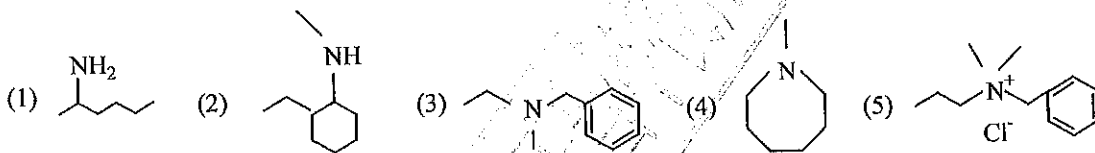
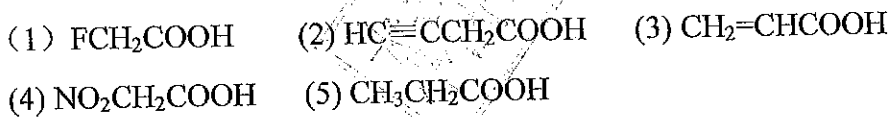


2. 将下列化合物按碱性大小排序:



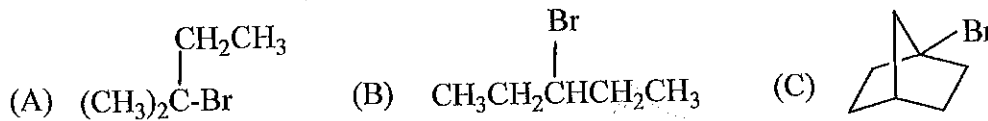
() > () > () > () > ()

3. 将下列化合物按酸性大小排序:



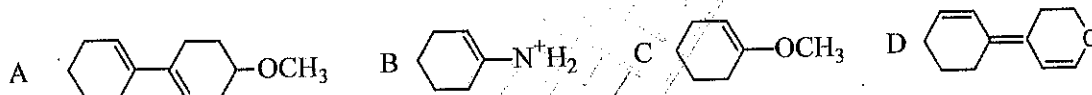
() > () > () > () > ()

4. 比较下列化合物发生 $\text{S}_{\text{N}}1$ 反应的速度:

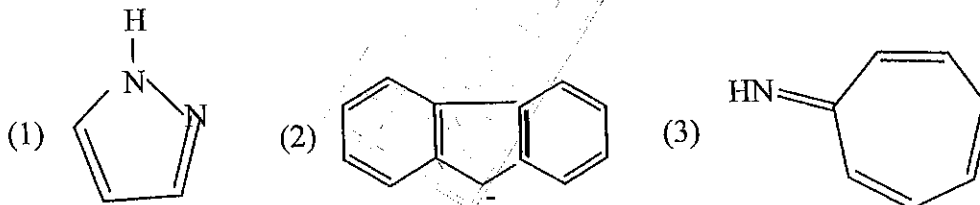


() > () > ()

5. 分子中同时具有 $\pi-\pi$ 共轭和 $p-\pi$ 共轭的化合物是 ():

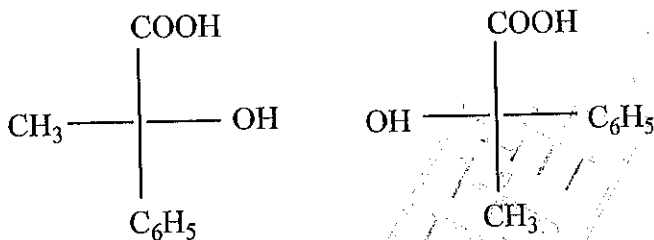


6. 下列化合物是否具有芳香性:



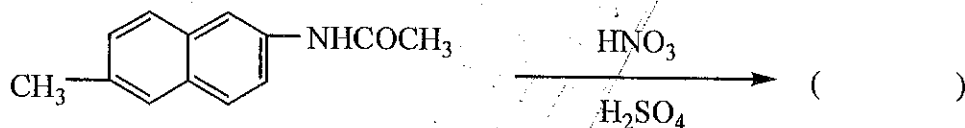
() () ()

7. 下列化合物是否是相同化合物 ():

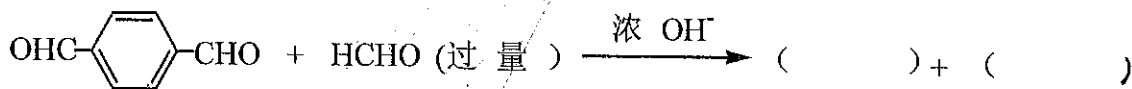


三、完成下列反应式：（每空 3 分，共 42 分）

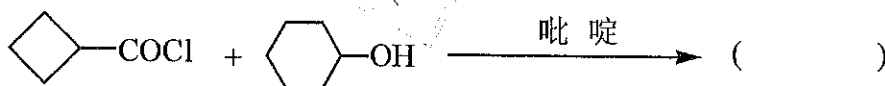
1.



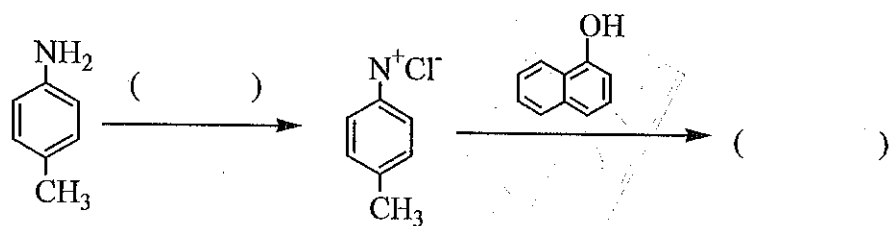
2.



3.



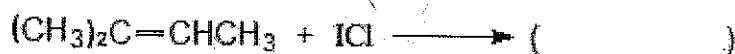
4.



5.



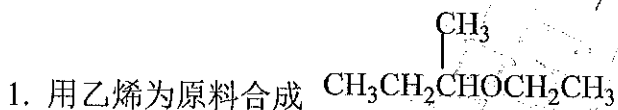
6.



7.



四、合成下列化合物：（每题 5 分，共 15 分）



2. 以苯为原料合成间硝基苯胺

3. 以丙酮和甲醇为原料合成 α -甲基丙烯酸甲酯

五、问答题：(共 17 分)

1. 鉴别下列化合物：(7 分)

丙烯，丙炔，1-氯丙烷，丙酮，丙酸

2. 解释下列实验事实，并提出相关的反应机理：(10 分)

