

Карточки для 9 класса

1. Какие частицы входят в состав ядра?
2. В ядре атома цинка 65 частиц, из них 30 протонов. Сколько нейтронов в ядре и сколько электронов обращаются вокруг ядра этого атома?
3. Что представляет собой альфа-излучение; бета-излучение; гамма-излучение?
4. Какое из радиоактивных излучений не отклоняется магнитным и электрическим полями?
5. Элемент A_ZX испытал α -распад. Какой заряд и массовое число будут у нового элемента?
6. Элемент A_ZX испытал β -распад. Какой заряд и массовое число будут у нового элемента?
7. Какое ядро образуется в результате α -распада полония-212?
8. Ядро ${}^{216}_{84}Po$ образовалось после двух последовательных α -распадов. Из какого ядра оно образовалось?
9. В какое вещество превращается ${}^{210}_{81}Tl$ после трех последовательных β -распадов и одного α -распада?
10. Допишите реакции:
 - а) ${}^{239}_{94}Pu + {}^4_2He \rightarrow ? + {}^1_0n$
 - б) ${}^2_1H + \gamma \rightarrow {}^1_1H + ?$