



Curso: Técnico em Têxtil: Malharia e Confecção Professor: Sabrina Moro Villela Pacheco
Un. Curricular: Fundamentos de Química Turma: 1400131 (31/07/2008)
Aluno(a):

EXERCÍCIOS 1 – ESTRUTURA DA MATÉRIA

- 1) Em relação à estrutura atômica é incorreto afirmar que:
01. prótons e elétrons possuem cargas elétricas iguais.
02. prótons e nêutrons possuem cargas elétricas negativas.
04. nêutrons e elétrons estão localizados na eletrosfera.
08. nêutrons, prótons e elétrons localizam-se no núcleo e possuem a mesma carga elétrica.
16. prótons estão localizados no núcleo. Total _____
- 2) O átomo neutro de alumínio $^{13}\text{Al}_{27}$ contém:
01. 27 prótons.
02. 27 elétrons.
04. 13 nêutrons.
08. 40 prótons.
16. 14 nêutrons. Total _____
- 3) A representação $^{26}\text{Fe}_{56}$ indica que o átomo do elemento químico ferro apresenta a seguinte composição nuclear:
01. 26 prótons, 20 elétrons e 30 nêutrons.
02. 26 elétrons e 30 nêutrons.
04. 26 prótons, 26 elétrons e 56 nêutrons.
08. 26 prótons e 26 elétrons.
16. 26 prótons e 30 nêutrons. Total _____
- 4) O átomo $^{37}\text{Cl}_{17}$ tem mesmo número de nêutrons igual ao do:
a) $^{14}\text{N}_7$
b) $^{30}\text{P}_{15}$
c) $^{40}\text{Ar}_{20}$
d) $^{64}\text{Zn}_{30}$
e) $^{88}\text{Sr}_{38}$
- 5) A espécie química representada por $(^{37}\text{Cl}^{17})^-$ possui:
a) 1 elétron
b) 17 elétrons
c) 1 próton
d) 17 prótons
- 6) Os íons Ca^{+2} e Pb^{+2} possuem – (Dados: números atômicos – $\text{Ca}=20$; $\text{Pb}=82$).
a) mesmo número de prótons e elétrons.
b) mesmo número de prótons e nêutrons.
c) mesma carga nuclear e diferentes massas atômicas.
d) igual soma de número de prótons e nêutrons.
e) igual diferença entre número de prótons e elétrons.
- 7) São dadas as espécies químicas:
I. $^{40}\text{Ar}_{18}$ II. $^{79}\text{Br}_{35}^-$ III. $^{84}\text{Kr}_{36}$ IV. $^{197}\text{Au}_{79}^+$
Quais tem o mesmo número de elétrons?