

JAVA OCA TEST

```
public interface Printable {  
    void abc() throws IOException;  
}  
public interface Writable {  
    void abc() throws FileNotFoundException;  
}  
public class Implementation implements Printable, Writable {  
    // insert code  
    { /*implementation*/ }  
}
```

Câu nào sau đây bạn có thể chèn vào chỗ của nhận xét "// chèn mã"?

- A. public void abc() throws IOException
- B. public void abc() throws FileNotFoundException
- C. public void abc() throws FileNotFoundException, IOException
- D. public void abc() throws IOException, FileNotFoundException

2. Trong Java, cách nào sau đây là cách khai báo một mảng nguyên có 5 phần tử?

- a) int[] arr = new int[5];
- b) int arr[] = new int[5];
- c) int arr[5];
- d) int[5] arr;

3.

What is the result of executing the following fragment of code:.

```
boolean b1 = false;
int i1 = 2;
int i2 = 3;
if (b1 = i1 == i2){
    System.out.println ("true");
} else{
    System.out.println ("false");
}
```

Select 1 option.

- A. Compile time error.
- B. It will print true
- C. It will print false
- D. Runtime error.
- E. It will print nothing.

4.

```
public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        String s = new String("5");
        System.out.println(1 + 10 + s + 1 + 10);
    }
}
```

- a) 11511
- b) 1105110
- c) 115110
- d) 27

5. Hãy chọn đáp án đúng dưới đây

```
int x = 5;  
int y = 10;  
System.out.println(x + y + "Hello");
```

- a) 15Hello
- b) Hello15
- c) 510Hello
- d) 5Hello10

6. Hãy chọn đáp án đúng dưới đây

```
public class Main{  
    public static void main(String []args){  
        int x = 10;  
        while (x > 0) {  
            System.out.print(x + " ");  
            x--;  
        }  
    }  
}
```

- a) 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
- b) 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
- c) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
- d) The code will not compile due to a syntax error.

7. Đây là cách mà Java khai báo một mảng dưới đây?

a) `int[] arr = (1,2,3,4,5);`

b) `int arr = {1,2,3,4,5};`

c) `int[] arr = new int[]{1,2,3,4,5};`

d) `int arr = new int(5);`

8. Output của đoạn mã sau đây là gì?

```
int i = 0;
for(i = 0 ; i < 5; i++){
}
System.out.println(i);
```

A. 5

B. 0

C. 4

D. Compilation Error

9. Chương trình sẽ in ra gì khi chạy đoạn mã sau?

```
String[] strings = new String[2];  
System.out.println(strings);
```

- a) [null, null]
- b) [,]
- c) [Ljava.lang.String;@74a14482
- d) None of the above

10. Sau khi chạy đoạn chương trình, kết quả là gì?

```
public class Test{  
  
    public static void main(String []args){  
        int i = 0;  
        for(i = 0; i < 10; i++){  
            continue;  
        }  
        System.out.println(i);  
    }  
}
```

- A. 10
- B. 0
- C. Compilation error
- D. 9

11. Dự đoán kết quả của đoạn chương trình sau khi chạy?

```
public class Test {  
    public static void main(String[] args) {  
        String s = new String("5");  
        System.out.println(1 + 10 + s + 1 + 10);  
    }  
}
```

- a) 11511
- b) 1105110
- c) 115110
- d) 27

12. Sau khi chạy đoạn chương trình sẽ xuất ra gì?

```
public class Test {  
    public static void main(String[] args) {  
        char c = 65;  
        System.out.println("c = " + c);  
    }  
}
```

- A. Compile Time Error
- B. Prints "c = A"
- C. Runtime Error
- D. Prints "c = 65"

13. Which of the below are unchecked exceptions in java?

- A. RuntimeException
- B. ClassCastException
- C. NullPointerException
- D. IOException

14 Sau khi chạy đoạn chương trình sẽ xuất ra gì

```
public class Test {  
    public void main(String[] args) {  
        int x = 10*20-20;  
        System.out.println(x);  
    }  
}
```

- A. Runtime Error
- B. Prints 180
- C. Prints 0
- D. Compile-time error.

15. Sau khi chạy đoạn chương trình sẽ xuất ra gì?

```
public class Test {  
    public static void main(String[] args) {  
        String s1 = "abc";  
        String s2 = "abc";  
        System.out.println("s1 == s2 is:" + s1 == s2);  
    }  
}
```

- A. s1 == s2 is:true
- B. false
- C. s1 == s2 is:false
- D. true

16. Sau khi thực hiện đoạn chương trình sẽ in ra gì?

```
1: class Animal {  
2:     public Animal(int age) {  
3:         System.out.print("Animal");  
4:     }  
5: }  
6: public class Pet extends Animal {  
7:     public Pet() {  
8:         System.out.print("Pet");  
9:     }  
10:     public static void main(String[] args) {  
11:         new Animal(5);  
12:     }  
13: }
```

- A. Pet
- B. Animal
- C. PetAnimal
- D. AnimalPet
- E. Đoạn mã sẽ không biên dịch được vì dòng 8.
- F. Đoạn mã sẽ không biên dịch được vì dòng 11.

17. Cho đoạn mã sau:

```

1. public class Main {
2.     public static void main(String args[]) {
3.         double d = 12.3;
4.         MyClass dec = new MyClass();
5.         dec.decrement(d);
6.         System.out.println(d);
7.     }
8. }
9.
10. class MyClass {
11.     public void decrement(double decMe) {
12.         decMe = decMe - 1.0;
13.     }
14. }

```

Hãy chọn kết quả đúng cho giá trị in ra ở dòng 6.

- | | |
|---------|---------|
| A. 0.0 | B. 1.0 |
| C. 12.3 | D. 11.3 |

18 Hãy cho biết kết quả của đoạn chương trình sau khi chạy.

```

interface Foo{ int x = 10;}

public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        Foo.x = 20;
        System.out.println(Foo.x);
    }
}

```

- A. Prints 10
- B. Prints 20
- C. Compile Time Error
- D. Runtime error because Foo.x is final.

19. Hãy cho biết kết quả của chương trình sau khi chạy?

```
public class MyClass {
    public static void main(String[] info) {
        int myField = 15;
        if(myField >= 15 && myField < 37) {
            System.out.print("Not enough");
        } if(myField==37) {
            System.out.print("Just right");
        } else {
            System.out.print("Too many");
        }
    }
}
```

- A. Not enough
- B. Just right
- C. Too many
- D. None of the above

20. Chương trình sẽ in ra gì khi chạy đoạn mã sau?

```
public class MyClass {
    public static void main(String[] in) {
        int tiger = 2;
        short lion = 3;
        long winner = lion+2*(tiger + lion);
        System.out.print(winner);
    }
    ?
}
```

- A. 11
- B. 13
- C. 25
- D. None of the above

21. Kết quả là gì sau khi chạy đoạn chương trình sau?

```
public class MyClass {
    public final static void main(String... args) {
        int flavors = 30;
        int myField = 0;
        switch(flavors) {
            case 30: myField++;
            case 40: myField+=2;
            default: myField--;
        }
        System.out.print(myField);
    }
}
```

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. The code does not compile.

22. Cho đoạn mã sau:

```
int x = 10;
do{
    x--;
    System.out.println (x); // 1
}while (x<10);
```

Chương trình sẽ in ra bao nhiêu lần dòng **//1** ?

- A. 0
- B. 1
- C. 9
- D. 10
- E. Không có đáp án nào kể trên.

23. Chương trình sẽ xuất ra gì sau khi chạy đoạn mã bên dưới?

```
package bob;
public class MyClass {
    public static void main(String[] unused) {
        String bob = new String("bob");
        String notBob = bob;
        System.out.print((bob==notBob)+" "+(bob.equals(notBob)));
    }
}
```

- A. true true
- B. true false
- C. false true
- D. false false

24. Kiểu dữ liệu của biến 'red' là gì để cho chương trình biên dịch được?

```
public class MyClass {
    public static void main(String[] args) {
        int myField = 10;
        ____ red = 5;
        switch(myField) {
            default:
                System.out.print("Home");
                break;
            case red:
                System.out.print("Away");
        }
    }
}
```

- A. long
- B. double
- C. int
- D. None of the above

25. Cách khai báo biến nào dưới đây là hợp lệ trong Java? (Chọn nhiều)

- A. **int** _mes\$i;
- B. **int** 7Cr;
- C. **int** @hi;
- D. **int** \$_\$;
- E. **int** ___;
- F. **int** \$[];
- G. **int** const;
- H. **int** goto;

26 Kết quả là gì khi $-8 \% 5$?

- A. -3
- B. 3
- C. Compiler Error
- D. Runtime Exception
- E. -1
- F. 0

27. Kết quả là gì khi $7 \% -4$?

- A. Compiler Error
- B. Runtime Exception
- C. -4
- D. 1
- E. 3
- F. 0

28. Sau khi chạy đoạn chương trình kết quả là gì?

```

1: public class Main {
2:     public static void main(String[] args) {
3:         int x = 0;
4:         while(x++ < 10) {}
5:         String message = x > 10 ? "Greater than" : false;
6:         System.out.println(message+", "+x);
7:     }
8: }

```

- A. Greater than,10
- B. false,10
- C. Greater than,11
- D. false,11
- E. Lỗi biên dịch ở dòng 4.
- F. Lỗi biên dịch ở dòng 5.

29. Cho đoạn chương trình sau khi chạy sẽ in ra gì?

```

1: public class Main {
2:     public static void main(String[] args) {
3:         int x = 5;
4:         System.out.println(x > 2 ? x < 4 ? 10 : 8 : 7);
5:     }
6: }

```

- A. 5
- B. 4
- C. 10
- D. 8
- E. 7
- F. Chương trình báo lỗi biên dịch ở dòng 4.

30. Sau khi chạy đoạn mã bên dưới chương trình sẽ xuất ra gì?

```
3: boolean x = true, z = true;
4: int y = 20;
5: x = (y != 10) ^ (z=false);
6: System.out.println(x+", "+y+", "+z);
```

- A. true, 10, true
- B. true, 20, false
- C. false, 20, true
- D. false, 20, false
- E. false, 20, true
- F. Lỗi biên dịch ở dòng 5.

31. Chương trình sẽ xuất ra bao nhiêu lần "Hello World" ?

```
3: for(int i=0; i<10 ; ) {
4:   i = i++;
5:   System.out.println("Hello World");
6: }
```

- A. 9
- B. 10
- C. 11
- D. Lỗi biên dịch ở dòng 3.
- E. Lỗi biên dịch ở dòng 5.
- F. Chương trình không kết thúc.

32. Cho biết kết quả của chương trình sau khi thực thi?

```
3: byte a = 40, b = 50;  
4: byte sum = (byte) a + b;  
5: System.out.println(sum);
```

- A. 40.
- B. 50.
- C. 90.
- D. Lỗi biên dịch ở dòng 4.
- E. Một giá trị khác.
- F. Lỗi biên dịch ở dòng 3.

33. Hãy cho biết kết quả sau khi chạy đoạn chương trình sau?

```
void test (byte x){  
    switch (x){  
        case 'a':    // 1  
        case 256:    // 2  
        case 0:      // 3  
        default :    // 4  
        case 80:     // 5  
    }  
}
```

- A. Lỗi biên dịch ở dòng 1.
- B. Lỗi biên dịch ở dòng 2.
- C. Không có lỗi biên dịch nhưng có lỗi khi chạy ở dòng 2.
- D. Lỗi biên dịch dòng 4.
- E. Chương trình biên dịch và chạy bình thường.

34. Hãy cho biết kết quả khi thực thi chương trình?

```
public class Main{
    public static void main (String [] args){
        int i = 0, j = 5;
        lab1 : for ( ; ; i++){
            for ( ; ; --j) if ( i > j ) break lab1;
        }
        System.out.println (" i = "+i+", j = "+j);
    }
}
```

- A. i = 1, j = -1
- B. i = 1, j = 4
- C. i = 0, j = 4
- D. i = 0, j = -1
- E. Chương trình lỗi biên dịch.

35. Hãy cho biết kết quả khi thực thi chương trình?

```
public class Main{
    public static int switchTest (int k){
        int j = 1; //from w w w . j a v a 2 s . c o m
        switch (k){
            case 1: j++;
            case 2: j++;
            case 3: j++;
            case 4: j++;
            case 5: j++;
            default : j++;
        }
        return j + k;
    }
    public static void main (String [] args){
        System.out.println ( switchTest (4) );
    }
}
```

36. Hãy cho biết kết quả khi thực thi chương trình?

```
package mypkg;

class Exception1 extends Exception {}

public class Main {
    public void m() throws Exception { // r1
        try {
            throw new Exception("This Exception");
        } catch (RuntimeException e) {
            throw new Exception1(); // r2
        } finally {
            throw new RuntimeException("Or maybe this one");
        }
    }
    public static void main(String[] moat) throws Exception {
        new Main().m(); // r3
    }
}
```

- A. Lỗi biên dịch tại r1.
- B. Lỗi biên dịch tại r2.
- C. Lỗi biên dịch tại r3.
- D. Chương trình vẫn biên dịch nhưng lỗi khi chạy.

37. Hãy cho biết kết quả khi thực thi chương trình?

```
5:  StringBuilder line = new StringBuilder("-");
6:  StringBuilder anotherLine = line.append("-");
7:  System.out.print(line == anotherLine);
8:  System.out.print(" ");
9:  System.out.print(line.length());
```

- A. false 1
- B. false 2
- C. true 1
- D. true 2

38. Hãy cho biết kết quả khi thực thi chương trình?

```
public class Main {  
  
    private int myValue = 0;  
  
    public void showOne (int myValue){  
        myValue = myValue;  
    }  
  
    public void showTwo (int myValue){  
        this.myValue = myValue;  
    }  
    public static void main (String [] args) {  
        Main ct = new Main ();  
        ct.showTwo (200);  
        System.out.println (ct.myValue);  
        ct.showOne (100);  
        System.out.println (ct.myValue);  
    }  
}
```

- A) 0
- B) 100
- C) 200
- D) Không có gì được in ra

39 Hãy cho biết kết quả khi thực thi chương trình?

```
class MyBaseClass {  
    public int i = 10;  
    private int j = 20;  
}  
  
class MyClass extends MyBaseClass {  
    private int i = 30; //1  
    public int k = 40;  
}  
  
class MySubClass extends MyClass{  
}  
  
public class Main{  
    public static void main (String args []){  
        MySubClass c = new MySubClass ();  
        System.out.println (c.i); //2  
        System.out.println (c.j); //3  
        System.out.println (c.k);  
    }  
}
```

- A. It will print 10 and 40 if //3 is commented.
- B. It will print 40 if //2 and //3 are commented.
- C. It will not compile because of //1.
- D. It will compile if //2 is commented.
- E. None of these.

40. Hãy cho biết kết quả khi thực thi chương trình?

```
public class Main {  
    public String checkIt (String s){  
        if (s.length () == 0 || s == null){  
            return "EMPTY";  
        }  
        else  
            return "NOT EMPTY";  
    }  
  
    public static void main (String [] args){  
        Main a = new Main ();  
        a.checkIt (null);  
    }  
}
```

- A. EMPTY.
- B. NOT EMPTY.
- C. Lỗi NullPointerException.
- D. In ra EMPTY nếu '|' được thay bằng ' '.

41 Hãy cho biết kết quả khi thực thi chương trình?

```
public class Main{  
    public static void main (String args []){  
        char i;  
        LOOP: for (i=0;i<5;i++){  
            switch (i++){  
                case '0': System.out.println ("A");  
                case 1: System.out.println ("B"); break LOOP;  
                case 2: System.out.println ("C"); break;  
                case 3: System.out.println ("D"); break;  
                case 4: System.out.println ("E");  
                case 'E ' : System.out.println ("F");  
            }  
        }  
    }  
}
```

Chọn 2:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D
- E. F