



Nome: _____ Disciplina: Química Área: Ciências da Natureza
Professoras: Cleiser Rodrigues e Lucimara de Oliveira 1º Trimestre – Série: 2º Ensino Médio

Atividades de Revisão de Química referentes à Prevenção ao COVID -19

1) Explique:

- a) Isóbaros, cite exemplos.
- b) Isótopos, cite exemplos.
- c) Isótonos, cite exemplos.
- d) Isoeletrônicos, cite exemplos.

2) Um átomo do elemento químico X é isótopo de ${}_{20}\text{A}^{41}$ e isóbaro de ${}_{22}\text{B}^{44}$. Podemos concluir que X tem: (o cálculo deve aparecer):

- a) 22 prótons
- b) 24 nêutrons
- c) 20 nêutrons
- d) número de massa igual a 61
- e) número de massa igual a 41

3) (PUC - RS/1-2002) A espécie química que apresenta 52 prótons, 75 nêutrons, 54 elétrons é: (o cálculo deve aparecer):

- a) ${}^{52}\text{Cr}^{2+}$
- b) ${}^{112}\text{Cd}^{2+}$
- c) ${}^{186}\text{Re}^{2-}$
- d) ${}^{131}\text{Xe}$
- e) ${}^{127}\text{Te}^{2-}$

4) Explique:

- a) O modelo atômico de Rutherford e faça 1 desenho esquemático para justificar sua resposta.
- b) O modelo atômico de Dalton.

5) Nos fins de semana, o gaúcho reúne-se com a família e amigos para saborear o delicioso churrasco. Considerando as transformações da carne e do carvão pode-se afirmar que:

- I. Ocorrem dois fenômenos físicos.
- II. As duas transformações são irreversíveis.
- III. Ocorrem dois fenômenos químicos.
- IV. As duas transformações são reversíveis.
- V. Ocorrem um fenômeno físicos (queima do carvão) e um fenômeno químico (cozimento da carne)

Está (ão) correta(s): a) I apenas b) V apenas c) I e II apenas d) II e III apenas e) III e IV apenas

6) Diga o nome de cada mudança de estado físico que ocorre nas alternativas abaixo:

- a) Derreter ferro em altos fornos.....
- b) Uma vasilha de água deixada ao sol
- c) Uma pedra de naftalina no roupeiro
- d) Derramar água sobre uma panela vazia que está sendo aquecida há algum tempo
- e) Embaçar o espelho após o banho quente
- f) Panela de pressão