9 «б»23.04.2020г Тема урока «Открытие протона и нейтрона. Состав атомного ядра»

**Выполнить тест:**

**1.** Согласно современным представлениям ядро атома состоит из

1) электронов и протонов  
2) нейтронов и позитронов  
3) одних протонов  
4) протонов и нейтронов

**2.** Порядковый номер элемента в таблице химических элементов Д.И. Менделеева равен

А: числу электронов в атоме  
Б: числу протонов в ядре  
В: числу нейтронов в ядре  
Г: числу нуклонов в ядре

1) А, Б  
2) В, Г  
3) А, Г  
4) А, Б, В, Г

**3.** По данным таблицы химических элемен­тов Д.И. Менделеева определите число протонов в ядре вольфрама.



1) 74  
2) 110  
3) 184  
4) 258

**4.** Массовое число элемента в таблице химических элементов Д.И. Менделеева равно

А: числу электронов в атоме  
Б: числу протонов в ядре  
В: числу нейтронов в ядре  
Г: числу нуклонов в ядре

1) А, Б  
2) В, Г  
3) Г  
4) А, Б, В, Г

**5.** По данным таблицы химических элемен­тов Д.И. Менделеева определите число нуклонов в ядре полония.



1) 84  
2) 126  
3) 210  
4) 294

**6.** Сколько протонов и нейтронов содержится в ядре свинца 84214Pb

1) 82 протона, 214 нейтронов  
2) 82 протона, 132 нейтрона  
3) 132 протона, 82 нейтрона  
4) 214 протонов, 82 нейтрона

**7.** Почему положительно заряженные протоны, входящие в состав ядер, не отталкиваются друг от друга?

1) Между ними существует электростатическое притяжение  
2) Между ними существует ядерное взаимодействие  
3) Между ними существует магнитное взаимодействие  
4) Между ними существует гравитационное взаимодействие

**8.** Ядерные силы действуют

1) только между протонами  
2) только между нейтронами  
3) между всеми нуклонами  
4) между протонами и электронами

**9.** Какое(-ие) утверждение(-я) верно(-ы)?

А: ядерные силы притяжения слабее электростатического отталкивания протонов  
Б: ядерные силы короткодействующие, т. е. действуют на расстояниях, сравнимых с размерами ядер

1) только А  
2) только Б  
3) и А, и Б  
4) ни А, ни Б

**10.** Какое(-ие) утверждение(-я) верно(-ы)?

А: ядерные силы притяжения значительно превосходят силы электростатического отталкивания протонов  
Б: ядерные силы короткодействующие, т. е. действуют на расстояниях, сравнимых с размерами ядер

1) только А  
2) только Б  
3) и А, и Б  
4) ни А, ни Б