



www.liderfm.net.br

FAN PAGE: Programa Campeões do Vestibular

Grupo (FACEBOOK): Programa Campeões do Vestibular.

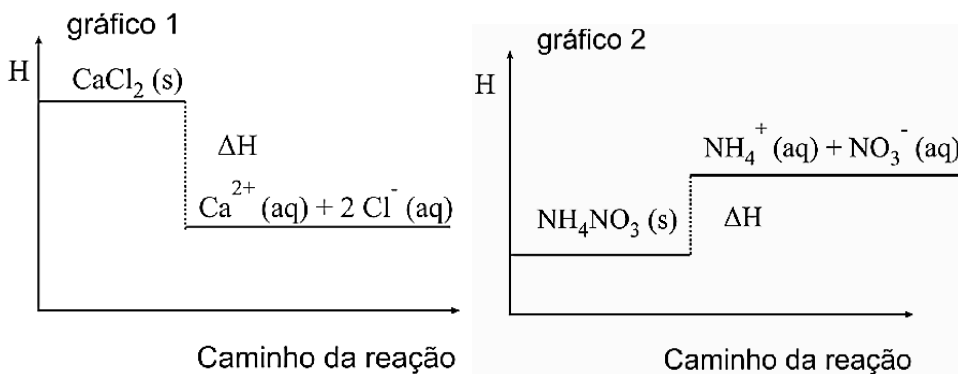


1ª) Uma caixa-d'água com o formato de um paralelepípedo tem 2m de comprimento, 1,5 m de largura e 1m de profundidade. Quando totalmente cheia, quantos litros d'água existem nessa caixa?

- a) 4500
- b) 450
- c) 3000
- d) 300
- e) 3100

2ª) As bolsas instantâneas, frias ou quentes, usadas nos atletas que sofrem distensões musculares, dividem-se em dois compartimentos: um contendo água líquida e outro contendo um sal, que absorve ou libera calor quando em contato com a água.

As reações químicas que ocorrem nas bolsas instantâneas são representadas nos gráficos a seguir.



Com base no enunciado e nos conhecimentos sobre calor de reação, é correto afirmar:

- a) A bolsa quente é constituída de nitrato de amônio.
- b) A dissociação iônica do cloreto de cálcio libera calor.
- c) A dissociação iônica do nitrato de amônio é exotérmica.
- d) As dissoluções de sais em água são exotérmicas.
- e) A bolsa fria é constituída de cloreto de cálcio.

3ª) Uma fábrica de tintas necessita contratar uma equipe para desenvolver e produzir um novo tipo de produto. A equipe deve ser formada por 4 químicos, 1 engenheiro ambiental e 2 engenheiros de produção. Se no processo final de seleção compareceram 6 químicos, 3 engenheiros ambientais e 4 engenheiros de produção, o número de maneiras que a equipe poderá ser formada é igual a:

- a) 2160
- b) 1440
- c) 270
- d) 540
- e) 2880

INFORMAÇÕES:

$$C_{n,p} = \frac{n!}{p!(n-p)!}$$

$$A_{n,p} = \frac{n!}{(n-p)!}$$

Arroz e feijão formam um “par perfeito”, pois fornecem energia, aminoácidos e diversos nutrientes. O que falta em um deles pode ser encontrado no outro. Por exemplo, o arroz é pobre no aminoácido lisina, que é encontrado em abundância no feijão, e o aminoácido metionina é abundante no arroz e pouco encontrado no feijão. A tabela seguinte apresenta informações nutricionais desses dois alimentos.

	arroz (1 colher de sopa)	feijão (1 colher de sopa)
calorias	41 kcal	58 kcal
carboidratos	8,07 g	10,6 g
proteínas	0,58 g	3,53 g
lipídios	0,73 g	0,18 g
colesterol	0 g	0 g

*SILVA, R.S. Arroz e feijão, um par perfeito.
Disponível em: <http://www.correpar.com.br>.*

4ª) A partir das informações contidas no texto e na tabela, conclui-se que

- os carboidratos contidos no arroz são mais nutritivos que os do feijão.
- o arroz é mais calórico que o feijão por conter maior quantidade de lipídios.
- as proteínas do arroz tem a mesma composição de aminoácidos que as do feijão.
- a combinação de arroz com feijão contém energia e nutrientes e é pobre em colesterol.
- duas colheres de arroz e três de feijão são menos calóricas que três colheres de arroz e duas de feijão.

SUCESSO!!!