

Тест по физике Состав атомного ядра 9 класс с ответами

Для проверки знаний по предмету Физика удобно использовать готовые сборники заданий и вопросов. Тест по физике Состав атомного ядра 9 класс с ответами поможет быстро провести аудит у школьников.

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.

W	74
183,85	
Вольфрам	

- 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

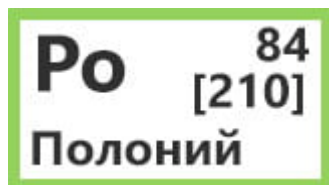
Б: числу протонов в ядре

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 $_{84}^{214}\text{Pb}$

- 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

Ответы на тест по физике Состав атомного ядра, Ядерные силы

1-4

2-1

3-1

4-3

5-3

6-2

7-2

8-3

9-2

10-3