3. What will be the output of the following code snippet?

public class EnumTest{

enumDay{

MONDAY, TUESDAY, WEDNESDAY, THURSDAY, FRIDAY, SATURDAY, SUNDAY

}

public static void main(String[] args){

for (Day day:Day.values()){

System.out.print(day + “ ”);

}

}

}

1. MONDAY, TUESDAY, WEDNESDAY, THURSDAY, FRIDAY, SATURDAY, SUNDAY
2. MONDAY TUESDAY WEDNESDAY THURSDAY FRIDAY SATURDAY SUNDAY
3. Compilation error.
4. MONDAY TUESDAY WEDNESDAY THURSDAY FRIDAY SATURDAY

4. What will be the output of the following code snippet?

import java.util.Arrays;

import java.util.List;

import java.util.stream.Collectors;

public class StreamTest{

public static void main(String[] args){

List<String> items = Arrays.asList(“apple”, “banana”, “cherry”, “date”);

List<String> result = items.stream()

.filter(s -> ! s.startsWith(“a”))

.collect(Collectors.toList());

System.out.println(result);

}

}

1. [apple, banana]
2. [apple, cherry]
3. [banana, cherry, date]
4. [apple]

5. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor un Step en el contexto de Spring?

1. Una interfaz que define los métodos para realizar operaciones CRUD en los datos del trabajo por lotes.
2. Un componente que se encarga exclusivamente de la validación de datos en un trabajo por lotes.
3. Una clase que gestiona la configuración de la base de datos utilizada por un trabajo por lotes.
4. Un objeto de dominio que encapsula una fase independiente y secuencial de un trabajo por lotes.

7. ¿Cuáles son los protocolos físicos que se admite en APX?

1. JMS
2. Kermit
3. HTTP
4. REST
5. SQL

8. ¿Cuál de las siguientes herramientas proporciona análisis de calidad del código, detectado errores, vulnerabilidades y malas prácticas en el código fuente?

1. Artifactory
2. Jenkins
3. Bitbucket
4. SonarQube
5. Jira

   10. What will be the output of the following code snippet? public class StringBuilderTest (

public static void main(String) args) (

StringBuilder sb = new StringBuilder ("Hello");

sb.append(" World");

sb.insert(6, "Java ");

sb.replace(0, 5, "Hi");

sb.delete(2, 7);

System.out.printin(sb.toString0);

}

}

a. Hi World

b. HiJava World

с. Hi Java World

d. Hi WorldJava

   13. ¿Cuál de los siguientes comandos de Maven se utiliza para compilar un proyecto y crear un .jar pero sin instalarlo en el repositorio local ?

а.mvn package

b. mvn clean

c. mvn install

 d. mvn compile

    14. Con la "APX Operation Console", solo se pueden ver grafos de dependencias para las \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Seleccione una:

  a.  ﻿﻿Verdadero

    ﻿b. ﻿Falso

   15.  Which of the following declarations does not correctly initializes an integer variable in java :

a. int e = 1\_000\_000;

b. long f = 0b1101\_0101\_0110\_1001L;

c. int a = Ob1010;

d. byte d = OxFF\_FF;

e. long b = Ox1F 4A;

f. short c = 072;

   11.  ¿Cuál de las siquientes ramas en Gitflow se utiliza para aplicar correcciones rápidas directamente en producción ?

a. feature

b. Release

 c. develop

d. hotfix

 e. master

17.Which of the following  statements about the enhanced for loop introduce in java 5 is correct?

1. The enhanced of loop can only be used with arrays.
2. The enhanced of loop allows modification of the collection elements
3. The enhanced of loop does not require the collection to implements the iterable
4. The enhanced of loop can be used with any Collection type and arrays.

18. ¿Cual de las siguientes opciones son verdaderas acerca de APX?

1. Ninguna opción es correcta
2. Ofrece una alternativa confiable para el desarrollo de transacciones no acopladas.
3. Extensión de la arquitectura Backend que brinda las mismas capacidades del mundo distribuido.
4. Biblioteca de metodos que permite crear un punto de contacto entre las tecnologias Frontend y Backend.
5. Ayuda a aumentar el uso de Mainframe.

20- Which of the following statements accurately describes the relationships that can be established between classes and objects?

A. Composition represents a "has-a" relationship where one class defines an instance of another class.

B. Composition should be preferred over inheritance to promote code reuse and flexibility.

C. Inheritance represents an "is-a" relationship where one class defines a sub-class of another class.

D. Both inheritance and composition can be used together to model complex inter-relationships.

E. Inheritance should be preferred over composition to promote code reuse and flexibility.

F. Usage (or association) represents a "uses-a" relationship where one class uses methods or instances of another class.

21. What will be the output of the following code snippet?

Class A{

   Public A(){

      System.out.println(“A´s constructor”)

}

}

Class B extends A{

   Public B(){

super();

      System.out.println(“B´s constructor”)

}

}

Class C extends B{

   Public A(){

      System.out.println(“C´s constructor”)

}

}

Public class Test{

   Public static void main(String[] args){

      C c = new C();

}

}

1. A´s constructor

C´s constructor

B´s constructor

1. A´s constructor

B´s constructor

C´s constructor

1. B´s constructor

A´s constructor

C´s constructor

22. ¿Cual de los siguientes comandos de Git se utilizan para crear una nueva rama?

1. Git commit -m “mensaje”
2. Git branch <nombre-de-rama>
3. Git switch <nombre-de-rama>
4. Git merge <nombre-de-rama>
5. Git checkout -b <nombre-de-rama>

23. En APX CLI, ¿Cuál opción permite crear un proyecto Maven con una unidad de \*\*\*\*\*\* tipo librería?

1. apx init dto -u”TEST” -c=”001” -d=”New DTO” --domain=”domain” --subpackage=”” --class-name=”ExampleDTO” -y
2. apx add dto -c=”010” --domain=”customer” -d=”Test of DTO” --subpackage=”” --class-name=”ExampleDTO” -y
3. apx init du-lib -u=”TEST” -c=”000” -d=”New Deployment Unit Library” -y
4. apx init du-batch -u=”TEST” -n=”batch-test” -d=”New Deployment Unit Batch” -y
5. apx init du-online -u=”TEST” -n=”online-test” -d=”New Deployment Unit Online” -y

24. ¿Cuál es el propósito principal de OSGi (Open Service Gateway initiative) en el desarrollo de software modular?

1. Servir como un sistema de control de versiones para proyectos de software
2. Proporcionar un entorno de desarrollo integrado (IDE) para aplicaciones Java
3. Gestionar dependencias y permitir el despliegue dinámico de módulos en aplicaciones Java
4. Actuar como un servidor de aplicaciones para ejecutar aplicaciones empresariales Java

25. Which of the following lines of code correctly uses a method from the String class longitude length of a string in Java?

1. int length = “Hello World”.count();
2. int length = “Hello World”.getLength();
3. int length = “Hello World”.length();
4. int length = “Hello World”.len();
5. int length = “Hello World”.size();

27. ¿Cuál es la función principal de JDK (Java Development Kit)?

1. Permitir la edición de archivos JHTML y JCSS
2. Servir como un servidor web para aplicaciones Java
3. Ninguna opción es correcta
4. Proporcionar un entorno de ejecución para aplicaciones Java
5. Ofrecer herramientas necesarias para compilar, depurar y ejecutar aplicaciones Java

30. ¿Cuál es la principal característica del antipatrón BLOB (Binary Large Object) en el diseño de software?

1. Uso excesivo de primitivas en lugar de objetos, lo que dificulta la extensión y el mantenimiento del código.
2. Almacenamiento de grandes cantidades de datos binarios en una base de datos relacional.
3. Implementación de interfaces que no tienen una funcionalidad claramente definida, lo que lleva a un código confuso y propenso a errores.
4. Creación de una clase o módulo que acumula demasiadas responsabilidades y se vuelve difícil de mantener y modificar.

31. Which of the following statements about the 'throw' keyword is true?

1. It is used to define the cleanup code that must be executed.
2. It is used to manually throw an exception.
3. It is used to catch exceptions thrown by other methods.
4. It is used to declare that a method can throw an exception.

32. What will be the output of the following code snippet?

import java.util.Arrays;

import java.util.List;

import java.util.stream.Collectors;

public class StreamTest {

    public static void main(String[] args) {

        List<String> items = Arrays.asList("apple", "banana", "cherry", "date");

        List<String> result = items.stream()

                                   .filter(s -> s.startsWith("a"))

                                   .collect(Collectors.toList());

        System.out.println(result);

    }

}

1. [apple, cherry]
2. [apple, banana]
3. [apple]
4. [banana, cherry]

33. ¿Cuál es la nomenclatura y la ruta de creación de un archivo que sigue el formato [UUAAT][CODE]-[VERSION]-[COUNTRY].xml en un proyecto?

1. [CODE][UUAA]-[VERSION]-[COUNTRY].xml y se crea en la ruta src/main/java/.
2. [COUNTRY]-[VERSION]-[CODE][UUAA].xml y se crea en la ruta src/test/resources/.
3. Ninguna opción es correcta.
4. [UUAA][CODE]-[VERSION]-[COUNTRY].xml y se crea en la ruta src/main/resources/.
5. [VERSION]-[UUAA][CODE]-[COUNTRY].xml y se crea en la ruta src/main/resources/.

34. When a byte is added to a char in Java, what is the result type?

1. int
2. short
3. char
4. You cannot add a byte to a char.
5. byte

35 ¿Cuál opción es verdadera acerca de “APX Operation Console”?

1. Herramienta para administrar dependencias de un proyecto APX
2. Herramienta para agregar los parámetros de entrada y salida de una transacción o job APX
3. Ninguna opción es correcta
4. Herramientas web que proporciona a los desarrolladores y administradores gestionar la configuración, verificación de componentes de la “aplicación”
5. Herramienta de línea de comandos para inicializar proyectos de tipo APX

36¿Cuál de las siguientes opciones es verdadera de Spring Batch?

1. Es una abstracción que representa la salida de un Step
2. Marco de trabajo para lotes diseñado para permitir el desarrollo de aplicaciones por lotes
3. Marco de trabajo basado en jobs y steps
4. Es una abstracción que representa la recuperación de la entrada de un Step
5. Es una abstracción que representa el procesamiento comercial de un ítem

37 Which of the following lines of code correctly concatenates two Strings in Java?

1. String result = “Hello”.merge(“ ”, “World”);
2. String result = “Hello” + “ ” + “World”;
3. String result = “Hello”.append(“ “).append(“World”);
4. String result = new StringBuilder(“Hello”).add(“ ”).add(“World”).toString();;
5. String result = concat(“Hello”,“ ”,”World”);

38 What will be the result of the following bitwise OR operation?

int x = 9;

int y = 4;

int result = x | y;

System.out.println(result);

a. 13

b. 5

c. 12

d.1

39 What will be the output of the following code snippet?

public class Scopelo {

Private int value = 10;

public void modify Value() {

value = 30

int value = 20

System.out.println(this.value);

}

public static void main(String[] args) {

ScopeTest test = new ScopeTest();

test modifyValue();

   }

}

a. 10

b. Compilation error.

c. 30

d. 20

**40.** What will be the result of the following code execution?

public class ArrayTest {

    public static void main(String[] args) {

        int[][] matrix = {

            {1, 2, 3},

            {4, 5, 6},

            {7, 8, 9}

        };

        int sum = 0;

        for (int i = 0; i < matrix.length; i++) {

            sum += matrix[i][i];

        }

        System.out.println(sum);

    }

}

a. 15

b. 24

c. 12

d. 18

**41.** ¿Cuál de los siguientes componentes es parte de una solicitud HTTP?

a. URL, headers, cuerpo de la solicitud.

b. Encabezados de la respuesta, cuerpo de la respuesta, estado de la respuesta

c. URL, cookies, archivos adjuntos.

d. Headers, scripts, funciones.

What will be the output?

class Animal {

    public void makeSound() {

        System.out.println("Some sound");

    }

}

class Dog extends Animal {

    @Override

    public void makeSound() {

        System.out.println("Bark");

    }

}

public class Test {

    public static void main(String[] args) {

        Animal myDog = new Dog();

        myDog.makeSound();

    }

}

a. Bark

b. Runtime error

c. No output

d. Compilation error

**44.** What is the primary purpose of the 'javac' command in Java?

a. To package Java classes into JAR files.

b. To execute Java applications.

c. To compile Java source files into bytecode.

d. To monitor and manage Java applications.

**45.** What will be the output of the following code snippet?

public class ScopeTest {

    private int value = 10;

    public void setValue(int value) {

        this.value = value;

    }

    public void printValue() {

        System.out.println(value);

    }

    public static void main(String[] args) {

        ScopeTest test = new ScopeTest();

        test.setValue(40);

        test.printValue();

    }

}

a. 10

b. 20

c. 30

d. 40

46.What will be the result of the following boolean expression?

boolean x = true;

boolean y = false;

boolean result = x && y || x;

System.out.println(result);

a. Compilation error.

 b. Runtime error.

c. False

d. true

47.What will be the output of the following code snippet?

int x=6;

int y=3;

int z=x&y | x;

System.out.println(z);

1. 3
2. 7
3. 9
4. 6

48. ¿Cuál es el propósito de la directiva Import-Package en el archivo pom?

a. Definir los paquetes OSGi que deben ser importados para que funcione correctamente.

b. Especificar las dependencias del proyecto y sus versiones.

c. Establecer las propiedades del proyecto, como el nombre y la versión.

d. Configurar los plugins que se utilizarán durante el ciclo de vida de construcción del proyecto.

49.Which of the following statements about ArrayList is true?

1. ArrayList elements are stored in a tree structure
2. ArrayList can store primitive types directly
3. ArrayList allows duplicate elements
4. ArrayList does not maintain the insertion order of elements

50.What will be the output of the following code snippet?

public class StaticNonStaticBlockTest {

    static {

        System.out.println("Static block");

    }

    {

        System.out.println("Instance block");

    }

    public StaticNonStaticBlockTest() {

        System.out.println("Constructor");

    }

    public static void staticMethod() {

        System.out.println("Static method");

    }

    public static void main(String[] args) {

        StaticNonStaticBlockTest.staticMethod();

        new StaticNonStaticBlockTest();

    }

}

a. Compilation error.

b. Static block

    Static method

    Instance block

   Constructor

c. Static method

    Static block

    Instance block

   Constructor

d. Static block

     Instance block

    (Falta texto)

**NO RESPONDER APX:**

**7, 14, 18, 23, 35**