

1 - **¿Cuál es la extensión de archivo de un archivo de código Python?** a) .txt b) .pyt c) .py d) .ps Respuesta: c) .py

2 - **¿Qué tipo de datos puede almacenar una variable en Python?** a) Sólo números b) Sólo texto c) Sólo listas d) Cualquier tipo de dato Respuesta: d) Cualquier tipo de dato

3 - **¿Cuál es la forma correcta de nombrar una variable en Python?** a) NombreVariable b) nombreVariable c) nombre_variable d) nombrevARIABLE Respuesta: c) nombre_variable

4 - **¿Cuál es el resultado de la operación $5 \% 2$?

5 - **¿Cuál es el operador para la comparación de igualdad en Python?** a) = b) == c) === d) != Respuesta: b) ==

6 - **¿Qué tipo de datos puede almacenar una lista en Python?** a) Sólo números b) Sólo texto c) Cualquier tipo de dato d) Cualquiera pero todos los elementos del mismo tipo Respuesta: c) Cualquier tipo de dato

7 - **¿Cuál es la sintaxis de un bucle for en Python?** a) for i in range(10): b) for i = 1 to 10: c) for i < 10: d) for (i, i<10, i++): Respuesta: a) for i in range(10)

8 - **¿Cuál es la sintaxis para definir una función en Python?** a) funcion nombre(parametros) b) def nombre(parametros): c) nombre = funcion(parametros) d) nombre.def(parametros) Respuesta: b) def nombre(parametros):

9 - **¿Qué es una clase en Python?** a) Un objeto que agrupa variables y funciones b) Una lista de objetos c) Un tipo de variable d) Un tipo de operación Respuesta: a) Un objeto que agrupa variables y funciones

10 - **¿Un elemento iterable que solo puede almacenar variables de un mismo tipo se llama?** a) Diccionario b) Python no tiene iterables con esas características c) Colección d) Set Respuesta: b) NO existe

11 - **¿Cuál es el resultado de la operación $5 \text{ in } [1, 2, 3, 4, 5]$?

12 - **¿Cuál es el resultado de la operación `len("Hello {mundo}")` si la variable `mundo` contiene un string con el valor "World"?** a) 13 b) 11 c) Dara un error d) 10 Respuesta: a) 13

13 - **¿Cuál es el resultado de la operación `"Hola" + "Mundo"`?

14 - **¿Qué es un generador en Python?** a) Una variable que se inicializa con una secuencia de valores. b) Una función que produce un valor único y aleatorio. c) Una función que produce un solo valor cada vez que se llama siguiendo una secuencia. d) Ninguna de las anteriores. Respuesta: c) Una función que produce un solo valor cada vez que se llama siguiendo una secuencia.

15 - **¿Cuál es la diferencia entre una lista y una tupla?** a) Una lista es inmutable y una tupla es mutable. b) Una lista es mutable y una tupla es inmutable. c) Una lista es un objeto y una tupla es una colección. d) Ninguna de las anteriores. Respuesta: b)

16 - **¿Cuál es la diferencia entre una función y un método en Python?** a) Son iguales en todo b) Una función devuelve un valor y un método no lo hace. c) Una función sólo puede ser

llamada con parámetros posicionales y un método también puede ser llamado con parámetros con nombre. d) Una función no está asociada a ninguna clase y un método sí lo está.

Respuesta: d)

17 - **¿Qué es una función recursiva en Python?** a) Una función que se llama a sí misma. b) Una función que se define en una sola línea. c) Una función que sólo puede ser llamada por otras funciones. d) Una función que contiene un bucle infinito. La a)

18 - **¿Cuál es la diferencia entre "while" y "for" en Python?** a) "while" se utiliza para iterar sobre una secuencia y "for" para ejecutar un bloque de código mientras se cumple una condición. b) "for" se utiliza para iterar sobre una secuencia y "while" para ejecutar un bloque de código mientras se cumple una condición. c) "while" y "for" son lo mismo en Python. d) Ninguna de las anteriores. Respuesta: b) "for" se utiliza para iterar sobre una secuencia y "while" para ejecutar un bloque de código mientras se cumple una condición.

19 - **¿Qué es la comprensión de listas en Python?** a) Una forma de comparar dos listas o secuencias. b) Una forma concisa de crear una lista a partir de otra lista o secuencia. c) Una forma de mejorar la eficiencia de las listas con una sintaxis mas reducida a costa de convertirlas en tuplas. d) Una función que devuelve la longitud de una lista o secuencia. Respuesta: b)

20 - **¿Qué es el método "init" en Python?** a) El método que se utiliza para inicializar una variable. b) El método que se llama automáticamente al crear una instancia de una clase. c) El método que se utiliza para comparar dos objetos. d) Ninguna de las anteriores. Respuesta: b) El método que se llama automáticamente al crear una instancia de una clase.

21 - **¿Qué es el función "str" en Python?** a) Se utiliza para imprimir una cadena de texto. b) El método que se llama automáticamente al crear una instancia de una clase de texto. c) La función que se utiliza para convertir un objeto en una cadena de texto. d) Ninguna de las anteriores. Respuesta: c) La función que se utiliza para convertir un objeto en una cadena de texto.

22 - **¿Qué es el módulo en Python?** a) Un archivo que contiene código Python. b) Un objeto que se utiliza para interactuar con el sistema operativo. c) Un objeto que se utiliza para transformar datos. d) Ninguna de las anteriores. Respuesta: a) Un archivo que contiene código Python.

23 - **¿Qué es la herencia en Python?** a) Un mecanismo que permite que una variable herede atributos y métodos de otra variable. b) Un mecanismo que permite que una función herede atributos y métodos de otra función. c) Un mecanismo que permite que una clase herede atributos y métodos de otra clase. d) Ninguna de las anteriores. Respuesta: c) Un mecanismo que permite que una clase herede atributos y métodos de otra clase.

24 - **¿Qué es el módulo os en Python?** a) Un módulo que proporciona para manipular el sistema operativo. b) Un módulo que proporciona soporte para la manipulación de fechas y horas. c) Un módulo que proporciona soporte para la manipulación de expresiones regulares. d) Ninguna de las anteriores. Respuesta: a) Un módulo que proporciona una interfaz para el sistema operativo.