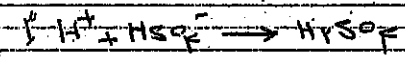
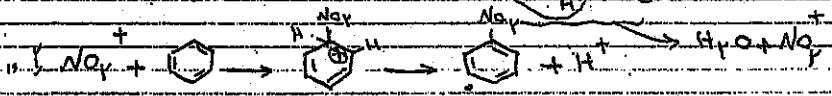
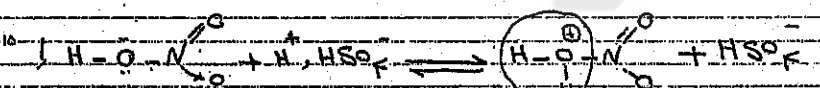
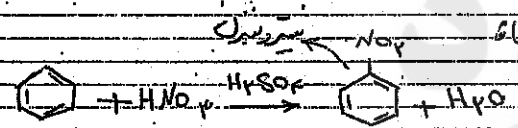
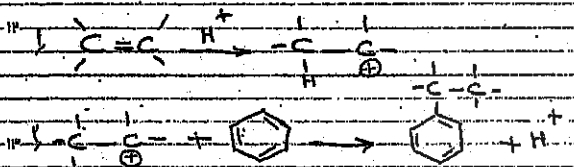
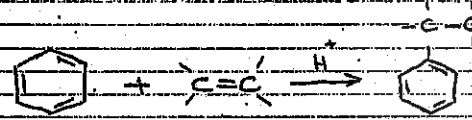
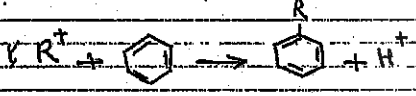
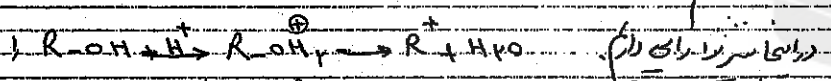
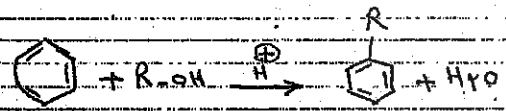


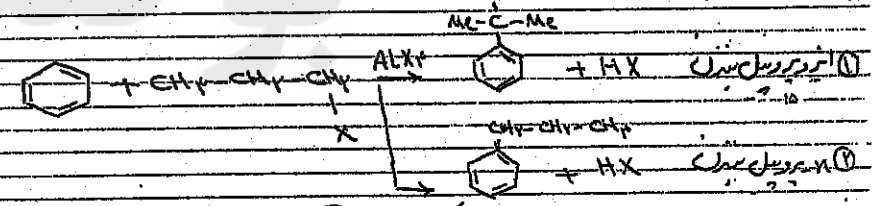
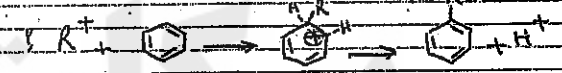
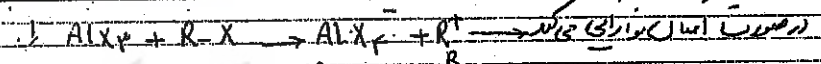
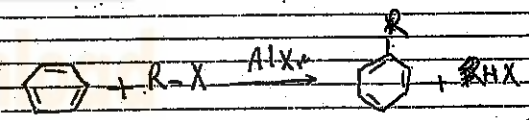
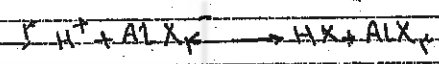
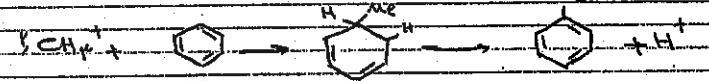
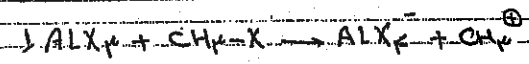
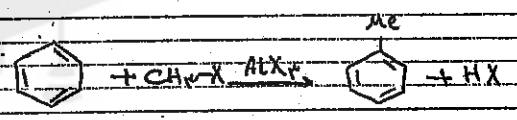
دموی جزوه شیمی آلی ۲

دانشگاه صنعتی امیر کبیر

دکتر عبدوس

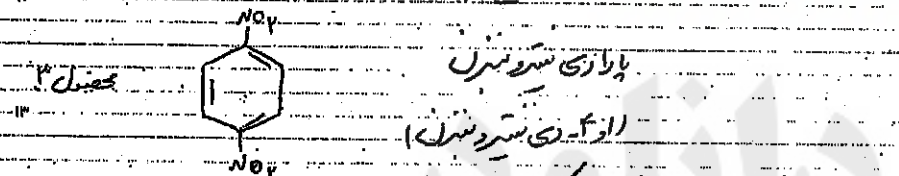
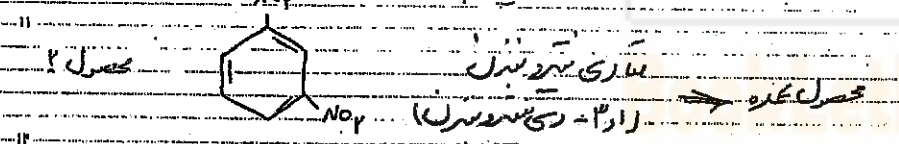
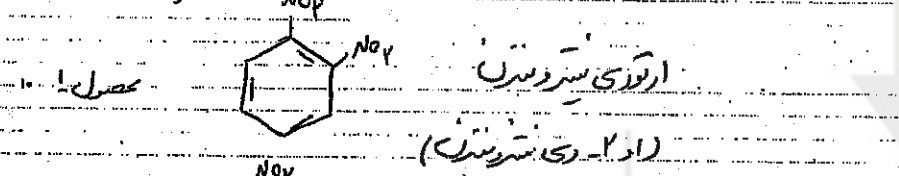
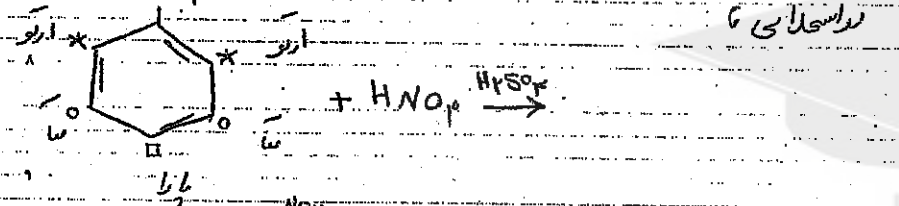


واکنش برای جانشینی الکترونیل روی کاربن برای اروماتیک مثل بنزن به صورت زیر می آید

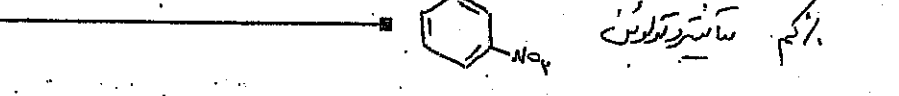
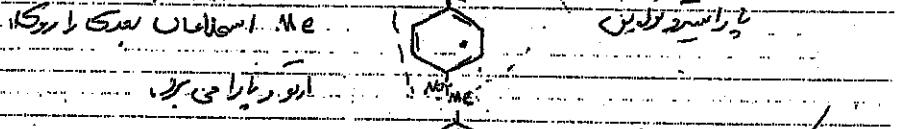
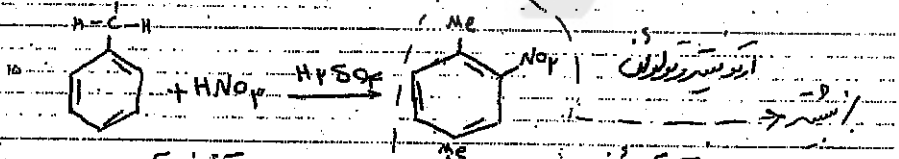


معمولاً در این سیر کاربن بنزن در وسط سیر است

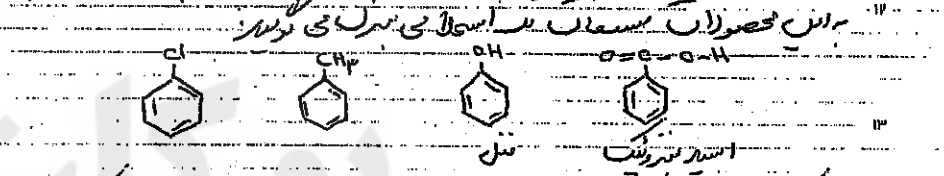
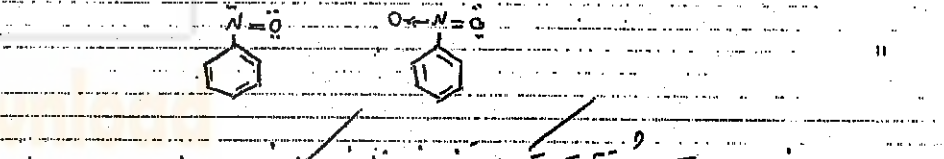
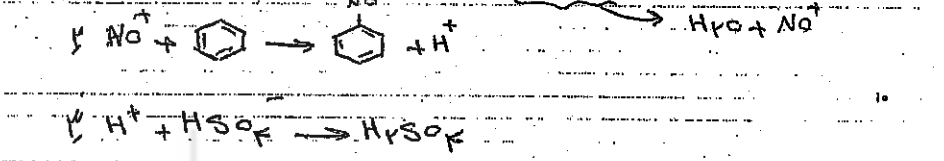
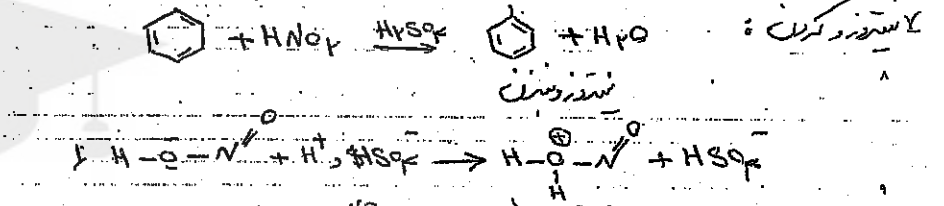
PI No. PA PY PF PD PP PI PO 19 1A 1Y 1F 1O 1P 1P 11 1A 1Y 1O 1P 1P 11 1A 1Y 1O 1P 1P 11



11- NO₂ ارتزی خلع مدار عدد 1 اسولان مال بعدی را روی میانی بند



PI No. PA PY PF PD PP PI PO 19 1A 1Y 1F 1O 1P 1P 11 1A 1Y 1O 1P 1P 11 1A 1Y 1O 1P 1P 11



14- برای ارتزی نیترو بنزین را بر اساس دمای یک جبردی

تکرار منضم

15- برای ترادادن اسولان روی حلقی نیترو بنزین با فرقی با هم نمی کنند (ارتزی)

16- که اسولانی مناسبه باشد و می اگر خواهم روی حلقی نیترو بنزین با اسولانی بند

اسولان دیگر مرکز هم، موصوف کربن با عبادت حسند

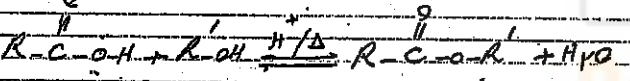


مکان است اسیدهای دایکربونیک که در اسیدهای دایکربونیک

برای برزنت کردن مواد آلی اسیدی که در طبیعت هستند

از اسیدهای دایکربونیک که در طبیعت هستند

در طبیعت اسیدهای دایکربونیک



از اسیدهای دایکربونیک که در طبیعت هستند

اسیدهای دایکربونیک که در طبیعت هستند

اسیدهای دایکربونیک که در طبیعت هستند

اسیدهای دایکربونیک که در طبیعت هستند

اسیدهای دایکربونیک که در طبیعت هستند

اسیدهای دایکربونیک که در طبیعت هستند

اسیدهای دایکربونیک که در طبیعت هستند

اسیدهای دایکربونیک که در طبیعت هستند

اسیدهای دایکربونیک که در طبیعت هستند

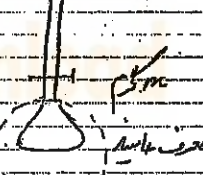
اسیدهای دایکربونیک که در طبیعت هستند

اسیدهای دایکربونیک که در طبیعت هستند

اسیدهای دایکربونیک که در طبیعت هستند

اسیدهای دایکربونیک که در طبیعت هستند

اسیدهای دایکربونیک که در طبیعت هستند



اسیدهای دایکربونیک که در طبیعت هستند

اسیدهای دایکربونیک که در طبیعت هستند

اسیدهای دایکربونیک که در طبیعت هستند

اسیدهای دایکربونیک که در طبیعت هستند

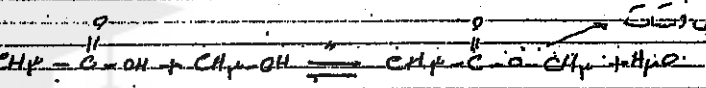
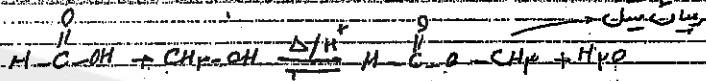
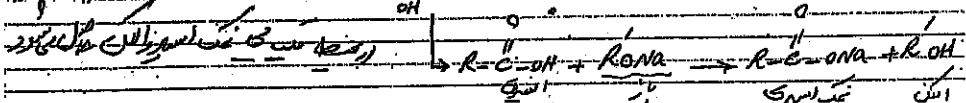
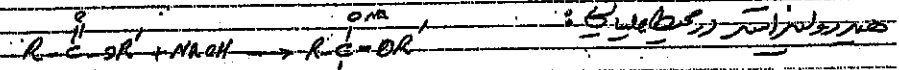
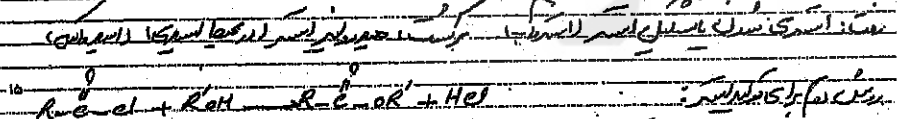
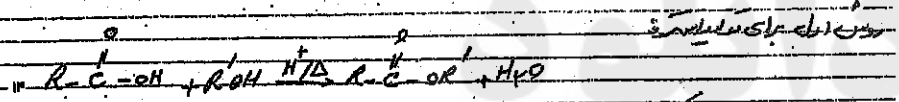
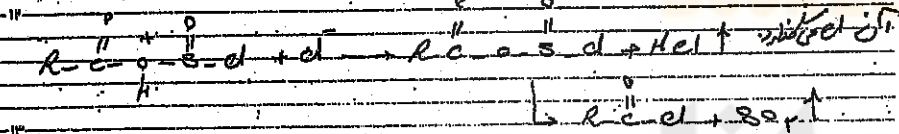
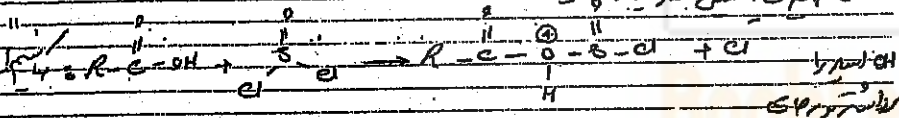
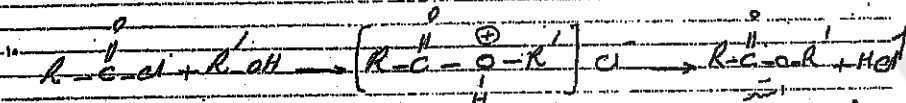
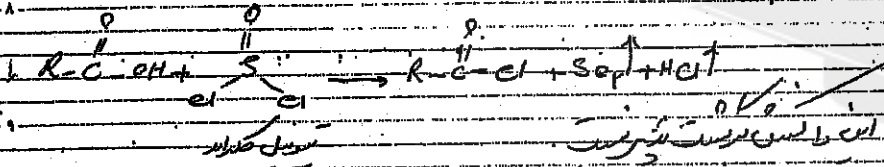
اسیدهای دایکربونیک که در طبیعت هستند

اسیدهای دایکربونیک که در طبیعت هستند

اسیدهای دایکربونیک که در طبیعت هستند

$$E = \frac{M \cdot R \cdot h \cdot \nu}{N \cdot X \cdot N}$$

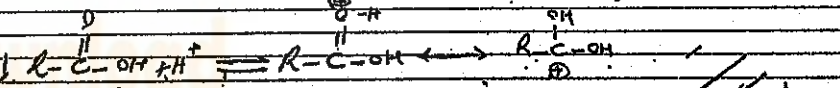
روشن کردن برای تهری که میسر است



این تهری میسر است

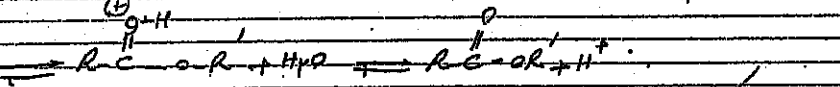
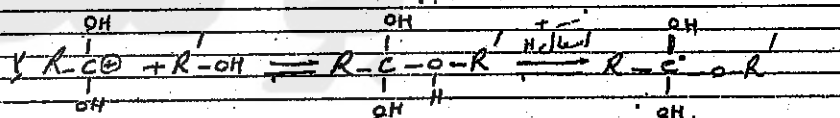
این تهری میسر است

این تهری میسر است



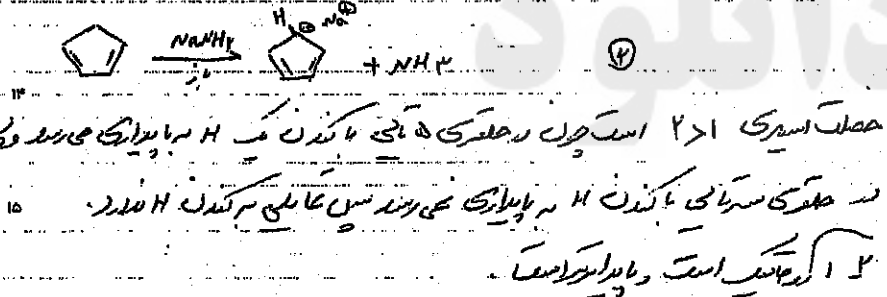
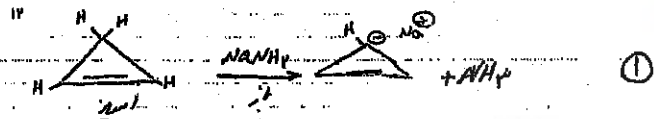
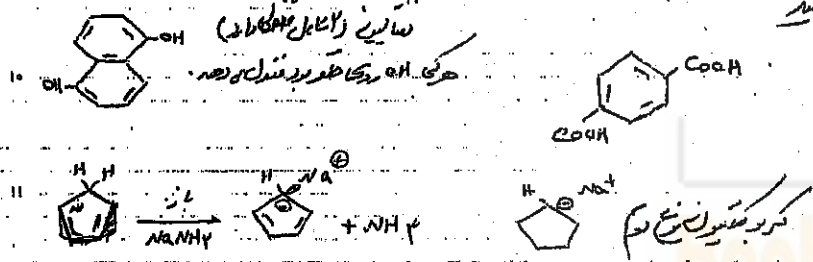
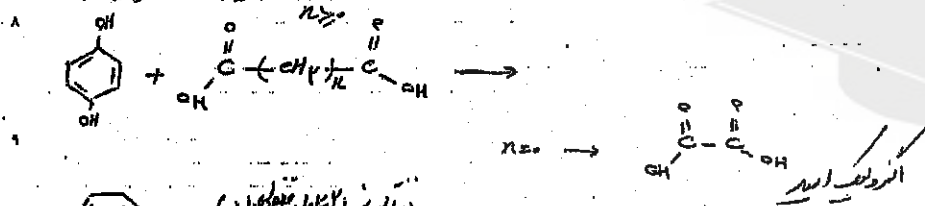
این تهری میسر است

این تهری میسر است

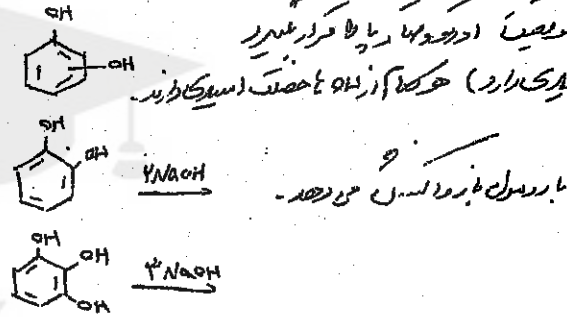


این تهری میسر است

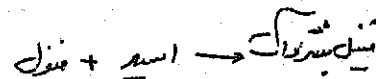
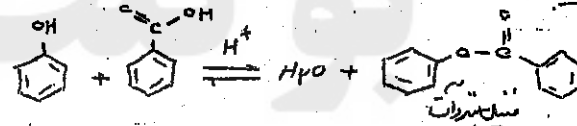
منظری که دو عامل OH دارد و اسیدی که دو عامل OH دارد سه بی استرولیم



این یعنی OH می تواند در سه موقعیت ایزومر ها را با قرار گیری
 از بی (هر صورت حاصل اسیدی دارد) که با OH از بی تا حاصل اسیدی دارند



اسیدزوانسین سب زنی شدن موهول می شود و قرار گرفتن گروه روی حلقه باعث می شود
 موهول زنی های مختلفی پیدا



و تا اسید موهول تا با اسید موهول تا اسید موهول تا

پایان

جهت دانلود نسخه ی کامل محصول

روی دکمه زیر [کلیک](#) نمایید

دانلود نسخه کامل محصول