

Chapter 5: Aromatic Compounds
Reference: Organic Chemistry for Health Science
Pof.Salem S. Al-Theyab

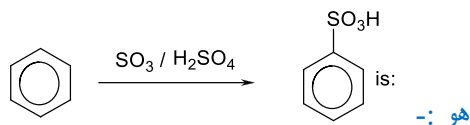
Questions

Choose the correct answer for each of the following questions

أختر الإجابة الصحيحة لكل سؤال من الأسئلة التالية :

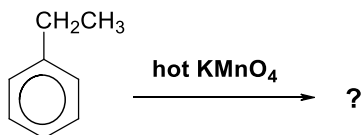
1- The type of the following reaction

نوع التفاعل التالي



- a) Nucleophilic substitution
- b) Electrophilic substitution
- c) Nucleophilic addition
- d) Electrophilic addition

2- The following reaction



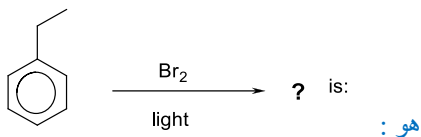
التفاعل السابق يعطي :-

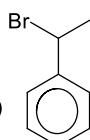
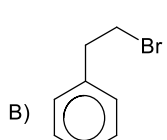
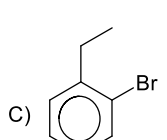
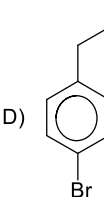
- a) CCc1ccc([N+](=O)[O-])cc1
- b) CC(=O)O
- c) CCc1ccc([N+](=O)[O-])cc1
- d) CC(O)CO

Chapter 5: Aromatic Compounds
Reference: Organic Chemistry for Health Science
Pof.Salem S. Al-Theyab

3- The major product of the following reaction

المنتج الرئيس للتفاعل التالي



- A)  B)  C)  D) 

4- The most reactive compound towards sulphonation is:

المركب الاكثر فعالية تجاه السلفنة هو:-

- A)  B)  C)  D) 

5- Reaction of benzoic acid with $\text{Br}_2/\text{FeBr}_3$ gives

تفاعل حمض البنزويك مع البروم بوجود عامل الحفز ثالث بروميد الحديد يعطي :-

- A)  B)  C)  C) 

Chapter 5: Aromatic Compounds
Reference: Organic Chemistry for Health Science
Pof.Salem S. Al-Theyab

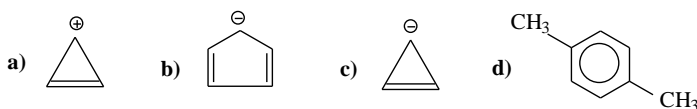
6- Which of the following groups is a meta- directing groups?

أي مجموعة من المجموعات التالية توجه إلى الموقع ميتا :

- a) - CH₃ b) - NH₂ c) - Cl d) - CHO

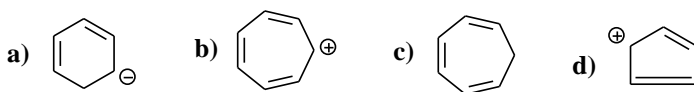
7- Compound that is not characterized by aromatic characters is:

المركب الذي لا يتصف بالخاصية العطرية (الأروماتية) هو :



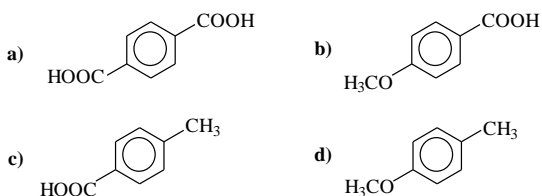
8- Which of the following compound is an aromatic ?

المركب الأروماتي من بين المركبات التالية هو :



9- The result of the oxidation of p-methoxy toluene by K₂Cr₂O₇ / H₂SO₄ is the following:

ناتج أكسدة بار-اميثوكسي تولوين بواسطة K₂Cr₂O₇ / H₂SO₄ ما يلي :



10- common name for methyl benzene is:

الاسم الشائع لميثيل البنزين هو :

- a) Anisol b) p-Cresol c) Toluene d) Xylene

Chapter 5: Aromatic Compounds
Reference: Organic Chemistry for Health Science
Pof.Salem S. Al-Theyab

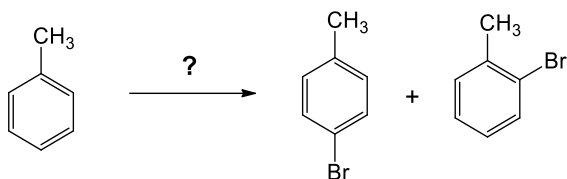
11- Which of the following groups is a meta- directing groups

أي من المجموعات التالية توجه إلى الموضع ميتا :

- a) -OH b) -Cl c) -CH d) -C₂H₅

12- The reagent needed for the following transformation

الكاشف اللازم للتحويل التالي



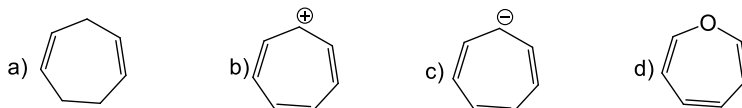
is:

هو

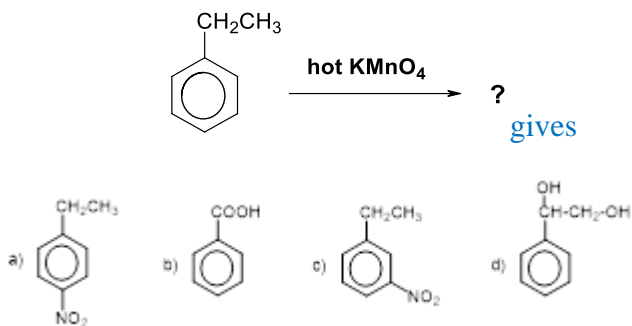
- a - Br₂ / FeBr₃ b- Br₂ / light c- NaBr / H₂SO₄ d-Br₂

13- Which of the following compounds has an aromatic character?

أي من المركبات التالية له خواص اروماتية ؟



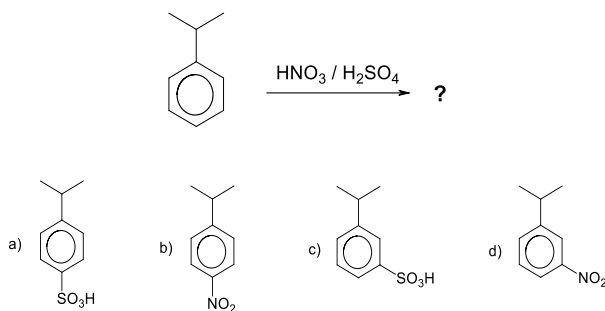
14- The following reaction gives:



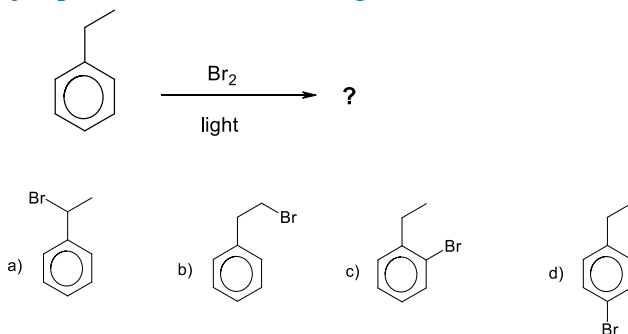
Chapter 5: Aromatic Compounds
Reference: Organic Chemistry for Health Science
Pof.Salem S. Al-Theyab

15- One of the expected product of the following reaction is:

من المتوقع ان احد المنتجات التالية تنتج من التفاعل التالي

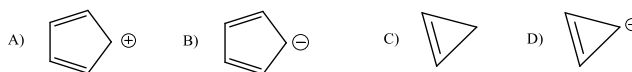


16- The major product of the following reaction is:



17- Which of the following compounds is aromatic?

أي من المركبات التالية مركب اروماتي



18- Bromination of the benzene ring is:

- A) Electrophilic addition reaction.
- B) Electrophilic substitution reaction.
- C) Nucleophilic substitution reaction.
- D) Nucleophilic addition reaction.

Chapter 5: Aromatic Compounds
Reference: Organic Chemistry for Health Science
Pof.Salem S. Al-Theyab

19- The main product of the following reaction

المنتج الرئيسي للتفاعل التالي

