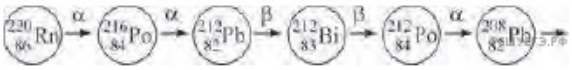
На рисунке схематически показан процесс радиоактивного распада ядра радона $^{220}_{86}Rn$ с образованием ряда промежуточных ядер. Можно утверждать, что



1) заряд каждого следующего ядра ряда не может быть больше, чем у предыдущего
2) заряд каждого следующего ядра ряда строго меньше, чем у предыдущего
3) каждое следующее ядро ряда имеет массовое число меньше предыдущего
4) массовое число ядра в приведенном ряду не может возрастать