



## 14º GERÊNCIA REGIONAL DE ENSINO EEEM IVAN BICHARA SOBREIRA LAGOA DE DENTRO/PB

COMPONENTE CURRICULAR: Química	<b>DATA</b> :/
TURMA: 1 <sup>a</sup> Série Ensino Médio	PROFESSOR: Jailson Duarte
ALUNO(A):	

## Estados Físicos da Matéria

- **01.** (Vunesp) O naftaleno, comercialmente conhecido como naftalina, empregado para evitar baratas em roupas, funde em temperaturas superiores a 80°C. Sabe-se que bolinhas de naftalina, à temperatura ambiente, têm suas massas constantemente diminuídas, terminando por desaparecer sem deixar resíduo. Essa observação pode ser explicada pelo fenômeno da:
  - a) fusão. b) sublimação. c) solidificação. d) liquefação. e) ebulição.
- **02.** O ponto de fusão do cobre é igual a 1083 °C e o ponto de ebulição é de 2 310 °C. Assinale a alternativa que indica corretamente o estado físico do cobre em 20°C, 100°C, 1000°C e 2500°C, respectivamente:
  - a) sólido, sólido, líquido, gasoso.
  - b) Sólido, sólido, sólido, sólido.
  - c) Sólido, sólido, gasoso.
  - d) Sólido, sólido, sólido, líquido.
  - e) Sólido, líquido, gasoso.
- **03.** A formação de nuvens obedece ao ciclo da água na natureza, onde primeiro ocorre a evaporação e em seguida, a precipitação de gotículas de H2O. Imagine então o processo de formação das nuvens como sendo uma mudança de estado físico da água, qual dos itens abaixo melhor representa esta transformação:
  - a) dissolução b) destilação c) sublimação d) decantação e) filtração
- **04.** (UNICAMP) Icebergs flutuam na água do mar, assim como o gelo em um copo com água potável. Imagine a situação inicial de um copo com água e gelo, em equilíbrio térmico à temperatura de 0 °C. Com o passar do tempo o gelo vai derretendo. Enquanto houver gelo, a temperatura do sistema:
  - a) permanece constante, mas o volume do sistema aumenta.
  - b) permanece constante, mas o volume do sistema diminui.
  - c) diminui e o volume do sistema aumenta.
  - d) diminui, assim como o volume do sistema.
- **05.** (ENEM) O ciclo da água é fundamental para a preservação da vida no planeta. As condições climáticas da Terra permitem que a água sofra mudanças de fase, e a compreensão dessas transformações é fundamental para se entender o ciclo hidrológico. Numa dessas mudanças, a água ou a umidade da terra absorve o calor do sol e dos arredores. Quando já foi absorvido calor suficiente, algumas das moléculas do líquido podem ter energia necessária para começar a subir para a atmosfera. A transformação mencionada no texto é a:
  - a) fusão; b) liquefação; c) evaporação; d) solidificação; e) condensação.
- **06.** Algumas roupas molhadas foram penduradas em um quintal. Depois de algumas horas, elas já estavam secas. Que mudança de estado ocorreu? Por quê?
- **07.** (EAM-2015)- Considere uma certa quantidade de água, inicialmente no estado sólido. Aquecendo gradativamente de forma homogênea toda essa quantidade de água, ela passa para o estado líquido e, mantendo-se o mesmo regime de aquecimento, a mesma passa do estado líquido para o gasoso. Sobre os processos de mudança de estado físico pode-se afirmar que:

- a) o processo de mudança do estado sólido para o estado líquido chama-se fusão.
- b) o processo de mudança do estado sólido para o estado líquido chama-se liquefação
- c) a densidade da água no estado sólido é maior que no estado líquido
- d) o processo de mudança do estado líquido para o estado gasoso chama-se condensação
- e) no processo de mudança do estado sólido para o estado líquido, a água perde calor.
- **08.** (EAM-2014)- Analise e trecho de música a seguir. "Água que nasce na fonte, serena do mundo... Águas que banham aldeias e matam a sede da população... Água que o sol evapora pro céu vai embora virar nuvens de algodão... E sempre voltam humildes pro fundo da terra... Terra! Planeta Água". Assinale a opção que indica as três etapas do ciclo da água que estão representadas no trecho de música acima.
  - a) Evaporação, condensação e sublimação
  - b) Condensação, evaporação e fusão
  - c) Evaporação, condensação e precipitação
  - d) Evaporação, precipitação e fusão
  - e) Precipitação, condensação e sublimação
- **09.** (EAM 2014)- Um estudante realiza a seguinte experiência durante um dia em que a temperatura ambiente é de 30°C: retira uma caçamba de gelo e a coloca sobre um balcão. Após determinado tempo, o gelo derreterá completamente. Se ele, após isso, pegar a porção de água resultante, no estado líquido, e a colocar em uma panela sobre a chama de um fogão a água irá vaporizar completamente passando assim pelos três possíveis estados físicos da matéria. A respeito do estado de agregação das moléculas nos estados físicos da matéria, é correto afirmar que as moléculas:
  - a) estão pouco agregadas apenas no estado sólido
  - b) estão bastante agregadas em todos os estados físico
  - c) possuem um estado de agregação intermediário apenas no estado líquido
  - d) estão bastante agregadas apenas no estado de vapor
  - e) estão pouco agregadas em todos os estados
- 10. (EAM-2013)- Qual mudança de estado físico da matéria é utilizada na separação do sal de cozinha da água do mar?
  - a) Fusão
  - b) Sublimação
  - c) Condensação
  - d) Vaporização
  - e) Solidificação