

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**