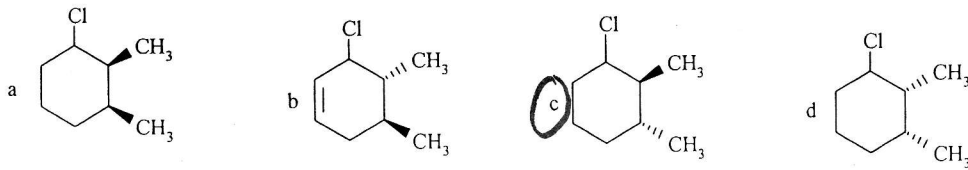


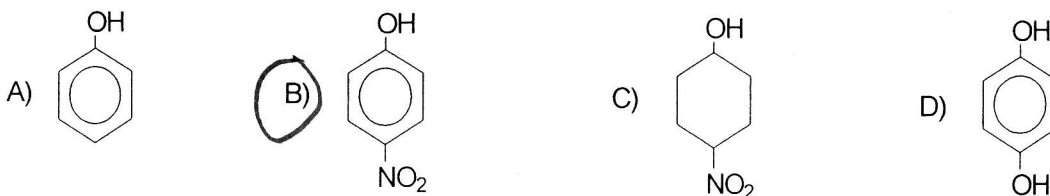
5- أي من المركبات التالية يمثل *trans*-1-Chloro-2,3,-dimethylcyclohexane :



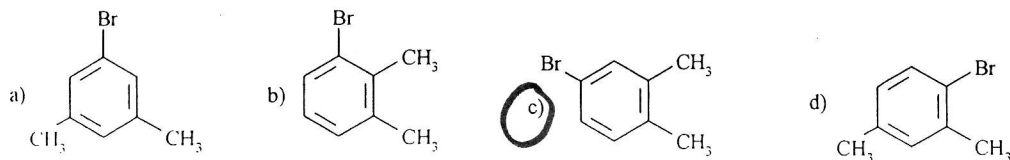
6- المركب الأكثر ذوبانا في الماء هو:



7- المركب الأكثر حمضية هو:



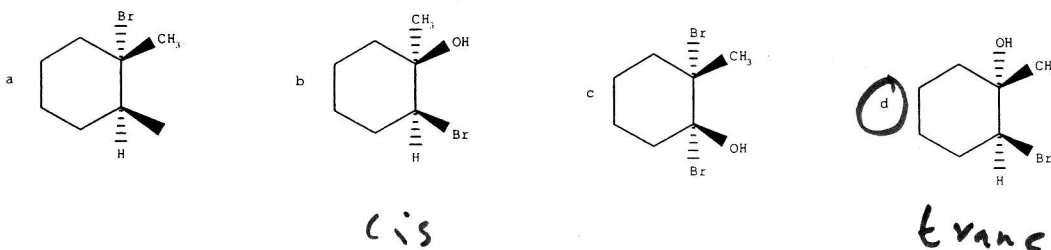
8- الصيغة البنائية للمركب 4-Bromo-1,2-Dimethylbenzene هي:



9- الصيغة البنائية لمركب 2-Methoxybutane هي:



10- عند معاملة 1-Methylcyclohexene بـ  $\text{Br}_2/\text{H}_2\text{O}$  فإن الناتج هو:



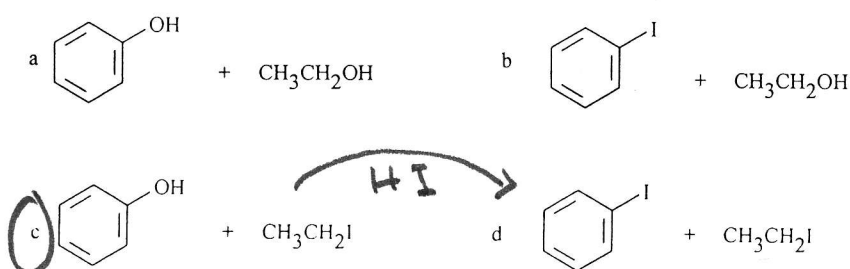
بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة الملك سعود  
كلية العلوم  
قسم الكيمياء  
الاختبار الفصلي الثاني في المقرر 106 كيم  
الفصل الثاني 1428-1429 هـ  
الزمن : ساعة ونصف  
رقم الحضور:  
رقم الطالب:  
اسم الطالب:

15 درجة

1: ضع دائرة حول رقم الفقرة الصحيحة فقط فيما يلي:

1- يؤدي تفاعل Ethoxybenzene مع HI في وجود حرارة إلى تكون:



2- التفاعلات الرئيسية لمركب Cyclohexanone هي تفاعلات:

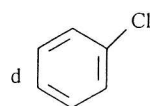
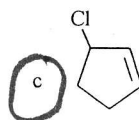
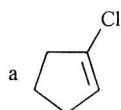
أ- أكسدة واختزال

ب- إضافة نيكلوفيلية

ج- إضافة الكتروفيلية

د- استبدال نيكلوفيلية

3- أي من المركبات التالية يعتبر هاليد ألكيلي :



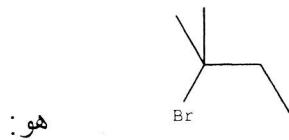
4- ناتج إضافة الماء إلى PhCH<sub>2</sub>MgBr هو:

a) Benzyl alcohol

b) Toluene

c) Benzoic acid

d) Methyl phenol



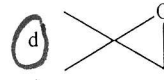
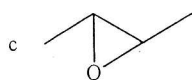
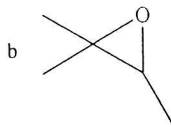
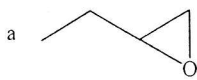
11- الاسم النظامي IUPAC للمركب

- a) 2-Methyl-1-bromobutane  
b) 3-Methyl-3-bromobutane

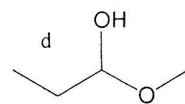
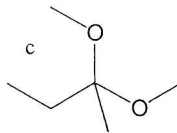
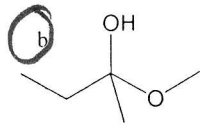
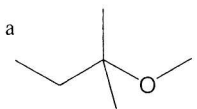
- b) 1-Bromopentane  
**(d) 2-bromo-2-Methylbutane**

*ethylene oxide*

12- الصيغة البنائية لمركب ethylene oxide 2,2-Dimethylepoxy هي:



13- مركب hemiketal هو الذي له الصيغة البنائية:



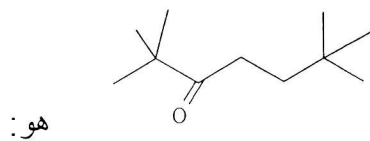
14- يتكون الأوكسيم Oxime من تفاعل:

a) Ketone + Methylamine

**(b) Aldehyde + Hydroxylamine**

c)  $\text{NH}_3$  + Aldehyde

d) Aldehyde + 2-propanol



15- الاسم النظامي (IUPAC) للمركب

a) 2,2,3,-Trimethyl-3-octanone

**(b) 2,2,6,6-tetramethyl-3-heptanone**

b) 2,2,6,6-trimethyl-3-heptanal

d) t-Butyl-1-heptanone

10 درجات

س2: أكمل المعادلات التالية:

