

E, enfim, considerando que todos os mesmos pensamentos que temos quando despertados nos podem também ocorrer quando dormimos, sem que haja nenhum, nesse caso, que seja verdadeiro, resolvi fazer de conta que todas as coisas que até então haviam entrado no meu espírito não eram mais verdadeiras que as ilusões de meus sonhos. Mas, logo em seguida, adverti que, enquanto eu queria assim pensar que tudo era falso, cumpria necessariamente que eu, que pensava, fosse alguma coisa. E, notando que essa verdade: *eu penso, logo existo*, era tão firme e tão certa que todas as mais extravagantes suposições dos céticos não seriam capazes de abalar, julguei que podia aceitá-la, sem escrúpulo, como o primeiro princípio da filosofia que procurava.

René Descartes. *Discurso do Método*. São Paulo: Martins Fontes, 1996 (com adaptações).

Considerando o fragmento de texto acima e a filosofia de René Descartes, responda aos seguintes questionamentos, atendendo ao que se pede nos itens II e III.

- I Qual é a relação entre “eu penso, logo existo” e a prova da existência de Deus na filosofia cartesiana? Qual é a importância dessa relação? [valor: 0,70 ponto]
- II Considerando-se o “primeiro princípio da filosofia” e a filosofia cartesiana, é correto afirmar ser esta a única certeza no sistema cartesiano? Justifique a sua resposta. [valor: 0,40 ponto]
- III Considerando-se o “primeiro princípio da filosofia” e a filosofia cartesiana, é correto afirmar que, se uma pedra não pensa, logo ela não existe? Justifique a sua resposta. [valor: 0,40 ponto]

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

NÃO HÁ TEXTO

Resolução da Questão 1 – Item I – Texto definitivo

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Resolução da Questão 1 – Item II – Texto definitivo

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Resolução da Questão 1 – Item III – Texto definitivo

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

*Não utilize este espaço
em nenhuma hipótese!*

Questão 2

<<T0700750_0397_196207>>

classes de salários (X) de servidores de uma repartição pública, em salário mínimo	frequência absoluta
$0 < X \leq 1$	50
$1 < X \leq 5$	50
$5 < X \leq 15$	50
total	150

A tabela acima mostra a distribuição de frequências dos salários (X = quantidade de salários mínimos) de um grupo de servidores de uma repartição pública. Observe que os intervalos das classes são desiguais.

A partir dessas informações, faça o que se pede nos itens I e II, a seguir.

- I Explique como geralmente se constrói um histograma padronizado e como se construiria um histograma para o caso apresentado acima. [valor: 0,75 ponto]
- II Faça um esboço do gráfico para esse caso. [valor: 0,75 ponto]

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA
 NÃO HÁ TEXTO

Resolução da Questão 2 – Item I – Texto definitivo

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA
 NÃO HÁ TEXTO

Resolução da Questão 2 – Item II – Texto definitivo

Questão 3

<<T0700627_2532_196282>>

A produtividade dos ecossistemas é maior nas regiões tropicais úmidas do planeta. A partir dessas informações, discorra sobre a produtividade primária líquida de um ecossistema, abordando, necessariamente, os seguintes aspectos:

- fotossíntese; [valor: 0,50 ponto]
- respiração; [valor: 0,50 ponto]
- biomassa. [valor: 0,50 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	

*Não utilize este espaço
em nenhuma hipótese!*

Questão 4

<<T0700512_0997_196304>>

Um objeto que se movia em linha reta com velocidade constante e igual a 5 m/s foi submetido, durante 3 segundos, a determinada força, que fez sua aceleração passar a ser $a(t) = 2 \text{ m/s}^2$, $0 \leq t \leq 3$, em que t é dado em segundos.

Com base nessas informações, faça, necessariamente, o que se pede nos itens de I a III, a seguir.

- I Considerando que a variação instantânea da velocidade em relação ao tempo é igual à aceleração, isto é, $dv/dt = a(t)$, determine a expressão da velocidade desse objeto no intervalo de tempo $0 \leq t \leq 3$ segundos. [valor: 0,50 ponto]
- II Considerando que a variação instantânea do espaço percorrido em relação ao tempo é igual à velocidade instantânea, isto é, $dS/dt = v(t)$ e que, em $t = 0$ segundos, o objeto estava a uma distância igual a 2 metros da origem, determine a expressão que fornece o espaço percorrido no intervalo de tempo $0 \leq t \leq 3$ segundos. [valor: 0,50 ponto]
- III Explique, com o auxílio das expressões encontradas nos itens anteriores, se a distância entre esse objeto e a origem aumenta ou diminui, nos 3 segundos analisados, e por que isso ocorre. [valor: 0,50 ponto]

Resolução da Questão 4 – Item I – Texto definitivo

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

 NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	

Resolução da Questão 4 – Item II – Texto definitivo

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

 NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	

Resolução da Questão 4 – Item III – Texto definitivo

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

 NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	

Sabendo que a compreensão da estrutura dos sólidos é de grande importância para a compreensão das propriedades químicas e físicas dos materiais, redija um texto dissertativo acerca dos quatro tipos básicos de sólidos — moleculares, iônicos, metálicos e covalentes — atendendo, necessariamente, ao que se pede a seguir. Se julgar conveniente, utilize desenhos e representações.

- Descreva a forma das partículas unitárias que compõem cada um dos referidos sólidos (se átomos, íons, moléculas...). [valor: 0,40 ponto]
- Explique de que maneira essas partículas unitárias se mantêm unidas. [valor: 0,40 ponto]
- Apresente as principais características desses sólidos. [valor: 0,40 ponto]
- Cite pelo menos um exemplo de cada sólido. [valor: 0,30 ponto]

Não utilize este espaço
em nenhuma hipótese!

Resolução da Questão 5 – 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	