ENTERPRISE JAVA DEVELOPER

Módulo: Fundamentos de Programación	Evaluación: Examen Final	Nota:
Docente: Ing. Eric Gustavo Coronel Castillo	Fecha://	Tiempo: 20'
Estudiante:		

Identifique la respuesta correcta en cada una de las preguntas, y escríbala en el recuadro de abajo.

Pregunta 1

Si se tiene una clase de nombre **Factura** definida correctamente, que afirmación es correcta.

- a. El nombre del archivo que contiene la clase puede ser cualquiera.
- b. El archivo que contiene la clase debe estar en el paquete **src**.
- c. El nombre del archivo que contiene la clase es Factura.java
- d. El archivo que contiene la clase puede ser cualquiera, pero la extensión debe ser java.

Pregunta 2

Selecciona la declaración que NO es correctas:

- a. int a, b, c;
- b. float x; int y;
- c. precio double;
- d. String myString;

Pregunta 3

¿Cuál es el resultado del siguiente script?

```
int j=2;
System.out.println ( j == 3 );
```

- a. true
- b. false
- c. undefined
- d. "j == 3"

Se tiene la siguiente operación:

$$n = 10 / 4;$$

¿Qué valor toma la variable n?

- a. 2
- b. 2.5
- c. 3

Pregunta 5

¿Cuál de las siguientes líneas compilará sin advertencias (warning) o errores?

- a. float f=1.3;
- b. char c="a";
- c. byte b=257;
- d. boolean b=null;
- e. int i=10;

Pregunta 6

¿Cuál declaración del método main permitiría a una clase iniciar como un programa independiente?

- a. public static int main(char args[])
- b. public static void main(String args[])
- c. public static void MAIN(String args[])
- d. public static void main(String args)
- e. public static void main(char args[])

Pregunta 7

Con respecto a los arreglos señale la afirmación CORRECTA.

- a. Su tamaño puede ser modificado dinámicamente.
- b. Sus elementos son homogéneos, o sea del mismo tipo.
- c. Si modificamos el tamaño dinámicamente se conserva los valores actuales.

¿Qué valor imprime el siguiente bloque de código?

```
int a = 10, b = 20;
int c = ++a + b++;
System.out.println( c );
a. 30
b. 31
c. 32
```

Pregunta 9

¿Cuántas veces imprime la frase Alianza Campeón, el siguiente bloque de código?

```
int n = 10;
while( true ) {
    System.out.println( "Alianza Campeón" );
    n++;
}
```

- a. 9 veces
- b. 10 veces
- c. 11 veces
- d. Infinitas veces

Pregunta 10

¿Es correcto el siguiente bloque de código?

```
int value = 5;
switch ( value % 2 ) {
  case 0:
    System.out.println("Par");
    break;
  case 1:
    System.out.println("Impar");
}
```

- a. Sí, es correcto.
- b. Es incorrecto, no se puede utilizar una operación en el switch
- c. Es incorrecto, falta la opción default
- d. Es incorrecto, falta un break en el case 1.

¿Cuál es el resultado del siguiente bloque de código?

```
int i=1;
int j=2;
System.out.println ((i > 1) && (j > 4));
a. true
b. false
```

c. undefinedd. No compila

Pregunta 12

e. 0 veces

El siguiente programa, cuantas veces muestra el mensaje **"The programming is cool!!!"**.

¿Qué instrucción se utiliza para detener un bucle?

- a. break
- b. exit
- c. stop
- d. return

Pregunta 14

¿Cuándo finaliza el bucle del siguiente bloque de código?

```
int a = 15;
int b = 20;
while (a != b) {
    if (a > b) {
        a -= b;
        } else {
        b -= a;
    }
}
```

- a. Cuando el valor de "a" es igual al valor de "b".
- b. Se trata de un bucle infinito.
- c. Cuando el valor de "a" es mayor al valor de "b".
- d. Cuando el valor de "b" es mayor al valor de "a".
- e. Nunca se ejecuta el bucle.

¿El siguiente bloque de código, cuántas veces imprime la frase **"Soy un ganador!!"**?

```
for (int i = 0; i ≤ 10; i++) {
   if(i = 4) continue;
   System.out.println("Soy un ganador!!!");
   if(i = 7) break;
}

a. 10
b. 7
c. 11
d. 6
```

Pregunta 16

¿Qué imprime el siguiente bloque de código?

```
int m, suma;
for( m=1, suma=0; m <= 5; suma += ++m );
System.out.println("Suma: " + suma);

a. suma = 20
b. suma = 15
c. suma = 21
d. suma = 0</pre>
```

¿Qué imprime el siguiente bloque de código?

```
int cont = 0;
for (int i = 1; i <= 20; i++) {
   cont += (i%3 == 0)?1:0;
}
System.out.println("CONT=" + cont);

a. CONT=6
b. CONT=0
c. CONT=1
d. CONT=20
e. CONT=3</pre>
```

Pregunta 18

d. 43210

e. 1234

¿Qué imprime el siguiente bloque de código?

```
int num = 1234;
while(num>0){
    System.out.print(num%10);
    num /= 10;
}

a. 4321
b. 123412341234
c. 10
```

¿Si al método de la imagen se le pasa los valores 10, 15, 8 y16 respectivamente, qué valor retorna?

```
static int adivina(int a, int b, int c, int d) {
   int x = a;
   x = (x > b) ? b : x;
   x = (x > c) ? c : x;
   x = (x > d) ? d : x;
   return x;
}

a. 8
b. 10
c. 15
d. 16
e. 0
```

Pregunta 20

¿Si al método **valorFinal** se le pasa los valores 5, 0 y 0 respectivamente, qué valor retorna?

```
static int valorFinal(int a, int b, int c) {
   int r = ++a * ++b * --c;
   return r;
}

a. -6
b. 6
c. 45
d. 0
e. -45
```

```
Pregunta 21
¿Cuál es la salida del siguiente código?
    public class TestString {
       public static void main(String[] args) {
         String str = "420";
         str += 42;
         System.out.print(str);
       }
    }
a. 42
b. 420
c. 462
d. 42042
e. Una excepción es generada en tiempo de ejecución.
Pregunta 22
¿Cuál es la salida del siguiente código?
    public static void main(String[] args) {
        int i1=2;
        switch( i1 ){
         case 1:
           System.out.println("one");
         case 2:
           System.out.println("two");
         case 3:
           System.out.println("three");
       }
```

- a. one two three
- b. one

}

- c. one two
- d. two three

¿Cuál es la sentencia correcta para crear un arreglo de enteros de 5 elementos?

```
a. int notas = [5];b. int notas[] = new int[5];c. int notas = new int[4];d. int notas[] = new int[4];
```

Pregunta 24

¿Cuál es el resultado que se muestra en pantalla al ejecutar el siguiente script?

```
int x = 5;
int y = 5;
y /= ++x;
System.out.println(x);
```

- a. 6
- b. 5
- c. 1
- d. 0

¿Qué valor imprime la ejecución del siguiente programa?

```
public class HacerMagia {
    static int hacerMagia(int numero1, int numero2) {
        numero1 += numero2;
        return numero1;
    }

    public static void main(String[] args) {
        int valor = 5;
        for (int i = 1; i <= 5; i++) {
            valor = hacerMagia(valor, i);
        }
        System.out.println("Valor: " + valor);
    }
}</pre>
```

- a. Valor: 20
- b. Valor: 15
- c. Valor: 5
- d. Valor: 30
- e. Valor: 25