Ejercicios de Repaso de Python - Matemática III - 1C 2024

```
1. ¿De qué tipo son los valores "19" y "4.56"?
A. float
B. integer (int)
C. string (str)
D. boolean (bool)
2. ¿Qué salida tiene la instrucción: print(1,000,000)?
3. ¿Cómo asignaría la variable nombre la cadena Martina?
A. nombre = 'Martina"
B. nombre = "Martina"
C. nombre = Martina
D. nombre, "Martina"
4. ¿Cuál es el valor de var3 después de ejecutar el siguiente código?
var1 = "gato"
var2 = "perro"
var3 = "pájaro"
var1 = var2
var3 = var1
var2 = "pez"
A. perro
B. pez
C. gato
D. pájaro
5. ¿Cuál de las siguientes líneas de código es una expresión?
A. 5
B. x = 5
C. x + 1
D. Todo lo anterior
E. Ninguno de los anteriores
6. ¿Qué se emite en el siguiente bloque de código?
    result = 4 + -2 * 3
    print(result)
A. 18
B. -2
C. 6
D. 10
7. ¿Qué se emite en el siguiente bloque de código?
    result = (4 + -2) * 3
    print(result)
A. 18
B. -2
C. 6
D. 10
8. ¿Cuál es el resultado de 18 % 5?
A. 0
B. 1
C. 2
D. 3
9. ¿Cuál es el resultado de 2 % 3?
A. 2
B. 8
C. 1
10. ¿Cuál de las siguientes opciones emite correctamente "Manzanas, Naranjas, Arándanos, Fresas,
```

Frambuesas, Duraznos, Ciruelas"?

```
frutas = "Manzanas, Naranjas"
bayas = "Arándanos, Fresas, Frambuesas"
frutadeHueso = "Duraznos, Ciruelas"
A. print(bayas + ", " + frutas + ", " + frutadeHueso)
B. print(frutas + " " + bayas + " " + frutadehueso)
C. print(fruta + ", " + bayas + ", " + frutadeHueso)
D. print(fruta + bayas + frutadeHueso)
11. ¿Qué se imprime en las siguientes declaraciones?
frase = "Vamos Argentina"
exc1 = "!"
print(frase+excl*2)
A. Vamos Argentina!!
B. Vamos Argentina!!
C. Vamos Argentina! Vamos Argentina!
D. Vamos Argentina! Vamos Argentina!
12. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta sobre las operaciones con cadenas?
A. Puedes combinar cadenas usando + (concatenación).
B. La concatenación de cadenas agrega automáticamente un espacio entre las cadenas.
C. Puedes usar * para multiplicar una cadena por un número entero.
D. Los operandos + y * siguen el orden de las operaciones cuando se aplican a cadenas.
13. ¿Qué error obtendrá si nombra una variable como "mal nombre"?
A. NameError
B. SyntaxError
C. TypeError
D. No habrá ningún error
14. ¿Cuál de los siguientes puntos I, II y III da el mismo resultado que el siguiente si anidado?
x = -10
if x < 0:
    print("Número negativo ", x, " No es válido aquí.")
else:
    if x > 0:
        print(x, " Es un número positivo")
        print(x, " es 0")
I.
if x < 0:
    print("Número negativo ", x, " No es válido aquí.")
else x > 0:
    print(x, " Es un número positivo")
else:
    print(x, " es 0")
II.
if x < 0:
    print("Número negativo ", x, " No es válido aquí.")
elif x > 0:
   print(x, " Es un número positivo")
else:
   print(x, " es 0")
III.
    print("Número negativo ", x, " No es válido aquí.")
if x > 0:
    print(x, " Es un número positivo")
else:
    print(x, " es 0")
A. I
B. II
C. III
D. II y III
```

```
14. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre el siguiente código?
x = 3
if (x > 2):
   x = x * 2;
if (x > 4):
   x = 0
print(x)
A. x siempre será igual a 0 después de que este código se ejecute para cualquier valor de x
B. si x es mayor que 2, el valor en x se duplicará después de que se ejecute este código
C. si x es mayor que 2, x será igual a 0 después de que se ejecute este código
15. Dadas dos variables, num1y num2, ¿cuál de las siguientes significaría que ambas num1 y num2 son
números enteros positivos?
A. (num1 == num2)
B. (num1 == num2) or (num1 > 0)
C. (num1 == num2) and (num1 < 0)
D. (num1 == num2) and (num1 > 0)
16. ¿Cuál es el resultado del siguiente código?
a = 3
b = (a != 3)
print(b)
A. True
B. False
C. 0
D. 3
E. Syntax error
17. ¿Cuál de las siguientes opciones se evalúa como Verdadero cuando a es igual a b, o cuando a es
igual a 5?
A. a == b == 5
B. a = b \text{ or } a = 5
C. a == b \text{ or } a == 5
D. a = b and a = 5
E. a == b \text{ and } a = 5
18. ¿Cuál es el resultado de ejecutar el siguiente código?
number = 5
while number <= 5:
    if number < 5:</pre>
        number = number + 1
    print(number)
A. El programa se repetirá indefinidamente.
B. El valor del número se imprimirá exactamente 1 vez.
C. El bucle while nunca se ejecutará.
D. El valor del número se imprimirá exactamente 5 veces.
19. ¿Qué imprimirá el siguiente código cuando se ejecute?
sum = 0
values = [1,3,5,7]
for number in values:
    sum = sum + number
print(sum)
B. 0
C. 7
D. 16
20. ¿Qué imprime el siguiente código?
output = ""
x = -5
while x < 0:
    x = x + 1
```

E. I, II, y III

```
output = output + str(x) + " "
print(output)
A. 5 4 3 2 1
B. -4 -3 -2 -1 0
C. -5 -4 -3 -2 -1
D. Es un bucle infinito
21. ¿Cuántos asteriscos se imprimirán cuando se ejecute el siguiente código?
for x in [0, 1, 2, 3]:
   for y in [0, 1, 2, 3, 4]:
       print('*')
A. 0
B. 4
C. 5
D. 20
22. ¿Cuál de las siguientes declaraciones no se imprimirá cuando se ejecute este código Python?
for letter in 'Python':
   if letter == 'h':
        continue
    print('Letra : ' + letter)
A. Letra : P
B. Letra : t
C. Letra : h
D. Letra : o
23. ¿Cuál de las siguientes opciones imprimirá cinco filas con cinco '*' en cada fila?
for i in range(0,5):
    print("*" * i)
II.
for i in range(0,5):
    print("*" * 5)
for i range(1,5):
    print("*" * i)
IV.
for i in range(1,5):
    print("*" * 5)
```