



PROCESSO SELETIVO 2011-2

SEGUNDA FASE - SEGUNDO DIA

SUGESTÕES DE RESPOSTAS

QUÍMICA

PRIMEIRA QUESTÃO

- A) Vitamina A: álcool; Vitamina B5: Ácido Carboxílico, Amida, Álcool.
- B) A solubilidade em água da vitamina B2, B5 e C se dá em função das ligações de hidrogênio que essas vitaminas estabelecem com a água. As vitaminas A, K e E possuem cadeias carbônicas longas e apolares, não possuindo interação com as moléculas polares da água.
- C) A vitamina D possui cadeia carbônica longa e apolar.

SEGUNDA QUESTÃO

- A) $C_6H_{12}O_6 (aq) + O_2(g) \rightarrow CO_2(g) + H_2O(l)$
- B) Carboidratos, pois é formada por carbono, oxigênio e hidrogênio.
- C) $2,8 \times 10^6$ J é a energia de 1 mol de glicose queimada

Para $1,4 \times 10^6$ J corresponde a 0,5 mol.

Como 1 mol de glicose possui uma massa de 180 g, logo, 0,5 mol corresponderá a 90 g de glicose.

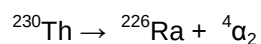
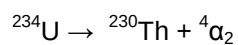
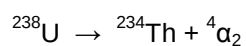
TERCEIRA QUESTÃO

Em uma primeira etapa, deve-se congelar a solução contendo água e café, à pressão constante.

Em uma segunda etapa, mantém-se a temperatura constante, diminui-se a pressão, de modo a manter as propriedades do pó solúvel. A água, de acordo com o gráfico, sofrerá sublimação, restando o pó outrora solubilizado em água.

QUARTA QUESTÃO

- A) A obtenção de rádio-226, a partir do urânio-238 se dá por sucessivos decaimentos radioativos – emissão de partículas alfa e beta, conforme as equações descritas abaixo:



- B) Tratamento de câncer e obtenção de energia elétrica.
-

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

