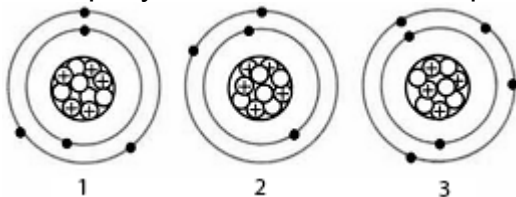


## Тест по физике Строение атомов 8 класс

1. Какие частицы входят в состав ядра атома?
  - 1) Протоны и электроны
  - 2) Электроны, протоны, нейтроны
  - 3) Протоны и нейтроны
  - 4) Нейтроны и электроны
2. Какие частицы образуют атом?
  - 1) Протоны и электроны
  - 2) Ядро и протоны
  - 3) Ядро и нейтроны
  - 4) Ядро и электроны
3. Каков знак заряда ядра атома? Всего атома?
  - 1) Положительный; отрицательный
  - 2) Положительный; атом нейтрален
  - 3) Положительный; положительный
  - 4) Отрицательный; атом нейтрален
4. Каковы знаки зарядов протона, нейтрона, электрона?
  - 1) У протона положительный; нейтрон не имеет заряда; у электрона отрицательный
  - 2) Протон и нейтрон не имеют заряда; заряд электрона отрицательный
  - 3) У протона положительный; у нейтрона и электрона отрицательный
  - 4) У протона отрицательный; нейтрон не имеет заряда; у электрона положительный
5. Какая из частиц, входящих в состав атома, обладает наименьшей массой?
  - 1) Протон
  - 2) Электрон
  - 3) Нейтрон
6. Каких частиц в атоме равное число?
  - 1) Протонов и нейтронов
  - 2) Нейтронов и электронов
  - 3) Протонов и электронов
7. На каком рисунке модель атома бора изображена правильно?



- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3

8. Известно, что в ядре атома находится 7 частиц, из которых 3 — протоны. Сколько в этом атоме других частиц?
  - 1) 4 нейтрона, 4 электрона
  - 2) 4 нейтрона, 7 электронов
  - 3) 4 нейтрона, 3 электрона
9. Ион — это
  - 1) атом, потерявший один или несколько электронов
  - 2) атом, присоединивший к себе электрон
  - 3) атом, в ядре которого нейтронов больше, чем протонов
  - 4) атом, в ядре которого нейтронов меньше, чем протонов
10. Какой из четырех атомов стал положительным ионом, если в их ядрах находятся по 10 протонов, а число электронов у них разное: у первого 12 электронов, у второго 11, у третьего 10, у четвертого 9 электронов?
  - 1) Первый
  - 2) Второй
  - 3) Третий
  - 4) Четвертый
11. Среди частиц (атомов и ионов) химического элемента, ядра которых содержат 6 протонов, есть имеющие 7 электронов (№1), 6 электронов (№2) и 5 электронов (№3). Какие из этих частиц нейтральные атомы, какие — отрицательные ионы?
  - 1) №2; №3
  - 2) №3; №2
  - 3) №2; №1
  - 4) №1; №2

*Ответы на тест по физике Строение атомов*

1-3

2-4

3-2

4-1

5-2

6-3

7-1

8-3

9-12

10-4

11-3