

QUÍMICA**Questões de 1 a 10****QUESTÃO 01**

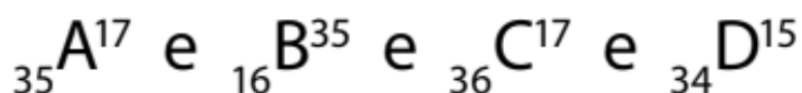
Explique, em poucas palavras, como o homem **interfere** no efeito estufa

QUESTÃO 02

A distribuição eletrônica do Ca ($Z = 20$) é:

QUESTÃO 03

Observe as seguintes espécies:

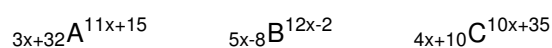


a) Quais são isótopos?

b) Quais são isótonos?

QUESTÃO 04

Considere as representações fornecidas para os átomos A, B e C:



Sabendo que os átomos A e C são isóbaros, assinale a alternativa que indica corretamente os números de massa dos átomos A, B e C.

QUESTÃO 05

Um átomo no estado fundamental de determinado elemento químico termina a distribuição eletrônica em $3s^1$. Sobre esse elemento químico:

a) Quantos elétrons possui no total?

b) Quantos elétrons possui na camada de valência?

QUESTÃO 06

Quais são os principais gases causadores do efeito estufa e como eles são produzidos?

QUESTÃO 07

Efetuuou-se a configuração eletrônica, em seu estado fundamental, de determinado elemento químico, cujos dados foram:

K = completo;

L = completo;

M = completo;

N = 18 elétrons;

O = 6 elétrons.

Assim, é correto afirmar que esse elemento químico é o:

QUESTÃO 08

O que é o efeito estufa?

QUESTÃO 09

São dados três átomos: ${}_{40}\text{A}^{\text{X}}$, ${}_{\text{Y}}\text{B}^{95}$, ${}_{43}\text{C}^{\text{Z}}$. Sabendo que A e B são isótopos, B e C são isóbaros e A e C são isótonos, determine os valores de x, y e z .

QUESTÃO 10

Escreva a distribuição eletrônica do Zinco(Zn), sabendo que seu número atômico vale 30.

1 s²

2 s² 2 p⁶

3 s² 3 p⁶ 3 d¹⁰

4 s² 4 p⁶ 4 d¹⁰ 4 f¹⁴

5 s² 5 p⁶ 5 d¹⁰ 5 f¹⁴

6 s² 6 p⁶ 6 d¹⁰

7 s² 7 p⁶
