = A \oplus B$ ঘ. $C = A \oplus B$
১৯. এনক্রিপশন বর্তমানে কত প্রকার?
ক. ২ প্রকার খ. ৩ প্রকার
গ. ৪ প্রকার ঘ. ৫ প্রকার

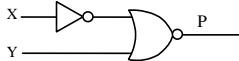
২০. কোনটি ডাটাবেজ বহির্ভূত প্রোগ্রাম?
ক. ডিবেজ খ. ওরাকল
গ. এ্যাক্সেস ঘ. ওয়ার্ড
২১. কে SQL তৈরি করেন?
ক. Bjame Stroustrup খ. Adam Smith
গ. San joes Research Centre
ঘ. Dennis Ritphic

২২. Alter, Drop, Create কমান্ড হলো—
ক. DDL এর খ. DML এর
গ. DQL এর ঘ. DCL এর
২৩. ডেটা শব্দটি কোন ভাষার—
ক. ল্যাটিন খ. ইংরেজি
গ. গ্রিক ঘ. গুজরাটি

২৪. $(M + N)(M + N) = ?$
ক. $M.N + M.N$ খ. $M.N + M.N$
গ. $M.N + M.N$ ঘ. $M.N + M.N$
২৫. ব্রু-ট্রথ আবিষ্কারক কোম্পানি?
ক. এরিস্সন খ. নকিয়া
গ. স্যামসাং ঘ. সিমেন্স

১৩ দনিয়া বিশ্ববিদ্যালয় কলেজ, ঢাকা

১. নিচের কোনটি ব্যবসায়ের সাথে সম্পর্কিত?
ক. ই-গার্ডনেস খ. ই-শপিং
গ. ই-লাইব্রেরি ঘ. ই-মেইল
২. Text লেখাটিকে নিচের কোন ট্যাগ সবচেয়ে ছোট করবে?
ক. <h5> খ. <h4>
গ. <h3> ঘ. <h1>
৩. (643)₁₀ এর 5421 BCD কোড কতো?
ক. 110001000011 খ. 100101000011
গ. 11001000011 ঘ. 110100011
৪. ! = চিহ্নটি কোন ধরনের অপারেটর?
ক. Arithmetic খ. Relational
গ. Assignment ঘ. Logical
৫. G এর ASCII কোড কতো?
ক. 01000001 খ. 11000001
গ. 01000111 ঘ. 11000111
- উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৬ ও ৭নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
ফিরোজ তার বাসার টিভি পরিচালনার জন্য একটি তার বিহীন যন্ত্র ব্যবহার করছে যাকে সে রিমোট কন্ট্রোল হিসেবে চিনে।
৬. উদ্দীপকে কি ধরনের যোগাযোগ মাধ্যম ব্যবহৃত ন্য?
ক. Radio wave খ. Micro wave
গ. Infrared ঘ. Satellite
৭. উদ্দীপকে ব্যবহৃত মাধ্যম দ্বারা তৈরি করা হয়েছে?
i. Bluetooth ii. Wi-max
iii. Wi-Fi
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i খ. iii
গ. i ও ii ঘ. i ও iii
৮. (11010)₂ এর পূর্বের সংখ্যাটি কতো?
ক. 11001 খ. 11011
গ. 10101 ঘ. 10010
৯. BCD শব্দটির প্রতিটি বর্ণকে তার চতুর্থ বর্ণ দ্বারা পরিবর্তন করা হলে Chiper text হবে—
ক. EFG খ. FGH
গ. HGF ঘ. FGE
- নিচের সার্কিটটি লক্ষ্য করো এবং ১০ ও ১১নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



১০. উদ্দীপকের P এর মান হবে—
ক. $x + y$ খ. xy
গ. $x + y$ ঘ. $x + y$
১১. উদ্দীপকের জন্য নিচের কোন ক্ষেত্রে P এর মান 1 হবে।
ক. $x + 0, y = 0$ খ. $x + 0, y = 1$
গ. $x + 1, y = 0$ ঘ. $x + 1, y = 1$
১২. <OL Start+ “4”> কোডটিতে আছে—
i. Tag ii. Element
iii. Attribute
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১৩. মোবাইল এর কোন প্রজন্মো প্যাকেট সুইচিং পদ্ধতি চালু হয়?
ক. ১ম খ. ২য়
গ. ৩য় ঘ. ৪র্থ
১৪. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং এর মাধ্যমে—
i. পাউরুটির ইস্ট তৈরি সম্ভব
ii. ইনসুলিন তৈরি করা সম্ভব
iii. সূক্ষ্ম যন্ত্র তৈরি করা সম্ভব
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১৫. নিচের কোন যন্ত্রের সাথে ডিকোডার যুক্ত থাকে?
ক. Keyboard খ. Scanner
গ. Speaker ঘ. Light pen
১৬. $(1011)_2$ এর ক্ষেত্রে প্রয়োজ্য—
i. $(11)_{10}$ ii. $(11)_{16}$
iii. $(13)_8$
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
- নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ১৭ ও ১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
কিসলু বিদেশে থাকা অবস্থায় প্রযুক্তির মাধ্যমে তার অসুস্থ মায়ের সাথে কথা বললো। পরের দিন কিসলু মায়ের সাথে কথা বলার সময় মায়ের ছবিও দেখতে পেলো।

১৭. উদ্দীপকে বিশ্বগ্রামের কোন উপাদানের প্রতি ইঙ্গিত করা হয়েছে—
ক. শিক্ষা খ. চিকিৎসা
গ. কর্মসংস্থান ঘ. যোগাযোগ
১৮. উদ্দীপকের কিসলু এর ব্যবহৃত প্রযুক্তি দ্বারা—
i. টেলিমেডিসিন সেবা পাওয়া যাবে
ii. প্রাতিষ্ঠানিক নিরাপত্তা তৈরি সম্ভব
iii. সামাজিক যোগাযোগ বৃদ্ধি করা সম্ভব
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১৯. $\{x = 11;$
 $x * = 5;$
 $x = x \% 4;\}$
স্টেটমেন্টটিতে x এর মান কত?
ক. 13 খ. 5
গ. 4 ঘ. 3
২০. C প্রোগ্রামে Loop নিয়ন্ত্রণের উপায় হচ্ছে—
i. for ii. do-while
iii. array
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
২১. HTML এর সাধারণ গঠন হচ্ছে—
ক. <html>, <head>, <body>, <title>
খ. <html>, <body>, <title>, <head>
গ. <head>, <body>, <title>, <html>
ঘ. <html>, <head>, <title>, <body>
২২. ডোমেইন এর কাজ কোনটি?
ক. ওয়েবসাইটের সৌন্দর্য তৈরি করা
খ. ওয়েবসাইটকে এককভাবে চিহ্নিত করা
গ. ওয়েবসাইটকে সার্চ ইঞ্জিন যুক্ত করা
ঘ. ওয়েবসাইটকে সার্ভারে সংরক্ষিত রাখা
২৩. সবচেয়ে দ্রুত গতিতে ডেটা স্থানান্তর হয় কোন নেটওয়ার্ক টপোলজিতে—
ক. বাস খ. রিং
গ. ট্রি ঘ. মেশ
২৪. Wi-Max প্রযুক্তিতে নিচের কোন নেটওয়ার্ক তৈরি হয়?
ক. WMAN খ. WLAN
গ. WPAN ঘ. WWAN
২৫. ডেটাবেজের বিভিন্ন টেবিলের মধ্যকার লজিক্যাল সম্পর্কে কী বলে?
ক. এনক্রিপশন খ. ইন্ডেক্সিং
গ. রিলেশন ঘ. সার্চিং

১৪ নওয়াব হাবিবুল্লাহ মডেল স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা

১. বিশ্বগ্রামের মেরুদণ্ড কোনটি?
ক. ডেটা
খ. হার্ডওয়্যার
গ. সফটওয়্যার

ঘ. কানোপ্তিভি

২. ক্রায়োথেরাপিতে কেন হিলিয়াম ব্যবহার করা হয়?
ক. অতিরিক্ত ঠান্ডা করার জন্য
খ. অতিরিক্ত গরম করার জন্য
গ. তাপমাত্রা স্বাভাবিক রাখার জন্য

ঘ. রোগীকে জ্ঞানশূন্য করার জন্য

ক

৩. বায়োমেট্রিক্স ব্যবহৃত হয়—

- কম্পিউটার ব্যবহার নিয়ন্ত্রণে
- অপরাধী ও ব্যক্তি শনাক্তকরণে
- পাসপোর্ট তৈরিতে

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. i ও iii

গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

৪. কম্পিউটার সাধারণত কোন সংখ্যা পদ্ধতি ব্যবহার করে কাজ করে?

ক. দশমিক খ. বাইনারি

গ. অষ্টাল ঘ. হেক্সাডেসিম্যাল

৫. 107 সংখ্যাটি হবে—

i. দশমিক ii. বাইনারি

iii. অষ্টাল

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. i ও iii

গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

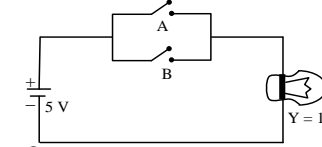
৬. Unicode কত বিটের?

ক. 8

গ. ১৬

খ. ৮ ঘ. ৩২

■ নিচের সার্কিটটির লক্ষ কর এবং ৭ ও ৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



৭. উদ্দীপকে Y = 1 হলে

i. A = 0, B = 1 ii. A = 0, B = 1

iii. A = 1, B = 1

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. i ও iii

গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

৮. উপরের উদ্দীপকটিতে Y = 0 হলে A ও B হবে—

ক. A = 0, B = 0 খ. A = 1, B = 0

গ. A = 0, B = 1 ঘ. A = 1, B = 0

৯. পরস্পর সম্পর্কযুক্ত কয়েকটি ফাইল নিয়ে

গঠিত ডেটাবেজকে বলা হয়—

ক. সম্পর্কযুক্ত ডেটাবেজ

খ. নিরীক্ষিত ডেটাবেজ

গ. গুচ্ছ ডেটাবেজ

ঘ. অনিয়ন্ত্রিত ডেটাবেজ

১০. প্রাইমারি কী হিসাবে ব্যবহৃত হতে পারে?

i. Roll ii. Name

iii. GPA

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i

গ. ii ও iii

খ. ii ঘ. i, ii ও iii

■ নিচের ছকটি লক্ষ কর এবং ১১ ও ১২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

ID	Name	Address	Dist	Design	Salary
01	Rahim	X	Comilla	Manager	40,000
02	Karim	Y	Dhaka	Asst. Mana	34,000
03	Sumi	Z	Chita	Officer	10,000

১১. উক্ত ডেটাবেজে কত ধরনের ডেটা আছে?

ক. ২

গ. ৪

খ. ৩ ঘ. ৫

১২. যাদের salary ২০,০০০/- টাকার উপর তাদের সংখ্যা জানার জন্য ব্যবহার করতে হবে কী?

ক. কুয়েরী

গ. ফিল্ড

খ. টেবিল

ঘ. রেকর্ড

১৩. কম্পিউটারের অভ্যন্তরে দুটি সংকেত কী কী?

ক. ০ ও ১

গ. ০ ও ২

খ. ১ ও ২

ঘ. ০ ও ৩

১৪. C ভাষার স্টেটমেন্ট কোনটি?

i. getch

iii. input

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

গ. ii ও iii

খ. i ও iii

ঘ. i, ii ও iii

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৬ ও ১৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

include<stdio.h>

main ()

{

int a = 3, b;

b = ++a

printf (“%d”, b);

}

১৬. প্রোগ্রাম রান করলে print f () ফাংশনে b এর মান কত?

ক. ৩

গ. ৫

খ. ৪

ঘ. ৬

১৭. অতিরিক্ত লাইন না লিখে প্রোগ্রাম রান করলে print f () ফাংশনে b এর মান c হবে কী পরিবর্তন করাল?

ক. b = a ++

গ. b = a - 5

খ. b = ++ a

ঘ. b = a + 5

১৮. একটি চ্যানেল দিয়ে 3 সেকেন্ডে 8100 বিট স্থানান্তরিত হলে তার ব্যান্ডউইথ কত?

ক. 600 bps

গ. 2700 bps

খ. 1800 bps

ঘ. 5400 bps

১৯. দেশের অভ্যন্তরে যোগাযোগের জন্য নিচের কোনটি ব্যবহৃত হয়?
ক. স্যাটেলাইট
খ. অপটিক্যাল ফাইবার
গ. টেরিস্ট্রিয়াল ঘ. ইনফ্রারেড গ
■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২০ ও ২১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
আব্দুল্লাহ তার কম্পিউটার অনেক নতুন সফটওয়্যার ব্যবহার করতে পারে না। পরে সে এমন এক সার্ভিস গ্রহণ করলো যা দ্বারা সফটওয়্যার স্বয়ংক্রিয়ভাবে আপডেট হয়।

- উচ্চগতিসম্পন্ন কম্পিউটারের সুবিধা পাওয়া যায় এবং খরচও কম হয়।
২০. উদ্দীপকে সার্ভিসটির নাম কী?
ক. Bluetooth খ. Wi-Fi
গ. Wi-max ঘ. Cloud গ
২১. উদ্দীপকে ব্যহৃত সার্ভিসটির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য—
i. কোন লাইসেন্স ফি প্রয়োজন হয় না
ii. ব্যবহারের অতিরিক্ত মূল্য দিতে হয় না
iii. রক্ষণাবেক্ষণের কোন খরচ নাই
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ক
২২. HTML এর ফাইল নামের এক্সটেনশন কোনটি হবে?
ক. .txt খ. .net

- গ. .html ঘ. .php গ
২৩. কোনটি Empty tag ?
ক. <h> খ. <a>
গ.
 ঘ. <u> গ
২৪. ওয়েব কী?
ক. কামড়সার জাল খ. ওয়েবসাইট
গ. HTML ডকুমেন্ট ঘ. WWW ঘ
২৫. http://www.yahoo.com এর সর্বশেষ অংশটির নাম কী?
ক. প্রোটোকল
খ. ডোমেইন নেইম
গ. ফাইল প্রকৃতি
ঘ. ডোমেইন প্রকৃতি ঘ

15 উত্তরা কমার্স কলেজ, ঢাকা

১. The Gutenberg Galaxy : The Making of Typographic Man বইটি কত সালে প্রকাশিত হয়?
ক. ১৯৬৯ খ. ১৯৬৪
গ. ১৯৬৬ ঘ. ১৯৬২ গ
২. ভার্চুয়াল রিয়েলিটি ব্যবহারের ফলে মানুষ—
i. কানে কম শুনতে পারে
ii. বাস্তবতা বিবর্জিত হয়ে উঠতে পারে
iii. মনুষ্য হারিয়ে ফেলতে পারে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. ii ও iii
গ. i ও iii ঘ. i, ii ও iii গ
৩. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং সফলভাবে প্রয়োগ হচ্ছে—
i. শিল্পক্ষেত্রে ii. চিকিৎসাক্ষেত্রে
iii. কৃষিক্ষেত্রে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii গ
৪. এক ন্যানোমিটার সমান কত মিটার?
ক. 10^{-6} মিটার খ. 10^{-7} মিটার
গ. 10^{-8} মিটার ঘ. 10^{-9} মিটার গ
৫. সামাজিক যোগাযোগ ওয়েবসাইট—
i. বিং ii. ফেসবুক
iii. টুইটার
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i খ. iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii গ
৬. সিনক্রোনাস পদ্ধতির বৈশিষ্ট্য কোনটি?
ক. ইনস্টলেশন ব্যয় কম
খ. গতি তুলনামূলক কম
গ. স্বল্প সময়ে অধিক ডেটা
ঘ. অল্প ডেটা উপযোগী গ
৭. কম্পিউটার নেটওয়ার্কিং এর মৌলিক উপাদান হল—
i. মডেম ii. সুইচ
iii. রিপিটার
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i, ii খ. i, iii
গ. ii, ii ঘ. i, ii ও iii গ
৮. হটস্পট কী?
ক. নির্দিষ্ট উত্তপ্ত এলাকা
খ. তারযুক্ত ইন্টারনেট ব্যবস্থা
গ. তার বিহীন ইন্টারনেট ব্যবস্থা
ঘ. বিশ্বব্যাপী নেটওয়ার্ক ব্যবস্থা গ
৯. ভয়েস ব্যান্ডের গতি কত?

- ক. ৪৫–৩০০ bps খ. ৯৬০০ kbps
গ. ১ Mbps ঘ. ৯৬০০ bps গ
১০. কোনটি লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্কে কম্পিউটার বা অন্যান্য যন্ত্রপাতির সংযোগ দেওয়ার জন্য ব্যবহৃত হয়?
ক. নেটওয়ার্ক কার্ড খ. হাব
গ. রাউটার ঘ. ভি-স্যাট গ
১১. $(160)_{10}$ এর BCD কোড কত?
ক. $(000101100000)_{BCD}$
খ. $(000000110001)_{BCD}$
গ. $(000101010000)_{BCD}$
ঘ. $(001100000001)_{BCD}$ ক
■ নিচের উদ্দীপকের আলোকে ১২ ও ১৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
মি. পার্থিব তার একজন ছাত্রকে রোল নম্বর জিজ্ঞাসা করায় সে বলল তার রোল বাইনারিতে 1110
১২. উদ্দীপকের বাইনারি নম্বরের সাথে $(1001)_2$ যোগ করলে তার যোগফল কত হবে?
ক. $(10111)_2$ খ. $(01100)_2$
গ. $(10010)_2$ ঘ. $(11110)_2$ ক
১৩. উদ্দীপকের বাইনারি মানটির সমতুল্য মান—
i. $(11)_{16}$ ii. $(14)_{10}$
iii. $(16)_8$
কোনটি সঠিক?
ক. i খ. ii ও iii
গ. ii ঘ. i ও iii গ
১৪. $A + B = \overline{A} \cdot \overline{B}$ উপপাদ্যটির উদ্ভাবক কে?
ক. মারশ্যাল ম্যাকলুহান খ. ডি-মরগ্যান
গ. চার্লস ব্যাবেস ঘ. জর্জ বুলি গ
১৫. বর্তমানে ইউনিকোডের মোট অদ্বিতীয় চিহ্ন সংখ্যা কত?
ক. ৬৫৬৩৬ খ. ৬৫৫৩৬
গ. ৫৬৫৩৬ ঘ. ৬৬৫৩৬ গ
■ নিচের সত্যক সারণিটি লক্ষ্য কর এবং ১৬ ও ১৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

input	output
0	0
0	1
1	1
1	0

১৬. সত্যক সারণিটি কোন গেইটের?
ক. X-NOR খ. NOR
গ. X-OR ঘ. OR ক
১৭. গেটটির লজিক ফাংশন হলো—
i. $A \oplus B$ ii. $\overline{A \oplus B}$
iii. $\overline{AB} + AB$
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. ii ও iii খ. ii
গ. iii ঘ. i, ii ও iii ক
১৮. টেবিলের রো এর জন্য নিচের কোন ট্যাগটি ব্যবহৃত হয়?
ক. <tr> খ. <td>
গ. <th> ঘ.
 ক
১৯. 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?
ক. i ও ii খ. i, ii ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i ও iii গ
২০. কোন অনুবাদক দিয়ে সম্পূর্ণ প্রোগ্রামটি একসাথে অনুবাদ করা সম্ভব?
ক. ইন্টারপ্রিটার খ. অ্যাসেম্বলার
গ. কম্পাইলার ঘ. 4GL গ
২১. সি ভাষায় কোনটি সঠিক চলক?
ক. int 5X; খ. int main;
গ. int x-5 ঘ. int x_5; ঘ

২২. Memo ডেটা টাইপ ব্যবহৃত হয়—

- ক. সংখ্যা লিখতে
খ. অক্ষর লিখতে
গ. ছবি সংযোজন
ঘ. বর্ণনামূলক লেখার জন্য

২৩. এনক্রিপ্টকৃত ডেটাকে মূল অবস্থায় ফিরিয়ে আনতে কী করা হয়?

- ক. ডিবাগিং
খ. কোডিং
গ. ডিক্রিপ্টিং
ঘ. মাইনিং

■ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

নাম	রোল নাম্বার	রেজিঃ নং	জিপিএ
মুসা	১০০১	৭১২০০৩	৫
আতিক	১০০২	৭১২০০৪	৪
সাকিব	১০০৩	৭১২০০৫	৫
হাসান	১০০৪	৭১২০০৬	৩

২৪. উদ্দীপকের কোন ফিল্ডটি প্রাইমারি কী ফিল্ড হতে পারে—

- i. রোল নাম্বার
ii. নাম
iii. রেজিস্ট্রেশন নং

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৫. উদ্দীপকের যে রোলগুলো জিপিএ ৫ পেয়েছে

তাদের সহজে বের করার পদ্ধতি—

- i. ইন্ডেক্সিং কমান্ড
ii. সর্ট কমান্ড
iii. কুয়েরি কমান্ড

নিচের কোনটি সঠিক?

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

16

আবুজর গিফারী কলেজ, ঢাকা

১. Marshal McLuhan সর্বপ্রথম বিশ্বখ্যাত ধারণা দেন কোন বইতে?

- i. The Gutenberg Galaxy : The making of Typographic Man
ii. Understanding Media
iii. Understanding Global

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২. এক ন্যানোমিটার হচ্ছে—

- ক. এক মিটারের এক কোটি ভাগের এক ভাগ
খ. এক মিটারের এক শত কোটি ভাগের এক ভাগ
গ. এক মিটারের এক হাজার কোটি ভাগের এক ভাগ
ঘ. এক মিটারের এক লক্ষ +KvWU fvMi GK fvM

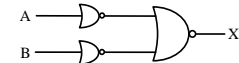
৩. বায়োইনফরমেট্রিক্স হলো—

- ক. বায়োগ্যাস নিয়ে গবেষণা
খ. ডেটাবেস প্রোগ্রামিং
গ. গাণিতিক তথ্য বিশ্লেষণ
ঘ. জীববিদ্যা বিষয়ক তথ্য প্রক্রিয়াকরণ

৪. কে সর্ব প্রথম কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার সাথে বিশ্বকে পরিচিত করান?

- ক. চার্লস ব্যাবেজ
খ. জন ম্যাকলুহান
গ. জন মেক চারিটি
ঘ. জন ম্যাকার্থি

৫.



লজিক সার্কিটটি কোন গেইট নির্দেশ করে?

- ক. OR
খ. AND
গ. NAND
ঘ. NOR

৬. বুলিয়ান বীজগণিতে একটি চলকের সম্ভাব্য মান কয়টি?

- ক. ১
খ. ২
গ. ৩
ঘ. ৪

৭. $101_2 + 100_2 = ?$

- ক. 9_{10}
খ. 1011_2
গ. A_{16}
ঘ. 13_8

৮. কোনটি ডি মরগ্যানের উপপাদ্য?

- ক. $A + B = \overline{A} \cdot \overline{B}$
খ. $AB = \overline{A} \cdot \overline{B}$

গ. $\overline{A + B} = \overline{A} + \overline{B}$

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

৯. $X = a_2 + b_2$ সমীকরণটি HTML এ লেখার জন্য কোন Tag প্রয়োজন।

- ক. <SUP>
খ. <SUB>

গ.
ঘ. <h2>

১০. কোনটি Image Tag?

- ক.
খ. <big>
গ.
ঘ.

১১. নিম্নের কোনটি নিল কালার কোডের জন্য সঠিক ফরম্যাট

- ক. #00A00
খ. #0F00FF
গ. #FFFF00
ঘ. #0000FF

১২. ASCII কোড কত বিটের কোড?

- i. 4
ii. 7
iii. 8

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৩. FORTRAN শব্দটি পূর্ণরূপ—

- ক. Formula Transformation
খ. Formula Type
গ. Formula Transfer
ঘ. Formula Translation

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

- ক. ১
খ. ২
গ. ৪
ঘ. ৮

১৫. কম্পাইলের মাধ্যমে যান্ত্রিক ভাষায় রূপান্তরিত প্রোগ্রামকে বলে—

- ক. Program Code
খ. Source Code
গ. Object Code
ঘ. Octal Code

১৬. কোনটি লজিক্যাল অপারেটর?

- ক. ==
খ. ||
গ. <
ঘ. %

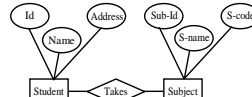
১৭. C প্রোগ্রামে input এর জন্য ব্যবহৃত হয়—

- ক. scanf()
খ. getch()
গ. printf t()
ঘ. gets()

১৮. ডেটাবেজের কোন রিলেশনে জাংশন টেবিল ব্যবহার করা হয়?

- ক. One to one
খ. One to many
গ. Many to one
ঘ. Many to many

■ নিচের চিত্রটি লক্ষ্য কর এবং ১৯ ও ২০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



১৯. চিত্রটি কী নির্দেশ করছে?

- ক. E-R model
খ. Algorithm
গ. Flow chart
ঘ. Database

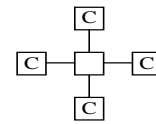
২০. Takes কী ধরনের Relationship নির্দেশ করছে?

- ক. one to one
খ. one to many
গ. many to one
ঘ. many to many

২১. সর্বপ্রথম SQL তৈরি করা হয় কত সালে?

- ক. ১৯৭২
খ. ১৯৭৪
গ. ১৯৭৬
ঘ. ১৯৬৯

■ নিচের চিত্রটি লক্ষ্য কর এবং ২২ ও ২৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



২২. উদ্দীপক অনুযায়ী নেটওয়ার্ক তৈরিতে দরকার—

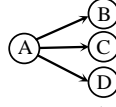
- i. হাব
ii. ক্যাবল
iii. গেটওয়ে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii
খ. i ও iii
গ. ii ও iii
ঘ. i, ii ও iii

২৩. উদ্দীপকের নেটওয়ার্ক সংগঠনটি বাস সংগঠনে রূপান্তর করলে—

- নতুন ডিভাইস সংযোজন সহজ হবে,
 - ডেটা ট্রান্সমিশন দ্রুতগতি হবে
 - অকার্যকর ডিভাইস সরিয়ে নেয়া সহজ হবে
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. i ও ii খ. i ও iii

গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

২৪. নিচের চিত্রটি কোন মোডের?



ক. সিমপ্লেক্স খ. হাফ ডুপ্লেক্স

গ. ফুল ডুপ্লেক্স ঘ. ব্রটকাস্ট

২৫. ভয়েস ব্যান্ডের গতি কত?

- ক. ৪৫ – ৩০০bps খ. ৯৬০০bps
- গ. ১ Mbps ঘ. ৯৬০০kbps

১৭ মহানগর মহিলা কলেজ, ঢাকা

১. সি প্রোগ্রামিং এ কোনটি স্টেটমেন্ট?

ক. #include<conio.h>

খ. main ()

গ. #define pi 3.1416

ঘ. print f ();

২. URL এর পূর্ণরূপ কোনটি?

ক. Uniform Resource Locator

খ. Universal Resource Locator

গ. Unique Resource Location

ঘ. Universal Ride Layout

< font size = “40” color = “red” face = “arial” align = “centre” > Sona is a good girl

৩. উদ্দীপকে এট্রিবিউট কয়টি?

ক. ৪

খ. ৬

গ. ৮

ঘ. ১০

৪. কোনটি RDBMS প্রোগ্রাম?

ক. MS Word খ. MS Access

গ. MS Excel ঘ. MS Powerpoint

৫. Entity মূলত কিসের সমষ্টি—

ক. File খ. Record

গ. Field ঘ. Character

৬. ডেটাকে Sorting করার উদ্দেশ্য হচ্ছে

i. ছোট থেকে বড় আকারে সাজানো

ii. বড় থেকে ছোট আকারে সাজানো

iii. শব্দ বা সংখ্যার দৈর্ঘ্য অনুসারে সাজানো

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. i ও iii

গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

৭. টেবিলে প্রতিটি রো কোন ট্যাগ দ্বারা ডেটা সেলসমূহে বিভক্ত থাকে?

ক. <a> খ. <tr>

গ. <td> ঘ. <link>

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

ক. .htm খ. .doc

গ. .html ঘ. .html

৯. কোন অনুবাদক দিয়ে সম্পূর্ণ প্রোগ্রামটি একসাথে অনুবাদ করা সম্ভব?

ক. অ্যাসেম্বলার খ. কম্পাইলার

গ. ইন্টারপ্রিটার ঘ. 4GL

১০. প্রোগ্রামের ত্রুটি সংশোধনের পদ্ধতিকে কি বলা হয়?

ক. Encoding খ. Decoding

গ. Dedugging ঘ. Correction

১১. কোন ফাংশনটি সি প্রোগ্রামের জন্য অত্যাবশ্যকীয়?

ক. printf() খ. main()

গ. getch() ঘ. scanf()

১২. ফাঁকা ট্যাগ কোনটি?

ক. <p> খ.

গ.
 ঘ. <tr>

১৩. ৩য় টেবিল থাকে কোন রিলেশনে?

ক. ওয়ান টু ওয়ান খ. ওয়ান টু মেনি

গ. মেনি টু ওয়ান ঘ. মেনি টু মেনি

১৪. মেশিন ভাষার সুবিধা কোনটি?

ক. প্রোগ্রাম সরাসরি ও দ্রুত কার্যকর হয়

খ. সহজ বলে সাধারণের ব্যবহার উপযোগী

গ. প্রোগ্রামের ভুল সহজে সনাক্ত করা যায়

ঘ. সাব-প্রোগ্রাম আকারে লেখা যায়

১৫. এইচটিএমএল কোড লেখা হয় কোনটিতে?

ক. ওয়েব বাউজারে খ. নোটপ্যাডে

গ. সি ভাষায় ঘ. এমএস একসেসে

১৬. এইচটিএমএল ট্যাগের চিহ্ন কোনটি?

ক. [] খ. { }

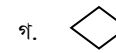
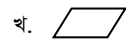
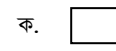
গ. () ঘ. < >

১৭. কোন ফিল্ডটি প্রাইমারী কী হতে পারে?

ক. নাম খ. ঠিকানা

গ. পরীক্ষার ফি ঘ. মোবাইল

১৮. প্রবাহচিত্রে প্রক্রিয়াকরণের সংকেত কোনটি?



১৯. E-mail ঠিকানায় @ চিহ্নের পরের অংশটিকে কী বলে?

ক. Domain Name খ. User Name

গ. Mail Box ঘ. ISP Address

২০. ডোমেইন নাম ব্যবহার না করে কীভাবে ওয়েবসাইটে পাওয়া যায়?

ক. ই-মেইল অ্যাড্রেস ব্যবহার করে

খ. সার্ভার কম্পিউটার ব্যবহার করে

গ. হোস্টিং ব্যবহার করে

ঘ. আইপি অ্যাড্রেস ব্যবহার করে

২১. রিলেশনাল অগারেটর কোনটি?

ক. —

খ. +

গ. >

ঘ. /

২২. নিচের কোনটি চতুর্থ প্রজন্মের ভাষা?

ক. C

খ. FORTRAN

গ. SQL

ঘ. ALGOL

২৩. Key হিসেবে ব্যবহার করা হয় কোনটি?

ক. ফিল্ড

খ. টেবিল

গ. এনটিটি

ঘ. সারি

২৪. নিচের কোন ডাটাটি মুদ্রা জাতীয়?

ক. ID NO

খ. Auto Number

গ. Exam Fee

ঘ. Date/Time

২৫. DDL এর পূর্ণ অর্থ কী?

ক. Data Design Language

খ. Data Domain Limit Data

গ. Definition Language

ঘ. Direct Data Limit



ধামরাই সরকারি কলেজ, ধামরাই, ঢাকা

১. সি ভাষায় লিখিত প্রোগ্রামকে কী বলা হয়?
ক. সোর্স কোড খ. অবজেক্ট কোড
গ. ইউনি কোড ঘ. আসকি কোড **ক**
২. Hotspot কী?
ক. নির্দিষ্ট তত্ত্ব স্থান
খ. তারযুক্ত ইন্টারনেট ব্যবস্থা
গ. তারবিহীন ইন্টারনেট ব্যবস্থা
ঘ. ওয়াল্ট ওয়াইড নেটওয়ার্ক **গ**
৩. Wifi এবং Wimax এর মধ্যে পার্থক্য হলো?
i. নেটওয়ার্কের ব্যাপ্তিতে
ii. ডাটা ট্রান্সমিশন মোডে
iii. ডাটা ট্রান্সমিশন এর মাধ্যমে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **ক**
৪. উদ্দীপকে C প্রোগ্রামে Input ফাংশন কোনটি?
ক. main খ. printf()
গ. scanf() ঘ. getch() **গ**
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৫ ও ৬নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
শুধু তার দিয়ে ১০ টি কম্পিউটার নিয়ে একটি ল্যাবে নেটওয়ার্ক তৈরি করা হলো। একদিন একটি কম্পিউটার নষ্ট হওয়ায় সম্পূর্ণ নেটওয়ার্ক অচল হয়ে যায়।
৫. উদ্দীপকে কোন ধরনের টপোলজির কথা বলা হয়েছে?
ক. বাস খ. স্টার
গ. রিং ঘ. মেশ **গ**
৬. উদ্দীপকের সমস্যা সমাধান করণীয়
i. ট্রান্সমিশন মাধ্যমের পরিবর্তন
ii. ট্রাপোলজির পরিবর্তন
iii. সুইচ সংযোজন
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **গ**
৭. নিচের কোনটি ডাটাবেজ প্রোগ্রাম?
ক. MS-Excel খ. MS Excess
গ. MS-Word ঘ. Power Point **খ**
৮. EBCDIC কোড কত বীটের?
ক. 3 খ. 4
গ. 7 ঘ. 8 **ঘ**
৯. সর্বোচ্চ গতিতে ডাটা ট্রান্সফার করে কোনটি?
ক. UTP খ. STP
গ. Co-axial
ঘ. ফাইবার অপটিক ক্যাবল **ঘ**
১০. উদ্দীপকে পাসপোর্ট তৈরিতে কোন প্রযুক্তি ব্যবহার করা হয়েছে
i. বায়োমেট্রিক
ii. বায়োইনফরমেটিক্স
iii. রোবটিক
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **ক**
১১. এক ন্যানো মিটার সমান কত মিটার?
ক. 10^{-12} খ. 10^{-9}
গ. 10^{-6} ঘ. 10^{-3} **খ**
১২. ৩১০.৭৬ সংখ্যাটি কোন সংখ্যা পদ্ধতির?
i. দশমিক ii. অষ্টাল
iii. হেক্সাডেসিমাল
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **খ**
১৩. কোনটি স্টার টপোলজির সম্প্রসারিত রূপ?
ক. রিং খ. বাস
গ. মেশ ঘ. ট্রি **ঘ**
১৪. $A + \bar{A} = ?$
ক. 1 খ. 0
গ. A ঘ. \bar{A} **ক**
১৫. NOR গেইট কোন গেইটের আউটপুটের বিপরীত?
ক. OR খ. AND
গ. X-OR ঘ. X-NOR **ক**
১৬. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং এর মাধ্যমে শস্যের-
i. গুণগত মান বৃদ্ধি পায়
ii. উৎপাদনে বৈচিত্র্য আসে
iii. উৎপাদন ব্যয় বৃদ্ধি পায়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **ক**
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৭ ও ১৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
সামিয়া তার কম্পিউটার অনেক সফটওয়্যার ব্যবহার করতে পারে না। ফলে এমন এক সার্ভিস গ্রহণ করল যা দ্বারা সফটওয়্যার সয়ংক্রিয়ভাবে আপডেট হয়, উচ্চ গতি সম্পন্ন কম্পিউটারের সুবিধা পাওয়া যায়।
১৭. উদ্দীপকের সার্ভিসটির নাম কী?
ক. bluetooth খ. Wi-Fi
গ. Wi-max
ঘ. Cloud computing **ঘ**
১৮. উদ্দীপকে সংযুক্ত সার্ভিসটির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য-
i. কোনো লাইসেন্স ফি প্রয়োজন হয় না
ii. ব্যবহারে অতিরিক্ত মূল্য দিতে হয় না
iii. রক্ষাবেক্ষনের খরচ নেই
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **গ**
১৯. ডেটা সংঘর্ষের সম্ভাবনা কমায়-
i. হাব ii. রাউটার
iii. সুইচ
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **গ**
- নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ২০ ও ২১নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
 $X = AB + C$ এবং Boolean
২০. $A = 1, B = 0, C = 1$ এর জন্য $X = ?$
ক. 0 খ. 1
গ. 10 ঘ. 11 **খ**
২১. উদ্দীপকের সমীকরণটি বাস্তবায়ন করতে মোট কতটি মৌলিক গেট প্রয়োজন হবে—
ক. 3 খ. 4
গ. 5 ঘ. 6
[সঠিক উত্তর : ২টি]
২২. ওয়েব সাইট তৈরি করে প্রদর্শনযোগ্য করার জন্য কোন কম্পিউটারে রাখাকে কি বলে?
ক. ডোমেইন রেজিস্ট্রেশন
খ. হাইপারলিংক
গ. ডোমেইন হোস্টিং
ঘ. সার্চ ইঞ্জিন অপটিমাইজেশন **গ**
২৩. শুরু থাকলেও যে ট্যাগে শেষ থাকে না তা হলো?
i. `
` ii. ``
iii. ``
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **ক**
২৪. ডেটাবেসে SQL টেবিল হতে রেকর্ড মুছতে কোন স্টেটমেন্ট ব্যবহার করা যায়?
ক. Clean খ. cut
গ. Drop ঘ. Delete **গ**
২৫. নির্দিষ্ট কোন ডেটাকে খুঁজতে কোনটি ব্যবহৃত হয়?
ক. সার্চিং খ. সর্টিং
গ. কুয়েরি ঘ. ইন্ডেক্সিং **গ**



সাতার ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, সাতার, ঢাকা

১. সাধারণভাবে ভার্চুয়াল রিয়েলিটির পরিবেশ হলো—
ক. একমাত্রিক
খ. দ্বি-মাত্রিক
গ. ত্রি-মাত্রিক
ঘ. চতুর্মাত্রিক **গ**
২. ক্রায়োসার্জারি ব্যবহৃত হয়—
ক. প্লাস্টিক সার্জারিতে
খ. হার্টের বাইপাসে
গ. চোখের লেন্স প্রতিস্থাপনে
ঘ. লিভার ক্যান্সারে **ঘ**
৩. নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৩ ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
বাবুল ভাসিটিতে ভর্তি হওয়ার বিষয়টি ও ভাসিটির ছবি তজি প্রযুক্তির মাধ্যমে অতি দ্রুত তার বন্ধু-বান্ধব ও আত্মীয়-স্বজনকে জানায়। তাদের কেউ কেউ ভিডিও কল করে অথবা সামাজিক যোগাযোগের মাধ্যমে তাকে অভিনন্দন জানায়।
ক. ফ্যান্স খ. এসএমএস
গ. এমএমএস ঘ. টেলিগ্রাম **গ**
৪. উদ্দীপকে ব্যবহৃত প্রযুক্তির মাধ্যমে যে সকল সুবিধা পাওয়া যাবে—
i. ভার্চুয়াল ড্রাইভিং ii. অনলাইন ব্যাংকিং
iii. আউটসোর্সিং
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. ii ও iii
গ. i ও iii ঘ. i, ii ও iii **খ**
৫. প্যাকেট সুইচিং পদ্ধতি ব্যবহার করা হয় কোন প্রজন্মের মোবাইলে?
ক. ১ম খ. ২য়
গ. ৩য় ঘ. ৪র্থ **গ**

৬. Bluetooth কোন ধরনের স্ট্যান্ডার্ড?
ক. IEEE 802.11 খ. IEEE 802.13
গ. IEEE 802.15 ঘ. IEEE 802.16 গ
৭. নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৭ ও ৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
রুমি কম খরচে ইন্টানেটিভিটিক একটি সেবা গ্রহণ করে উচ্চতর দক্ষতা সম্পন্ন কম্পিউটার ব্যবহার করার সুযোগ পায়। যতটুকু ব্যবহার ততটুকু চার্জ। অতিরিক্ত কোন চার্জ নেই।
রুমির গৃহিত সার্ভিসটির নাম কী?
ক. ইন্টারনেট
খ. ইন্টারঅ্যাকটিভ কম্পিউটিং
গ. আউটসোর্সিং
ঘ. ক্লাউড কম্পিউটিং ঘ
৮. রুমির গৃহিত সার্ভিসের সুবিধা হল—
i. রিসোর্স শেয়ার করা যায়
ii. প্রারম্ভিক ব্যয় কম
iii. রক্ষণাবেক্ষণ ব্যয় বেশি
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. ii ও iii
গ. i ও iii ঘ. i, ii ও iii ক
৯. টুইস্টেড পেয়ার ক্যাবলে সাধারণত কোন ধরনের কানেক্টর ব্যবহার করা হয়?
ক. RCA খ. RJ
গ. USB ঘ. DIN খ
১০. ২৮ সংখ্যাটি একটি—
i. দশমিক ii. অষ্টাল
iii. হেক্সাডেসিমেল
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. ii ও iii
গ. i ও iii ঘ. i, ii ও iii গ
১১. $X = AB + BC$ এই সমীকরণটি বাস্তবায়ন করতে ন্যূনতম কতটি লজিক গেটের প্রয়োজন?
ক. ১ খ. ২
গ. ৩ ঘ. ৪ গ
১২. অষ্টাল পদ্ধতিতে $(87.56)_{10}$ এর মান কত হবে?
ক. $(23.346...)_{8}$ খ. $(71.452...)_{8}$
গ. $(127.436...)_{8}$ ঘ. $(135.415...)_{8}$ গ

১৩. একটি হাফ অ্যাডারের ইনপুট A ও Y হলে, যোগফল কত হবে?
ক. $A + Y$ খ. AY
গ. $A \oplus Y$ ঘ. $(A+Y)/2$ গ
১৪. হাইপার লিংকে ব্যবহৃত ট্যাগ হলে—
ক. a খ. b
গ. h ঘ. li ক
১৫. ওয়েব পেজের অ্যাড্রেসকে কী বলে?
ক. HTTP খ. HTML
গ. WWW ঘ. URL ঘ
১৬. নিচের উদ্দীপক থেকে ১৬ ও ১৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
জনাব রুমি কলেজের চেয়ারম্যান। তিনি তার শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের ওয়েব সাইটে বাংলাদেশের কান্ট্রি ডোমেইন নাম ও শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের জন্য প্রযোজ্য ডোমেইন টাইপ ব্যবহার করতে চান।
জনাব রুমি কান্ট্রি ডোমেইনের জন্য কোন প্রতিষ্ঠানে আবেদন করবেন?
ক. BTRC খ. BTCL
গ. BSTI ঘ. BUET ক
১৭. জনাব রুমির তৈরীকৃত ওয়েবসাইটের ডোমেইন টাইপ হতে পারে—
i. .gov ii. .edu
iii. .ac
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. ii ও iii
গ. i ও iii ঘ. i, ii ও iii ক
১৮. নিচের উদ্দীপকটি পড় উত্তর দাও :
#include<stdio.h>
main ()
{
int i, N, S = 0;
for (i=1; i<=N; i = i + 2)
{
S = s + i;
}
printf("s=%d",S);
}

- প্রোগ্রামটিতে $N=5$ এবং $S=S+i$ পরিবর্তন করা হয় তাহলে printf() ফাংশনে S এর মান কত হবে?
ক. 9 খ. 15
গ. 35 ঘ. 56 গ
১৯. প্রোগ্রামে সাধারণত কোন ধরনের ভুল পরিলক্ষিত হয়?
i. ব্যাকরণগত ii. যৌক্তিক
iii. ডকুমেন্টেশন
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ক
২০. নিচের উদ্দীপকটি হতে প্রশ্নের উত্তর দাও:
 $a = 10;$
 $a* = 5;$
 $a = a \% 10;$
a এর সর্বশেষ মান কত হবে?
ক. 0 খ. 5
গ. 10 ঘ. 50 খ
২১. কন্ডিশন চেক করা হয় কেন লুপের শুরুতে?
ক. do খ. do-while
গ. for ঘ. while ঘ
২২. চলকের নাম হিসেবে কোনটি সঠিক?
ক. n@me খ. rate%
গ. 3number ঘ. Number12 ঘ
২৩. এডগার কড কত সালে সম্পর্কযুক্ত ডেটাবেজের প্রবর্তন করেন?
ক. ১৯৮০ খ. ১৯৭০
গ. ১৯৯০ ঘ. ১৯৯৫ খ
২৪. রিলেশনাল মডেলে একটি টেবিলকে কী বলা হয়?
ক. ডিজাইন খ. টাপল
গ. এনটিটি ঘ. রিলেশন গ
২৫. ডেটা এসক্রিপশন কীভাবে করা হয়?
ক. ডেটাকে পাসওয়ার্ডের মাধ্যমে লুকিয়ে রেখে
খ. ডেটাকে কোড নামে সংরক্ষণ করে
গ. নিজের তৈরি প্রোগ্রামে ডেটাবেজ তৈরি করে
ঘ. ডেটাকে পাসওয়ার্ডের মাধ্যমে পরিবর্তন করে ঘ



আফাজ উদ্দিন স্কুল ও কলেজ, ধামরাই, ঢাকা

১. বিভিন্ন খাদ্যজাত দ্রব্যের প্যাকেজিং ও প্রলেপ তৈরিতে ব্যবহৃত হয় কোন প্রযুক্তি?
ক. বায়োমেট্রিক্স খ. ক্রায়োসার্জারি
গ. ন্যানোটেকনোলজি ঘ. $\dagger R \# bwUK$
 $Bw\ddot{A}wbqvwis$ গ
২. ভার্চুয়াল রিয়েলিটিতে
ক. বাস্তব পরিবেশে তৈরি করা যায়।
খ. বিশেষ পরিবেশে বাস্তবতার $\sim \wedge v`$ Abyfe
Kiv hvq
গ. জীবন্ত দ্বি-মাত্রিক বিশ্ব গড়ে তোলা যায়
ঘ. কল্পনার প্রতিফলন ঘটানো যায় খ
৩. ভিডিও কনফারেন্সিং এর জন্য ব্যবহৃত DCKIY
 $n\# "Q-$
i. মাল্টিমিডিয়া কম্পিউটার
ii. স্পিকার
iii. টেলিফোন সংযোগ
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ঘ
৪. সিনক্রোনাস ট্রান্সমিশন সিস্টেমের ব্যবহার হল—
i. কম্পিউটার হতে কম্পিউটারে ডেটা কমিউনিকেশনে

- ii. এক কম্পিউটার হতে একই সময়ে অনেকগুলো কম্পিউটারে
iii. কাছাকাছি কম করে ডেটা ট্রান্সমিশনে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ঘ
- চিত্রটি লক্ষ কর—
-
৫. উপরের চিত্রের ট্রান্সমিশন সিস্টেম হতে পারে—
i. ব্রডকাস্ট ii. ইউনিকাস্ট
iii. সিমপ্লেক্স
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ঘ
- নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং ৬ ও ৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
-

৬. এখানে $Y = ?$
ক. $A + B$ খ. $\bar{A}B$
গ. $A + \bar{B}$ ঘ. $\bar{A}B$ খ
৭. উদ্দীপকের বর্তনীটির আউটপুট OR Gate পেতে হলে বর্তনীটির কি পরিবর্তন করতে হবে—
i. B এর সাথে NOT Gate যুক্ত করতে হবে
ii. A এর সাথে NOT Gate বাদ দিতে হবে
iii. NAND Gate এর পরিবর্তে AND Gate বসাতে হবে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii গ
৮. SQL প্রধানত কয়টি Expression নিয়ে গঠিত?
ক. ২ টি খ. ৩ টি
গ. ৪ টি ঘ. ৫ টি ক
৯. $(110.1)_2$ থেকে $(11.1)_2$ এর বিয়োগফল—
ক. $(111.0)_2$ খ. $(11.11)_2$
গ. 11 ঘ. 101.0 গ
১০. কাউন্টার যতটি সংখ্যা গুনতে পারে তাকে বলে—
ক. আপ কাউন্টার খ. ডাউন কাউন্টার
গ. মডিউলাস ঘ. ক্রক পালাস ঘ

১১. হেডার ফাইল হল—

- i. stdio.h ii. math.h

iii. printf ()
নিচের কোনটি সঠিক?

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

১২. ফিল্ড অনুসারে ডায়ালগ বক্স থেকে বিভিন্ন তথ্য নির্বাচন করে যে কুয়েরি করা হয় তাকে বলা হয়—

- ক. সিলেক্ট কুয়েরি খ. প্যারামিটার কুয়েরি
গ. ক্রাসট্যাব কুয়েরি ঘ. অ্যাকশন কুয়েরি

১৩. নিচের কোনটি লাইব্রেরি ফাংশন?

- ক. else খ. char
গ. sqrt () ঘ. while

১৪. “&&” এটি কোন ধরনের অপারেটর?

- ক. এয়ারিথমেটিক খ. রিলেশনাল
গ. কন্ডিশনাল ঘ. লজিক্যাল

১৫. সি প্রোগ্রামের ভুল গুলো কত প্রকার?

- ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৫

১৬. সি প্রোগ্রাম i++ অপারেটরকে বলা হয়—

- i. ইনক্রিমেন্ট অপারেটর
ii. ডিক্রিমেন্ট অপারেটর
iii. Postfix
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

১৭. IAE.2 সংখ্যাটির অকটাল মান কত?

- ক. 430.2 খ. 6165.2
গ. 656.1 ঘ. 110101110.001

১৮. নিচের কোনটি ওয়েব প্রোটোকল?

- ক. html খ. http
গ. www ঘ. .com

১৯. ফাইবার অপটিক ক্যাবলের সুবিধা হলো—

- i. এর মাধ্যমে দ্রুত গতিতে ডেটা স্থানান্তর করা যায়
ii. এটির রক্ষণাবেক্ষণ সহজতর
iii. একটি বিদ্যুৎ ও চৌম্বকীয় প্রভাবমুক্ত
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

২০. কোন প্রজন্মের মোবাইলে সর্বপ্রথম GSM প্রযুক্তি ব্যবহৃত হয়?

- ক. প্রথম খ. দ্বিতীয়
গ. তৃতীয় ঘ. চতুর্থ

২১. রোবটের বৈশিষ্ট্য—

- i. এটির নিখুঁত কার্যক্রম
ii. এটি ক্লাস্ট্রাইন
iii. এটি ধীরগতিসম্পন্ন
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

২২. URL এ ব্যবহৃত হয়?

- i. ওয়েব প্রোটোকল i. ডোমেইন নেম
iii. ফোল্ডার ও ফাইলের নাম
নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৩. টেক্সট ফরমেটিং ট্যাগ হলো—

- i. <u> ii. <th>
iii. <sup>
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

২৪. HTML ভাষায়—

- i. সবচেয়ে ছোট লেখা h₆
ii. প্যারাগ্রাফ শুরু ট্যাগ <p>
iii. লাইন ব্রেক এর END ট্যাগ নেই
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

২৫. মন্তব্য লেখার ফিল্ডে সাধারণত কোন ডেটা টাইপ ব্যবহৃত হয়?

- ক. Number খ. Logical
গ. Memo ঘ. OLE Object

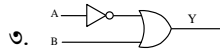
২) টঙ্গী সরকারি কলেজ, গাজীপুর

১. রোবোটিক্স হল—

- ক. রোবট বিজ্ঞান খ. রোবটের ক্রিয়ানীতি
গ. শিল্পে e⁺e⁻ fiveU ঘ. রোবট ^Zwii
fvlv

২. Assembly Language কোন প্রজন্মের?

- ক. ১ম খ. ২য়
গ. ৩য় ঘ. ৪র্থ



৩. চিত্রের output হবে

- ক. A + B খ. AB
গ. AB ঘ. A + B

৪. Network এ দুর্বল signal সর্বল করতে ব্যবহৃত হয়—

- ক. সুইচ খ. রাউটার
গ. রিপিটার ঘ. ব্রিজ

৫. NAND Gate এর output কে NOT Gate এ প্রবেশ করালে কোন Gate পাওয়া যায়?

- ক. OR খ. X-OR
গ. X-NOR ঘ. AND

৬. কোনটি closing tag নেই?

- ক. <html> খ.
গ. <tr> ঘ.

৭. For(i=i, i<8; i=i+2)

- Printf("%d", i); কোনটি ফলাফল হবে?
ক. ১,২,৩,৪,৫,৬,৭ খ. ১,৩,৫,৭
গ. ২,৪,৬,৮
ঘ. ১,২,৩,৪,৫,৬,৭,৮

৮. কোন ব্যক্তির নামে কোন ধরনের data?

- ক. text খ. record
গ. number ঘ. value

৯. প্লেজিয়ারিজম কোন অপরাধের সাথে জড়িত?

- ক. অন্যের লেখা চুরি খ. software
cvB#iwm

১০. কোন filed টি primary key হতে পারে?

- ক. name খ. address
গ. fee ঘ. mobile no

১১. Optical fiber cable—

- i. উচ্চগতি সম্পন্ন ii. দামে সস্তা
iii. বিদ্যুৎ চৌম্বক প্রভাবমুক্ত
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

■ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ১২ ও ১৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
কবিতা তার web page এ ছবি সংযুক্ত করল।
তার page টি আরও সুন্দর হল।

১২. কবিতা যে tag ব্যবহার করল সেই tag এর প্রকারভেদ এর সাথে নিচের কোন tag এর মিল রয়েছে?

- ক. <html> খ.

গ. <body> ঘ. <pre>

১৩. কবিতা যে ছবিটি add করেছে তা কি হতে পারে?

- i. jpg ii. bmp
iii. png
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

১৪. ডেসিমেল সংখ্যা পদ্ধতির ভিত্তি কত?

- ক. ১৬ খ. ১০
গ. ৮ ঘ. ২

১৫. নিচের কোনটিতে ন্যারো ব্যান্ড ব্যবহৃত হয়?

- ক. টেলিফোন খ. টেলিগ্রাফ
গ. স্যাটেলাইট ফোন ঘ. ওয়াকিটকি

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৬ ও ১৭নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
রহমত তার দোকানের দৈনিক হিসাব লিখেন।
এতে তার অনেক সময় ও ব্যবসায় ক্ষতি হয়।
সমস্যা সমাধানে বিশেষজ্ঞের পরামর্শে DBMS ব্যবহারের সিদ্ধান্ত নেন।

১৬. উদ্দীপকে উল্লেখিত কাজ কোনটির সাহায্যে সহজে করা যায়?

- ক. MS Excel খ. MS Access
গ. MS Word ঘ. HTML

১৭. বিশেষজ্ঞের পরামর্শে রহমত কি সুবিধা পাবে?

- i. রিপোর্ট তৈরিতে
ii. বায়োডাটা তৈরিতে
iii. রেকর্ড অনুসন্ধান
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

১৮. হটস্পট কি?

- ক. বিশেষ নিরাপত্তা ব্যবস্থা
খ. তারযুক্ত Internet ব্যবস্থা
গ. তারবিহীন Internet ব্যবস্থা
ঘ. বিশেষ ধরনের software

১৯. SQL এ ব্যবহৃত হয়—

- ক. img খ. for
গ. SELECT ঘ. href

২০. Two state pair cable এর সাধারণ রঙ কোনটি?

- ক. কমলা খ. বাদামী
গ. কালো ঘ. সাদা

২১. সার্বজনীন gate কোনটি?

- ক. NOR খ. AND
গ. NOT ঘ. OR

২২. SQL এর পূর্ণরূপ কী?

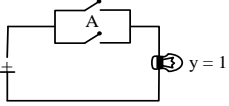
- ক. search and query language
খ. simulation for query language
গ. standard query language
ঘ. structured query language
২৩. Flowchart কত প্রকার?



- ক. ২
গ. ৪
ক. সচিৎ
গ. সচিৎ
- খ. ৩
ঘ. ৫
খ. কুয়েরি
ঘ. ইন্ডেক্সিং

২৫. (১F)_{১৬} এর সাথে ১ যোগ করলে কত হবে?
ক. (১১F)_{১৬}
গ. (২০)_{১৬}
- খ. (২F)_{১৬}
ঘ. (২১)_{১৬}

২২ সফিউদ্দিন সরকার একাডেমি এন্ড কলেজ, গাজীপুর

১. প্রযুক্তির কল্যাণে ছাত্ররা টেক্সট বইয়ের পরিবর্তে ব্যবহার করে কোনটি?
ক. ই-বুক
গ. এ্যানিমেশন
২. Simulation এর প্রয়োগক্ষেত্র কোনটি?
ক. ক্রায়োসার্জি
গ. AI
৩. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তায় প্রধানত ব্যবহৃত হয় কোনটি?
ক. PROLOG
গ. HTML
৪. কম্পিউটার এবং মাল্টিমিডিয়া প্রজেক্টরের মধ্যে ডেটা সংযোগন মোড কোনটি?
ক. Simplex
গ. Full duplex
৫. সাধারণত LAN এর ক্ষেত্রে কোন ক্যাবল ব্যবহৃত হয়?
ক. Cat-2
গ. Cat-4
৬. SMS এর পূর্ণরূপ কী?
ক. Short Mail Service
খ. Short Message Service
ঘ. Start Message Service
৭. Wi-Fi ও Wi-Max এর মধ্যে পার্থক্য হচ্ছে—
i. কভারেজ এরিয়ায় ii. ট্রান্সমিশন মোডে
iii. ট্রান্সমিশন স্পীডে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii
গ. ii ও iii
৮. দুই বা ততোধিক কম্পিউটার সংযোগ করার প্রক্রিয়াকে কী বলে?
ক. মডেম
গ. ফায়ার

৯.  $y = 1$
i. A=0, B=0 ii. A=0, B=1
iii. A=1, B=1
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii
গ. ii ও iii
১০. $F = \overline{ABC} + \overline{ABC}$ এর সরলীকৃত মান কোনটি?
ক. $A+B+C$
গ. ABC
১১. ASCII কোডের উদ্ভাবক কে?
ক. জর্জ বুল
গ. রবার্ট বীমার
১২. $F = A + \overline{AB} + \overline{AB}$ হলে F এর সরলীকৃত মান কত?
ক. 0
গ. A
১৩. যৌগিক গেইট কোনটি?
ক. AND
গ. NAND
১৪. টোগল কোনটি?
ক. অবস্থার পরিবর্তন
খ. একই অবস্থায়
১৫. $\frac{v_k}{v}$ কতটি প্রযুক্তি নিয়ে গঠিত?
ক. ২
গ. ৪
১৬. বুলেটিন বোর্ড হয় কোনটিকে?
ক. WWW
গ. HTML

১৭. নিচের কোনটি দিয়ে ডাইনামিক ওয়েবপেইজ তৈরি করা সম্ভব নয়?
ক. ASP
গ. PHP
১৮. হোডিং ট্যাগ কয়টি?
ক. 1
গ. 6
১৯. মাইক্রো কম্পিউটার ব্যবহৃত আদর্শ ডেটাবেজ সফটওয়্যার কোনটি?
ক. এক্সেল
গ. ডিবেজ
২০. ডেটাবেজ ফাইল তৈরির সঠিক অনুক্রম কোনটি?
ক. বর্ণ→ফিল্ড→রেকর্ড→ডেটাবেজ
খ. ফিল্ড→রেকর্ড→টেবিল→ডেটাবেজ
গ. রেকর্ড→ফিল্ড→তথ্য→ডেটাবেজ
ঘ. রেকর্ড→ফিল্ড→বর্ণ→ডেটাবেজ
২১. সি-প্রোগ্রামে ড্রাইভার ফাংশন কোনটি?
ক. লাইব্রেরি ফাংশন
খ. ইউজার ডিফাইন্ড ফাংশন
গ. main () ফাংশন
ঘ. বিল্ট-ইন-ফাংশন
২২. $a \times b \times c$ এর সি ভাষায় এক্সপ্রেশন কী হবে?
ক. $a \times bc$
গ. abc
২৩. Integer ডেটা টাইপের মেমোরি স্পেস কত?
ক. 1byte
গ. 3byte
২৪. কোন প্রজন্মের ভাষাকে ননপ্রসিডিউর ভাষা বলা হয়?
ক. ১ম প্রজন্ম
গ. ৩য় প্রজন্ম
২৫. সিদ্ধান্ত গ্রহণের চিহ্ন কোনটি?
ক. 
গ. 

২৩ ভাওয়াল বদরে আলম সরকারি কলেজ, গাজীপুর

১. কত তাপমাত্রায় ক্রায়োসার্জারি সেলগুলোকে ধ্বংস করার কাজ করে?
ক. -81°C
গ. 0°C
২. নিচের উদ্ভিদকটি পড় এবং ২ ও ৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
করিম মিয়া কৃষি কাজ করেন। সমস্যা হলো তার এলাকাটি বন্য প্রাণ এবং তার উৎপাদিত ধান প্রায়শই বন্যায় তলিয়ে যায়। কৃষি বিভাগ এ বছর উক্ত অঞ্চলের কৃষকদের জন্য বিশেষ ধরনের ধানের বীজ সরবরাহ করেছে, যা থেকে উৎপাদিত ধানগাছগুলো বেশ লম্বা হবার কারণে সে বছর বন্যায় তলিয়ে গেলে না এবং শস্যের উৎপাদনও ভাল হলো।
৩. উদ্ভিদকে বর্ধিত বিশেষ ধরনের ধানবীজ উদ্ভাবনে কোন পদ্ধতির সহায়তা নেয়া হয়েছে?
ক. বায়োইনফরমেটিক্স
খ. বায়োটেকনোলজি

- গ. জেনেটিক BwÄwbqvwwis
বায়োমেট্রিক্স
৩. উদ্ভিদকে উল্লিখিত ধানবীজের জিনে—
i. লম্বা বৈশিষ্ট্যের ধান গাছের ডিএনএ সংযুক্ত করা হয়েছে
ii. উচ্চ ফলনশীলতার বৈশিষ্ট্য সংযুক্ত করা হয়েছে
iii. ডুবে না যাবার বৈশিষ্ট্য সংযুক্ত করা হয়েছে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii
গ. ii ও iii
৪. তারের মধ্যে দিয়ে যখন সিগন্যাল অতিক্রম করতে থাকে তখন এর শক্তি বা মান ক্রমাশয়ে লোপ পেতে থাকে, যাকে বলা হয়?
ক. এটিনিউয়েশন
গ. ট্রান্সমিশন লস
৫. ক্লাউড কম্পিউটিং বলতে বুঝায়?
i. ইন্টারনেট নির্ভর কম্পিউটিং
ii. ইন্টারনেটে বিহীন কম্পিউটিং

- iii. কম্পিউটিং এ দুইটি অবস্থা নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i
গ. iii
৬. (২C_১)_{১৬} এর দশমিক মান কত?
ক. (৮০৫)_{১০}
গ. (৭০৫)_{১০}
৭. সার্বজনীন গেইট হলো?
i. Ex-OR গেইট
ii. NOR গেইট
iii. NAND গেইট
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii
গ. ii ও iii
৮. বিপ্লব একজন প্রোগ্রামার। তিনি প্রথমে সেকশনের ডেটাকে প্রাথমিক স্টোরেজ ডিভাইসে সংরক্ষণ করেন। তারপর তিনি ডেটা প্রেরণ করে থাকেন। বিপ্লবের এ পদ্ধতিতে কোন ধরনের ডেটা ট্রান্সমিশন পদ্ধতি বলে?

- ক. সিনক্রোনাস খ. এসিনক্রোনাস
গ. আইসোক্রোনাস ঘ. মাইসোক্রোনাস
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৯ ও ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
- শিক্ষক ছাত্রকে দুইটি বাইনারী সংখ্যা লিখতে বলায় সে যা লিখল তা হলো ১১০১০১ ও ১০১১০। এরপর শিক্ষক ছাত্রটিকে এই সংখ্যা দুইটি নিয়ে নিম্নরূপ কাজ করতে বললেন।
৯. সংখ্যা দুইটির বাইনারী যোগফল কত হবে?
ক. ১০১১০১১ খ. ১০০১০১১
গ. ১১০০১১১ ঘ. ১০০০১০১
১০. প্রথম সংখ্যা থেকে দ্বিতীয় সংখ্যার বাইনারী বিয়োগফল কত হবে?
ক. ১১১১১১ খ. ১০১১১১
গ. ১১১১১ ঘ. ১০০১১
১১. ৮ বিট রেজিস্ট্রারের জন্য (২৬)১০ এর ২-এর পরিপূরক কত?
ক. ১১০০১১০০ খ. ১১০০১০০০
গ. ১১১০১১০০ ঘ. ১১১০০১১০
১২. হটস্পট কী?
ক. নির্দিষ্ট উদ্ভূত এলাকা
খ. তারযুক্ত ইন্টারনেট ব্যবস্থা
গ. তারবিহীন ইন্টারনেট ব্যবস্থা
ঘ. বিশ্বব্যাপী নেটওয়ার্ক ব্যবস্থা
১৩. $A + A.B = ?$
ক. A খ. B
গ. AB ঘ. $A + B$
১৪. HTML এ ফর্ম তৈরি করার জন্য ব্যবহৃত ট্যাগ—
ক. `<f>` খ. `<form>`
গ. `<frm>` ঘ. `<fm>`
১৫. প্রতিটি ওয়েবসাইটের শুরুতে কী থাকে?
ক. WWW খ. HTTP
গ. HHTTP ঘ. WWW
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৬ ও ১৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

- শাকিল সাহেব একটি কোম্পানির মালিক। তিনি তার কোম্পানীর জন্য একটি ওয়েবসাইট ডিজাইন করতে চান। এজন্য তিনি কয়েজন ওয়েব প্রোগ্রামারের কাছে যান এবং সবাইকে ওয়েব সাইট ডিজাইনে সহায়তা করার জন্য বলেন।
১৬. প্রোগ্রামাররা ওয়েবসাইট ডিজাইন করবে—
i. HTML ব্যবহার করে
ii. PASCAL ব্যবহার করে
iii. C/C++ ব্যবহার করে
- নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i খ. ii
গ. iii ঘ. i, ii ও iii
১৭. HTML ট্যাগের প্রধানত কয়টি অংশ থাকে?
ক. দুইটি খ. তিনটি
গ. চারটি ঘ. সাতটি
১৮. কোন ভাষায় লিখিত প্রোগ্রাম কম্পিউটার সরাসরি বুঝতে পারে?
ক. মেশিন ভাষা খ. হাই লেভেল ভাষা
গ. অ্যাসেমবলি ভাষা ঘ. ফরট্রান
১৯. অনুবাদক প্রোগ্রাম হতে পারে—
i. Compiler ii. Interpreter
iii. Assembler
- নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
২০. উদ্দীপকে লিখিত সঠিক হেডার ফাইল কোনটি?
ক. STDIO.h খ. STDIO.H
গ. StdIO.h ঘ. stdio.h
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২১ ও ২২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
- int a;
float x;
a=123;
x=129.7;
২১. উদ্দীপকে যে কয়টি বেসিক বা মৌলিক ডেটা টাইপ উল্লেখ করা আছে তা হলো—

- i. int ii. float
iii. Char.
- নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
২২. উদ্দীপকের ডেটা টাইপের জন্য মেমোরিতে কত বাইটা জায়গা দখল করে?
ক. ১ বাইট খ. ২ বাইট
গ. ৩ বাইট ঘ. ৬ বাইট
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২৩ ও ২৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
- একটি ডেটাবেজে দুইশত ছাত্রের তথ্য সংরক্ষিত আছে। প্রতিটি ছাত্রের নাম, রোল নম্বর, জন্ম তারিখ ও জিপিএ সংবলিত ৪টি করে ফিল্ড আছে।
২৩. উল্লিখিত ডেটাবেজে রেকর্ডের সংখ্যা কত?
ক. ৪টি খ. ২৫টি
গ. ২০০টি ঘ. ৪০০টি
২৪. রোল নম্বর ফিল্ডটি হতে পারে—
i. Text type ii. Numeric type
iii. Logical type
- নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i খ. ii
গ. iii ঘ. i, ii ও iii
২৫. কুয়েরী কী?
ক. একটি ডেটাবেজকে নানাভাবে উপস্থাপন করা
খ. ডেটাবেজের বিভিন্ন বিষয়কে অনুসন্ধান করার উপযোগ তৈরি করা
গ. ডেটাবেজকে তালিকা আকারে উপস্থাপন করা
ঘ. স্বয়ংক্রিয়ভাবে সংখ্যা বদলানো



গাজীপুর সরকারী মহিলা কলেজ, গাজীপুর

১. কোনটির অবদান বিশ্বগ্রাম প্রতিষ্ঠায় সবচেয়ে বেশি?
ক. টেলিফোন খ. ইন্টারনেট
গ. টেলিভিশন ঘ. স্যাটেলাইট
২. হার্বার্ট মার্শাল ম্যাকলুহান এর বিখ্যাত গ্রন্থের নাম—
i. The Gutenberg Galaxy : The Making of Typographic Man
ii. Understanding Media
iii. The Oriental Sideview
- নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৩. এক্সপার্ট সিস্টেম কী?
ক. অ্যাপ্লিকেশন খ. যন্ত্র
গ. রোবট ঘ. নিউরাল নেটওয়ার্ক
৪. কোন ভক্তের উপর ভটুরাল রিয়েলিটি প্রতিষ্ঠিত?
ক. মরগান তন্তু খ. সিমুলেশন তন্তু
গ. ক্রায়োসার্জারি ঘ. ন্যানোটেকনোলজি
৫. কোন প্রযুক্তির সাহায্যে প্রোটিন গঠনের ভবিষ্যদ্বাণী করা যায়?
ক. জেনেটিক্স BwAwbqvwwis
গ. ক্রায়োসার্জারি বায়োমেট্রিক্স
ঘ. b"v#bv#UK#bvj
wR

৬. মোবাইল ফোন কোন পদ্ধতিতে ডেটা কমিউনিকেশন করে?
ক. সিমপ্লেক্স খ. হাফ ডুপ্লেক্স
গ. ফুল ডুপ্লেক্স ঘ. মাল্টিকাস্ট
৭. ক্লাউড কম্পিউটিং হলো—
i. ইন্টারনেট নির্ভর কম্পিউটিং
ii. ইন্টারনেট বিহীন কম্পিউটিং
iii. ইন্টারনেট ব্যবহার করে যোগাযোগ
- নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৮. প্রিজি এর বিশেষ সুবিধা কি?
ক. ভয়েস কল খ. মেসেজিং
গ. টেলিকনফারেন্স ঘ. ভিডিও কল
৯. কোন ব্যবস্থায় কোনো কেন্দ্রীয় কম্পিউটার থাকে না?
ক. রিং টপোলজি খ. স্টার টপোলজি
গ. বাস টপোলজি ঘ. মেশ টপোলজি
১০. NIC—
ক. Network Interface Card
খ. Network Identity Card
গ. Network Information Card
ঘ. Network Interchange Card
১১. আর্থ সামাজিক উন্নয়নে বৈপ্লবিক পরিবর্তন এনেছে—
i. মোবাইল ii. কম্পিউটার
iii. ইন্টারনেট

- নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১২ ও ১৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
- আইসিটি ক্লাসে রাবেয়াকে জিজ্ঞেস করলে রাবেয়া উত্তর দিলেন আমার রোল 3D
১২. দশমিক পদ্ধতিতে রাবেয়ার রোল কত?
ক. 60 খ. 61 গ. 94 ঘ. 95
১৩. বাইনারী পদ্ধতিতে রাবেয়ার রোল কত?
ক. 111011 খ. 111101
গ. 110111 ঘ. 110011
- নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং ১৪ ও ১৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
-
১৪. উপরের সার্কিটটি কিসের?
ক. ডিকোডার খ. ইনকোডার
গ. হাফ অ্যাডার ঘ. ফুল অ্যাডার
১৫. S এর মান ১ হবে কখন?
ক. উভয়ই ইনপুটে একই মান হলে
খ. ইনপুট কোন মান না দেওয়া হলে
গ. উভয় ইনপুটে ভিন্ন মান হলে

- ঘ. উভয় ইনপুটে মান ১ হলে
১৬. নিচের কোনটি সাদা রং এর নির্দেশক?
ক. “#FFFFFF” খ. “#BBBBBB”
গ. “#FF00FF” ঘ. “#EEEEEE”
১৭. প্রতিটি ওয়েবসাইটের স্বতন্ত্র নামকে কি বলে?
ক. HTTP খ. Domain
গ. WWW ঘ. URL
১৮. কোনটি ওয়েব সার্ভারের কাজ?
ক. ক্লায়েন্ট কম্পিউটার ডাটা প্রেরণ
খ. ওয়েব সাইট ডিজাইন সহজীকরণ
গ. ব্রাউজার সফটওয়্যার সরবরাহ
ঘ. ওয়েবসাইট ডাইনামিক করা
১৯. অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড ভাষা হলো—
i. C ii. C++
iii. Java
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
২০. লাইন বাই লাইন অনুবাদ করে কোন অনুবাদক প্রোগ্রাম?
ক. কম্পাইলার খ. ইন্টারপ্রেটার
গ. অ্যাসেম্বলার ঘ. সি প্রোগ্রাম
■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২১ ও ২২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
#include<stdio.h>
#include <Conio.h>
Main ()
{
Clrscr ();
Int i;
Sum=0;
Printf (“In Enter _____ series.”)
scanf(“%d”, &N);

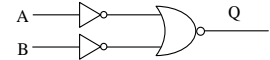
২১. উদ্দীপকের কোডে ব্যবহৃত ডেটা ইনপুট ফাংশন কোনটি?
ক. Printf () খ. main ()
গ. Scanf () ঘ. clrscr ()
২২. উদ্দীপকে main0 ব্লকের মধ্যে পাঁচটি স্টেটমেন্ট রয়েছে। এর মধ্যে কোন স্টেটমেন্টের মাধ্যমে কনসল স্ক্রিন পরিষ্কার করা হয়?
ক. Printf () খ. main ()
গ. scanf () ঘ. clrscr ()

২৩. রিলেশনাল ডাটাবেইস হলো—
ক. পরস্পর সম্পর্কযুক্ত দুটি dvBj mǝúbœ WvUv#eBm
খ. একমাত্র ফাইল থেকে যেসব ডাটাবেইস হয়
গ. পরস্পর সম্পর্কযুক্ত K#qKwU dvBj mǝúbœ WvUv#eBm
ঘ. চারটি ফাইল থেকে যেসব ডাটাবেইস হয়
২৪. রেকর্ড কী?
ক. ফাইলের সমষ্টি খ. ফিল্ডের সমষ্টি
গ. ডাটাবেইসের সমষ্টি ঘ. তথ্যের সমষ্টি
২৫. রিপোর্ট কী?
ক. প্রতিবেদন আকারে উপস্থাপন
খ. অফিস ডকুমেন্ট
গ. এক ধরনের প্রোগ্রাম ঘ. প্রিন্ট করা

২ পূবাইল আদর্শ কলেজ, গাজীপুর

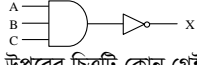
১. কোন টপোলজিতে কোন হোস্ট কম্পিউটার থাকে না?
ক. স্টার টপোলজি
খ. সংকর টপোলজি
গ. রিং টপোলজি
ঘ. শাখা-প্রশাখা টপোলজি
২. স্টার সংগঠনের সম্প্রসারিত রূপ—
ক. রিং সংগঠন খ. বাস সংগঠন
গ. শাখা-প্রশাখা সংগঠন
ঘ. সংকর সংগঠন
৩. ভার্চুয়াল রিয়েলিটি মূলত—
i. কম্পিউটার প্রযুক্তি ও সিমুলেশন তত্ত্বের উপর প্রতিষ্ঠিত
ii. একটি হাই কোয়ালিটির ভিডিও গেমস
iii. একটি খ্রিডি ভিডিও
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i খ. iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৪. কোনটি ট্রান্সমিশন সিস্টেম?
ক. প্রেরণ ও গ্রহণের ক্ষমতা
খ. ডেটা ক্যাবল বা তার

- গ. কম্পিউটার নেটওয়ার্ক
ঘ. কমিউনিকেশন নেটওয়ার্ক
৫. কোনটি সার্বজনীন গেইট?
ক. NOT খ. NOR
গ. X-OR ঘ. N-NOR
৬. যে বৈশিষ্ট্যের উপর ভিত্তি করে বাইনারী সংখ্যা পদ্ধতি কম্পিউটারে ব্যবহৃত হয়?
i. On off
ii. High, Low
iii. Positive, Negative
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৭. দশমিকে 94 হলে হেক্সাডেসিমালে হবে—
ক. 6F খ. 6E
গ. 5F ঘ. 5E
৮. ডি-মরগ্যানের উপপাদ্য কোনটি?
ক. $\overline{xy} = \overline{x} + \overline{y}$ খ. $\overline{x \oplus y} = \overline{x} \overline{y} + xy$
গ. $\overline{x \oplus y} = \overline{xy} + x\overline{y}$ ঘ. $\overline{x + y} = x + y$
৯. নিচের যুক্তি বর্তনীটির আউটপুট কোন লজিক নির্দেশ করে?



- ক. OR খ. AND
গ. XNOR ঘ. NAND
১০. নিচের কোনটি CSS এর পূর্ণরূপ?
ক. Computer Sheets Style
খ. Cascading Style Sheets
গ. Cascading Sheets Style
ঘ. Calculation Style Sheets
১১. URL দ্বারা কোনটি প্রকাশ করা হয়?
ক. ইন্টারনেট খ. ডোমেইন
গ. ইয়াঙ্ক ঘ. ফেইসবুক
১২. ফারহানার কাজকে বলা হয়—
ক. ওয়েবহোস্টিং খ. ওয়েব লিঙ্ক
গ. ওয়েব ইনফো ঘ. ওয়েব ডিজাইন
১৩. ফারহানা ওয়েব করতে পারে—
i. টেক্সট ii. ভিডিও
iii. চিত্র
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১৪. বিস্ময় বা গ্লোবাল ভিলেজ শব্দটিকে সকলের সামনে প্রথম তুলে ধরেন—
ক. Marshall McLuhan
খ. Bill Gates গ. Steve Jobs

26 কনোবাড়ী ডিগ্রি কলেজ, গাজীপুর

১. ইন্টারনেটের বুলেটিন বোর্ডের সাহায্যে আমরা কী করতে পারি?
ক. তথ্য পেতে পারি খ. তথ্য দিতে পারি
গ. তথ্য বিনিময় করতে পারি
ঘ. ই-মেইল করতে পারি **গ**
২. পেশাজীবী চিকিৎসকদের নতুন চিকিৎসা সম্পর্কে ধারণা অর্জন বা প্রশিক্ষণের জন্য ব্যবহৃত হচ্ছে কোনটি?
ক. ভার্চুয়াল রিয়েলিটি
খ. ক্রায়োসার্জারি
গ. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
ঘ. বায়োইনফরমেটিক্স **ক**
৩. কম্পিউটার মানুষের মতো আচরণ করবে তা কম্পিউটার বিজ্ঞানের কোন শাখায় গবেষণা করা হয়?
ক. আর্টিফিসিয়াল ইন্টেলিজেন্স
খ. ভার্চুয়াল রিয়েলিটি
গ. বায়োমেট্রিক্স
ঘ. বায়োইনফরমেটিক্স **ক**
৪. ভার্চুয়াল রিয়েলিটির মাধ্যমে—
i. কৃত্রিম পরিবেশকে ব্যবহারকারীর কাছে বাস্তব করে তুলে ধরা হয়
ii. কৃত্রিম পরিবেশ তৈরি করা হয়
iii. জীবন্ত ত্রিমাত্রিক বিশ্ব গড়ে তোলা হয়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **ক**
৫. যে যন্ত্র থেকে ডেটা পাঠানো হয় তাকে কী বলে?
ক. প্রেরক খ. প্রাপক
গ. উৎস ঘ. গন্তব্য **গ**
৬. গ্রাফিক কমিউনিকেশন ব্যবহৃত বিভিন্ন উপাদান হলো—
i. ছবি ii. ভিডিও
iii. চিহ্ন
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **ঘ**
৭. ফাইবার অপটিকসে কয়টি অংশ থাকে?
ক. ২ টি খ. ৩ টি
গ. ৪ টি ঘ. ৫ টি **খ**
৮. ইন্টারনেটের মাধ্যমে ঘরে বসে কর্মসংস্থানের সুযোগকে কী বলা হয়?
ক. ই-কমার্স খ. ই-মার্কেটিং
গ. ই-বিজনেস ঘ. আউটসোর্সিং **ঘ**
৯. বাইনারি পদ্ধতিতে ০ এর বাইনারি পূরক কোনটি?
ক. ০ খ. ১
গ. ১০ ঘ. ১১ **খ**
১০. $(525)_7 + (628)_7 = (?)_7$
ক. ১৫২৫ খ. ১৬২৮
গ. ১৩৫১ ঘ. ১৪৬১
- নিচের চিত্রটি লক্ষ্য করো এবং ১১ ও ১২নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

১১. উপরের চিত্রটি কোন গেইট নির্দেশ করে?
ক. XOR খ. XNOR
গ. NAND ঘ. NOR **গ**
১২. উপরিউক্ত লজিক গেটে আউটপুট ১ পেতে হলে ইনপুট দিতে হবে—
i. A = 0, B = 0, C = 0 হলে
ii. A = 1, B = 0, C = 1 হলে
iii. A = 0, B = 0, C = 0 হলে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **ঘ**
১৩. যে কোনো পেইজের সাথে অন্য পেইজের সংযোগকে HTML এর ভাষায় কী বলে?
ক. Connection খ. Hyperlink
গ. Link ঘ. Add **খ**
১৪. HTMLএ টেবিল টাইটেল বা লেবেল প্রদর্শনের জন্য ব্যবহৃত হয় কোনটি?
ক. <caption> খ. <TR>
গ. <TD> ঘ. <TH> **ক**
১৫. ওয়েব পেইজ পাবলিশের জন্য প্রধান দুটি বিষয় হচ্ছে—
i. ডোমেইন রেজিস্ট্রেশন ii. হোস্টিং
iii. সার্চ ইঞ্জিন
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **ক**
১৬. কোন ভাষাকে কম্পিউটার ভাষার জনক বলা হয়ে থাকে?
ক. Java খ. oracle
গ. Basic ঘ. C **ঘ**
১৭. অনুবাদক প্রোগ্রাম কত ধরনের?
ক. ২ ধরনের খ. ৩ ধরনের
গ. ৪ ধরনের ঘ. ৫ ধরনের **খ**
১৮. যে প্রোগ্রাম উচ্চস্তরের ভাষায় লিখিত প্রোগ্রামকে এক লাইন এক লাইন করে অনুবাদ করে তাকে কী বলে?
ক. কম্পাইলার খ. ইন্টারপ্রিটার
গ. অ্যাসেম্বলার ঘ. ডিবাগার **খ**
১৯. মেশিন ভাষায় প্রোগ্রাম লেখা—
i. অত্যন্ত ক্লান্তিকর
ii. সময়সাপেক্ষ iii. সহজ
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **ক**
২০. ডেটাবেজ টেবিলের রেকর্ডসমূহকে বিশেষ লজিক্যাল অর্ডারে সাজিয়ে রাখাকে কী বলে?
ক. সর্টিং খ. ইনডেক্সিং
গ. এন্ট্রিিং ঘ. গ্রুপিং **ক**
২১. একাধিক ফিল্ডের সমন্বয়ে যে প্রাইমারি কী গঠন করা হয় থাকে কী বলে?
ক. কম্পোজিট প্রাইমারি কী
খ. কম্পোজিট সেকেন্ডারি কী
গ. সেকেন্ডারি কী ঘ. ফরেন কী **ক**
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২২ ও ২৩নং 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।
২২. উভয় ফাইলের মধ্যে তথ্য একত্রিত করার জন্য কোন ফিল্ডটি অত্যাৱশ্যক?
ক. Name খ. Roll
গ. Salary ঘ. Age **খ**
২৩. Roll ফিল্ডের ডেটা টাইপ কী হতে পারে?
i. memo ii. text
iii. number
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **ঘ**
২৪. সার্বজনীন গেইট হলো—
i. AND গেইট ii. NOR গেইট
iii. NAND গেইট
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **গ**
২৫. কোন ভাষায় লিখিত প্রোগ্রাম এক মেশিনের প্রোগ্রাম অন্য মেশিনে চলে না?
ক. মেশিন ভাষা খ. হাইলেবেল ভাষা
গ. অ্যাসেম্বলি ভাষা ঘ. উচ্চস্তরের ভাষা **গ**

27 হাতীমারা কলেজ, গাজীপুর

১. আউটসোর্সিং কী?
ক. নির্দিষ্ট শ্রম ঘন্টায় কাজ করা
খ. ইন্টারনেটভিত্তিক কাজ
গ. বিশেষ ব্রাউজিং সুবিধা
ঘ. বিশ্বব্যাপী নেটওয়ার্ক ব্যবস্থা **খ**
২. যোগাযোগ ব্যবস্থায় কোনটি তথ্য প্রযুক্তির ক্রমবিকাশের এক বৈপ্লবিক পরিবর্তন এনেছে?
ক. কো-এক্সিয়াল খ. ফাইবার অপটিক্স
গ. রেডিও লিংক ঘ. ইনফ্রারেড **খ**
৩. ভিডিও কনফারেন্সিং-এর জন্য ব্যবহৃত উপকরণ হচ্ছে—
i. মাল্টিমিডিয়া কম্পিউটার
ii. পেনড্রাইভ
iii. টেলিফোন সংযোগ
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **খ**
৪. কোনটি ব্যবসায়ের সাথে সম্পর্কিত?
ক. ই-মেইল খ. ই-ইল্যানিং
গ. ই-বুক ঘ. ই-কমার্স **ঘ**
৫. ডিজিটাল সংকেতকে এনালগ সংকেত রূপান্তরের ডিভাইস কোনটি?
ক. রাউটার খ. হাব
গ. মডেম ঘ. সুইচ **গ**
৬. মডেমের সাহায্যে কোনটি করা যায়?
ক. তথ্য প্রেরণ খ. তথ্য সংরক্ষণ
গ. তথ্য সংশোধন ঘ. তথ্য মুদ্রণ **গ**
৭. যোগাযোগের ধরন অনুযায়ী কমিউনিকেশন কত প্রকার?
ক. দুই খ. তিন
গ. চার ঘ. পাঁচ **খ**

৮. যার মধ্য দিয়ে ডেটা এক স্থান থেকে অন্য স্থানে যায় তাকে কী বলে?
ক. প্রেরক খ. প্রাপক
গ. মাধ্যম ঘ. গন্তব্য
৯. টোগল Toggle কোনটি?
ক. অবস্থার পরিবর্তন খ. একই Ae'vq
vkv
গ. পুনরাবৃত্তি ঘ. সার্কিট
১০. ইনপুটের ওপর ভিত্তি করে কাউন্টার কত প্রকার?
ক. ২ প্রকার খ. ৩ প্রকার
গ. ৪ প্রকার ঘ. ৫ প্রকার
১১. BCD কাউন্টারের সর্বাধিক স্টেট কতটি?
ক. ৮টি খ. ৯টি
গ. ১০টি ঘ. ১১টি
১২. বাফর রেজিস্টার ব্যবহৃত হয়—
i. প্রিন্টারে ii. কিবোর্ডে
iii. মাউসে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১৩. শিফট রেজিস্টার তৈরিতে ব্যবহৃত হয় কোন ফ্লিপ-ফ্লপ—
i. S-R ii. J-K
iii. D
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১৪. HTML এর Text পাওয়ার জন্য কমান্ড দিতে হবে—
i. face ii. color
iii. size

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৫. ডেফিনেশন লিস্টে প্রতিটি টার্মের বর্ণনা গুরু হয় কোনটি দিয়ে

- ক. <DD> খ. <DT>
গ. <DL> ঘ.

১৬. হাইপারলিংক হচ্ছে—

- i. একাধিক ফাইলের সংযোগ
ii. একাধিক ওয়েবপেজের সংযোগ
iii. একাধিক ফিল্ডের সংযোগ
নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৭. ওয়েব ব্রাউজারে কতটি ইমেজ প্রদর্শন করে?

- ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৫

১৮. কোন ভাষাকে কম্পিউটার প্রোগ্রামিং ভাষার জনক বলা হয়?

- ক. C খ. C++
গ. C-— ঘ. ORACLE

১৯. চতুর্থ প্রজন্মের ভাষাকে বলা হয়—

- i. অতি উচ্চতর ভাষা
ii. মধ্যম স্তরের ভাষা iii. নিম্ন স্তরের ভাষা
নিচের কোনটি সঠিক?

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

২০. চতুর্থ প্রজন্মের ভাষা ও অনুবাদক প্রোগ্রাম বলতে বুঝায়—

- ক. অতি উচ্চস্তরের ভাষা
খ. উচ্চস্তরের ভাষা
গ. মধ্যম স্তরের ভাষা
ঘ. নিম্নস্তরের ভাষা

২১. প্রসেসিং ক্ষমতা বেশি দরকার কোন ভাষায়?

- ক. চতুর্থ প্রজন্মের ভাষায়
খ. মেশিন ভাষায়
গ. অ্যাসেম্বলি ভাষায়
ঘ. উচ্চস্তরের ভাষায়

২২. কোনটি দ্বারা তথ্যের ক্ষুদ্রতম অংশ বোঝানো হয়ে থাকে?

- ক. ফ্যাকটস খ. ডেটা
গ. নিউজ ঘ. নম্বর

২৩. ইনডেক্স অর্থ কী?

- ক. সাজানো খ. সূচি প্রণয়ন করা
গ. এক ধরনের প্রোগ্রাম
ঘ. খোঁজ করা

২৪. মাইক্রো কম্পিউটারে ব্যবহৃত আদর্শ ডেটাবেজ সফটওয়্যার কোনটি?

- ক. এক্সেল খ. এক্সেস
গ. ডিবেজ ঘ. কিউবেসিক

২৫. DBMS এর কাজ হচ্ছে—

- i. ডেটাবেজে নতুন রেকর্ড অন্তর্ভুক্ত করা
ii. অপ্ৰয়োজনীয় ফাইল মুঝে ফেলা
iii. কাক্ষিকত রেকর্ড খোঁজা
নিচের কোনটি সঠিক?

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



গাজীপুর সিটি কলেজ, গাজীপুর

১. ইন্টারনেটের বুলেটিন বোর্ডের সাহায্যে আমরা কী করতে পারি?
ক. তথ্য পেতে পারি খ. তথ্য দিতে পারি
গ. তথ্য বিনিময় করতে পারি
ঘ. ই-মেইল করতে পারি
২. পেশাজীবী চিকিৎসকদের নতুন চিকিৎসা সম্পর্কে ধারণা অর্জন বা প্রশিক্ষণের জন্য ব্যবহৃত হচ্ছে কোনটি?
ক. ভার্চুয়াল রিয়েলিটি খ. ক্রায়োসার্জারি
গ. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
ঘ. বায়োইনফরমেটিক্স
৩. কম্পিউটার মানুষের মতো আচরণ করবে তা কম্পিউটার বিজ্ঞানের কোন শাখায় গবেষণা করা হয়?
ক. আর্টিফিসিয়াল ইন্টেলিজেন্স
খ. ভার্চুয়াল রিয়েলিটি
গ. বায়োমেট্রিক
ঘ. বায়োইনফরমেটিক্স
৪. ভার্চুয়াল রিয়েলিটির মাধ্যমে—
i. কৃত্রিম পরিবেশকে ব্যবহারকারীর কাছে বাস্তব করে তুলে ধরা হয়
ii. কৃত্রিম পরিবেশ তৈরি করা হয়
iii. জীবন্ত ত্রিমাত্রিক বিশ্ব গড়ে তোলা হয়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii

- গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

৫. যে যন্ত্র থেকে ডেটা পাঠানো হয় তাকে কী বলে?

- ক. প্রেরক খ. প্রাপক
গ. উৎস ঘ. গন্তব্য

৬. গ্রাফিক কমিউনিকেশন ব্যবহৃত বিভিন্ন উপাদান হলো—

- i. ছবি ii. ভিডিও
iii. চিহ্ন
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৭. ফাইবার অপটিকসে কয়টি অংশ থাকে?

- ক. ২টি খ. ৩টি
গ. ৪টি ঘ. ৫টি

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

- ক. ই-কমার্স খ. ই-মার্কেটিং
গ. ই-বিজনেস ঘ. আউটসোর্সিং

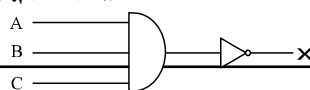
৯. বাইনারি পদ্ধতিতে ০ এর বাইনারি পূরক কোনটি?

- ক. ০ খ. ১
গ. ১০ ঘ. ১১

১০. $(525)_{10} + (628)_{10} = (?)_{10}$

- ক. ১৫২৫ খ. ১৬২৪
গ. ১৩৫১ ঘ. ১৪৬১

■ নিচের চিত্রটি লক্ষ করো এবং ১১ ও ১২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



১১. উপরের চিত্রটি কোন গেইট নির্দেশ করে?

- ক. XOR খ. XNOR
গ. NAND ঘ. NOR

১২. উপরিউক্ত লজিক গেটে

ট আউটপুট ১ পেতে হলে ইনপুট দিতে হবে—

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

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

১৩. যে কোনো পেইজের সাথে অন্য পেইজের সংযোগকে HTML এর ভাষায় কী বলে?

- ক. Connection খ. Hyperlink
গ. Link ঘ. Add

১৪. HTML এ টেবিল টাইটেল বা লেবেল প্রদর্শনের জন্য ব্যবহৃত হয় কোনটি?

- ক. <caption> খ. <TR>
গ. <TD> ঘ. <TH>

১৫. ওয়েব পেইজ পাবলিশের জন্য প্রধান দুটি বিষয় হচ্ছে—

- i. ডোমেইন রেজিস্ট্রেশন
ii. হোস্টিং
iii. সার্চ ইঞ্জিন

- নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (ক)
১৬. কোন ভাষাকে কম্পিউটার ভাষার জনক বলা হয়ে থাকে?
ক. Java খ. oracle
গ. Basic ঘ. C (ঘ)
১৭. অনুবাদক প্রোগ্রাম কত ধরনের?
ক. ২ ধরনের খ. ৩ ধরনের
গ. ৪ ধরনের ঘ. ৫ ধরনের (খ)
১৮. যে প্রোগ্রাম উচ্চস্তরের ভাষায় লিখিত প্রোগ্রামকে এক লাইন এক লাইন করে অনুবাদ করে তাকে কী বলে?
ক. কম্পাইলার খ. ইন্টারপ্রিটার
গ. অ্যাসেম্বলার ঘ. ডিবাগার (খ)
১৯. মেশিন ভাষায় প্রোগ্রাম লেখা—
i. অত্যন্ত ক্লাস্তিকর ii. সময়সাপেক্ষ
iii. সহজ
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (ক)

২০. ডেটাবেজ টেবিলের রেকর্ডসমূহকে বিশেষ লজিক্যাল অর্ডারে সাজিয়ে রাখাকে কী বলে?
ক. সর্টিং খ. ইনডেক্সিং
গ. এডিটিং ঘ. গ্রুপিং (খ)
২১. একাধিক ফিল্ডের সমন্বয়ে যে প্রাইমারি কী গঠন করা হয় তাকে কী বলে?
ক. কম্পোজিট প্রাইমারি কী
খ. কম্পোজিট সেকেন্ডারি কী
গ. সেকেন্ডারি কী ঘ. ফরেন কী (ক)
- নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২২ ও ২৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
কোনো একটি কলেজের তিন হাজার ছাত্রের জন্য তৈরিকৃত ডেটাবেজে পরীক্ষা সম্পর্কিত তথ্যের জন্য exam এবং ব্যক্তিগত তথ্যের জন্য Personal নামক ডেটা ফাইল তৈরি করা হয়েছে।
২২. উভয় ফাইলের মধ্যে তথ্য একত্রিত করার জন্য কোন ফিল্ডটি অত্যাৱশ্যক?
ক. Name খ. Roll
গ. Salary ঘ. Age (খ)

২৩. Roll ফিল্ডের ডেটা টাইপ কী হতে পারে?
i. memo
ii. text
iii. number;
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i খ. ii
গ. iii ঘ. i, ii ও iii (গ)
২৪. সর্বজনীন গেইট হলো—
i. AND গেইট
ii. NOR গেইট
iii. NAND গেইট
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (গ)
২৫. কোন ভাষায় লিখিত প্রোগ্রাম এক মেশিনের প্রোগ্রাম অন্য মেশিনে চলে না?
ক. মেশিন ভাষা খ. হাইলেভেল ভাষা
গ. অ্যাসেম্বলি ভাষা ঘ. উচ্চস্তরের ভাষা (গ)

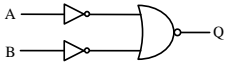
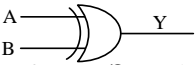


সরকারি তোলারাম কলেজ, নারায়ণগঞ্জ

১. অ্যারে, ফাংশন, পয়েন্টার কোন ডেটা টাইপের অন্তর্ভুক্ত—
ক. ডিরাইভড ডেটা টাইপ
খ. ফাঁকা ডেটা টাইপ
গ. মৌলিক ডেটা টাইপ
ঘ. ইউজার ডিফাইন ডেটা টাইপ (ক)
২. বুলিয়ান যোগে $A + A =$ কত?
ক. 2 খ. A^2
গ. A ঘ. A^2 (গ)
৩. কাকে ন্যানো প্রযুক্তির জনক বলা হয়?
ক. Richard Feynman খ. K Eric Dmexler
গ. Richard Mandal ঘ. Richard Berner (ক)
৪. RDBMS ব্যবহৃত হয়—
i. শিক্ষাক্ষেত্রে ii. ব্যবসা ক্ষেত্রে
iii. তথ্য অনুসন্ধান
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i খ. i ও ii
গ. ii ঘ. i, ii ও iii (ঘ)
৫. HTML ফাইল তৈরি হয়—
i. ট্যাগ ii. এলিমেন্ট
iii. অ্যাট্রিবিউট
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i খ. i ও ii
গ. iii ঘ. i, ii ও iii (ঘ)
৬. কোন গেইটের সকল ইনপুট ১ হলেই আউটপুট কেবলমাত্র ১ হয়
ক. AND খ. NOT
গ. X-OR ঘ. OR (ক)
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৭ ও ৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
ঢাকার বাণিজ্যিক এলাকায় তাহের সাহেবের অফিস। ব্যবসায়িক কাজের জন্য দেশ-বিদেশের বিভিন্ন কোম্পানি ও গ্রাহকদের সাথে তাকে সার্বক্ষণিক যোগাযোগ রাখতে হয়। কাজের সুবিধার্থে তিনি অফিসের সকল

- বিভাগকে নেটওয়ার্কভুক্ত করেছেন এবং ইন্টারনেটের মাধ্যমে সহজেই গ্রাহকদের সাথে যোগাযোগ রক্ষা করেন।
৭. তাহের সাহেব অফিসের কম্পিউটারগুলো কোন ধরনের নেটওয়ার্কে যুক্ত করেছেন বলে তুমি মনে কর?
ক. লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্ক
খ. ইন্টারন্যাশনাল নেটওয়ার্ক
গ. ওয়াইড এরিয়া নেটওয়ার্ক
ঘ. মেট্রোপলিটান এরিয়া নেটওয়ার্ক (ক)
৮. নিচের কোনটিকে নেটওয়ার্কের আর্কিটেকচার বা সংগঠন হিসেবে অভিহিত করা হয়?
ক. Gateway খ. WAN
গ. Topology ঘ. Gopher (গ)
৯. বাইনারি সংখ্যা ১০১১০০১ এর ২-এর পূরক মান—
ক. ১০১০০০০ খ. ০১০০১১০১
গ. ১০১১০০১ ঘ. ১০১১০০০ (খ)
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১০নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
নিম্ন কলেজের অধ্যক্ষ সিদ্ধান্ত গ্রহণ করলেন যে, তারা এমনভাবে একটি কম্পিউটার ল্যাব তৈরি করবেন যাতে কম্পিউটারগুলির মধ্যে নেটওয়ার্ক তৈরি করা হয় এবং তিনি বললেন যে, একটি বা দুটি কম্পিউটার নষ্ট হলেও যাতে কম্পিউটার ল্যাবের কার্যক্রম ব্যাহত না হয়।
১০. নিম্ন কলেজের জন্য যে পদ্ধতিটি সবচেয়ে বেশি কার্যকর—
i. রিং টপোলজি ii. হাইব্রিড টপোলজি
iii. স্টার টপোলজি
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i খ. i ও ii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (গ)

১১. অবজেক্ট রিলেশনাল মডেলের বৈশিষ্ট্যগুলি হল—
i. স্টাডাইজেশন আছে
ii. তথ্যের সম্পর্ক ও আচরণ উভয় থাকে
iii. ব্যবহার উপযোগী এসকিওএল (SQL) আছে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও iii খ. i ও ii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (ঘ)

১২. নিচের কোনটি কম্পাইলার?
ক. সি খ. বেসিক
গ. কিউবেসিক ঘ. ভিজুয়াল বেসিক
১৩. ডেটাবেজ থেকে নির্দিষ্ট কোনো তথ্য খুঁজে বের করার জন্য কোনটি সুবিধাজনক?
i. সার্ভিং ii. কুয়েরি
iii. রিপোর্ট
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. ii খ. i ও ii
গ. iii ঘ. i, ii ও iii
১৪. $(1101110.1)_2$ -এর হেক্সাডেসিমাল রূপান্তর হলো—
ক. 134.6 খ. 1F7
গ. ED.8 ঘ. DE.8
১৫. ডেটা বিভিন্ন ভাষার কী?
ক. অনুবাদ খ. প্রতীক
গ. অর্থ ঘ. ভাব
১৬. নিচের যুক্তি বর্তনীটির আউটপুট কোন লজিক নির্দেশ করে?

ক. OR খ. AND
গ. XNOR ঘ. NAND
১৭. 
উপরিউক্ত বর্তনীয় আউটপুট হবে—
i. $A + B$ ii. $\bar{A}B + A\bar{B}$
iii. $A \oplus B$
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১৮. কোনটি (৭৬৫)_{১০} এর সমতুল্য BCD কোড?
ক. ০০১০ ১১০০ ০১০১
খ. ০০১০ ০১০১ ১১০০
গ. ০১১১ ০১১০ ০১০১
ঘ. ১০১১ ১১০০ ০০১১
১৯. প্রথমে ঢুকলে যে পেজটি প্রদর্শিত হয় তা হলো—
i. হোম পেজ ii. ফাস্ট পেজ
iii. নাইস পেজ
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i খ. ii
গ. i ও ii ঘ. iii
২০. কত bps পর্যন্ত ন্যারোব্যান্ড হয়ে থাকে?
ক. ৩০ থেকে ৩০০
খ. ৪৫ থেকে ৩০০
গ. ৪০ থেকে ৩০০
ঘ. ৩৫ থেকে ৩০০
২১. কোন ব্যান্ডটির অধিক ব্যবহার টেলিফোনের ক্ষেত্রে লক্ষ করা যায়?
ক. ন্যারোব্যান্ড খ. ব্রডব্যান্ড
গ. ব্যান্ডউইথ ঘ. ভয়েসব্যান্ড

- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ২২ এবং ২৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
ওয়েব পেইজে ইমেজ সংযোজনের জন্য `` ট্যাগ ব্যবহৃত হয়। এটি একটি Empty ট্যাগ। `` ট্যাগের সাথে অন্তত একটি এট্রিবিউট যেমন-src ব্যবহার করতে হয়। ওয়েব সাধারণত GIF, JPEG, BMP এবং PNG এক্সটেনশনযুক্ত ইমেজ সাপোর্ট করে।
২২. নিচের কোনটি ট্যাগ?
ক. `` খ. `
` গ. `<u>`
ঘ. সবগুলো-ই এইচটিএমএল ট্যাগ
২৩. ওয়েবে সাপোর্ট করে—
i. GIF ii. JPEG
iii. BMP

- নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i খ. i ও ii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
২৪. নতুন প্যারাগ্রাফ ব্যতীত একটি নতুন লাইন লেখার জন্য ব্যবহার করা হয়
ক. `
` খ. `<break>`
গ. `<new_line>` ঘ. `<return>`
২৫. RDBMS ব্যবহৃত হয়—
i. শিক্ষাক্ষেত্রে ii. ব্যবসাক্ষেত্রে
iii. তথ্য অনুসন্ধান
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i খ. i ও ii
গ. ii ঘ. i, ii ও iii



নারায়ণগঞ্জ বিশ্ববিদ্যালয় কলেজ, নারায়ণগঞ্জ

১. কেনটি মানুষকে অদ্বিতীয়ভাবে সনাক্ত করার প্রযুক্তি?
ক. বায়োইনফরমেটিক্স
খ. বায়োমেট্রিক্স
গ. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
ঘ. আর্টিফিসিয়াল ইন্টেলিজেন্স
২. রোবট কোথায় ব্যবহার করা হয়?
ক. প্রশাসনিক কাজে
খ. বিপদজনক কাজে
গ. কর্মক্ষেত্র বৃদ্ধির কাজে
ঘ. সিদ্ধান্ত গ্রহণের কাজে
৩. ক্রায়োপ্রোব এর সাথে সংশ্লিষ্ট বিষয়—
ক. ভারচুয়াল রিয়েলিটি
খ. ক্রায়োসার্জারী
গ. জেনেটিক্স ইঞ্জিনিয়ারিং
ঘ. রোবোটিক্স
৪. কোন কোন ক্ষেত্রে ভারচুয়াল রিয়েলিটি ব্যবহার করা হয়?

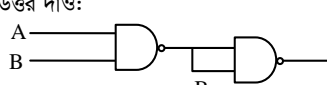
- ক. জীব বৈচিত্র্য সৃষ্টিতে খ. গেইম তৈরীতে
গ. সামাজিক কাজে ঘ. ঝুঁকিপূর্ণ কাজে ❸
৫. কোনটি DNA এর নতুন সিকুয়েল $^{\wedge}Zwii$ c0hyw³?
ক. বায়োমেট্রিক্স
খ. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
গ. ন্যানো টেকনোলজি
ঘ. বায়োইনফরমেটিক্স ❸
৬. Simulation এর প্রয়োগ ক্ষেত্র কোনটি?
ক. ক্রায়োসার্জারি খ. ভারুয়াল wi+qwjwU
গ. বায়োমেট্রিক্স
ঘ. আর্টিফিসিয়াল ইন্টেলিজেন্স ❸
৭. ডেটা কমিউনিকেশনের মৌলিক Dcv`vb KqwU?
ক. ৩ খ. ৫
গ. ৪ ঘ. ৬ ❸

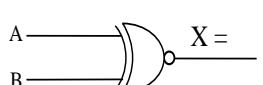
৮. ভয়েস ব্যান্ডের গতি কত?
ক. ৪৫-৩০০bps খ. ৯৬০০bps
গ. ১kbps ঘ. ৯৬০০kbps ❸
৯. অপটিক্যাল ফাইবার ক্যাবলের সবচেয়ে ভিতরের অংশ কোনটি?
ক. জ্যাকেট খ. কোর
গ. ক্ল্যাডিং ঘ. বাফার ❸
১০. কোনটি লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্ক প্রযুক্তি?
ক. ব্লু-টুথ খ. WI-FI
গ. ইনফারেড ঘ. WI-MAX ❸
১১. কোন প্রযুক্তি মোবাইলে প্যাকেট সুইচিং পদ্ধতিতে ডেটা ট্রান্সমিশন করা হয়?
ক. প্রথম খ. তৃতীয়
গ. দ্বিতীয় ঘ. চতুর্থ ❸
১২. WI-FI এর ক্ষেত্রে—
ii. ফুল ডুপ্লেক্স মোড ব্যবহার করা হয়
ii. ক্যাবলের প্রয়োজন নাই
iii. কভারেজ এরিয়া হচ্ছে ৩২ থেকে ৯৫ মিটার
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i, ii ও iii খ. ii ও iii
গ. i ও iii ঘ. i ও ii ❸
১৩. সংখ্যা পদ্ধতির ক্ষুদ্রতম প্রতিক কোনটি?
ক. সংখ্যা খ. অংক
গ. গনিত ঘ. বিষয় ❸
১৪. বাইনারী সংখ্যা পদ্ধতির বেস কত?
ক. ১৬ খ. ২
গ. ৮ ঘ. ১০ ❸
১৫. (২৭)_{১০} দশমিক সংখ্যাটির বাইনারী মান কোনটি?
ক. ১০১১ খ. ১১০১১
গ. ১১০১০ ঘ. ১০১০১ ❸

১৬. সার্বজনীন গেইট কোনটি?
ক. AND খ. NAND
গ. OR ঘ. X-OR ❸
১৭. শূন্যের ব্যবহার কোথায় প্রথম শুরু হয়েছিল?
ক. মিশরে খ. ভারতবর্ষে
গ. গ্রিসে ঘ. চীনে ❸
১৮. বাইনারীতে ঋনাত্মক সংখ্যা নির্দেশ করে—
ক. MSB খ. LSB
গ. BCD ঘ. LSD ❸
১৯. ফাইল তৈরী হয় কীভাবে?
ক. অ্যাট্রিবিউটের সমন্বয়ে
খ. ট্যাগের সমন্বয়ে
গ. ভেল্যুর সমন্বয়ে ঘ. ফিল্ডের
mg\$^+q ❸
২০. মার্ক আপ ল্যাংগুয়েজ কোনটি?
ক. ASP খ. HTML
গ. PHP ঘ. JAVA ❸
২১. প্রতিটি ওয়েব ঠিকানার শুরুতে কোনটি v\$K?
ক. FTP খ. HTTP
গ. SOFTWARE ঘ. HTML ❸
২২. ওয়েব পেইজ পরিদর্শন করাকে কি বলে?
ক. ওয়েব সাইট খ. ওয়েব ব্রাউজিং
গ. ব্রাইজিং ঘ. ওয়েব ❸
২৩. প্যারাগ্রাফ নির্ধারণের ট্যাগ কোনটি?
ক. খ. <p>
গ. <hr> ঘ. <i> ❸
২৪. টেবিল এর আনুভূমিক লাইনকে কি বলে?
ক. লাইন খ. সারি
গ. উল্লম্ব ঘ. সংযোগ ❸
২৫. Printf() দ্বারা কি বুঝায়?
ক. ইনপুট মান ইনপুট মাধ্যমে পাঠায়
খ. ইনপুট মান আউটপুট মাধ্যমে পাঠায়
গ. আউটপুট মান আউটপুট মাধ্যমে পাঠায়
ঘ. আউটপুট মান ইনপুট মাধ্যমে পাঠায় ❸

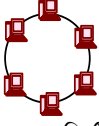
৩। নরসিংদী সরকারি কলেজ, নরসিংদী

১. ক্রায়োসার্জারিতে কোন প্রযুক্তি ব্যবহার করা হয়?
ক. ভারুয়াল রিয়েলিটি খ. ইমেজিং
গ. স্যাটেলাইট ঘ. নিম্নতাপমাত্রা ❸
২. $A + \bar{A} = ?$
ক. A খ. \bar{A}
গ. ০ ঘ. ১ ❸
৩. অষ্টাল সংখ্যা পদ্ধতিতে ৭৭৭ এর পরবর্তী সংখ্যা কোনটি?
ক. ৭৮০ খ. ১০০ গ. ৭৭৮ ঘ. ১০০০ ❸
৪. বায়োইনফরমেট্রিক্স হলো—
ক. বায়োগ্যাস নিয়ে গবেষণা
খ. ডেটাবেস প্রোগ্রামিং
গ. গাণিতিক তথ্য বিশ্লেষণ
ঘ. জীববিদ্যা বিষয়ক তথ্য প্রক্রিয়াকরণ ❸
৫. সত্যক-সরণির কাজ কোনটি?
ক. মান নির্ণয় খ. সত্যতা যাচাই
গ. ইনপুট নির্ণয় ঘ. আউটপুট ❸
৬. $(5A7E)_{16} = (X)_8$ হলে X = ?
ক. 45276 খ. 451176
গ. 55176 ঘ. 45176 ❸

৭. NAND gate এর তিনটি ইনপুট A, B, C এর মধ্যে ইনপুট কতগুলো বিন্যাসের জন্য আউটপুটে ০ পাওয়া যাবে?
ক. ১ খ. ২
গ. ৭ ঘ. ৪ ❸
৮. দুই ইনপুট XNOR এর জন্য কোনটি সঠিক?
i. দুটি ইনপুট ১ হলে আউটপুট ১ হবে
ii. একটি ইনপুট ০ হলে আউটপুট ১ হবে
iii. দুটি ইনপুট ০ হলে আউটপুট ১ হবে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ❸
- নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং ৯ ও ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
- 
৯. উপরের উদ্দীপকে যদি ইনপুট A = 0 এবং B = 1 হয় তবে আউটপুট হবে?
ক. ০ খ. ১
গ. অনিশ্চিত ঘ. ০ ও ১ দুটোই ❸

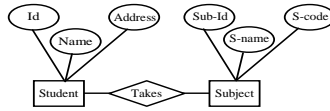
১০. যদি আউটপুট ১ হয় তবে ইনপুট A এবং B এর মান হবে?
ক. A = 0, B = 0; খ. A = 0, B = 1;
গ. A = 1, B = 0; ঘ. A = 1, B = 1; ❸
১১. যে কোন একটি ইনপুট ১ হলে আউটপুট ০ পাওয়া যাবে কোন গেইট এর সাহায্যে
ক. NOR খ. NOT
গ. AND ঘ. NAND ❸
১২. $(83.75)_{10}$ এর বাইনারী হলো
ক. 1010111.11 খ. 1110111.11
গ. 1011101.11 ঘ. 1010011.11 ❸
- ১৩.
- 
- চিত্রে আউটপুট ০ পেতে হলে ইনপুট হবে—
i. A = 0, B = 1;
ii. A = 1, B = 1'
iii. A = 1, B = 0;

- নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১৪. ফুল ডুপ্লেক্স এর উদাহরণ কোনটি?
ক. রেডিও খ. মোবাইল
গ. টিভি ঘ. ওয়াকিটকি
- নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং ১৫ ও ১৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



১৫. উদ্দীপকের চিত্রটি কোন ধরনের টপোলজি নির্দেশ করে?
ক. বাস খ. রিং
গ. স্টার ঘ. হাইব্রিড
১৬. উদ্দীপকের টপোলজির ক্ষেত্রে কোন সুবিধাগুলো পাওয়া যায়?
i. সার্ভারের প্রয়োজন হয় না
ii. সব কম্পিউটারের গুরুত্ব সমান
iii. ডাটা চলাচলের গতি বেশি
- নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১৭. সিনক্রোনাস ডেটা ট্রান্সমিশনের বৈশিষ্ট্য-
i. ক্যারেক্টার সমূহ ব্লক আকারে ট্রান্সমিট হয়
ii. স্টার্ট বিট ও স্টপ বিট ব্যবহৃত হয়
iii. প্রাথমিক স্টোবেজের প্রয়োজন হয়
- নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১৮. নিচের কোন স্টেইমেন্টটি সঠিক?
ক. int 5ab
খ. \$loscr []
গ. printf ("Enter the value of ab");
ঘ. scanf ("%lf", &a);

১৯. #include <stdio.h>
main ()
{ int i =2
print f("%d", i++);
print f("%d", i++);
print f("%d", --i);
return 0; }
আউটপুট হবে?
ক. 3 4 3 খ. 2 3 4
গ. 2 3 5 ঘ. 2 3 3
২০. নিচের কোনটি RDBMS সফটওয়্যার?
ক. MS Word খ. Visual Basic
গ. Pascal ঘ. MS Access
২১. কোন টেবিলের row height বাড়ানোর জন্য নিম্নের কোন attribute ব্যবহৃত হয়?
ক. cellspacing খ. cellpadding
গ. rowspan ঘ. colspan
২২. সবচেয়ে বড় হেডিং টেগ কোনটি?
ক. H6 খ. H 0
গ. G 10 ঘ. H1
২৩. font tag এর attribute হলো
i. face ii. color
iii. loop
- নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
- নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



২৪. চিত্রটি কি নির্দেশ করছে?
ক. E-R model খ. Algorithm
গ. Flow chart ঘ. Database
২৫. Takes কি ধরনের Relationship নির্দেশ করছে?
ক. one to one খ. one to many
গ. many to one ঘ. many to many

৩২ নরসিংদী সরকারি মহিলা কলেজ, নরসিংদী

১. কোনটি বিশ্বখ্যাত একস্থান থেকে অন্যস্থানে যাওয়ার বাহন?
ক. কম্পিউটার খ. মোবাইল
গ. টেলিভিশন ঘ. ফ্যাক্স মেশিন
২. Relational Operation কোনটি?
ক. + খ. -
গ. > ঘ. ×
৩. কম্পিউটার প্রক্রিয়াকরণের চিহ্ন হিসেবে প্রদর্শন করে?
ক. খ.
গ. ঘ.
- Toyota প্রতি বছর লক্ষাধিক গাড়ী রপ্তানি করে থাকে। Toyota তে কর্মী সংখ্যা কমেছে কিন্তু চলছে। গাড়ীগুলো অতি উন্নতমানের হচ্ছে। কিন্তু কিছু গাড়ী চালক ঘুমিয়ে পড়লে দুর্ঘটনা থেকে গাড়ীকে রক্ষা করছে।
৪. উৎপাদন বৃদ্ধির কারণ কী?
ক. Robot
খ. Genetic Technology
গ. Biometrics ঘ. Cryosurgery

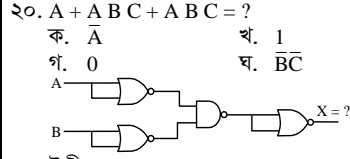
৫. দুর্ঘটনা থেকে কোন প্রযুক্তি রক্ষা করে?
ক. AI
খ. Genetic Engineering
গ. Biometrics ঘ. Cryosurgery
৬. Asynchronous data transmission-এ
i. Character by character data transmit হয়
ii. Primary Storage দরকার হয় না
iii. ব্যয় বহুল
- নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i খ. ii
গ. i ও iii ঘ. ii ও iii
৭. কোনটির মধ্যে ডেটা একই সময়ে দুদিকে যেতে পারে?
ক. Simple খ. Half Duplex
গ. Full Duplex ঘ. Complex
৮. Wifi হলো-
ক. Guided Medium
খ. Unguided Medium
গ. WAN ঘ. Half Duplex
৯. অনুবাদক প্রোগ্রাম হতে পারে-
i. কম্পাইলার ii. ইন্টারপ্রেটার
iii. অ্যাসেম্বলার

- নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১০. বর্তমান সময়ে আধুনিক সকল যোগাযোগ ও সম্প্রচার ব্যবস্থাই মূলত কী নির্ভর?
ক. স্যাটেলাইট খ. রেডিও
গ. টেলিভিশন ঘ. দৈনিক পত্রিকা
১১. LET কোন Generation এর অন্তর্গত?
ক. 1 G খ. 2 G
গ. 3 G ঘ. 4 G
১২. উপরের ডায়াগ্রামটি কোন Topology?
ক. Bus খ. ring
গ. Star ঘ. Hybrid

১৩. Bluetooth এর মাধ্যমে সৃষ্ট Network হলো-
ক. PAN খ. LAN
গ. WAN ঘ. MAN

১৪. রোবট হচ্ছে একটি-
ক. gnvKvk M#elYvi h\$đ খ.
মানুষের বিকল্প h\$đ
গ. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার প্রয়োগ যন্ত্র

- ঘ. স্বয়ংক্রিয়ভাবে ব্যবহারের যন্ত্র
১৫. কোন বিষয় একটি পূর্ণাঙ্গ প্রোগ্রামে অন্তর্ভুক্ত থাকে?
ক. প্রোগ্রাম নির্বাহে সমস্যার তালিকা
খ. প্রোগ্রাম নির্বাহে ফ্লোচার্টের ভূমিকা
গ. প্রোগ্রাম নির্বাহে করণীয় তালিকা
ঘ. প্রোগ্রাম রচনার প্রয়োজনীয় যৌক্তিকতা
১৬. উচ্চস্তরের ভাষায় লিখা প্রোগ্রামকে বলা হয়?
ক. Source Code খ. Object Code
গ. Instruction ঘ. BCD Code
১৭. $92_{10} = ?$
ক. $1001\ 0010_{BCD}$ খ. 101011_2
গ. 72_8 ঘ. $A2_{16}$
১৮. $101_2 + 100_2 = ?$
ক. 9_{10} খ. 1011_2
গ. A_{16} ঘ. 13_8
১৯. H/A এর SUM এ ব্যবহৃত হয়/সম্পর্কিত
ক. $+$ খ. $-$
গ. \oplus ঘ. \ominus



২১. উদ্দীপকে x এর মান কত?

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

iii. AB

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii

- গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

২২. 2 or 4 line decoder এ কয়টি input Combination দেয়া যায়?

- ক. 1 খ. 2

- গ. 3 ঘ. 4

২৩. যদি ডেটাবেজ প্রচুর তথ্য সংরক্ষিত থাকে তাহলে—
i. ডেটা দ্রুত খোঁজ পেতে ইনডেক্সিং প্রয়োজন
ii. এমনিতেই ডেটা দ্রুত খুঁজে পাওয়া যায়
iii. ডেটা খুঁজে বের করা সময়সাপেক্ষ
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii

- গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

২৪. WWW হলো—

- ক. World Wide Web

- খ. Wide World Web

- গ. World wide Websic

- ঘ. World Web Wide

২৫. Colosing Tag নাই কোনটিতে?

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

- iii. $\langle img \rangle$

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i খ. i ও ii

- গ. i ও iii ঘ. ii ও iii

৩৩ আব্দুল কাদির মোল্লা সিটি কলেজ, নরসিংদী

১. ভার্চুয়াল রিয়েলিটির বৈশিষ্ট্য কোনটি?
ক. তথ্য আদান—প্রদান
খ. বাস্তব জগতে বিচরণ
গ. দ্বিমাত্রিক জগতে বিচরণ
ঘ. কাল্পনিক জগতে বিচরণ
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২ ও ৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
ডাঃ শিহাব একজন যকৃত ক্যান্সারের রোগীকে নিম্ন তাপমাত্রায় চিকিৎসা দিলেন। তিনি প্রতি গুরুত্বপূর্ণ ইন্টারনেট ব্যবহার করে দূরবর্তী রোগীদের বিভিন্ন পরামর্শ প্রদান করেন।
২. উদ্দীপকে রোগীদের পরামর্শ প্রদান প্রযুক্তির কোন দিক নির্দেশ করে?
ক. বিশ্বগ্রাম খ. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা
গ. ন্যানোটেকনোলজি
ঘ. বায়োইনফরমেটিক্স
৩. উদ্দীপকে ব্যবহৃত চিকিৎসা পদ্ধতিতে—
i. চিকিৎসা ব্যয় কম
ii. অন্য কোষের ক্ষতি হয় না
iii. স্বাস্থ্য ঝুঁকি বেশি
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৪. কোন প্রযুক্তির মাধ্যমে মানুষের চিন্তা চেতনা যন্ত্রের বাস্তবায়ন করা হয়?
ক. রোবটিক্স খ. বায়োমেট্রিক্স
গ. ক্রায়োসার্জারি
ঘ. বায়োইনফরমেটিক্স
৫. অন্যের লেখা চুরি করাকে কী বলে?
ক. হ্যাকিং খ. স্প্যামিং
গ. পাইরেসি ঘ. প্লিজিয়ারিজম
- নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং ৬ ও ৭নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



৬. উদ্দীপকের মাধ্যমটির নাম কী?
ক. কো-অক্সিয়াল খ. টুইস্টেড পেয়ার
গ. ফাইবার অপটিক
ঘ. টেলিফোন ক্যাবল
৭. উদ্দীপকের তারটির অন্যতম উপাদান হলো—
i. কপার ii. জ্যাকেট
iii. ইনসুলেটর
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৮. GSM প্রযুক্তির ব্যবহারের ফলে—
i. রোমিং সুবিধা পাওয়া যাবে
ii. দক্ষতা ও কাজের গতি বাড়বে
iii. মোবাইল সেট পরিবর্তন করা যাবে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৯. LTE প্রযুক্তি কোন প্রজন্মে ব্যবহৃত হয়?
ক. প্রথম খ. দ্বিতীয়
গ. তৃতীয় ঘ. চতুর্থ
১০. নেটওয়ার্কের বিস্তার বেশি হলে সিগন্যালকে শক্তিশালী করার জন্য নিচের কোনটি প্রয়োজন?
ক. হাব খ. সুইচ
গ. রাউটার ঘ. রিপিটার
১১. ইন্টারনেট কী ধরনের নেটওয়ার্ক?
ক. রিং খ. স্টার
গ. মেশ ঘ. হাইব্রিড
১২. ২'এর পরিপূরক অনুযায়ী $(100000)_2$ হতে $(11111)_2$ বিয়োগ করলে কত হবে?
ক. $(1)_2$ খ. $(10)_2$
গ. $(11)_2$ ঘ. $(110)_2$
১৩. কম্পিউটারের মেমরিতে ব্যবহৃত ডিকোডার—

- i. বাইনারি সংখ্যাকে দশমিক সংখ্যায় রূপান্তর করে
ii. আসিক কোডকে আলফানিউমারিক কোডে রূপান্তর করে
iii. বাইনারি সংখ্যা হেক্সাডেসিমেল সংখ্যায় রূপান্তর করে
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii

- গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

■ নিচের ছকটি দেখ এবং ১৪ ও ১৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

০	১	০	০	০	০	০	১
---	---	---	---	---	---	---	---

১৪. ছকে বর্ণিত কোডটি দ্বারা কী প্রকাশ করে?

- ক. A খ. B

- গ. C ঘ. D

১৫. ছকের কোডটিতে—

- i. প্যারিটি বিট আছে ii. জোন বিট আছে

- iii. সংখ্যাসূচক বিট আছে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii

- গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

১৬. $F = (A+B).(A+B)$ এর সরলকৃত মান কোনটি?

- ক. AB খ. $\bar{A}\bar{B}$

- গ. $A + B$ ঘ. $A + \bar{B}$

১৭. ফুল অ্যাডারে কখন Sum = 1 ও Carry = 0 হবে—

- i. যখন $A = 0, B = 0$ ও $C = 1$

- ii. যখন $A = 1, B = 0$ ও $C = 0$

- iii. যখন $A = 1, B = 1$ ও $C = 1$

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii

- গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

১৮. ওয়েব পেজ বড় হলে কোন স্ট্রাকচার ব্যবহার করা ভালো?

- ক. লিনিয়ার খ. হায়ারার্কি

- গ. নেটওয়ার্ক ঘ. কমিশন

■ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ১৯ ও ২০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

```
<html>
<head>
```



```

<title> Example </title>
</hed>
<body>
<h1>
<a href="/"> Header </a>
</h1>
<ul id="nav">
<li> One </li>
<li> Two </li>
</ul>
</body>
</html>

```

১৯. উদ্দীপকে <h1> কী ধরনের ট্যাগ?
ক. নাল খ. এম্পটি
গ. কন্টেইনার ঘ. হাইপার লিংক গ
২০. উদ্দীপকে উল্লিখিত ট্যাগগুলো দ্বারা—
i. লিস্ট করা যাবে
ii. ইমেজ সংযোজন করা যাবে
iii. হাইপার লিংক করা যাবে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii গ
২১. ডেটাবেজ ব্যবহৃত হয়—
i. স্ট্যাটিক ওয়েব সাইটে
ii. ডাইনামিক ওয়েব সাইটে
iii. ওয়েবে ইনপুটকৃত তথ্য সংরক্ষণে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

■ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ২২ ও ২৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
নাদিম সি ভাষা ব্যবহার করে একটি সফটওয়্যার তৈরি করে যা ইন্টারনেটের সাহায্যে বিভিন্ন লোকজন ব্যবহার করতে পারে।

২২. নাদিমের সেবাটি কী ধরনের?

- ক. ই-মেইল খ. ই-কমার্স
গ. ই-গভর্নেন্স ঘ. ক্লাউড কম্পিউটিং ঘ

২৩. উল্লিখিত সেবাটি বাস্তবায়নে যে বিষয়ে জ্ঞান থাকা প্রয়োজন—

- i. প্রোগ্রামিং ভাষা ii. টেলিফোন ব্যবহার
iii. ইন্টারনেটের যথাযথ ব্যবহার

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৪. ডেটাবেজ ব্যবহৃত হয়—

- i. তথ্য ব্যবস্থাপনায় ii. শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে
iii. বায়োইনফরমেটিক্সে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৫. নিচের কোনটি সি ভাষায় প্রোগ্রাম উন্নয়নের ধাপ?

- ক. কোডিং খ. স্ক্যানিং
গ. ইমেজ প্রসেসিং ঘ. ডেটাবেজ মডেল ক

৩৪ বড়চাপা ইউনিয়ন আদর্শ ডিগ্রি কলেজ, নরসিংদী

১. গাড়ীর গতি নিয়ন্ত্রণ ও রেজিস্ট্রেশন পরীক্ষণের নিচের কোন প্রযুক্তিটি কার্যকর?
ক. Wi-Fi খ. Wimax
গ. Internate ঘ. Network ক
২. RFID কি?
ক. Radio frequency Identification
খ. Radar Frequency Identyfication
গ. Ray Frequency Identyfication
ঘ. Raid Frequency Identyfication ক
৩. ন্যানো টেকনোলজির কয়টি প্রক্রিয়া আছে।
ক. একটি খ. দুইটি
গ. তিনটি ঘ. চারটি গ
৪. সম্প্রতি যুক্তরাষ্ট্রের নাসা কর্তৃক মঙ্গলগ্রহে পাঠানো রোবট এর নাম কি?
ক. কিউরিসিটি খ. অ্যাপোলো
গ. ভেরেনা ঘ. ভস্টক ক
৫. ক্রয়োথেরাপি রেডিও থেরাপির তুলনায় ভালো কেননা—
i. এতে পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া কম
ii. রোগীর ধকল কম
iii. এটি বেশী নিরাপদ
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ঘ
৬. টেলিফোনের জন্য ব্যবহৃত কেবল কোনটি?
ক. সাধারণ খ. কো-এফিএয়াল
গ. টুইস্টেড পেয়ার ঘ. ফাইবার অপটিক গ
৭. ব্রডব্যান্ডের ব্যান্ডউইডথ কত?
ক. 1 Mbps বা অধিক
খ. ৯৬০০bps
গ. ৪৫-৩০০ bps এর মধ্যে
ঘ. ৪৫ bps এর কম ক

৮. একই ভবনের বিভিন্ন কক্ষে রক্ষিত কম্পিউটারের মধ্যে নেটওয়ার্ক ব্যবস্থাকে কি বলে।

- ক. PAN খ. LAN
গ. MAN ঘ. WAN গ

৯. Wi-Fi এবং Wimax এর মধ্যে পার্থক্য হচ্ছে—

- i. খাবারের এরিয়ায় ii. ট্রান্সমিশন মোডে
iii. ট্রান্সমিশন স্পীডে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১০. স্টার টপোলজিতে কোন ডিভাইসটি ব্যবহৃত হয়।

- ক. হাব খ. মডেম
গ. রাউটার ঘ. রিপিটার ক

১১. সকল ধনাত্মক ও ঋণাত্মক পূর্ণসংখ্যাকে কি বলা হয়।

- ক. ক্যারেক্টার খ. ইন্টিজার
গ. রিয়াল ঘ. ডাবল গ

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১২ ও ১৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
রিবা লক্ষ করল তাদের এলাকার সবচেয়ে উঁচু দালানগুলোর উপর বিভিন্ন মোবাইল কোম্পানী টাওয়ার বসানো আছে। এমনকি খোলা প্রান্তরে অনেক দূরে দূরে টাওয়ারগুলো বসানো যাদের মাঝখানে কোন বাধা নেই একটি দালানের ওপর কিছু যন্ত্রপাতিসহ একটি এন্টিনা আকাশ মুখী করে রাখা হয়েছে।

১২. উদ্দীপকের উঁচু টাওয়ারগুলো কোন ধরনের মিডিয়া ব্যবহার করে—

- ক. রেডিও ওয়েব
খ. টেরিস্ট্রিয়াল মাইক্রোওয়েব
গ. ইনফ্রারেড
ঘ. স্যাটেলাইট মাইক্রোওয়েব গ

১৩. উদ্দীপকের আকাশমুখী ব্যবস্থা ব্যবহার করা হয়—

- i. টেলিভিশনের সিগন্যাল পাঠানোর ক্ষেত্রে
ii. আবহাওয়ার সবশেষ অবস্থা পর্যবেক্ষণে
iii. আন্তঃমহাদেশীয় টেলিফোন কলের ক্ষেত্রে
নিচের কোনটি সঠিক?





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

■ নিচের সত্যক সারণীটি লক্ষ কর এবং ১৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

ইনপুট		আউটপুট
A	B	X

0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

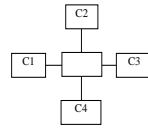
১৪. উদ্দীপকে কোন গেইটের আউটপুট দেয়া আছে
ক. OR Gate খ. AND Gate
গ. NOT Gate ঘ. X-OR Gate
১৫. ১৬ লাইন Encoder এর ক্ষেত্রে output লাইন কয়টি হবে?
ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৮

১৬. $(1F)_{16}$ এর সাথে ১ যোগ করলে কত হবে?
ক. $(1F)_{16}$ খ. $(2F)_{16}$
গ. $(20F)_{16}$ ঘ. $(21F)_{16}$
১৭. $(92)_{10}$ এর BCD কোন কোনটি?
ক. $(111110)_2$ খ. $(111001)_2$
গ. $(111010)_2$ ঘ. $(01110010)_2$
১৮. ডি মরগ্যান এর উপপাদ্য কোটি?
ক. $A + B = \bar{A}B + A\bar{B}$
খ. $\bar{A}\bar{B} = \bar{A} + \bar{B}$
গ. $\overline{A + B} = \bar{A}\bar{B} + AB$
ঘ. $A + AB = A$
১৯. প্রবাহ চিত্রে প্রক্রিয়াকরণ প্রতীক কোনটি?
ক.  খ. 
গ.  ঘ. 
২০. Google Com কি?
ক. Browser খ. Search engine
গ. protocol ঘ. E-mail address
২১. মেমোরী অ্যাক্সেস নিয়ে সরাসরি কাজ হয়
i. মেশিন ভাষায়
ii. অ্যাসেম্বলি ভাষায়
iii. সি-ত
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
২২. URL দ্বারা কোনটি প্রকাশ করা হয়?
ক. ইন্টারনেট খ. ডোমেইন নেম
গ. ইয়াহু ঘ. গুগল
২৩. NAME কোন ধরনের ডাটা?
ক. Logical খ. Number
গ. Text ঘ. Currency
২৪. ওয় টেবিলে থাকে কোন রিলেশনে?
ক. Ont to one খ. One to many
গ. many to one ঘ. many to many
২৫. %f কাজ করে—
i. ইন্টিজার ii. ফ্লোট
iii. রিয়েল
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii



সরকারি দেবেন্দ্র কলেজ, মানিকগঞ্জ

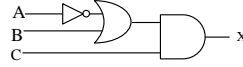
১. বায়োমেট্রিক কোথায় ব্যবহৃত হয়?
ক. চিকিৎসায় খ. শিক্ষাক্ষেত্রে
গ. যোগাযোগে ঘ. ব্যক্তি সনাক্তকরণে
২. বর্তমানে ভার্চুয়াল রিয়েলিটি ব্যবহৃত হচ্ছে—
i. চিকিৎসা বিজ্ঞানে ii. ড্রাইভিং প্রশিক্ষণে
iii. ট্রাফিক ব্যবস্থাপনায়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৩. E-Commerce এর সাথে সম্পর্কিত শব্দ হল—
i. ক্রেডিট কার্ড ii. ডেবিট কার্ড
iii. আইডেন্টিটি কার্ড
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii

- গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৪. ডেটা ট্রান্সমিশনের এককে নিচের কোনটি দ্বারা হিসাব করা হয়?
ক. sbp খ. Kbps
গ. bps ঘ. Mbps
- নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং ৫ ও ৬নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
- 
৫. উদ্দীপকে ন্যায় নেটওয়ার্ক সংগঠন তৈরি করতে দরকার—
i. হাব ii. ক্যাবল
iii. গেটওয়ে

- নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৬. উদ্দীপকের নেটওয়ার্ক সংগঠনটি বাস সংগঠন রূপান্তর করলে—
i. নতুন ডিভাইস সংযোজন সহজ হবে
ii. ডেটা ট্রান্সমিশন দ্রুতগতির হবে
iii. অকার্যকর ডিভাইস সরিয়ে নেওয়া সহজ হবে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৭. LSB শব্দের পূর্ণ নাম কি?
ক. Lowest Sign Bit
খ. Lowest Significant Bit
গ. Low Simple Bit

- ঘ. Least Significant Bit
৮. $(FF)_{16}$ এর পরের সংখ্যাটি কত?
ক. $(100)_{16}$ খ. $(FF0)_{16}$
গ. $(FF1)_{16}$ ঘ. $(FFE)_{16}$

৯. কোনটি BCD কোড নয়?
ক. 1000 খ. 1001
গ. 1011 ঘ. 0101
১০. নিচের লজিক সার্কিটটি আউটপুট x এর মান কি হবে?



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

- নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ১১ ও ১২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

A	B	X
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

১১. উপরের সত্যক সারণিটি কোন গেইটের?
ক. OR খ. AND
গ. Ex-OR ঘ. Ex-NOR
১২. সত্যক সারণিটি যে গেইটের তার প্রতীক চিহ্ন হলো—
ক. খ.
গ. ঘ.

১৩. কোনটি Empty Tag?
ক. খ. <a>
গ.
 ঘ. <u>

১৪. IPv6 কত বিটের অ্যাড্রেস?
ক. 32 খ. 64
গ. 128 ঘ. 256

১৫. HTML ফাইল এক্সটেনশন নেইম হলো—
i. .html ii. .htm
iii. .htm
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

১৬. কোনটি কম্পিউটার প্রক্রিয়াকরণের চিহ্ন হিসাবে প্রদর্শন করে?
ক. খ.
গ. ঘ.

- নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ১৭ ও ১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
High Level Language → ? → Machine Language

১৭. উদ্দীপকে? চিহ্নিত অংশে নিচের কোনটি ব্যবহার করা হয়?
ক. HTML খ. ASSEMBLY
গ. C ঘ. TRANSLATOR

১৮. Adder এর জন্য উদ্দীপকে? চিহ্নিত অংশে কোনটি ব্যবহার করা হয়?

- ক. Assemble খ. ASSEMBLY
গ. Compiler ঘ. intelligent Compiler

১৯. শিক্ষক যে বৈশিষ্ট্য গুলোর কথা বলেছিলেন তা হলো—

- i. প্রতিটি ফাংশনের শুরুতে একটি দ্বিতীয় বন্ধনী থাকবে।
ii. শেষে একটি দ্বিতীয় বন্ধনী থাকবে।
iii. সি ভাষা কেসসেন্সিটিভ।

- নিচের কোনটি সঠিক?

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

২০. শিক্ষক স্টেটমেন্ট শেষে কোন বিশেষ চিহ্ন থাকার কথা বলেছিলেন?

- ক. (:) খ. (;)
গ. (.) ঘ. (?)

২১. সেলসিয়াস এবং ফারেনহাইট তাপমাত্রার মধ্যে কোন সম্পর্কটি বিরাজ করে?

- ক. $\frac{C}{9} = \frac{F-32}{5}$ খ. $\frac{C}{5} = \frac{F-40}{9}$
গ. $\frac{C}{5} = \frac{F-32}{9}$ ঘ. $\frac{C}{5} = \frac{F+32}{9}$

২২. অবজেক্ট অরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিং হলো—

- i. C++ ii. JAVA
iii. C#

- নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

২৩. RDBMS এর পূর্ণনাম কি?

- ক. Relational Database Management System.
খ. Real Data Manage System
গ. Relative Database Management System
ঘ. Relational Database Markup System

২৪. Sorting হলো—

- i. মানের উর্ধ্বক্রমে সাজানো
ii. মানের নিম্নক্রমে সাজানো
iii. শব্দ বা সংখ্যার দৈর্ঘ্য অনুসারে সাজানো

- নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৫. ডেটা এনক্রিপ্ট ও ডিক্রিশন করার welq#K wK e#j?

- ক. সাইবারনেটিক্স খ. ক্রিপ্টোগ্রাফি
গ. জিইনফরমেটিক্স ঘ. সাইটোগ্রাফি



ঘিওর সরকারি কলেজ, মানিকগঞ্জ

১. বায়োমেট্রিক্স কোথায় ব্যবহৃত হয়?
ক. চিকিৎসায় খ. শিক্ষাক্ষেত্রে
গ. যোগাযোগ ঘ. ব্যক্তি সনাক্তকরণ
২. ক্রায়োসার্জারিতে কোন প্রযুক্তি প্রয়োগ করা হয়?
ক. ভার্চুয়াল রিয়েলিটি খ. এমআরআই
গ. ইমেজিং ঘ. রোবটিক্স
৩. ই-কমার্স বলতে বুঝায়—
i. ইন্টারনেটে যোগাযোগ

- ii. ইন্টারনেটে ব্যবসা বাণিজ্য
iii. মুক্তবাজার ব্যবসা বাণিজ্য
নিচের কোনটি সঠিক?

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

- নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৪ – ৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।
যাতায়াতের ক্ষেত্রে ঢাকা শহরে প্রতিদিন লক্ষ লক্ষ কর্মঘণ্টা অপচয় হচ্ছে। এর মূল কারণ

- অনিয়ন্ত্রিত ট্রাফিক ব্যবস্থা। ট্রাফিক সমস্যার সমাধান করতে পারলে দেশের অর্থনীতিতে ইতিবাচক প্রভাব পড়বে।

৪. RFID কী?

- ক. Radar Frequency Identification Device
খ. Radio Frequency Identification Device
গ. Ray Frequency Identification Device
ঘ. Raid Frequency Identification Device

৫. গাড়ির গতি নিয়ন্ত্রণ ও রেজিস্ট্রেশন পরীক্ষণে নিচের কোন প্রযুক্তিটি কার্যকর?
ক. Wi-Fi খ. WiMax
গ. Intermate ঘ. Network
৬. যোগাযোগের ক্ষেত্রে কোন মাধ্যমটি আমাদের দেশের অর্থনীতিতে কিরূপ প্রভাব ফেলেছে?
ক. নৌপথ যোগাযোগ
খ. সড়ক যোগাযোগ
গ. রেলপথ যোগাযোগ
ঘ. আকাশপথ যোগাযোগ
৭. কোনটি নেটওয়ার্ক টপোলজি নয়?
ক. Bus খ. Car
গ. Star ঘ. Ring
৮. কোন ডেটা টাইপের ফিল্ডে তারিখ থাকতে পারে?
ক. Logical খ. Currency
গ. Ole object ঘ. Memo
- নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৯ ও ১০নং প্রশ্নের উত্তর দাও।
আড়ং বুটিক শপের বিভিন্ন শাখা ঢাকা, চট্টগ্রাম, রাজশাহী ও দেশের বাইরে অবস্থিত। সকল শাখার মধ্যে সমন্বয় করে মানিকগঞ্জ বসে হেড অফিস পরিচালনা করা হয়।
৯. আড়ং অফিসের নেটওয়ার্ক ব্যবস্থাটি কেমন হতে পারে?
ক. PAN খ. LAN
গ. MAN ঘ. WAN
১০. ঢাকার অফিসে বিভিন্ন কম্পিউটারের মধ্যে নেটওয়ার্কের জন্য স্থাপন করা যেতে পারে—
i. রেডিও লিংকের মাধ্যমে
ii. কেবল-এর মাধ্যমে
iii. স্যাটেলাইট চ্যানেলের মাধ্যমে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১১. Int ডেটা টাইপের ফরম্যাট স্পেসিফায়ার কোনটি?

- ক. %c খ. %d
গ. %f ঘ. %a

১২. কোনটি নিউমারিক কোড?

- ক. BCD খ. ASCII
গ. EBCDIC ঘ. Uni Code

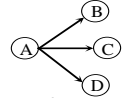
১৩. LSB এর পূর্ণরূপ কী?

- ক. Latest Significant Bit
খ. Least Sign Byte
গ. Least Significant Bit
ঘ. Least Scientific byte

১৪. $A + B = AB$ সূত্রটি কে প্রবর্তন করেন?

- ক. জর্জ বুল খ. ডি-মরগান
গ. নেপিয়ার ঘ. চার্লস ব্যাবেজ

১৫. নিচের চিত্রটি কোন মোডের?



- ক. সিমপ্লেক্স খ. হাফ-ডুপ্লেক্স
গ. ব্রডকাস্ট ঘ. মাল্টিকাস্ট

■ নিচের চিত্রটি লক্ষ্য করো এবং ১৬ ও ১৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।



১৬. চিত্রটি কোন গেইটের কাজ করে?

- ক. NOT খ. AND
গ. NAND ঘ. NOR

১৭. চিত্রটির আউটপুট ফাংশন কী?

- ক. $X = \overline{AB}$ খ. $X = A$
গ. $X = \overline{A}$ ঘ. $X = \overline{A} + A$

১৮. HTTP এর পূর্ণরূপ কী?

- ক. High Text Transfer Protocol
খ. Hyper Transter Protocol
গ. Hyper Text Transfer Protocol
ঘ. High Transfer Text Protocol

১৯. www এর পূর্ণরূপ কী?

- ক. World Web Wide
খ. World Wide Web
গ. World Wire Web
ঘ. Wide World Wave

২০. ওরাকল প্রোগ্রামিং এর ভিত্তি কী?

- ক. LSQ খ. SLQ
গ. SQL ঘ. QL

■ নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ২১ ও ২২নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

রনা project competition এর জন্য একটি ওয়েবসাইট তৈরী করেছে। তার ওয়েব পেইজে সে বাংলাদেশের গুণী ব্যক্তিদের ছবিসহ বিভিন্ন তথ্য রেখেছে। তবে সে তার সাইটটিকে আরও সমৃদ্ধ করতে চায়।

২১. রুনা উক্ত ওয়েব পেইজটি লিখেছে কোনটির দ্বারা?

- ক. HTTP খ. PHP
গ. HTML ঘ. Web browser

২২. সে তার সাইটটিকে আরও সমৃদ্ধ করতে যা ব্যবহার করতে চায় তা হলো—

- i. অডিও ii. ভিডিও
iii. এনিমেশন

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৩. ডেটাবেজ (Database) শব্দের অর্থ হচ্ছে—

- ক. উপাত্ত বিন্যাস খ. উপাত্ত প্রদর্শন
গ. উপাত্ত ঘাটি ঘ. উপাত্ত রেকর্ড

২৪. ওয়েবসাইটের সফলতা নিরূপণে কী ব্যবহার করা হয়?

- ক. বিভিন্ন প্রকার KPI টুলস
খ. বিভিন্ন প্রকার প্রোগ্রামিং ভা
গ. টেস্টিং ও ডিবাগিং
ঘ. অডিও রেকর্ডিং

২৫. বুলিয়ান অ্যালজেব্রায় কত ধরনের অপারেশন হয়?

- ক. ৪ ধরনের খ. ২ ধরনের
গ. ৫ ধরনের ঘ. ৩ ধরনের

৩) আনন্দ মোহন কলেজ, ময়মনসিংহ

১. সার্চ ইঞ্জিন কি?
ক. সার্ভার খ. ব্রাউজার
গ. একটি টুলস ঘ. হোস্টিং এর স্থান
২. DBMS এর কাজ হলো—
i. নতুন রেকর্ড সংযোজন করা
ii. ডেটা কুয়েরি করা
iii. অপ্রয়োজনীয় রেকর্ড মুছে ফেলা
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৩. পরস্পর সম্পর্কযুক্ত কতগুলো রেকর্ড নিয়ে তৈরি হয়—
ক. ফিল্ড খ. রিপোর্ট
গ. ডেটাবেজ ঘ. ফাইল
৪. প্রোগ্রামের ভুল সংশোধনের প্রক্রিয়াকে বলা হয়
ক. Encoding খ. Debugging
গ. Decoding ঘ. Correcting
৫. কান ভাষায় লেখা প্রোগ্রাম সবচেয়ে দ্রুত কার্যকর?
ক. মেশিন ভাষা খ. অ্যাসেম্বলি ভাষা
গ. কম্পাইলার ঘ. ইন্টারপ্রেটার

৬. কোনটি সঠিক variable?

- ক. int খ. num
গ. l num ঘ. num1

■ নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৭ ও ৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

হারুন সাহেব তার দোকানের প্রতিদিনের হিসাব-নিকাশ খাতা-কলমের মাধ্যমে সম্পন্ন করে। এতে তার অনেক সমস্যা হয়।

৭. উদ্দীপকটি কাজ কম্পিউটারের মাধ্যমে স্বয়ংক্রিয়ভাবে করতে হলে হারুন সাহেবকে কোন সফটওয়্যার ইনস্টল করতে হবে?

- ক. MS-Power point খ. MS-Access
গ. MS-Excel ঘ. MS-publisher

৮. হারুন সাহেব ডেটাবেস সফটওয়্যারটি ইনস্টল করলে যেসব সুবিধা পাবে—

- i. রিপোর্ট তৈরি
ii. রেকর্ড অনুসন্ধান
iii. বায়ো-ডেটা তৈরি
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৯. দশমিক, বাইনারি, অক্টাল ও হেক্সাডেসিমেল এই চার সংখ্যা পদ্ধতির ১০ কে যোগ করলে যোগফল দশমিকে কত?

- ক. ৪০ খ. ৩০
গ. ৩৫ ঘ. ৩৬

১০. হাফ অ্যাডারের ক্যারি (C) আউটপুটের সরলীকৃত বুলিয়ান ফাংশন—

- ক. $C = x + y$ খ. $C = xy'$
গ. $C = x'y$ ঘ. $C = xy$

১১. বায়োইনফরমেটিক্স বাস্তবায়নের ব্যবহৃত হয়—

- i. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ii. সিমুলেশন
iii. সফট কম্পিউটিং

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১২. Integer ডেটা টাইপের মেমোরি স্পেস কত?

- ক. ১ byte খ. ২ byte
গ. ৩ byte ঘ. ৪ byte

১৩. ক্যারেক্টার ডেটা টাইপকে কী দ্বারা প্রকাশ করা হয়?

- ক. int খ. doubl
গ. float ঘ. char

১৪. বিট সিনক্রোনাইজেশন হচ্ছে
i. বিট প্রেরণের সমন্বিত পদ্ধতি
ii. বিটের শুরু এবং শেষ বুঝতে পারা
iii. ব্যান্ডউইথের পরিমাণ বৃদ্ধি পাওয়া
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (ক)
১৫. একটি চেনেল দিয়ে 3sec এ 8100 বিট স্থানান্তরিত হলে তার ব্যান্ডউইথ কত?
ক. 270 bps খ. 810 bps
গ. 2700 bps ঘ. 7.91 bps (গ)
১৬. Wifi এর ক্ষেত্রে
i. ফুল ডুপ্লেক্স মোড ব্যবহৃত হয়
ii. এর ব্যান্ডউইথ 5Mbps-8Mbps
iii. যে কোন মানের Wifi বিশ্বের যে কোন জায়গায় কাজ করবে।
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (ঘ)
১৭. নিচের কোন মোডটি সঠিক?
ক. ইউনিকাস্ট পেজার
খ. ফুল ডুপ্লেক্স টেলিভিশন
গ. হাফ ডুপ্লেক্স মোবাইল
ঘ. সিমপ্লেক্স ওয়াকিটকি (ক)
১৮. হাফ-অ্যাডারের ইনপুট A ও B হলে Sum এর মান কোনটি?
ক. $A \oplus B \oplus C$ খ. A
গ. AB ঘ. $A \oplus B$ (ঘ)
১৯. এইচটি এমএল এর রং নির্ধারণ পদ্ধতি—
i. অস্ট্রাল পদ্ধতি ii. আরজিবি পদ্ধতি
iii. হেক্সাডেসিমেল পদ্ধতি
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (গ)
২০. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা, ইঞ্জিনিয়ারিং এবং মনোবিদ্যা কোনটির সাথে সম্পর্কযুক্ত?
ক. রোবটিক্স খ. বায়োমেট্রিক
গ. ক্রায়োসার্জারি ঘ. ন্যানোটেকনোলজি (ক)
২১. ``
উদ্দীপকে উল্লিখিত কোডের ক্ষেত্রে পিক্সেলকে কিভাবে প্রকাশ করা হয়?
ক. 100×180 খ. 180×100
গ. 1800 ঘ. সবগুলি (খ)
২২. h1, h4, h6 আকৃতির হেডিংগুলোকে ছোট থেকে বড় সাজালে কেমন হবে?
ক. h1, h4, h6 খ. h1, h6, h4
গ. h6 h4, h1 ঘ. h4, h6, h1 (গ)
২৩. নিম্নের কোন শব্দটি ব্লুটুথের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য?
ক. WAN খ. পিকোনেট
গ. ইনফ্রারেড ঘ. Hot Spot (খ)
২৪. পূর্ণ যোগের বর্তনীর ক্ষেত্রে সকল ইনপুট একই রকম হলে আউটপুটের মান কেমন হবে?
ক. ১ খ. ০০
গ. ১১ ঘ. ১ অথবা ০ (ঘ)
২৫. এনকোডারের ইনপুট ৩২ হলে এর আউটপুট কত হবে?
ক. ৩ খ. ৫
গ. ৪ ঘ. ১৬ (খ)



ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, ময়মনসিংহ

১. DNA ম্যাপিং এর জন্য কোন প্রযুক্তি ব্যবহৃত হয়?
ক. বায়োড্রিস্ক খ. ভার্মাল রিয়েলিটি
গ. ন্যানো টেকনোলজি ঘ. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং (ঘ)
২. ন্যানো টেকনোলজির সাথে সম্পর্কযুক্ত হচ্ছে—
i. পদার্থ বিজ্ঞান ii. কম্পিউটার বিজ্ঞান
iii. জীববিজ্ঞান
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (ক)
৩. ভিন্ন ভিন্ন প্রোটকল বিশিষ্ট নেটওয়ার্ক সংযুক্ত করতে নিচের কোন ডিভাইসটি ব্যবহার করতে হয়?
ক. Switch খ. Gateway
গ. HUB ঘ. LAN Card (ঘ)
৪. চলকটি X হলে int ডেটা ইনপুট করার সি ভাষা স্টেটম্যান্ট কোনটি?
ক. `scanf ("%f",&x);` খ. `scanf ("%d",&n);`
গ. `scanf ("%d",&x);` ঘ. `scanf ("%d",&x);` (ঘ)
৫. ৪০৮ সংখ্যাটি হতে পারে—
i. অকটাল ii. ডেসিমেল
iii. হেক্সাসিমেল
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (ঘ)
৬. বুলিয়ান ফাংশন $F=(A+B)(A+C)$ হলে F এর সার্বস্বীকৃত মান কোনটি?
ক. $AB+C$ খ. $A+BC$
গ. $AC+B$ ঘ. $B+AC$ (খ)
৭. ১৬ লাইন Encoder এর ক্ষেত্রে Output লাইন কয়টি?
ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৮ (গ)
৮. যে সকল গেইট ব্যবহার করে XOR গেইট তৈরি করা যায় তা হলো—
i. OR ii. AND
iii. NOT
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (ঘ)
৯. ওয়েব সাইট পাবলিশ করার জন্য প্রয়োজন—
i. ডোমেইন নেইম রেজিস্ট্রেশন
ii. ওয়েব পেইজ ডিজাইন
iii. ওয়েব সার্ভার পেইজ হোস্ট করা
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (ঘ)
১০. প্রোথাম বাস্তবায়নের প্রধান কাজ—
i. প্রোথাম ডিবাগিং ii. প্রোথাম টেস্টিং
iii. প্রোথাম কোডিং
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (ঘ)
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১১ ও ১২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
ইয়াসমীন একটি প্রোথাম রচনা করল যা মানুষের পক্ষে বুঝা সহজ এবং তা কোন কম্পিউটারের উপর নির্ভরশীল নয়।
১১. উদ্দীপকে উল্লিখিত প্রোথামটি কোন ভাষায় রচিত?
ক. মেশিন ভাষা খ. অ্যাসেম্বলি ভাষা
গ. উচ্চ স্তরের ভাষা ঘ. ০.১ ভাষা (গ)
১২. উদ্দীপকে উল্লিখিত প্রোথামটি অনুবাদ করার জন্য যে অনুবাদক প্রোথাম প্রয়োজন তা হলো—
ক. ইন্টারপ্রিটার খ. অ্যাসেম্বলার
গ. কম্পাইলার ঘ. ডিবাগার (ক)
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৩ ও ১৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
গাজী সাহেব তার দোকানের প্রতিদিনের হিসাব-নিকাশ খাতা কলমের মাধ্যমে সম্পন্ন করে। এতে তার অনেক সমস্যা হয়। সঠিক সময়ে উপযুক্ত তথ্য না পাওয়ার কারণে সিদ্ধান্ত গ্রহণে পিছিয়ে যায়।
১৩. উদ্দীপকে উল্লিখিত কাজ কম্পিউটারের মাধ্যমে স্বয়ংক্রিয়ভাবে করতে হলে গাজী সাহেবকে কোন সফটওয়্যার ইনস্টল করতে হবে।
ক. Ms Power Point খ. Ms Access
গ. Ms Excel ঘ. Ms Publisher (খ)
১৪. গাজী সাহেব যদি কোন একটি ডেটাবেস সিস্টেম ইনস্টল করেন তাহলে যেসব সুবিধা পাবেন তা হলো—
i. রিপোর্ট তৈরি ii. রেকর্ড অনুসন্ধান
iii. বায়ো-ডেটা তৈরি
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (ক)
১৫. ক্রায়োসার্জারিতে কোন গ্যাস ব্যবহৃত হয়?
ক. অক্সিজেন খ. হাইড্রোজেন
গ. আর্গন ঘ. নিয়ন
১৬. blue tooth হচ্ছে তারবিহীন—
ক. PAN খ. LAN
গ. MAN ঘ. WAN (ক)
১৭. কোন ডেটা ট্রান্সমিশন মোড অবস্থায় একটি প্রেরক থেকে শুধুমাত্র একটি প্রাপক থেকেই ডেটা গ্রহণ করতে পারে।
ক. Unicast খ. Broadcast
গ. Multicast ঘ. Simplex (ক)
১৮. রোমিং সুবিধা হচ্ছে—
i. একটি অভ্যন্তরীণ যোগাযোগ ব্যবস্থা
ii. অন্যের নেটওয়ার্ক ব্যবহার সুবিধা
iii. কম সময়ে বেশি সময় কথা বলতে পারা
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii (ক)
১৯. ০, ১, ৭, ১০ কোন সংখ্যা পদ্ধতির ক্রমধারা—
ক. বাইনারি খ. অষ্টাল
গ. দশমিক ঘ. হেক্সাডেসিমাল (খ)
- নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২০ ও ২১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
হাসান সাহেব তার প্রতিষ্ঠানের জন্য একটি ওয়েব সাইট তৈরি করবে। তার ওয়েব পেজে বিভিন্ন তথ্য থাকবে। পেইজগুলি একে অপরের সাথে সরাসরি যুক্ত থাকবে।
২০. হাসান সাহেবকে কী জানতে হবে?
ক. HTML ভাষা খ. HTML নকশা
গ. ওয়েব সাইট কাঠামো
ঘ. ওয়েব পেইজ ডিজাইন (ক)

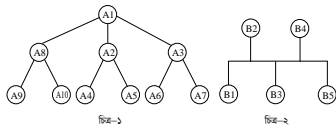
২১. ওয়েব সাইটটির কাঠামো হবে—
ক. লিনিয়ার খ. ট্রি
গ. নেটওয়ার্ক ঘ. হাইব্রিড গ
২২. সর্বপ্রথম প্রি-প্রাইড পদ্ধতি চালু হয় কোন প্রজন্মের মোবাইল ফোনে—
ক. প্রথম প্রজন্মের খ. দ্বিতীয় প্রজন্মের
গ. তৃতীয় প্রজন্মের ঘ. চতুর্থ প্রজন্ম ঘ
২৩. প্রোগ্রামিং ভাষা ব্যবহার করে কোড বা প্রোগ্রাম লিখা হয় কোন ধাপে?
ক. সমস্যা বিশ্লেষণ
খ. প্রোগ্রাম ডিজাইন
গ. প্রোগ্রাম উন্নয়ন
ঘ. প্রোগ্রাম বাস্তবায়ন গ
২৪. লুপ কন্ট্রোল স্টেটমেন্টে কয়টি অংশ থাকে?
ক. ১ টি খ. ২ টি
গ. ৩ টি ঘ. ৪ টি খ
২৫. ডেটা এনক্রিপ্ট ও ডিক্রিপ্ট করার বিষয় কোনটিতে?
ক. ফটোগ্রাফি খ. ক্রিপ্টোগ্রাফি
গ. ইনফরমেটিক্স ঘ. টেরাগ্রাফি খ

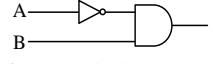
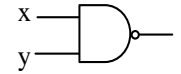




৩৯ আলমগীর মনসুর (মিন্টু) মেমোরিয়াল কলেজ, ময়মনসিংহ





১. এক জীবের কোষ থেকে DNA অংশ অন্য জীব স্থানান্তর করাকে কী বলা হয়?
ক. রেস্ট্রিকশন এনজাইম
খ. রিকমিনেন্ট DNA প্রযুক্তি
গ. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
ঘ. বায়োমেট্রিক্স খ
২. কোন প্রযুক্তি প্রয়োগ করে মানুষের মত কাজ করার ক্ষমতা কম্পিউটারকে দেওয়া হয়—
ক. আর্টিফিসিয়াল ইন্টেলিজেন্স
খ. ভার্চুয়াল রিয়েলিটি
গ. বায়োমেট্রিক্স
ঘ. বায়োইনফরমেট্রিক্স ক
৩. তথ্য প্রযুক্তিতে নৈতিকতার সাথে জড়িত কয়েকটি বিষয় হলো—
i. প্রাইভেসি ii. ব্যবহার
iii. অ্যাকসেস
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ঘ
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৪ ও ৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
মিজান সাহেব অফিস প্রবেশের সময় দরজার নির্দিষ্ট স্থানে বুদ্ধাস্ত্র রাখলে দরজা খুলে যায়। তিনি তুকের চিকিৎসা ডাক্তারের কাছে গেলে ডাক্তার -41°C তাপমাত্রায় বিশেষ প্রযুক্তির মাধ্যমে সফল চিকিৎসা করেন।
৪. মিজান সাহেব কোন প্রযুক্তি ব্যবহার করে কক্ষে প্রবেশ করেন।
ক. বায়োমেট্রিক্স খ. ev#qvBbdi#gwÆ
গ. ন্যানোটেকনোলজি ঘ. বোবটিক্স ক
৫. উদ্দীপকের ডাক্তারের চিকিৎসা পদ্ধতিটি
i. পার্শ্ব প্রতিক্রিয়াহীন
ii. কম সময়ে সম্পন্ন হয়
iii. কোষের ক্ষয় বৃদ্ধি করে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ক
৬. কোনটি স্টার টপোলজির সম্প্রসারিত রূপ?
ক. রিং খ. বাস
গ. হাইব্রিড ঘ. ট্রি ঘ
৭. অপটিক্যাল ফাইবার তৈরিতে ব্যবহৃত হয়—
i. কাঁচ ii. প্লাস্টিক
iii. ইম্পাত
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ক
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৮ ও ৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
রহমান সাহেব তার অফিসের দশতলা ভবনের বিভিন্ন তলায় স্থাপিত কম্পিউটারগুলো নেটওয়ার্কের আওতায় আনার পরিকল্পনা করেন।
৮. রহমান সাহেবের নেটওয়ার্ক গড়ে উঠতে পারে—
i. ক্যাবলের মাধ্যমে
ii. স্যাটেলাইটের মাধ্যমে
iii. রেডিও লিংক ব্যবহারের মাধ্যমে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii খ
৯. নেটওয়ার্কটি কি ধরনের হবে—
ক. PAN খ. LAN
গ. MAN ঘ. WAN খ
১০. যদি A, B, C এবং D চারটি বুলিয়ান চলক হয় তবে এদের দ্বারা কয়টি কম্বিনেশন তৈরি করা সম্ভব।
ক. ২টি খ. ৪টি
গ. ৮টি ঘ. ১৬টি ঘ
১১. দশমিক সংখ্যার প্রতিটি অংককে সমতুল্য বাইনারি সংখ্যায় রূপান্তরের কোড কোনটি?
ক. ASCII খ. BCD
গ. UNICODE ঘ. EBCDIC খ
১২. (7C)₁₆ এর অকটাল মান কত?
ক. 170 খ. 172
গ. 174 ঘ. 176 গ
১৩. (421.57) সংখ্যাটি কোন সংখ্যা পদ্ধতির—
i. দশমিক ii. অকটাল
iii. হেক্সাডেসিম্যাল
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ঘ
১৪. Inverter হিসাবে কাজ করে কোনটি?
ক. AND খ. NAND
গ. OR ঘ. NOT ঘ
১৫. হাইপারলিংক হচ্ছে—
i. একাধিক ফাইলের সংযোগ
ii. একাধিক ওয়েব পেজের সংযোগ
iii. একাধিক ফিল্ডের সংযোগ
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ক
১৬. কোনটি সঠিক HTML ট্যাগ
ক. <u>.....</u>
খ.
.....</br>
গ.
ঘ. <u>.....</u> গ
১৭. Mintu College এ ক্লিক করলে কোন ট্যাগের মাধ্যমে www.ammc.edu.bd ওয়েব সাইটটি open হবে।
ক. <a> খ.
গ. <i> ঘ. <p> ক
১৮. HTML এলিমেন্টের বিভিন্ন অংশ হলো—
i. Start tag ii. Element Content
iii. End tag
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ঘ
১৯. ডেটা এনক্রিপশনের প্রয়োজন হয়—
ক. ডেটা g"v#bR#g>U G খ.
ডেটা সটিং এ
গ. ডেটা সিকিউরিটিতে
ঘ. ডেটা ইনডেক্সিং এ গ
২০. কোন ফিগুটি প্রাইমারি key হতে পারে?
ক. Name খ. Roll
গ. Date of Birth ঘ. age খ
২১. DBMS এর কাজ হচ্ছে—
i. ডেটাবেজ নতুন রেকর্ড অন্তর্ভুক্ত করা
ii. কাক্সিত রেকর্ড খোঁজা
iii. অপ্ৰয়োজনীয় রেকর্ড মুছে ফেলা
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ঘ
২২. শর্ত সাপেক্ষে ডেটা খুঁজে বের করাকে কি বলা হয়?
ক. সার্চিং খ. সটিং
গ. কুয়েরী ঘ. ইনডেক্সিং গ
২৩. float type data মেমোরীতে কত বিট জায়গা সংরক্ষণ করে?
ক. 4 খ. 8
গ. 16 ঘ. 32 ঘ
২৪. প্রোগ্রামের ভুল সংশোধনকে কি বলে?
ক. বাগ খ. সুডোকোড
গ. এলগরিদম ঘ. ডিবাগিং ঘ
২৫. নিচের কোনটি লজিক্যাল অপারেটর?
ক. / খ. <=
গ. || ঘ. == গ

৪০ নজরুল কলেজ, ত্রিশাল, ময়মনসিংহ

১. বিশ্বখ্যাত সুবিধা হলো—
i. জীবনযাত্রার সার্বিক ব্যয় হ্রাস পায়
ii. নতুন নতুন কর্মসংস্থান বৃদ্ধি পায়
iii. সামাজিক যোগাযোগ বৃদ্ধি পায়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ঘ
২. কোনটি বায়োমেট্রিক্স এর উপাদান?
ক. রোবট খ. পাসওয়ার্ড
গ. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ঘ. হ্যান্ড জিওমেট্রিক্স খ
৩. খাদ্যজাত দ্রব্যের মান সঠিক রাখার জন্য প্যাকেটের ভিতরে প্রলেপ করার প্রযুক্তিকে কী বলে?
ক. জেনেটিক BwÄwbqvwis খ.
বায়োমেট্রিক্স
গ. ক্রায়োসার্জারি ঘ. ন্যানোটেকনোলজি ঘ

৪. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং দ্বারা—
 i. উচ্চ ফলনশীল আলুর জাত Drcv'b Kiv m8ce
 ii. উন্নতমানের ঔষধ প্রস্তুত করা সম্ভব
 iii. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা তৈরি করা সম্ভব
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ক. i ও ii খ. i ও iii
 গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **ক**
৫. LAN এর সেগমেন্টগুলো সংযোগের জন্য কোনটি ব্যবহৃত হয়?
 ক. মডেম খ. পোর্ট
 গ. রিপিটার ঘ. হাব **ঘ**
৬. ফুল-ড্রপ্সেল পদ্ধতির উদাহরণ—
 i. ওয়াকিটিকি ii. টেলিফোনে
 iii. মোবাইল
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ক. i ও ii খ. i ও iii
 গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **গ**
৭. Wifi ব্যবহার সুবিধা—
 i. কম খরচে LAN সংযোগ
 ii. ক্যাবল ছাড়া ইন্টারনেট ব্যবহার
 iii. দ্রুত গতির ইন্টারনেট ও অধিক নিরাপদ ব্যবস্থা
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ক. i ও ii খ. i ও iii
 গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **ঘ**
৮. নিচের কোনটিতে ন্যারোব্যান্ড ব্যবহৃত হয়?
 ক. টেলিফোন খ. টেলিগ্রাফ
 গ. স্যাটেলাইট ফোন ঘ. ওয়াকিটিকি **খ**
- নিচের চিত্র দুইটি লক্ষ কর এবং ৯ ও ১০নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

 চিত্র-১ চিত্র-২
৯. চিত্র-১ ও চিত্র-২ সংযুক্ত করলে কোন ধরনের নেটওয়ার্ক টপোলজি পাওয়া যায়?
 ক. স্টার খ. ট্রি
 গ. মেশ ঘ. হাইব্রিড **ঘ**
১০. উদ্দীপকে A₆ হতে B₃ তে ডেটা পাঠালে প্রেরিত তথ্য কয়টি কম্পিউটার পরীক্ষা করবে?
 ক. ৪ খ. ৫
 গ. ৬ ঘ. ৭ **ক**
১১. বাংলা বর্ণমালা কোন কোডভুক্ত?
 ক. BCD খ. ASCII
 গ. UNICODE ঘ. EBCDIC **গ**

- নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং ১২নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

১২. চিত্রের আউটপুট হবে—
 ক. AB খ. $\bar{A}\bar{B}$
 গ. $\bar{A}B$ ঘ. AB **খ**
১৩. ডি-মরগ্যান এর উপপাদ্য কোনটি?
 ক. $A \oplus B = \bar{A}B + A\bar{B}$
 খ. $\bar{A}B = \bar{A} + B$
 গ. $A \oplus B = \bar{A}B + AB$
 ঘ. $A + AB = A$ **খ**
- নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং ১৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

১৪. উপরের চিত্রে আউটপুট হচ্ছে?
 i. $\overline{x+y}$ ii. $\bar{x} + \bar{y}$
 iii. $\bar{x}\bar{y}$
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ক. i ও ii খ. i ও iii
 গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **গ**
১৫. HTTP-পূর্ণরূপ কী?
 ক. Higher Text Transfer Protocol
 খ. Hyper Text Transfer Protocol
 গ. Higher Transfer Text Protocol
 ঘ. Hyper Transfer Text Protocol **খ**
১৬. নিচের কোনটি ওয়েব পৃষ্ঠার পূর্ণ ঠিকানা?
 ক. $\angle a href = "www" link text $
 খ. $\angle a href = "url"> link text $
 গ. $\angle a href = "www.url"> link text $
 ঘ. $\angle a href = "www" link text.com" $ **খ**
১৭. URL দ্বারা কোনটি প্রকাশ করা হয়?
 ক. ইন্টারনেট খ. ডোমেইন নেম
 গ. ইয়াতু ঘ. গুগল **খ**
১৮. কোনটি ফ্লোচার্টের সংযোগ প্রতীক?
 ক.  খ. 
 গ.  ঘ.  **গ**

১৯. HTML এর body অংশে থাকে—
 i. ছবি ii. টেবিল
 iii. ওয়েবপেজ টাইটেল
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ক. i ও ii খ. i ও iii
 গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **ক**
২০. প্রোগ্রাম ফ্লোচার্টে প্রক্রিয়াকরণের চিহ্ন কোনটি?
 ক.  খ. 
 গ.  ঘ.  **খ**
২১. তিনটি পূর্ণসংখ্যা (a, b, c) কী-বোর্ডের দ্বারা ইনপুট নেয়ার জন্য ইনপুট ফাংশনের সঠিক ব্যবহার নিচের কোনটি?
 ক. Scanf ("%d.%d.%d", α a, αbac);
 খ. Scanf ("%d.%d.%d", αa, αb, α c);
 গ. Scanf ("%%%ddd", αa, αb, αc);
 ঘ. Scanf ("%d.%d.%d", a,b,c,); **খ**
২২. C ভাষায় লেখা প্রোগ্রামকে কি কোড বলা হয়?
 ক. আসকি খ. সোর্স
 গ. অবজেক্ট ঘ. ইউনি **খ**
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২৩ ও ২৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 শফিক সাহেবের কয়েকটি কোম্পানি আছে। প্রত্যেক কোম্পানির পৃথক পৃথক ডেটাবেজ রয়েছে। কিন্তু শফিক সাহেব এমন একটি ডেটাবেজ চাচ্ছেন যাতে সকল কোম্পানির তথ্যগুলো একটি ডেটাবেজের মধ্যে পাওয়া যায়।
২৩. শফিক সাহেব কোন ডেটাবেজের মাধ্যমে সকল কোম্পানির তথ্যগুলো একত্রিত করতে পারেন?
 ক. রিলেশনাল ডেটাবেজে ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম
 খ. ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম
 গ. ডেটা কুয়েরি ঘ. লজিক্যাল
 $+WUv$ **ক**
২৪. কোম্পানির শ্রমিকদের ডেটাবেজে অন্তর্ভুক্ত করার জন্য কি-ফিল্ড হিসেবে কোনটি বেশি উপযোগী?
 ক. আইডি খ. নাম
 গ. ঠিকানা ঘ. বয়স **ক**
২৫. কুয়েরি বলতে কী বুঝায়?
 ক. ডেটাবেজে ডেটা সব সময় আপডেট রাখা
 খ. ডেটাবেজে ফাইলসমূহ যথাযথ সংরক্ষণ করা
 গ. প্রয়োজন মাসিক ডেটা সরবরাহ করা
 ঘ. ডেটাবেজের টেবিলসমূহ সাজিয়ে রাখা **গ**

৪) কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় কলেজ, ময়মনসিংহ

১. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা প্রধানত কোথায় ব্যবহৃত হয়?
 ক. বায়োইনফরমেট্রিক্স খ. বায়োমেট্রিক্স
 গ. রোবোটিক্স
 ঘ. ন্যানোটেকনোলজি **গ**
২. অন্যের কম্পিউটার সিস্টেমকে নষ্ট করে কম্পিউটার সিস্টেমের বা নেটওয়ার্কের ক্ষতি করাকে কী বলে?
 ক. হ্যাকিং খ. স্ক্যানিং
 গ. সাইবার চুরি ঘ. প্রোজারিজম **ক**
৩. ব্যান্ডউইথ কি?
 ক. ডেটা প্রবাহের মোড
 খ. ডেটা প্রবাহের মাধ্যম
 গ. ডেটা প্রবাহের হার
 ঘ. ডেটা প্রবাহের দিক **গ**
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৪ ও ৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
 শিক্ষক ছাত্রকে রোল নং জিজ্ঞাসা করল। ছাত্রটি বাইনারি পদ্ধতিতে রোল নং ১১০১ বলল।
৪. উদ্দীপকে উল্লিখিত সংখ্যার সাথে (১০০১)_২ এর যোগফল কত?
 ক. (০১১০০)_২ খ. (১০১১০)_২ **খ**
৫. উদ্দীপকে রোল নং এর সমকক্ষ সংখ্যা হলো—
 i. (১৩)_{১০} ii. (১১)_{১৬}
 iii. (১৫)_৮
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ক. i ও ii খ. i ও iii
 গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **খ**
৬. n বিট বাইনারি তথ্য ধারণের জন্য কত সংখ্যক ফ্লিপ-ফ্লপ বিশিষ্ট রেজিস্টার প্রয়োজন?
 ক. n-1 খ. n
 গ. n+1 ঘ. n² **খ**

৭. HTML-এ সবচেয়ে ছোট আকারের heading প্রদর্শনের জন্য নিচের কোন ট্যাগটি ব্যবহার করা হয়?
- ক. <h1> খ. <h2> ঘ. <h5> ঙ. <h6> **ঘ**
৮. HTML এর ফাইল নামের এক্সটেনশন কোনটি হবে?
- ক. .txt খ. .html গ. .net ঘ. .php **খ**
৯. সি ভাষায় ৪৬৩.৪৫ কোন ধরনের ডেটা?
- ক. int খ. char গ. double ঘ. float **ঘ**
১০. নিচের কোনটি সি ভাষার বৈধ চলক?
- ক. abc@yahoo খ. ab ny গ. Roll 1007 ঘ. student-name **গ**
১১. SQL কুয়েরিতে সবকটি ফিল্ড নির্বাচন করতে নিচের কোনটি লিখতে হয়?
- ক. SELECT* খ. SELECT ALL গ. SELECT** ঘ. SELECT ALL Fields **ক**
১২. Name কোন ধরনের ডাটা?
- ক. Logical খ. Number গ. Text ঘ. Currency **গ**
১৩. (-৪২)১০ সংখ্যাটি উপস্থাপনায় ব্যবহৃত গঠন হলো—
- i. প্রকৃত মান গঠন
ii. ১-এর পরিপূরক গঠন
iii. ২-এর পরিপূরক গঠন
নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **ঘ**
১৪. সর্টিং হচ্ছে—
- i. ডেটাকে মানের ঊর্ধ্বক্রমে সাজানো
ii. ডেটাকে মানের নিম্নক্রমে সাজানো
iii. ডেটাকে দৈর্ঘ্যের ভিত্তিতে সাজানো
নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **ক**
১৫. বর্তমানে ডিডিও কনফারেন্সিং ব্যবহৃত হয়—
- i. শিক্ষায় ii. স্বাস্থ্যসাথে
iii. ব্যবসা-বাণিজ্যে
নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **ঘ**
১৬. ডেটা কমিউনিকেশনের উপাদান হলো—
- i. কমিউনিকেশন চ্যানেল
ii. গন্তব্য
iii. উৎস
নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **ঘ**

- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৭ ও ১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
- x = 100;
s l = 5;
x = x%10;
১৭. x এর মান কত?
- ক. 0 খ. 2 গ. 10 ঘ. 20 **ক**
১৮. উদ্দীপকে ব্যবহৃত অপারেটরগুলো হচ্ছে—
- i. Arithmetic ii. Assignment
iii. Logical
নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **ঘ**
১৯. টেলিফোনের জন্য ব্যবহৃত ক্যাবল কোনটি?
- ক. সাধারণ খ. কো-এক্সিয়াল গ. টুইস্টেড পেয়ার ঘ. ফাইবার অপটিক **গ**
২০. অ্যাসকি-৮ এ কোন বিট কত বিটের?
- ক. ১ খ. ৭ গ. ৩ ঘ. ৮ **গ**
২১. ওয়েবসাইট পাবলিশ করার জন্য প্রয়োজন—
- i. ডোমেইন নেইম রেজিস্ট্রেশন
ii. ওয়েব পেইজ ডিজাইন
iii. হোস্টিং
নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **ঘ**

২২. হেডার ফাইল হলো—
- i. stdio.h ii. conio.h
iii. input.h
নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **ক**
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২৩ ও ২৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
- একটি ডেটাবেজে দুইশত ছাত্রের তথ্য সংরক্ষিত আছে। প্রতিটি ছাত্রের নাম, রোল নাম্বার, জন্ম তারিখ ও জিপিএ সংবলিত ৪টি করে ফিল্ড আছে।
২৩. উল্লিখিত ডেটাবেজে রেকর্ডের সংখ্যা কয়টি?
- ক. ৪টি খ. ২৫টি গ. ২০০টি ঘ. ৪০০টি **গ**
২৪. রোল নাম্বার ফিল্ডটি হতে পারে—
- i. Text type ii. Number type
iii. Logical
নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. i খ. ii গ. iii ঘ. i, ii ও iii **খ**
২৫. Auto Number টাইপের ডেটা দ্বারা—
- i. ডেটাবেজকে অন্যান্য প্রোগ্রামে নেয়া যায়
ii. অন্যান্য প্রোগ্রামকে ডেটাবেজে আনা যায়
iii. স্বয়ংক্রিয়ভাবে ধারাবাহিক ডেটা এন্ট্রি হয়ে যায়
নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. i খ. ii গ. iii ঘ. i, ii ও iii **গ**



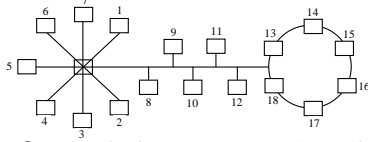
সরকারি শেখ ফজিলাতুন নেসা মুজিব মহিলা মহাবিদ্যালয়, টাঙ্গাইল

১. ই-গভর্নেন্স কি?
- ক. নেটওয়ার্কে যুক্ত সরকারি প্রতিষ্ঠানসমূহ
খ. প্রতিষ্ঠানের সকল তথ্য অবিকৃত রাখা
গ. তথ্যের অবাধ প্রবাহের বাধা প্রদান
ঘ. মন্ত্রণালয়ের নির্দেশ গোপন রাখা **ক**
২. বাংলাদেশে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির নীতিমালা প্রণীত হয় কত সালে?
- ক. ২০০৮ সালে খ. ২০০৯ সালে **ক**

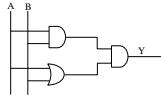
- গ. ২০১০ সালে ঘ. ২০১১ সালে **ঘ**
- নিচের উদ্দীপকের আলোকে ৩ ও ৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
- হাবীব সাহেব একজন সফল ব্যবসায়ী। তিনি তাঁর ব্যবসা বাণিজ্য কম্পিউটার নেটওয়ার্কে আওতায় ইলেকট্রনিক ব্যবসায় কেনাবেচা করেন।
৩. হাবীব সাহেবের ব্যবসা-বাণিজ্যের ক্ষেত্রে গৃহীত পদ্ধতিতে প্রয়োজন হয়—
- i. ক্রেডিট কার্ড বহন করা

- ii. ডেবিট কার্ড বহন করা
iii. নগদ টাকা-পয়সা বহন করা
নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **ক**
৪. হাবীব সাহেবের গৃহীত পদ্ধতি বাস্তবায়নে কোন প্রযুক্তিটি মুখ্য ভূমিকা পালন করছে?
- ক. আধুনিক প্রযুক্তি
খ. কৃত্রিম প্রযুক্তি

- গ. তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি
ঘ. যন্ত্র প্রযুক্তি
৫. ক্যাড বলতে কি বোঝায়?
ক. কম্পিউটার এইডেড ডিরেকশন
খ. কম্পিউটার এইডেড ডিজাইন
গ. কম্পিউটার এইডেড ডিজাইন
ঘ. কম্পিউটার এইডেড ডিরেকশন
৬. বায়োমেট্রিক্স হলো—
ক. ফিঙ্গার প্রিন্ট রিডার
খ. ফিঙ্গার আইডেনটিটি
গ. ফিঙ্গার ইনপুট ডেটা
ঘ. ফিঙ্গার বায়োমিট্রিক্যাল ডেটা
৭. কোন পদ্ধতি ব্যবহার করে কম্পিউটার ও স্মার্টফোন একই সাথে ইন্টারনেট সংযোগ দেয়া যাবে?
ক. Bluetooth
গ. WAN
খ. WiFi
ঘ. LAN
- নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং ৮ ও ৯নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



৮. উদ্দীপকের চিত্রটি কোন ধরনের টপোলজি নির্দেশ করে?
ক. বাস
খ. রিং
গ. স্টার
ঘ. হাইব্রিড
৯. উদ্দীপকের HUB টি নষ্ট হলে নেটওয়ার্কের কোন কম্পিউটারগুলো বিচ্ছিন্ন হয়ে যাবে?
i. 1, 2, 3
ii. 4, 5, 6, 7
iii. 8, 16
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii
খ. i ও iii
গ. ii ও iii
ঘ. i, ii ও iii
১০. ভিত্তি এর উপর নির্ভর করে সংখ্যা পদ্ধতি কত প্রকার?
ক. ২
খ. ৮
গ. ৮
ঘ. ১০
১১. $(127)_{10} = (X)_8$ হলে $x = ?$
ক. 177
খ. 257
গ. 387
ঘ. 455
- নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং ১২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



১২. এখানে $Y = ?$
ক. \overline{AB}
খ. \overline{AB}
গ. AB
ঘ. $A+B$
১৩. $x = 1$ পেতে হলে A ও B এর মান কত হবে?
ক. $A = 0, B = 0$
খ. $A = 0, B = 1$
গ. $A = 1, B = 0$
ঘ. $A = 1, B = 0$
১৪. A, B, C তিনটি ইনপুট হলে ফুল অ্যাডারের Sum এর আউটপুট হবে?
i. $ABC + \overline{ABC} + ABC + \overline{ABC}$
ii. $\overline{ABC} + \overline{ABC} + \overline{ABC} + \overline{ABC}$
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

■ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ১৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

```
<html>
<body>
<h1> ICT </h1>
</html>
```

১৫. প্রাপ্ত আউটপুট কি দেখাবে?

- ক. টেক্সট বড় হরফে হবে
খ. লেখাটি টাইটেল হিসাবে দেখাবে
গ. টেক্সট স্ক্রল করতে থাকবে
ঘ. আউটপুট লিংক দেখাবে

১৬. বাংলা ওয়েব সাইট তৈরি করার জন্য প্রয়োজন—

- i. ইউনিকোড বাংলা টাইপিংয়ের
ii. ওয়েব পেইজ সংরক্ষণের সময় লক্ষ রাখতে হবে যেন এনকোডিং unicode এ নির্বাচন করা
iii. CSS ব্যবহার করা

নিচের কোনটি সঠিক?

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

■ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ১৭ ও ১৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

Page-1 → Page-2 → Page-3

Page-4 → Page-5

১৭. উদ্দীপকের চিত্রটি ওয়েবসাইটের কোন কার্টামোর সাথে মিল রয়েছে?

- ক. হায়ারারকিক্যাল
খ. ওয়েব লিংকড
গ. লিনিয়ার
ঘ. হাইব্রিড

১৮. Page-4, Page-5, কে Page-2 সাথে যুক্ত করলে—

- i. ওয়েবসাইটের কার্টামো পরিবর্তিত হবে
ii. নতুন করে HTML কোড লিখতে হবে
iii. মেমোরি স্পেস কম লাগবে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

■ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ১৯নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

ট্যাগ
<u>.....</u>
<big>.....</big>
<p>.....</p>

১৯. সারণির ট্যাগগুলো কিসের সাথে সম্পর্কিত?

- ক. হাইপার লিংক
খ. ফরমেটিং
গ. এডিটিং
ঘ. ইমেজ প্রসেসিং

২০. html এর কাজ হচ্ছে—

- i. ওয়েবে তথ্য উপস্থাপন
ii. ওয়েবসাইট তৈরি করা
iii. ইন্টারনেট

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২১. H_2O এর HTML Code কোনটি?

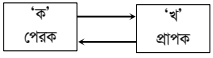
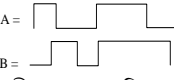
- ক. <H₂</SOBO>
খ. $H \text{ ₂O}$
গ. $H \text{ </SUB>2 <SUB>O}$
ঘ. <H₂</SUB>O

২২. '%d' কোন ধরনের উপাত্ত নিয়ে কাজ করে?
ক. দশমিক পূর্ণসংখ্যা খ. ক্যারেক্টার
গ. স্ট্রিংপূর্ণসংখ্যা ঘ. ফ্লোজি c#q>U
g>vb ৬
২৩. চিত্রের সাহায্যে সমস্যা সমাধান করার পদ্ধতিটি হলো—
ক. অ্যালগরিদম খ. ডিবাগিং
গ. সুডোকোড ঘ. ফ্লোচার্ট ৭

- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
আরিফ সাহেব পলাশ কলেজের একজন নতুন প্রজন্মের প্রভাষক হিসেবে নিযুক্ত হয়েছেন। তার নাম, শিক্ষক আইডি, ঠিকানাসহ অন্যান্য তথ্যসমূহ ১টি ফাইলে সংরক্ষণ করা হয়েছে।
২৪. আরিফ সাহেবের ব্যক্তিগত ও চাকরি সংক্রান্ত তথ্যসমূহ কম্পিউটারের কোন ব্যবস্থার মাধ্যমে মজুদ রাখা হয়েছে?

- ক. ডেটা আইটেম খ. ডেটাবেজ
গ. ডেটাফিল্ড ঘ. রেকর্ড ৮
২৫. আরিফ সাহেবের নাম, শিক্ষক আইডি, ঠিকানা এগুলোকে বলা হয়—
i. ট্যাবল ii. অ্যাক্সিবিউট
iii. ফিল্ড
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ৯

43 লায়ন নজরুল ইসলাম ডিগ্রি কলেজ, টাঙ্গাইল

১. Blog কী?
ক. ফেসবুক কারও অ্যাকাউন্ট ব্লক করে দেওয়া
খ. যিনি ইন্টারনেটে কোন কিছু ০ করেন
গ. ইন্টারনেট নির্ভর ব্যক্তিকেন্দ্রিক পত্রিকা
ঘ. বায়োলাজি শিক্ষকদের অনলাইন সমিতি ১১
২. এক ন্যানো সমান কত?
i. এক বিলিয়ন ভাগের এক ভাগ
ii. একশত কোটি ভাগের এক ভাগ
iii. এক হাজার মিলিয়ন ভাগের এক ভাগ
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ১২
৩. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার কগ্নিটিভ সায়েন্স এর আলোচ্য বিষয় হচ্ছে—
ক. নিউরাল নেটওয়ার্ক খ. ভিজুয়াল
cvi#mckb
গ. ভার্চুয়াল রিয়েলিটি ঘ. ট্যাকটিলিটি ১৩
৪. 
উপরের চিত্রটি কোন ধরনের মোড?
ক. সিমপ্লেক্স ও ইউনিকাস্ট
খ. ব্রডকাস্ট ও ফুলডুপ্লেক্স
গ. হাফডুপ্লেক্স ও ইউনিকাস্ট
ঘ. ইউনিকাস্ট ও ফুলডুপ্লেক্স ১৪
৫. CAT-5 CAT-6 কোন ধরনের ক্যাবল?
ক. কো-এক্সিয়াল খ. এসটিপি
গ. ইউটিপি ঘ. AcwUK"vj
dvBevi ১৫
৬. WiFi এর ক্ষেত্রে প্রযোজ্য—
i. কভারেজ এরিয়া সীমিত
ii. নিরাপত্তা ব্যবস্থা দুর্বল
iii. ডেটা স্থানান্তর ধীরগতি
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ১৬
- নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ১৭ ও ১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

১৭. উদ্দীপকের A সিগন্যালটির সমকক্ষ দশমিক মান কত?
ক. 38 খ. 40 গ. 43 ঘ. 46 ১৭
১৮. উদ্দীপকের A ও B সিগন্যালকে কোন গেইটের ইনপুট হিসেবে দিলে আউটপুট 0 পাওয়া যাবে?
ক. OR খ. AND

- গ. X-OR ঘ. X-NOR
৯. (DF)₁₆ এর পরবর্তী হেক্সাডেসিমেল মানটি কত?
ক. D0 খ. EF গ. E0 ঘ. D10 ১৮
১০. E এর ASCII কোড কোনটি?
ক. 010000101 খ. 010000110
গ. 010000111 ঘ. 010001110
১১. (-24)₁₀ এবং (-36)₁₀ দুই এর পরিপূরক পদ্ধতিতে বিয়োগফল কত?
ক. 00011110 খ. 00001100
গ. 11100010 ঘ. 10001100 ১৯
১২. হাফ অ্যাডারের সাহায্যে ফুল অ্যাডার বাস্তবায়নের জন্য—
i. দুইটি হাফ অ্যাডার প্রয়োজন হয়
ii. একটি XOR Gate প্রয়োজন হয়
iii. একটি OR Gate প্রয়োজন হয়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ২০
১৩. IPV6 সিস্টেমে প্রতিটি IP Address কে প্রকাশের জন্য কত বিট প্রয়োজন?
ক. ৬ খ. ৩২
গ. ৬৪ ঘ. ১২৮ ২১
১৪. নিচের কোনগুলো জেনেরিক ডোমেইন
i. .ac ও .info ii. .gr ও .jp
iii. .com ও .net
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ২২
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৫ ও ১৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
<html>
<body>
<u>
I Love my country </u>
</body>
</html>
১৫. উদ্দীপকটিতে ট্যাগ ও অ্যাক্সিবিউট ব্যবহৃত হয়েছে যথাক্রমে—
ক. ৩ ও ৪ খ. ৪ ও ৩
গ. ৩ ও ৩ ঘ. ৪ ও ৪ ২৩
১৬. font, color এবং red এর সঠিক ক্রম কোনটি?
ক. ট্যাগ, এলিমেন্ট, অ্যাক্সিবিউট
খ. অ্যাক্সিবিউট, ট্যাগ, এলিমেন্ট
গ. অ্যাক্সিবিউট, অ্যাক্সিবিউট ভ্যালু, এলিমেন্ট
ঘ. ট্যাগ, অ্যাক্সিবিউট, অ্যাক্সিবিউট ভ্যালু ২৪
১৭. রিলেশনাল অপারেটর হচ্ছে—
i. >, =, % ii. !-, >=, <
iii. <=, =, >
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ২৫
১৮. পলিমরফিজম, ইনডেরিটেন্স, এ্যানক্যাপসুলেশন ইত্যাদি কার অংশ?
ক. অবজেক্ট-ওরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিং
খ. স্ট্রাকচার প্রোগ্রামিং গ. ভিজুয়াল
+cÖvMÖvwgs
ঘ. ইভেন্ট-ড্রাইভেন প্রোগ্রামিং ২৬
১৯. নিচের কোনগুলো লুপ কন্ট্রোল স্টেটমেন্ট—
i. for, while, else if
ii. do.....while, continue, goto
iii. goto, while, for
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ২৭
২০. 'সি' ভাষায় পোস্টফিক্স নোটেশন হচ্ছে
i. i++ ii. ++i iii. i--
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ২৮

- নিচের উদ্দীপকটি co Ges 21 I 22 bs
C0#kœi DÊi vl:
#include<stdio.h>
main () {
int s = 0, i;
for(i=5; i<=15; i=i+3)
s=s+i;
printf("Sum is %d", s);
}
২১. উপরোক্ত প্রোগ্রামটি রান করলে কোন সংখ্যাগুলো যোগ করবে?
ক. ১, ৫, ১০, ১৫ খ. ৫, ৮, ১১, ১৪, ১৫
গ. ৫, ৮, ১১, ১৪ ঘ. ৩, ৫, ৮, ১১, ১৪ ৩
২২. $1^2 + 3^2 + 5^2 + \dots + 10^2$ যোগ করতে চাইলে উদ্দীপকের প্রোগ্রামে কী পরিবর্তন করতে হবে?
i. for(i=1; i<=10; i=i+2)
ii. for(i=1^2; <=10^2; i=i+2)
iii. s = s + i * i;

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i খ. ii
গ. i ও ii ঘ. ii ও iii

[সঠিক উত্তর : i ও iii]

২৩. SQL-এ সবকটি ফিল্ড নির্বাচন করতে লিখতে হয়?
ক. Select* খ. Select all
গ. Select** ঘ. All field ৩
২৪. ডেটা এনক্রিপশন ও ডিএনক্রিপশন করাকে কী বলে?
ক. সাইবারনেটিক্স খ. ক্রিপ্টোগ্রাফী
গ. ইনফরমেটিক্স ঘ. সাইটোগ্রাফি ৩
২৫. নিচের কোনটি প্রাইমারি কী ফিল্ড হতে পারে?
ক. Employee Name খ. Date of Birth
গ. Mobile Number
ঘ. Father's Name ৩

৪৪ মেজর জেনারেল মাহমুদুল হাসান আদর্শ মহাবিদ্যালয়, টাঙ্গাইল

- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১ ও ২নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
সৈকত তার কম্পিউটারে রক্ষিত ডেটা থেকে প্রয়োজনীয় ডেটা অত্যন্ত দ্রুত এবং খুব সহজে খুঁজে বের করার জন্য এক ধরনের কার্যকর পদ্ধতি ব্যবহার করে।
১. সৈকতের ব্যবহৃত পদ্ধতি কোনটি?
ক. কুয়েরি খ. ইনডেক্সিং
গ. সার্টিং ঘ. ফরম ৩
২. সৈকতের ব্যবহৃত পদ্ধতি কোনটি?
i. Expression ii. Access
iii. Filter
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ৩
৩. SQL ব্যবহৃত হয়—
i. ডেটা ডেফিনেশনে
ii. ডেটা ম্যানিপুলেশন ল্যাংগুয়েজ হিসেবে
iii. ডেটা পরিবর্তনের জন্য
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ৩
৪. কুয়েরির সাহায্যে প্রদর্শন করা হয়—
i. নির্দিষ্ট ফিল্ডের ডেটা
ii. নির্দিষ্ট গ্রুপের ডেটা
iii. নির্দিষ্ট লাইনের ডেটা
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ৩
- নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ৫ ও ৬নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
#include<stdio.h>
main ()
{
int i, N, S=0;
for (i=1; i<=N; i+2)
{
s=s+i;
}
printf("s=%d", s);
}
৫. উপরের প্রোগ্রামটিতে N = 10 হলে printf () ফাংশন S এর মান কত হবে?
ক. 10 খ. 25

- গ. 28 ঘ. 55 ৩
৬. প্রোগ্রামটিতে যদি N = 5 এবং s=s+i*i পরিবর্তন করা হয় তাহলে printf () ফাংশনে S এর মান কত হবে?
ক. 9 খ. 15
গ. 35 ঘ. 56 ৩
৭. অ্যালগরিদম হলো—
i. চিত্ররূপ
ii. সমস্যা সমাধানের ধারাবাহিকতা
iii. যৌক্তিক ক্রমানুসারে সাজানো
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ৩
৮. প্রোগ্রামিং ভাষায় ভুল হলো—
i. সিনট্যাক্স ii. লজিক ভুল
iii. ডেটা ভুল
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ৩
৯. ডকুমেন্টের এর সম্পূর্ণ অংশ html এর কোন ট্যাগের মাধ্যমে থাকে?
ক. <body>.....</body>
খ. <body>.....</html>
গ. <html>.....</body>
ঘ. <html>.....</html> ৩
১০. html এ টেবিল তৈরিতে ব্যবহৃত ট্যাগ সমূহ—
i. <tr> ii. <td>
iii. <th>
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ৩
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১১ ও ১২নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
রাহাত ওয়েব পেজ তৈরি করার পর ছবি সংযোজন করার জন্য একটি ট্যাগ ব্যবহার করবে যার অ্যাট্রিবিউট হলো src যেখানে বিভিন্ন ফরমেটের ছবি রাখতে পারবে।
১১. রাহাত ইমেজ নেওয়ার জন্য কোন ট্যাগটি ব্যবহার করবে?
ক. খ. <jpg>
গ. <pic> ঘ. ৩
১২. উদ্দীপকের অ্যাট্রিবিউট সাপোর্ট করে—

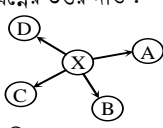
- i. GIF ii. JPEG
iii. BMP
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ৩
১৩. ঋণাত্মক সংখ্যার চিহ্ন বিটের মান কী হবে?
ক. 1 খ. -1
গ. 11 ঘ. 0 ৩
১৪. কম্পিউটারে ডেটা ইনপুট দেওয়ার জন্য কোন পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়?
ক. কোডিং খ. এনকোডিং
গ. ডিকোডিং ঘ. ডিকোডার ৩
১৫. E ও E এর যোগফল কত হবে—
i. 28 ii. 34
iii. 11100
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ৩
১৬. লজিক্যাল ফাংশনের কাজ হলো—
i. জটিল সমীকরণকে সহজ করা
ii. সহজে সার্কিট তৈরি করা
iii. যোগফল বের করা
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ৩
১৭. OR গেটের ক্ষেত্রে কখন আলো জ্বলবে?
i. A = 0, B = 0 ii. A = 0, B = 1
iii. A = 1, B = 1
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ৩
১৮. চিত্রে * চিহ্ন গেটের পরিবর্তে কোন গেট ব্যবহার করলে X = A + B হবে—
A
B
X=?
ক. NOT খ. OR
গ. AND ঘ. NAND ৩
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৯ ও ২০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
সাবিহা সে তার কম্পিউটারে অনেক নতুন নতুন সফটওয়্যার ব্যবহার করতে পারে না। এই সমস্যার কারণে সে এমন সার্ভিস গ্রহণ করল

- যা দ্বারা সফটওয়্যার স্বয়ংক্রিয়ভাবে আপডেট হয় এবং উচ্চগতি সম্পন্ন কম্পিউটারের সুবিধা পাওয়া যায় এবং খরচও কম হয়।
১৯. উদ্দীপকের সার্ভিসটির নাম কী?
- ক. Bluetooth
খ. Wi-Fi
গ. Wi-max
ঘ. Cloud computing
২০. উদ্দীপকে ব্যবহৃত সার্ভিসটির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য
- i. কোনো লাইসেন্স ফি প্রয়োজন হয় না
ii. ব্যবহারের অতিরিক্ত মূল্য দিতে না
iii. রক্ষণাবেক্ষণ এর খরচ নেই
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. i ও ii
খ. i ও iii
গ. ii ও iii
ঘ. i, ii ও iii

- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২১ ও ২২নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
- অভিজিৎ তার অফিসে দশটি কম্পিউটারে এমনভাবে নেটওয়ার্ক তৈরি করল যাতে ১ম ও শেষ কম্পিউটার পরস্পরের সাথে যুক্ত থাকে। হঠাৎ একদিন কম্পিউটার নষ্ট হওয়ায় নেটওয়ার্কটি বন্ধ হয়ে যায়। তিনি নেটওয়ার্কটির কার্ঠামো পরিবর্তনের সিদ্ধান্ত নিলেন।
২১. উদ্দীপকের নেটওয়ার্ক টপোলজি কি?
- ক. স্টার
গ. বাস
খ. রিং
ঘ. মেশ
২২. অভিজিৎ এর সিদ্ধান্ত বাস্তবায়নের জন্য সম্ভাব্য সমাধান হলো—
- i. কম্পিউটার পরিবর্তন করা
ii. হাব/সুইচ স্থাপন করা
iii. একটি মূল লাইন স্থাপন করা

- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. i ও ii
গ. ii ও iii
খ. i ও iii
ঘ. i, ii ও iii
২৩. কোনটি OSI মডেলের ডেটা লিংক লেয়ারের মাল্টিপল নেটওয়ার্ক সেগমেন্টকে যুক্ত কর।
- ক. হাব
গ. সুইচ
খ. ব্রিজ
ঘ. মডেম
২৪. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং বাণিজ্যিকভাবে কোন ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হচ্ছে?
- ক. শিল্পক্ষেত্রে
গ. শিক্ষাক্ষেত্রে
খ. গবেষণাক্ষেত্রে
ঘ. কৃষিক্ষেত্রে
২৫. এক ন্যানোমিটার সমান কত মিটার?
- ক. 10^{-7} মিটার
গ. 10^{-9} মিটার
খ. 10^{-6} মিটার
ঘ. 10^{-8} মিটার

৪৬ কালিহাতি কলেজ, টাঙ্গাইল

১. বৈশ্বিক যোগাযোগের ব্যবস্থা সমৃদ্ধ স্থানকে কী বলে?
- ক. বৈশ্বিক ভিলেজ
গ. ভিলেজ
খ. গ্লোবাল ভিলেজ
ঘ. গ্লোবাল
২. জোনেটিক্স ইঞ্জিনিয়ারিং এর ফলে পরিবর্তন করা সম্ভব—
- ক. জীবদেহের
গ. সমাজের
খ. জীবনের
ঘ. অর্থনৈতিক
৩. প্রাইভেসি ইস্যুগুলো হচ্ছে—
- i. কম্পিউটার মনিটরিং
ii. কম্পিউটার ম্যাচিং
iii. কলার আইডেন্টিফিকেশন
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. i ও ii
গ. ii ও iii
খ. i ও iii
ঘ. i, ii ও iii
৪. ডিএনএ ম্যাপিং ও এনালিসিসের জন্য কোন টেকনোলজি ব্যবহৃত হয়?
- ক. বায়াইনফরমেট্রিক্স
গ. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
খ. মায়োমেট্রিক্স
ঘ. ন্যানোটেকনোলজি
৫. Simulation এর প্রয়োগ ক্ষেত্র কোনটি?
- ক. বায়োমেট্রিক্স
গ. ভার্চুয়াল রিয়েলিটি
খ. ক্রায়োসার্জারি
ঘ. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা
৬. মডেমের কাজ হলো—
- i. ডেটা পাঠানো
ii. ডেটা গ্রহণ
iii. ডেটা সংরক্ষণ
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. i ও ii
গ. ii ও iii
খ. i ও iii
ঘ. i, ii ও iii
৭. এক ন্যানোমিটার সমান কত মিটার?
- ক. 10^{-10}
গ. 10^{-8}
খ. 10^{-9}
ঘ. 10^{-12}
৮. ব্যান্ডউইথ এর একক কোনটি?
- ক. Gbps
গ. bps
খ. Mbps
ঘ. kbps
- নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ৯ ও ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
- 
৯. উদ্দীপকে কোন ধরনের ট্রান্সমিশন মোড ব্যবহৃত হয়েছে?
- ক. সিমপ্লেক্স
খ. ইউনিকাস্ট

গ. মাল্টিকাস্ট
ঘ. ব্রডকাস্ট

১০. উদ্দীপকটি টপোলজি হিসেবে কাজ করবে—
- i. X কে সুইচ হিসেবে ব্যবহার করলে
ii. প্রতিটি নোডকে আন্তঃসংযোগ করলে
iii. A কে নেটওয়ার্ক থেকে বিচ্ছিন্ন করলে
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. i ও ii
গ. ii ও iii
খ. i ও iii
ঘ. i, ii ও iii
১১. শূন্যের ব্যবহার কোথায় প্রথম শুরু হয়েছিল?
- ক. মিসরে
গ. ভারতবর্ষে
খ. গ্রিকে
ঘ. চীনে
১২. কম্পিউটারের অভ্যন্তরে সাধারণত যে সংখ্যা ব্যবহার করা হয় তার নাম কী?
- ক. বাইনারি
গ. অক্টাল
খ. দশমিক
ঘ. হেক্সাডেসিমাল
১৩. অক্টাল সংখ্যা পদ্ধতির ভিত্তি কত?
- ক. ২
গ. ১৬
খ. ৪
ঘ. ৮
- নিচের সত্যক সারণি লক্ষ কর এবং ১৪ ও ১৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
- | A | B | X |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 |
১৪. উদ্দীপকে সত্যক সারণিটি কোন গেইট কে নির্দেশ করে?
- ক. OR
গ. NAND
খ. AND
ঘ. NOR
১৫. উদ্দীপকে সত্যক সারণিটি কোন বুলিয়ান সমীকরণকে নির্দেশ করে?
- ক. $X = AB$
গ. $X = A + B$
খ. $X = \overline{AB}$
ঘ. $X = \overline{A + B}$
১৬. HTML ট্যাগের চিহ্ন কোনটি?
- ক. ()
গ. []
খ. { }
ঘ. < >
১৭. HTML লেখার জন্য ব্যবহৃত হয়—
- ক. Notepad
গ. MS PowerPoint
খ. MS Excel
ঘ. সবগুলো
১৮. ওয়েবসাইটের কার্ঠামো হলো—
- i. Homepage
iii. Sub Section
ii. Main section
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. i ও ii
খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

ঘ

১৯. সর্ব নিম্নস্তরের ভাষা কোনটি?

ক. অ্যাসেমবলি খ. মেশিন

গ. হাই লেভেল ঘ. সবগুলো

খ

■ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ২০ ও ২১নং

প্রশ্নের উত্তর দাও:

```
#include<stdio.h>
main ( );
{
int a, b, c;
printf("enter number:");
scanf("%f%f",&a&&b);
c=a+b;
print("sum=%d",c);
}
```

২০. উদ্দীপকটিতে %f এর পরিবর্তে কী হবে?

ক. %f খ. %3f

গ. %d ঘ. %s

গ

২১. উদ্দীপকে প্রাপ্ত আউটপুট—

i. c এর মান প্রদর্শন করবে

ii. যোগফল প্রদর্শন করবে

iii. a ও b এর মান প্রদর্শন করবে

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. i ও iii

গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

ঘ

২২. দ্বিমাত্রিক অ্যারের উদাহরণ কোনটি?

ক. int marks [2] [3] খ. int marks [2, 3]

গ. int marks [2] ঘ. int marks [3]

ক

২৩. প্রাইমারি কী হিসাবে ব্যবহৃত হতে পারে কোনটি?

ক. Roll no খ. Name

গ. G.P.A ঘ. Address

ক

২৪. ডাবল ডেটা টাইপের মেমোরি কত?

ক. 1 Byte খ. 2 Byte

গ. 4 Byte ঘ. 8 Byte

খ

২৫. সিজার কোডে S অক্ষর হলে এনক্রিপ্ট করে পরবর্তী অক্ষর কী হবে?

ক. T খ. U

গ. V ঘ. R

ক

46 খনবাড়ি কলেজ, টাঙ্গাইল

১. প্রোগ্রামিং ভাষার সর্বনিম্ন স্তর কোনটি?
ক. মেশিন খ. অ্যাসেম্বলি
গ. হাই লেভেল ঘ. ভেরি হাই লেভেল **ক**
২. ডি=মরগ্যানের উপপাদ্য অনুযায়ী পাই—
ক. $\overline{AB} = \overline{A} \overline{B}$ খ. $\overline{A+B} = \overline{A} \overline{B}$
গ. $\overline{A+B} = \overline{A} + \overline{B}$ ঘ. $\overline{A+B} = \overline{A} \cdot \overline{B}$ *****
৩. মেমোরি অ্যাড্রেস নিয়ে সরাসরি কাজ করা হয়—
i. মেশিন ভাষায় ii. অ্যাসেম্বলি ভাষায়
iii. Ci তে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **ক**
৪. কোন বর্তনী B বর্ণকে ASCII রূপান্তর করে?
ক. অ্যাডার খ. এনকোডার
গ. ডিকোডার ঘ. কাউন্টার **খ**
৫. অনুবাদ প্রোগ্রাম কত প্রকার?
ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৫ **খ**
৬. ১৬ লাইন ENcoder এর ক্ষেত্রে Output লাইন কয়টি হবে?
ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৮ **গ**
৭. $(11011110.1)_2$ এর হেক্সাডেসিমাল সংখ্যা কোনটি?
ক. DD.1 খ. DE.1
গ. DE.8 ঘ. ED.1 **গ**
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৮ ও ৯নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
লিমার তৈরিকৃত ওয়েবপেজে একটি নতুন ছবি সংযুক্ত করল। ফলে তার পেইজটি আরও দৃষ্টিনন্দন হলো।
৮. লিমা যে ট্যাগ ব্যবহার ছবি যুক্ত করল সেই ট্যাগের প্রকারভেদের সাথে নিচের কোন ট্যাগের মিল রয়েছে?
ক. <html> খ.

গ. <body> ঘ. <pre> **খ**
৯. লিমা যে ছবিটি সংযুক্ত করেছে তা হতে পারে—
i. jpg ii. bmp
iii. png
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **খ**
১০. নিচের কোনটি মৌলিক gate?
ক. NOT খ. NOR
গ. NAND ঘ. X-NOR **ক**
১১. বেতন ২০, ০০০ টাকার অধিক বুঝতে কোনটি ব্যবহার করতে হবে?
ক. $= < 20,000$ খ. $> 20,000$
গ. $>= 20,000$ ঘ. $< 20,000$ **খ**
১২. ৩য় টেবিল থাকে কোন রিলেশনে?
ক. Ont to One খ. One to Many
গ. Many to One ঘ. Many to Many **খ**
১৩. ডেটা এনক্রিপশন ও ডিক্রিপশনের নিয়ম কোনটি?
১৪. %f কাজ করে—
i. ইন্টিজার ii. ফ্লোট
iii. রিয়েল
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **গ**
১৫. Google.com কী?
ক. Browser খ. Search engine
গ. Protocol ঘ. E-mail address **খ**
১৬. কোনটি কম মেমোরি ও রিসোর্স নিয়ে সহজে প্রোগ্রাম লেখা যায়?
ক. একসেস খ. ওরাকল
গ. সি ঘ. পাইথন **গ**
১৭. ১ ন্যানোমিটারে কত মিটার?
ক. 10^{-6} খ. 10^{-9}
গ. 10^{-11} ঘ. 10^{-15} **খ**
১৮. ভার্চুয়াল রিয়েলিটিতে কত মাত্রিক জগত তৈরি হয়?
ক. একমাত্রিক খ. দ্বিমাত্রিক
গ. ত্রিমাত্রিক ঘ. চতুর্মাত্রিক **গ**
১৯. ই-কমার্স এর অন্তর্ভুক্ত নয়—
ক. বিপণন খ. সরবরাহ
গ. লেনদেন ঘ. প্রচার **গ**
২০. রোবটিক্স এর ক্ষেত্রে প্রযোজ্য—
i. হার্ডওয়্যার
ii. আর্টিফিসিয়াল ইন্টেলিজেন্স
iii. নতুন গবেষণা পরিচালনা
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **খ**
২১. ন্যানো অবজেক্টে তৈরি করা হয় কোথা থেকে?
ক. মলিকুলার কম্পোনেন্ট থেকে
খ. লার্জার এন্টিটি হতে
গ. সাইনিং এর মাধ্যমে
ঘ. প্রোগ্রামিং দ্বারা **ক**
২২. ডেসিমাল সংখ্যা পদ্ধতি ভিত্তি কত?
ক. ১৬ খ. ১০
গ. ৮ ঘ. ২ **খ**
২৩. ক্রায়োসার্জারি ব্যবহৃত হয়—
ক. প্লাস্টিক সার্জারি ব্যবহৃত হয়—
খ. হার্টের বাইপাসে
গ. চোখের লেন্স প্রতিস্থাপনে
ঘ. লিভার ক্যান্সার **খ**
২৪. নিচের কোনটিতে ন্যারোব্যান্ড ব্যবহৃত হয়?
ক. টেলিফোন খ. টেলিগ্রাফ
গ. স্যাটেলাইট ফোন ঘ. ওয়াকিটকি **খ**
২৫. ওপেনিং ট্যাগ থেকে ক্রোজিং ট্যাগ পর্যন্ত সকল কিছুকে বলে—
ক. টাইটেল খ. হেড
গ. বডি ঘ. কনটেন্ট **খ**

47 মধুপুর কলেজ, টাঙ্গাইল

১. 'ইলেকট্রনিক ফান্ড ট্রান্সফার' পদ্ধতিতে ব্যবহৃত ব্যবস্থা কোনটি?
ক. ATM খ. MTM
গ. PSTN ঘ. GSM **ক**
২. বাংলাদেশের বিভিন্ন ভর্তি পরীক্ষায় বহুল ব্যবহৃত উত্তরপত্র মূল্যায়ন পদ্ধতি কোনটি?
ক. CAT খ. SAT
গ. OMR ঘ. OQR **গ**
৩. আণবিক কাঁটি কোনটি?
ক. রেস্ট্রিকশন এনজাইম
খ. মালিকুলার এনজাইম
গ. প্লাজমিড ঘ. সিমুলেটর **ক**
৪. Global village এর উপাদান কোনটি?
ক. Artificial খ. Biometrics
গ. Nanotechnology ঘ. Education **খ**
৫. গ্লোবাল আউটসোর্সিং মার্কেট প্রেস—
i. ফ্রিল্যান্সার ডট কম ii. ই-ল্যান্সার
iii. স্কর
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **খ**
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৬ ও ৭নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
উচ্চ ফলনশীল ধান গবেষণায় নতুন প্রযুক্তি ব্যবহার করার দেশ খাদ্যে স্বয়ংসম্পূর্ণতা অর্জন করেছে। দেশ থেকে বর্তমান চাল রপ্তানির প্রবণতা বৃদ্ধি পাচ্ছে।
৬. উদ্দীপকের প্রযুক্তি কোনটি?
ক. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
খ. বায়োইনফরমেটিক্স
গ. বায়োমেট্রিক্স
ঘ. ন্যানোটেকনোলজি **ক**
৭. উদ্দীপকের কর্মকাণ্ডে—
i. চিকিৎসা ক্ষেত্রে নেতিবাচক প্রভাব পড়ে
ii. অর্থনৈতিক উন্নয়ন ঘটবে
iii. জীববৈচিত্র্যের সৃষ্টি
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **গ**
৮. E-Commerce এর সাথে সম্পর্কিত শব্দ হলো—
i. ক্রেডিট কার্ড ii. ডেবিট কার্ড
iii. আইডেন্টিটি কোড
- নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii **খ**
৯. ভিডিও কনফারেন্সিং কোন ধরনের ডেটো ট্রান্সমিশন মোড?
ক. ইউনিকাস্ট খ. ব্রডকাস্ট
গ. মাল্টিকাস্ট ঘ. ডুপ্লেক্স **গ**
১০. অপটিক্যাল ফাইবারের কোরের ব্যাস কত?
ক. ৮-10μm খ. ৮-10mm
গ. ৮-10mm ঘ. ৮-100mm **খ**
১১. ইনটেলিজেন্ট হাবের অপর নাম কি?
ক. অ্যান্ড্রিড খ. প্যাসিভ হাব
গ. নরমাল হাব ঘ. মডুলেশন **ক**
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১২ ও ১৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
সোহেল সাহেব তার অফিসে সবগুলো কম্পিউটারকে নেটওয়ার্কে সংযুক্ত করেছেন। আবার বিদেশি কাস্টমার ও কোম্পানিদের সাথে সার্বক্ষণিক যোগাযোগ প্রত্যেকটি কম্পিউটার সক্ষম। কিছু সংখ্যক প্রিন্টার, স্ক্যানার ব্যবহার করেই তিনি তার যাবতীয় কাজ সম্পন্ন করতে পারছেন এর ফলে সোহেল সাহেব বেশি অর্থ সাশ্রয় করতে পারছেন।

১২. উদ্দীপকে বর্ণিত অফিসটিতে ব্যবহৃত নেটওয়ার্ক হচ্ছে—

- i. LAN ii. MAn
iii. WAN
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

১৩. উদ্দীপকের অফিসটিতে বিদ্যমান ব্যবস্থায়—

- i. রিসোর্স শেয়ারিং সহজতর হবে
ii. সিদ্ধান্ত গ্রহণ দ্রুততর হবে
iii. তথ্য ব্যবস্থাপনার ব্যয় বৃদ্ধি পাবে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

১৪. আসকি কো দ্বারা মোট কতটি চিহ্ন নির্দিষ্ট করা যায়?

- ক. ১২৮টি খ. ২৫৬টি
গ. ৬৪টি ঘ. ৫২২টি

১৫. (23)_৮ এর সমতুল্য মান—

- i. (10011)_২ ii. (13)₁₆
iii. (19)₁₀
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

১৬. EBCDIC কোড এর বিট সংখ্যা কয়টি?

- ক. ৪ খ. ৭
গ. ৮ ঘ. ১৬

১৭. HTML ব্যবহৃত হয়?

- i. ইন্টারনেট তৈরিতে
ii. ইন্টারনেটে পেইজ তৈরিতে
iii. ওয়েবসাইট তৈরিতে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

১৮. E-mail ঠিকানা চিহ্নের পরের ডেটা অংশটি হলো—

- ক. User Name খ. Domain Name
গ. Host Name ঘ. Protocol

১৯. প্রথম ওয়েবসাইড তৈরি হয় কত সালে?

- ক. ১৯৬৯ খ. ১৯৯০
গ. ১৯৯১ ঘ. ১৯৯২

২০. প্রোগ্রামের ভিত্তি কোনটি?

- ক. কোডিং খ. ডিবাগিং
গ. প্রবাহ/চিত্র ঘ. সুডোকোড

২১. অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিং ভাষা কোনটি?

- ক. C খ. C++
গ. Oracol ঘ. Java

২২. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার সাথে সম্পর্কিত কোন প্রজন্মের কম্পিউটার ভাষা?

- ক. দ্বিতীয় খ. তৃতীয়
গ. চতুর্থ ঘ. পঞ্চম

২৩. প্রচলিত ফাইল সিস্টেমে ডেটার ক্ষুদ্রতম ভাগ কোনটি?

- ক. ফিল্ড খ. অক্ষর
গ. রিট ঘ. এন্ট্রিবিউট

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

কোনো একটি কলেজের তিন হাজার ছাত্রের জন্য তৈরীকৃত ডেটাবেজ পরীক্ষা সম্পর্কিত তথ্যের জন্য Exam এবং ব্যক্তিগত তথ্যের জন্য Personnel নামক ডেটা ফাইল তৈরি করা হয়েছে।

২৪. উভয় ফাইলের মধ্যে তথ্য একত্রিত করার জন্য কোন ফিল্ডটি অত্যাৱশ্যক?

- ক. Name খ. Roll
গ. Salary ঘ. Age

২৫. Roll ফিল্ডের টাইপ কী হতে পারে?

- i. byte ii. text
iii. int eger
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৪ গোপালপুর কলেজ, টাঙ্গাইল

১. 'ইলেকট্রনিক ফান্ড' ট্রান্সফার পদ্ধতিতে ব্যবহৃত ব্যবস্থা কোনটি?

- ক. ATM খ. MTM
গ. SSP ঘ. GSM

২. কত সালে 'কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা' শব্দটির প্রচলন শুরু হয়?

- ক. ১৯৫০ খ. ১৯৫২
গ. ১৯৫৪ ঘ. ১৯৬৫

৩. আণবিক কাঁচি কোটি?

- ক. রেট্রিকশন GbRvBg খ. প্রাজমিড
গ. মলিকুলার GbRvBg ঘ. সিমুলেটর

৪. শিক্ষার জন্য ব্যবহার হয়?

- i. ইন্টারনেট ii. সিডি
iii. ই-বুক
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৫. মডেম কোন পদ্ধতিতে কাজ করে?

- ক. সিমপ্লেক্স খ. হাফ-ডুপ্লেক্স
গ. ফুল-ডুপ্লেক্স ঘ. মাল্টিকাস্ট

৬. নিচের কোনটি সংখ্যা বৃদ্ধি করে Wi-Fi এর গতি বাড়ানো যায়?

- ক. Switch খ. MAN
গ. Router ঘ. LAN

৭. বাংলাদেশে 3G চালু হয়?

- ক. ২০০৭ খ. ২০০৯
গ. ২০১০ ঘ. ২০১২

৮. ক্লাউড কম্পিউটিং হচ্ছে—

- i. ব্যবসায়িক মডেল ii. অন-ডিমান্ড সেবা
iii. পে-অ্যাক্স-ইউ-গো
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৯. Octal সংখ্যা পদ্ধতিতে ২৭৭ এর পরের সংখ্যা কত?

- ক. ২৭৮ খ. ৩০০

গ. ৩০১ ঘ. ৩১১

১০. A = 0 এবং B = 1 হলে AB + B = কত?

- ক. 1 খ. 0
গ. 10 ঘ. 11

১১. কোন বর্তনীর মাধ্যমে ডেটাকে কম্পিউটারের ভাষায় রূপান্তর করা হয়—

- ক. রেজিস্টার খ. কাউন্টার
গ. ডিকোডার ঘ. এনকোডার

১২. আলফা নিউমেরিক কোড হলো—

- i. অ্যাসকি কোড ii. EBCDIC
iii. BCD
নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৩. URL এর পূর্ণরূপ হলো—

- ক. Universal Resource Locator
খ. Uniform Resource Line
গ. Unicode Resource Locator
ঘ. Uniqure Resouree Line
[সঠিক উত্তর : Uniform Resource Locater]

১৪. ইন্টারনেট হতে যে কম্পিউটার দিয়ে ওয়েব পেজ ব্রাউজ করা থাকে কি বলে?

- ক. সার্ভার খ. ক্লায়েন্ট
গ. কোন পি সি ঘ. ম্যাক পিসি

১৫. কোনটি ট্যাগকে নির্দিষ্ট ভাবে নির্দেশ করে?

- ক. Arribute খ. element
গ. value ঘ. <body>

১৬. লাল কালার কোড কোনটি?

- ক. #00FF00 খ. #FF0000
গ. #0000FF ঘ. ##00FFFF

১৭. ট্যাগ এর কাজ হলো—

- i. টেক্সটের রং ধরন ঠিক করা
ii. টেক্সটের আকার ঠিক করা
iii. টেক্সটের রং ঠিক করা
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii

গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

১৮. প্রোগ্রামে সেমি কোলন বাদ পড়া কোন ধরনের ভুল?

- ক. ডেটা ভুল খ. যুক্তিভুল
গ. সিনটাক্স ভুল ঘ. অপারেটর MZ fzj

১৯. (> =) এটি কোন ধরনের অপারেটর?

- ক. Relatinal খ. Conditional
গ. Logical ঘ. Bitwise

২০. 1 + 2 + 3 +n ধারাটির যোগফল বের করতে কোন Statement ব্যবহার করা যাবে।

- i. if ii. for
iii. do while
নিচের কোনটি সঠিক?

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

২১. ফ্লোচাট কত প্রকার?

- ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৫

২২. SQL এর পূর্ণ নাম?

- ক. Structure Query life
খ. Structure Queries Language
গ. Structure Query Language
ঘ. Structured querylanguage.

২৩. Text ডেটা টাইপে কত বর্ণ টাইপ করা যায়?

- ক. ২৫৫টি খ. ২৫৬টি
গ. ১২৮টি ঘ. ১২৭টি

■ নিচের তথ্য হতে ২৪ এবং ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

ডেটাবেজের বিপুল তথ্য হতে সহজে ও দ্রুত তথ্য খুঁজে বের করা যায় এবং সুশৃঙ্খল ভাবে ডেটা সাজিয়ে রাখা যায়।

২৪. সহজে ও দ্রুত ডেটা খুঁজাকে বলে—

- ক. সার্চিং খ. ইনডেক্সিং
গ. ফরম্যাটিং ঘ. কুয়েরি

২৫. ডেটা সাজিয়ে রাখার ফলে—

- i. স্বয়ংক্রিয় ভাবে ফাইল আপডেট হয়
ii. কাজের গতি বৃদ্ধি পায়
iii. কম জায়গায় প্রয়োজন হয়
নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

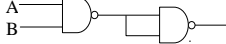
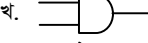
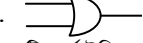
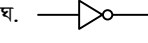
গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

দা

৪৭ গুরুদয়াল সরকারি কলেজ, কিশোরগঞ্জ

১. বায়োমেট্রিক্স এর মাধ্যমে সিকিউরিটি সিস্টেম তৈরী করে—
i. কম্পিউটার নিয়ন্ত্রণ করা হয়
ii. নতুন প্রজাতি সৃষ্টি করা হয়
iii. অনুমোদিত ব্যক্তিকে সনাক্ত করা হয়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. ii ও iii
গ. i ও iii ঘ. i, ii ও iii
- উদ্দীপকটি পড় ও ২, ৩ ও ৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
প্রাণিবিজ্ঞান গবেষণাগারে নতুন প্রযুক্তি করে ভিন্ন ভিন্ন প্রজাতির উচ্চ প্রজনন ক্ষমতাসম্পন্ন বাংলাদেশে চাষ উপযোগী কার্প জাতীয় মাছ উৎপাদন করা সম্ভব হয়েছে।
২. উদ্দীপকে ব্যবহৃত প্রযুক্তি হল—
ক. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
খ. ন্যানো টেকনোলজি
গ. বায়োমেট্রিক্স
ঘ. বায়োইনফরমেট্রিক্স
৩. উদ্দীপকে ব্যবহৃত প্রযুক্তির মাধ্যমে কোন কাজটি সফলভাবে সম্পন্ন করা যায়?
ক. বাণিজ্যিকভাবে ইনসুলিন তৈরী করা যায়
খ. খুব সহজে ব্যক্তি সনাক্ত করা যায়
গ. জীববিদ্যার তথ্যমালা সংরক্ষণ করা যায়
ঘ. পণ্যের মান নিয়ন্ত্রণ করা যায়
৪. উল্লেখিত প্রযুক্তির সহায়তায়—
i. দেশীয় প্রজাতির বিলুপ্তির সম্ভাবনা রয়েছে
ii. মাছের উৎপাদন বৃদ্ধি পাবে
iii. অর্থনৈতিক উন্নয়ন ঘটবে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. ii ও iii
গ. i ও iii ঘ. i, ii ও iii
৫. কোন নেটওয়ার্কে প্রতিটি কম্পিউটার তার দুদিকে ২টি কম্পিউটারের সঙ্গে যুক্ত থাকে?
ক. বাস সংগঠন খ. স্টার সংগঠন
গ. রিং সংগঠন ঘ. ট্রি সংগঠন
৬. রিপিটার এর বৈশিষ্ট্য হল—
ক. নেটওয়ার্ক ট্রাফিক বৃদ্ধি পায়
খ. ডেটা ফিল্টারিং সম্ভব
গ. পোর্ট সংখ্যা কম ঘ. গতি কম
৭. কোন ধরনের নেটওয়ার্কের সাথে টেলি যোগাযোগ সিস্টেম জড়িত—
ক. LAN খ. MAN
গ. WAN ঘ. PAN

৮. ওয়াই-ফাই ব্যবহার করা হয়—
i. ওয়ারলেস নেটওয়ার্কিং-এ
ii. সীমিত পরিসরে
iii. দ্রুত গতির ট্রান্সমিশনে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৯. LSB এর পূর্ণনাম কী?
ক. Lowest Significant Bit
খ. Low Significant Bit
গ. Least Significant Bit
ঘ. Lowest Significant Bit
১০. (A09)₁₆ এর সমকক্ষ বাইনারি মান কত?
ক. (1010001001)
খ. (101000001001)
গ. (100100001010)
ঘ. (101101110110)
১১. (11101101)₂ এর সমতুল্য হেক্সাডেসিমাল মান কত?
ক. AA খ. AB
গ. DE ঘ. ED
১২. $A + AB = ?$
ক. $A + \bar{A}$ খ. $A + B$
গ. A ঘ. B
১৩. সার্বজনীন গেইট হচ্ছে—
i. NAND ii. NOR
iii. Ex-OR
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. ii ও iii খ. i ও iii
গ. i ও ii ঘ. i, ii ও iii
১৪. উপরের সার্কিটের সমতুল্য বর্তনী কোনটি?
ক.  খ. 
গ.  ঘ. 
১৫. কোনটি সার্চ ইঞ্জিন?
ক. MSN খ. Avasta
গ. Norton ঘ. MS-Word
১৬. URL এর কয়টি অংশ থাকে?
ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৫

১৭. সিকুয়েন্স সাইট ট্রাকচারে পেজ সংরক্ষিত হয়—
i. আলফাব্যাটিক্যালী ii. ইনডেক্সিক্যালী
iii. লজিক্যাল
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১৮. অ্যানিমেশনের সাহায্যে অবজেক্ট তৈরি হয়—
i. অটোফ্ল্যাশ দ্বারা ii. কুলবাটন দ্বারা
iii. এডোবি ফটোশপ দ্বারা
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১৯. লাইন বাই লাইন অনুবাদ করে কোন অনুবাদক প্রোগ্রাম?
ক. কম্পাইলার খ. ইন্টারপ্রিটার
গ. অ্যাসেম্বলার ঘ. সি প্রোগ্রাম
২০. ফ্লোট ডেটাইপের জন্য কত বাইট জায়গা দখল করে?
ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৪
২১. প্রোগ্রামের ডিজাইনের টুলস হল—
i. ফ্লোচার্ট ii. সুডোকোড
iii. অ্যালগরিদম
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
২২. ইউনারি অপারেটর হলো—
i. ++ ii. --
iii. **
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
২৩. কোন প্রোগ্রাম দ্বারা সার্টিং এর কাজ করা হয়?
ক. C++ খ. COBOL
গ. FORTRAN ঘ. Microsoft access
২৪. ডেটাবেস টেবিলের ট্যাব কোনটি?
ক. OPEN খ. DESIGN
গ. PAGES ঘ. NEW
২৫. কোনটির মাধ্যমে সঠিক ও সুবিন্যস্তভাবে তথ্যসমূহের সূচী তৈরী করা সম্ভব?
ক. কুয়েরী খ. এনক্রিপশন
গ. ইনডেক্সিং ঘ. সার্টিং

৫১ ওয়ালীনেওয়াজ খান কলেজ, কিশোরগঞ্জ

১. দূরবর্তী দুই বা ততোধিক ব্যক্তির মধ্যে তথ্য আদান-প্রদানের আধুনিকতম প্রযুক্তি কোনটি?
ক. পোস্ট অফিস খ. টেলিগ্রাম
গ. টেলিফোন ঘ. ই-মেইল
২. দ্রুতগতিতে এবং কম খরচে ব্যবসায় পরিচালনার পদ্ধতি কোনটি?
ক. ই-মেইল খ. ই-কমার্স
গ. ভিডিও কনফারেন্সিং
ঘ. ইন্টারনেট
৩. ভিডিও কনফারেন্সিং এর মাধ্যমে—
i. দূরবর্তী স্থানে থেকেও একাধিক ব্যক্তিবর্গ মতামত বিনিময় করতে পারেন
ii. কম খরচে তথ্য আদান প্রদান করতে পারেন
iii. দ্রুতগতিতে তথ্য আদান প্রদান করতে পারেন

- নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i খ. i ও ii
গ. i ও iii ঘ. i, ii ও iii
- উদ্দীপকটি পড় এবং ৪ এবং ৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
রানা অনেকদিন পর দাদা বাড়িতে বেড়াতে গেছে। রানাকে পেয়ে দাদা-দাদি খুব খুশি। কিন্তু হঠাৎ করে দাদি অসুস্থ হয়ে পড়ল। দাদাকে ডাক্তার দেখানো দরকার কিন্তু হাতে নগদ টাকা নেই, কিন্তু তার সাথে ক্রেডিট কার্ড রয়েছে। সে ক্রেডিট কার্ডটি দিয়ে কি করতে পারবে?
ক. যে কোন ব্যাংক থেকে টাকা তুলতে পারবে
খ. ক্রেডিট কার্ডটি দেখিয়ে অন্য কারো কাছ থেকে টাকা ধার নিতে পারবে
গ. এটিএম মেশিনে ব্যবহার করতে পারবে
ঘ. তার ব্যাংকের কাছের শাখাটি থেকে টাকা তুলতে পারবে

৫. ক্রেডিট কার্ডটি দিয়ে কি ধরনে সুবিধা পারে?
ক. কার্ডটি দেখিয়ে অন্যের কাছ থেকে ধার করতে পারবে।
খ. এটিএম মেশিন দ্বারা দ্রুত টাকা উত্তোলন করতে পারবে।
গ. ডাক্তার ঔষধের দোকানদারকে ক্রেডিট কার্ডটি দেখাতে পারবে
ঘ. ব্যাংকটির যে কোন শাখা থেকে এটি দেখিয়ে টাকা উত্তোলন করতে পারবে
৬. বিশ্বখ্যাত ধারণাটি সর্বপ্রথম প্রবর্তন করেন—
ক. Marshall McLuhan
খ. Marshall Henderson
গ. Bill Gates
ঘ. Mark Zuckerberg

৭. যে সকল নেটওয়ার্ক খুব কাছাকাছি অবস্থিত কম্পিউটার বা যন্ত্রপাতির মাঝে করা হয় তাদের কি বলে?
ক. W W W COM খ. WAN
গ. LAN ঘ. MAN
৮. কোন টপোলজিতে কোন হোস্ট কম্পিউটার থাকে না?
ক. স্টার টপোলজি খ. সংকর টপোলজি
গ. রিং টপোলজি ঘ. শাখা-প্রশাখা টপোলজি
৯. রিং-সংগঠন নেটওয়ার্কের সংগঠন হচ্ছে—
ক. বৃত্তাকার খ. ত্রিভুজ আকৃতির
গ. ডিম্বাকার ঘ. চতুর্ভুজ আকৃতির
১০. একটি কেন্দ্রীয় নিয়ন্ত্রণকারী কম্পিউটারের সঙ্গে একাধিক কম্পিউটার সংযুক্ত হওয়ার সংগঠনকে কী বলে?
ক. সংকর সংগঠন খ. স্টার সংগঠন
গ. বাস সংগঠন ঘ. রিং সংগঠন
১১. কোন সংগঠনের নেটওয়ার্কভুক্ত কম্পিউটারগুলো পরস্পরের মধ্যে সরাসরি সংকেত আদান-প্রদান করতে পারে না?
ক. রিং সংগঠন খ. বাস সংগঠন
গ. শংকর সংগঠন ঘ. স্টার সংগঠন
১২. দশমিক পদ্ধতির “২” লিখতে হলে বাইনারিতে লিখতে হবে—
ক. ০০ খ. ১০০
গ. ১০ ঘ. ০১

১৩. দশমিক সংখ্যা ১২ এর বাইনারি মান কত?
ক. ১১০১ খ. ১১০০
গ. ১০১১ ঘ. ১০১০
১৪. মৌলিক যৌক্তিক বা লজিক্যাল অপারেশন কয়টি?
ক. ২টি খ. ৩টি
গ. ৪টি ঘ. ৫টি
- নিচের লজিক সার্কিটটি লক্ষ্য কর এবং ১৫ ও ১৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
-
১৫. X এর মান কত?
ক. A B খ. $\bar{A} B$
গ. A B ঘ. $\bar{A} B$
১৬. উপরিউক্ত লজিক গেইটের পরিবর্তে কোন গেইট ব্যবহার করলে আউটপুট $A + B$ হবে।
ক. NAND খ. OR
গ. NOR ঘ. AND
১৭. HTML-এর কোনো হেডিং ট্যাগের লেখা সবচেয়ে ছোট এবং কোনো হেডিং ট্যাগের লেখা সবচেয়ে বড় হয়?
ক. h1 ও h6 খ. h6 ও h1
গ. h1 ও h2 ঘ. h2 ও h1
১৮. ওয়েব পেজ নির্দেশক কোনটি?
ক. LAN খ. WAN
গ. WWW ঘ. G-II
১৯. কোনটি ওয়েব পেইজ তৈরির জন্য ব্যবহৃত প্রোগ্রামের ভাষা?
ক. C খ. PASCAL
গ. QBASIC ঘ. HTML

২০. HTML এ ওয়েব পেইজ তৈরির জন্য ফাইলের এক্সটেনশন হচ্ছে—
i. .htm ii. .doc
iii. .html
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i এবং ii খ. i এবং iii
গ. ii এবং iii ঘ. i, ii এবং iii
২১. নিচের কোনটি চতুর্থ প্রজন্মের ভাষা?
ক. C++ খ. Python
গ. HTML ঘ. MATLAB
২২. অনুবাদক প্রোগ্রাম প্রধানত কয় ধরনের?
ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৫
২৩. int i;- এটি কি ডিক্লেয়ার করে?
ক. পূর্ণসংখ্যার চলক
খ. স্বাভাবিক সংখ্যার চলক
গ. অক্ষর চলক
ঘ. কাল্পনিক সংখ্যার চলক
২৪. অবজেক্ট রিলেশনাল মডেলের বৈশিষ্ট্যগুলি হল—
i. স্টাভাইজেশন আছে
ii. তথ্যের সম্পর্ক ও আচরণ উভয় থাকে
iii. ব্যবহার উপযোগী এসকিওএল আছে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i খ. ii
গ. iii ঘ. ii ও iii
২৫. ইন্টিজার কোন ধরনের তথ্য রাখতে পারে—
ক. লেখা খ. বিট
গ. সংখ্যা ঘ. ভগ্নাংশ

৫) শেরপুর সরকারি কলেজ, শেরপুর

- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১ ও ২নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
- শেরপুর সরকারি কলেজের যব রেড ক্রিসেন্ট ইউনিটের হৃদয় একদিন কলেজের ক্লাস শেবে বাসায় ফিরছিল। হৃদয় ও তার বন্ধু facebook নামে ওয়েবসাইটটি ব্যবহার করে। ওয়েবসাইটটিতে তাদের গ্রুপ রয়েছে যেখানে অনেক বন্ধু অনলাইনে থাকে। রাত্তায় হৃদয় একজন মুমূর্ষ রোগী দেখল যার রক্তে প্রয়োজন। তাই হৃদয় এই খবরটি তার বন্ধুদের জানান।
১. হৃদয় তার বন্ধুদের রক্ত দেয়ার জন্য কোন ওয়েবসাইটটির মাধ্যমে জানান?
ক. Twitter খ. Youtube
গ. Flicker ঘ. facebook
২. হৃদয় তার বন্ধুদের সাথে “রক্তের প্রয়োজন” নিউজটি কিসের মাধ্যমে সবাইকে জানিয়েছিল?
ক. facebook খ. ইন্টারনেট
গ. ভার্চুয়াল রিয়েলিটি ঘ. ই-মেইল
৩. সাধারণভাবে ভার্চুয়াল রিয়েলিটির পরিবেশ হলো—
ক. একমাত্রিক খ. দ্বি-মাত্রিক
গ. ত্রি-মাত্রিক ঘ. বহু মাত্রিক
৪. বিশ্বগ্রাম ধারণা প্রবক্তা কে?
ক. জন ম্যাকার্থি খ. অ্যাটোনিও
AviwpDW
গ. মার্শাল ম্যাকলুহান ঘ. এডাম স্মিথ
- নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ্য কর এবং ৫ ও ৬নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

রোল	নাম	রেজিঃনং	ফলাফল
২১৩৩০০১	রহিম	৫৩৭১৯০১	A+
২১৩৩০০২	করিম	৫৩৭১৯০২	A

- ২১৩৩০০৩ তরুন ৫৩৭১৯০৩ A-
৫. যে রোল নম্বরগুলো A পেয়েছে তাদের দ্রুত খুঁজে বের করা যায় কোন পদ্ধতিতে
ক. সার্চিং খ. সার্চিং
গ. Indexing ঘ. কুয়েরি
৬. উদ্দীপকে যে ফিল্ডগুলো Primary হতে পারে—
i. নাম ii. রোল নম্বর
iii. রেজিঃনং
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৭. ডেটা গোপনীয়তা রক্ষায় গৃহীত ব্যবস্থা কোনটি?
ক. এনক্রিপশন খ. সার্চিং
গ. Indexing ঘ. সার্চিং
৮. ডেটাবেজের ভিত্তি কোনটি?
ক. ফিল্ড খ. রেকর্ড
গ. টেবিল ঘ. কুয়েরি
৯. নিচের কোনটি switch statement এর অংশ নয়?
ক. Switch খ. case
গ. default ঘ. goto
১০. একই ধরনের ডেটার জন্য ব্যবহৃত চলকের একটি সিরিজ হচ্ছে—
ক. দ্বিমাত্রিক অ্যারে খ. ত্রিমাত্রিক অ্যারে
গ. একমাত্রিক অ্যারে ঘ. একই অ্যারে
১১. জাভা জনপ্রিয়তা কারণ হতে পারে—
i. জাভা একটি General Purpose নিম্নস্তরের ভাষা
ii. সব ধরনের কম্পিউটার JVM রয়েছে

- iii. জাভার প্রোগ্রাম লিখেই বাজারজাত করা যায়।
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১২ ও ১৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
- ফ্লোচার্ট হচ্ছে অ্যালগরিদমের চিত্ররূপ। প্রোগ্রাম রচনার পূর্ব ধাপ হচ্ছে ফ্লোচার্ট দ্বারা খুব সহজেই প্রোগ্রামের গতিপথ সম্পর্কে ধারণা পাওয়া যায়।
১২. ০ প্রতীকটি দ্বারা কী বোঝায়?
ক. ইনপুট খ. আউটপুট
গ. সিদ্ধান্ত ঘ. সংযোগ
১৩. ফ্লোচার্ট-এর ধারণা নিয়ে কোন প্রোগ্রামিং বাস্তবায়ন করা সম্ভব?
ক. বাংলা খ. আরবি
গ. ফারসি ঘ. সি
- নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ্য কর এবং ১৪ ও ১৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
- $x^2 + y^2$ একটি বীজগাণিতিক রাশিমালা।
১৪. রাশিমালাটিতে স্বাধীন চলক কয়টি?
ক. দুই খ. তিন
গ. চার ঘ. পাঁচটি
১৫. সি প্রোগ্রামিংয়ে রাশিমালাটির সঠিক রূপান্তর কোনটি?
ক. $Z = x^2 + Y * Y$ খ. $Z = x^2 = x^2 + y * 2$
গ. $Z = x * x + y^2$ ঘ. $z = x * x + y * y$
১৬. একটি বাইনারি এনকোডারের ইনপুটে ৮টি লাইন থাকলে আউটপুটে কতটি লাইন হবে?

- ক. 1 খ. 2
গ. 3 ঘ. 4
১৭. লজিক্যাল ফাংশনের কাজ হচ্ছে—
i. জটিল সমীকরণকে সহজ করা
ii. সহজে সার্কিট তৈরি করা
iii. যোগফল বের করা
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১৮. ওয়েবপেইজে হাইপারলিংক দেয়ার জন্য a href লিখতে হয় এর অর্থ কি?
ক. a hot refrence খ. a hyperlink replace
গ. a huperlink reference
ঘ. a house reference
১৯. একগুচ্ছ ফ্লিপ-ফ্লপ এর সমন্বয়ে গঠিত এবং প্রতিটি ফ্লিপ-ফ্লপ একটি করে বাইনারী বিট ধারণ করতে পারে, তাকে কী বলে?
ক. কাউন্টার খ. এডার
গ. রেজিস্টার ঘ. এনকোডার
২০. ১ এর স্থলে ০ বসিয়ে
i. সংখ্যার ০ এর স্থলে ১ বসিয়ে
ii. সংখ্যার ০ এর সাথে ১ যোগ
iii. সংখ্যার ০ এর সাথে ১ যোগ করে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
[বি.দ্র. : প্রশ্ন ভুল।]

২১. বুরিয়ান এলজেবরায়, $A + B + C = ?$

- ক. ABC খ. \overline{ABC}
গ. $\overline{A + B + C}$ ঘ. $\overline{A} \cdot \overline{B} \cdot \overline{C}$

২২. URL এর পূর্ণরূপ কোনটি?

- ক. Union Resource Locator
খ. Uniform Research Locator
গ. Uniform Resource Locotor
ঘ. Uniform Resolve Locator

২৩. স্ট্যাটিক ওয়েবসাইট হলো—

- i. পরিবর্তনশীল তথ্য বা ইন্টারেক্টিভ ওয়েবপেইজ
ii. অতি দ্রুত ও দক্ষতার সহিত কন্টেন্ট সরবরাহ করা যায়
iii. সহজেই ওয়েব পেইজের লে আউট পরিবর্তন করা যায়।

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

কম্পিউটার ল্যাবে ২০ টি কম্পিউটার একটি বিশেষ টপোলজিতে নেটওয়ার্ক এর আওতায় আনা হলো। এতে পারস্পরিক যোগাযোগের ক্ষেত্রে পারফরমেন্স বেশ ভালো তবে একটি কম্পিউটার নষ্ট হলেই পুরো নেটওয়ার্কটি অকার্যকর হয়ে পড়ছে।

২৪. উদ্দীপকে নেটওয়ার্কিং এ কোন টপোলজি ব্যবহৃত হয়েছে?

- ক. রিং খ. বাস
গ. স্টার ঘ. মেশ

২৫. আরো কম্পিউটার যে কোন মুহূর্তে সংযুক্ত করতে পূর্বের ত্রুটি মুক্ত করতে চাইলে কোন টপোলজিটি উপযুক্ত হবে?

- ক. স্টার খ. ট্রি
গ. রিং ঘ. মেশ



হাজী জালমামুদ কলেজ, নকলা, শেরপুর

১. ব্রডব্যান্ডের ব্যান্ডউইডথ কত?
ক. 1 mbps খ. ৯৬০০bps
গ. ৪৫-৩০০ bps এর মধ্যে
ঘ. ৪৫ bps এর কম
২. স্টার টপোলজিকে কোন ডিভাইসটি ব্যবহৃত হয়?
ক. হাব খ. মডেম
গ. রাউটার ঘ. রিপিটার
৩. সাধারণ মোবাইল কমিউনিকেশন হলো—
i. তারবিহীন যোগাযোগ ব্যবস্থা
ii. শুধুমাত্র কথা বলার ব্যবস্থা
iii. ফুল ডুপ্লেক্স নেটওয়ার্ক
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৪. মডেমের কাজ হলো—
i. ডেটা পাঠানো ii. ডেটা গ্রহণ
iii. ডেটা সংরক্ষণ
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৫. MSB-এর পূর্ণরূপ হচ্ছে—
ক. Most Suitable Bit
খ. Most Significant Bit
গ. Maximum Suitable Bit
ঘ. Maximum Significant Bit
৬. অকটাল সংখ্যা পদ্ধতিতে ১৭৭ এর পরের সংখ্যাটি কত?
ক. ১৭৮ খ. ১৮০
গ. ২০০ ঘ. ২৭০
৭. ৭৬২ সংখ্যাটি হতে পারে—
i. দশমিক ii. অকট্যাল
iii. হেক্সাডেসিমাল
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৮ ও ৯নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

শিক্ষক ছাত্রকে রোল নং জিজ্ঞাসা করল। ছাত্রটি বাইনারি পদ্ধতিতে রোল নং ১১০১ বলল।

৮. উদ্দীপকে উল্লিখিত সংখ্যার সাথে (১০০১)_২ এর যোগফল কত?

- ক. (০১১০০)_২ খ. (১০১১০)_২
গ. (১০০১০)_২ ঘ. (১১১১০)_২

৯. উদ্দীপকের রোল নং এর সমকক্ষ সংখ্যা হলো—
i. (১৩)_{১০} ii. (১১)_{১৬}
iii. (১৫)_৮

নিচের কোনটি সঠিক?

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

ইনপুট		আউটপুট
A	B	X
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

১০. উদ্দীপকের কোন গেইটটির আউটপুট দেয়া আছে?

- ক. OR খ. AND
গ. NOT ঘ. X-OR

১১. ডি-মরগ্যান এর উপপাদ্য কোনটি?

- ক. $A \oplus B = \overline{AB} + AB$
খ. $\overline{AB} = \overline{A} + \overline{B}$
গ. $\overline{A \oplus B} = \overline{AB} + AB$ ঘ. $A + AB = A$

১২. HTML-এ সবচেয়ে ছোট আকারের heading প্রদর্শনের জন্য নিচের কোন ট্যাগটি ব্যবহার করা হয়?

- ক. <h1> খ. <h2>
গ. <h5> ঘ. <h6>

১৩. HTML-এ লিংক সিনটেক্স হলো—

- Link text
ক. a hotreference
খ. a hyperlink replace
গ. a hyperlink referece
ঘ. a home reference

১৪. 4GL বলতে বুঝায়—

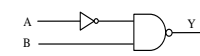
ক. অতি উচ্চস্তরের ভাষা

খ. উচ্চস্তরের ভাষা

গ. মধ্যম স্তরের ভাষা

ঘ. নিম্নস্তরের ভাষা

■ নিচের লজিক চিত্রটি লক্ষ্য এবং ১৫ ও ১৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



১৫. Y এর মান কোনটি?

- ক. $\overline{A} + B$ খ. \overline{AB}
গ. $A + B$ ঘ. \overline{AB}

১৬. $Y = 1$ পেতে হলে, A এবং B এর মান হবে—

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

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৭. HTTP এর পূর্ণরূপ কী?

- ক. Higher Text Transfer Protocol
খ. Hyper Text Transfer Protocol
গ. Higher Transfer Text Protocol
ঘ. Hyper Transfer Text Protocol

১৮. প্রোগ্রাম ফ্লোচার্টে প্রক্রিয়াকরণের চিহ্ন কোনটি?

- ক. খ.
গ. ঘ.

১৯. নিচের কোনটি সঠিক চলক?

- ক. 1 test খ. test 1
গ. test @ 1 ঘ. test-1

২০. C প্রোগ্রামিং ভাষার জন্য কোন অনুবাদক প্রোগ্রাম ব্যবহৃত হয়?

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

- ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ক
২১. C প্রোগ্রামিং ভাষায় long integer চলক মেমোরিতে কত বাইট জায়গা নেয়?
ক. ২ বাইট খ. ৪ বাইট
গ. ৮ বাইট ঘ. ১৬ বাইট ঘ
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২২ ও ২৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
৪০ জন ছাত্র এবং ৬০ জন ছাত্রীর তথ্য রয়েছে। প্রত্যেক রেকর্ডে একটি ডেটাবেজে রোল, নাম, জন্ম তারিখ এবং GPA নামক চারটি ফিল্ড আছে।
২২. উদ্দীপকে কতটি রেকর্ড এর উল্লেখ রয়েছে?
ক. ৪ খ. ৪০
গ. ৬০ ঘ. ১০০ ঘ

২৩. প্রাইমারী কী হিসাবে ব্যবহৃত হতে পারে—
i. Roll ii. Name
iii. GPA
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ক
২৪. DBML এর কাজ হচ্ছে—
i. ডেটাবেজের নতুন রেকর্ড অন্তর্ভুক্ত করা
ii. অপ্রয়োজনীয় ফাইল মুছে ফেলা
iii. কাক্সিত রেকর্ড খোঁজা

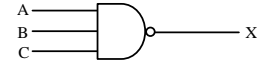
- নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ঘ
২৫. সটিং হচ্ছে—
i. ডেটাকে মানের উর্ধ্বক্রমে সাজানো
ii. ডেটাকে মানের নিম্নক্রমে সাজানো
iii. ডেটাকে দৈর্ঘ্যের ভিত্তিতে সাজানো
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ক

৫৩ সরকারি আশেক মাহমুদ কলেজ, জামালপুর

১. (৭৭)_৮ এর পরবর্তী সংখ্যা কত হবে
ক. ৮০ খ. ৯০
গ. ১০০ ঘ. ১১০ গ
২. $x = 5$; $y = ++x$ এখানে x এবং y মান হবে
ক. $X = 6$, $y = 6$ খ. $X = 5$, $y = 6$
গ. $X = 5$, $y = 5$ ঘ. $X = 5$, $y = 4$ গ
৩. নিচের কোনটি গুগলের ভার্চুয়াল চ্যাটিং সার্ভিসের নাম?
ক. Lovely খ. Lonely
গ. Likely ঘ. Lively ঘ
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
মি. ডট উৎপাদিত পণ্য নিজ অফিস কক্ষে বসেই বিদেশি ক্রেতার নিকট সরাসরি উপস্থাপন করার জন্য পুরো কারখানা কম্পিউটারাইজড করার সিদ্ধান্ত নিয়েছেন।
৪. সিদ্ধান্ত বাস্তবায়নে মি.ডট যে প্রযুক্তি ব্যবহার করতে পারেন তা হল—
ক. কম্পিউটার এইডেড ইঞ্জিনিয়ারিং
খ. কম্পিউটার এইডেড ম্যানুফ্যাকচারিং
গ. কম্পিউটার এইডেড ডিজাইনিং
ঘ. কম্পিউটার এইডেড প্লানিং ক
৫. Bluetooth এর মাধ্যমে কোন নেটওয়ার্ক তৈরি হয়?
ক. WAN খ. LAN
গ. PAN ঘ. MAN গ
৬. রাউটার এর কাজ হচ্ছে—
i. নেটওয়ার্ক সম্প্রসারণ করা
ii. একাধিক প্রোটোকলের নেটওয়ার্ক সংযুক্ত করা
iii. দুটি ভিন্ন নেটওয়ার্কের মধ্যে সংযোগ ঘটানো
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ক
৭. আজ ছুটির দিনে অফিসে যেতে হবে না কিন্তু অফিসিয়াল কিছু জরুরি চিঠি পাঠানো দরকার। অফিসিয়াল চিঠি প্রেরণের জন্য কি কি বিষয় দরকার?
i. স্কাইপিং ii. ই-মেইলিং
iii. ব্রাউজিং
নিচের কোনটি সঠিক?

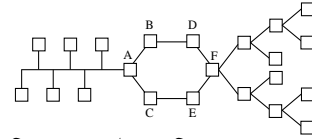
- ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ক
৮. মোবাইল ফোনের জনক কে?
ক. মার্টিন কুপার খ. জনম্যাক কার্থি
গ. গ্রাহামবেল ঘ. টমাস এডিসন ক

৯. IMEI পূর্ণরূপ কোনটি?
ক. International Mobile Equipment Identity
খ. International Mobile Equipment Identy
গ. Internationals Mobile Equipment Identity
ঘ. International Mobiles Equipment Identity ক
- নিচের উদ্দীপকের আলোকে ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



১০. উপরের চিত্রটি কোন গেইট নির্দেশ করে?
ক. XOR খ. XNOR
গ. NOR ঘ. NAND গ

১১.



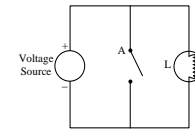
চিত্রে ব্যবহৃত টপোলজি হচ্ছে—

- ক. বাস খ. রিং
গ. স্টার ঘ. হাইব্রীড গ

১২. রিং টপোলজীতে—

- i. প্রতিটি কম্পিউটারের গুরুত্ব সমান
ii. কেন্দ্রীয় সার্ভারের প্রয়োজন হয়
iii. সমস্যা চিহ্নিতকরণ বেশ জটিল
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii খ

১৩. চিত্রটি কোন লজিক গেইটকে উপস্থাপন করে



- ক. OR খ. AND
গ. NOT ঘ. NAND ঘ

১৪. HTML এ সাদা রঙের জন্য কোন চিহ্ন লিখতে হবে?

- ক. ff. খ. fff.
গ. ffff. ঘ. fffff. ঘ

১৫. URL এর দ্বিতীয় অংশের নাম কী?

- ক. পথ খ. ডোমেইন নেম

- গ. প্রটোকল ঘ. হোস্টনেম ❶
১৬. H₂O সমীকরণের ২ কে ব্রাউজারে প্রদর্শনের জন্য HTML ট্যাগ কোনটি?
ক. <sub> ঘ. <sup>
গ. <big> ঘ. <small> ❷
১৭. আমার বয়স বাইনারিতে ১১০০০১১ ডেসিমালে কত বছর?
ক. ৯৯ খ. ৯৮
গ. ৯৭ ঘ. ৯৬ ❸
১৮. $(১০১০)_২ = (?)_{১০}$
ক. ২ খ. ১০
গ. ১২ ঘ. ১৮ ❹
১৯. সি প্রোগ্রামের শুরুতে কোন ফাংশনটি ব্যবহার করা হয়?
ক. main () খ. scan f ()
গ. print f () ঘ. getch () ❺
২০. যে ফাংশন নিজেই নিজেকে কল করতে পারে

- i. রিকার্সিভ ii. লাইব্রেরি
iii. ইউজার ডিফাইন
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii ❻
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ❷
২১. চিত্র ভিত্তিক নির্দেশের সাহায্যে চালিত প্রোগ্রাম কোনটি?
ক. ইভেন্ট ড্রাইভেন প্রোগ্রামিং।
খ. গ্রাফিকাল ওরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিং
গ. অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিং
ঘ. ভিজ্যুয়াল ওরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিং ❸
২২. স্ট্রাকচার্ড প্রোগ্রামিংয়ের বৈশিষ্ট্য হলো—
i. সহজে রচনাযোগ্য
ii. সহজে অনুধাবনযোগ্য
iii. সহজে রক্ষণাবেক্ষণ করা যায়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii ❹
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ❺

২৩. প্রাপককে এনক্রিপ্টেড ডেটা ব্যবহারের পূর্বে তা—
ক. Encrpy করতে হবে
খ. Deerppt করতে হবে
গ. Extract করতে হবে
ঘ. Save করতে হবে ❶
২৪. আশেক মাহমুদ কলেজের ছাত্র-ছাত্রীর একটি ডেটাবেজ ফাইল আছে। উক্ত ফাইল থেকে সকল ছাত্রীর নাম পৃথক করতে হলে তুমি নিচের কোন অপশন বাছাই করবে?
i. নতুন একটি টেবিল তৈরি করে
ii. কুয়েরি তৈরি করে
iii. রিপোর্ট তৈরি করে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i খ. ii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ❷
২৫. অনেকগুলো ফিল্ডের সমন্বয়ে কী গঠিত হয়?
ক. একটি রেকর্ড খ. ফিল্ড
গ. ডেটা ঘ. অবজেক্ট ❸



সরকারি জাহেদা সফির মহিলা কলেজ, জামালপুর

১. ফসলের নতুন জাত উদ্ভাবনে কোন প্রযুক্তির প্রয়োগ করা হয়?
ক. ন্যানো প্রযুক্তি
খ. বায়োইনফরমেটিক্স
গ. বায়োমেট্রিক্স
ঘ. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং **খ**
২. ত্রিমাত্রিক পরিবেশ কোন ক্ষেত্রে ব্যবহার হয়?
ক. ন্যানো প্রযুক্তি
খ. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
গ. বায়োমেট্রিক্স
ঘ. ভার্চুয়াল রিয়েলিটি **খ**
৩. কোন পদ্ধতিতে ব্যক্তি সনাক্তকরণের কাজ করা হয়?
ক. ক্রায়োসার্জারী
খ. ন্যানো প্রযুক্তি
গ. বায়োইনফরমেটিক্স
ঘ. বায়োমেট্রিক্স **খ**
৪. ইন্টারনেট ব্যবহার করে কর্মসংস্থানের সুযোগকে বলা হয়?
ক. ই-কমার্স
খ. ই-গভর্নেন্স
গ. ই-বিজনেস
ঘ. আউটসোর্সিং **খ**
৫. সিনক্রোনাস পদ্ধতি বৈশিষ্ট্য হলো—
i. দাম কম
ii. গতি কম
iii. দক্ষতা বেশি
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii
খ. i ও iii
গ. ii ও iii
ঘ. i, ii ও iii **খ**
৬. ডিজিটাল সংকেতকে এনালগ-এ পরিণত করার প্রক্রিয়া হলো—
ক. ল্যান
খ. মডেম
গ. মডুলেশন
ঘ. ডিমডুলেশন **খ**
৭. GSM কোন প্রজন্মের মোবাইল ফোন প্রযুক্তি?
ক. প্রথম
খ. দ্বিতীয়
গ. তৃতীয়
ঘ. চতুর্থ **খ**
৮. ফাইবার অপটিক ক্যাবলের অংশ হলো—
i. কোর
ii. ক্ল্যাডিং
iii. মেটালিক শিল্ড
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii
খ. i ও iii
গ. ii ও iii
ঘ. i, ii ও iii **ক**
৯. কোন টপোলজিতে কোন হোস্ট কম্পিউটার থাকে না?
ক. স্টার
খ. শংকর
গ. রিং
ঘ. ট্রি **গ**
১০. মোবাইল ফোনের কথা বলা কোন ডাটা ট্রান্সমিশন মোড?
ক. সিমপ্লেক্স
খ. হাফ-ডুপ্লেক্স
গ. ফুল-ডুপ্লেক্স
ঘ. সিনক্রোনাস **গ**
১১. ল্যানে কোন ধরনের ক্যাবল ব্যবহার করা হয়?
ক. অপটিক্যাল ফাইবার
খ. কো-এক্সিয়াল
গ. টুইস্টেড পেয়ার
ঘ. সাধারণ ক্যাবল **গ**
১২. মাইক্রোওয়েভের বৈশিষ্ট্য কোনটি?
ক. ভেদন ক্ষমতা কম
খ. আয়নমন্ডলে প্রতিফলিত হয়
গ. বাঁকা পথে চলতে পারেনা
ঘ. বেশি দূরত্বে গমন করতে পারে **গ**
১৩. ইউনিকোড কত বিটের?
ক. ২
খ. ৪
গ. ৮
ঘ. ১৬ **খ**
১৪. কোনটি নিউমেরিক কোড?
ক. BCD
খ. ASCII
গ. EBCDIC
ঘ. Unicode **গ**
১৫. BCD কোডে ব্যবহৃত বিট সংখ্যা—
ক. ৪
খ. ৮
গ. ১০
ঘ. ১৬ **ক**
১৬. (১.৭৫)_{১০} সংখ্যাটিকে বাইনারিতে প্রকাশ করলে কত হবে?
ক. (০.০১০)_২
খ. (১.১১)_২
গ. (১১.১০)_২
ঘ. (১০.১০১০)_২ **খ**
১৭. (২৫৭)_{১০} এর BCD কোনটি?
ক. (০০১০০১০১০১১)_{BCD}
খ. (০১০০১০১০১১)_{BCD}
গ. (১০১০১১১)_{BCD}
ঘ. (১১১১১১)_{BCD} **ক**
১৮. (AB)_{১০} এর বাইনারী মান কত?
ক. 10101011
খ. 1010101010
গ. 11111110
ঘ. 01010110 **গ**
১৯. ওয়েবপেজ পাবলিশিং এর জন্য—
i. ওয়েবপেজটি তৈরি করতে হবে
ii. ওয়েবপেজটি হোস্টিং করতে হবে
iii. ডোমেইন নেম রেজিস্ট্রেশন করতে হবে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii
খ. i ও iii
গ. ii ও iii
ঘ. i, ii ও iii **খ**
২০. 'ডিবাগিং' প্রোগ্রাম রচনার কোন ধাপের কাজ?
ক. প্রোগ্রাম কোডিং
খ. প্রোগ্রাম ডিজাইন
গ. প্রোগ্রাম বাস্তবায়ন
ঘ. প্রোগ্রাম রক্ষণাবেক্ষণ **গ**
২১. প্রোগ্রাম ফ্লোচার্টে Oval প্রতীক কি বুঝতে ব্যবহৃত হয়?
ক. সংযোগ
খ. সিদ্ধান্ত
গ. টার্মিনাল
ঘ. গ্রহণ/বর্জন **গ**
২২. উচ্চস্তরের ভাষাকে মেশিন ভাষায় রূপান্তরের জন্য অনুবাদক প্রোগ্রাম—
i. কম্পাইলার
ii. ইন্টারপ্রেটার
iii. অ্যাসেম্বলার
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii
খ. i ও iii
গ. ii ও iii
ঘ. i, ii ও iii **ক**
২৩. তথ্যের মৌলিক একক কোনটি?
ক. ফিল্ড
খ. রেকর্ড
গ. উপাত্ত
ঘ. সেল **গ**
২৪. ডেটাবেজে ডেটা এন্ট্রি করার জন্য ব্যবহৃত মাধ্যমে হলো—
ক. প্রজেক্ট
খ. ফরমান
গ. কুয়েরি
ঘ. ফিল্ড **খ**
২৫. ডিবিএমএস এর প্রধান কাজের অন্তর্ভুক্ত হলো ডেটা—
i. সৃজন
ii. রক্ষণাবেক্ষণ
iii. ব্যাকআপ
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii
খ. i ও iii
গ. ii ও iii
ঘ. i, ii ও iii **খ**



নরুন্দি স্কুল এন্ড কলেজ, জামালপুর

১. সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যমে ব্যবহারকারীরা কোন সুবিধাটি পায়?
ক. পন্য ক্রয়-বিক্রয়
খ. তথ্য বিনিময়
গ. দূরশিক্ষণ লাভ
ঘ. অনলাইন টিভি দেখা **খ**
২. তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি অবদান টিভি দেখা
i. রাষ্ট্রীয় কাজে
ii. সমাজ গঠনে
iii. অর্থনৈতিক উন্নয়নে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii
খ. i ও iii
গ. ii ও iii
ঘ. i, ii ও iii **খ**
৩. ক্রায়োসার্জারি ব্যবহৃত হয়—
ক. প্লাস্টিক সার্জারিতে
খ. হার্টের বাইপাসে
গ. চোখের লেন্স প্রতিস্থাপনে
ঘ. লিভার ক্যান্সারে **খ**
৪. মমিন সাহেবের বিপজ্জনক ও শ্রমসাধ্য কাজের জন্য কী ব্যবহার করবেন?
ক. রোবট
খ. মানুষ
গ. গবাদি পশু
ঘ. কম্পিউটারে **ক**
৫. মমিন সাহেবের কারখানায় উৎপাদন ব্যবস্থা বাড়বে—
i. অল্প সময়ে অধিক উৎপাদনের ফলে
ii. শ্রমিকদের কাজের সৃষ্টি তদারকির ফলে
iii. কম্পিউটারের সাহায্যে যন্ত্রপাতির নির্ভুল ব্যবহারের ফলে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii
খ. i ও iii
গ. ii ও iii
ঘ. i, ii ও iii **খ**
৬. মমিন সাহেবের একটি কম্পিউটার ফার্ম রয়েছে। তিনি তার ফার্মে ব্রড ব্যান্ড-এর মাধ্যমে ইন্টারনেট ব্যবহার করে থাকেন।
৭. অর্ণব সাহেবের ফর্মে উদ্ভোধিত ইন্টারনেট সংযোগের কারণ কী?
ক. নয়েজ বেশি
খ. গতি বেশি
গ. ফ্রিকুয়েন্সি বেশি
ঘ. খরচ বেশি **খ**
৮. অর্ণব সাহেবের ব্যবহৃত ইন্টারনেট লাইনে ডেটা প্রেরণ করা হয়—
i. কো-এক্সিয়াল ক্যাবলের মাধ্যমে
ii. মাইক্রোওয়েভ সংযোগের মাধ্যমে
iii. স্যাটেলাইট ব্যবস্থার মাধ্যমে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii
খ. i ও iii
গ. ii ও iii
ঘ. i, ii ও iii **গ**

৮. ডেটা ট্রান্সমিশনের ক্ষেত্রে অ্যাসিনক্রোনাস ডেটা ট্রান্সমিশনের—
i. গতি কম ii. গতি বেশি
iii. দক্ষতা কম
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৯. কোরের প্রতিসরণাঙ্ক-এর ওপর নির্ভর করে ফাইবার অপটিকস কত প্রকার?
ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৫
১০. অকটাল সংখ্যা পদ্ধতির উদ্ভাবক কে?
ক. চার্লস ব্যাবেজ খ. রাজা ৭ম চার্লস
গ. লেডি এডা ঘ. ব্রেইজ প্যাস্কেল
১১. $(27)_{10}$ সংখ্যাটির সমতুল্য বাইনারি মান কত?
ক. 10011 খ. 11011
গ. 11010 ঘ. 10101
১২. $(101111.110)_2$ $(?)_{10}$
ক. ১৭.C খ. ২৫.D
গ. E.E ঘ. FD.C
১৩. $(BF)_{16}$ সংখ্যার সতুল্য মান—
i. $(1011111)_2$ ii. $(29)_8$
iii. $(191)_{10}$
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
- নিচের লজিক চিত্রটি লক্ষ্য এবং ১৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
-
১৪. $Y = 1$ পেতে হলে, A এবং B এর মান কত—
i. $A=0, B=0$ ii. $A=0, B=1$
iii. $A=1, B=0$

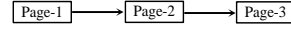
নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৫. WWW কতটি প্রযুক্তি নিয়ে গঠিত?

- ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৫

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৬ ও ১৭নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



১৬. উদ্দীপকের চিত্রটি ওয়েবসাইটের কোন কাঠামোর সাথে মিল রয়েছে?

- ক. হায়ারারকিক্যাল খ. ওয়েব লিংকড
গ. লিনিয়ার ঘ. হাইব্রিড

১৭. Page-4 ও Page-5 কে Page-2 এর সাথে যুক্ত করলে—

- i. ওয়েব সাইটের কাঠামো পরিবর্তন হবে
ii. নতুন করে HTML কোড লিখতে হবে
iii. মেমরি স্পেস কম লাগবে
নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৮. ট্যাগে মধ্যে কোনটি ব্যবহার করে ফন্টের সাইজ পরিবর্তন করা যায়?

- ক. Style খ. face
গ. font ঘ. Name

১৯. সফটওয়্যার তৈরির জন্য কী প্রয়োজন?

- ক. হার্ডওয়্যার খ. প্রোগ্রাম
গ. কম্পিউটার ভাষা ঘ. ফার্মওয়্যার

২০. বিভিন্ন ধরনের প্রোগ্রামিং ভাষা হলো—

- i. জাভা ii. জাভা++
iii. সি++

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২১. প্রোগ্রাম রান করলে Print () ফাংশনে b এর মান কত হবে?

- ক. ৩ খ. ৪
গ. ৫ ঘ. ৬

২২. অতিরিক্ত লাইন না লিখে প্রোগ্রাম রান করলে Print () ফাংশনে b এর মান c হবে কী পরিবর্তন করলে?

- ক. $b = a++$ খ. $b = a -$
গ. $b = a - 5$ ঘ. $b = a + 5$

২৩. নিচের কোনটি RDBMS সফটওয়্যার

- ক. MS Word খ. Pacal
গ. MS Access ঘ. Visual Basic

২৪. ডেটাবেজ প্রোগ্রামের উদাহরণ কোনটি নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. Power Point খ. Q Basic
গ. Excel ঘ. Oracle

২৫. RDBMS এর সাহায্যে—

- i. ছবি সংযোজন করে আকর্ষণীয় রিপোর্ট তৈরি করা যায়
ii. সহজে অ্যাপলিকেশন প্রোগ্রাম তৈরি করা যায়
iii. ফর্ম্যাটেড রিপোর্ট, লেবেল তৈরি ও মুদ্রণ করা যায়

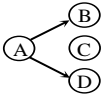
নিচের কোনটি সঠিক?

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



নেত্রকোণা সরকারি মহিলা কলেজ, নেত্রকোণা

১. Facebook প্রতিষ্ঠিত হয় কবে?
ক. ১৯৯৬ খ. ২০০৪
গ. ২০০৬ ঘ. ২০০৭
২. ইন্টারনেটের মাধ্যমে ঘরে বসে কর্মসংস্থানের সুযোগকে কী বলা হয়?
ক. ই-কমার্স খ. ই-মার্কেটিং
গ. ই-বিজনেস ঘ. আউটসোর্সিং
৩. ভয়েস ব্যান্ডের গতি কত?
ক. 45-300 bps খ. 9600 bps
গ. 1 mbps ঘ. 9600 kbps
৪. নিচের চিত্রটি কোন মোডের?



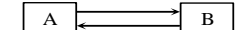
- ক. সিমপ্লেক্স খ. হাফ ডুপ্লেক্স
গ. ফুল ডুপ্লেক্স ঘ. মাল্টিকাস্ট
৫. স্টার টপোলজিতে কোন ডিভাইসটি ব্যবহৃত হয়?
ক. হাব খ. মডেম
গ. রাউটার ঘ. রিপিটার
৬. মডেম—
i. ডিজিটাল সংকেতকে এনালগ সংকেতে পরিণত করে
ii. প্রেরক ও প্রাপক যন্ত্র হিসেবে কাজ করে
iii. ডেটা কমিউনিকেশনের মাধ্যমে হিসেবে কাজ করে;

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৭. HTML এর গঠনের পর্যায় হলো—

- ক. html, head, body, title
খ. html, head, title, body
গ. html, title, body, head
ঘ. html, body, head, title



৮. উপরের চিত্রটি কোন ধরনের ট্রান্সমিশন

- ক. সিমপ্লেক্স খ. হাফ ডুপ্লেক্স
গ. ফুল ডুপ্লেক্স ঘ. মাল্টিকাস্ট

৯. ২৬ সংখ্যাটি হতে পারে—

- i. দশমিক ii. অষ্টাল
iii. হেক্সাডেসিমাল

নিচের কোনটি সঠিক?

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

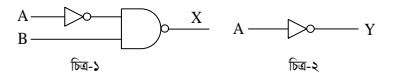
■ নিচের সত্যক সারণীটি লক্ষ্য কর এবং ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

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

১০. সত্যক সারণীতে প্রাপ্ত আউটপুটটি কোন লজিক গেটকে নির্দেশ করে?

- ক. OR খ. AND
গ. NOT ঘ. XOR

■ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ্য কর এবং ১১নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



১১. চিত্র-১ এরা আউটপুটের সাথে চিত্র-১ এর ইনপুট যোগ করলে Y এর মান কত?

- ক. AB খ. $\overline{AB} + A$
গ. $A + B$ ঘ. $\overline{A} + \overline{B}$

[উত্তর : \overline{AB}]

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১২ ও ১৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

জেসি নাবিলাকে জানাল তার রোল নম্বর $(FF)_{16}$ । নাবিলা বলল আমার রোল নম্বর $(1)_{10}$ । আনিকা নাবিলাকে জানাল তাদের দুই জনের রোল নম্বরের ব্যবধানই তার রোল নম্বর।

১২. আনিকার রোল নম্বর কত?

- ক. FA খ. FB
গ. FC ঘ. FE

১৩. আনিকার রোল নম্বর দশমিক কত?
ক. 200 খ. 220 গ. 230 ঘ. 254
১৪. নিচের কোনটি সঠিক চলক?
ক. Roll Number খ. Roll_Number
গ. Roll@Nubmer ঘ. Roll-Number
১৫. কোন ট্যাগের শুরু থাকলেও শেষ থাকে না?
i. ii.
 iii. <u>
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
- নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ১৬নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
১৬. উদ্দীপকের জন্য ব্যবহৃত ট্যাগ কোনটি?
ক. <table><tr><td> খ. <table><tr><td>
গ. <table><tr><td> ঘ. <table><tr><td>
১৭. তিনটি পূর্ণসংখ্যা (a,b,c) কী বোর্ডের দ্বারা ইনপুট নেয়ার জন্য ইনপুট ফাংশনের সঠিক ব্যবহার নিচের কোনটি?
ক. scanf("%d,%d,%d",&d,&c);
খ. scanf("%d,%d,%d",&a,&b,&c);
গ. scanf("%d,%d",&d,&b,&c);
ঘ. scanf("%d,%d,%d",a,b,c);

১৮. প্রোগ্রামের ভুলত্রুটি খুঁজে বের করাকে কী বলে?
ক. বাগ খ. ডিবাগিং
গ. সিনটেক্স ঘ. বাগিং
১৯. উচ্চ স্তরের ভাষা কোনটি?
ক. Word Star খ. Visicale
গ. C++ ঘ. Lotus
২০. C প্রোগ্রামের ভাষায় লুপ নিয়ন্ত্রণের উপায় হচ্ছে—
i. for ii. do
iii. array
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
২১. বাইনারি 111 এর দশমিক মান কত?
ক. 4 খ. 5
গ. 6 ঘ. 7
২২. ডেটাবেজ ফাইল তৈরির সঠিক অনুক্রম কোনটি?
ক. বর্ণ→ফিল্ড→রেকর্ড→ডেটাবেজ
খ. ফিল্ড→বর্ণ→রেকর্ড→ডেটাবেজ
গ. ডেটাবেজ→বর্ণ→ফিল্ড→রেকর্ড
ঘ. রেকর্ড→বর্ণ→ফিল্ড→ডেটাবেজ

২৩. ডেটা টেবিলের মধ্যে ব্যক্তির 'নাম' কোন ধরনের ডেটা?
ক. Data/Time খ. Number
গ. Text ঘ. Currency
- নিচের টেবিল দুটি লক্ষ কর এবং ২৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

Name	Group	Roll
A	H	1
B	S	2

Table-1

Name	GPA	Roll
A	5.00	1
B	4.00	2

Table-2

২৪. টেবিল দুটির মধ্যে কী ধরনের রিলেশন বিদ্যমান?
ক. One to One খ. One to Many
গ. Many to One ঘ. Many to Many
২৫. রিলেশনাল ডেটাবেজে সর্বনিম্ন ফাইলের সংখ্যা কয়টি?
ক. ২টি খ. ৩টি
গ. ৪টি ঘ. ৬টি

৫ সরকারি রাজেন্দ্র কলেজ, ফরিদপুর

১. গ্লোবাল ভিলেজের সাথে নিচের কোন শব্দটি বিশেষভাবে জড়িত?
ক. রোবটিক্স খ. বায়োমেট্রিক্স
গ. আউট সোর্সিং ঘ. কানেকটিভিটি
২. Robot শব্দটি মূলত এসেছে স্লাভিক শব্দ Robota হতে যার অর্থ হলো—
ক. লৌহ মানব খ. শ্রমিক
গ. স্বয়ংক্রিয় ঘ. যন্ত্রচালিত মানুষ
৩. তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহারের নৈতিকতা পরিপন্থী—
i. অন্যের ব্যবহৃত ডেটা নিজের বলে চালিয়ে দেওয়া
ii. ফ্রি সফটওয়্যার অর্থ প্রদান না করে ব্যবহার করা
iii. অন্যের ফাইল হতে গোপনে তথ্য সংগ্রহ করা
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৪. আচরণগত বৈশিষ্ট্য বায়োমেট্রিক্স কোনটি?
ক. হাতের গঠন খ. আইরিস
গ. আঙ্গুলের দৈর্ঘ্য ঘ. স্বাক্ষর
৫. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিংয়ের মাধ্যমে—
i. জীবের নতুন জিনোম আবিষ্কার করা যায়
ii. বাণিজ্যিকভাবে ইনসুলিন তৈরি করা যায়
iii. খুব সহজে ব্যক্তি শনাক্ত করা যায়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:
সরকারি রাজেন্দ্র কলেজ আইসিটি ল্যাবে প্রবেশের সময় একটি ডিভাইসের দিকে তাকালেই গেটটি খুলে যায় এবং সেখানে কৃত্রিম পরিবেশে বিমান চালানোর সুব্যবস্থা আছে। পাশের কলেজের একজন শিক্ষার্থী এ ঘটনাটি উপভোগ করার জন্য এসে দেখল যে, সরকারি রাজেন্দ্র কলেজের শিক্ষার্থীদের জন্য এটি প্রযোজ্য হলেও তার জন্য এটি প্রযোজ্য নয়।

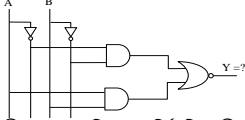
৬. উদ্দীপকে পাশের কলেজের শিক্ষার্থীর জন্য গেটটি খুলার মূল কারণ কোনটি হতে পারে?
ক. ঐ সময়ে ব্যবস্থটিতে বিদ্যুৎ সরবরাহ ছিল না
খ. যন্ত্রটি নষ্ট ছিল
গ. পূর্ব থেকে ঐ শিক্ষার্থীর ডেটা রক্ষিত ছিল না
ঘ. শিক্ষার্থীর চোখে চশমা থাকার কারণে
৭. উদ্দীপকে উল্লিখিত বিমান চালানোর প্রযুক্তি মূলত
ক. ক্রায়োসার্জারী খ. ভার্চুয়াল রিয়েলিটি
গ. জেনেটিক BwAwBqvwis ঘ. রোবটিক্স
৮. ডেটা ক্যারেক্টার বাই ক্যারেক্টার ট্রান্সমিট হয় কোন ধরনের মেথডে
ক. অসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশনে
খ. সিনক্রোনাস ট্রান্সমিশনে
গ. আইসোসক্রোনাস ট্রান্সমিশনে
ঘ. সিনক্রোনাস ও আইসোসক্রোনাস ট্রান্সমিশনে
- নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং ৯ ও ১০নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



৯. চিত্রের ক্যাবলটিতে ব্যবহারযোগ্য তারের সংখ্যা
ক. ৪ খ. ৮
গ. ৯ ঘ. ১০
১০. চিত্রের কেবলটি দ্বারা—
i. অ্যানালগ ডেটা প্রেরণ করা যায়
ii. ডিজিটাল ডেটা প্রেরণ করা যায়
iii. অধিক দূরত্বে ডেটা প্রেরণের জন্য সাধারণত ৩ কি.মি.পর পর রিপিটার ব্যবহার করা হয়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১১. নিচের কোনটির সাহায্যে ব্রডকাস্ট ডেটা ফিল্ডারিং সম্ভব হয়?
ক. হাব খ. রাউটার

- গ. গেটওয়ে ঘ. B>Uvi#dwms
KvW@
১২. একটি কেন্দ্রীয় হাব দ্বারা কোন টপোলজি সংযুক্ত থাকে?
ক. BUS খ. MESH
গ. RING ঘ. STAR
- নিচের সত্যক সারণিটি লক্ষ কর এবং ১৩ ও ১৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
- | A | B | X = ? |
|---|---|-------|
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 1 |
১৩. উদ্দীপকে X = ? বুলিয়ান উপপাদ্যটি কী হবে?
ক. A + B খ. A+B
গ. A.B ঘ. A.B
১৪. উদ্দীপকের সত্যক সারণি চারটি আউটপুট যথাক্রমে ১, ০, ০, ০ পাওয়ার জন্য বুলিয়ান অ্যালজেব্রার সাথে কোন ফাংশন যুক্ত করতে হবে?
i. OR ii. AND
iii. NOT
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i খ. ii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
[বি.দ্র.: সঠিক উত্তর হবে : (iii)]

১৫. $F = A + \bar{A}B + \bar{A}B$ হলে F এর সরলীকৃত মান কত?
ক. 0 খ. 1
গ. A ঘ. B
১৬. $(11101)_2$ এর সাথে $(11110)_2$ যোগ করলে কত হয়?
ক. $(111011)_2$ খ. $(111010)_2$
গ. $(111001)_2$ ঘ. $(111000)_2$
- নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং ১৭ ও ১৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



১৭. উদ্দীপকের লজিক সার্কিটটির কী হবে?

ক. $\overline{AB} + AB$ খ. $\overline{AB} + \overline{AB}$

গ. $\overline{AB} + \overline{AB}$ ঘ. $\overline{AB} + AB$ ☒

১৮. উদ্দীপকের সার্কিটটির আউটপুট $\overline{AB} + AB$ পাওয়ার জন্য সার্কিটটিতে কোন গেইটটি যুক্ত করতে হবে?

i. AND ii. NOT

iii. OR
নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. i ও iii

গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

[বি.দ্র.: সঠিক উত্তর হবে : (ii)]

১৯. $(1101)_2$ থেকে $(111)_2$ বিয়োগ করলে কত হয়?

ক. ১১১

খ. ১১০

গ. ১০১

ঘ. ০১১ ☒

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

ক. সিমেন্স

খ. মডুলেশন

গ. ওয়ারলেস

ঘ. ডিমডুলেশন ☒

২১. ওপেনিং ট্যাগ থেকে ক্লোজিং পর্যন্ত সকল কিছুকে বলে—

ক. টাইটেল

খ. হেড

গ. বডি

ঘ. কনটেন্ট ☒

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২২ ও ২৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

রাকিব তার ডিজাইনকৃত ওয়েবপেজ একটি নতুন ছবি সংযুক্ত করল। এর ফলে তার পেইজটি আরও দৃষ্টনন্দন হলো।

২২. রাকিব কোন ট্যাগ ব্যবহার করে কাজটি সম্পন্ন করল?

ক. `<html>`

খ. `
`

গ. `<body>`

ঘ. `` ☒

২৩. এক্ষেত্রে শেষ ট্যাগ কেমন হবে?

ক. `<.....>`

খ. `< />`

গ. `</.....>`

ঘ. ট্যাগ প্রয়োজন নেই ☒

২৪. লজিক্যাল অপারেটরের জন্য প্রযোজ্য—

i. AND

ii. OR

iii. X-OR

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii ☒

২৫. ডেটার নিরাপত্তা নিশ্চিত করার জন্য যে বিশেষ পদ্ধতিতে পরিবর্তন করা হয় তাকে কী বলে?

ক. কর্পোরেট ডেটাবেজ

খ. ডেটা সিকিউরিটি

গ. ডেটা এনক্রিপশন

ঘ. ডেটা সটিং ☒



সরকারি কে.এ. কলেজ, ভাংগা, ফরিদপুর

১. আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে বৈপ্লবিক পরিবর্তন এনেছে

i. মোবাইল

ii. টেলিভিশন

iii. কম্পিউটার

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii ☒

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

গনি মিঞা একজন সচেতন কৃষক তিনি বন্যা

প্রবন এলাকায় চাষাবাদ উপযোগী ধান উৎপাদন

করলেন যা বন্যার পানিতে তলিয়ে গেলেও

সহজে নষ্ট হয় না।

২. উল্লেখিত প্রযুক্তি হচ্ছে—

ক. ক্রায়োসার্জারি

খ. ন্যানোটেকনোলজি

গ. জেনেটিকি BwÄwbqvwis

বায়োমেট্রিক্স ☒

৩. ন্যারো ব্যান্ড ব্যবহৃত হয়—

ক. টেলিফোনে

খ. টেলিগ্রাফে

গ. ফ্যাক্সে

ঘ. ওয়াকিটকিতে ☒

৪. ডিজিটাল সিগনালকে এনালক সিগনালে

রূপান্তরের প্রক্রিয়াকে বলা হয়—

ক. Modulation

খ. Demodulation

গ. Encoding

ঘ. Decoding ☒

৫. এক ন্যানো সমান কত?

ক. এক কোটি ভাগের এক ভাগ

খ. দশ কোটি ভাগের এক ভাগ

গ. একশত কোটি ভাগের এক ভাগ

ঘ. এক হাজার কোটি ভাগের এক ভাগ ☒

৬. ওয়েবসাইট সার্ভারে রাখতে জায়গা বরাদ্দ

নেওয়ারকে কী বলে?

ক. ওয়েব হোস্টিং

খ. ওয়েব সার্ফিং

গ. ওয়েব হোল্ডিং

ঘ. ওয়েব ব্রাউজিং ☒

৭. রোমিং সুবিধা হচ্ছে—

i. একটি অভ্যন্তরীণ যোগাযোগ ব্যবস্থা

ii. অন্যের নেটওয়ার্ক ব্যবহার সুবিধা

iii. কম সময়ে বেশি কথা বলতে পারা

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii ☒

৮. Wi-fi ব্যবহার করা হয়—

i. ওয়্যারলেস নেটওয়ার্কিংএ

ii. সীমিত পরিসরে

iii. সবচেয়ে দ্রুতগতির ট্রান্সমিশনে

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii ☒

৯. একটি বইয়ের দাম দশমিকে 55 টাকা হলে

বাইনারীতে তা কত হবে?

ক. 100101

খ. 101111

গ. 110111

ঘ. 101101 ☒

১০. ASCII কোডের পূর্ণনাম হল—

ক. American Standard Code for Institute Information

খ. American Standard Common Information Interchange

গ. American Standard Code for Information Interchange

ঘ. American Standard Common Institute Information ☒

১১. নিচের কোনটি Line Break Tag?

ক. `>.....`

খ. `.....Line break`

গ. `
`

ঘ. `
` ☒

১২. href হতে পারে—

i. লোকাল

ii. ইন্টারনাল

iii. গ্লোবাল

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii ☒

১৩. ডোমেইনের কাজ নিচের কোনটি?

ক. ওয়েবসাইটের সৌন্দর্য বৃদ্ধি করা

খ. ইন্টারনেট ওয়েবসাইটকে অনন্যভাবে চিহ্নিত করা

গ. ওয়েবসাইট সুন্দরভাবে উপস্থাপন করা

ঘ. ওয়েবসাইটকে সার্চ ইঞ্জিনে এগিয়ে রাখা ☒

■ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং ১৪ ও ১৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



১৪. উদ্দীপকে প্রতীকটি কোন $jwRK \dagger MBU \ddagger K$

$wb \ddagger ' @ k K \ddagger i ?$

ক. OR

খ. NOR

গ. XOR

ঘ. XNOR ☒

১৫. উদ্দীপকে Y এর সরলীকৃত মান হবে—

ক. $A + B$

খ. $AB + \overline{AB}$

গ. $A \oplus B$

ঘ. $AB + AB$ ☒

১৬. হেক্সাডেসিমালে FF এর পরের সংখ্যাটি হবে—





ক. FF1

খ. FFA

গ. FF0

ঘ. 100 ☒

১৭. কোনটি Rlation এর প্রতীক?

- ক.  খ. 
গ.  ঘ. 

১৮. কোনটি DBMS এর পূর্ণনাম?

- ক. Database Manager System
খ. Database Management
গ. Database Managing System
ঘ. Database Mangement Software
[বি.দ্র.: সঠিক উত্তর নেই।]

১৯. মধ্যস্তরের ভাষা কোনটি?

- ক. HTML খ. PHP
গ. JAVA ঘ. BASIC

২০. সি ভাষায় স্ক্রিন পরিষ্কার করার ফাংশন হলো—

- ক. getch () খ. putcher ()
গ. scanf () ঘ. clrscr ()

২১. ফ্লোচার্টের উদ্দেশ্য হলো—

i. প্রোগ্রামের ধাপগুলো কীভাবে পরিচালিত হচ্ছে তা প্রকাশ করা

ii. প্রোগ্রামের পরিচালিত ধাপগুলো সঠিকভাবে উপস্থাপন করা

iii. প্রোগ্রামের ধাপগুলো কোন পথে পরিচালিত হবে তা wP! AvKv#i Dc'vcv Kiv

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২২. ডেটাবেস টেবিলের উপাত্তকে ছোট থেকে বড় এবং বড় থেকে ছোট AvKv#i Dc'vcv#bi Rb' Kiv nq—

- ক. সর্টিং খ. ইন্ডেক্সিং
গ. কুয়েরি ঘ. এনক্রিপ্ট

■ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ২৩ ও ২৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

Name	NID	Mobile	Address	Amount
Nishi	2025	0181...	Dhaka	950.25
Runa	2729	0171...	Faridpur	895.20
Sabbir	2580	0165...	Khulna	750.75

২৩. একটি টেবিলের সাথে আরেকটি টেবিলের সম্পর্ক করতে হলে উদ্দীপকের কোন ফিল্ডটিকে ভিত্তি করে বিবেচনা করতে হবে?

ক. Name খ. NID গ. Address ঘ. Amount

২৪. উদ্দীপকে ইন্টিজার টাইপ ডেটা ফিল্ডটি হচ্ছে—

i. NID ii. Mobile iii. Amount

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৫. কোনটি অনুবাদক প্রোগ্রাম?

- ক. কম্পাইলার খ. সি প্রোগ্রাম
গ. বেসিক ঘ. কেবল



বোয়ালমারী সরকারি কলেজ, ফরিদপুর

১. ইন্টারনেটের মাধ্যমে ঘরে বসে কর্মসংস্থানের সুযোগকে কি বলা হয়?

- ক. ই-কমার্স খ. ই-মার্কেটিং
গ. ই-বিজনেস ঘ. আউটসোর্সিং

২. cyro শব্দের অর্থ কোনটি?

- ক. খুবই গরম খ. বরফের মত ঠান্ডা
গ. চিকিৎসা পদ্ধতি ঘ. অসুস্থ কোষ

৩. কম্পিউটারের মধ্যে জৈব তথ্য নিয়ে গবেষণা করাকে কি বলে?

- ক. ড্রাই ল্যাব খ. বায়োল্যাব
গ. ওয়েলট ল্যাব ঘ. এক্সল্যাব

৪. প্রথম ইন্টারনেটের কার্যক্রম শুরু হয় কি দিয়ে?

- ক. APARNET খ. ARPANET
গ. ARPENET ঘ. ARPONET

৫. কোনটি একমুখী ডেটা প্রবাহ?

- ক. সিনক্রোনাস খ. হাফ-ডুপ্লেক্স
গ. আইসোক্রোনাস ঘ. সিমপ্লেক্স

৬. কোনটি Wimax স্ট্যান্ডার্ড?

- ক. 802.16 খ. 802.15
গ. 802.11a ঘ. 802.11

৭. একটি কেন্দ্রীয় হাব দ্বারা কোন টপোলজি সংযুক্ত থাকে?

- ক. BUS খ. STAR
গ. RING ঘ. MESH

৮. মডেমের কাজ হলো—

- i. ডেটা পাঠানো ii. ডেটা গ্রহণ
iii. ডেটা সংরক্ষণ

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৯. অ্যাসিনক্রোনাস ডেটা ট্রান্সমিশনের বৈশিষ্ট্য

- i. একটির পর একটি ক্যারেক্টার ট্রান্সমিট হয়
ii. স্টার্ট বিট ও স্টপ বিট ব্যবহৃত হয়

- iii. নির্দিষ্ট সময় পরপর ক্যারেক্টার ট্রান্সমিট হয়
নিচের কোনটি সঠিক?

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

১০. $(110011)_2 - (1011)_2 = ?$

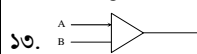
- ক. $(1100)_2$ খ. $(10000)_2$
গ. $(1101)_2$ ঘ. $(111)_2$

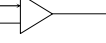
১১. $(00000101)_2$ এর ২ পরিপূরক কোনটি?

- ক. 11111010 খ. 11111011
গ. 11111110 ঘ. 11110010

১২. ইমেজ লোড না হলে টেক্সট দেখাবে কোন অ্যাট্রিবিউট?

- ক. img খ. src গ. jpg ঘ. alt



১৩. $\frac{A}{B}$  $\frac{AB}{AB}$

- ক. AB খ. AB
গ. AB ঘ. AB

১৪. $(1101110.1)_2$ এর হেক্সা ডেসিমাল সংখ্যা কোনটি?

- ক. DD.1 খ. DE.1
গ. DE.8 ঘ. ED.8

১৫. কোনটি ওয়েব ব্রাউজার?

- ক. google খ. facebook
গ. skype ঘ. google crme

১৬. নিচের কোনটি অনুবাদক প্রোগ্রাম?

- ক. ইন্টারপ্রেটার খ. সি++
গ. পাইথন ঘ. প্যাসকেল

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৭ ও ১৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

```
#include <stdio.h>
main ()
{
float x;
printf ("Enter the number")
scanf ("%d", &x);
}
```

১৭. প্রোগ্রাম ডিক্লেয়ার করা float x এর x কী?

- ক. ধ্রুবক খ. স্টেটমেন্ট
গ. ভেরিয়েবল ঘ. লাইব্রেরি ওয়ার্ড

১৮. প্রোগ্রাম ভুল লেখা %d এর পরিবর্তে যেটি হতে পারে?

- i. %f ii. %2f iii. %s

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৯. \leq কোন ধরনের অপারেটর?

- ক. গাণিতিক খ. রিলেশনাল
গ. লজিক্যাল ঘ. অ্যাসাইনমেন্ট

২০. $vMc(n=1; n_1=10, n=n+2)$

```
{
print f("%d",i);
}
```

স্টেটমেন্টটির ফলাফল কোনটি?

- ক. 1 3 5 7 9 খ. 2 4 6 8 10
গ. 1 2 3 4 5 6 7 8 9
ঘ. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

২১. empty tag কোনটি?

- ক. $\langle p \rangle$ খ. $\langle img \rangle$
গ. $\langle b \rangle$ ঘ. $\langle sub \rangle$

২২. ডেটাবেজ থেকে তথ্য খোঁজার জন্য কোনটি ব্যবহার করা হয়?

- ক. HTML খ. XML
গ. DHTML ঘ. SQL

২৩. পাবলিক কী এ্যাক্রিপশনে ব্যবহৃত কী হলো—

- i. প্রাইভেট কী
ii. সেক্রেটারি কী

- iii. পাবলিক কী
নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৪. Encrypetd ডেটাকে decrypt করতে পারে?

- ক. অবৈধ ব্যবহারকারী
খ. সকল কম্পিউটার ব্যবহারকারী

- গ. বৈধ ব্যবহারকারী
ঘ. সকল database ব্যবহারকারী

২৫. মুদ্রা কোন ধরনের ডেটা?

- ক. Text খ. Memo
গ. Kookup ঘ. Currency



সরকারি ইয়াছিন কলেজ, ফরিদপুর


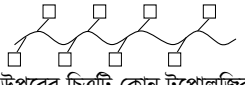
১. বিশ্বখ্যাত ধারণার প্রবক্তা কে?

- ক. ম্যাক কার্থি খ. মার্শাল ম্যাকলুহান
গ. আইজাক নিউটন ঘ. জর্জ বুলি

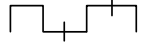
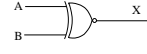
২. মানুষের চিন্তা চেতনাকে যন্ত্রের মাধ্যমে প্রকাশ করার প্রযুক্তির নাম কোনটি?

- ক. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা খ. বায়োইনফরমেটিক্স

গ. ভার্চুয়াল রিয়েলিটি ঘ. বায়োমেট্রিক্স

৩. ভার্চুয়াল রিয়েলিটি কোন তত্ত্বের ওপর প্রতিষ্ঠিত?
ক. ভার্চুয়াল তত্ত্ব খ. মরগান তত্ত্ব
গ. দ্বৈতনীতি তত্ত্ব ঘ. সিমুলেশন তত্ত্ব
৪. ঘরে বসে নেটওয়ার্ক ব্যবহার করে অর্থ উপার্জনকে কী বলে?
ক. কম্পিউটার ক্রাউডিং খ. ই-ব্যাকিং
গ. আউটসোর্সিং ঘ. ই-কমার্স
৫. 
চিত্রটি কোন মোডের?
i. সিপ্রেক্স ii. ব্রড কাস্ট
iii. ডুপ্লেক্স
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. ii ও iii
গ. i ও iii ঘ. i, ii ও iii
৬. টুস্টেড পেয়ার ক্যাবলে সাধারণত কত জোড়া তার থাকে?
ক. ১ জোড়া খ. ২ জোড়া
গ. ৪ জোড়া ঘ. ৮ জোড়া
৭. WiFi ও Wi-Max এর মধ্যে পার্থক্য হচ্ছে—
i. স্ট্যান্ডার্ডের ii. কভারেজ এরিয়ায়
iii. ট্রান্সমিশন মোডে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৮. 
উপরের চিত্রটি কোন টপোলজির?
ক. ট্রি-টপোলজি খ. স্টার টপোলজি
গ. রিং টপোলজি ঘ. বাস টপোলজি
৯. ডেটা সংঘর্ষের সম্ভাবনা কম হয়?
i. হাব ii. রাউটার
iii. সুইচ

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১০. $A + \bar{A}$ কত?
ক. A খ. \bar{A}
গ. 0 ঘ. 1
১১. $(377)_8 + (1)_2 =$ কত?
ক. $(377)_8$ খ. $(378)_8$
গ. $(777)_8$ ঘ. $(400)_8$
১২. $(275)_{10} = (x)_{BCD}$ হলে $x =$ কত?
ক. 000100010003 খ. 001001110101
গ. 100010011 ঘ. 010000100011
- বুলিয়ান বীজগণিতের ক্ষেত্রে ১৩ হতে ১৪ পর্যন্ত উত্তর দাও।
১৩. $1 + A + 0 =$ কত?
ক. 1 খ. A
গ. 0 ঘ. \bar{A}
১৪. $1. \bar{A} \cdot A =$ কত?
ক. \bar{A} খ. A
গ. 1 ঘ. 0
১৫. 
দ্বারা কত বোঝানো হয়?
ক. 12211 খ. 21122
গ. 01100 ঘ. 10011
১৬. 
X দ্বারা কত বোঝানো হয়?
ক. $A + B$ খ. AB
গ. $A \oplus B$ ঘ. $A \odot B$
১৭. সত্যক সারণিতে Input 4 টি হলে মিনটার্ম কয়টি হবে?
ক. 2 খ. 4
গ. 8 ঘ. 16

১৮. এনফোভারে input 4 টি হলে output হবে কয়টি?

- ক. 8 খ. 64
গ. 32 ঘ. 16
১৯. $(A+B)(A+1)+1=1$ এর দ্বৈতনীতির ফলাফল হলো।
ক. $AB.A.1.1=0$
খ. $\{(A.B)+(A.1)\}.0=0$
গ. $AB+A.1=1$ ঘ. $AB.0=0$
২০. নিচের কোনটি Empty tag?
ক. `<title>` খ. `<a>`
গ. `` ঘ. `<hr>`
২১. scanf এর Headerfile কোনটি?
ক. `#(Stdio.h)`
খ. `#include<conio.h>`
গ. `#include<stdio.h>`
ঘ. `#include<man.h>`
- ২২.

ID	NAME	GPA	Remark
001	Akash	A ⁺	First

উপরিউক্ত টেবিলের Remarks এর ডেটা টাইপ কোন ধরনের?

- ক. কারেন্সি খ. মেমো
গ. টাইম ঘ. টেক্সট
২৩. ডেটা এক ফরমেট হতে অন্য ফরমেটে রূপান্তর করে নিম্নের কোনটি?
ক. কুয়েরি খ. সার্টিং
গ. ইনডেক্সিং ঘ. এনক্রিপসন
২৪. নিচের কোনটি রেকর্ডের ক্ষুদ্রতম অংশ?
ক. ডেটা খ. ফিল্ড
গ. এনটিটি ঘ. কলাম
২৫. Wabpage এ কোন Website এর সাথে লিংক করতে কোন ট্যাগ ব্যবহার করতে হবে?
ক. ইমেজ ট্যাগ খ. হেড ট্যাগ
গ. এ্যাঙ্কর ট্যাগ ঘ. অ্যাংকর ট্যাগ

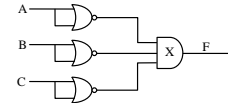
৬। আলফাডান্স আদর্শ ডিগ্রি কলেজ, ফরিদপুর

১. বিশ্বগ্রাম এর উদ্ভাবক কে ছিলেন—
ক. IS Cooper খ. Jack Williamson
গ. Marshal McLuhan ঘ. K.Eric erexler
২. DNA কাটার জন্য যে এনজাইম ব্যবহৃত হয় তার নাম কি?
ক. রিকমিনেন্ট DNA খ. রেস্ট্রিকশন
গ. লাইগেজ ঘ. প্রাসমিড
৩. সামাজিক যোগাযোগের জন্য ব্যবহৃত সফটওয়্যার হল।
i. ফেসবুক ii. টুইটার
iii. স্কাইপি
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৪. বায়োলজিক্যাল ডেটা বিশ্লেষণ করে মানবদেহের অস্থি বৈশিষ্ট্য শনাক্তকরণ করে যে পদ্ধতি তাহলো।
ক. বায়োইন ফরমেন্ট্রিক্স খ. বায়োমেট্রিক্স
গ. ক্রায়োসার্জারী ঘ. ভার্চুয়াল
wi#qwjwU
৫. সবচেয়ে বেশি এরিয়া জুড়ে কমিউনিকেশন করার পদ্ধতি—

- ক. Wi-fi খ. Wi-max
গ. Bluetooth ঘ. Satellite
৬. কোনটি ফুল ডুপ্লেক্স জোড়—
ক. রেডিও খ. টেলিফোন
গ. ওয়াকিটকি ঘ. টেলিভিশন
৭. হাব ব্যবহৃত হয় কোন টপোলজিতে—
ক. রিং খ. স্টার
গ. বাস ঘ. মেশ
৮. নিচের কোনটিতে ন্যারোব্যান্ড ব্যবহৃত হয়—
ক. টেলিফোন খ. টেলিগ্রাফ
গ. স্যাটেলাইট ঘ. ওয়াকিটকি

৯. Unicode কত বিটের—

- ক. 3 খ. 4
গ. 8 ঘ. 16
১০. $(77)_8$ এর পরের মানটি কত?
ক. 78 খ. 101
গ. 67 ঘ. 100
- নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং ১১ ও ১২নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



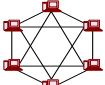
১১. আউটপুট F এর মান কোনটি—

- ক. $A + B + C$ খ. $A \oplus B \oplus C$
গ. $A + B + C$ ঘ. \overline{ABC}
১২. চিত্রে x চিহ্নিত গেইট পরিবর্তন করে কোন গেইট বসালে আউটপুট ABC হবে।
ক. NAND খ. NOR
গ. K-OR ঘ. K-NOR
১৩. কোনটি মৌলিক লজিক গেইট?
ক. NAND খ. NOR

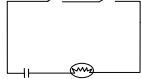
- গ. OR ঘ. K-OR ❸
১৪. Opening tag থেকে closing tag পর্যন্ত সকল কিছুকে কি বলে?
ক. tag খ. Head ❸
গ. Body ঘ. HTML উপাদান
১৫. Internet এ Webpage সমূহ ব্রাউজ করার জন্য কোন প্রোটোকল ব্যবহৃত হয়?
ক. IP খ. TCP ❸
গ. HTTP ঘ. URL
১৬. Font Tag এ Attribute হিসেবে ব্যবহৃত হয়—
i. Size ii. Color
iii. Face

- নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ❸
১৭. Interest Explorer কে কি বলা হয়?
ক. Page খ. Program ❸
গ. Browser ঘ. Database
১৮. কখন dowhile লুপ Condition পরীক্ষা করা হয়?
ক. লুপের শেষে খ. লুপের শুরুতে ❸
গ. লুপের মাঝে ঘ. যে কোন সময়
১৯. কোন ভাষায় লিখিত প্রোগ্রাম কম্পিউটার সরাসরি বুঝতে পারে—
ক. মেশিন ভাষা খ. উচ্চস্তরের ভাষা ❸
গ. অ্যামেবলি ঘ. 4GL
২০. Relational Operation কোনটি?
ক. + খ. - ❸
গ. > ঘ. ×
২১. সুডো কোন ধরনের শব্দ—
ক. ইংরেজী খ. গ্রীক ❸
গ. ইতালিয়ান ঘ. ল্যাটিন
২২. SQL এর কয়টি অংশ—
ক. ৩টি খ. ৪টি ❸
গ. ৫টি ঘ. ৬টি
২৩. শর্ত সাপেক্ষে ডেটা অনুসন্ধান করাকে কী বলে?
ক. মডিউল খ. কুয়েরি ❸
গ. সটিং ঘ. ইনডেক্সিং
২৪. কোনটি ডেটাবেজের সবচেয়ে বড় ডেটা টাইপ—
ক. Text খ. ONumber ❸
গ. Curreney ঘ. Memo
২৫. কোন ফিল্ডটি প্রাইমারী কি হতে পারে—
ক. Name খ. Address ❸
গ. Fee ঘ. Mobile No

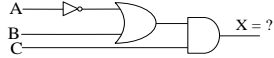
৬২ সরকারি নাজিমউদ্দিন কলেজ, মাদারীপুর



১. বিশ্বগ্রাম বা গ্লোবাল ভিলেজের উদ্ভাবক কে ছিলেন?
ক. IS cooper খ. Jack Williamson
গ. Marshall McLuhan ঘ. K. Eric Drexler
২. ডিজিটাল ডাক ব্যবস্থা কোনটি?
ক. ফেসবুক খ. ই-মেইল
গ. ই-লাইনিং ঘ. টেলের
৩. রোবট শব্দটি এসেছে স্লাভিক শব্দ রোবোটি থেকে যার অর্থ?
ক. স্বয়ংক্রিয় যন্ত্র খ. কৃত্রিম
eyw×mδúbcø hšđ
গ. শ্রমিক ঘ. যন্ত্রচালিত মানুষ
৪. মোবাইলের মাধ্যমে টাকা পাঠানো হয়—
i. bKash ii. Ukash
iii. gmail
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i খ. ii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৫. বায়োইনফরমেটিক্স বিজ্ঞানের যে যে শাখার সমন্বয়ে গঠিত তা হলো—
i. জীববিজ্ঞান ii. পরিসংখ্যান
iii. কম্পিউটার বিজ্ঞান
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৬. ডেটা কমিউনিকেশনের মাধ্যমে কোনটি?
ক. কম্পিউটার খ. ফাইবার অপটিক
গ. মডেম ঘ. টেলিফোন
৭. ডেটাকে ক্যারেক্টারে বাই ক্যারেক্টার ট্রান্সমি করা হয় কোনটিতে?
ক. ক্রিপটোনাস খ. আসোক্রোনাস
গ. অ্যাসিনক্রোনাস ঘ. সিনক্রোনাস
৮. GSM এর পূর্ণনাম কি?
ক. Glove System for Mobile communication
খ. Global System for Mobile communication
গ. Global System for MAN communication
ঘ. Glove System for MAN communication
৯. নিচের টপোলজির নাম কি?


ক. স্টার খ. ট্রি
গ. রিং ঘ. মেশ

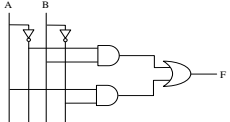
১০. LAN টপলজি সাধারণত—
i. স্টার ii. রিং
iii. ব্রডকাস্ট চ্যানেল
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১১. MSB এর পূর্ণনাম কি?
ক. Main Signifacant Bit
খ. Most Signifacant Bit
গ. Memory Signifacant Bit
ঘ. Memory Specific Bit
১২. F এর সতুল্য দশমিক মান কত?
ক. ১২ খ. ১৩
গ. ১৪ ঘ. ১৫
১৩. (১০১১০১)_২ এর পরিপূরক কত হবে?
ক. ০১০১১১ খ. ০১০০১
গ. ১১১০০০ ঘ. ১০১০১০
১৪. $A + \bar{A}B =$ এর মান—
ক. $A + \bar{A}$ খ. $A + B$
গ. A ঘ. B
১৫. নিচের বৈদ্যুতিক বর্তনী কোন গেইটের সমতুল্য?


ক. OR খ. NOT
গ. NAND ঘ. AND


১৬. নিচের লজিক সার্কিট আউটপুট x এর মান কি হবে?

- ক. $\bar{A}B$ খ. $(\bar{A} + B)C$
গ. $(A + B)\bar{C}$ ঘ. $(A + B)C$
১৭. ডিমরগ্যানের উপপাদ্য হলো—
i. $\bar{A} + B + \bar{A}B$ ii. $\bar{A}B = \bar{A} + \bar{B}h$
iii. $\bar{A} = A$
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

১৮. www এর পূর্ণ অর্থ কি?
ক. wire web world
খ. world wide web
গ. width wide web
ঘ. World Wire Web
১৯. কোনটি Empty ট্যাগ?
ক. `` খ. `<a>`
গ. `
` ঘ. `<u>`
২০. HTML এর পুরো ডকুমেন্ট কোন ট্যাগ থাকে?
ক. `<Rittle> ...</Tittle>`
খ. `<Body>...</Body>`
গ. `<html>...</html>`
ঘ. `<Head>...</Head>`
২১. 
প্রতীক চিহ্নটি কি অর্থ প্রকাশ পায়?
ক. শুরু ও শেষ
খ. প্রক্রিয়াকরণ
গ. ডেটা ইনপুট ও ডেটা আউটপুট
ঘ. 
২২. $S = 2 + 4 + 6 + \dots + 10$ সিরিজের মান নির্ণয়ে ইনডেক্স ভেরিয়েবল k হলে এর প্রথম মান KZ n#e?
ক. ১ খ. ২
গ. ৩ ঘ. ৪
২৩. int ডেটাইপের জন্য কত বাইট জায়গা দখল করে?
ক. ১ খ. ২
গ. ৩ ঘ. ৪
২৪. x চলকটি int হলে এর ডেটা ইনপুট করার স্টেটমেন্ট হলো—
ক. `Scanf ("%f",&x);` খ. `Scanf ("%d",&n);`
গ. `Scanf ("%d",&x);` ঘ. `Scanf ("%d",&x);`
২৫. SQL পূর্ণরূপ হলো—
ক. Secondary Query Language
খ. Structured Query Language
গ. Standard Query Language
ঘ. Subjective Query Language

৬৩ কালকিনি সৈয়দ আবুল হোসেন কলেজ, মাদারীপুর

১. C প্রোগ্রাম কম্পাইল করলে নিচের কোন ফাইলটি তৈরি হবে?
ক. .obj খ. .CPP গ. .Exe ঘ. .C
২. বিশ্বগ্রামের প্রভাব রয়েছে—
i. মানবিক ও সামাজিক অগ্রতির ওপর
ii. অর্থনৈতিক উন্নয়ন ও অগ্রগতির ওপর
iii. সংস্কৃতি ও রাজনৈতিক অগ্রগতির ওপর
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৩. নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং ৩ ও ৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও :


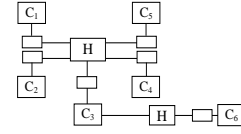
৩. $F = ?$
ক. $\bar{A}B + \bar{A}\bar{B}$ খ. $\bar{A}B + \bar{A}\bar{B}$
গ. $AB + \bar{A}\bar{B}$ ঘ. $\bar{A}B + \bar{A}\bar{B}$
৪. উদ্দীপকের চিত্রে OR Gate এর পরিবর্তে কোন গেইট স্থাপন করলে X-NOR গেইট পাওয়া যাবে?
ক. NOR খ. AND
গ. NAND ঘ. NOT
৫. স্বল্প দূরত্ব একাধিক LAN কে যুক্ত করে কোনটি?
ক. Switch খ. Repeater

- গ. Bridge ঘ. Hub
৬. C ভাষায় ব্যবহৃত লজিক্যাল অপারেটর হলো—
i. `&&` ii. `||` iii. `!`
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৭. কোনটি Contaiier ট্যাগ নয়?
ক. `<title>` খ. `<head>`
গ. `<body>` ঘ. ``
৮. ফ্লোচার্টে  এই প্রতীকের অর্থ হলো—
i. ইনপুট ii. প্রক্রিয়াকরণ
iii. আউটপুট
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii

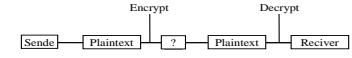
- গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
৯. নিচের কোনটি ডেটাবেজ প্রোগ্রাম?
ক. Access খ. Excel
গ. World perfect ঘ. Wisual Basic
১০. ৩৪৮ সংখ্যাটি হতে পারে—
i. অকটাল ii. ডেসিমাল
iii. হেক্সাডেসিমাল
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১১. ৩টি ইনপুটের ক্ষেত্রে ডিকোডারের আউটপুট হবে কয়টি?
ক. ৪ টি খ. ৫ টি
গ. ৭ টি ঘ. ৮ টি
১২. কোনটি সাদা রং নির্দেশকারী?
ক. “#FFFFFF” খ. “#000000”
গ. “#AAAAAA” ঘ. “#EEEEEE”
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৩ ও ১৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
সবুজ গ্রাম থেকে ঢাকায় আসে। বন্ধু রনি তাকে একটি বহুজাতিক কোম্পানিতে নিয়ে যায়। সেখানে প্রবেশের জন্য আদুল ব্যবহৃত হয়। এরপর তারা একটি হাসপাতালে গিয়ে সেখানে স্প্রে করে শৈল্য চিকিৎসা দেওয়া হচ্ছে। তারপর তারা পার্ক গিয়ে বিশেষ ধরনের হেলমেট ও চশমা পড়ে অনেকক্ষণ মজা করে ড্রাইভিং করে।
১৩. পার্কে ব্যবহৃত প্রযুক্তিটি কী?
ক. ন্যানোটেকনোলজি
খ. আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স
গ. ভার্চুয়াল রিয়েলিটি ঘ. **ev#qvBbdi#gWU**
১৪. অফিস ও হাসপাতালে ব্যবহৃত cöhyw³`ywUi mvnv#h—
i. মানুষকে অধিতীয়ভাবে শনাক্ত করা যাবে
ii. চিকিৎসাক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে
iii. ঘরে বসেই তার পণ্যের বিজ্ঞাপন w`#Z cvi#e
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১৫. স্ট্রিং টাইপে ক্যারেক্টার প্রদর্শনের জন্য নিচের কোনটি ব্যবহার করা হয়?
ক. %S খ. %d
গ. %f ঘ. %u

- নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ১৬ ও ১৭নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
#include<stdio.h>
main ()
{
int p=9,q,r;
q=-p;
r=p-;
printf (“\n%d%d%d”,p,q,r);
}
১৬. প্রোগ্রামটি নির্বাহে p, q ও r এর মান কত হবে?
ক. 7 7 8 খ. 8 8 7
গ. 8 8 8 ঘ. 7 8 8
১৭. p, q, ও r এর মান 9 9 9 পেতে হলে প্রোগ্রামে কি পরিবর্তন হবে?
i. q=++p ii. q=p++;
iii. r=-p;
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
১৮. VAT ফিল্ডটির ডেটা টাইপ হবে—
ক. Number খ. Memo
গ. Currency ঘ. Text
১৯. অপটিক্যাল ফাইবার—
i. বিদ্যুৎ চুম্বক প্রভাবযুক্ত
ii. উচ্চগতির সম্পন্ন
iii. পরিবেশের প্রভাবমুক্ত
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
২০. নিচের কোনটি ন্যারো ব্যান্ডে ব্যবহৃত হয়?
ক. টেলিফোন খ. টেলিগ্রাফ
গ. স্যাটেলাইট ফোন ঘ. ওয়াকিটকি

- নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ২১ ও ২২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



২১. উদ্দীপকের টপোলজি কোন ধরনের?
ক. বাস খ. স্টার
গ. হাইব্রিড ঘ. রিং
২২. C₃ কম্পিউটারটি নষ্ট হয়ে গেলে পুরো নেটওয়ার্কটিতে কী পরিবর্তন হবে?
ক. সম্পূর্ণ নেটওয়ার্কটি অচল হয়ে যাবে
খ. C₃ ছাড়া অন্য কম্পিউটারগুলো নেটওয়ার্কে যুক্ত থাকবে
গ. C₆ নেটওয়ার্ক থেকে বিচ্ছিন্ন হয়ে যাবে
ঘ. C₁ থেকে C₅ পর্যন্ত নেটওয়ার্কটি সচল থাকবে
- নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ২৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



২৩. চিত্রটির ‘?’ চিহ্নিত অংশে কী হবে?
ক. publickey খ. private key
গ. object ঘ. ciphertext
২৪. NOR গেইট ব্যবহার করে তৈরি করা যায়—
i. OR gate ii. AND gate
iii. NOT gate
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
২৫. ন্যানো টেকনোলজিতে ব্যবহৃত হয় কোনটি?
ক. টিস্যু কালচার খ. ফুলারিন
গ. ইনসুলিন ঘ. জিনম



রাজবাড়ী সরকারি আদর্শ মহিলা কলেজ, রাজবাড়ী

১. ইন্টারনেট ব্যবহার করে কর্মসংস্থানের সুযোগকে বলা হয়?
ক. ই-কমার্স খ. আইটসোর্সিং
গ. ই-বিজনেস ঘ. ই-গভর্নেন্স
২. কোন পদ্ধতিতে Actuator ব্যবহৃত হয়?
ক. জেনেটিক BwÄwbqvwis
গ. রোবটিক্স ঘ. **ev#qvBbdi#gWU**
৩. কম্পিউটার সিমুলেশন প্রয়োগের ক্ষেত্র কোনটি?
ক. ক্রায়োসার্জারি খ. ভার্চুয়াল রিয়েলিটি
গ. ইন্টারনেট ঘ. ভিডিও
Kbdv#iwYs
৪. উচ্চ ফলনশীল শস্য উৎপাদনে কোন প্রযুক্তি ব্যবহৃত হয়?
ক. বায়োমেট্রিক্স খ. ভার্চুয়াল রিয়েলিটি
গ. ন্যানোটেকনোলজি ঘ. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৫ ও ৬নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
আহমেদ স্যার শিক্ষার্থীদের নিয়ে আইসিটি ল্যাবের সামনে দাড়ানোর সাথে সাথে দরজা খুলে গেল। ভিতরে প্রবেশ করে তিনি সকল ছাত্রদের বিশেষ ধরনের হেলমেট পড়িয়ে দিল। ফলে সকল শিক্ষার্থীরা সাফারী পার্কে ঘুরে বেড়ানোর অনুভূতি পেল।
৫. আহমেদ স্যার কোন পদ্ধতিতে ল্যাবে প্রবেশ করলেন?
ক. বায়োমেট্রিক্স খ. বায়োইনফরমেটিক্স
গ. ন্যানোটেকনোলজি ঘ. রোবটিক্স
৬. উদ্দীপকে উল্লিখিত শিক্ষার্থীরা দেখতে পেলেন—
i. দ্বি-মাত্রিক দৃশ্য ii. ত্রি-মাত্রিক দৃশ্য
iii. কৃত্রিমভাবে জীবন্ত দৃশ্য
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i, ii খ. i ও iii
গ. ii, iii ঘ. i, ii ও iii
৭. কোন মাধ্যমের দ্বারা পূর্ণ অভ্যন্তরিত প্রতিফলনের মাধ্যমে উপাত্ত স্থানান্তরিত হয়?

- ক. টুইস্টেড পেয়ার ক্যাবল
খ. ফাইবার অপটিক ক্যাবল
গ. UTP ঘ. STP খ
৮. ফুল-ডুপ্লেক্স মোডে চলে—
i. মোবাইল ফোন
ii. ল্যান্ড ফোন
iii. রেডিও ব্রড কাস্ট
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ক
- নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ৯ ও ১০নং 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।
৯. উদ্দীপকে পরিচালক কোন ব্যবস্থায় মতবিনিময় করেছেন?
i. স্কাইপ ii. ভাইবার
iii. ইউটিউব
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii ক
১০. আইসিটি বিভাগের শিক্ষক দ্রুত ডেটা আদান-প্রদানের জন্য কোন ধরনের টপোলজি ব্যবহার করেছেন?
ক. স্টার খ. রিং
গ. বাস ঘ. মেশ ক
১১. 1, 8, F ধারাটির পরবর্তী মান কত?
ক. A খ. B
গ. 16 ঘ. 22 গ

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

- ক. ১AA খ. ১B
গ. AF ঘ. AE

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

- ক. BCD খ. ASCII
গ. EBCDIC ঘ. Uni

১৪. ১৬ ইনপুট বিশিষ্ট এনকোডারের আউটপুট সংখ্যা কতটি হবে?

- ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৫

১৫. সংখ্যা পদ্ধতির বিচারে ১০ হলো—

- i. বাইনারি ii. অষ্টাল
iii. হেক্সাডেসিমেল
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

১৬. সকল মাইক্রোকম্পিউটারে ইংরেজি বর্ণকে অন্তর্ভুক্ত করা যায়—

- i. ASCII দ্বারা ii. EBCDIC দ্বারা
iii. Unicode দ্বারা
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

১৭. এনকোডারের ইনপুট হচ্ছে—

- i. অষ্টাল সংখ্যা ii. দশমিক সংখ্যা
iii. হেক্সাডেসিমেল সংখ্যা
নিচের কোনটি সঠিক?

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

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

- ক. কালো খ. লাল
গ. সাদা ঘ. নীল

১৯. নিচের কোন হেডিং ট্যাগের সাইজ সবচেয়ে ছোট?

- ক. h1 খ. h3
গ. h5 ঘ. h6

২০. সি প্রোগ্রামের ভাষায় int টাইপ চলকের ব্যাপ্তি কত?

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

২১. সি ভাষায় গাণিতিক অপারেটর কয় ধরনের?

- ক. ২ খ. ৩
গ. ৫ ঘ. ৬

২২. নিচের কোনটি সংরক্ষিত শব্দ নয়?

- ক. break খ. if
গ. else ঘ. function

২৩. প্রোগ্রাম রচনার জন্য প্রয়োজন?

- i. সমস্যা সনাক্তকরণ ii. প্রোগ্রাম ভাগ করা
iii. প্রোগ্রাম ডিবাগিং করা
নিচের কোনটি সঠিক?

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

■ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে এবং ২৪ ও ২৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

int a=25000, b=25000;

long int c;

c=a+b

printf("%d",c);

২৪. প্রোগ্রামটিতে কোন ধরনের ভুল হয়েছে?

- ক. ডেটা ভুল খ. সিনট্যাক্স ভুল
গ. লজিক্যাল ভুল ঘ. তুলনামূলক ভুল

২৫. প্রোগ্রামটিতে C চলকের ডেটা টাইপ long int ব্যবহার করার কারণ কী?

- ক. ডেটার ভুল রোধ করার জন্য
খ. সিনট্যাক্স ভুল রোধ করার জন্য
গ. ডেটা টাইপের ব্যাপ্তির জন্য
ঘ. লজিক্যাল ভুল রোধ করার জন্য

৫৫ বহুর কলেজ, রাজবাড়ী

১. প্রোগ্রাম লেখার জন্য কম্পিউটারে ব্যবহারযোগ্য বিভিন্ন ধরনের

- i. প্রোগ্রাম ভাষা ব্যবহৃত হয়
ii. কী ব্যবহৃত হয় iii. চিত্র ব্যবহৃত হয়
নিচের কোনটি সঠিক?

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

২. কম্পিউটার সিস্টেমকে প্রোগ্রাম রচনার জন্য ব্যবহৃত শব্দ, বর্ণ, অক্ষর, সংকেত এবং এগুলো বিন্যাসের নিয়ম মিলিয়ে তৈরি হয়—

- i. প্রোগ্রামিং ল্যাঙ্গুয়েজ বা কম্পিউটারের ভাষা
ii. কম্পিউটার প্রোগ্রামিং
iii. কম্পিউটার ফাইল
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩. কোন ভাষায় রচিত প্রোগ্রাম দক্ষ ও সংক্ষিপ্ত হয়?

- ক. অ্যাসেমবলি ভাষা খ. যান্ত্রিক ভাষা
গ. উচ্চতর ভাষা ঘ. মধ্যম $\frac{1}{2}$ fvlv

৪. সবচেয়ে নিম্নস্তরের ভাষা—

- i. মেশিন কোড ii. মেশিন ল্যাঙ্গুয়েজ
iii. অ্যাসেমবলি ল্যাঙ্গুয়েজ
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৫. অনুবাদক প্রোগ্রাম কোনটি?

- ক. কম্পাইলার খ. সোর্স
গ. এলগরিদম ঘ. ফ্লোচার্ট

৬. কোন চিহ্নটি প্রোগ্রাম শুরু এবং শেষ করার ব্যাপরটি নির্দেশক?

- ক. I/O symbol
খ. Termination symbol
গ. Flow symbol ঘ. Desision symbol

৭. কোনটি নির্গমন চিহ্ন?

- ক. আয়তক্ষেত্র খ. বৃত্তাকার

গ. সামান্তরিক ঘ. রম্বস





৮. প্রোগ্রামের ভুলত্রুটি খুঁজে বের করাকে বলে—

- ক. বাগ খ. ডিবাগিং
গ. বাগনি ঘ. বাগিং

৯. প্রোগ্রামে কয় ধরনের ভুল হতে পারে?

- ক. ৫ খ. ৩
গ. ৭ ঘ. ৮

১০. কোনটি Relationship এর Symbol?

- ক.  খ. 
গ.  ঘ. 

১১. কোনটি DDL এর পূর্ণরূপ?

- ক. Data Design Language
খ. Data Domain Limit
গ. Data Definition Language
ঘ. Direct Data Limit

১২. কিসের মাধ্যমে শাখা অফিস হেড অফিসের central database এর সাথে যুক্ত থাকে?

- ক. কমপিউটার খ. ফ্যাক্স
গ. নেটওয়ার্ক ঘ. মোবাইল

১৩. বাংলাদেশ পুলিশ ডেটাবেজে কী সংরক্ষণ করে?

- ক. দুর্ঘটনার তথ্য খ. Crime এর তথ্য
গ. পরীক্ষার ফলাফল ঘ. Av'gigvixi Z_

১৪. ৯১-এর BCD কোড হল—

- ক. ১০০১০০০১ খ. ১১১১১১১১
গ. ১০০১১ ঘ. ১০০০০০০১

১৫. NOR Gate-এর আউটপুট কোনটির আউট-এর বিপরীত?

- ক. NOT খ. OR
গ. XOR ঘ. XNOR

১৬. সংখ্যাটির ২ এর পরিপূরক কত হবে যখন ৮ বিট ব্যবহৃত হবে?

- ক. (১১০০০০)_২ খ. (১১১০০১১)_২
গ. (১১০০১১০০)_২ ঘ. (১১১১০০০০)_২

১৭. নিচের কোনটি ASCII Code এ feU msL'v wb#`©kK?

- ক. ৭ টি খ. ১০ টি
গ. ১৪ টি ঘ. ২৬ টি

১৮. মার্ক আপ ল্যাঙ্গুয়েজ কি?

- ক. PHP খ. HTML
গ. Sign Up ঘ. Application

১৯. কোনটি ইন্টারনেট প্রটোকলের প্রধান কাজ?

- ক. চিঠি আদান প্রদান করা
খ. ভাষা আদান-প্রদান করা
গ. অর্থ আদান-প্রদান করা
ঘ. তথ্য আদান-প্রদান করা

২০. ওয়েবসাইটের কাঠামো হলো—

- i. Main Section ii. Home Page
iii. Subsection

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২১. HTML কে কী বলে?

- ক. কতগুলো link এর সমষ্টি
খ. কতগুলো post এর সমষ্টি
গ. কতগুলো tag এর সমষ্টি
ঘ. কতগুলো page এর সমষ্টি

২২. কেন html লেখা সহজ?

- ক. এটি makeup ভাষা
খ. এটি markup ভাষা
গ. এটি php ভাষা ঘ. এটি url ভাষা

২৩. নিচের কোনটি JPEG এর পূর্ণরূপ?

- ক. Joint photographic Emaging Group
খ. Joint photoshop Expert Group
গ. Joint Photo Graphic Experts Group
ঘ. Joint photo Exchange Group

২৪. নিচের কোনটি দিয়ে প্রতিটি ট্যাগ শুরু হয়?

- ক. > খ. /

গ. < ঘ. .
২৫. (১১১১১০১)_২ এর ২ এর পরিপূরক কোনটি—

ক. (১)_{১০} খ. -(১)_{১০}
গ. -(৩)_৮ ঘ. +(৩)_{১০}

৬৬ শরীয়তপুর সরকারি কলেজ, শরীয়তপুর

১. আনবিক পর্যায়ে পদার্থকে পরিবর্তন ও নিয়ন্ত্রণ করার বিদ্যাকে বলা হয়—

ক. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং
খ. নিউক্লিয়ার ইঞ্জিনিয়ারিং
গ. বায়োইনফরমেট্রিক্স
ঘ. ন্যানো টেকনোলজি

২. কোনো ক্রায়োসার্জারির সাথে সম্পর্কিত?

ক. বিশেষ ধরনের গ্লাভস
খ. বায়োলজিক্যাল ডেটা
গ. নাইট্রোজেন
ঘ. নেভিগেশন

৩. প্লেজিয়ারিজম কোন অপরাধের সাথে জড়িত?

ক. কপিরাইট লঙ্ঘন খ. অন্যের লেখা চুরি
গ. সফটওয়্যার চুরি ঘ. আইডেন্টিটি চুরি

৪. ভয়েস ব্যান্ড ব্যবহৃত হয় কোনটিতে?

ক. টেলিগ্রাফ খ. টেলিফোনে
গ. স্যাটেলাইট ফোন ঘ. ওয়াকিটকি

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৫ ও ৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

কোনো কোম্পানির দুইজন নিরাপত্তা কর্মকর্তা নিজেদের মধ্যে যোগাযোগ করেন কিন্তু একই সময়ে তারা কথা বলতে পারেন না।

৫. তারা কোন ডেটা ট্রান্সমিশন মোড ব্যবহার করেন?

ক. সিমপ্লেক্স খ. হাফডুপ্লেক্স
গ. ফুল ডুপ্লেক্স ঘ. মাল্টিপ্লেক্স

৬. একই সময়ে কথা বলতে চাইলে তাদেরকে কোন ট্রান্সমিশন মোড ব্যবহার করতে হবে?

ক. সিমপ্লেক্স খ. হাফডুপ্লেক্স
গ. ফুল ডুপ্লেক্স ঘ. মাল্টিপ্লেক্স

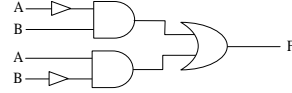
৭. প্রত্যেকটি কম্পিউটার বা ডিভাইসকে স্বয়ংসম্পূর্ণ হতে হয় নেটওয়ার্কের কোন সংগঠনে?

ক. হাইব্রিড খ. স্টার
গ. বাস ঘ. রিং

৮. AND গেইটের আউটপুট ১ পেতে হলে—

ক. সবগুলো ইনপুট ০ হবে
খ. যে কোন একটি ইনপুট ০ হবে
গ. সবগুলো ইনপুট ১ হবে
ঘ. একটি ইনপুট ১ অপরটি হবে

■ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং ৯ ও ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



৯. চিত্রে F এর মান কত?

ক. $\overline{A}B + \overline{A}\overline{B}$ খ. $\overline{A}B + \overline{A}\overline{B}$
গ. $\overline{A}B + \overline{A}\overline{B}$ ঘ. $\overline{A}B + \overline{A}\overline{B}$

১০. উদ্দীপকে থেকে OR গেইটের পরিবর্তে কোন মৌলিক গেইট স্থাপন করলে EX-NOR গেইট পাওয়া যায়?

ক. NOR খ. AND
গ. NAND ঘ. NOT

১১. সার্বজনীন গেইট কোনটি?

ক. OR খ. AND
গ. NAND ঘ. NOT

১২. দুটি ওয়েবপেজের মধ্যে সংযোগ স্থাপন করার জন্য কোনটি ব্যবহৃত

ক. এলিমেন্ট খ. সার্চ ইনজিন
গ. ব্রাউজার ঘ. হাইপারলিংক

১৩. %d কোন ধরনের উপাত্ত নিয়ে কাজ করে?

ক. দশমিকপূর্ণ সংখ্যা খ. ক্যারেক্টার
গ. স্ট্রিং পূর্ণসংখ্যা ঘ. ফ্লোটিং পয়েন্ট

১৪. রিলেশনাল অপারেটর কোনটি?

ক. + খ. -
গ. > ঘ. And

১৫. প্রতীকটির অর্থ হলো

i. ইনপুট ii. আউটপুট
iii. প্রক্রিয়াকরণ

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৬. বিপুল মানব ইনসুলিন তৈরিতে সক্ষম কোনটি?

ক. ন্যানোপ্রযুক্তি খ. ক্রায়োসার্জারী
গ. রিকমিন্যান্ট ডিএনএ ঘ. কেমোথেরাপী

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৭ ও ১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

জয়িতা নিজ এলাকায় একটি বেসরকারি ব্যাংক খুলল। ব্যাংকের কাউন্টার ছাড়াও দেশের যে কোনো স্থানে অবস্থিত ব্যাংকটির এটিএম বুথ থেকে সে টাকা উত্তোলন করতে পারে।

১৭. উদ্দীপকে বর্ণিত ব্যাংকটিতে ব্যবহৃত নেটওয়ার্ক হচ্ছে

ক. LAN খ. MAN
গ. PAN ঘ. WAN

১৮. উদ্দীপকের ব্যাংকটিতে বিদ্যমান ব্যবস্থায়

i. সেবায় মান বৃদ্ধি পাবে
ii. আন্তর্জাতিক সম্পর্ক মজবুত হবে
iii. তথ্য ব্যবস্থাপনায় ব্যয় বৃদ্ধি পাবে
নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৯. স্টার টপোলজিতে কম্পিউটারগুলো একে অন্যের সাথে যোগাযোগ রক্ষা করে কীসের মাধ্যমে?

ক. রিং এর মাধ্যমে খ. প্রিন্টারের মাধ্যমে
গ. হাব বা সুইচ এর মাধ্যমে
ঘ. স্টার এর মাধ্যমে

২০. প্রতি সেকেন্ডে ডেটা স্থানান্তরের একক কী?

ক. kbps খ. mbps
গ. bps ঘ. gbps

২১. একটি ৮ থেকে ৩ লাইন এনকোডারেও আউটপুট লাইন কতটি থাকে?

ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৫

২২. বাংলা বর্ণমালা কোডভুক্ত?

ক. BCD খ. ASCII
গ. UNICODE ঘ. EBCDIC

২৩. হাফ অ্যাডারের সাহায্যে সর্বোচ্চ কয়টি বিট যোগ করা যায়?

ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৫

২৪. Modem এর পূর্ণরূপ হলো—

ক. Modulator and demodulator
খ. Modulation and demodulation
গ. Modulator or demodulator
ঘ. Modem and Demodem

২৫. নেটওয়ার্ক সংযুক্ত কম্পিউটারগুলোকে কী বলে?

ক. নেটওয়ার্ক টপোলজি খ. নেটওয়ার্কিং
গ. সার্ভার ঘ. নো