



1. En el ambiente Java, qué interpretación le genera la siguiente oración: «write once, run anywhere». Seleccione la alternativa correcta:
- A) El código Java puede ser escrito por un miembro del equipo y ejecutado por otros miembros del equipo.
 - B) Es solo para fines de marketing.
 - C) Permite que los programas Java se compilen una vez y cualquier JVM puede ejecutarlos sin volver a compilarlos*
 - D) El código antiguo de Java no necesita volver a compilarse cuando se lanzan versiones más nuevas de JVM.

Referencia bibliográfica: OCA Java SE 8 Programmer I Certification Guide by Mala Gupta. Página 88.

2. Dado el siguiente código, seleccione la alternativa adecuada:

```
package gov.javaguru.cursos;
class Curso{
public String nombreCurso;
public void setNombreCurso(private String nombre){
nombreCurso=nombre;
}
}
```

- A) El paquete gov.javaguru.cursos está declarado incorrectamente.
- B) La variable nombreCurso está declarada incorrectamente.
- C) La variable nombreCurso no puede ser String.
- D) No se puede definir un argumento de un método como una variable privada.*

Referencia bibliográfica: OCA Java SE 8 Programmer I Certification Guide by Mala Gupta. Páginas 90-91.

3. ¿Cuál es la salida de este código?

```
class EJavaGuruArray{
public static void main (String args[]){
int[] arr = new int[5];
byte b = 4; char c = 'c'; long longVar = 10;
arr[0] = b;
arr[1] = c;
arr[3] = longVar;
System.out.println(arr[0]+arr[1]+arr[2]+arr[3]);
}
}
```

- A) 113
- B) 103
- C) 4c10
- D) Error de compilación. *



Referencia bibliográfica: OCA Java SE 8 Programmer I Certification Guide by Mala Gupta. Página 313.

4. ¿Cuál es la salida del siguiente código?

```
class EJavaGuruString{
public static void main (String args[]){
String ejg1 = new String ("E Java");
String ejg2 = new String ("E Java");
String ejg3 = "E Java";
String ejg4 = "E Java";
do
System.out.println(ejg1.equals(ejg2));
while (ejg3 == ejg4);
}
}
```

- A) true impreso en un bucle infinito*
- B) true impreso una sola vez
- C) false impreso una sola vez
- D) false impreso en un bucle infinito

Referencia bibliográfica: OCA Java SE 8 Programmer I Certification Guide by Mala Gupta. Página 317

5. ¿Qué código de las siguientes alternativas tiene que ver con la herencia?

- A) public class Componente inherit Producto
- B) public class Componente extends Producto*
- C) public class Componente implements Producto
- D) public class Componente belong to Producto

Referencia bibliográfica: <https://www.digitallearning.es/tests/java-poo.html>

6. ¿Qué significa «instanciar una clase»?

- A) Duplicar una clase
- B) Conectar dos clases entre sí
- C) Crear un objeto a partir de la clase*
- D) Eliminar una clase

Referencia bibliográfica: <https://www.digitallearning.es/tests/java-poo.html>

7. ¿Qué código asociaría a una Interfaz en Java?

- A) Componente cp = new Componente.interfaz
- B) public class Componente interface Product
- C) Componente cp = new Componente (interfaz)
- D) public class Componente implements Printable*

Referencia bibliográfica: <https://www.digitallearning.es/tests/java-poo.html>



8. ¿Qué es una «excepción»?
- A) Un error que lanza un método cuando algo va mal. *
 - B) Un objeto que no puede ser instanciado.
 - C) Un bucle que no finaliza.
 - D) Un tipo de evento muy utilizado al crear interfaces.

Referencia bibliográfica: <https://www.digitallearning.es/tests/java-poo.html>

9. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- A) Runtime exceptions son lo mismo que unchecked exceptions *
 - B) Runtime exceptions son lo mismo que checked exceptions.
 - C) Solo se puede declarar checked exceptions.
 - D) Solo se puede declarar unchecked exceptions.

Referencia bibliográfica: OCA Oracle Certified Associate Java SE 8 Programmer I Study Guide by Jeanne Boyarsky and Scott Selikoff – Página 325

10. ¿Qué afirmación NO es correcta respecto a HashSet?
- A) Se implementa a través de una tabla hash.
 - B) No mantiene los elementos de forma ordenada.
 - C) No permite el objeto nulo. *
 - D) Utiliza el método equals() para comparar dos objetos.

Referencia bibliográfica: <https://morioh.com/p/f4663257160f>

11. No es un tipo de herencia en Java.
- A) Herencia única
 - B) Herencia secundaria *
 - C) Herencia multinivel
 - D) Herencia híbrida

Referencia bibliográfica: <https://morioh.com/p/f4663257160f>

12. ¿Cómo se crea un hilo en Java?
- A) Implementando la interfaz Runnable.*
 - B) Implementando la subclase de java.lang.Error.
 - C) Implementando el método printStackTrace().
 - D) Implementando el método toString().

Referencia bibliográfica: <https://morioh.com/p/f4663257160f>



13. No es un tipo de recolector de basura en Java.

- A) Recolector de basura en serie.
- B) Recolector de basura en paralelo.
- C) Recolector de basura híbrido.*
- D) Recolector de basura CMS.

Referencia bibliográfica: <https://morioh.com/p/f4663257160f>

14. Señale cuál no es un valor de Scrum.

- A) Coraje
- B) Compromiso
- C) Integridad*
- D) Respeto

Referencia bibliográfica: Scrum una descripción – Scrum Alliance – Página 3

15. En Scrum, ¿quién mantiene el Product Backlog y se asegura que todos sepan qué hay en él y cuáles son las prioridades?

- A) Scrum Master
- B) Jefe de Proyecto
- C) Analista Programador Senior
- D) Product Owner*

Referencia bibliográfica: Scrum una descripción – Scrum Alliance – Página 4

16. ¿Quién es responsable del desempeño de un equipo Scrum?

- A) El mismo equipo*
- B) Scrum Master
- C) Product Owner
- D) Gerente TI

Referencia bibliográfica: <https://github.com/Ebazhanov/linkedin-skill-assessments-quizzes/blob/main/agile-methodologies/agile-methodologies-quizes.md>

17. ¿Cuál de las siguientes alternativas describe el plan de la dirección del proyecto o programa cómo un equipo que adquirirá bienes y servicios fuera de la organización ejecutante?

- A) Plan de gestión de los recursos
- B) Plan de gestión de los riesgos
- C) Plan de gestión de los costos
- D) Plan de gestión de las adquisiciones *

Referencia bibliográfica: Guía del PMBOK – Séptima edición – Página 186.



18. Señale la alternativa que No es un diagrama jerárquico.

- A) Estructura de desglose de recursos.
- B) Estructura de desglose del riesgo.
- C) Estructura de desglose de aseguramiento de calidad. *
- D) Estructura de desglose del trabajo.

Referencia bibliográfica: Guía del PMBOK – Séptima edición – Página 187.

19. ¿Cuál de las siguientes alternativas es un método de análisis que utiliza un conjunto de mediciones asociadas con el alcance, cronograma y costo para determinar el desempeño del costo y del cronograma de un proyecto?

- A) Análisis de regresión
- B) Análisis del valor ganado*
- C) Análisis de procesos
- D) Análisis de hacer o comprar

Referencia bibliográfica: Guía del PMBOK – Séptima edición – Página 176.

20. Indique cuál de las siguientes alternativas No es una dimensión del concepto de calidad.

- A) Integridad *
- B) Desempeño
- C) Conformidad
- D) Eficiencia

Referencia bibliográfica: Guía del PMBOK – Séptima edición – Página 48.