

QBQ 204
Bioquímica Odontologia 2021

Aula Revisão

Tópicos para estudar e rever:

1- Átomos e Moléculas.

Quais são as diferenças?

2- Elementos e Tabela Periódica.

Que são: Número Atômico, Número de Massa, e configuração eletrônica?

Onde se veem estes dados na tabela? Que são isótopos? Dê exemplos.

3- O que é eletronegatividade e como se vê esta relação na Tabela periódica?

Colocar em ordem decrescente de eletronegatividade os seguintes elementos:
S, N, C, H, O, F, P, He, Br, Cl.

4- Por que átomos reagem formando moléculas?

Que são ligações: Covalente, Iônica e de Hidrogênio, de exemplos.

Desenhe as moléculas de H₂O e de H₃PO₄ com os elétrons compartilhados.

5- O que é ligação π (pi) e τ (sigma)?

6- O que significa Número de Oxidação? E como se determina?

7- O que representa a Fórmula de um composto?

Por exemplo: C₆H₁₂O₆.

8- O que significa as hibridizações do Carbono?

(sp, sp² e sp³)

9- Quais as estruturas do etano, eteno (etileno) e etino (acetileno)?

10- O que significa composto de derivado de carbono saturado e insaturado?

11- O que são Isomerias Cis-Trans e Ótica? Como se determinam estas propriedades?

12- Quais são as funções orgânicas mais usuais? De seis exemplos com fórmulas e estruturas. Uma molécula multifuncional será aceita como resposta.

13-Qual o Número de Oxidação dos seguintes compostos:
Gasolina, Álcool Etílico, Gás Butano e Carvão?

14- Qual dos compostos citados anteriormente deve ser o mais energético para ser transformado em CO_2 e H_2O , isto é queimado?