



Meus Simulados

Teste seu conhecimento acumulado

Disc.: **PARADIGMAS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO EM PYTHON**

Aluno(a): **PAULA KAROLLYNE MEDEIROS SANTOS**

202301190991

Acertos: **9,0** de 10,0

17/05/2023



1ª Questão

Acerto: **0,0** / **1,0**

No que se refere a programação de sistemas, avalie as assertivas a seguir?

I - A programação de sistemas, carece de linguagens que acesse, diretamente, o hardware e seus componentes.

II - Exemplos de uso: software básico, como sistemas operacionais, tradutores e interpretadores de linguagens de programação.

III - As principais linguagens usadas são: Pascal, Java e Ruby.

IV - Antes das linguagens de alto nível, a programação de sistemas era desenvolvida em Assembly.

Com base em sua análise, assinale a ÚNICA opção que apresenta APENAS as assertivas corretas

- ☐ I e IV
- ☒ II, III e IV
- ☐ I, II e IV
- ☐ III e IV
- ☐ I

Respondido em 17/05/2023 12:58:06

Explicação:

A resposta correta é: I, II e IV



2ª Questão

Acerto: **1,0** / **1,0**

Assinale o grupo de linguagens que são de alto nível e atendem as características do paradigma Orientado a objeto

- ☐ Python, Java e Assembly
- ☒ Java, C++, Python e Smalltalk
- ☐ Phyton, Java, C++ e Delpi
- ☐ Java, C++ e HTML
- ☐ Java e Fortran

Respondido em 17/05/2023 13:00:31

Explicação:

A resposta correta é: Java, C++, Python e Smalltalk

**3ª** QuestãoAcerto: **1,0 / 1,0**

Considere o seguinte fragmento de código-fonte escrito na linguagem Python:

```
def foo(a):  
    return a + a + a  
  
b = 1  
foo(b)  
foo(b)  
foo(b)
```

Após a execução de todos esses códigos, qual é o valor a ser mostrado mediante o comando abaixo?

print(b)

- ☐ 3
- ☐ 9
- ☐ 6
- ☐ 0
- ☒ 1

Respondido em 17/05/2023 13:08:10

Explicação:

A resposta correta é: 1.

A função foo tem por objetivo retornar o triplo do valor de **a**. Quando aplicamos a função foo ao valor de **b** temos como resultado o valor 3. Porém, percebe-se que o código em nenhum momento revela na tela do usuário o valor da função foo sobre a variável **b**. Para o valor de retorno ser 3, o código deveria ser alterado para print(foo(b)).

**4ª** QuestãoAcerto: **1,0 / 1,0**

Considere a seguinte expressão:

(True + 2)**2

Utilizando Python para avaliar a expressão, é correto afirmar que:

- ☐ A expressão vale True.
- ☐ A expressão vale 1.
- ☐ A expressão vale 6.
- ☒ A expressão vale 9.
- ☐ Não será possível efetuar a operação em virtude da incompatibilidade de tipos.

Respondido em 17/05/2023 13:09:36

Explicação:

A resposta correta é: A expressão vale 9. Vamos analisar por partes:

$(True + 2)**2$

$(1 + 2)**2$

$(3)**2$

9

**5ª** QuestãoAcerto: **1,0** / **1,0**

Considere o seguinte trecho de um programa escrito em Python:

```
a = 0
for i in range(30):
    if a%2 == 0:
        a += 1
        continue
    else:
        if a%5 == 0:
            break
        else:
            a += 3
    print(a)
```

Assinale a opção que apresenta corretamente o que será impresso na tela.

- ☐ 2
- ☐ 30
- ☒ 5
- ☐ 6
- ☐ 10

Respondido em 17/05/2023 13:06:41

Explicação:

A resposta correta: 5

**6ª** QuestãoAcerto: **1,0** / **1,0**

Considere o seguinte trecho de um programa escrito em Python:

```
import math
```

```
print(sqrt(36))
```

Qual será o resultado da execução desse programa?

- ☐ Ocorrerá um erro porque a função print() precisa receber uma string como parâmetro
- ☐ Será impresso na tela: "6"
- ☐ Será impresso na tela: 6
- ☒ Ocorrerá um erro porque a chamada correta deveria ser **math.sqrt(36)**
- ☐ Será impresso na tela: 6.0

Respondido em 17/05/2023 13:04:18

Explicação:

A resposta correta é: Ocorrerá um erro porque a chamada correta deveria ser **math.sqrt(36)**



7ª Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

(TRE-CE/2012 - Adaptada) Compreender os princípios do desenvolvimento de software orientado a objetos é fundamental para o profissional de TI moderno. Acerca da linguagem de programação Python, é correto afirmar que:

I. Excetuando-se as classes, tudo é um objeto (tipos, valores, funções, métodos e instâncias), e todos possuem atributos e métodos associados.

II. Um ponto fundamental da sintaxe para métodos é que o primeiro argumento é especial, e convencionou-se utilizar o nome self para ele.

III. O método construtor (p.ex.: __init__()) é um método opcional invocado quando a classe é instanciada.

IV. Instâncias são objetos criados a partir de uma classe definida pelo programador; o que Python chama de instância é frequentemente denominado objeto em outras linguagens.

- ☐ I, II e IV, apenas.
- ☒ II, III e IV, apenas.
- ☐ I e II, apenas.
- ☐ I e IV, apenas.
- ☐ III e IV, apenas.

Respondido em 17/05/2023 13:33:44

Explicação:

A resposta correta é: II, III e IV, apenas.

Na linguagem Python absolutamente tudo é objeto, inclusive as classes, que na verdade são objetos de object. Object é um objeto do tipo type que possui vários atributos e métodos próprios.



8ª Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

O ensino de programação já é realidade em escolas de países desenvolvidos. Brincadeiras lúdicas, jogos digitais e comandos simples são utilizados para introduzir o aluno a essa nova realidade. Na fase adulta o aluno poderá se especializar em uma linguagem já tendo a base de programação e o raciocínio lógico desenvolvidos no ciclo

básico de educação. Acerca das diferentes linguagens e seus propósitos, assinale a opção que contém apenas as linguagens de programação que são interpretadas em tempo real.

- ☐ C++ e Java.
- ☐ C, Pascal e Java.
- ☒ PHP e Python.
- ☐ C++, JavaScript e Fortran.
- ☐ C e Python.

Respondido em 17/05/2023 13:08:54

Explicação:

A resposta correta é: PHP, Python.

A linguagem de programação Python é uma linguagem interpretada, assim como as linguagens PHP e JavaScript.

**9ª Questão**

Acerto: 1,0 / 1,0

No processo de descoberta de conhecimento em base de dados, marque a alternativa correta sobre construção de atributos:

- ☒ Quando utilizada em uma tabela, implica na criação de colunas refletindo alguma transformação dos dados existentes em outras colunas.
- ☐ Consiste na complementação de dados ausentes, detecção de ruídos e eliminação de dados inconsistentes.
- ☐ Consiste em separar os dados conjuntos de treinamento (abstração do modelo de conhecimento) e de testes (avaliação do modelo gerado).
- ☐ É uma atividade bastante encontrada na construção de data *warehouses*.
- ☐ Significa transformar a natureza dos valores de um atributo utilizando transformações numérico-categórica ou categórico-numérica.

Respondido em 17/05/2023 13:35:57

Explicação:

A resposta correta é: Quando utilizada em uma tabela, implica na criação de colunas refletindo alguma transformação dos dados existentes em outras colunas.

**10ª Questão**

Acerto: 1,0 / 1,0

Considere o trecho de código a seguir e responda:

```
minha_lista = [0, 5, 10, 15, 20, 25, 30]

def filtro(numero):
    if numero > 10:
        return True
    return False

minha_lista_filtrada = filter(filtro, minha_lista)
```

Quais elementos estarão presentes na variável *minha_lista_filtrada* após a execução desse programa:

- ☒ 15, 20, 25 e 30
- ☐ 0 e 5
- ☐ 0, 5 e 10
- ☐ 10, 15, 20, 25 e 30
- ☐ 0, 5, 10, 15, 20, 25 e 30

Respondido em 17/05/2023 13:02:49

Explicação:

A resposta correta é: 15, 20, 25 e 30.