

السؤال الاول :- اختر الإجابة الصحيحة لكل سؤال من الأسئلة التالية :-

1- الكاشف الذي يحول مركب Acetone إلى Isopropyl alcohol هو :-

- A) KMnO_4 B) CrO_3 C) LiAlH_4
D) RCO_3H

2- الصيغة البنائية للمركب Methyl 2,3-dimethylpentanoate هي :-



3- يمكن تحضير الحموض الكربوكسيلية بالطرق الآتية ما عدا :-

ب- أكسدة الكحولات

أ- أكسدة السلسلة الجانبية

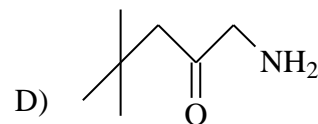
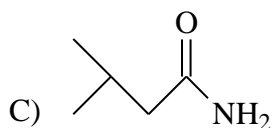
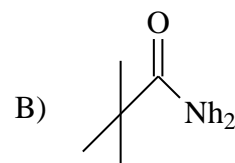
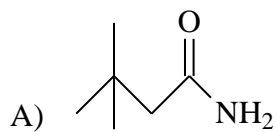
الاولية

د- التحلل المائي

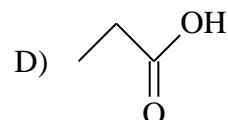
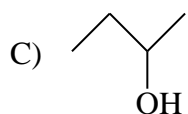
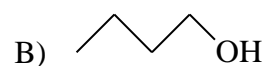
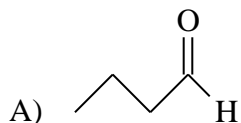
ج- أكسدة الكحولات الثانوية

للنتريلات

4- المركب 3,3-Dimethylbutanamide له الصيغة :-



5- يتفاعل المركب مع ألدهيد النمل Formaldehyde ليعطي :-



6- اسم IUPAC للمركب :-

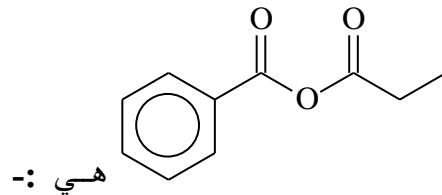
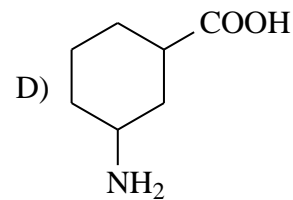
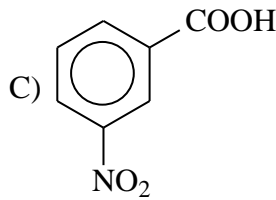
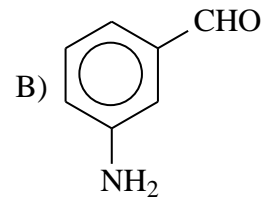
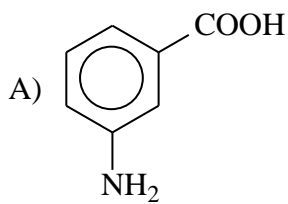
A) 1-Hydroxy-2-nitro-4-pentanone

B) 4-Amino-4-pentanone-1-ol

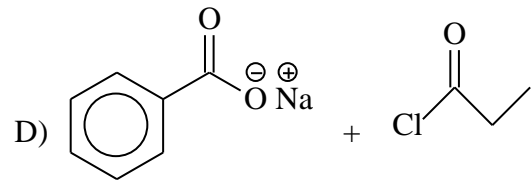
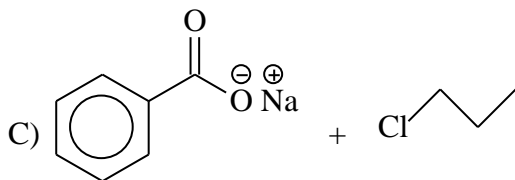
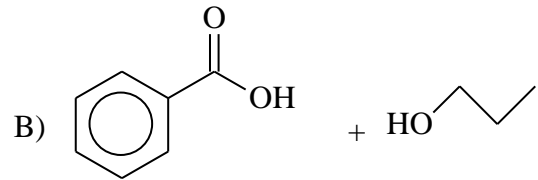
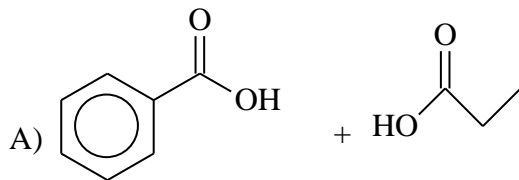
C) 4-Amino-5-hydroxy-2-pentanone

D) 5-Hydroxy-4-nitro-2-pentanone

7- المركب 3-Aminobenzoic acid له الصيغة :-



8- الطريقة الأنسب لتحضير المركب



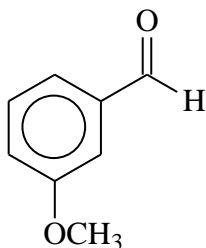
9- تتفاعل الالدهيدات مع هيدروكسيل أمين (H_2NOH) لتعطي :-

ج- Ester

ب- Hydrazone

أ- Oxime

د- Acetal



10- اسم IUPAC للمركب

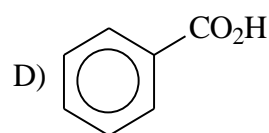
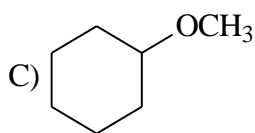
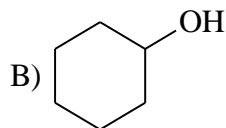
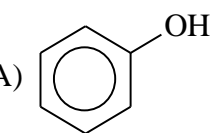
A) 3-Methoxybenzoic acid
Methoxybenzaldehyde

B) 3-

C) 3-Methoxyacetophenone
Methoxyacetaldehyde

D) 3-

11- أي المركبات التالية يتفاعل مع بيكربونات الصوديوم :-



12- يصنف تفاعل مركب جرينارد مع الألدهيدات والكيونات على أنه :-

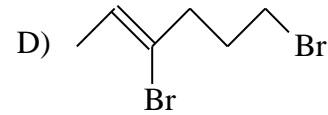
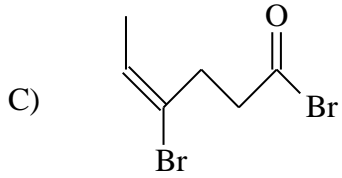
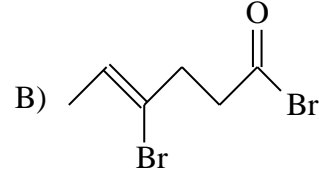
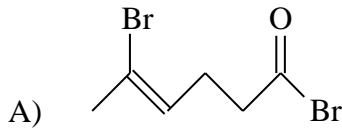
ب- اضافة إلكتروفيلية

أ- اضافة نيكلوفيلية

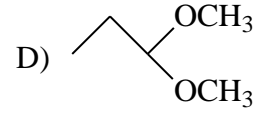
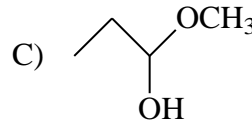
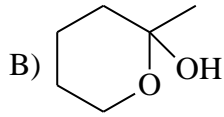
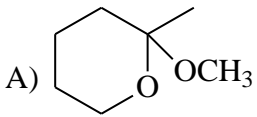
ج- استبدال نيكلوفيلي

د- استبدال إلكتروفيلي

13- المركب **cis-4-Bromo-4-hexenyl bromide** له الصيغة :-



14- أي المركبات التالية يمثل كيتال :-



15- اسم IUPAC للمركب هو :-

A) Sodium 4-methylpentanoate

B) Sodium isopentanoate

C) Sodium 4-methylpentoxide

D) Sodium 4-methylbutanoate