

جامعة الملك سعود

اسم الطالب : .....

كلية العلوم - قسم الكيمياء

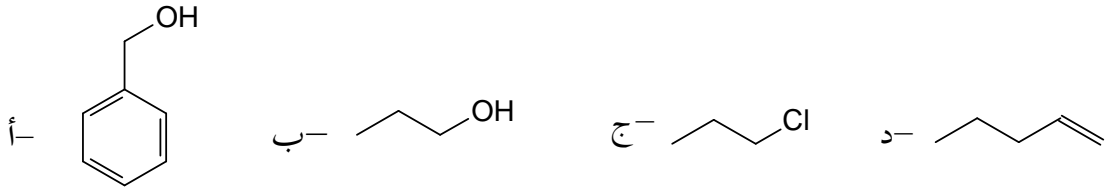
الرقم الجامعي: .....

الزمن : ساعة ونصف

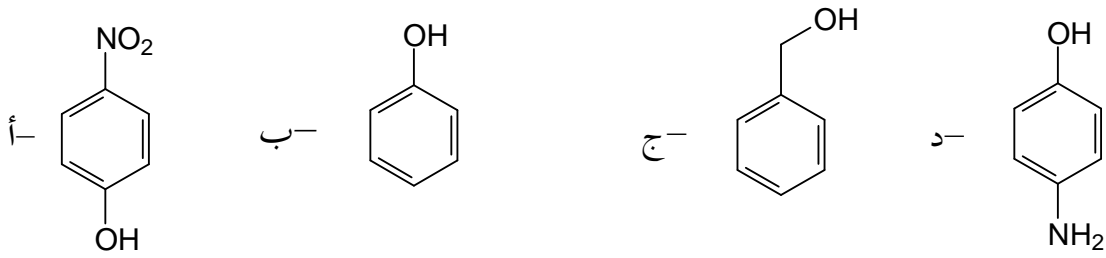
اختبار أعمال فصلية (١) لطلاب المقرر ١٠٦ كيم للفصل الدراسي الأول للعام ١٤٢٩-١٤٣٠هـ

السؤال الأول: دائرة حول الإجابة الصحيحة فقط فيما يلي :

١- المركب الأكثر ذوبانية في الماء هو:



٢- المركب الأكثر حمضية :



٣- التفاعلات الرئيسية لحلقة البنزين هي :

ب- إضافة نيكروفيلية  
د- استبدال نيكروفيلي

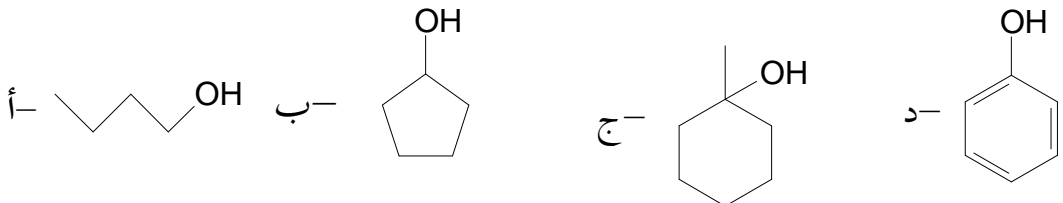
أ- إضافة الكتروفيلية  
ج- أستبدال الكتروفيلي

٤- تعتبر مجموعة الالدهيد  $\text{—C(=O)H}$

ب- مثبطة وموجهة الى m  
د- منشطة وموجهة الى m

أ- مثبطة وموجهة الى o,p  
ج- منشطة وموجهة الى o,p

٥- الكحول الثانوي هو:

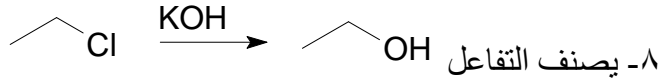
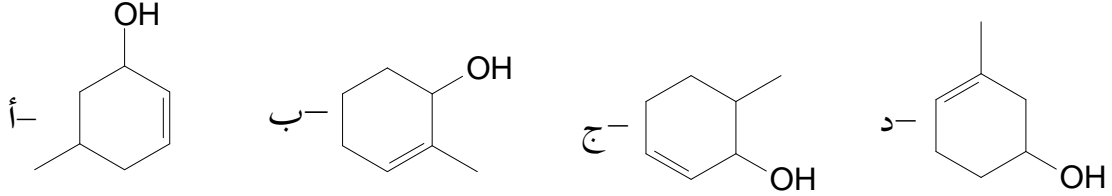


٦- المركب الذي لا يتأكسد بواسطة  $KMnO_4$

ب- كحول ثانوي  
د- t-Butanol

أ- Toluene  
ج- كحول أولي

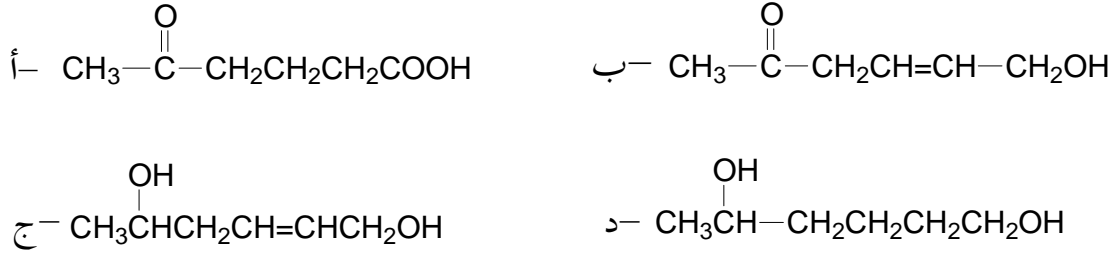
٧- صيغة المركب 5-Methyl-2-cyclohexenol هي:

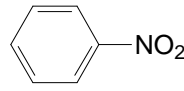


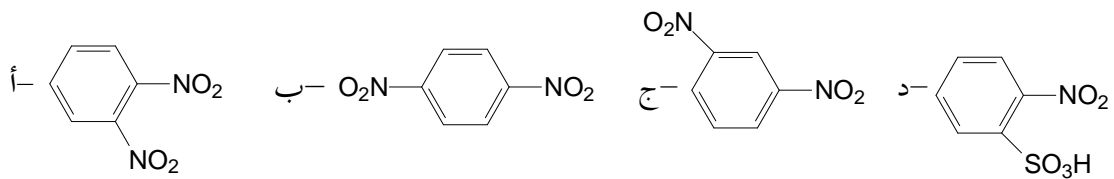
ب- إضافة نيكوفيلية  
د- انتزاع

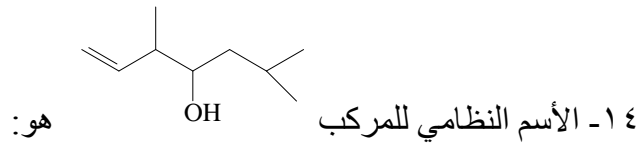
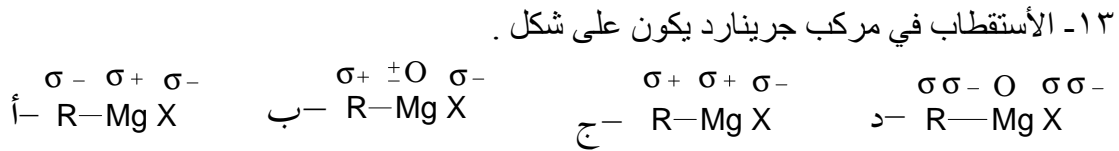
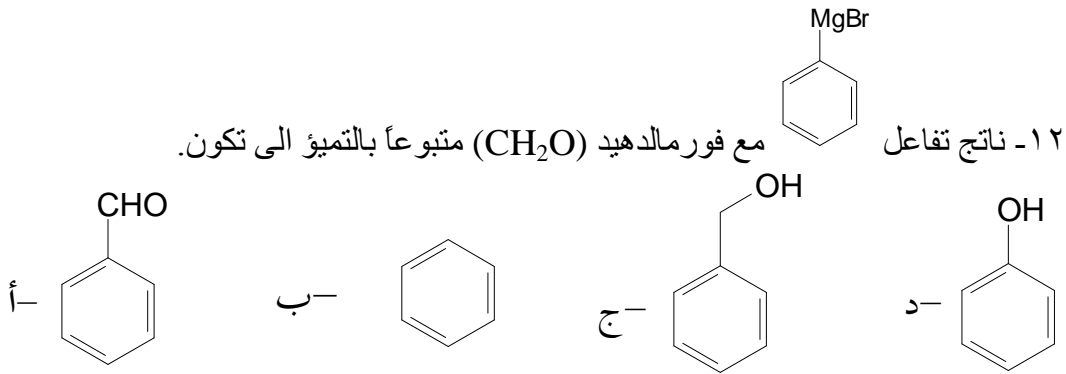
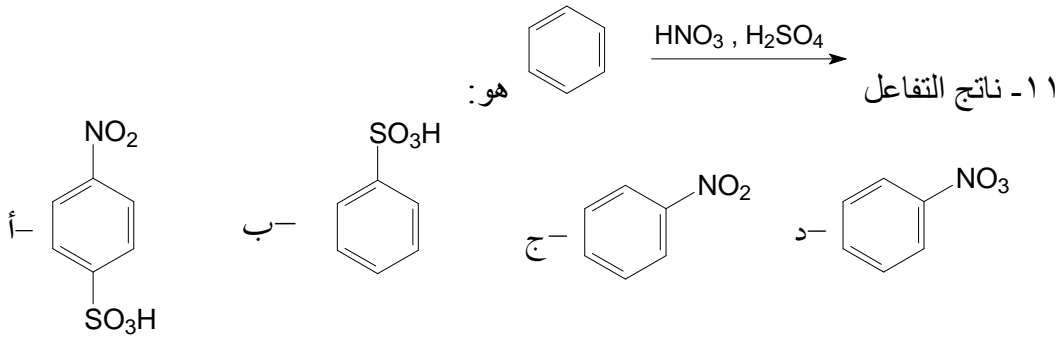
أ- استبدال الكتروفيلي  
ج- استبدال نيكوفيلي

٩- الناتج الرئيسي لأختزال  $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHC}(=\text{O})\text{OH}$  بواسطة  $\text{LiAlH}_4$  ثم بتحلل الناتج ( $\text{H}_3\text{O}^+$ ) هو:



١٠- عند تفاعل  مع  $\text{HNO}_3/\text{H}_2\text{SO}_4$  يكون الناتج النهائي:





ب- 3,6-dimethyl-3,4-heptenol  
د- 3,6-dimethyl-1-hepten-4-ol

أ- 3-Methyl-1-octen-4-ol  
ج- 2,5-dimethyl-6-hepten-4-ol

ب- 1,3-pentadiene  
د- pentanol

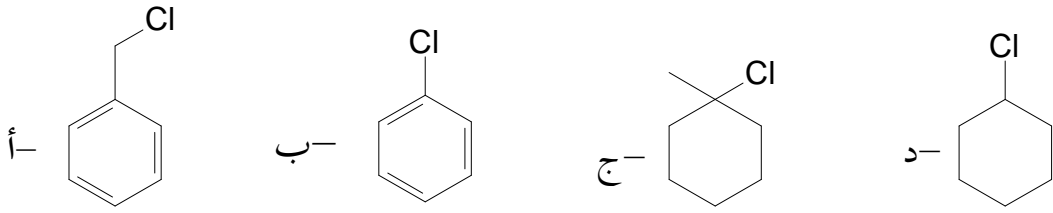
١٥- المركب الأعلى درجة غليان هو:  
أ- 2-Ethylpropane  
ج- 2-pentanylchloride

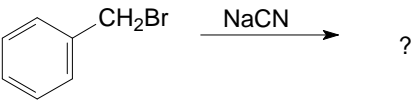
١٦- يحضر الأستر من تفاعل

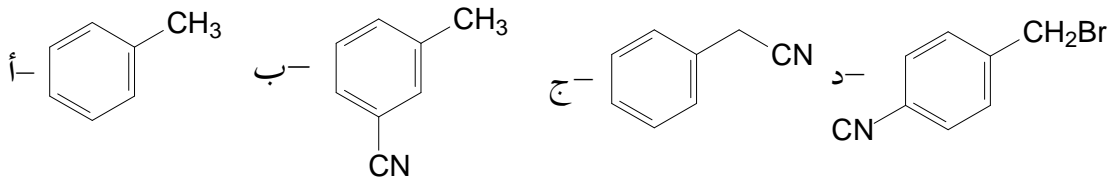
ب- هاليد عضوي + حمض كربوكسيلي  
د- حمض كربوكسيلي + كحول

أ- كحول + كيتون  
ج- كحول + الدهيد

١٧- الهالوكان الثانوي هو :



١٨- يعطي التفاعل ؟  
  
 التالي ؟



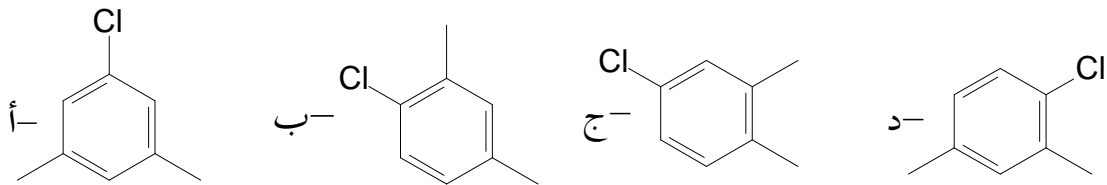
١٩- ماهي المادة المساعدة التي تحول اسيتون إلى isopropanol .



٢٠- ناتج إضافة الماء إلى  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{MgBr}$  هو :

أ- benzylalcohol  
 ب- Benzoic acid  
 ج- Toluene  
 د- methylphenol

٢١- الصيغة البنائية للمركب 4-chloro-1,2-dimethylbenzene



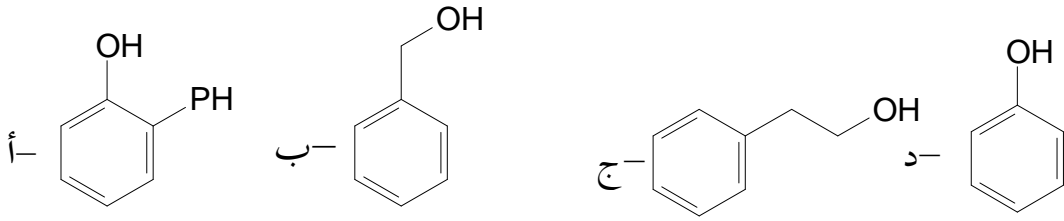
٢٢- يتأكسد cyclopentene بواسطة  $\text{KMnO}_4$  ليعطي :

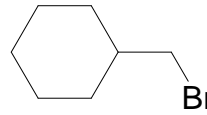
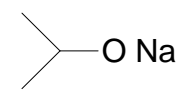
أ- Diol  
 ب- Cyclopentanone  
 ج- cyclopentanol  
 د- dialdehyde

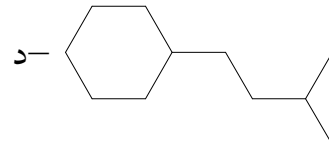
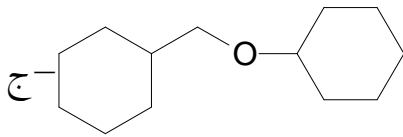
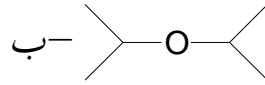
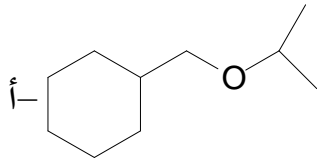
٢٣- العامل المختزل المناسب لأختزال الألاهيد إلى كحول هو :



٢٤- الصيغة البنائية لمركب Benzylalcohol هو:



٢٥- ناتج التفاعل هو:  + 



وبالله التوفيق  
أ.د.حسان بكر أمين