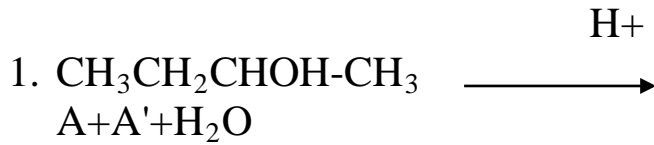


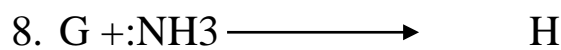
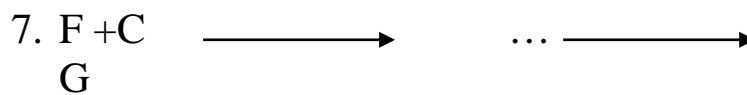
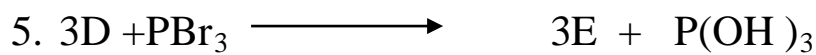
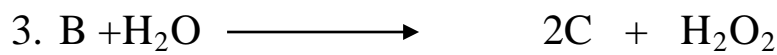
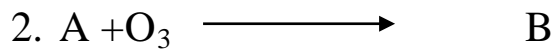
التمرين 30 : بكالوريا 1990

ليكن التسلسل التالي :

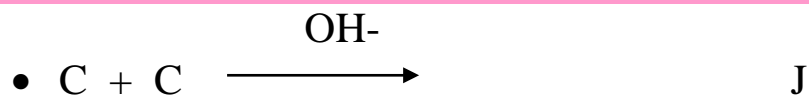


حيث A هو الأكثر لماذا ؟

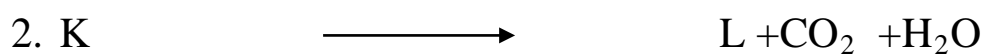
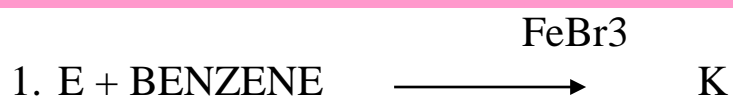
احد المركبين A أو A' يمتاز بتماكب . ما نوعه ؟ مثل هذه التماكبات وعين شكلها .



ثانياً :



ثالثاً :



ا/ اوجد المركبات من A الى L ؟
ب/ بين آلية التفاعل المبين في ثانياً ؟ والتفاعل الأول من ثالثاً ؟