



# Тестовая работа на тему: «ИЗОТОПЫ».



**Задания**



# Результат теста

Верно: 7

Ошибки: 3

Отметка: 4

Время: 0 мин. 5 сек.

[ещё](#)

# Вариант 1



1. Какое(-ие) утверждение(-ия) верно(-ы)?

А: у изотопов разные массы атомных ядер.

Б: у изотопов разные заряды ядер.

а) А.

в) Ни А, ни Б.

б) А и Б.

г) Б.

# Вариант 1



2. Какое(-ие) утверждение(-ия) верно(-ы)?

А: изотопы одного химического элемента содержат одинаковое количество протонов.

Б: изотопы одного химического элемента содержат одинаковое количество нейтронов.

а) А.

в) А и Б.

б) Б.

г) Ни А, ни Б.

# Вариант 1



3. Какое(-ие) утверждение(-ия) верно(-ы)?

А: изотопы одного химического элемента содержат одинаковое количество протонов.

Б: изотопы одного химического элемента содержат разное количество нейтронов

а) А.

в) А и Б.

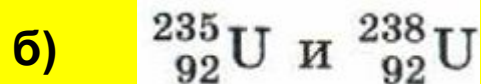
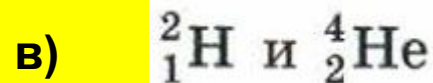
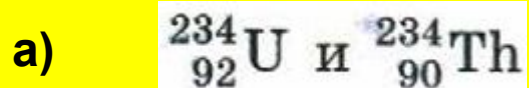
б) Б.

г) Ни А, ни Б

# Вариант 1



4. Среди предложенных пар химических элементов выберите те, которые являются изотопами.



г) Среди предложенных пар нет изотопов.

# Вариант 1



5. Что не является одинаковым для изотопов одного химического элемента?

**а) Количество электронов.**

**в) Массы ядер.**

**б) Химические свойства.**

**г) Заряд ядер.**

# Вариант 1



6. Число электронов в атоме равно

**а) числу нейтронов в ядре.**

**в) суммарному числу протонов и нейтронов.**

**б) числу протонов в ядре.**

**г) разности между числом протонов и нейтронов.**



# Вариант 1



7. Число протонов в ядре атома равно

**а) числу электронов.**

**в) суммарному числу нейтронов и электронов.**

**б) числу нейтронов.**

**г) разности между числом нейтронов и протонов.**

# Вариант 1



8. Суммарный заряд электронов в нейтральном атоме

**а) отрицательный и равен по модулю заряду ядра.**

**б) положительный и равен по модулю заряду ядра.**

**в) может быть положительным или отрицательным, но равным по модулю заряду ядра.**

**г) отрицательный и всегда больше по модулю заряду ядра.**

# Вариант 1



9. Суммарный заряд протонов в ядре нейтрального атома

**а) отрицательный и равен по модулю суммарному заряду электронов.**

**б) положительный и равен по модулю суммарному заряду электронов.**

**в) может быть положительным или отрицательным но, равным по модулю суммарному заряду электронов.**

**г) положительный и всегда больше по модулю суммарного заряда электронов.**

# Вариант 1



10. Суммарный заряд нейтронов в ядре нейтрального атома

**а) отрицательный и равен по модулю суммарному заряду электронов.**

**б) положительный и равен по модулю суммарному заряду электронов.**

**в) может быть положительным или отрицательным но, равным по модулю суммарному заряду электронов.**

**г) равен нулю.**

## Ключи к тесту:

1 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отв.	а	а	в	б	в	б	а	а	б	г

Литература: Громцева О. И. Тесты по физике. 9 класс. Издательство Экзамен.2017 г.  
Шаблон: Кощеев М.М. « Погорельская СОШ».