

ТСК – 9.4.36

1. Переведите с древнегреческого слово «атом».

- 1) Маленький
- 2) Простой
- 3) Неделимый
- 4) Твердый

2. Кто из ученых впервые открыл явление радиоактивности?

- 1) Д. Томсон
- 2) Э. Резерфорд
- 3) А. Беккерель
- 4) А. Эйнштейн

3. α -излучение — это

- 1) поток положительных частиц
- 2) поток отрицательных частиц
- 3) поток нейтральных частиц
- 4) среди ответов нет правильного

4. β -излучение — это

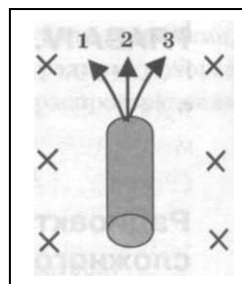
- 1) поток положительных частиц
- 2) поток отрицательных частиц
- 3) поток нейтральных частиц
- 4) среди ответов нет правильного

5. γ -излучение — это

- 1) поток положительных частиц
- 2) поток отрицательных частиц
- 3) поток нейтральных частиц
- 4) среди ответов нет правильного

6. В сильном магнитном поле пучок радиоактивного излучения распадается на три потока. Какими цифрами на рисунке обозначены α , β и γ излучения?

- 1) 1 - α , 2 - β , 3 - γ
- 2) 1 - β , 2 - α , 3 - γ
- 3) 1 - α , 2 - γ , 3 - β
- 4) 1 - β , 2 - γ , 3 - α



7. Что представляет собой α -излучение?

- 1) Поток ядер гелия
- 2) Поток протонов
- 3) Поток электронов
- 4) Электромагнитные волны большой частоты

8. Что представляет собой β -излучение?

- 1) Вторичное радиоактивное излучение при начале цепной реакции
- 2) Поток нейтронов, образующихся в цепной реакции
- 3) Электромагнитные волны
- 4) Поток электронов

9. Что представляет собой γ -излучение?

- 1) Поток ядер гелия
- 2) Поток протонов
- 3) Поток электронов
- 4) Электромагнитные волны большой частоты

10. В конце XIX — начале XX века было открыто явление радиоактивного распада, в ходе которого из ядра вылетали α -частицы. Эти экспериментальные факты позволили выдвинуть гипотезу

А: о сложном строении атома

Б: о возможности превращения одних элементов в другие

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