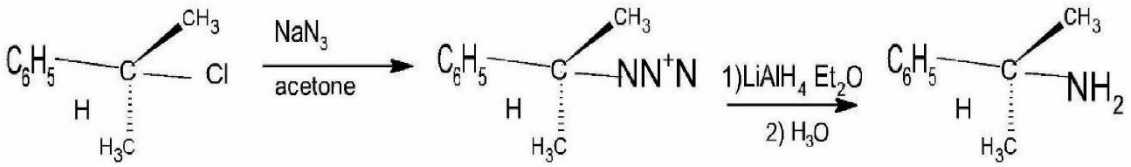
مقياس كيمياء عضوية -1-

المستوى: أولى ماستر كيمياء عضوية الموسم الجامعي: 2021/2020

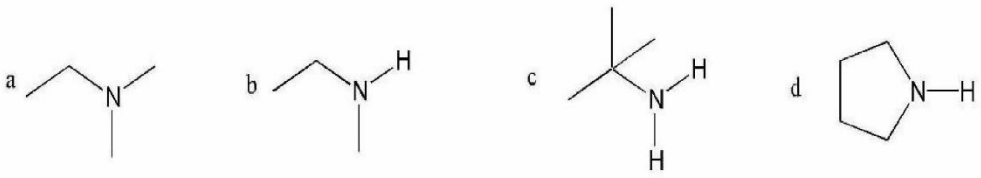
التمرين :014

فسر باختصار ماذا يحدث من حيث الكيمياء الفراغية



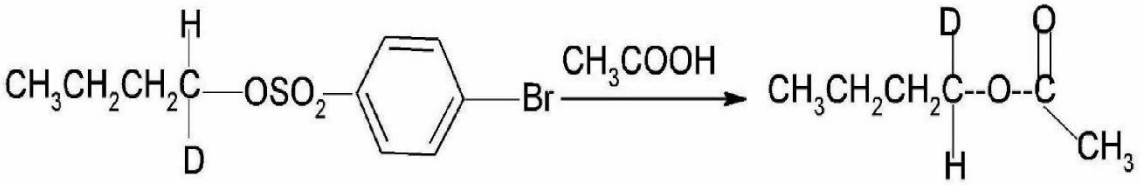
(S) 1-chloro-1-phenylethane (R) 1-azido-1- phenylethane (R) Amino-1-phenylethane

-أي من المركبات الأعلى قاعدية من بين المركبات التالية هو:



التمرين :015

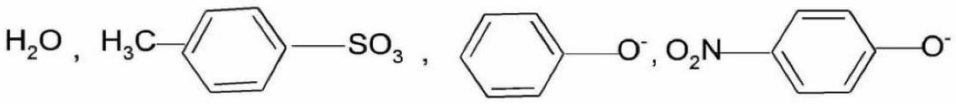
ما هي آلية التفاعل الذي يمثل التحول التالي ؟



التمرين :016

رتب كلا من المجموعتين الآتيتين من الأيونات ترتيبا تنازليا كمجوعات مغادرة في تفاعلات الاستبدال النيوكلوفيلي .

a)



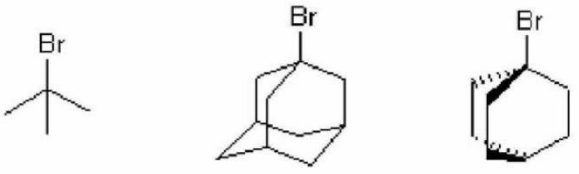
b) H^-, Cl , Br^- , CH_3COO^-, HO

- أيون الكربوكاتيون Carbocation الأعلى ثباتاً هو:

a b c d

التمرين :017

أشرح الفاعلية النسبية للاكيلات البروميد التالية اتجاه الإمامة في محلول الأيثانول ؟



Relative rates	1	10^{-3}	10^{-6}

التمرين:018

إن معدل تكوين اتير اثيل بيوتيل ثالثي من تفاعل بروميد بيوتيل ثالثي مع ايثانول لا يتزايد عند إضافة ايثوكسيد الصوديوم و هو باحث عن النواة أحسن فسر هذه الملاحظة ؟

$$(CH_3)_3CBr + CH_3CH_2OH \xrightarrow{EtONa} (CH_3)_3COCH_2CH_3$$

التمرين :019

يحضر آمين مثيل تجاريا بتفاعل الأمونيا مع كلوريد مثيل ومن الضروري وجود وفرة من الأمونيا لكي تتحد مع HCl المتكون و ايضا لتقليل ممن أي الكنة ثانية للأمين و اذا لم تستخدم وفرة من الأمونيا فانه يتكون مخلوط من الأمينات

a) ما هي آلية التفاعل ؟

b) ما هي المركبات التي تنتج في حالة عدم وجود وفرة من الأمونيا وكيف ذلك ؟