При ядерных реакциях

1) сохраняется только электрический заряд
2) сохраняется только суммарное количество протонов и нейтронов
3) сохраняется и электрический заряд, и суммарное количество протонов и нейтронов
4) не сохраняется электрический заряд, но сохраняется суммарное количество протонов и нейтронов