

Java Ud 5-6

1. ¿Qué imprime el siguiente código?

```
int[] arr = {10, 20, 30, 40};  
System.out.println(arr[3]);
```

(c). 40

2. ¿Qué ocurre si intentas heredar una clase final?

(b). La clase final no puede ser heredada.

3. ¿Cuál es el valor predeterminado de un atributo static de tipo int?

(b). 0

4. ¿Cuál es la salida del siguiente código?

```
public class Test {  
    static int x = 5;  
  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println(x);  
    }  
}
```

(c). 5

5. ¿Cómo se puede acceder a un método estático?

(c). Directamente a través del nombre de la clase

6. ¿Qué significa la palabra clave static en un contexto de atributos y métodos?

(b). Significa que el atributo o método pertenece a la clase en lugar de a las instancias

7. ¿Qué ocurre cuando un método estático intenta acceder a un atributo no estático?

(c). El código generará un error de compilación

8. ¿Qué significa declarar un atributo como static final?

(b). Que el atributo es compartido entre todas las instancias de la clase y no puede ser modificado

9. ¿Cuál es la característica principal de un atributo final en Java?

(b). El atributo no puede ser reasignado una vez que ha sido inicializado

10. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta acerca de los métodos final?

(a). Pueden ser sobrecargados en una subclase

11. ¿Cuál de las siguientes declaraciones sobre un atributo final es correcta?

(b). Un atributo final solo puede ser asignado en el constructor o en la declaración

12. ¿Cuál es la salida del siguiente código?

```
class SuperClase{
    final void metodoFinal(){
        sout("método final");
    }
}

class SubClase extends SuperClase{
    void metodoFinal(){
        sout ("Sobreescrito");
    }
}

public class Test{
    public static void main....{
        SuperClase obj = new Sublcase();
        obj.metodoFinal();
    }
}
```

(c). Error de compilación

13. ¿Qué imprime el siguiente código?

```
class MiClase{
    static int numero = 5;

    public void cambiarNumero(){
        numero = 10;
    }
}

public class Test{
    public static void main...{
        MiClase obj = new MiClase();
        obj.cambiarNumero();
        sout(MiClase.numero);
    }
}
```

(b). 10

14. ¿Cuál es la salida del siguiente código?

```
class MiClase{
    final int valor = 100;

    public void cambiarValor(){
        valor = 200;
    }
}
```

(b). El código generará un error de compilación debido a que no se puede modificar un atributo final

15. ¿Cuál es la forma correcta de recorrer todos los elementos de un array en Java utilizando un bucle for?

(a). `for(int i = 0; i < array.length; i++) {...}`

16. ¿Qué declaración es correcta para obtener el valor de un elemento en un tipo enumerado?

(a). `Mes mes = Mes.ENERO;`

17. ¿Qué tipo de datos es el valor que se almacena dentro de un tipo enumerado?

(d). Depende del tipo enumerado

18. ¿Qué sucede si intentas acceder a un índice fuera de rango en un array en Java?

(a). Se lanza una excepción `IndexOutOfBoundsException`

19. ¿Qué método se utiliza para obtener la longitud de un array en Java?

(c). `array.length`

1. ¿Cómo se declara un arreglo de enteros en Java con 10 elementos?

• A) `int[] arr = new int[10];`

2. ¿Cuál es el índice del último elemento de un arreglo en Java?

• B) `arr.length - 1`

3. ¿Qué resultado se obtiene de `System.out.println(arr[2]);` si `arr = {10, 20, 30, 40, 50};`?

- B) 30

4. ¿Cómo se copia el contenido de un arreglo a otro en Java?

- A) arr.copy()
- B) System.arraycopy()
- C) arr.clone()
- D) Ambas B y C

5. ¿Qué ocurre si accedes a un índice fuera del rango de un arreglo en Java?

- B) Lanza una excepción `ArrayIndexOutOfBoundsException`.

6. ¿Cómo defines un tipo enumerado en Java?

- A) `enum Color {RED, GREEN, BLUE};`

7. ¿Cómo se obtiene el valor entero de un elemento de un enum en Java?

- B) `Color.RED.ordinal();`

8. ¿Cuál es el valor por defecto de un enum en Java si no se inicializa explícitamente?

- B) El primer valor declarado

9. ¿Qué ocurre si un método se declara como final en Java?

- B) No se puede sobrecribir en una subclase.

10. ¿Qué significa que una clase tenga un método final en Java?

- C) El método no puede ser sobrescrito en una subclase.

¿Qué significa declarar un atributo como final en Java?

- A) El valor del atributo no puede ser cambiado después de la inicialización.

12. ¿Es posible inicializar un atributo final en el constructor de una clase?

- A) Sí, los atributos final se pueden inicializar solo en el constructor.

13. ¿Qué significa que una clase sea final en Java?

- C) La clase no puede ser extendida.

14. ¿Cuál es el propósito principal de una clase final en Java?

- B) Impedir que la clase sea modificada por otras clases.

15. ¿Qué significa que un método sea static en Java?

- B) El método puede ser llamado sin crear una instancia de la clase.

16.¿Cómo llamas a un método estático llamado muestraMensaje() en una clase llamada MiClase?

- A) `MiClase.muestraMensaje();`

17.¿Puedo acceder a un atributo de instancia dentro de un método estático en Java?

- B) No, un método estático solo puede acceder a otros atributos estáticos.

18.¿Qué significa que un atributo sea static en Java?

- B) El atributo se comparte entre todas las instancias de la clase.

19.¿Cómo accedes a un atributo estático llamado contador de una clase llamada MiClase?

- A) `MiClase.contador;`

20.¿Cuál es el valor del atributo estático contador en una clase después de crear varias instancias de la clase si no se inicializa en el constructor?

- A) 0, ya que los atributos estáticos tienen valor predeterminado de 0.

1. ¿Cómo puedes inicializar un arreglo con valores específicos en Java?

- A) `int[] arr = {1, 2, 3, 4};`
- B) `int[] arr = new int[]{1, 2, 3, 4};`
- C) `int[] arr = new int[4]{1, 2, 3, 4};`

- D) Ambas A y B Respuesta correcta: D

5. ¿Qué ocurriría si intentas acceder a un arreglo que no ha sido inicializado en Java?

- A) Se lanzará una excepción `NullPointerException`.

6. ¿Cómo puedes obtener todos los valores de un enum en Java?

- A) `Color.values();`

7. ¿Cómo se convierte un valor de tipo enum a una cadena de texto en Java?

- A) `Color.RED.toString();`

8. ¿Es posible agregar métodos adicionales a un enum en Java?

- C) Sí, puedes agregar métodos y atributos a los enum.

9. ¿Cómo se compara dos valores de un enum en Java?

- A) `equals()`
- B) `compareTo()`
- C) `==`

- D) Ambas A y C

10. ¿Qué ocurre si se intenta declarar dos valores con el mismo nombre dentro de un enum en Java?

- A) El compilador lanzará un error.

11. ¿Qué sucede si un método final en Java intenta ser sobrescrito?

- B) El compilador lanza un error de compilación.

12. ¿Se puede declarar un método final y static al mismo tiempo en Java?

- B) Sí, un método final puede ser static en Java.

13. ¿Qué ocurre si intentas modificar el valor de un atributo final dentro de un constructor en Java?

- C) El valor no puede modificarse después de la inicialización, incluso en el constructor.

14. ¿Es posible que un atributo final se inicialice a través de un setter en Java?

- D) No, los atributos final solo se inicializan en su declaración o constructor.

15. ¿Cuál es una de las principales ventajas de utilizar clases final en Java?

- A) Evitar que la clase sea modificada por otras clases.

16. ¿Se puede crear una subclase de una clase final en Java?

- B) No, no se pueden crear subclases de clases final.

17. ¿Es posible sobrecargar un método static en Java?

- B) Sí, se pueden sobrecargar de la misma manera que los métodos de instancia.

18. ¿Cómo se puede acceder a un método estático en una clase llamada MiClase sin crear una instancia de la clase?

- B) `MiClase.miMetodo();`

19. ¿Un método static puede acceder a un atributo de instancia en Java?

- B) No, un método static solo puede acceder a atributos static.

20. ¿Qué ocurre si un atributo static es modificado dentro de un objeto?

- B) El atributo afectará a todas las instancias de la clase.