

1-A respeito da linguagem python, analise as afirmativas.

biblioteca de software?

I- Possui bibliotecas como pandas e numpy. ✓

II- Disponibiliza documentação na Internet. ✓

III- É uma linguagem de baixo nível. ✗

Está correto o que se afirma em

a) I e III, apenas.

☒ b) I e II, apenas.

c) II e III, apenas.

d) III, apenas.

2-Com relação a mineração de dados, aprendizado de máquina e aplicações Python, julgue o item a seguir.

Uma das aplicações de Python é o aprendizado de máquina, que pode ser exemplificado por um programa de computador que aprende com a experiência de detectar imagens de armas e de explosivos em vídeos, tendo seu desempenho medido e melhorado por meio dos erros e de acertos decorrentes da experiência de detecção. ✓

☒ Certo

() Errado

Analise o código Python a seguir.

```
x = [1,2,3,4,5]
print (x[-1])
```

↳ inverte?

Assinale a opção que indica a saída produzida pela execução desse código.

a-[1,2,3,4,5]

b-1

c-[5,1]

☒ d-5

☒ e-[5,4,3,2,1]

3- crie um script para aparecer um tópico ligado a matéria e tenha a opção de sair da tela

4-Crie um script para ler 4 números e mostrar a média entre eles

```
n1 = float (input("Digite a nota 1: "))
n2 = float (input("Digite a nota 2: "))
n3 = float (input("Digite a nota 3: "))
n4 = float (input("Digite a nota 4: "))
media = (n1+n2+n3+n4)/4
print("A sua média é: ",media)
```

5- Crie um script utilizando o comando while com contador

```
cont=0
somador=0
while cont<4:
    cont = cont + 1
    nota = float(input('Digite a ' + str(cont)+'º nota:'))
    somador = somador + nota
    print ('Soma atual das notas:', somador)
media = somador /4
print('A sua media é',media)
```

6-

```
cont=0
while cont<5:
    print(cont)
    cont=cont+1
else:
    print('o loop while foi encerrado com sucesso.')
0
1
2
3
4
o loop while foi encerrado com sucesso.
```

7-

```
x=0
while x<10:
```

```
    print (x)
    x+=1
else:
    print('fim while')
```

```
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
fim while
>>> |
```

8-

```
x=0
while x<10:
    print(x)
    x+=1
    if x == 6:
        print('x é igual a 6')
        break
else:
    print('fim while')
```

```
0
1
2
3
4
5
x é igual a 6
>>>
```

9- Escreva um algoritmo para ler um valor. Se o valor lido foi igual a 6 escrever a mensagem "valor lido é 6" caso contrário escrever a mensagem "o valor lido não é 6"

```
valor = float(input('Digite um numero aleatorio: '))
if valor == 6:
    print("o valor lido é 6" )
```

else:

print("o valor lido não é 6")

10-

11-

12-