|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.В центре атома находится…*A.*     *Электрон**B.*      *Ядро*C.     *Протон*2. Ядро состоит из …*A.*     *Протонов и электронов**B.*      *Электронов и нейтронов**C.*     *Протонов и нейтронов*3. В ядре атома натрия 23 частицы, из них 12 нейтронов. Сколько в ядре протонов? Сколько электронов в нейтральном атоме?*A.*     *11 протонов  23 электрона**B.*      *35протонов  11электронов**C.*     *11 протонов  12 электронов**D.*     *11 протонов  11 электронов**E.*     *11 протонов  35 электронов*4. На рисунке изображён атом лития.  Заряжен ли он?

|  |  |
| --- | --- |
| http://vasil.86gmz-sov.edusite.ru/images/clip_image001.png |  *A.*      *Атом нейтрален**B.*      *Атом заряжен положительно**C.*     *Атом заряжен отрицательно* |

5. В ядре атома Бора 11частиц. Из них 6 нейтронов. Сколько электронов имеет нейтральный атом? Сколько протонов? *A.*     *11 электронов, 5 протонов**B.*      *5 электронов, 11протонов**C.*     *6 электронов,  5 протонов**D.*     *5 электронов, 5 протонов*E.      *5 электронов, 6 протонов* | 1.Вокруг ядра движутся…*A.*     *Электроны**B.*      *Протоны**C.*     *Нейтроны*.                                                                                            2. Протоны имеют… заряд, а нейтроны…*A.*     *Положительный…отрицательный**B.*      *Положительный   не заряжены**C.*     *Отрицательный…положительный**D.*     *Отрицательный…не заряжены**3.* Атом гелия потерял один электрон. Есть ли у него заряд? *A.*     *Атом нейтрален**B.*      *Атом  стал положительным ионом**C.*     *Атом стал отрицательным ионом**4.* Какой буквой на рисунке обозначены:

|  |  |
| --- | --- |
|  1. Ядро -                    B
2. Электрон               C
3. Протон                   A
4. Нейтрон                 D
 |  http://vasil.86gmz-sov.edusite.ru/images/clip_image003.png |

5. .    Какой химический элемент изображён на рисунке? *A.*     *Литий**B.*      *Кислород**C.*     *Водород**D.*     *Гелий**E.*     *Азот* |