

Questão 1

Analise o código a seguir:

```
p = ['gato', 'cachorro', 'olá']  
for w in p:  
    print(w, len(w))
```

Anexo - Consulte a imagem em melhor resolução no final do cadernos de questões.

Agora, analise as afirmativas a seguir sobre o código apresentado:

I- Este código apresenta as palavras de p e a quantidade de letras respectivas de cada palavra;

II- A função len(w) analisa a quantidade de letras total de p;

III- O valor impresso para o usuário será: [gato, cachorro, olá];

Agora, assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA:

A)

As afirmativas I, II e III estão corretas.

B)

Apenas as afirmativas I e II estão corretas;

C)

Apenas a afirmativa I está correta;

D)

Apenas a afirmativa II está correta;

E)

Apenas as afirmativas II e III estão corretas;

Questão 2

Relacione as funções built-in com suas respectivas descrições:

I- enumerate();

II- input();

III-range();

1- entrada de dados;

2- usada para retornar à posição de um valor em uma sequência;

3- retorna uma série numérica no intervalo enviado como argumento.

A seguir, assinale a alternativa que contém a sequência correta da associação:

A)

I-2; II-3; III-1;

B)

I-3; II- 1; III-2;

C)

I-2; II-1; III-3;

D)

I-1; II-2; III-3;

E)

I-3; II-2; III-1;

Questão 3

Analise o trecho de código a seguir:

```
def fib(n):  
    resultado = []  
    a, b = 0, 1  
    while b < n:  
        resultado.append(b)  
        a, b = b, a+b  
    return resultado  
  
print(fib(5))
```

Anexo - Consulte a imagem em melhor resolução no final do cadernos de questões.

Agora, analise as afirmativas sobre o código anterior:

I- O resultado que será impresso é: [1, 1, 2, 3];

II- a variável resultado é uma lista e armazena os valores de acordo com as interações do while;

III- O comando resultado.append(b) adiciona o valor no final da lista denominada resultado.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA:

A)

Apenas as afirmativas I e II estão corretas;

B)

Apenas a afirmativa I está correta;

C)

As afirmativas I, II e III estão corretas.

D)

Apenas a afirmativa II está correta;

E)

Apenas as afirmativas I e III estão corretas;

Questão 4

Sobre as estruturas lógicas em Python, analise as afirmativas a seguir:

I- O and retorna um valor falso somente se as duas expressões forem falsas.

II O or retorna um valor verdadeiro somente se as duas expressões forem verdadeiras.

III- O not muda o valor de seu argumento, ou seja, se o argumento for verdadeiro, a operação o transformará em falso e vice-versa.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA:

A)

Apenas a afirmativa III está correta;

B)

Apenas as afirmativas II e III estão corretas;

C)

Apenas a afirmativa I está correta;

D)

As afirmativas I, II e III estão corretas.

E)

Apenas a afirmativa II está correta;

Questão 5

Sobre o conjunto de dados em Python, analise as asserções a seguir:

I- Durante o desenvolvimento de software, independentemente de plataforma e linguagem, é comum a necessidade de criar, manter e manipular conjuntos de dados. Tais conjuntos são muito variados, tanto quanto à natureza dos dados como com relação às quantidades envolvidas.

Por isso,

II- na linguagem Python, o tipo lista é a ferramenta disponível para atender a essa demanda e representa o mais genérico, versátil e poderoso tipo sequencial.

Analisando-se as asserções apresentadas, conclui-se que:

A)

As duas afirmações são verdadeiras, e a segunda justifica a primeira.

B)

A primeira afirmação é verdadeira, e a segunda é falsa.

C)

As duas afirmações são verdadeiras, e a segunda não justifica a primeira.

D)

As duas afirmações são falsas.

E)

A primeira afirmação é falsa, e a segunda é verdadeira.

Questão 6

Qual é a biblioteca utilizada em Python para realizar a análise de dados? Assinale a alternativa correta.

A)

Pillow;

B)

Matplotlib;

C)

NumPy;

D)

Pandas;

E)

Math;

Questão 7

As listas são coleções de objetos que podem ser criados em Python e podem, por exemplo, guardar valores distintos, ou seja, é possível guardar mais de um valor nela. Para manipular esses valores, existem operações que podem ser realizadas a fim de manipular tais conjuntos de objetos. Por exemplo, você pode remover um

item de uma lista composta por 10 itens. Ou ainda, você pode adicionar mais itens a essa Lista. Marque a opção que apresente corretamente a operação e o resultado após o seu uso:

A)

`lista.append()` removem último item da lista

B)

`lista.reverse()` ordena os itens da lista

C)

`lista.pop()` adiciona um item à lista

D)

`lista.pop()` remove e retorna o último item da lista

E)

`lista.append()` remove um item da lista

Questão 8

Alguns recursos muito utilizados e disponíveis na linguagem Python são indispensáveis para solução de vários problemas possíveis. Um desses recursos, pode ser definido como sendo coleções heterogêneas de objetos, ou seja, representa uma sequência ou coleção ordenada de valores. Eles podem ser de qualquer tipo. São mutáveis, uma característica relevante a se considerar. De qual recurso da linguagem Python estamos falando de:

A)

Nenhuma das alternativas

B)

Lista

C)

Sets

D)

Tupla

E)

Dicionário

Questão 9

Analise a função em Python a seguir:

```
def Soma(*valores):  
    r=0  
    for i in valores:  
        r = r+i  
    return r
```

Anexo - Consulte a imagem em melhor resolução no final do cadernos de questões.

Sobre o trecho de código anterior, analise as afirmativas a seguir e marque V para verdadeiro e F para falso.

- () É preciso utilizar o operador "*" para informar ao interpretador que a lista deve ser desempacotada.
- () Esta função deve ser obrigatoriamente chamada pela função main.
- () Esta função está errada, pois não especifica a quantidade de parâmetros que deve ser passado para a função.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

A)

V-F-F;

B)

F-F-F;

C)

F-V-F;

D)

F-V-V;

E)

V-V-V;

Questão 10

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)

[11, 12, 13, 14, 15, 16]

B)

[10, 11, 12, 13, 14]

C)

[10, 11, 12, 13, 14, 15]

D)

[11, 12, 13, 14, 15,]

E)

None

Questão 11

Sobre o conjunto de dados em Python, analise as asserções a seguir:

I- A lista é um tipo sequencial composto por elementos organizados de modo linear, na qual cada um pode ser acessado a partir de um índice que representa sua posição na coleção, iniciando em zero.

Por este motivo,

II- tem-se que as listas apresentam mecanismos de indexação e fatiamento, suportam os operadores de concatenação "+" e multiplicação "*" e têm comprimento variável, que pode ser descoberto com o uso da função len.

Analisando-se as asserções apresentadas, conclui-se que:

A)

As duas afirmações são verdadeiras, e a segunda justifica a primeira.

B)

As duas afirmações são verdadeiras, e a segunda não justifica a primeira.

C)

As duas afirmações são falsas.

D)

A primeira afirmação é verdadeira, e a segunda é falsa.

E)

A primeira afirmação é falsa, e a segunda é verdadeira.

Questão 12

Analise o código a seguir:

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

Anexo - Consulte a imagem em melhor resolução no final do cadernos de questões.

Agora, analise as afirmativas a seguir sobre o código apresentado:

I- A função `append()` adiciona o valor do parâmetro no início da lista `x`;

II- O valor apresenta para o usuário será: `[1, 2, 3]`;

III- `x` é um objeto e quando invocamos o método `append()`, adiciona o valor do parâmetro a lista de `x`.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA:

A)

Apenas a afirmativa I está correta;

B)

Apenas a afirmativa III está correta;

C)

Apenas a afirmativa II está correta;

D)

Apenas as afirmativas I e III estão corretas;

E)

As afirmativas I, II e III estão corretas.

