

Первоначальные сведения о строении атомов.

1.

Заполните свободные клетки в следующей таблице (каждая строка в таблице соответствует одному атому):

Атом	Число протонов	Число электронов	Заряд ядра (Z)	Число нейтронов	Число нуклонов
1-й	1			0	
2-й		6			12
3-й			+ 12	12	
4-й		80		120	
5-й	15				31

2.

Чему равен заряд ядра и число электронов в атомах следующих элементов: углерод C, сера S, медь Cu, барий Ba, серебро Ag?

3.

Чему равно число нейтронов в атомах следующих изотопов: ^{15}N , ^{119}Sn , ^{235}U ?

4.

Напишите символы изотопов олова, атомы которых содержат 66, 68, 69, 71, 72 нейтрона.