

Iniciado em	sábado, 11 jun 2022, 12:01
Estado	Finalizada
Concluída em	sábado, 11 jun 2022, 12:32
Tempo empregado	31 minutos
Notas	6,00/8,00
Avaliar	75,00 de um máximo de 100,00

Questão 1

Correto
Atingiu 1,00 de 1,00

Dado o seguinte código:
print("hello world " * 3)
Qual é a saída esperada?

Escolha uma opção:

- ☐ a. "hello world"
- ☐ b. "hello world" * 3
- ☐ c. "hello world * 3"
- ☒ d. "hello world hello world hello world " ✓
- ☐ e. Nenhuma das anteriores

Sua resposta está correta.
A está incorreta porque ignora o efeito de " * 3 ". B e C estão incorretas porque " * 3 " não é uma string, portanto NÃO será concatenada com a string. D está correta porque " * 3 " é entendido pelo compilador Python como uma operação matemática para imprimir a mensagem 3 vezes.

Questão 2

Correto
Atingiu 1,00 de 1,00

Dada a seguinte declaração variável:
if = 10
print(if)
Qual é a saída esperada?

Escolha uma opção:

- ☐ a. 10
- ☐ b. if
- ☐ c. Error, porque "if" não é definido
- ☒ d. Error, porque "if" é uma palavra-chave ✓
- ☐ e. Nenhuma das anteriores

Sua resposta está correta.
Dada a seguinte declaração variável: D está correta porque como "se" é uma palavra-chave para a condição if/else, o compilador interpreta "se" como o início de uma condição if, em vez de um nome de variável. O valor de 10 nunca foi atribuído à variável. A está incorreta porque "if" não foi interpretado como uma variável. B está incorreta porque a string deve ser incluída por citações a fim de ser impressa. C está incorreta porque o compilador não tratará uma palavra-chave como uma variável. O compilador vê "if" e pensa que é o início de uma condição.

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Dado o seguinte código:
for i in range (1, 5, 2):
print(i)

Qual é a saída esperada?

Escolha uma opção:

- ☒ a. 1, 3 ✓
- ☐ b. 1, 3, 5
- ☐ c. 1, 5, 2
- ☐ d. 1, 2
- ☐ e. Nenhuma das anteriores

Sua resposta está correta.

Em um "for loop" que itera em um intervalo, o primeiro parâmetro denota o index inicial, inclusive, o segundo parâmetro representa o index de parada, exclusivo, e o terceiro parâmetro é o valor incremental. Na declaração do intervalo da pergunta, poderia ser lido como "iniciar i em 1, parar i em 5 mas não incluindo 5, aumentar i em 2". A é a única solução possível que atende.

Questão 4

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Dada a seguinte declaração de função:
findMax():
return max(5, 7)

O que há de errado com a função?

Escolha uma opção:

- ☐ a. Falta a palavra-chave “def” no início, a fim de inicializar uma nova função
- ☐ b. findMax() não tem nenhum parâmetro
- ☒ c. Todas as anteriores ✕
- ☐ d. max()não está definido
- ☐ e. Nenhuma das anteriores

Sua resposta está incorreta.

A está incorreta porque max() é uma fração embutida em Python que retorna o máximo de elementos. B está incorreta porque não é necessário que todas as declarações de função tenham parâmetros passados para a função, somente quando necessário. D é a única opção correta porque para definir uma nova função em Python, o "def", que significa "definir", deve estar na frente do nome da função.

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Dada uma lista que é convertida em um conjunto:
list_ages = [2, 5, 10, 9, 5, 10, 22,1]
set_ages = set(list_ages)
print(set_ages)

Qual é a saída esperada?

Escolha uma opção:

- ☐ a. {2, 5, 10, 9, 22, 1}
- ☐ b. {2, 5, 10, 9, 5, 10, 22, 1}
- ☒ c. {1, 2, 5, 9, 10, 22} ✓
- ☐ d. {1, 2, 5, 5, 9, 10, 10, 22}
- ☐ e. Nenhuma das anteriores.

Sua resposta está correta.

Quando uma lista é convertida em um conjunto, todas as duplicatas são removidas (característica chave de um conjunto) e os elementos são ordenados em ordem ascendente. Portanto, C é a única resposta correta.

Questão 6

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Dado o seguinte código que declara uma nova tupla do nome new_tuple:

new_tuple = ('x', 'y', 'z')

new_tuple.add('w')

Qual é a saída esperada de new_tuple?

Escolha uma opção:

- ☐ a. ('x','y','z','w')
- ☐ b. ('w','x','y','z')
- ☒ c. ERROR, porque a tupla é imutável. ✓
- ☐ d. ERROR, porque a tupla usa append(), e não add()
- ☐ e. Nenhuma das anteriores.

Sua resposta está correta.

A letra C é correta porque uma tupla é imutável, o que significa que seu conteúdo não pode ser manipulado. A, B, e C não podem ser verdadeiras porque uma tupla não pode ser alterada, portanto nenhum elemento novo pode ser adicionado.

Questão 7

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Dado o seguinte código:

class ClownFish():

pass

fish = ClownFish()

isinstance(fish, ClownFish)

Qual é a saída esperada?

Escolha uma opção:

- ☐ a. Verdadeira
- ☒ b. Falsa ✗

Sua resposta está incorreta.

O nome variável “fish” é criado como uma instância da classe ClownFish, portanto, a verificação isinstance() contra a classe ClownFish deve retornar verdadeira.

Questão 8

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Dado o seguinte código:

class Fish():

pass

class ClownFish(Fish):

pass

fish = ClownFish()

isinstance(fish, Fish)

Qual é a saída esperada?

Escolha uma opção:

- ☒ a. Verdadeira ✓
- ☐ b. Falsa

Sua resposta está correta.

ClownFish é uma classe filha de Fish(). Como “fish” é criado como uma instância de ClownFish, com base na propriedade de herança, é também uma instância da classe Fish. Todos os peixes palhaços também são peixes. Instâncias da classe filha têm acesso às propriedades e métodos de todas as classes pais (ou avós, bisavós, etc.) e a opção de sobrepor-se a elas.