

**22-12-25**

### **MCQs based on C pseudocode**

1. 

```
int a = 5, b = 2;
printf("%d", a++ + ++b);
```

A) 7  
B) 8  
C) 9  
D) 10
2. 

```
int x = 10;
printf("%d", x += x++ + ++x);
```

A) 30  
B) 31  
C) 32  
D) **Undefined**
3. 

```
int a = 5;
printf("%d", a << 1);
```

A) 5  
B) **10**  
C) 15  
D) 20
4. 

```
int a = 0;
printf("%d", a && printf("Hello"));
```

A) 0  
B) 1  
C) Hello  
D) Hello0
5. 

```
int i;
for(i = 1; i <= 5; i++);
printf("%d", i);
```

A) 5  
B) **6**  
C) Infinite  
D) Error

6. int i = 0;  
while(i < 3)  
printf("%d", i++);

- A) **012**
- B) 123
- C) 01
- D) Infinite

7. for(int i = 1; i <= 5; i++)  
if(i == 3) break;  
else printf("%d", i);

- A) 12
- B) 123
- C) 1234
- D) Error

8. int i = 1;  
do {  
printf("%d", i);  
i++;  
} while(i < 1);

- A) 0
- B) 1
- C) Infinite
- D) Error

9. for(int i=1;i<=5;i++){  
if(i==3) continue;  
printf("%d",i);  
}

- A) 12345
- B) **1245**
- C) 12
- D) 345

10. int i = 1;  
while(i <= 5){  
if(i == 4) break;  
printf("%d", i);

```
i++;  
}
```

- A) 123
- B) 1234
- C) 12345
- D) Infinite

11. for(int i=1;i<=5;i++){  
 if(i%2==0) continue;  
 printf("%d",i);  
}

- A) 135
- B) 246
- C) 12345
- D) 13

12. int i=0;  
while(i<5){  
 i++;  
 if(i==3) continue;  
 printf("%d",i);  
}

- A) 12345
- B) 1245
- C) 345
- D) 12

13. void fun(int x){  
 x = 20;  
}  
int main(){  
 int a = 10;  
 fun(a);  
 printf("%d", a);  
}

- A) 10
- B) 20
- C) Garbage
- D) Error

14. int fun(){

```
    return 10;  
    return 20;  
}
```

- A) 10
- B) 20
- C) Error
- D) Garbage

**15.** int fun(int x){  
 return x + 5;  
}  
printf("%d", fun(fun(5)));

- A) 10
- B) 15
- C) 20
- D) 25

**16.** int fun(int n){  
 if(n==0) return 1;  
 return n \* fun(n-1);  
}  
printf("%d", fun(3));

- A) 3
- B) 6
- C) 9
- D) 1

**17.** void fun(int n){  
 if(n==0) return;  
 printf("%d", n);  
 fun(n-1);  
}  
fun(3);

- A) 321
- B) 123
- C) 33
- D) Error

**18.** int fun(int n){  
 if(n<=1) return n;  
 return fun(n-1)+fun(n-2);  
}

```
printf("%d", fun(5));
```

- A) 3
- B) 5
- C) 8
- D) 13

19. int x = 2;

```
switch(x){  
    case 1: printf("A");  
    case 2: printf("B");  
    case 3: printf("C");  
}
```

- A) B
- B) BC
- C) ABC
- D) Error

20. int x = 5;

```
switch(x){  
    default: printf("D");  
    case 5: printf("E");  
}
```

- A) D
- B) E
- C) DE
- D) Error

21. int i = 5;

```
printf("%d %d %d", i++, i++, ++i);
```

- A) 5 6 8
- B) 5 7 8
- C) Compiler dependent
- D) Error

22. int i;

```
for(i = 1; i <= 5; i++);  
printf("%d", i);
```

- A) 5
- B) 6
- C) Infinite loop
- D) Compilation error

**23.** int a = 0;  
    printf("%d", a && printf("Hello"));

- A)** Hello0
- B)** 0
- C)** 1
- D)** Hello

**24.** int i = 0;  
    while(i < 5){  
        if(i == 3)  
            continue;  
        printf("%d", i);  
        i++;  
    }

- A)** 0124
- B)** Infinite loop
- C)** 01234
- D)** 012

**25.** void fun(int n){  
    if(n == 0) return;  
    fun(n-1);  
    printf("%d", n);  
}  
fun(3);

- A)** 123
- B)** 321
- C)** 33
- D)** Error

**26.** int fun(int x){  
    return x + 5;  
}  
printf("%d", fun(fun(5)));

- A)** 10
- B)** 15
- C)** 20
- D)** 25

**27.** int x = 1;  
    switch(x){

```
case 1: printf("A");
case 2: printf("B");
case 3: printf("C");
}
```

- A)** A
- B)** ABC
- C)** BC
- D)** Error

**28.** int i = 0;  
    do{  
        printf("%d", i);  
    }while(i != 0);

- A)** No output
- B)** 0
- C)** Infinite loop
- D)** Error

**29.** int a = 2, b = 3;  
    printf("%d", a & b && b | a);

- A)** 0
- B)** 1
- C)** 2
- D)** 3

**30.** int fun(int n){  
    if(n == 1) return 1;  
    return n \* fun(n-1);  
}  
    printf("%d", fun(0));

- A)** 0
- B)** 1
- C)** Garbage value
- D)** Infinite recursion