

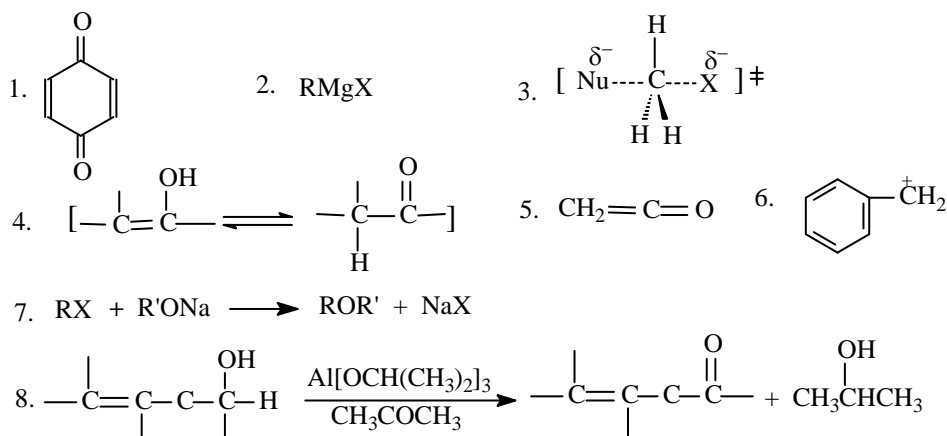
2009-2010 学年第一学期有机化学期终试卷 A
 参考答案 20010.1.8

一、命名 (10 分)

1-6 题每题 1 分, 7-8 题每题 2 分, 其中构型 1 分, 名称 1 分。

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. 4-巯基环己醇 | 2. 3-(4-甲基苯基) 丙醛 |
| 3. 甲基烯丙基醚 | 4. 2-甲基-2-羟甲基-1,3-丙二醇 |
| 5. 8-硝基-4-溴-1-萘磺酸 | 6. 5-甲基-2-乙基-1,3-环己二酮 |
| 7*. (R)-1-苯基-3-丁烯-2-醇 | 8*. (Z)-5-甲基-4-异丁基-4-庚烯-2-酮
(或者: (Z)-5-甲基-4-(2-甲基丙基)-4-庚烯-2-酮) |

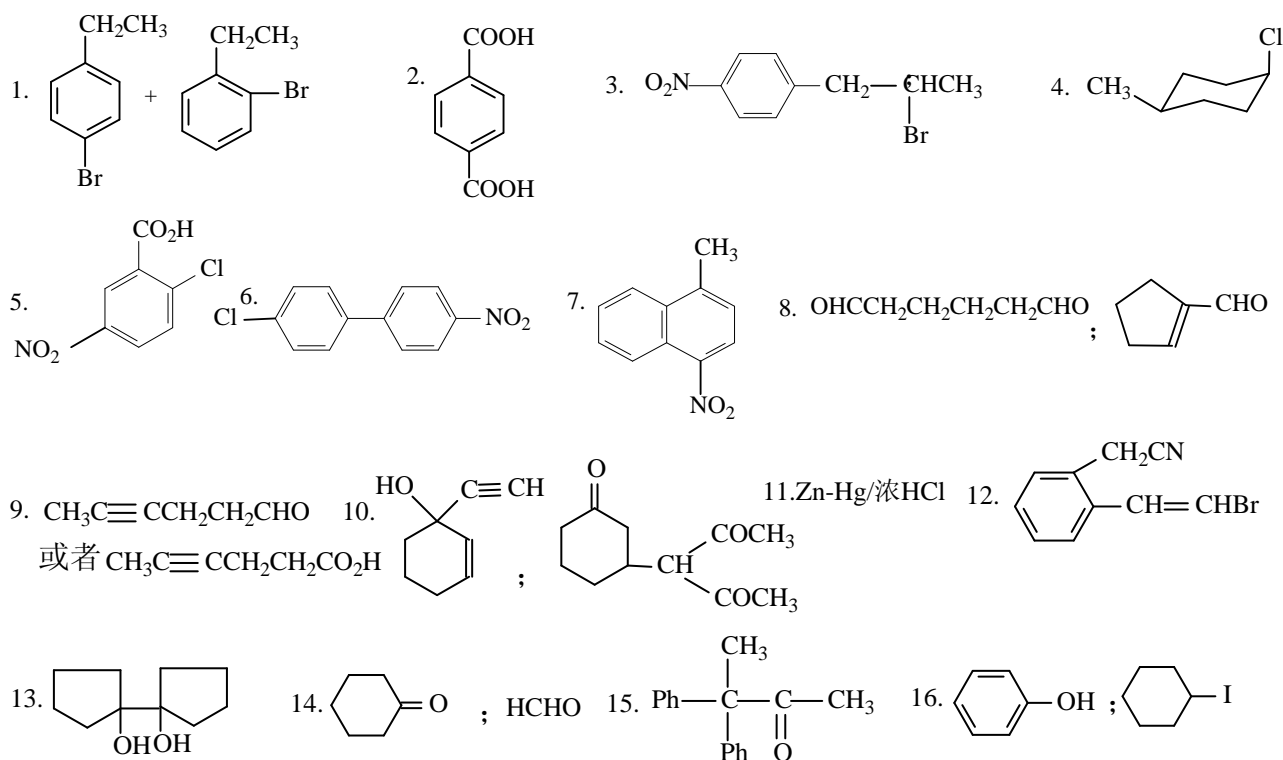
二、名词术语 (10 分) 1-6 题每题 1 分, 7-8 题每题 2 分

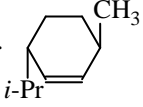
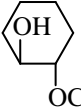
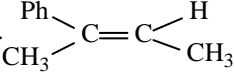
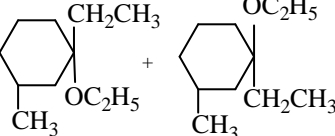
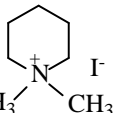
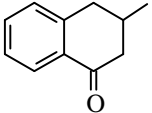
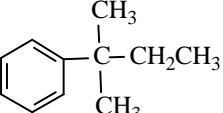


三、选择题 (20 分) 每题 2 分

B A C A D B B C C D

四、完成反应式 (30 分) 每空格 1 分 18-20 题注意构型

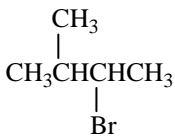
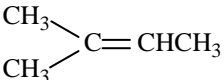
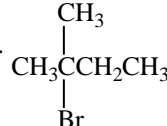
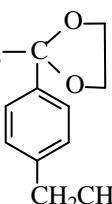
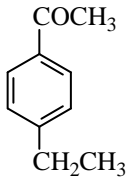
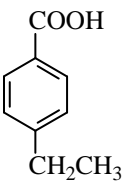
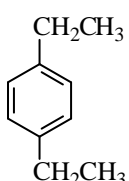
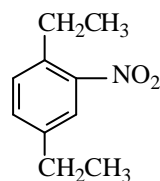


17.  18.  (dl) 19.  20.  + 21.  22.  23.  24. $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_3$
25. HCOO^- ; $(\text{HOCH}_2)_3\text{CCH}_2\text{OH}$

五、反应机理 (5 分)

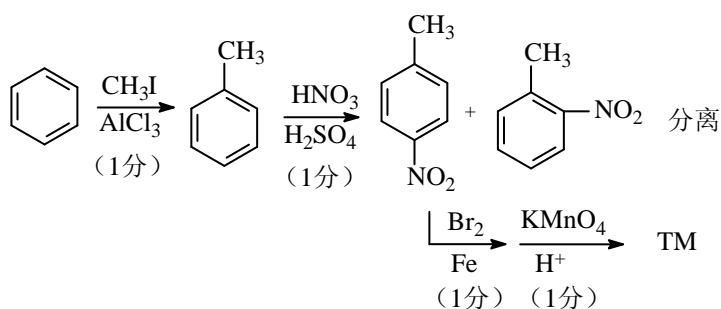
碳负离子 (2 分)、氧负离子 (1 分)、 β -羟基醛 (1 分)、脱水 (1 分)

六、推结构 (10 分) 每个结构 1 分

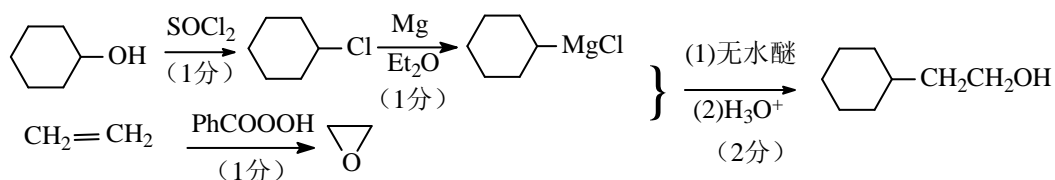
1. A.  B.  C. CH_3COCH_3 D. CH_3COOH E. 
2. A.  B.  C.  D.  E. 

七、合成题 (共 15 分)

1. (4 分) 每步 1 分



2. (5 分) 其它合理方法也给分



3. (6 分) 每步 1 分

