

1. Ядро атома состоит

А - только из протонов

Б - только из электронов

В - из протонов, нейтронов и электронов

Г - протонов и нейтронов

2. Какие частицы, входящие в состав атомного ядра, имеют положительный заряд?

А - только электроны

Б - только протоны

В - только нейтроны

Г - протоны и нейтроны

3. В каком случае нейтральный атом превращается в положительный ион?

А - если атом теряет один или несколько протонов

Б - присоединяет один или несколько нейтронов

В - присоединяет один или несколько электронов

Г - теряет один или несколько электронов

4. В ядре атома Лития 7 частиц, вокруг ядра движутся 3 электрона. Сколько в ядре этого атома протонов и нейтронов?

А - 3 протона и 4 нейтрона

Б - 4 протона и 3 нейтрона

В - только 7 протонов

Г - только 7 нейтронов

5. Способность атомов некоторых химических элементов к самопроизвольному излучению называется

А - самоизлучение

Б - радиоизлучение

В - автоделение

Г - радиоактивность

6. В состав атома ${}^{64}_{29}\text{Cu}$ входят

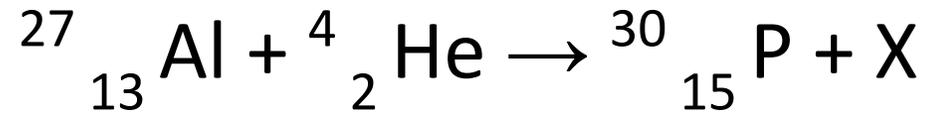
А. 64р, 29n, 29ê

Б. 29р, 64n, 29ê

В. 29р, 35n, 29ê

Г. 29р, 64n, 35ê

7. Определите неизвестный элемент, образовавшийся при протекании ядерной реакции



А. нейтрон

Б. протон

В. электрон

Г. альфа-частица.

8. При бомбардировке ядер изотопа азота ${}^{14}_7\text{N}$ нейтронами образуется изотоп ${}^{11}_5\text{B}$ и ...

А. электрон

Б. нейтрон

В. альфа-частица

Г. протон