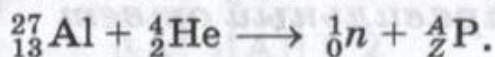


12. Ядерные реакции

ВАРИАНТ 4

Выберите правильный ответ

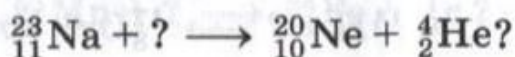
1. Произошла следующая ядерная реакция:



Чему равны массовое и зарядовое числа ядра фосфора?

- 1) $Z = 15, A = 27$
- 2) $Z = 15, A = 30$
- 3) $Z = 13, A = 27$
- 4) $Z = 14, A = 30$

2. Какая частица взаимодействует с ядром натрия в следующей реакции:



- 1) α -частица
- 2) протон
- 3) нейтрон
- 4) электрон

3. В результате бомбардировки кислорода ${}^8_{16}\text{O}$ дейтерием ${}^1_2\text{H}$ образуется изотоп фтора ${}^9_{17}\text{F}$. Какая частица при этом испускается?

- 1) α -частица
- 2) протон
- 3) нейтрон
- 4) электрон

4. Деление ядер урана осуществляется при захвате

- 1) протона
- 2) электрона
- 3) нейтрона
- 4) α -частицы

Решите задачу

5. Допишите ядерные реакции:

