

1. Um corpo neutro não manifesta propriedades elétricas como a atração ou repulsão com outros corpos neutros. Isto significa que:
 - a) o corpo neutro é constituído somente de nêutrons.
 - b) O corpo neutro possui mais nêutrons do que prótons.
 - c) O corpo neutro possui mais elétrons que prótons.
 - d) O corpo neutro possui mais prótons que elétrons.
 - e) O corpo neutro possui quantidades iguais de prótons e elétrons.
2. Um corpo está eletrizado positivamente com carga $Q = 4,8 \cdot 10^{-6} \text{ C}$. Qual o número de elétrons em falta nesse corpo?
3. Um corpo eletrizado com carga $Q = -1 \text{ C}$. Pode-se afirmar que:
 - a) ele tem $6,25 \cdot 10^{18}$ elétrons em excesso.
 - b) Ele tem $6,25 \cdot 10^{18}$ elétrons em falta.
 - c) Ele tem $1,6 \cdot 10^{-19}$ elétrons em excesso.
 - d) Ele tem $1,6 \cdot 10^{-19}$ elétrons em falta.
 - e) Ele tem 1 elétron em excesso.

4. Um estudante de física mediu, em laboratório, a quantidade de carga elétrica de quatro objetos, tendo encontrado os valores:

$+1,6 \cdot 10^{-20} \text{ Coulomb}$	$-4,0 \cdot 10^{-16} \text{ Coulomb}$
$-8,0 \cdot 10^{-16} \text{ Coulomb}$	$+2,4 \cdot 10^{-19} \text{ Coulomb}$

Sabendo-se que a menor quantidade de carga elétrica na natureza é a quantidade de carga do elétron, que vale $-1,6 \cdot 10^{-19} \text{ Coulomb}$, pode-se dizer que:

- a) somente uma medida está correta.
 - b) há apenas duas medidas corretas.
 - c) há apenas três medidas corretas.
 - d) todas as medidas estão corretas.
 - e) todas as medidas são incorretas.
5. Um corpo eletrizado tem $2 \cdot 10^{12}$ elétrons a mais que um corpo neutro. A carga elementar é $1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$. Qual a carga elétrica desse corpo?
 6. É possível um corpo apresentar uma carga elétrica igual a $7,2 \cdot 10^{-19} \text{ C}$? Por que?
 7. Um íon apresenta 57 elétrons, 55 prótons e 59 nêutrons.
 - a) Esse íon está eletrizado positivamente ou negativamente?
 - b) Qual a quantidade de carga elétrica desse íon?
 8. Dois corpos, A e B, repelem-se eletricamente. Podemos afirmar que:
 - a) apenas o corpo A está carregado.
 - b) a carga elétrica de B é positiva.
 - c) o corpo A tem carga negativa e B tem carga positiva.
 - d) o corpo B tem carga negativa e A é neutro.
 - e) A e B têm cargas de mesmo sinal.

9. Realizando um processo de eletrização entre dois corpos neutros A e B, sabe-se que no final B ficou eletrizado positivamente. Então podemos afirmar que houve passagem de:
- a) prótons de A para B;
 - b) prótons de B para A;
 - c) elétrons de A para B;
 - d) nêutrons de B para A.
 - e) elétrons de B para A;