

Teste de Avaliação Intermédio	
Curso:	10793_03/N - Fundamentos de Python
UFCD/Módulo/Temática:	Fundamentos de Python (10793)
Acção:	10793_04/AG - Fundamentos de Python
Formador/a:	João Araújo
Data:	04/01/2025
Cotação:	20 Valores
Nome do Formando/a:	
Classificação:	

1. Assinale se é verdadeiro ou falso a seguinte afirmação.

Q1. O Python é uma linguagem de programação de uso geral, alto nível e compilada. (1 valores)

☐ Verdadeiro

☐ Falso

2. Selecione as opções corretas. Pode existir mais que uma opção correta.

Q2. Selecione as afirmações corretas. (1,5 valores)

☐ A sintaxe do Python é case sensitive

☐ Todos os comandos e endereços são válidos para todos os sistemas operativos.

☐ Apenas se pode comentar uma linha de cada vez, através do carácter #

☐ A indentação do código interessa para o fluxo do programa

3. Faça a correspondência entre os elementos.

Q3. Considere as variáveis criadas em Python. Faça a correspondência nos tipos de atribuições (1,5 valores)

Variáveis

x=5

f = float(5.0)

x,y,z = 'Python' , 'is' , 'awesome'

x = y = z = 'Python'

Atribuições

Construtor

Direto

Multiplas variáveis com o mesmo valor

Multiplas variáveis com valores diferentes

4. Colocar as opções ordenas numa porção de código Python.

Q4. Coloque as seguintes opções ordenadas, de forma a criar em código Python:

- Introdução de um numero de utilizador
- apresentar ao utilizador um output desse numero, multiplicado por 2 (1,5 valores)

```
numInput = __[1]__('Introduza um numero')
numero = __[2]__(numInput) * __[3]__
__[4]__('Numero introduzido multiplicado por 2 é: __[5]__' __[6]__ __[7]__)
```

Opções:

int, input, 2, print, %d, %, numero

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-
- 5-
- 6-
- 7-

5. Faça a correspondência entre os elementos.

Q5. Considere os tipos de dados em Python. Faça a correspondência com a característica de cada um (1 valores)

Variáveis

Atribuições

List	Ordenados, Indexados, Alteráveis, Permitem duplicados
Tuple	Ordenados, Indexados, Não alteráveis, Permitem duplicados
Set	Não ordenados, Não indexados, Não alteráveis, Não permitem duplicados
Dict	Ordenados, Indexados, Alteráveis, Não permitem duplicados

6. Colocar as opções ordenas numa porção de código Python.

Q6. Corresponda os seguintes operadores com o código Python apresentado: (1,5 valores)

2 __[1]__ 3 = 5

3 __[2]__ 2 = 9

1 __[3]__ 2 = True

1 __[4]__ 6 = False

2 __[5]__ 2 __[6]__ 1 __[7]__ 0 = True

Opções:

+, **, <, >, ==, and, >=

1-

2-

3-

4-

5-

6-

7-

7. Escrever código Python.

Q7. Escreva um ficheiro Python que: (2,5 valores)

- O utilizador insere 10 números, com números de 0 a 9
- Faça um output para o utilizador que indique:
 1. Quantos números são pares.
 2. Quantos números são ímpares.

O programa terá que fazer todas as verificações de forma a contemplar o maior numero de exceções possível.

8. Selecione as opções corretas. Pode existir mais que uma opção correta.

Q8. Uma estrutura de seleção permite: (1,5 valores)

- ☐ Selecionar uma condição, em função de um valor pré-definido
- ☐ Permite iterar sobre uma variável de coleção de dados
- ☐ Permite selecionar múltiplas condições e executar código se uma delas se verifica
- ☐ Permite executar um bloco de código repetidamente até que a condição se deixe de verificar

9. Selecione a opção correta.

Q9. Em Python, uma função permite: (1 valores)

- ☐ Executar o código mais rápido
- ☐ Utilizar ciclos *if* e *for* de maneira mais eficiente
- ☐ Automatizar processos dentro do programa
- ☐ a utilização de argumentos, sendo estes sempre obrigatórios

10. Colocar as opções ordenas numa porção de código Python.

Q10. Faça a correspondência da seguinte função, para retornar o quadrado de três: (1,5 valores)

```
def myFunc(__[1]__):  
    return __[2]__ ** 2  
quadrado = __[3]__(__[4]__)
```

Opções:

num, num, myFunc, 3

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-

11. Selecione a opção correta.

Q11. As funções com argumentos arbitrários: (1,5 valores)

- ☐ A ordem de passagem de argumentos não interessa
- ☐ A função é representada na função por `myFunc(**kwargs)`
- ☐ A função recebe um *tuple* de argumentos na sua evocação `myFunc('arg1','arg2',arg3,...)`
- ☐ Não é possível retornar valores na função

12. Assinale se é verdadeiro ou falso a seguinte afirmação.

Q12. Num programa Python, as variáveis globais podem ser declaradas dentro de uma função.
(1 valores)

- ☐ Verdadeiro
- ☐ Falso

13. Escrever código Python.

Q13. Escreva um programa em Python, usando funções de qualquer tipo que: (3 valores)

- o utilizador introduz o seu primeiro e ultimo nome
- O programa retorna quantos caracteres tem o primeiro e ultimo nome, respetivamente

O programa terá que fazer todas as verificações de forma a contemplar o maior numero de exceções possível.

Boa Sorte,
O/A formador/a
