TRẮC NGHIÊM JAVA

```
Câu 1: Cho biết những đinh danh nào là hợp lê có thể
                                                       Câu 10: Cho biết kết quả của đoan mã sau
dùng làm tên biến
                                                        class A
    A. BigOlLongStringWithMeaninglessName
   B. $int
                                                            static int x:
   C. bytes
                                                            public static void main(String[] args) {
    D. finalist
                                                                A varl = new A();
   E. $1
                                                                varl.x = 5;
                                                                x = -1:
Câu 2: Cho biết những câu lệnh import nào là hợp lệ
                                                                System. out. println(varl.x);
    A. import java.util. Vector;
   B. static import java.util.Vector.*;
                                                        }
    C. import static java.util.Vector.*;
   D. import java.util.Vector static:
                                                                      C. -1 D. Câu A, B, C đều sai
Câu 3: Những khai báo nào bên dưới là hợp lệ
                                                       A. 0
                                                              B. 5
   A. char c = 0x1234;
                                                       E. Lỗi lúc chay chương trình
   B. char c = u1234;
   C. char c = 'u1234';
                                                       Câu 11: Nếu có cả 3 khai báo class, import, package
Câu 4: Cho biết kết quả của -8 % 5
                                                       trong cùng một tập tin mã nguồn thì chúng phải xuất
A. -3 B. 3
             C. -2 D. 2
                                                       hiện theo thứ tự nào là hợp lệ.
Câu 5: Cho biết kết quả của phép toán 7 % -4
                                                           A. class, import, package
A. 4
       B. -4 C. 3
                       D. -3
                                                           B. import, class, package
                                                           C. package, import, class
Câu 6: Cho biết kết quả xuất ra của đoạn mã sau
                                                           D. package, class, import
 int x = 4;
 System.out.println("value is:" +
                                                       Câu 12: Cho đoan chương trình
            ((x > 4)? 99 : 9));
                                                              int[] x = new int[25];
A. 99.99
               B. 9
                       C. 9.0
                                D. 5
                                                           Chọn phát biểu đúng
Câu 7: Cho biết kết quả xuất ra của đoan mã sau
                                                                  B. Giá trị của x[24] là null
int x = 4;
                                                                  C. x[24] không tồn tai
System.out.println("value is :" +
                                                                  D. Giá tri của x[24] là 0
           ((x > 4)? 99.99 : 9));
                                                                  E. Tất cả câu trên đều sai
A. 99.99
               B. 9
                      C. 9.0
                                D. 5
                                                       Câu 13: Cho đoan mã chương trình như sau
                                                          package test;
Câu 8: Khi cộng một biến kiểu char và một biến kiểu
                                                          class Name A {
byte. Thì kết quả là gì?
                                                              public int a;
A. byte B. char C. int D. short E. Không thể cộng
                                                              public static int b;
Câu 9: Cho biết những biểu thức nào bên dưới là hợp
                                                              int c:
                                                              static int d;
                                                              public void method 1 {}
A. String x = "Hello"; int y = 9; x += y;
                                                              public static void method 2 {}
 B. String x = "Hello"; int y = 9; if (x == y) {}
C. String x = "Hello"; int y = 9; x = x + y;
D. String x = "Hello"; int y = 9; y = y + x;
                                                       Những thành phần (thuộc tính, phương thức) nào của
                                                       lớp Name A có thể được truy xuất từ một lớp Name B
```

như sau:

```
package test;
  import static test.Name A;
   class Name B {
               // ...
  A. a
  B. b
   C. c
  D. d
   E. method 1
   F. method 2
Câu 14: Chọn tất cả các khai báo sai cho phương thức
```

main()

- A. public static void main()
- B. public void main(String[] arg)
- C. public static void main(String[] args)
- D. public static int main(String[] arg)
- E. public static void main(String... args)

Câu 15: Các lớp nào sau đây không phải là lớp bao (Wrapper Class)?

- A. String
- B. Integer
- C. Boolean
- D. Character
- E. Object

Câu 16: Cho biết giá trị của các biến x, a, b sau khi thực hiện đoan mã bên dưới

$$int x, a = 5, b = 6;$$

 $x = a+++b++;$
A. $x = 11, a = 5, b = 5$
B. $x = 12, a = 5, b = 6$
C. $x = 11, a = 6, b = 7$
D. $x = 12, a = 6, b = 7$

Câu 17: Chon phát biểu thích hợp nhất

- A. Một lớp khai báo trừu tượng (abstract) không thể có những phương thức khai báo **final**.
- B. Một lớp khai báo **final** không thể có những phương thức khai báo trừu tương (abstract).
- C. Cả hai câu a, b đều đúng.
- D. Cả hai câu a, b đều sai.

Câu 18: Cho đoạn chương trình bên dưới

```
2.
   {
3. void aMethod() { }
5.
6. class B extends A
7. {
8. void aMethod() { }
```

class A

1.

Cho biết khai báo nào (public, protected, private) là không hợp lệ nếu đặt trước phương thức aMethod() trên dòng số 3.

- A. Public
- B. Protected
- C. Private
- D. Cả 3 câu a, b, c đều sai.

Câu 19: Chọn câu trả lời thích hợp nhất cho đoạn chương trình bên dưới

```
1. class StaticStuff
3. static int x = 10;
5. static \{x = x + 5; \}
7. public static void main(String args[])
9. System.out.println("x = " + x);
10. }
11.
12. static \{x = x/5; \}
13. }
```

- A. Dòng số 5 và dòng 12 sẽ không biện dịch, bởi vì tên phương thức và kiểu trả về không hợp lê.
- B. Dòng 12 sẽ không biên dịch bởi vì trong một lớp chỉ có nhiều nhất một khởi tao tĩnh.
- C. Chương trình thực hiện và xuất ra kết quả x =
- D. Chương trình thực hiện và xuất ra kết quả x = 3.
- E. Tất cả các câu A, B, C, D đều sai.

```
Câu 20: Cho đoạn mã sau
public abstract class Base {
   abstract void method 1();
public class Sub extends Base {
```

Chon các phát biểu đúng

- A. Lớp Base sinh ra một lỗi biên dịch tại dòng định nghĩa phương thức method 1.
- B. Lớp Sub có một lỗi biên dịch

- C. Nếu lớp Sub được mô tả, định nghĩa là một lớp trừu tượng (abstract) thì sẽ biên dịch với không có lỗi.
- Nếu lớp Sub được mô tả là trừu tượng (abstract) thì nó có thể được khởi tao
- E. Lớp Base là một kiểu dữ liệu hợp lệ cho tất cả các biến

Câu 21: Những kiểu dữ liệu nào bên dưới là đối số hợp lệ hay có thể được dụng là đối số của câu lệnh switch

- A. enums (kiểu mới có từ phiên bản 5.0)
- B. byte C. long D. float E. char

Câu 22: Cho mô tả lớp như sau

```
class A extends java.util.Vector {
   private A(int x) { super(x); }
}
```

Chọn các phát biểu đúng

- A. Trình biên dịch java sẽ tạo ra một default constructor (khởi tạo mặc định) với quyền truy cập là public.
- B. Trình biên dịch java sẽ tạo ra một default constructor (khởi tạo mặc định) với quyền truy cập là **protected**.
- C. Trình biên dịch java sẽ tạo ra một default constructor (khởi tạo mặc định) với quyền truy cập là **default**.
- D. Trình biên dịch java sẽ tạo ra một default constructor (khởi tạo mặc định) với quyền truy cấp là **private**.
- E. Trình biên dịch java sẽ **không tạo** ra một default constructor (khởi tạo mặc định).

Câu 23: Cho đoạn mã sau

```
int[] ages = \{5, 10, 15\};

int sum = 0:
```

Cho biết cách nào bên dưới là không thích hợp (không hợp lệ) dùng để cộng các phần tử của một mảng (array).

```
A. for (int i=0; i<ages.length; i++)

sum += ages[i];
```

- B. for (int i=0; i<=ages.length; i++) sum += ages[i];
- C. for (int i:ages)
 sum += ages[i];
- D. sum += ages[int i:ages];

Câu 24: Cho biết các lớp mô tả ngoại lệ như sau: 2 lớp tên EOFException, ObjectStreamException kế thừa từ IOException. Lớp NotSerializableException kế thừa từ ObjectStreamException. AWTException không kế thừa từ lớp nào. Cho một class **Base** có định nghĩa một phương thức **callMe()** như sau:

```
void callMe() throws ObjectStreamException {
}
```

Những định nghĩa nào bên dưới có thể xuất hiện trong lớp con của lớp **Base**.

- A. void callMe()
- B. void callMe() throws IOException
- C. void callMe() throws NotSerializableException
- D. void callMe() throws ObjectStreamException, AWTException.

Câu 25: Cho biết lớp ObjectStreamException kế thừa từ IOException, và lớp NotSerializableException kế thừa từ lớp ObjectStreamException. AWTException không kế thừa từ lớp nào bên trên. Lời gọi hàm, phương thức tên callMe() trong đoạn code bên dưới sinh ra một ngoại lệ kiểu NotSerializableException. Cho biết đoạn mã bên dưới sẽ xuất ra màn hình Console những gì?

```
try {
        callMe();
        System.out.println("I threw");
}
catch(ObjectStreamException x) {
        System.out.println("Object stream");
}
catch(IOException x) {
        System.out.println("IO");
}
catch(Exception x) {
        System.out.println("Exception");
}
finally {
        System.out.println("Finally");
}
A. I threw
B. Object stream
C. IO
```

D. Exception

E. Finally

Câu 26: Cho đoạn mã

short shorty;

Short wrapper = null;

Cho biết những câu lệnh nào bên dưới là hợp lệ

- A. shorty = wrapper; // NullPointerException
- B. wrapper = shorty;
- C. shorty = new Short((short)9);
- D. shorty = 1

Câu 27: Chọn phát biểu đúng đối với đoạn chương trình bên dưới

- 1. String s1 = "abc" + "def";
- 2. String s2 = s1;
- 3. if(s1 == s2)
- 4. System.out.println(" ... ");
- *5. if* (*s*1.*equals*(*s*2))
- 6. System.out.println(" ... ");
- A. Cả dòng lệnh số 4 và số 6 đều thực hiện.
- B. Dòng lệnh số 4 thực hiện, còn dòng số 6 thì không.
- C. Dòng lệnh số 6 thực hiện, còn dòng số 4 thì không.
- D. Cả dòng lệnh số 4 và số 6 đều không thực hiện.

Câu 28: Hãy chọn câu trả lời thích hợp nhất về giao tiếp (Interface)

- A. interface có thể được kế thừa bởi số lượng bất kỳ các interface khác.
- B. Một interface có thể kế thừa nhiều interface khác.
- C. Câu A) và B) đúng.
- D. Câu A) và B) sai.

Câu 29: Cho 3 lớp A, B, C. Trong đó: B kế thừa từ A, C kế thừa từ B, và tất cả các lớp đều cài đặt phương thức void doIt(). Hãy chọn cách để gọi phương thức doIt() trong lớp A từ 1 phương thức trong lớp C.

- A. super.doIt();
- B. super.super.doIt();
- C. A.this.doIt();

Câu A), B) và C) đều sai.

Câu 30: Biểu thức nào sau đây là không hợp lê.

- A. int x = 6; x = !x;
- B. int x = 6; if (!(x > 3)) {}
- C. int x = 6; $x = \sim x$;

Câu 31: Trong ngôn ngữ lập trình java có các kiểu chú thích nào?

- A. Chú thích trên 1 dòng với // Ví dụ: // đây là chú thích
- B. Chú thích trên 1 hay nhiều dòng với /* */ Ví du: /* đây là chú thích */
- C. Chú thích trên 1 hay nhiều dòng với /** */
 Ví dụ: /** đây là chú thích */
- D. Chú thích trên 1 hay nhiều dòng với <* *>
- E. Chú thích trên 1 hay nhiều dòng với <** *>

Câu 32: Cho hai lớp Test1 và Test2 định nghĩa trong hai file khác nhau. Cụ thể như sau

- 1. public class Test1 {
- 2. public float aMethod(float a, float b) throws IOException {
- *3. } 4. }*
- 1. public class Test2 extends Test1 {
- *2*.
- *3.* }

Phương thức nào bên dưới là **hợp lệ** nếu ta thêm vào dòng số 2 của lớp có tên là Test2.

- A. public float aMethod(float p, float q) { }
- B. public int aMethod(int a, int b) throws Exception { }
- C. float aMethod(float a, float b) {}
- D. public float aMethod(float a, float b) { }

Câu 33: Chọn các phát biểu đúng trong java

- A. Một lớp có thể hiện thực (implements) cùng lúc một hay nhiều interface khác nhau
- B. Một lớp có thể kế thừa/dẫn xuất cùng lúc từ một hay nhiều lớp khác nhau
- C. Một lớp có thể hiện thực (implements) cùng lúc một và chỉ một interface mà thôi.
- D. Một lớp có thể hiện thực (implements) cùng lúc một và chỉ một interface mà thôi.

Câu 34: Chọn các phát biểu sai cho hàm khởi tạo (constructor)

- E. Một lớp con sẽ kế thừa các hàm khởi tạo từ lớp
- F. Trình biên dịch sẽ tự động tạo hàm khởi tạo mặc định nếu lớp không định nghĩa hàm khởi tao.
- G. Tất cả các hàm khởi tạo có kiểu trả về là void
- H. Một constructor phải luôn khai báo là public thì mới dùng được.
- Một constructor có thể khai báo là public hoặc không phải là public.

Câu 35: Chọn các phát biểu sai

- A. Tất cả các thành viên của lớp cha đều được kế thừa bởi lớp con.
- B. Trong Java từ khóa **extends** được dùng để xác định sự kế thừa.
- C. Một lớp final có thể khai báo abstract.
- D. Một lớp mà tất cả các thành viên đều là private thì không thể là lớp public.

Câu 36: Chọn các phát biểu đúng

- A. Một lớp con phải định nghĩa tất cả các phương thức trong lớp cha.
- B. Lớp con có thể định nghĩa phương thức có cùng tên và danh sách tham số như trong lớp cha.
- C. Lớp con có thể định nghĩa 1 trường có cùng tên với trường trong lớp cha.
- D. Nếu lớp cha là lớp trừu tượng và có các phương thức trừu tượng thì lớp con phải hiện thực/cài đặt các phương thức đã định nghĩa trong lớp cha. Nếu không lớp con cũng là lớp trừu tượng.

Câu 37: Cho một lớp tên Test như sau

```
    public class Test {
    public float aMethod(float a, float b) {
    }
    }
```

Phương thức nào bên dưới là **hợp lệ** nếu ta thêm vào dòng số 4 của đoạn chương trình trên

- A. public int aMethod(int a, int b) {}
- B. public float aMethod(float a, float b, float c) throws Exception {}
- C. private float aMethod(int a, int b, int c) {}
- D. public float aMethod(float c, float d) {}

Câu 38: Cho biết những vòng lặp nào bên dưới là không hợp lệ

```
A. while (int i < 7) {
        i++;
        System.out.println("i is " + i);
}

B. int i = 3;
    while (i) {
        System.out.println("i is " + i);
}

C. int j = 0;
    for (int k=0; j+k!=10; j++,k++) {
            System.out.println("j=" + j + ", k=" + k);
}

D. int j=0;
    do {
        System.out.println("j=" + j++);
        if (j==3)
            continue loop;
} while (j<10);</pre>
```

Câu 39: Cho đoạn mã sau:

```
1. int j = 2;
2. switch (j) {
3.
      case 2:
4.
        System.out.println("value is two");
5.
      case 2 + 1:
6.
        System.out.println("value is three");
7.
        break;
8.
      default:
9.
        System.out.println("value is " + j);
10.
        break:
11. }
```

Chọn các phát biểu đúng:

- A. Đoạn mã bị sai, lỗi biên dịch do biểu thức ở dòng số 5
- B. Những kiểu có thể chấp nhận cho biến j, là đối số của lệnh switch có thể là **byte**, **short**, **int**, **long**
- C. Chương trình sẽ chạy và xuất ra dòng "value is
- D. Chương trình sẽ chạy và xuất ra dòng "value is two", rồi sau đó là dòng "value is three"
- E. Chương trình sẽ chạy và xuất ra dòng "value is two", rồi sau đó là dòng "value is three", và cuối cùng là dòng "value is 2".