



FACULDADE SÍRIO-LIBANÊS

VESTIBULAR MEDICINA 2025 TURMAS DE 2º SEMESTRE

Observações: Para cada questão, foi atribuída a pontuação 0 ou 1 ou 2 ou 3 ou 4, conforme o atendimento integral aos critérios seguintes.

Resposta correta acrescida de informação errada implicou na perda do ponto.

Não foram aceitos resultados sem a apresentação dos cálculos.

Não foram aceitos resultados com erro de cálculo ou sem a unidade de medida correta, quando o caso.

Questão 01

a) Função orgânica: éster. (1 ponto)

A cadeia é saturada. (1 ponto)

b)

$$50 \text{ mL vinho} - \frac{20 \text{ mL etanol}}{100 \text{ mL vinho}} = 10 \text{ mL de etanol} \quad (1 \text{ ponto})$$

$$10 \text{ mL etanol} \cdot \frac{0,8 \text{ g}}{1 \text{ mL}} = 8 \text{ g de etanol} \quad (1 \text{ ponto})$$

Questão 02

a) Ni $Z = 28 = p$

$$A = 63 = p + n$$

$$63 - 28 = n \Rightarrow n = 35 \quad (1 \text{ ponto})$$

O caráter das ligações do carbono no diamante é covalente não polar (ou apolar). (1 ponto)

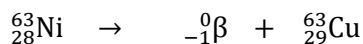
Foi aceita: ligação covalente.

Não foram aceitas: ligação molecular; resposta com conceitos misturados, tais como covalente dipolo-dipolo (neste caso, tem-se ligação intramolecular e intermolecular misturadas).

b) Meia-vida = 100 anos

Tempo 0	100 anos	200 anos
100%	50%	25%

Após 200 anos, restam 25% da atividade inicial do ^{63}Ni . (1 ponto)



$^{63}_{29}\text{Cu}$ (1 ponto)

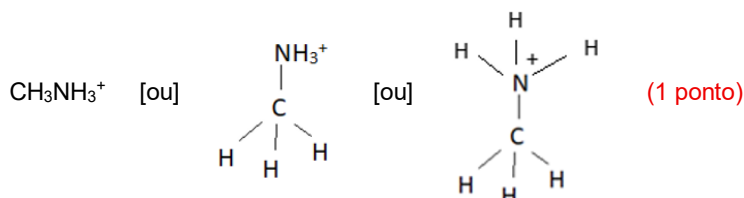
Não foram aceitas: resposta incompleta, como, por exemplo, quando determinou corretamente os números atômico e de massa, mas não identificou o elemento X, ou quando não deu a resposta na forma solicitada ou quando escreveu a resposta com notações incorretas.

Questão 03

a) O ânion iodeto pertence ao grupo dos halogênios. (1 ponto)

$$\text{Pbl}_2 \quad (x+) + 2(1-) = 0 \Rightarrow x = 2+ \quad (1 \text{ ponto})$$

b)



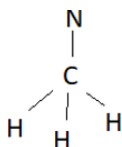


FACULDADE SÍRIO-LIBANÊS

VESTIBULAR MEDICINA 2025 TURMAS DE 2º SEMESTRE

A geometria espacial é tetraédrica. (1 ponto)

Foi aceita:



Questão 04

a) Fórmula mínima do ácido oleico: $C_9H_{17}O$. (1 ponto)

Classificação da cadeia carbônica da molécula do ácido oleico quanto à polaridade: apolar. (1 ponto)

Foi aceita: cadeia anfifílica.

b) $2C_{18}H_{34}O_2 + 51O_2 \rightarrow 36CO_2 + 34H_2O$ (2 pontos)

Obs.: foi atribuído 1 ponto no caso de coeficientes incorretos ou sem coeficientes e fórmulas corretas.

Questão 05

a) A estrutura é o flagelo. (1 ponto)

Realiza a bipartição [ou] divisão binária [ou] cissiparidade. (1 ponto)

b) O gênero taxonômico é *Leishmania*. (1 ponto)

Os macrófagos fagocitam o microrganismo e expõem partículas / fragmentos dele na sua membrana plasmática para que outras células de defesa as reconheçam. (1 ponto)

Questão 06

a) Duplicação do DNA [ou] duplicação cromossômica. (1 ponto)

Foram aceitas: replicação do DNA; replicação do material genético; replicação cromossômica; duplicação cromossômica.

A substância transcrita é o RNA mensageiro. (1 ponto)

Foram aceitas: mRNA; RNAm; ARMm.

b) A exposição excessiva ao sol deixa a pele exposta aos raios ultravioleta (UV), que podem alterar a sequência de bases da molécula de DNA. (1 ponto)

Foi aceita: alteração na sequência do DNA; modificar o DNA dos cromossomos; danificar o DNA das células; causar danos nas bases nitrogenadas; causar danos nos genes; desenvolvendo células cancerígenas; formam dímeros de timina.

Mutações nos genes que controlam o ciclo celular podem afetar os pontos de checagem, que resultariam em multiplicações descontroladas (mitoses descontroladas). (1 ponto)

Questão 07

a) Hemácias [ou] eritrócitos [ou] glóbulos vermelhos. (1 ponto)

Porque ela é formada por quatro subunidades de cadeias polipeptídicas [ou] formada por mais de duas cadeias proteicas [ou] formada por duas cadeias alfa e duas cadeias beta interligadas. (1 ponto)

b) Ácido carbônico [ou] ácido láctico [ou] lactato. (1 ponto)

A acidose sanguínea beneficia as células musculares porque a redução da saturação da hemoglobina libera mais gás oxigênio disponível para as células musculares, que podem utilizá-lo na respiração celular e produzir ATP durante a atividade física. (1 ponto)



**FACULDADE
SÍRIO-LIBANÊS**

VESTIBULAR MEDICINA 2025
TURMAS DE 2º SEMESTRE

Questão 08

- a) É denominada epistasia recessiva. (1 ponto)
O fenótipo das flores será cor branca. (1 ponto)
- b) $AAbb$ [ou] $aaBB$ (1 ponto)
A probabilidade é de $7/16$ [ou] 43,75% (1 ponto)