

1.- ¿Qué palabra clave se utiliza para acceder a un método o constructor de la clase padre?

- A. super
- B. parent
- C. this
- D. override

2.- ¿Qué sucede si se llama a un método sobrescrito usando una referencia de la clase padre?

- A. Se ejecuta el método de la clase padre.
- B. Se ejecuta el método de la clase hija.
- C. Se genera un error de compilación.
- D. Se genera un error en tiempo de ejecución.

3.- ¿Qué es el casting en Java?

- A. Convertir un objeto de un tipo a otro.
- B. Crear una nueva instancia de una clase.
- C. Heredar de múltiples clases.
- D. Crear un método estático.

4.- ¿Qué sucede si una subclase omite la anotación @Override al sobrescribir un método?

- A. Se genera un error de compilación.
- B. El método no será sobrescrito correctamente si no coincide la firma.
- C. El método será automáticamente considerado sobrescrito.
- D. El método original será eliminado.

5.- ¿Cuál de las siguientes relaciones es válida entre dos clases?

- A. Una relación "es un".
- B. Una relación "tiene un".
- C. Ambas A y B.
- D. Ninguna de las anteriores.

6.- ¿Cuál es el resultado del siguiente fragmento de código?

```
class Parent {  
    void display() {  
        System.out.println("Parent");  
    }  
}  
  
class Child extends Parent {  
    void display(String msg) {  
        System.out.println("Child: " + msg);  
    }  
}
```

```

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Parent obj = new Child();
        obj.display();
    }
}

```

- A. Parent
- B. Child: null
- C. Error de compilación
- D. Ninguna de las anteriores

7.- Dado el siguiente código, ¿qué sucede al ejecutarlo?

```

class A {
    private void display() {
        System.out.println("Clase A");
    }
}

```

```

class B extends A {
    void display() {
        System.out.println("Clase B");
    }
}

```

```

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        A obj = new B();
        obj.display();
    }
}

```

- A. Clase A
- B. Clase B
- C. Error de compilación
- D. Error en tiempo de ejecución

8.- ¿Qué ocurrirá al compilar y ejecutar este código?

```

class A {
    void display() {
        System.out.println("Clase A");
    }
}

```

```

class B extends A {
    void display() {
        System.out.println("Clase B");
    }
}

```

```
}  
}
```

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        A obj = new B();  
        ((B) obj).display();  
    }  
}
```

- A. Clase A
- B. Clase B
- C. Error de compilación
- D. Error en tiempo de ejecución

9.- ¿Qué operador se utiliza para comprobar si un objeto pertenece a una clase específica?

- A. instanceof
- B. super
- C. this
- D. cast

10.- ¿Qué ocurre al compilar y ejecutar el siguiente código?

```
class Parent {  
    void display() {  
        System.out.println("Parent");  
    }  
}
```

```
class Child extends Parent {  
    void display() {  
        System.out.println("Child");  
    }  
}
```

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Parent p = new Parent();  
        Child c = (Child) p;  
        c.display();  
    }  
}
```

- A. Parent
- B. Child
- C. Error en tiempo de ejecución
- D. Error de compilación

11.-¿Qué ocurre al llamar a un método sobrecargado con parámetros incorrectos?

- A. El compilador generará un error.
- B. El programa se compilará, pero fallará en tiempo de ejecución.
- C. El compilador seleccionará automáticamente un método con los parámetros más cercanos.
- D. El compilador ignorará el método.

12.- En el siguiente código, ¿qué será impreso al ejecutarlo?

```
class A {  
    void display(int num) {  
        System.out.println("Clase A con un parámetro: " + num);  
    }  
}  
  
class B extends A {  
    void display(int num1, int num2) {  
        System.out.println("Clase B con dos parámetros: " + num1 + ", " + num2);  
    }  
}  
  
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        A obj = new B();  
        obj.display(10, 20);  
    }  
}
```

- A. Clase A con un parámetro: 10
- B. Clase B con dos parámetros: 10, 20
- C. Error de compilación
- D. Error en tiempo de ejecución

13.- ¿Qué es lo que imprime el siguiente código?

```
class A {  
    int a = 10;  
}  
  
class B extends A {  
    int a = 20;  
}  
  
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        A obj = new B();  
    }  
}
```

```
        System.out.println(obj.a);
    }
}
```

- A. 10
- B. 20
- C. Error de compilación
- D. NullPointerException

14.- ¿Qué pasa si intentas acceder a un atributo private en una clase heredada?

- A. El atributo puede ser accedido directamente.
- B. El atributo puede ser accedido usando super.
- C. El atributo no es accesible, incluso usando super.
- D. El atributo se convierte en público.

15.-¿Cuál es el resultado de este código?

```
class A {
    void display() {
        System.out.println("Clase A");
    }
}
```

```
class B extends A {
    @Override
    void display() {
        System.out.println("Clase B");
    }
}
```

```
class C extends B {
    @Override
    void display() {
        System.out.println("Clase C");
    }
}
```

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        A obj = new C();
        obj.display();
    }
}
```

- A. Clase A
- B. Clase B
- C. Clase C

D. Error de compilación

16.- ¿Cuál es el resultado de este código si se usa el casting?

```
class A {  
    void display() {  
        System.out.println("Clase A");  
    }  
}  
  
class B extends A {  
    void display() {  
        System.out.println("Clase B");  
    }  
}  
  
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        A obj = new B();  
        B objB = (B) obj;  
        objB.display();  
    }  
}
```

- A. Clase A
- B. Clase B
- C. Error de compilación
- D. NullPointerException

17.- ¿Qué se imprime al ejecutar este código?

```
java  
Copiar código  
class A {  
    void display() {  
        System.out.println("Clase A");  
    }  
}  
  
class B extends A {  
    void display() {  
        System.out.println("Clase B");  
    }  
}  
  
class C extends A {  
    void display() {  
        System.out.println("Clase C");  
    }  
}
```

```
}
```

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        A obj = new B();  
        obj.display();  
        obj = new C();  
        obj.display();  
    }  
}
```

- A. Clase A, Clase B
- B. Clase B, Clase C
- C. Clase A, Clase C
- D. Error de compilación

18.- ¿Qué pasa si haces un upcasting en este caso?

```
class A {  
    void display() {  
        System.out.println("Clase A");  
    }  
}
```

```
class B extends A {  
    void display() {  
        System.out.println("Clase B");  
    }  
}
```

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        B obj = new B();  
        A objA = obj; // Upcasting  
        objA.display();  
    }  
}
```

- A. Clase A
- B. Clase B
- C. Error de compilación
- D. NullPointerException

19.- ¿Qué imprime este código?

```
class A {  
    void display() {  
        System.out.println("Clase A");  
    }  
}
```

```

    }

    class B extends A {
        void display() {
            System.out.println("Clase B");
        }
    }

    public class Main {
        public static void main(String[] args) {
            A obj = new A();
            obj.display();
            obj = new B();
            obj.display();
        }
    }

```

A. Clase A, Clase A
 B. Clase B, Clase A
 C. Clase A, Clase B
 D. Clase B, Clase B

20.- ¿Cuál es la salida de este código?

```

class Animal {
    void sound() {
        System.out.println("Animal hace un sonido");
    }
}

class Dog extends Animal {
    @Override
    void sound() {
        System.out.println("El perro ladra");
    }
}

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Animal obj = new Dog();
        obj.sound();
    }
}

```

A. Animal hace un sonido
 B. El perro ladra
 C. Error de compilación
 D. No se imprime nada