

Apellido y Nombre: _____

Examen Java Orientado a Objetos

1 – Dado el siguiente código :

```
class HeavyAnimal { }
class Hippo extends HeavyAnimal { }
class Elephant extends HeavyAnimal { }
HeavyAnimal hippo = new Hippo();
boolean b2 = hippo instanceof HeavyAnimal;
boolean b3 = hippo instanceof Elephant;
```

Indique cual de todas las respuesta es correcta.

1. boolean b2 = true y boolean b3 = false.
2. boolean b2 = false y boolean b3 = false.
3. boolean b2 = true y boolean b3 = true.
4. Ninguna respuesta es correcta.

2 – Dado el siguiente código :

```
HeavyAnimal hippo = new Hippo();
boolean b2 = hippo instanceof Object;
Hippo nullHippo = null;
boolean b3 = nullHippo instanceof Object;
```

Indique cual de todas las respuesta es correcta.

1. boolean b2 = false y boolean b3 = false.
2. boolean b2 = true y boolean b3 = true.
3. boolean b2 = true y boolean b3 = false.
4. Ninguna respuesta es correcta.

3 – Dado el siguiente código :

```
interface Mother {}
class Hippo implements Mother { }
public class Clase01 {
    public static void main(String[] args) {
        Hippo hippo = new Hippo();
        boolean b2 = hippo instanceof Mother;
        boolean b3 = !(hippo instanceof Mother);
    }
}
```

Indique cual de todas las respuesta es correcta.

1. boolean b2 = false y boolean b3 = false.
2. boolean b2 = true y boolean b3 = false.
3. boolean b2 = true y boolean b3 = true.
4. Ninguna respuesta es correcta.

4 – Dado el siguiente código :

```
public class Clase01 {
    public static void main(String[] args) {
        metodo();
    }
    public static void metodo() {
        throw new RuntimeException("Unsupported");
    }
}
```

Indique cual de todas las respuesta es correcta.

1. No compila por que el método metodo() debe declarar con throws RuntimeException.
2. No compila por que el método main() debe contener o lanzar la RuntimeException
3. El código ejecuta y lanza una RuntimeException
4. Ninguna respuesta es correcta.

5 – Cual de las siguientes afirmaciones no es correcta :

1. Puede acceder a miembros de la clase externa incluyendo miembros privados.
2. Pueden heredar de alguna clase o implementar interfaces.
3. Es definida al mismo nivel que un miembro de una clase (como un método atributo o constructor).
4. Puede tener el mismo nombre que su clase portadora.

6 – Cual de las siguientes afirmaciones no es correcta :

Una clase Interna Locale (Local Inner Class)

1. Es una clase anidada definida dentro de un método.
2. No tienen un modificador de acceso específico.
3. Es definida al mismo nivel que un miembro de una clase (como un método atributo o constructor).
4. No pueden ser declaradas static y no pueden tener miembros staticos.

7 – Dado el siguiente código :

```
public enum Season { WINTER, SPRING, SUMMER, FALL }
```

Indique cual de todas las respuesta no es correcta.

1. Season s = Season.SUMMER;
2. Season s = Season.valueOf("SUMMER");
3. Season s = Season.valueOf("summer");
4. Season s=Season.values()[0];

8 – Dado el siguiente código :

```
class Clase1{
    private String nombre;
}
class Clase2 extends Clase1{
    public String nombre;
}
public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        Clase2 c2=new Clase2();
        c2.nombre="Juan";
    }
}
```

Indique cual de todas las respuesta no es correcta.

1. El código ejecuta sin errores.
2. El atributo nombre mantiene la visibilidad private.
3. No se puede crear un objeto de la clase Clase2.
4. Ninguna respuesta es correcta.

9 – Dado el siguiente código :

```
public class Test {
    protected int atributo1;
    protected int atributo2;
    protected void metodo1() {}
    protected void metodo2() {}
}
```

Indique cual de todas las respuesta es correcta.

1. Todos los atributos y métodos son visibles desde clases del mismo paquete.
2. Todos los atributos no son visibles desde clases del mismo paquete.
3. Todos los atributos son visibles desde clases hijas, pero no desde clases del mismo paquete.
4. Ninguna respuesta es correcta.

10 – Dado el siguiente código :

```
public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println(true||funcion1());
    }
    public boolean funcion1(){ return true; }
}
```

Indique cual de todas las respuesta es correcta.

1. No ejecuta por que funcion1() por que debe ser static.
2. No se ejecuta funcion1().
3. Se ejecuta funcion1().
4. Se ejecuta la funcion1() e imprime falso.

11 – Dado el siguiente código :

```
1- public class Test {
2-     private String texto1;
3-     public static void main(String[] args) {
4-         String texto2=null;
5-         System.out.println(texto1);
6-         System.out.println(texto2);
7-     }
8- }
```

Indique cual de todas las respuesta es correcta.

1. Imprime null null.
2. Error solo en linea 5.
3. Error solo en linea 6.
4. Error en linea 5 y 6.
5. Ninguna respuesta es correcta.

12– Cual de las siguientes afirmaciones es correcta :

```
Map<Integer,String>map=new LinkedHashMap();
```

1. Crea un mapa desordenado.
2. Crea un mapa sincronizado.
3. Crea un mapa utilizando internamente una lista Enlazada
4. Error de tipo de datos en la declaración <Generic>.
5. Ninguna respuesta es correcta.

13 – La interface Runnable:

1. Permite ejecutar procesos sin abrir un nuevo Thread.
2. No aporta ninguna funcionalidad.
3. Permite indicar que un atributo sera serializado.
4. Permite indicar que un método sera serializado.
5. Ninguna respuesta es correcta.

14 – Dado el siguiente código :

```
1- public class Test {
2-     private static int nro=null;
3-     public static void main(String[] args) {
4-         nro--;
5-         nro+=3;
6-         System.out.println(nro);
7-     }
8- }
```

Indique cual de todas las respuesta es correcta.

1. Imprime null.

2. Error solo en línea 4.
3. Error solo en línea 5.
4. Error en línea 2.
5. Ninguna respuesta es correcta.

15 – Cual de las siguientes afirmaciones es correcta :

1. HashSet es una implementación de Set que permite duplicados.
2. LinkedHashSet es una implementación sincronizada de Set (Sus métodos son synchronized).
3. TreeSet es la implementación de Set que almacena sus elementos ordenados por orden natural.
4. Una implementación de Set contiene valores duplicados en sus elementos
5. Ninguna respuesta es correcta.

16 – Cual de las siguientes afirmaciones es correcta :

1. La interface Comparable, contiene el método `int compareTo(T o)` usado para comparar Objetos
2. La clase StringBuffer no es SafeThead.
3. La clase StringBuilder es SafeThread.
4. La clase LinkedList es SafeThead
5. Ninguna respuesta es correcta.

17 – Cual de las siguientes afirmaciones es correcta :

1. La estructura Try With resources usándola adecuadamente, permite que las implementaciones de Iterable se cierren automáticamente.
2. La estructura Try With resources usándola adecuadamente, permite que las implementaciones de Runnable se cierren automáticamente.
3. La estructura Try With resources usándola adecuadamente, permite que las implementaciones de Closable se cierren automáticamente.
4. Todas las respuestas son correctas.
5. Ninguna respuesta es correcta.

18 – Cual de las siguientes afirmaciones es correcta :

1. `.get(int i)` es un método declarado en la interface Set
2. `.get(int i)` es un método declarado en la interface List
3. `.get(int i)` es un método declarado en la interface Collections
4. Todas las respuestas son correctas.
5. Ninguna respuesta es correcta.