Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Плесецкая школа»

Архангельская область поселок Плесецк

**Тест по физике для 8 класса**

**по теме: «Строение атомов»**

Автор-составитель: Морозова Екатерина Георгиевна

учитель физики, МБОУ «Плесецкая школа»

первой квалификационной категории

п Плесецк

2021/2022 уч. год

1) Чем атомы в обычном состоянии отличаются друг от друга?

А) числом протонов  
 Б) зарядом ядра  
 В) числом электронов

2) Сколько электронов движется вокруг ядра атома цинка?

А)8  
 Б) 30  
 В) 96

3) Что является главной характеристикой данного химического элемента?

А) число электронов  
 Б) число протонов  
 В) заряд ядра

4) Положительно заряженные частицы в составе ядра – это …

А) протоны  
 Б) электроны  
 В) нейтроны

5) Во сколько раз масса протона больше, чем масса электрона?

А) в 2 раза  
 Б) в 1840 раз  
 В) в 4 раза

6) Вокруг ядра атомов движутся …

А) электроны  
Б) протоны  
В) нейтроны

7) Из каких частиц состоит ядро атома?

А) из нейтронов   
Б) из нейтронов и электронов   
В) из протонов и нейтронов

8) Каков заряд атома вольфрама?

А) + 74   
Б) +35  
В) +48

9) Какой заряд имеет атом?

А) положительный   
Б) нейтральный   
В) отрицательный

10) Как называется атом, потерявший один или несколько электронов?

А) положительный ион   
Б) отрицательный ион  
В) катод

**Ответы:**

**Вопрос №1**

Правильный ответ — **В**

Решение: В) числом электронов

**Вопрос №2**

Правильный ответ — **Б**

Решение: Б) 30

**Вопрос №3**

Правильный ответ — **В**

Решение: В) заряд ядра

**Вопрос №4**

Правильный ответ — **А**

Решение: А) протоны

**Вопрос №5**

Правильный ответ — **Б**

Решение: Б) в 1840 раз

**Вопрос №6**

Правильный ответ — **А**

Решение: А) электроны

**Вопрос №7**

Правильный ответ — **В**

Решение: В) из протонов и нейтронов

**Вопрос №8**

Правильный ответ — **А**

Решение: А) +74

**Вопрос №9**

Правильный ответ — **Б**

Решение: Б) нейтральный

**Вопрос №10**

Правильный ответ — **А**

Решение: А) положительный ион

**Используемая литература:**

1. Учебник. Физика. 8 класс: учебник для общеобразовательных учреждений/ А. В. Перышкин и др. Москва: Дрофа, 2018