

Name: .....

Group: (S) (H) (C)

Section: (A) (B) (C) (D) (E) (F)

Roll:

--	--	--	--	--	--

1. সি ভাষার লুপ নিয়ন্ত্রণের স্টেটমেন্ট হচ্ছে-

i.for ii.while iii.if then

নিচের কোনটি সঠিক?

- (A) i ও ii (B) i ও iii  
(C) ii ও iii (D) i, ii ও iii

2. for(i=1;i&lt;=5;i++)

{if(i==3) continue;  
printf("HSC Exam"); }

উদ্দীপকের প্রোগ্রামটিতে "HSC Exam" কতবার প্রদর্শিত হবে?

- (A) 1 (B) 3  
(C) 4 (D) 5

3. #include&lt;stdio.h&gt;

int main ()

{ int i,k;

i=8;

k=i++;

printf("i and k:%d%d",i,k); }

- (A) 10 9 (B) 9 10  
(C) 9 8 (D) 8 9

নিচের উদ্দীপকের জন্য 4 ও 5 নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

main ( )

{ int n;

scanf("%d",&amp;n);

printf("%d",sqrt(n)); }

4. উদ্দীপকে ব্যবহৃত ডেটা টাইপ কোনটি?

- (A) Primary (B) User defined  
(C) Derived (D) Empty

5. উদ্দীপকে আবশ্যিক হেডার ফাইল কোনটি?

i.stdio.h ii.conio.h iii.math.h

নিচের কোনটি সঠিক?

- (A) i ও ii (B) i ও iii  
(C) ii ও iii (D) i, ii ও iii

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং 6 ও 7 নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

#include&lt;stdio.h&gt;

main( ){

int a=3,b;

b=2\*a;

printf("%d",b); }

6. প্রোগ্রাম রান করলে b এর মান কত হবে?

- (A) 3 (B) 4  
(C) 5 (D) 6

7. প্রোগ্রাম রান করলে আউটপুট মান 3 হবে যখন-

i.b=a++; ii.b=a--; iii.b+=a;

নিচের কোনটি সঠিক?

- (A) i ও ii (B) i ও iii  
(C) ii ও iii (D) i, ii ও iii

8. for(i=2;i&lt;=10;i=i+2) এর printf("%d",i) ধারা কোনটি?

- (A) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 (B) 2 4 6 8 10  
(C) 1 3 5 7 9 (D) 2 3 4 5 6 7 8 9 10

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং 9 ও 10 নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

for(c=2;c&lt;=10;c=c+2)

{printf("ICT");

if(c==6) break; }

9. ICT লেখাটি কতবার প্রদর্শিত হবে?

- (A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 5

10. If শর্তটি বাদ দিলে ICT লেখাটি কতবার প্রদর্শিত হবে?

- (A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 5

নিচের উদ্দীপকটি অনুসারে 11 ও 12 নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

#include &lt;stdio.h&gt;

main ( ){

int a,s=0;

for(a=1;a&lt;=5;a++)

s=s+a;

printf("%d",s); }

11. প্রোগ্রামটির আউটপুট কত?

- (A) 1 (B) 5  
(C) 10 (D) 15

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

- (A) a=1,a=a+2 (B) a=2,a=a+1  
(C) a=2,a=a+2 (D) a=0,a=a+1

নিচের উদ্দীপকের আলোকে 13 ও 14 নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

#include &lt;stdio.h&gt;

void main ( ){

int n,i,s;

scanf("%d",&amp;n);

s=0;

for(i=1;i&lt;=n;i++)

{s=s+i;}

printf("%d",s);

getch( ); }

13. প্রোগ্রামটি রান করলে এবং কী বোর্ডে 10 টাইপ করলে কত ফলাফল পাওয়া যাবে?

- (A) 25 (B) 30  
(C) 55 (D) 165

14. 10 সংখ্যাটি ঠিক রেখে ফলাফল 385 পেতে লুপ স্টেটমেন্টে কী ধরনের পরিবর্তন করতে হবে?

- (A) s=s\*i (B) s=s+i\*i  
(C) s=s+i\*i\*i (D) s=s+i\*i\*i\*i

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং 15 ও 16 নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

#include&lt;stdio.h&gt;

main ( ){

int a,b,c;

scanf("%d%d%d",&amp;a,&amp;b,&amp;c);

c=a+b;

printf("\nc=%d",c);

getch( ); }

15. উদ্দীপকে প্রাপ্ত আউটপুটে-

i. c এর মান প্রদর্শন করবে

ii. যোগফল প্রদর্শন করবে

iii. a ও b এর মান প্রদর্শন করবে

নিচের কোনটি সঠিক?

- (A) i ও ii (B) i ও iii  
(C) ii ও iii (D) i, ii ও iii

16. উদ্দীপকে প্রোগ্রামের আউটপুটে ভগ্নাংশ মান পেতে হলে-

- i. ডেটা টাইপ পরিবর্তন করতে হবে
- ii. ফরমেট স্পেসিফায়ার পরিবর্তন করতে হবে
- iii. ভগ্নাংশ মান ইনপুট দিতে হবে

- (A) i ও ii
- (B) i ও iii
- (C) ii ও iii
- (D) i, ii ও iii

17. তিনটি পূর্ণসংখ্যা (a,b,c) কী বোর্ডের দ্বারা ইনপুট নেয়ার জন্য ইনপুট ফাংশনের সঠিক ব্যবহার নিচের কোনটি?

- (A) scanf("%d,%d,%d",&a,&b,&c)
- (B) scanf("%d %d %d",&a,&b,&c)
- (C) scanf("%d,%d d",&a,&b,&c)
- (D) scanf("%d %d %d",&a,&b,&c)

18. সি ভাষায় উপাত্ত গ্রহণের কমান্ড কোনটি?

- (A) main ( )
- (B) scanf ( )
- (C) printf ( )
- (D) getch ( )

19. একটি বর্ণ দেখার জন্য C প্রোগ্রামে নিচের কোন কমান্ডটি দিতে হয়?

- (A) gets ( )
- (B) putchar ( )
- (C) puts ( )
- (D) getchar ( )

20. একাধিক বর্ণ দেখার জন্য C প্রোগ্রামে নিচের কোন কমান্ডটি দিতে হয়?

- (A) gets ( )
- (B) putchar ( )
- (C) puts ( )
- (D) getchar ( )

21. সি ভাষায় সমজাতীয় ডেটা সংরক্ষণের জন্য কোনটি ব্যবহার করা হয়?

- (A) ফাংশন
- (B) পয়েন্টার
- (C) স্ট্রিং
- (D) অ্যারে

22. নিচের কোনটি দ্বি মাত্রিক অ্যারের উদাহরণ?

- (A) mark [5,6]
- (B) mark (5,6)
- (C) mark[5][6]
- (D) mark(5)(6)

23. বড় বড় প্রোগ্রামকে ছোট ছোট অংশে ভাগ করার পদ্ধতিকে কী বলে?

- (A) ফাংশন
- (B) পয়েন্টার
- (C) লুপ
- (D) অ্যারে

24. printf ( ) এর সাহায্যে ডেটা কোথায় পাঠান হয়?

- (A) ইনপুট মান ইনপুট মাধ্যমে
- (B) আউটপুট মান আউটপুট মাধ্যমে
- (C) ইনপুট মান আউটপুট মাধ্যমে
- (D) আউটপুট মান ইনপুট মাধ্যমে

25. কোনটি সি ভাষার ফাংশন?

- (A) int
- (B) stdio.h
- (C) printf
- (D) for

26. লাইব্রেরী ফাংশন হচ্ছে-

- i. পূর্ব থেকে তৈরিকৃত বিভিন্ন বিষয়বস্তু
  - ii. এক ধরনের বিশেষ স্টেটমেন্ট
  - iii. কার্য সম্পাদনের জন্য সি ভাষায় বিল্ট-ইন
- (A) i ও ii
  - (B) i ও iii
  - (C) ii ও iii
  - (D) i, ii ও iii

27. C ভাষার লাইব্রেরী ফাংশন হলো-

- i. printf ( )
  - ii. scanf ( )
  - iii. sqrt ( )
- (A) i ও ii
  - (B) i ও iii
  - (C) ii ও iii
  - (D) i, ii ও iii

28. আউটপুট স্টেটমেন্ট হলো-

- i. printf ( )
  - ii. gets ( )
  - iii. puts ( )
- (A) i ও ii
  - (B) i ও iii
  - (C) ii ও iii
  - (D) i, ii ও iii

29. সি ভাষার হেডার ফাইল হচ্ছে-

- i. প্রোগ্রামের আবশ্যকীয় অংশ
  - ii. ডেটা টাইপ ধারণকারী ফাইল
  - iii. ফাংশনের বর্ণনা ধারণকারী ফাইল
- (A) i ও ii
  - (B) i ও iii
  - (C) ii ও iii
  - (D) i, ii ও iii

30. হেডার ফাইল হলো-

- i. stdio.h
  - ii. math.h
  - iii. printf.h
- (A) i ও ii
  - (B) i ও iii
  - (C) ii ও iii
  - (D) i, ii ও iii

31. লাইব্রেরী ফাংশনের getch ( ) এর হেডার ফাইল,

- (A) stdio.h
- (B) conio.h
- (C) math.h
- (D) graphics.h

32. ++p এর সমতুল্য মান কোনটি?

- (A) p = p + 2
- (B) p = p - 2
- (C) p = p + 1
- (D) p = p - 1

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং 33 ও 34 নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

```
#include <stdio.h>
```

```
main()
```

```
{ float r;
```

```
printf ("Enter your GPA");
```

```
scanf ("%d", & r); }
```

33. প্রোগ্রামে ডিক্লারেশন r কী?

- (A) ভেরিয়েবল
- (B) ধ্রুবক
- (C) স্টেটমেন্ট
- (D) কী ওয়ার্ড

34. প্রোগ্রামে উল্লিখিত %d এর পরিবর্তে ব্যবহার করা যায়-

- i. %2f
  - ii. %f
  - iii. %r
- (A) i ও ii
  - (B) i ও iii
  - (C) ii ও iii
  - (D) i, ii ও iii

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং 35 ও 36 নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

```
#include <stdio.h>
```

```
main()
```

```
{ int a = 3, b;
```

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

```
printf ("%d", b); }
```

35. প্রোগ্রাম রান করলে printf ( ) ফাংশনে b এর মান কত হবে?

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6

36. অতিরিক্ত লাইন না লিখে প্রোগ্রাম রান করলে printf ( ) ফাংশনে b এর মান 8 হবে কী পরিবর্তন করলে?

- (A) b=a++
- (B) b=a--
- (C) b=a-5
- (D) b=a+5

37. নিচের কোনটি সংরক্ষিত শব্দ নয়?

- (A) break
- (B) if
- (C) else
- (D) function

38. সি প্রোগ্রামিং ভাষায় switch কি?

- (A) ভেরিয়েবল
- (B) ফাংশন
- (C) কী-ওয়ার্ড
- (D) অপারেটর

39. C ভাষায় নতুন লাইন তৈরির নির্দেশ কোনটি?

- (A) \a
- (B) br
- (C) \n
- (D) \t

40. নিচের কোনটি ইনক্রিমেন্টাল অপারেটরের প্রিফিক্স নোটেশন?

- (A) ++i
- (B) i++
- (C) --i
- (D) i--