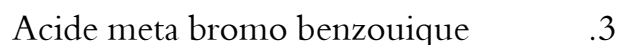
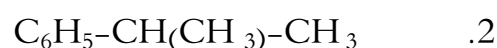
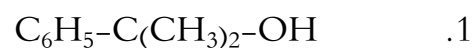
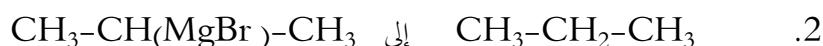
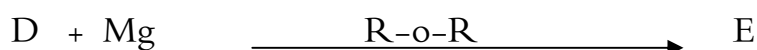
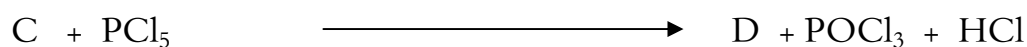
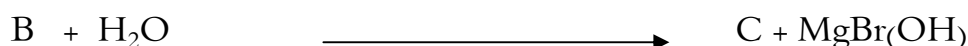
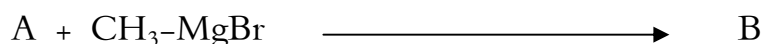


التمرين الأول: (11ن)

انطلاقا من البنزن حضر ما يلي :



كيف تنتقل من :

التمرين الثاني (08ن)1. المطلوب : إذا علمت ان A عبارة عن بنزالدهيد اوجد الصيغ النصف المفصلة للمركبات : A , B , C , D , E , F , G

2. ما نوع التفاعل الثالث ؟