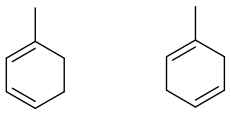
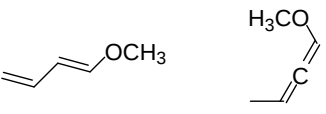


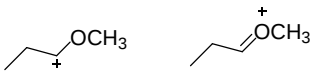
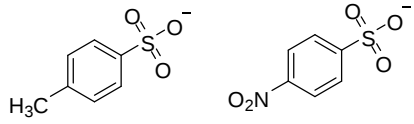
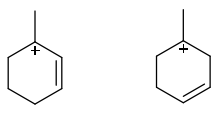

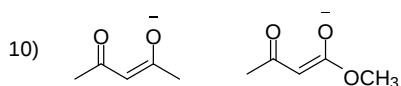
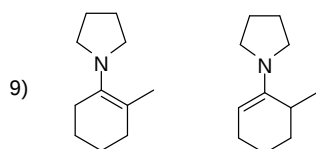


2019 春中级有机期中考试

姓名 _____ 学号 _____

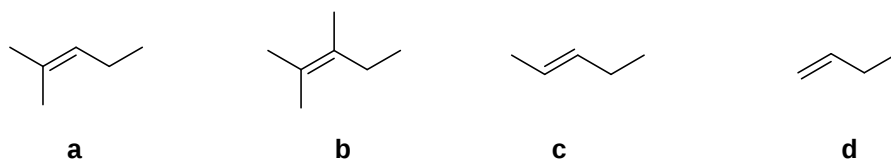
一、 比较下列分子或碎片的相对稳定性（20 分）：

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 
- 5) 
- 6) 
- 7) 
- 8) 

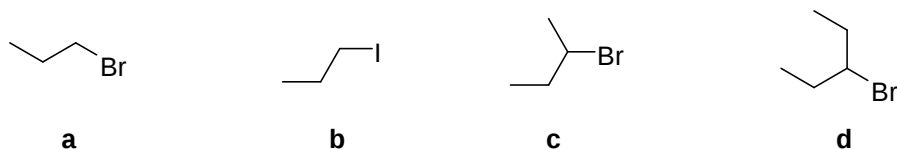


二、 判断题 (20 分) :

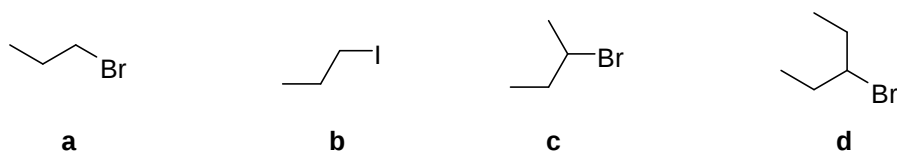
1) 下列烯烃进行亲电加成反应的相对反应速度:



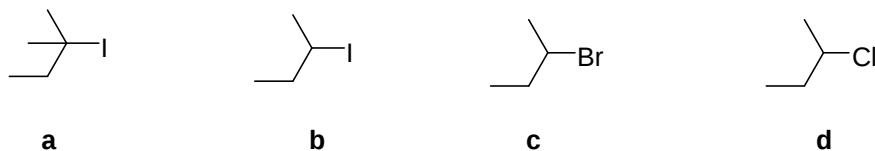
2) 下列卤代烃进行 S_N2 反应的相对反应速度:



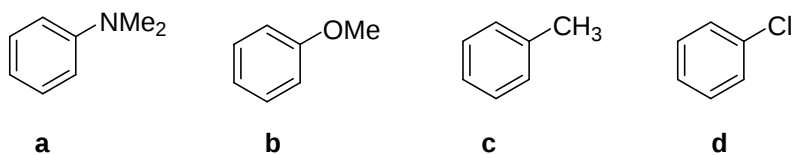
3) 下列卤代烃进行 $E2$ 反应的相对反应速度:



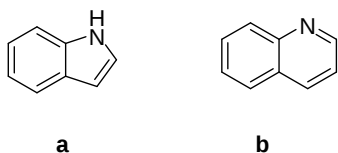
4) 下列卤代烃进行 S_N1 反应的相对反应速度:



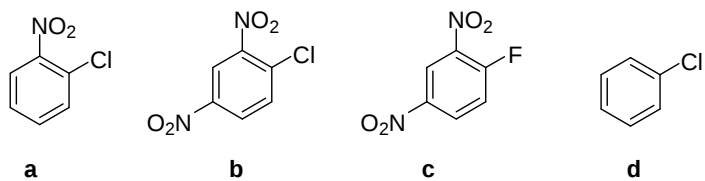
5) 下列芳香烃进行芳香亲电取代反应的相对速度:



6) 下列芳香烃进行芳香亲电取代反应的相对速度:



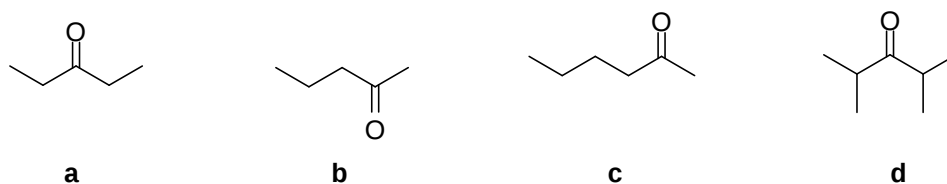
7) 下列芳香烃进行芳香亲核加成消除反应的相对速度:



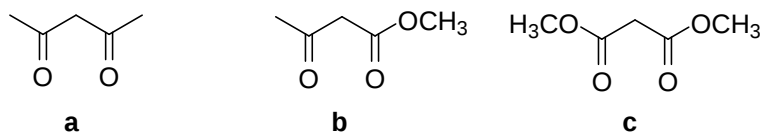
8) 下列芳香烃进行芳香亲电取代反应（例如单硝化反应）的位点（用箭头表示）：



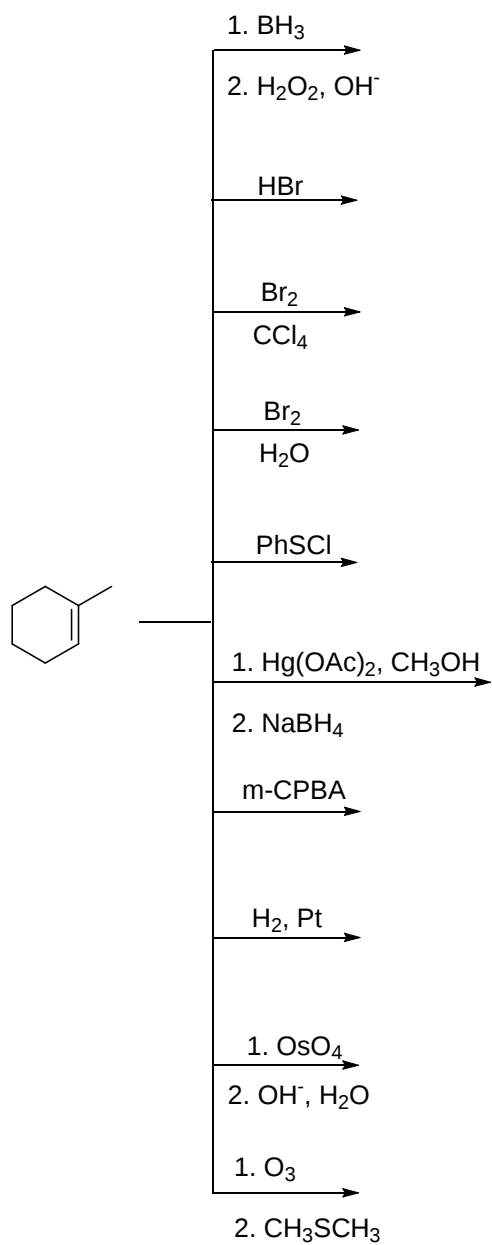
9) 下列羰基进行亲核加成反应的相对反应速度：



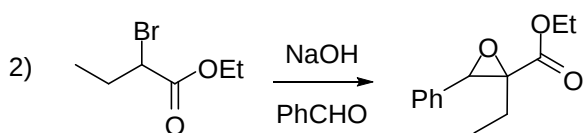
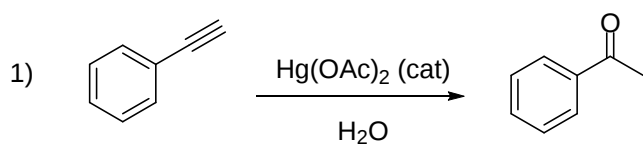
10) 下列羰基进行烯醇互变的相对能力：

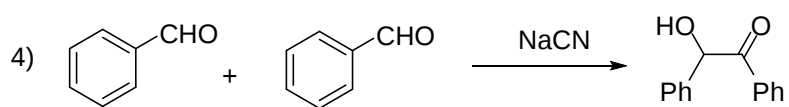
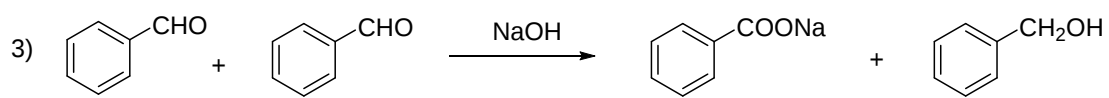


三、 写出 1-甲基环己烯和下列试剂反应的产物（20 分）：



四、 解释下列反应的机理：（40 分）





附加题：提出合理的机理

