

Aluno: _____

Turma: _____

Data _____

1 O ciclo da água na natureza, relativo à formação de nuvens, seguida de precipitação da água na forma de chuva, pode ser comparado, em termos das mudanças de estado físico que ocorrem e do processo de purificação envolvido, à seguinte operação de laboratório:

- (a) () sublimação
- (b) () filtração
- (c) () decantação
- (d) () dissolução
- (e) () destilação

2 Algumas técnicas de separação acontecem sem nenhuma ajuda na vida cotidiana. Que técnica de separação acontece enquanto a cola seca?

- (a) Decantação
- (b) Derretendo
- (c) Peneirar
- (d) Evaporação
- (e) Congelando

3 Qual das seguintes misturas pode ser separada usando um ímã?

- (a) Etanol e água
- (b) Tinta vermelha e tinta azul
- (c) Água do mar e areia
- (d) talco e água
- (e) Limalhas de ferro e enxofre em pó

4 Qual técnica de separação poderia ser usada para descobrir se o repolho roxo contém ou não mais de uma substância colorida?

- (a) Destilação
- (b) Cromatografia
- (c) Evaporação
- (d) Decantação
- (e) Filtragem

5 Um sólido insolúvel pode ser separado de um líquido usando decantação; no entanto, que outra técnica de separação também poderia ser usada?

- (a) Derretendo
- (b) Evaporação
- (c) Cromatografia
- (d) Filtração
- (e) Destilação fracionada

6 O sangue em nossos corpos é uma mistura feita de vários componentes. Qual é o nome do instrumento científico que pode ser usado para separar o sangue em seus diferentes componentes?

- (a) centrifugar
- (b) Ampola de decantação
- (c) frasco cônico
- (d) Peneira
- (e) medidor de pH

7 Misturas de líquidos miscíveis e misturas de líquidos imiscíveis devem ser separadas de maneiras diferentes. Quais são as duas técnicas de separação que podem ser usadas?

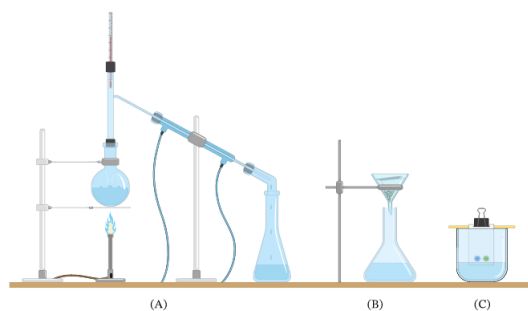
- (a) A destilação fracionada pode ser usada para separar misturas de líquidos imiscíveis e um funil de separação pode ser usado para separar misturas de líquidos miscíveis.
- (b) A evaporação pode ser usada para separar misturas de líquidos imiscíveis e uma peneira pode ser usada para separar misturas de líquidos miscíveis.
- (c) A cromatografia pode ser usada para separar misturas de líquidos miscíveis e um funil de separação pode ser usado para separar misturas de líquidos imiscíveis.
- (d) A destilação pode ser usada para separar misturas de líquidos imiscíveis e a filtração pode ser usada para separar misturas de líquidos miscíveis.
- (e) A destilação fracionada pode ser usada para separar misturas de líquidos miscíveis e um funil de separação pode ser usado para separar misturas de líquidos imiscíveis.

8 Um estudante dissolve um pouco de sal em 100 mL de água.

Se o aluno deseja separar essa mistura e quer apenas reaproveitar a água, que técnica de separação ele pode usar?

- (a) Peneirar
- (b) Evaporação
- (c) Derretendo
- (d) Destilação
- (e) Filtração

9 O diagrama mostra três técnicas de separação diferentes. Qual é o nome correto de cada um desses diferentes processos?



- (a) A: Destilação B: Filtração C: Cromatografia
- (b) A: Peneiramento B: Filtração C: Cromatografia
- (c) A: Destilação B: Evaporação C: Cromatografia
- (d) A: Destilação Fracionada B: Evaporação C: Cromatografia
- (e) A: Destilação B: Filtração C: Decantação

10 Qual é o nome da técnica de separação que está sendo executada no diagrama?



- (a) Evaporação
- (b) Filtragem
- (c) Cromatografia
- (d) Destilação
- (e) Decantação