

<b>TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN</b> Khoa Công nghệ thông tin Bộ môn: CNPM	<b>ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN</b> <b>Môn: CS 311 – Lập trình hướng đối tượng</b> Lớp: CS311D,H,J,L,X Học kỳ: 2      Năm học: 2019 – 2020 Ngày thi: 8/7/2020	<b>Đề số</b> <b>1</b>
---	---	--------------------------

**PHẦN I: THI TRẮC NGHIỆM (2.5 điểm)**

**1. (0.250 điểm)**

Đoạn code dưới đây có gì sai?

```
class TempClass {
    int i;
    public void TempClass(int j) {
        int i = j;
    }
}

public class C {
    public static void main(String[] args) {
        TempClass temp = new TempClass(2);
    }
}
```

- A. Chương trình biên dịch lỗi vì lớp TempClass không có hàm khởi tạo mặc định.
- \*B. Chương trình biên dịch lỗi vì lớp TempClass không có hàm khởi tạo có đối.
- C. Chương trình biên dịch tốt, nhưng không chạy được vì lớp C không phải là public.
- D. Chương trình biên dịch và chạy tốt

**2. (0.250 điểm)**

Phân tích đoạn code sau, chọn câu trả lời đúng

```
public class Test {
    int x;

    public Test(String t) {
        System.out.println("Test");
    }

    public static void main(String[] args) {
        Test test = null;
        System.out.println(test.x);
    }
}
```

- A. Chương trình biên dịch lỗi bởi vì test chưa được khởi tạo.
- B. Chương trình biên dịch lỗi vì biến x chưa được khởi tạo
- C. Chương trình biên dịch lỗi vì Test không có hàm khởi tạo mặc định
- \*D. Chương trình chạy có lỗi NullPointerException vì test là null trong khi thực thi test.x

**3. (0.250 điểm)**

Phân tích đoạn code sau, chọn câu trả lời đúng.

```
public class Test {  
    public static void main(String[] args) {  
        double radius;  
        final double PI= 3.15169;  
        double area = radius * radius * PI;  
        System.out.println("Area is " + area);  
    }  
}
```

- \*A. Chương trình biên dịch lỗi vì biến radius chưa được khởi tạo
- B. Trình biên dịch lỗi vì hằng PI được xác định bên trong phương thức
- C. Chương trình không có lỗi biên dịch nhưng có lỗi thực thi vì biến radius chưa được khởi tạo.
- D. Chương trình biên dịch và chạy tốt

**4. (0.250 điểm)**

Phân tích đoạn code dưới đây, chọn câu trả lời đúng

```
public class Test {  
    public static void main(String[] args) {  
        int n = 2;  
        xMethod(n);  
  
        System.out.println("n is " + n);  
    }  
  
    void xMethod(int n) {  
        n++;  
    }  
}
```

- A. Đoạn code có lỗi biên dịch vì phương thức xMethod không trả về một giá trị
- \*B. Đoạn code có lỗi biên dịch vì phương thức xMethod không được khai báo static.
- C. The code prints n is 1. Kết quả in ra n=1
- D. The code prints n is 2. Kết quả in ra n=2

**5. (0.250 điểm)**

Kết quả của chương trình khi chạy lớp C là gì?

```
class A {
    public A() {
        System.out.println(
            "The default constructor of A is invoked");
    }
}
```

```
class B extends A {
    public B() {
        System.out.println(
            "The default constructor of B is invoked");
    }
}
```

```
public class C {
    public static void main(String[] args) {
        B b = new B();
    }
}
```

- A. Không hiển thị gì cả
- B. "The default constructor of B is invoked"
- \*C. "The default constructor of A is invoked""The default constructor of B is invoked"
- D. "The default constructor of B is invoked""The default constructor of A is invoked"

#### 6. (0.250 điểm)

Phân tích đoạn chương trình dưới đây

```
public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        String s = new String("Welcome to Java");
        Object o = s;
        String d = (String)o;
    }
}
```

- A. Khi gán s cho o trong Object o = s, một đối tượng mới được tạo.
- B. Khi chuyển o thành s trong String d = (String) o, một đối tượng mới được tạo.
- C. Khi chuyển o thành s trong String d = (String) o, nội dung của o bị thay đổi.
- \*D. s, o và d tham chiếu cùng một đối tượng String.

#### 7. (0.250 điểm)

Lệnh nào dưới đây dùng để kiểm tra RadioButton rb được chọn?

- A. rb.getSelected()
- B. rb.selected()
- \*C. rb.isSelected()
- D. rb.select()

#### 8. (0.250 điểm)

Phương thức nào sau đây cho phép lấy về nội dung của textfield tf?

- A. tf.getText(s)
- \*B. tf.getText()
- C. tf.getString()
- D. tf.findString()

**9. (0.250 điểm)**

**Phân tích đoạn chương trình sau, chọn câu trả lời đúng**

```
public class Test {  
    public static void main(String[] args) {  
        B b = new B();  
        b.m(5);  
        System.out.println("i is " + b.i);  
    }  
}
```

```
class A {  
    int i;  
  
    public void m(int i) {  
        this.i = i;  
    }  
}
```

```
class B extends A {  
    public void m(String s) {  
    }  
}
```

- A. Chương trình có lỗi biên dịch, vì m bị ghi đè bằng tham số khác trong B.
- B. Chương trình có lỗi biên dịch, vì b.m (5) không thể được gọi do phương thức m (int) không có trong B.
- C. Chương trình chạy bị lỗi tại b.i, vì i không thể truy cập từ b.
- \*D. Phương thức m không bị ghi đè trong B. B kế thừa phương thức m từ A và định nghĩa nạp chồng phương thức m trong B.

**10. (0.250 điểm)**

**Phân tích đoạn chương trình sau, chọn câu trả lời đúng**

```

public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        new B();
    }
}

class A {
    int i = 7;

    public A() {
        setI(20);
        System.out.println("i from A is " + i);
    }

    public void setI(int i) {
        this.i = 2 * i;
    }
}

class B extends A {
    public B() {
        // System.out.println("i from B is " + i);
    }

    public void setI(int i) {
        this.i = 3 * i;
    }
}

```

- A. Hàm khởi tạo của lớp A không được gọi
- B. Hàm khởi tạo của lớp A được gọi và hiển thị "i from A is 7".
- C. Hàm khởi tạo của lớp A được gọi và hiển thị "i from A is 40".
- \*D. Hàm khởi tạo của lớp A được gọi và hiển thị "i from A is 60".

----HẾT----