

## 11 Розв'язування задач

1. Уран ( ${}^{238}_{92}\text{U}$ ) піддали трьом  $\alpha$ - і двом  $\beta$ -розпадам. Визначте кінцевий продукт реакції.
2. Є  $10^9$  атомів радіоактивного ізотопу Йоду ( ${}^{128}_{53}\text{I}$ ), період піврозпаду якого 25 хв. Яка приблизна кількість ядер залишиться через 50 хв?
3. Продуктом трьох  $\alpha$ -розпадів і двох  $\beta$ -розпадів є ядро Полонію-213. Визначте вихідний елемент реакції.