Questão 1

Analise o código a seguir:

```
x = [1,2,3]
y = x
x.append(4)
print(y)
```

Agora, analise as afirmativas e marque V para verdadeiro e F para falso:

- () A função append() adiciona o valor do parâmetro no final da lista x;
- () Em Python, uma variável não tem um tipo fixo, apenas o tipo do conteúdo atual, por isso a lista se atualizou e assim o valor de y será: [1, 2, 3, 4];
- ()Será apresentado para o usuário o seguinte valor: [1, 2, 3];

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:



Questão 2

Python é uma linguagem de programação de alto nível, interpretada, orientada a objetos, funcional, de tipagem dinâmica e forte. Sabendo disso, analise o código em Python abaixo.

Assinale a alternativa que apresenta o valor que será impresso:



Questão 3

Sobre as características da linguagem Python, analise as afirmativas e marque V para verdadeiro e F para falso:

- () O Python só pode ser utilizado para aplicações de inteligência artificial, portanto se trata de uma linguagem de domínio específico;
- () Para declarar variáveis em Python é necessário declarar o seu tipo;
- () Python é uma linguagem que não utiliza delimitadores, como por exemplo, o abre e fecha chaves ({}) e por este motivo, seu código é confuso.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:



Questão 4

é uma biblioteca de software criada para a linguagem Python para manipulação e análise de dados. Essa biblioteca oferece estruturas e operações para manipular tabelas numéricas e séries temporais.

Agora, assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:



Questão 5

Sobre a modularidade em Python, analise as afirmativas a seguir e marque V para verdadeiro e F para falso:

- () Quando o módulo é importado, todos os comandos nele são executados;
- () A extensão de um módulo é .pp;
- () Um módulo contém somente instruções executáveis;

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:



Questão 6

Analise o código a seguir:

```
x = 10
nome = 'aluno'
nota = 8.75
fez_inscricao = True
print(type(x))
print(type(nome))
print(type(nota))
print(type(fez_inscricao))
```

Para saber o tipo de um objeto ou variável, você pode usar a função type() do Python, passando o objeto ou variável como parâmetro. Sabendo disso, analise as afirmativas a seguir:

- I- No comando print(type(nota)) é impresso para o usuário que nota é do tipo 'float';
- II- No comando print(type(fez_inscricao)) é impresso para o usuário que fez_inscrição é do tipo 'str';
- III- No comando print(type(x)) é impresso para o usuário que x é do tipo 'float';

Agora, assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA:



Questão 7

Analise o trecho de código a seguir:

Assinale a alternativa correta que apresenta qual é a operação básica de banco de dados relacional que está apresentada no trecho do código anterior:



Questão 8

Uma estrutura condicional verifica a condição dos argumentos passados e executa um comando caso a condição seja verdadeira. Sobre as estruturas condicionais, analise as afirmativas a seguir:

- I- Por padrão, o bloco de instrução que estiver abaixo da instrução if será executado quando a expressão contida na estrutura if for verdadeira.
- II- O else é a instrução complementar da estrutura if, que deve ser executada quando a expressão definida for igual a falso.
- III- o elseif trata-se de uma abreviação do else if usado para fazer as condições intermediárias.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA:



Questão 9

Sobre as características da linguagem Python, analise as afirmativas a seguir:

I- Na linguagem Python, o tipo de variável é identificado no momento que se atribui um valor a ela. Portanto, uma variável refere-se a um valor.

II- Em Python não há a necessidade de definir estaticamente o tipo de variável, como em outras linguagens de programação.

III- O modelo de dados do Python adota como paradigma que todo dado em um programa escrito com Python é representado por um objeto.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA:



Questão 10

Sobre funções em Python, analise as afirmativas e marque V para verdadeiro e F para falso:

- () Os argumentos de uma função podem ser posicionais ou nominais.
- () Uma função anônima é uma função definida normalmente, porém não possui retorno.
- () Uma função built-in é um objeto que está integrado ao núcleo do interpretador Python.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:



Questão 11

Sobre a biblioteca Pandas, analise as afirmativas a seguir e marque V para verdadeiro e F para falso:

- () A biblioteca Pandas fornece ferramentas de análise de dados e estruturas de dados de alta performance;
- () DataFrame é uma estrutura de dados unidimensional. Todo DataFrame possui um índice, o index, que dá rótulos a cada elemento da lista;
- () É possível transformar um dicionário em um DataFrame;

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

| | A) V-V-V; |
|---|-----------|
| | 8) F-V-P; |
| | OFFE. |
| | D) F-V-V; |
| 0 | E) V-F-V; |

Questão 12

O DataFrame é uma estrutura pertence a qual biblioteca? Assinale a alternativa correta.



Questão 13

Analise o trecho de código em Python abaixo:

```
def checa_valor( list ):
    elem = list[ 0 ]
    for a in list:
        if a > elem:
        elem = a
    return elem

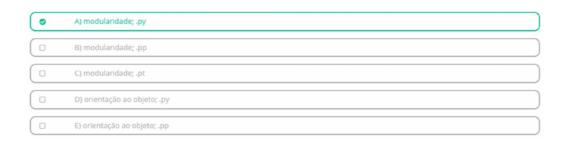
print(checa_valor([4, 10, 18, -7]))
```

Assinale a alternativa correta que apresenta o que será impresso para o usuário:



| A | é um importante recurso, pois com ela é possível realizar o reuso de código. Um |
|--------------------|---|
| módulo pode conter | tanto instruções executáveis quanto definições de funções e classes, a extensão |
| deste arquivo é | |

Agora, assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:



Questão 15

A função type() do Python é utilizada para saber o tipo de variável ou objeto. Sabendo disso, analise o código a seguir:

```
1  x = 10.0
2  nome ='aluno'
3  n = nome
4  fez_inscricao = True
5  print(type(x))
6  print(type(nome))
7  print(type(n))
8  print(type(fez_inscricao))
```

Sobre o código analisado, assinale a alternativa correta:



Impresso por Rapha Od, E-mail rapha2929@gmail.com para uso pessoal e privado. Este material pode ser protegido por direitos autorais e não pode ser reproduzido ou repassado para terceiros. 27/08/2023, 12:53:55

Questão 16

Considere a linha de código em Python a seguir:

v = [i + 10 for i in range(5)]

O valor da variável v após a execução do código é:

| | A) None |
|---|-----------------------------|
| | B) [11, 12, 13, 14, 15, 16] |
| | C) [10, 11, 12, 13, 14, 15] |
| | D) [11, 12, 13, 14, 15,] |
| 0 | E) [10, 11, 12, 13, 14] |