

LISTA DE EXERCÍCIOS DE QUÍMICA

01) Na química temos alguns conceitos básicos. Estes conceitos são:

- a) substâncias e misturas.
- b) átomos e moléculas.
- c) coisa e matéria.
- d) matéria, corpo e objeto.
- e) reações químicas.

02) As partículas fundamentais de um átomo são:

- a) apenas prótons.
- b) apenas prótons e nêutrons.
- c) apenas elétrons.
- d) prótons, nêutrons e elétrons.
- e) apenas prótons e elétrons.

03) Assinale a afirmação falsa:

- a) No núcleo dos átomos encontramos prótons e elétrons.
- b) Os elétrons estão localizados na eletrosfera.
- c) O núcleo é a região central do átomo.
- d) Prótons e elétrons possuem cargas elétricas opostas.
- e) Os prótons têm carga positiva.

04) É correto afirmar sobre a partícula fundamental do átomo de carga elétrica positiva que:

- a) Localiza-se na eletrosfera.
- b) Possui carga elétrica oposta a do nêutron.
- c) Chama-se próton.
- d) Possui massa desprezível.
- e) Tem massa desprezível.

05) Uma das partículas fundamentais do átomo localiza-se no núcleo, tem carga relativa positiva e unitária e massa relativa igual a 1. Esta partícula chama-se:

- a) elétron.
- b) nêutron.
- c) neutrino.
- d) próton.
- e) substância.

06) Uma gota da substância pura água pode ser dividida, sem perder suas propriedades específicas, até ficar reduzida a:

- a) duas substâncias simples.
- b) uma molécula.
- c) átomos.
- d) prótons.
- e) uma mistura.

07) Um copo de vidro caiu de uma mesa e, ao tocar o chão, quebra em pequenos pedaços. Estes pequenos pedaços podem ser classificados como:

- a) átomos de vidro.
- b) prótons que formam o vidros.
- c) corpos da matéria vidro.
- d) objetos de vidros.
- e) moléculas de vidro.