Fundamentos de Pseudocódigo: Estructuras Condicionales

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué es una estructura condicional en pseudocódigo?

1. Una instrucción que se repite varias veces
2. Una estructura que permite elegir entre diferentes caminos según una condición
3. Una forma de almacenar datos en variables

Respuesta correcta:
B.

Una estructura que permite elegir entre diferentes caminos según una condición

2.

¿Cuál de las siguientes palabras clave inicia una estructura condicional en pseudocódigo estándar?

1. mientras
2. para
3. si
4. repetir

Respuesta correcta:
C.

si

3.

Completa: En pseudocódigo, la palabra clave que se usa para ejecutar un bloque cuando la condición es verdadera es _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

entonces

4.

¿Qué hace la parte 'si no' en una estructura 'si-entonces-si-no'?

1. Ejecuta el bloque si la condición es verdadera
2. Ejecuta el bloque si la condición es falsa
3. Repite el bloque varias veces
4. Finaliza la estructura

Respuesta correcta:
B.

Ejecuta el bloque si la condición es falsa

5.

Dada la condición 'edad >= 18', ¿qué verifica?

1. Que edad sea mayor que 18
2. Que edad sea mayor o igual a 18
3. Que edad sea exactamente 18

Respuesta correcta:
B.

Que edad sea mayor o igual a 18

6.

Completa el pseudocódigo para que imprima 'Aprobado' si nota >= 60, o 'Reprobado' en caso contrario: si nota >= 60 entonces imprimir('Aprobado') _____ imprimir('Reprobado') fin si

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

si no

7.

En pseudocódigo, ¿cuál es el operador de igualdad más común?

1. =
2. ==
3. <>
4. !=

Respuesta correcta:
B.

==

8.

¿Cuál es el resultado de evaluar la condición (5 > 3) y (2 < 1)?

1. Verdadero
2. Falso

Respuesta correcta:
B.

Falso

9.

El operador lógico que retorna verdadero si al menos una de las condiciones es verdadera se escribe en pseudocódigo como _____ (en español).

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

o

10.

Considera: si nota >= 60 entonces aprobado si no reprobado. Si nota = 60, ¿cuál es el resultado?

1. Aprobado
2. Reprobado

Respuesta correcta:
A.

Aprobado

11.

¿Cuál de los siguientes es un ejemplo válido de condicional anidada?

1. si a > b entonces si a > c entonces mayor es a fin si fin si
2. si a > b entonces a = a + 1 si no b = b + 1 fin si
3. si a > b entonces imprimir('mayor') fin si imprimir('fin')

Respuesta correcta:
A.

si a > b entonces si a > c entonces mayor es a fin si fin si

12.

Traduce a una condición equivalente sin usar 'no': no (edad < 18). Escribe tu respuesta con operadores relacionales.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

edad >= 18

13.

En una condición compuesta, ¿qué se evalúa primero?

1. Las operaciones aritméticas
2. Los operadores relacionales
3. Los paréntesis
4. Los operadores lógicos

Respuesta correcta:
C.

Los paréntesis

14.

Dado el pseudocódigo: si hora < 12 entonces imprimir('Buenos días') si no si hora < 18 entonces imprimir('Buenas tardes') si no imprimir('Buenas noches') fin si. Si hora = 20, ¿qué se imprime?

1. Buenos días
2. Buenas tardes
3. Buenas noches

Respuesta correcta:
C.

Buenas noches

15.

¿Cuál es la palabra clave que introduce el bloque alternativo en una estructura condicional?

1. entonces
2. si no
3. fin si
4. sino

Respuesta correcta:
B.

si no

16.

La instrucción que marca el final de una estructura condicional en pseudocódigo es _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

fin si

17.

Un estudiante escribe: si llueve entonces llevar_paraguas. En pseudocódigo estándar, ¿qué falta al final?

1. entonces
2. fin si
3. si no
4. nada, está completa

Respuesta correcta:
B.

fin si

18.

Escribe la condición en pseudocódigo que verifique si un número x está entre 0 y 10 inclusive, usando operadores lógicos en español.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

x>=0 y x<=10

19.

¿Cuál es la diferencia principal entre 'si-entonces' y 'si-entonces-si-no'?

1. El primero solo ejecuta un bloque; el segundo permite elegir entre dos bloques
2. El primero repite el bloque; el segundo lo ejecuta una vez
3. El primero usa operadores lógicos; el segundo usa aritméticos
4. No hay diferencia

Respuesta correcta:
A.

El primero solo ejecuta un bloque; el segundo permite elegir entre dos bloques

20.

Si la condición en un 'si' es falsa y no hay parte 'si no', ¿qué sucede?

1. El programa muestra un error
2. Se ejecuta el bloque principal de todas formas
3. No se ejecuta ningún bloque y el programa continúa después de 'fin si'
4. Se ejecuta un bloque por defecto

Respuesta correcta:
C.

No se ejecuta ningún bloque y el programa continúa después de 'fin si'

Respuestas

1. **B.**

   Una estructura que permite elegir entre diferentes caminos según una condición

2. **C.**

   si

3. entonces

4. **B.**

   Ejecuta el bloque si la condición es falsa

5. **B.**

   Que edad sea mayor o igual a 18

6. si no

7. **B.**

   ==

8. **B.**

   Falso

9. o

10. **A.**

    Aprobado

11. **A.**

    si a > b entonces si a > c entonces mayor es a fin si fin si

12. edad >= 18

13. **C.**

    Los paréntesis

14. **C.**

    Buenas noches

15. **B.**

si no

16. fin si
17. **B.**

    fin si
18. x>=0 y x<=10
19. **A.**

    El primero solo ejecuta un bloque; el segundo permite elegir entre dos bloques
20. **C.**

    No se ejecuta ningún bloque y el programa continúa después de 'fin si'