

Em uma experiência para caracterização de uma substância, a temperatura foi controlada por meio de um termômetro colocado dentro de um equipamento durante 15 minutos. A temperatura da substância, registrada em graus Celsius, °C, obedece à função

$$g(t) = 25 + \frac{200t}{t^2 + 25}, \text{ em que } t \text{ é o tempo em minutos e } 0 \leq t \leq 15. \text{ Com base nas informações dessa situação hipotética, faça o que}$$

se pede nos itens de I a III a seguir.

- I Determine as temperaturas registradas pelo termômetro no instante em que ele é colocado no equipamento, $t = 0$, e 15 minutos depois desse instante. **[valor: 0,50 ponto]**
- II Determine o instante em que o termômetro registra a maior temperatura e qual é o valor dessa temperatura, durante os 15 minutos a partir do início da experiência. **[valor: 0,50 ponto]**
- III Descreva o que ocorreria com a temperatura, expressa pela função $g(t)$, se a experiência durasse um longo período de tempo, sem que o termômetro fosse retirado de dentro do equipamento. Justifique sua resposta. **[valor: 0,50 ponto]**

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

Resolução da Questão 1 – Item I – (Texto Definitivo)

1	
2	
3	
4	
5	

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

Resolução da Questão 1 – Item II – (Texto Definitivo)

1	
2	
3	
4	
5	

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

Resolução da Questão 1 – Item III – (Texto Definitivo)

1	
2	
3	
4	
5	

Um dos conceitos principais da teoria estatística é o chamado teste de hipóteses, que consiste em testar uma hipótese a respeito de um parâmetro da distribuição de uma variável de interesse. Nesse contexto, imagine que um pesquisador deseje comparar a média observada em dois grupos A e B. Considerando essas informações, redija um texto atendendo, necessariamente, ao que se pede a seguir.

- Apresente motivos para fazer testes de hipótese em vez de apenas observar as estatísticas descritivas na amostra. [valor: 1,00 ponto]
- Explique o que implica o fato de não se rejeitar a hipótese nula. [valor: 0,50 ponto]

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

Resolução da Questão 2 – (Texto Definitivo)

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Não utilize este espaço
em nenhuma hipótese!

Suponha que um grupo de cientistas criasse um clone (duplicação genética) seu. Considerando essa hipótese, redija um texto dissertativo respondendo se, em termos genéticos, o clone seria igual a você e, se, em termos de comportamento, o clone agiria como você. Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- genotipia e fenotipia; [valor: 0,75 ponto]
- nativismo e empirismo. [valor: 0,75 ponto]

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

Resolução da Questão 3 – (Texto Definitivo)

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Não utilize este espaço
em nenhuma hipótese!

Sabe-se que, em suas tarefas diárias, para tomar decisões, o executivo precisa ajustar os dados que recebe, pois, em geral, nunca são insuficientes ou abundantes de forma absoluta. O que ocorre é a escassez de alguns dados relevantes e o excesso de outros dispensáveis. À medida que aumenta a complexidade interna, na empresa e no ambiente em que ela atua, o processo de tomada de decisão tende a tornar-se, também, mais complexo. Para atender essa situação de maneira adequada, o executivo necessita de sistemas de informação eficientes e eficazes, que processem o grande volume de dados gerados e produzam informações válidas. Tendo em vista essas considerações, redija um texto dissertativo acerca do seguinte tema.

SISTEMA DE INFORMAÇÕES

Ao elaborar seu texto, faça, necessariamente, o que se pede a seguir.

- Explícite o conceito de sistema de informações gerenciais. [valor: 0,50 ponto]
- Descreva as principais fases do processo decisório. [valor: 0,50 ponto]
- Caracterize decisões programadas e não programadas. [valor: 0,50 ponto]

Não utilize este espaço
em nenhuma hipótese!

Resolução da Questão 4 – (Texto Definitivo)

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Redija um texto dissertativo acerca do seguinte tema.

O PROCESSO CONTÁBIL

Ao elaborar seu texto, faça, necessariamente, o que se pede a seguir.

- Descreva o processo contábil do evento às demonstrações contábeis. [valor: 0,50 ponto]
- Aborde o livro razão e o balancete de verificação. [valor: 0,50 ponto]
- Identifique pelo menos cinco das principais demonstrações contábeis, tratando da estrutura, da aplicação e da funcionalidade de uma delas. [valor: 0,50 ponto]

Não utilize este espaço
em nenhuma hipótese!

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	