Тренувальні тести

1. На рисунку показана схема досвіду Резерфорда. На підставі цього досліду Резерфорд:



А запропонував нейтронно-протонну модель ядра;

Б пояснив явище радіоактивності;

В пояснив механізм ланцюгової ядерної реакції;

Г запропонував планетарну модель атома.

2. На рисунку показаний дослід Беккереля. Він загорнув фотопластинку в щільний чорний папір, поклав зверху крупинки уранової солі й виставив на яскраве сонячне світло... Беккерель відкрив явище:



А електромагнітної індукції;

Б магнітної взаємодії;

В радіоактивності;

Г дисперсії.

3. На рисунку показана схема розпаду. При розпаді ядра одержуємо елемент, що в Періодичній таблиці розташований від нього:



А на дві клітинки лівіше;

Б на дві клітинки правіше;

В на одну клітинку правіше;

Г на одну клітинку лівіше.

4. На рисунку показана схема розпаду. При розпаді ядра одержуємо елемент, що в Періодичній таблиці розташований від нього:



А на дві клітинки лівіше;

Б на дві клітинки правіше;

В на одну клітинку правіше;

Г на одну клітинку лівіше.

5. На рисунку показана модель атома.



А Це атом Гідрогену.

Б Це атом Літію.

В Це атом Гелію.

Г Це атом Бору.

6. Радіоактивний препарат, що знаходиться на дні каналу у шматку свинцю, дає вузький пучок радіоактивного випромінювання. У магнітному полі пучок розщеплюється на три частини (див. рисунок).



А Пучок 1 являє собою потік ?-частинок.

Б Пучок 2 являє собою потік ?-частинок.

В Пучок 3 являє собою потік ?-частинок.

Г ?-частинки являють собою ядра атома Гелію.