

Questão 1

Ao entrarem em contato com o ar, frutas descascadas tendem a escurecer, porque o oxigênio atmosférico promove a oxidação delas. De fato, as reações de oxidação e de redução estão presentes em vários momentos do nosso dia a dia, e suas aplicações vão desde a manutenção do ciclo de vida até o funcionamento de pilhas e baterias.

Considerando o trecho acima, faça o que se pede nos itens I e II a seguir.

I Redija um texto, definindo reações de oxidação e de redução, bem como número de oxidação. [valor: 1,00]

II Calcule o número de oxidação dos elementos químicos presentes nas substâncias O_2 , H_2O , H_2O_2 e O_2^{2-} . [valor: 0,50]

Resolução da Questão 1 – Item I (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	

Resolução da Questão 1 – Item II (Texto Definitivo)

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

NÃO HÁ TEXTO

*Não utilize este espaço
em nenhuma hipótese!*

Questão 2

Os modelos propostos por Dalton, Thomson, Rutherford e Bohr fazem parte da história da evolução do modelo atômico. Acerca desse assunto, redija um texto dissertativo, atendendo, necessariamente, ao que se pede a seguir:

- descreva o modelo atômico de Bohr;
- apresente os elementos evolutivos que o modelo atômico de Bohr acrescentou ao modelo de Rutherford;
- cite os elementos aos quais o modelo de Bohr foi aplicado com sucesso.

Resolução da Questão 2 – 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	

Questão 3

Pode-se afirmar que a sistemática é uma das ciências mais antigas da humanidade. O dito homem das cavernas certamente já era um sistemata, pois já classificava as plantas em comestíveis ou não. No entanto, foi a partir de Lineu (1707-1778) que surgiu, de forma organizada, a taxonomia, que é a parte da sistemática dedicada às regras de nomenclatura.

Entre as diversas regras de nomenclatura, uma delas prevê o uso do latim nas descrições originais e no sistema de nomenclatura binomial. Recentemente, contudo, no Congresso Internacional de Botânica de Melbourne, na Austrália, o latim deixou de ser obrigatório nas descrições originais, mas permanece obrigatório no uso de nomes científicos.

Considerando que o fragmento de texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo, atendendo, necessariamente, ao que se pede a seguir.

- Defina o sistema binomial de Lineu.
- Apresente as vantagens e as desvantagens do uso do latim na taxonomia vegetal.

Resolução da Questão 3 – 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	

Sabendo que o tecido ósseo é um tipo especializado de tecido conjuntivo formado por células, redija um texto dissertativo, abordando, necessariamente, os seguintes aspectos:

- características histológicas dos osteoblastos;
- função dos osteoblastos.

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	

Questão 5

A Organização Mundial de Saúde define reação adversa a medicamento (RAM) como qualquer resposta prejudicial ou indesejável e não intencional que ocorre com medicamentos em doses normalmente utilizadas no homem para profilaxia, diagnóstico, tratamento de doença ou para modificação de funções fisiológicas. A letalidade por RAM pode alcançar 5% dos indivíduos acometidos, e cerca da metade (49,5%) das mortes e 61% das internações por RAM ocorrem em pacientes com sessenta anos de idade ou mais.

José Gilberto Pereira. **Formulário Terapêutico Nacional 2010**. Capítulo Reações Adversas a Medicamentos.

Considerando o tema tratado no trecho acima, redija um texto dissertativo, atendendo, necessariamente, ao que se pede a seguir, acerca da RAM. Em seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- principais tipos de RAM e classificação quanto à gravidade;
- identificação de suspeita de RAM;
- medidas para se evitar a RAM.

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA
 NÃO HÁ TEXTO

Resolução da Questão 5 – Texto Definitivo

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	