**Тест № 2**

**к уроку «Радиоактивные превращения атомных ядер»**

1. **Какой заряд имеют бета-частица, гамма- излучение?**

А. гамма – отрицательный, бета – положительный;

Б. бета – отрицательный, гамма – не имеет заряда;

В. гамма, бета – отрицательный.

1. **Бета-излучение – это:**

А. излучение квантов энергии;

Б. поток ядер атомов гелия;

В. поток электронов.

1. **В результате какого радиоактивного распада натрий 22 11 Na превращается в  22 12 Mg?**

А. альфа-распада;

Б. бета-распада.

1. **Почему радиоактивные препараты хранят в толстостенных свинцовых контейнерах?**

А. чтобы избежать опасного излучения;

Б. чтобы увеличить период полураспада;

В. чтобы уменьшить явление радиоактивности.

1. **Какие частицы или излучения имеют наибольшую проникающую способность?**

А. альфа;

Б. гамма;

В. бета.

1. **Как возникает бета-частицы при бета-распаде?**

А. Электрон из внешней орбиты атома вылетает за пределы атома при возбуждении ядра.

Б. Происходит превращение нейтрона в протон с выбросом за пределы ядра электрона с большой скоростью. Протон остается в ядре.

В. Происходит превращение протона в нейтрон с выбросом за пределы ядра электрона с большой скоростью. Нейтрон остается в ядре.