		1 ponto
1.	Como se chama a seguinte característica de uma linguagem de programação "um conjunto relativamente pequei construções primitivas pode ser combinado em um número, também, pequeno de maneiras para construir as est controle e de dados de uma linguagem de programação"?	
	(Ref: 202308644963)	
	expressividade	
	o recursividade	
	○ confiabilidade	
	ortogonalidade	
	aliasing	
		1 ponto
2. No contexto de programação para Web, temos 2 diferentes ambientes de desenvolvimento: a camada de lógica do negócio. Assinale a opção que apresenta apenas linguagens votladas para camada de lógica do negócio nos servidores WEB.		
	(Ref: 202311142723)	
	○ C# e Ruby.	
	O Python e HTML.	
	○ .NET, Java e CSS.	
	O PHP, ASP e Javascript.	
	○ HTML, CSS e Javascript.	
	_	1 nonto
2	Observe os seguintes comandos em Python:	1 ponto
3.	Observe os seguintes comandos entri y chon.	
	x = [2, 9, 1, 5]	
	i = 1	
	j = 2	
	[1, x[i] = j * 2 - x[j] ** 2, 0]	
	5 print(x)	
	Ao término da execução da última linha, o programa deverá imprimir:	
	(Ref.: 202308644960)	
	() [2, 0, 1, 9]	
	(2,0,1,7) (2,0,1,5)	

(2, 9, 0, 5) (0, 9, 1, 5) (2, 9, 1, 0)

1 ponto 4. Considere o seguinte fragmento de código-fonte, escrito em linguagem Python: a = 3 b = a * 2 a, b = b, a Após a execução de todos os comandos, qual é o resultado apresentado pelo comando abaixo? print(a) (Ref.: 202308647932) ○ a ○ 3 63 ○ 36 6

Analise o trecho de código, em Python 3, a seguir.

```
def fc(x,y):
  s=0
  a = x.lower()
  for i in a:
    if (i==y):
      s = s + 1
  return s
a = 'Aracajú/Sergipe'
x = fc(a, 'a')*100
y = fc(a, 'e')*10
z = fc(a,'i')
  print(x+y+z)
```

O valor impresso pela função print, na última linha do trecho de código, é: (dica: a função lower retorna todas as letras de uma string em minúsculo)

(Ref.: 202308648011)

- O 132
- 321
- 333
- O 111
- O 123

6. (FGV/2018) Considere a seguinte definição da função f, declarada na sintaxe Python.

```
def f(n):
    if n < 3:
        return n-1
    else:
        return f(n-2) + f(n-1)
print f(10)</pre>
```

Assinale o valor produzido pela execução do código acima.

(Ref.: 202311064259)

34

O 17

O 21

O 55

O 13

1 nonto

7. (IFB/2017 - Adaptada) Com relação a Algoritmos e Estrutura de Dados, dadas as afirmações abaixo, assinale a alternativa CORRETA:

(Ref.: 202309464276)

- Em comandos condicionais ou de repetição, a separação de blocos de código em Python é feita utilizando a indentação.
- C Listas, em Python, são conjuntos de valores, os quais só podem ser do mesmo tipo, acessados por um índice numérico que inicia em 1 (um).
- O A declaração de atributos é algo obrigatório em Python.
- O Python é uma linguagem compilável, a qual, após esse processo, gera um arquivo executável, do tipo binário .py.
- O Python é uma linguagem procedural a qual não contempla orientação a objetos.

1 ponto

8. (TRE-CE/2012 - Adaptada) Considere:

```
class A:
    a = 1

class B(A):
    _c = 3

def__init__(self):
    print self.a
    print self._c

a = A()
    print isinstance(a, B)

b = B()
    print isinstance(b, B)

b = A()
    print isinstance(b, A)
```

Em relação à sintaxe em Python, é correto afirmar que na:

I. Linha 3 a classe B está herdando A.

II. Linha 4 o atributo é considerado privado.

III. Linha 5 exibe um método construtor.

IV. Linha 9 o objeto a é uma instância da classe B.

V. Linha 13 o objeto b é uma instância da classe A.

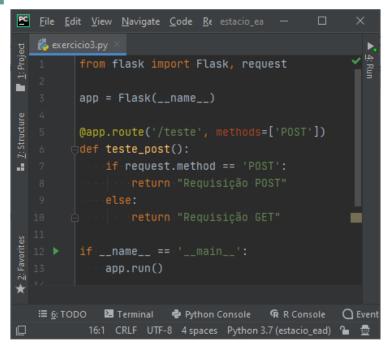
Marque a alternativa correta.

(0-2-0000444 (0242)

(Ref.: 202311142516)

- O le IV, apenas.
- II, III e IV, apenas.
- I, II e IV, apenas.
- I e II, apenas.
- I, II, III e V.

Considere o código a seguir, onde temos um servidor Flask escutando na porta 5000, e responda:



O que será apresentado no navegador se acessarmos a URL http://127.0.0.1:5000/teste

(Ref.: 202308647992)

- Requisição POST
- Erro 405 Método não permitido
- Erro 404 Página não encontrada
- O Requisição GET
- Uma página em branco

10. No processo de descoberta de conhecimento em base de dados, marque a alternativa correta sobre partição de dados:

Quando utilizada em uma tabela, implica na criação de colunas refletindo alguma transformação dos dados existentes em outras colunas.

Consiste em separar os dados conjuntos de treinamento (abstração do modelo de conhecimento) e de testes (avaliação do modelo gerado).

Consiste na complementação de dados ausentes, detecção de ruídos e eliminação de dados inconsistentes.

Significa transformar a natureza dos valores de um atributo utilizando transformações numérico-categórica ou categórico-numérica.

É uma atividade bastante encontrada na construção de data warehouses.