

Apellidos: \_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_ DNI: \_\_\_\_\_

Centro Asociado en el que está MATRICULADO: \_\_\_\_\_ Especialidad: \_\_\_\_\_

**INSTRUCCIONES:** Complete sus datos personales en la cabecera de esta hoja, y **ENTRÉGUELA OBLIGATORIAMENTE** con el resto de hojas de su examen. **Cualquier examen que no venga acompañado de esta hoja de enunciados no será corregido.** Complete **TODOS** los datos que se piden en la hoja de lectura óptica o **en caso contrario su examen no será corregido.** El examen consta de 20 preguntas. Cada respuesta acertada tiene un valor de 0.5 puntos y cada respuesta incorrecta de -0.25 puntos. Para superar el examen es necesario obtener una puntuación de al menos 5 puntos.

**Test : Conteste exclusivamente en una HOJA DE LECTURA ÓPTICA, no olvidando marcar que su tipo de examen es B.**

1- El parámetro CODEBASE de la etiqueta `<applet>` se utiliza para

- A) Permite especificar para las clases o archivos recopilatorios una ubicación diferente a la del archivo HTML que contiene la etiqueta `<applet>`.
- B) Indica en qué lenguaje se ha escrito el applet.
- C) No es un parámetro permitido en una etiqueta `<applet>`.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

2.- Qué significa el “.” como valor del parámetro CODEBASE de una etiqueta `<applet>`

- A) Significa que se bloquea el applet hasta que se pulse la tecla F4.
- B) No tiene ningún significado especial.
- C) Que el archivo HTML se encuentra en el mismo subdirectorío que los ficheros para las clases o archivos recopilatorios.
- D) Ninguna de las anteriores es cierta.

3.- Para arrancar un hilo ¿qué método se usa?

- A) Run.
- B) Start.
- C) Se inicializa por defecto.
- D) Ninguna de las anteriores.

4.- Java en la programación de hilos utiliza como algoritmo de planificación de los mismos

- A) Programación fija de prioridades. El hilo con la mayor prioridad será el que se esté ejecutando siempre.
- B) No se usan prioridades. Se ejecutan en el orden de creación.
- C) Utiliza un algoritmo *Round Robin*.
- D) Se calcula la prioridad en función del número de bytes de código.

5.- El método `run()` de la clase Thread se utiliza

- A) Para implementar la acción del hilo.
- B) Arrancar la ejecución del hilo.
- C) No es un método de la clase Thread.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

6. - ¿Dónde se encuentra en Java 2 la clase Arrays?

- A) `java.util`
- B) `java.io`
- C) `java.lang`
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

7. - ¿Cómo se puede saber si un hilo es demonio?

- A) Llamando a `isDaemon()`
- B) Llamando a `setSaemon()`
- C) Llamando a `notDaemon()`
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

8. - ¿Cómo se suspende la ejecución de un hilo?

- A) Llamando a `suspend()`
- B) Llamando a `wait()`
- C) Las respuestas A y B son correctas.
- D) Llamando a `suspend()`

9. - La salida de *javadoc* es un documento:

- A) `jspx`.
- B) `java`.
- C) HTML.
- D) Ninguna de las anteriores.

10.- En la entrada con formato desde memoria, para leer datos “con formato” se deben usar las clases

- A) `InputStream`.
- B) `Reader`.
- C) Las dos a la vez.
- D) Ninguna de las anteriores.

11.- La clase `Escribe` se define de la manera siguiente (se han numerado las sentencias para facilitar su localización):

```
1     public class Escribe {
2         public String Saludo() {
3             return "Hola";
4         }
5         public static void main(String arg[]) {
6             System.out.println(Saludo());
7         }
8     }
```

Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- A) Se obtiene un error de compilación en la línea 2: la declaración del método no es válida, puesto que no se indica el tipo del retorno (`invalid method declaration; return type required`).
- B) Se obtiene un error de compilación en la línea 6: el método no estático `Saludo()` no puede ser referenciado desde un contexto estático (`non-static method Saludo() cannot be referenced from a static context`)
- C) Las dos afirmaciones anteriores son correctas.
- D) La clase es correcta, por lo que puede ser compilada sin errores.

12.- Indique si son correctas las siguientes afirmaciones acerca de las clases abstractas:

- I) En una clase abstracta (`abstract class`) pueden declararse métodos, pero no pueden definirse .
- II) En una clase abstracta, la declaración de los métodos abstractos puede no contener el tipo del retorno (`return type`). Por ejemplo, sería posible definir el método `perimetro()` de la forma siguiente: `public abstract perimetro();`. Esto facilita la sobrecarga de los métodos.

- A) I: Sí; II: Sí
- B) I: Sí; II: No
- C) I: No; II: Sí
- D) I: No; II: No

13.- Indique si son correctas las siguientes afirmaciones acerca de las clases abstractas (abstract classes) y las interfaces:

- I) Los métodos de las clases abstractas y de las interfaces deben ser forzosamente abstractos.
- II) Una clase no puede heredar más de una clase abstracta, pero si puede implementar varias interfaces.

- A) I: Sí; II: Sí
- B) I: Sí; II: No
- C) I: No; II: Sí
- D) I: No; II: No

14.- Las variables pueden ser tanto de tipos primitivos como referencias a objetos de alguna clase. Indique cuál de las siguientes afirmaciones acerca de las variables es correcta:

- I) La memoria que ocupa una variable de un tipo primitivo, así como su rango de valores, puede depender del tipo de ordenador.
- II) Una referencia a un objeto es una variable que indica dónde está en la memoria del ordenador el objeto.

- A) I: Sí; II: Sí
- B) I: Sí; II: No
- C) I: No; II: Sí
- D) I: No; II: No

15.- Indique cuál de las siguientes afirmaciones, relacionadas con el ámbito (*scope*) de las variables, es correcta:

- A) Las funciones miembro de una clase B derivada de otra A (es decir, A es super-clase de B), tienen acceso a todas las variables miembro de A declaradas como *public* o *private*, pero no a las declaradas como *protected*.
- B) Es posible declarar una variable dentro de un bloque (es decir, dentro de unas llaves {}) con el mismo nombre que una variable miembro. La variable declarada dentro del bloque oculta a la variable miembro en ese bloque. Para acceder a la variable miembro oculta será preciso utilizar el operador *super*.
- C) Las dos afirmaciones son correctas.
- D) Todas las anteriores son falsas.

16.- Qué resultado produce el siguiente código

```
InetAddress addr= InetAddress.getByname(null);
```

- A) Asigna la IP 126.291.0.0
- B) Asigna la dirección localhost.
- C) No es código Java, luego no hace nada.
- D) Ninguna de las anteriores.

17.- El contenido del bloque *finally*:

- A) Sólo se ejecuta cuando la excepción ha sido previamente capturada y procesada.
- B) Se ejecuta únicamente cuando la excepción lanzada no ha sido procesada por un bloque *catch*.
- C) No se ejecuta si existe un bloque *catch* que capture la excepción que se ha producido.
- D) Se ejecuta independientemente de que las excepciones sean o no capturadas.

18.- Un bloque *catch*:

- A) Necesita un único argumento, esto es, la excepción que captura.
- B) Puede especificar varios argumentos, esto es, excepciones separadas por comas.
- C) Siempre tiene que ir acompañado de un bloque *finally*.
- D) Puede ir sin argumentos si se pretende capturar cualquier tipo de excepción.

**19.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

- A) Para un bloque *try* pueden existir dos bloques *catch* que capturen la misma excepción. Uno se ejecutará siempre a continuación del otro.
- B) Para un único bloque *try* nunca puede haber dos bloques *catch* que capturen la misma excepción. Se produce un error en tiempo de compilación ya que se trata de un error sintáctico.
- C) Se genera un error durante la ejecución del programa si se produce una excepción y hay dos bloques *catch* pertenecientes al mismo bloque *try* que procesan la misma excepción.
- D) Puede haber dos bloques *catch* capturando la misma excepción, siempre y cuando el primero de ellos relance la excepción mediante una cláusula *throw* para que el siguiente *catch* la capture.

**20.- Para conseguir ubicar los componentes en una interfaz gráfica de forma libre, esto es, sin ajustarse a un layout determinado, hay que:**

- A) Primero se utiliza el método `setLayout(null)` para fijar el layout del contenedor y, a continuación, `setBounds` para establecer el tamaño y posición de los componentes a ubicar en el contenedor.
- B) En Java es imposible utilizar posicionamiento libre en un layout. Siempre hay que ceñirse a un layout o a implementaciones Java de otros fabricantes que no sean la de Sun Microsystems.
- C) Primero hay que liberar el contenedor con el método `freeLayout(true)` y luego se ubican los componentes mediante el método `add`.
- D) Con independencia del layout que se haya establecido con el método `setLayout` se puede recurrir al método `setBounds` para fijar la posición y tamaño del componente gráfico.