



شرکت دمیس

آزمون کتبی Java SE

نام و نام خانوادگی :

۱ - تفاوت JVM, JDK, JRE را توضیح دهید.

۲ - در چه جاهایی میتوان از کلید واژه final استفاده کرد ؟ دلیل استفاده در هر کدام را توضیح دهید.

۳ - خروجی کد زیر چیست ؟

```
public class PolyDemo{
    private void disp(){
        System.out.println("Super disp");
    }
    public static void main(String[] args){
        PolyDemo obj = new Sub();
        obj.disp();
    }
}
public class Sub extends PolyDemo{
    public void disp(){
        System.out.println("Sub disp");
    }
}
```

- super disp
- sub disp
- Compile time error
- هیچکدام

۳ - متود های زیر در کلاس String چه کاربردی دارند ؟

trim (۱

matches (۲

split (۳

۴ - آیا کد زیر صحیح است ؟

```
class Clock {
    String time;
    int orig = 42;
    void setTime(String t){
        time = t;
    }
    void getTime(){
        return time;
    }
}
class ClockTestDrive {
    public static void main(String[] args) {
        Clock c = new Clock();
        c.setTime("124S");
        String tod = c.getTime();
        System.out.println("time: " + tod);
    }
}
```

۵ - خروجی کد زیر چیست ؟

```
package p1;
public Class A{
    A(){
        System.out.println("Hello A");
    }
}

package p2;
import p1.A;
public class B extends A{
    public static void main(String[] args){
        A obj = new A();
    }
}
```

- Hello
- Runtime Error
- Compile time Error
- هیچکدام

۶ - کدام گزینه در خصوص abstract class و interface صحیح است ؟

۱. از یک interface میتوان با کمک عملگر new نمونه سازی (instantiation) کرد (یعنی شیء جدید ساخت).

۲. از یک abstract class میتوان با کمک عملگر new نمونه سازی کرد.

۳. هر کلاس میتواند از چند abstract class ارث بری (extend) کند.

۴. در عبارت *A implements B* ، قطعاً B یک interface است.

۷ - خروجی کد زیر چیست ؟

```
class BaseException extends Exception{}
class DemisException extends BaseException{}
public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.print("1 ");
        try {
            System.out.print("2 ");
            throw new DemisException();
        } catch (DemisException e) {
            System.out.print("3 ");
        } catch (BaseException e) {
            System.out.print("4 ");
        } finally {
            System.out.print("5 ");
        }
        System.out.print("6 ");
    }
}
```

- 1 6
- 1 2 6
- 1 2 3 4 5 6
- 1 2 3 4 5 6 7
- 1 2 4 5 6
- 1 2 3 5 6
- 1 2 3 4 6

۸ - تفاوت میان Set و List در Collection ها چیست ؟

۹ - هر یک از الگوهای طراحی زیر چه کاری انجام میدهند ؟

• Singleton

• Factory

۱۰ - خروجی کد زیر چه خواهد بود ؟

```
System.out.print(1);
Thread thread = new Thread(new Runnable() {
    @Override
    void run() {
```

```
        Thread.sleep(2000);  
        System.out.print(2);  
    }  
});  
System.out.print(3);
```

- 1 2 3
- 1 3
- 1 3 2

۱۱ – interface Serializable چه کاربردی دارد ؟