

**Задания к лекции № 12 (ответы принимаются до следующей лекции)
«Нейтроны, их источники и применение.»**

Информация об участнике лекции:

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Электронная почта _____

Контактный телефон +7 (_ _ _) _ _ _ - _ _ - _ _

Населённый пункт _____

Субъект Российской Федерации _____

Школа (короткое название) _____

Класс 7 _ 8 _ 9 (нужное обвести)

Отправить выполненные задания: ZKSH@nrcki.ru

1) Какое время жизни у нейтрона?

- А. примерно 20 лет;
- Б. примерно 45 минут;
- В. примерно 15 минут;
- Г. примерно сто миллиардов лет.

Ответ: ____

2) Как называются элементы таблицы Менделеева с одинаковым атомным номером, но с разными массовыми числами?

- А. Изотопы
- Б. Изобары
- В. Изохоры
- Г. Изомеры

Ответ: ____

3) Какие две основные ядерные реакции используются для получения нейтронов в реакторах?

Ответ: 1 _____

Ответ: 2 _____

4) У какого вида излучения самая большая проникающая способность?

- А. Электронное
- Б. Рентгеновское/синхротронное
- В. Нейтронное

Ответ: ____

5) Какие источники более интенсивные?

- А. Нейтронные
- Б. Синхротронные
- В. Никакие

Ответ: ____