

1ª SÉRIE
E. M.

Química



TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

#EscolaSemMuros
em casa também se aprende



Habilidades desenvolvidas:

Conceituar isótopos, isóbaros e isótonos.

Identificar e compreender a tabela periódica bem como seus elementos químicos.

Exercícios

1 - (UFSM-RS) A alternativa que reúne apenas espécies isoeletrônicas é:

- a) N^{3-} , F^- , Al^{3+}
- b) S , Cl^- , K^+
- c) Ne , Na , Mg
- d) Ca^{2+} , Sr^{2+} , Ba^{2+}
- e) Cl^- , Br^- , I^-

2 - Qual elemento pertence à família dos halogênios e está situado no 3º período?

3 - (ACAFE-SC) O aumento da população mundial, que ocorreu ao longo da história da humanidade, obrigou os agricultores a incrementarem a produção de alimentos. Para tanto, além de outros recursos, são adicionados milhões de toneladas de fertilizantes no solo, os quais apresentam na sua composição N, P e K. Assinale a alternativa que apresenta elementos que fazem parte da fórmula molecular dos principais fertilizantes.

- a) nitrogênio - fósforo - potássio
- b) nitrogênio - água - argônio
- c) nitrogênio - fósforo - mercúrio
- d) fósforo - potássio - mercúrio
- e) água - magnésio - ozônio

4 - (UFPA) Os isótopos do hidrogênio recebem os nomes de prótio (${}_1\text{H}^1$), deutério (${}_1\text{H}^2$) e trítio (${}_1\text{H}^3$). Nesses átomos os números de nêutrons são, respectivamente, iguais a:

- a) 0, 1 e 2.
- b) 1, 1 e 1.
- c) 1, 1 e 2.
- d) 1, 2 e 3.
- e) 2, 3 e 4.

5 - Associe corretamente as colunas abaixo:

- | | | |
|------|-------------------------|-----------------------|
| I. | Metais alcalinos | () Grupo 0 |
| II. | Metais alcalinoterrosos | () Grupo 17 ou VII A |
| III. | Calcogênios | () Grupo 16 ou VI-A |
| IV. | Halogênios | () Grupo 15 ou V-A |
| V. | Família do carbono | () Grupo 14 ou IV-A |
| VI. | Família do nitrogênio | () Grupo 1 ou I-A |
| VII. | Gases nobres | () Grupo 2 ou II-A |

6 - Considerando os elementos químicos de números atômicos:

I. 10

II. 11

III. 12

IV. 17

Qual deles é considerado um ametal?

a) I

b) II

c) III

d) IV

Bons Estudos!



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

EPP- Equipe de Práticas Pedagógicas
E
Professores da Rede Municipal de Ensino

eppseed@gmail.com