

Exercícios online

Química / 9º Ano

- 1) Se quisermos demonstrar a eficiência do papel de filtro em uma filtração, poderemos usar, por exemplo, uma mistura heterogênea formada por água e:
 - a) gás carbônico.
 - b) oxigênio.
 - c) gasolina.
 - d) óleo de milho.
 - e) pó de mármore.

- 2) (UEL-PR) Um aspirador de pó residencial, quando em funcionamento, separa uma fase:
 - a) líquida de outra líquida.
 - b) líquida de uma fase gasosa.
 - c) sólida de uma fase gasosa.
 - d) sólida de outra sólida.
 - e) gasosa de outra gasosa.

- 3) (UNIFOR-CE) Uma das vantagens da filtração a vácuo em relação à filtração comum consiste em:
 - a) ser mais rápida.
 - b) reter menor quantidade de sólido.
 - c) poder separar líquidos miscíveis.
 - d) necessitar de aparelhagem de vidro.
 - e) separar a mistura homogênea sólido-líquido.

- 4) (UFMT-MT) Considere os seguintes processos:
 - I) centrifugação
 - II) decantação
 - III) destilação fracionada
 - IV) filtração

Quais desses processos constituem etapas fundamentais do tratamento da água servida à população de Cuiabá?

- a) I e II
- b) I e III
- c) II e III
- d) II e IV
- e) III e IV

- 5) (OSEC-SP) Uma boa opção para separar uma mistura de cloreto de sódio, areia e naftalina é
- adicionar água, decantar, sifonar, destilar e sublimar.
 - sublimar, adicionar água, filtrar e destilar.
 - adicionar água, filtrar e destilar.
 - não é possível separar tal mistura.
 - basta filtrar com auxílio do funil de Büchner.
- 6) (UFSM-RS) Num acampamento, todo o sal de cozinha foi derramado na areia. As pessoas recuperaram o sal realizando, sucessivamente, as operações de:
- dissolução, filtração, evaporação.
 - fusão, decantação, sublimação.
 - liquefação, filtração, vaporização.
 - adição de água, destilação.
 - diluição, sedimentação, vaporização.
- 7) (CESGRANRIO-RJ) Numa das etapas do tratamento da água que abastece uma cidade, a água é mantida durante um certo tempo em tanques para que os sólidos em suspensão se depositem no fundo. A essa operação denominamos:
- filtração
 - sedimentação
 - sifonação
 - centrifugação
 - cristalização
- 8) (MACKENZIE-SP) Necessitou-se retirar o conteúdo do tanque de combustível de um carro. Para isso, faz-se sucção com um pedaço de mangueira introduzido no tanque, deixando-se escorrer o líquido para um recipiente colocado no chão. Esse processo é chamado de:
- decantação.
 - filtração.
 - sifonação.
 - centrifugação.
 - destilação.
- 9) (UFU-MG) O processo mais adequado para separar o álcool de uma mistura com acetona é:
- filtração.
 - decantação.
 - peneiração.
 - destilação fracionada.
 - filtração a vácuo.
- 10) (UFRS-RS) Para separar convenientemente uma mistura de areia, sal de cozinha, gasolina e água, a seqüência de processos mais indicada é:
- decantação, catação e destilação.
 - floculação, filtração e decantação.
 - catação, filtração e evaporação.

d) filtração, catação e destilação.

e) filtração, decantação e destilação.