

क. $\frac{n(n-1)}{2}$ ख. $\frac{n(n+1)}{2}$ ग. $\frac{n(2n-1)}{2}$ घ. $\frac{n(2n+1)}{2}$

১০। $AB_H + BA_H = ?$ হেক্সাডেসিমাল যোগফল কত হবে?

ক. 357_H

খ. 317_H

গ. 165_H

ঘ. 157_H

১১। দশমিক সংখ্যা -12 এর 2's complement কত?

+12 decimal Value

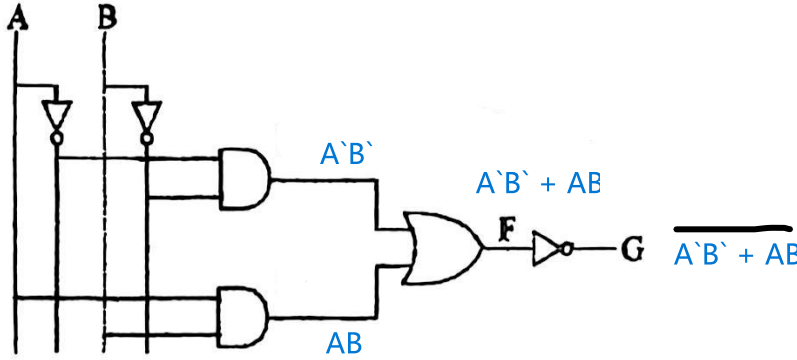
ক. 00001100

খ. 11110011

গ. 11111100

ঘ. 11110100

উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ১৩ ও ১৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



১২। উদ্দীপকের F এর সমতুল্য লজিক গেইট কোনটি?

ক. OR

খ. XOR

গ. NAND

ঘ. XNOR

১৩। উদ্দীপকের G এর সমতুল্য লজিক গেইট কোনটি?

✓ i. দুটি বিটের অবস্থা তুলনা করার জন্য

✓ ii. হাফ অ্যাডার তৈরির ক্ষেত্রে

iii. কাউন্টার তৈরির ক্ষেত্রে *Filp-Flop use kora hoy*

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

১৪। কোন ডিজিটাল সার্কিটের ইনপুট এবং আউটপুট সংখ্যা সমান?

✓ ক. হাফ অ্যাডার

খ. ফুল অ্যাডার

গ. এনকোডার

ঘ. কাউন্টার

১৫। একটি ডকুমেন্টের বিভিন্ন অংশকে আলাদা করতে কোন এলিমেন্ট ব্যবহার করা হয়?

ক. *div*

খ. *span*

গ. *meta*

ঘ. *base*

১৬। স্টাইল অ্যাট্রিবিউট এর ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক?

ক. `<div style="color: red, float: left">`

খ. `<div style="color: red; float: left">`

✓ গ. `<div style="color: red; float: left;">`

ঘ. `<div style="color: red; "float: left">`

১৭। উদ্দীপকে এলিমেন্ট কনটেন্ট কোনটি?

ক. *style*

খ. *color:red*

✓ গ. *Text*

ঘ. *span*

নিচের উদ্দীপকটি দেখ এবং ১৮ ও ১৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

` Text `

১৮। উদ্দীপকে অ্যাটিবিউট কোনটি?

ক. style

খ. color:red

গ. Text

ঘ. span

১৯। সি ভাষায় রিলেশনাল অপারেটর কয় ধরনের? Relational Operator (==,!=,<,>,<=,>=)

ক. ৩

খ. ৫

গ. ৬

ঘ. ২

নিচের উদ্দীপকটি দেখো এবং ২০ ও ২১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

```
char main ()  
{  
    char name [?];  
    int K, length;  
    scanf("%S", name);  
}
```

২০। তিনটি অক্ষর ইনপুটের জন্য “?” স্থানের সংখ্যাটি কী হবে?

ক. ২

খ. ৩

গ. ৪

ঘ. ৫

২১। উদ্দীপকের Syntax ব্যবহার করলে-

i. অক্ষরগুলো একত্রে থাকবে

ii. মোট অক্ষরের সংখ্যা জানা যাবে

iii. অক্ষরগুলো একবার ইনপুট নিবে

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

২২। নিচের কোন ফিল্ডের উপর ইনডেক্স করা হয় না? logical (yes/no) agolar upor inc kora hoy na

ক. Text

খ. Number

গ. Logical

ঘ. Currency

২৩। কোন ধরনের ডেটাবেজ রিলেশনে জাংশন টেবিল ব্যবহৃত হয়?

ক. One to One

খ. One to Many

গ. Many to One

ঘ. Many to Many

নিচের উদ্দীপক অনুসারে ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

Roll	Name	Dist
1	Zafar	Dhaka
2	Ali	Comilla
3	Kamal	Rangpur
4	Bijoy	Chittagong

টেবিল- A

Roll	Sec	GPA
1	A	5.00
2	B	3.50
3	C	4.00
4	D	5.00

টেবিল- B

ONE TO ONE

২৪। টেবিল দুটির মধ্যে রিলেশন কোন ধরনের?

ক. One to one

খ. One to many

গ. Many to one

ঘ. Many to many

২৫। Table-A এর Dist ফিল্ডের উপর $A \rightarrow Z$ সর্টিং করলে Roll ফিল্ডের মানের ক্রম হবে-

ক. 2, 3, 4, 1

খ. 4, 2, 1, 3

গ. 3, 1, 2, 4

ঘ. 4, 3, 2, 1

Chittagong	4
Comilla	2
Dhaka	1
Rangpur	3