

SEGUNDO TESTE: QUÍMICA (2025.1)

Docente: Diego J. Raposo // Discente:

Questão 1.

Uma molécula de água contém hidrogênio e oxigênio em uma proporção de 1:8 em massa. Esta é uma afirmação da _____.

- a) lei das proporções múltiplas
- b) lei das proporções definidas
- c) lei da conservação da massa
- d) lei da conservação de energia
- e) nenhuma das anteriores

Questão 2.

Qual dos personagens históricos foi responsável por apontar os defeitos da teoria atômica de Dalton?

- a) Dalton;
- b) Demócrito;
- c) Aristóteles;
- d) Thomson;
- e) Rutherford.

Questão 3.

Qual isótopo tem 45 nêutrons?

- a) $^{80}_{36}\text{Kr}$;
- b) $^{80}_{35}\text{Br}$;
- c) $^{78}_{34}\text{Se}$;
- d) $^{34}_{17}\text{Cl}$;
- e) $^{103}_{45}\text{Rh}$.

Questão 4.

Operadores de rádio amador muitas vezes transmitem na faixa de 6 metros. A frequência dessa radiação eletromagnética é _____ MHz.

- a) 500;
- b) 200;
- c) 50;

d) 20;

e) 2,0.

Questão 5.

O efeito fotoelétrico é _____:

- a) a reflexão total da luz por metais, dando-lhes seu brilho típico;
- b) a produção de corrente por células solares de silício quando expostas à luz solar;
- c) a ejeção de elétrons por um metal quando atingido por luz de energia suficiente;
- d) o escurecimento de filmes fotográficos quando expostos a um campo elétrico;
- e) um efeito relativístico.