Declaración y asignación de variables

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuál de las siguientes líneas de código declara correctamente una variable llamada 'edad' con el valor 25 en Python?

1. variable edad = 25
2. int edad = 25
3. edad = 25
4. edad := 25

2.

Después de ejecutar 'pi = 3.14', ¿qué tipo de dato tiene la variable 'pi'?

1. entero
2. flotante
3. cadena
4. booleano

3.

Complete la instrucción para asignar el valor 'Python' a la variable 'lenguaje' (use comillas simples): lenguaje = _____

Respuesta: _____

4.

¿Cuál de los siguientes nombres de variable NO es válido en Python?

1. mi_variable
2. _contador
3. 2numero
4. nombreUsuario

5.

¿Qué imprime el siguiente código? x = 10; print(x)

1. 10
2. x
3. 'x'
4. Error

6.

Complete para asignar el valor booleano verdadero a la variable 'activo': activo = _____

Respuesta: _____

7.

Si se asigna un nuevo valor a una variable que ya existe, ¿qué sucede?

1. Se crea una nueva variable
2. Se actualiza el valor de la variable
3. Se produce un error
4. La variable se reinicia a su valor predeterminado

8.

¿Cuál es la salida del siguiente código? nombre = "Ana"; edad = 30; print(nombre + " tiene " + str(edad) + " años.")

1. Ana tiene 30 años.
2. Ana tiene 30
3. nombre tiene 30 años.
4. Error

9.

Complete la línea para que la variable 'total' almacene la suma de las variables 'a' y 'b': a = 5; b = 3; total = _____

Respuesta: _____

10.

¿Cuál de las siguientes asignaciones es incorrecta en Python?

1. x = 10
2. if = 5
3. z = 'Hola'
4. w = True

11.

Después de ejecutar 'resultado = 10 / 3', ¿qué tipo de dato tiene la variable 'resultado'?

1. entero
2. flotante
3. cadena
4. complejo

12.

Complete la instrucción para asignar el valor 42 a la variable 'respuesta': respuesta = _____

Respuesta: _____

13.

¿Cuál es el resultado de ejecutar el siguiente código? a, b = 5, 10; print(a + b)

1. 15
2. 510
3. 5
4. 10

14.

¿Qué ocurre si se intenta usar una variable antes de asignarle algún valor?

1. Se usa el valor predeterminado 0
2. Se produce un error NameError
3. Se asigna automáticamente None
4. La variable se crea con valor vacío

15.

Complete para intercambiar los valores de las variables 'x' e 'y' usando una variable temporal: temp = x; x = y; y = _____

Respuesta: _____

16.

¿Cuál de las siguientes opciones es la forma correcta de asignar el valor 3.14 a una variable llamada 'pi'?

1. pi = 3.14
2. pi == 3.14
3. pi := 3.14
4. pi <- 3.14

17.

¿Qué salida produce el siguiente código? contador = 0; contador += 1; print(contador)

1. 0
2. 1
3. 2
4. Error

18.

Identifica la línea que contiene un error de sintaxis al declarar una variable:

1. edad = 25
2. _saldo = 100
3. 1er_numero = 5
4. total_ventas = 500

19.

Complete la instrucción para que la variable 'total' calcule la suma de 15 y 25: total = _____

Respuesta: _____

20.

¿Cuál es la manera correcta de asignar el mismo valor a múltiples variables en una sola línea?

1. a = b = c = 10
2. a = 10 b = 10 c = 10
3. a = 10, b = 10, c = 10
4. a = b = c == 10