LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO PROVA PRESENCIAL - 1º CHAMADA

- LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

Questão 1
Existem várias ferramentas que facilitam a vida de um programador que escolhe trabalhar com python. Um dos projetos,
, apresenta uma série de facilidades que são indispensáveis para reduzir custos na hora de programar. Por exemplo, a ferramenta acima mencionada, é a união de várias ferramentas Python que são repletas de bibliotecas e IDEs.
A. O Leopardo
B. Anaconda
C. Woody
D. Pinguim
E. O Buster
Questão 2
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
estrutura ir 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:
A. As afirmativas I, II e III estão corretas.
B. Apenas a afirmativa II está correta;
C. Apenas as afirmativas II e III estão corretas;
D. Apenas a afirmativa I está correta;
E. Apenas as afirmativas I e II estão corretas;

Questão 3
Em python é possível armazenar mais de um valor em um objeto. Os dados em Python são conhecidos por objeto. Tudo em Python é considerado um objeto. Os objetos são estruturas que possuem certas características e podem conter ações. Por exemplo, é possível utilizar objetos que conhecemos em outras linguagens como variáveis primitivas, ou seja, in str e float.
Um objeto utilizado para armazenar mais de um valor em Python é conhecido como:
A. Variável Primitiva
B. Estrutura de repetição
C. Estrutura de condição
D. Estrutura de dados
E. Nenhuma das alternativas
Questão 4 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:
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;
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:
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:
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; B. F-V-V;
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; B. F-V-V; C. V-F-V;

Questão 5	
I- Para que uma fu colocado à sua frer II- Só pode existir u III- Em funções que prosseguirá desde	de funções, analise as afirmativas a seguir: nção tenha retorno basta utilizar a instrução return, que produz dois efeitos: retorna o objeto que é nte e encerra a função imediatamente. um único comando return na função; e não têm retorno a instrução return não é utilizada. Nestes casos, uma vez chamada, sua execução a primeira até a última instrução de seu bloco de código. ulternativa que apresenta a resposta CORRETA:
A. Apen	as as afirmativas I e III estão corretas;
B. Apena	as as afirmativas I e II estão corretas;
C. Apena	as a afirmativa II está correta;
D. 8 Apen	as a afirmativa I está correta;
E. O As afi	irmativas I, II e III estão corretas.
2 pri	in range(6, 0, -1): int(i)
	a imagem em melhor resolução no final do cadernos de questões. iva que apresenta a resposta correta sobre o trecho de código anterior:
A. Neste	e caso, será apresenta os valores de 0 a 6 para o usuário, em ordem crescente.
B. Neste	e caso, será apresentado a seguinte sequência para o usuário: 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0;
C Neste	e caso, o usuário deve inserir seis valores.

Neste caso, será apresentados os valores 6, 0 e -1 para o usuário.

Neste caso, será apresentado a seguinte sequência para o usuário: 6, 5, 4, 3, 2, 1;

Questão	7
Sobre funç	ões em Python, analise as afirmativas e marque V para verdadeiro e F para falso:
() Os argur	mentos de uma função podem ser posicionais ou nominais.
() Uma fun	ção anônima é uma função definida normalmente, porém não possui retorno.
	ção built-in é um objeto que está integrado ao núcleo do interpretador Python. inale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:
A. (O	V-V-V;
В. О	F-F-F;
c. O	F-V-F;
D. ②	V-F-V;
E. O	F-V-V;
Questão	8
Sobre as es	truturas lógicas em Python, analise as afirmativas a seguir:
	orna um valor falso somente se as duas expressões forem falsas.
III- O not mi	na um valor verdadeiro somente se as duas expressões forem verdadeiras. uda 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. 8	Apenas a afirmativa I está correta;
В. О	As afirmativas I, II e III estão corretas.
c. O	Apenas as afirmativas II e III estão corretas;
D. O	Apenas a afirmativa II está correta;
E. 📀	Apenas a afirmativa III está correta;

Questão 9		
Analise o código em Python abaixo: numeros = [10, 20, 30, 40, 50, 60, 70]		
print(numeros[2])		
<pre>print(numeros[1:4])</pre>		
<pre>print(numeros[:2])</pre>		
Anexo - Consulte a imagem em melhor resolução no final do cadernos de questões.		
Agora, analise as afirmativas sobre o código a seguir:		
I- O comando print(numeros[2]) irá apresentar o valor 20 para o usuário; II- O comando print(numeros[1:4]) irá apresentar imprimir os seguintes valores: [20, 30, 40];		
III- O comando print(numeros[::4]) irá apresentar imprimir os seguintes valores: [20, 30, 40];		
Agora, assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA:		
Δ () Apenas as afirmativas I e II estão corretas;		
7. 0		
B. (As afirmativas I, II e III estão corretas.		
C Apenas a afirmativa I está correta;		
C. Apenas a anninativa resta correta,		
Apenas a afirmativa II está correta;		
E. Apenas as afirmativas II e III estão corretas;		
Questão 10		
Analise o código a seguir:		
def Operacoes(X, Y):		
ad = X + Y		
su = X - Y mu = X * Y		
di = X / Y		
return ad, su, mu, di		
<pre>print('Inicio do Programa') a = int(input('Digite um valor para a: '))</pre>		
b = int(input('Digite um valor para b: '))		
s = Operacoes(a, b)		
print(s)		
Anexo - Consulte a imagem em melhor resolução no final do cadernos de questões.		
Agora, analise as afirmativas a seguir e marque V para verdadeiro e F para falso:		
() A função está errada, pois o comando return só pode retornar um único valor;		
() O interpretador encapsula os vários elementos de retorno em uma tupla que é atribuída ao identificador "s", o qual recebe		
o retorno da chamada da função;		
() Os parâmetros X e Y são os valores digitados pelo usuário e atribuídos as variáveis a e b respectivamente;		
Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:		
(
A. (O V-F-F;		
A. O V-F-F;		
A. O V-F-F;		
A. O TTT		
A. O TTT		
A. O TTT		
B. F-V-V;		

Questão 11 O DataFrame é uma estrutura pertence a qual biblioteca? Assinale a alternativa correta.
o batal fame e ama estratara per tence a qua sibileteca. Assimale a attenuana con eta.
A. Math;
B. Matplotlib;
C. NumPy;
D. Pillow;
E. Pandas;
Questão 12
A. NumPy;
B. O Math;
C. Pillow;
D. Pandas;
E. Matplotlib;