Guia de practica - Verificación de condiciones

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué es un valor booleano?

1. Un tipo de número
2. Un valor que puede ser verdadero o falso
3. Un tipo de texto

Respuesta correcta:
B.

Un valor que puede ser verdadero o falso

2.

¿Qué operador se usa para la conjunción lógica (Y)?

1. OR
2. &&
3. !

Respuesta correcta:
B.

&&

3.

El operador lógico que niega un valor booleano se llama __.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

NOT

4.

¿Cuál es el resultado de la expresión (verdadero && falso)?

1. falso
2. verdadero
3. error

Respuesta correcta:
A.

falso

5.

¿Qué estructura condicional ejecuta código cuando una condición es verdadera?

1. else
2. while
3. for
4. if

Respuesta correcta:
D.

if

6.

En una estructura if-else, si la condición es verdadera, se ejecuta el bloque del __.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

if

7.

¿Qué devuelve el operador OR (||) cuando ambos operandos son falsos?

1. falso
2. verdadero
3. desconocido

Respuesta correcta:
A.

falso

8.

¿Cuál de las siguientes expresiones es verdadera? (a = 5, b = 10)

1. a >= b
2. a > b
3. a == b
4. a < b

Respuesta correcta:
D.

a < b

9.

El resultado de !verdadero es __.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

falso

10.

¿Cuál es el propósito de una condición en programación?

1. Tomar decisiones
2. Repetir código
3. Almacenar datos
4. Realizar cálculos

Respuesta correcta:
A.

Tomar decisiones

11.

Usando el operador AND, para que la expresión sea verdadera, ambas condiciones deben ser:

1. verdadero
2. falso
3. cualquiera

Respuesta correcta:
A.

verdadero

12.

El operador de comparación 'diferente de' en muchos lenguajes se escribe como __.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

!=

13.

Si x = 7, ¿cuál es el valor de (x > 5) && (x < 10)?

1. verdadero
2. falso
3. 7
4. error

Respuesta correcta:
A.

verdadero

14.

¿Qué operador tiene la mayor precedencia entre &&, ||, !?

1. !
2. &&
3. ||
4. todos iguales

Respuesta correcta:
A.

!

15.

La palabra clave que se usa para ejecutar código alternativo cuando una condición if es falsa es __.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

else

16.

Evalúa la expresión: (falso || falso) && verdadero.

1. falso
2. verdadero
3. error de sintaxis
4. depende

Respuesta correcta:
A.

falso

17.

¿Cuál es el opuesto lógico de 'x > 5'?

1. x <= 5
2. x < 5
3. x >= 5
4. x == 5

Respuesta correcta:
A.

x <= 5

18.

El número de valores de verdad posibles en lógica booleana es __.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

2

19.

En un diagrama de flujo, ¿qué forma geométrica representa una condición?

1. Rombo
2. Rectángulo
3. Óvalo
4. Círculo

Respuesta correcta:
A.

Rombo

20.

¿Cuál de las siguientes expresiones es falsa? (a=3, b=4)

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

Respuesta correcta:
A.

a == b

Respuestas

1. **B.**

   Un valor que puede ser verdadero o falso

2. **B.**

   &&

3. NOT

4. **A.**

   falso

5. **D.**

   if

6. if

7. **A.**

   falso

8. **D.**

   a < b

9. falso

10. **A.**

    Tomar decisiones

11. **A.**

    verdadero

12. !=

13. **A.**

    verdadero

14. **A.**

    !

15. else

16. **A.**

    falso

17. **A.**

    x <= 5

18. 2

19. **A.**

    Rombo

20. **A.**

    a == b