Gabarito Módulo 1 - Propriedades dos Materiais

Exercícios de fixação – página 10

1. E
2. B

Questões de revisão – página 12

Questão 01

1. Matéria é tudo aquilo que tem massa e ocupa lugar no espaço.
2. Sistema é a parte do universo tomado como objeto de estudo.
3. Sistema aberto é aquele que troca .matéria e energia com as vizinhanças.
4. Sistema fechado troca energia com as vizinhanças, mas não troca matéria.
5. Sistema isolado não troca matéria e energia com as vizinhanças. Possui fronteiras adiabaticas.
6. Fase é a porção do sistema que

mantém as mesmas propriedades físicas e químicas

1. Sistema homogêneo é monofásico, apresenta uma única fase.
2. Sistema heterogêneo apresenta mais de uma fase.
3. Dispersão é uma mistura de substâncias. Pide ser uma solução, um coloide ou mesmo uma suspensão.
4. Solução é uma mistura homogênea, tanto sob o aspecto microscópico quanto microscopicamente.
5. Coloide é uma mistura heterogênea, mas que, macroscopicamente, se apresenta homogêneo.
6. Azeótropo é umha mistura que realiza ebulição à temperatura constante, mas a fusão ocorre à temperatura variável.
7. Estético é uma mistura que funde à temperatura constante, mas anule à temperatura variável.
8. Solução é um tipo de coloide que tem um sólido disperso em um líquido.
9. Gel é um coloide que tem líquido disperso no sólido.
10. Emulsão é um tipo de coloide que tem líquido disperso no sólido no líquido.
11. Aerossol é um tipo de coloide que tem sólido disperso em gás ou líquido disperso em gás.
12. Espuma é um tipo de aerossol que tem gás disperso em sólido ou em líquido.

Questão 02

Os critérios de pureza são as temperaturas de fusão e ebulição de uma substância, Pior que durante as mudanças de estado físico, a temperatura permanece constante.

Questão 03: D

Questão 04: D

Questão 05: C

Questão 06: D

Questão 07: B

Questão 08: E

Questão 09: C

Questão 10: E

Questão 11: C

Questão 12: A

Questão 13: E

Questão 14: D

Questão 15: C

Questão 16: B

Questão 17: A

Questão 18: C

Questão 19: D

Questão 20: C

Questão 21: A

Questão 22: B

Questão 23: E

Questão 24: D