

1) Un carácter en Java se almacena en...
a) 1 byte b) 2 bytes c) 3 bytes d) 4 bytes

2) `System.out.println((char)4)` ¿mostrará en pantalla 4 ?
a) Sí b) No

3) La expresión "Java "+1 +2+ 3 da como resultado:
a) Java123 b) Java6 c) Java 123 d) java 123 e) Da un error de compilación: Illegal Expression

4) Analiza el siguiente código:
`boolean par = false;
if (par = true) System.out.println("¡Es par!");`
a) El programa tiene un error de compilación. b) El programa tiene un error de ejecución.
c) El programa funciona pero no muestra nada. d) El programa funciona y muestra ¡Es par!.

5) Suponga que tiene que escribir un programa en el que se determina si un usuario puede o no sacar el carnet de conducir. Indique cuales de las siguientes versiones realizan dicha acción.

a) `if (edad < 16) System.out.println("No puede sacar el carnet de conducir");
if (edad >= 16) System.out.println("Puede sacar el carnet de conducir");`
b) `if (edad < 16) System.out.println("No puede sacar el carnet de conducir ");
else System.out.println("Puede sacar el carnet de conducir ");`
c) `if (edad < 16) System.out.println("No puede sacar el carnet de conducir ");
else if (edad >= 16) System.out.println("Puede sacar el carnet de conducir ");`
d) `if (edad < 16) System.out.println("No puede sacar el carnet de conducir ");
else if (edad > 16) System.out.println("Puede sacar el carnet de conducir ");
else if (edad == 16) System.out.println("Puede sacar el carnet de conducir ");`

6) Para el caso anterior ¿cuál es la expresión más correcta?
a) b) c) d)

7) Para el mismo caso anterior ¿Podría hacerlo aún mejor?

8) Suponiendo que $x=10$ e $y=9$, si ejecutamos $z=y<--x$ ¿Qué es cierto de lo siguiente?
a) z es 10, y es 10, x es 9 b) z es true c) z es false

9) ¿Cuál de estas expresiones dan un resultado de 0.5 ?
a) `1 / 2` b) `1.0 / 2` c) `(double)(1 / 2)` d) `(double) 1 / 2` e) `1 / 2.0`

10) Analiza el siguiente código

```
public class Test {  
    public static void main(String[] args) {  
        double radio;  
        final double PI= 3.1415926;  
        double area = radio * radio * PI;  
        System.out.println("El área es " + area);  
    }  
}
```

a) Hay errores de compilación porque la variable `radio` no está inicializada
b) Hay errores de compilación porque la constante `PI` está definida dentro de un método
c) No hay errores de compilación pero se producirá un error de ejecución porque la variable `radio` no está inicializada.
d) El programa se compilará y ejecutará correctamente.

11) ¿Cuáles de las siguientes asignaciones son ilegales ?
a) `float f = -34;` b) `int t = 23;` c) `short s = 09;`
d) `int t = (int>false;` e) `int t = 4.5;`

12) ¿ Cuales de estas expresiones dan 45.37 ?

- a) `(int)(45.378 * 100) / 100` b) `(int)(45.378 * 100) / 100.0`
c) `(int)(45.378 * 100 / 100)` d) `(int)(45.378) * 100 / 100.0`

13) Es correcto poner la palabra reservada `static` como se ha puesto?

```
1 public class Test {
2     private int age;
3     public static int square(int n) {return n * n;}
4     public static int getAge() {}
7 }
```

- a) en la línea 3 sí b) en la línea 4 sí c) en ambas d) en ninguna

14) Crea un `array` que contenga los siguientes elementos:

- En la 1ª posición: un `Integer` con valor 10
- En la 2ª posición: un `Double` con valor 5.7
- En la 3ª posición: un `Boolean` con valor true
- En la 4ª posición: una `String` con valor "Hello"

15) Cuando se invoca un método con un objeto como argumento, se pasa...

- a) el contenido del objeto b) una copia del objeto
c) la referencia del objeto d) la referencia de una copia del objeto

16) ¿Cual es el valor mostrado para `myCount.count`?

```
public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        Count myCount = new Count();
        int times = 0;

        for (int i=0; i<100; i++) increment(myCount, times);

        System.out.println("myCount.count = " + myCount.count);
        System.out.println("times = " + times);
    }

    public static void increment(Count c, int times) {
        c.count++;
        times++;
    }
}

class Count {
    int count;
    Count(int c) {count = c;}
    Count() {count = 1; }
}
```

- a) 101 b) 100 c) 99 d) 98

17) Cuales de las siguientes afirmaciones son ciertas?

- a) Se usa la palabra reservada `throws` para declarar excepciones en la cabecera del método
b) Un método puede declarar que arroja múltiples excepciones
c) Para arrojar una excepción, se usa la palabra reservada `throw`
d) Una excepción "atendible" debe ser considerada en un `catch` o declarada como arrojable por el método.