

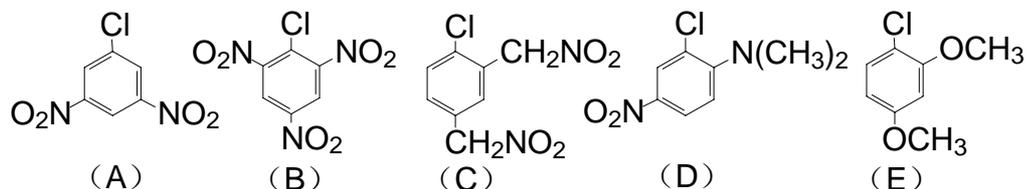
中国科学院

1988 年硕士学位研究生入学考试试题

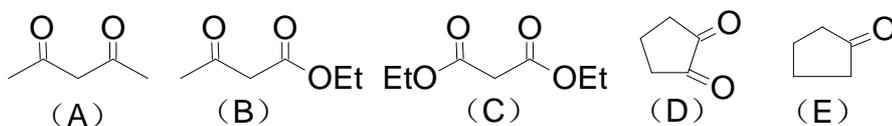
有机化学

一、回答下列问题（每题 2 分，共 8 分）（可能要选多个答案，答案不全或过多都不给分）

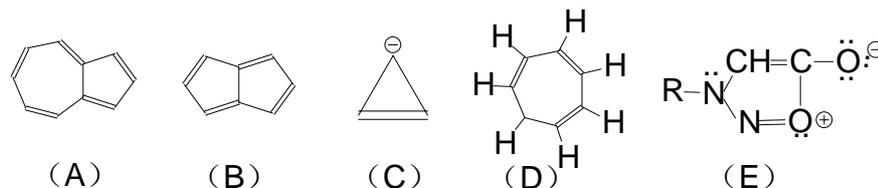
1. 与 CH_3OH 回流，分子中 Cl 可被 CH_3O 基置换的有：（ ）



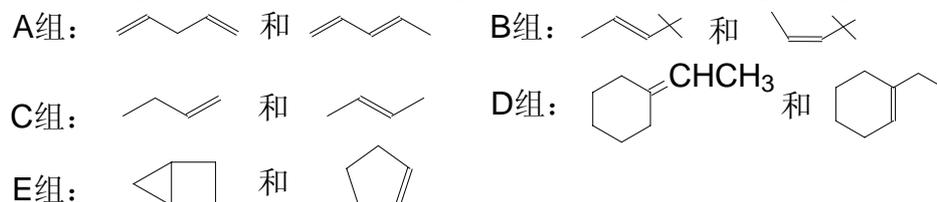
2. 在酮式—烯醇式互变异构中，烯醇含量最高的两个化合物是：（ ）



3. 可以认为有 Huckel 芳香性的化合物或分子物种是：（ ）

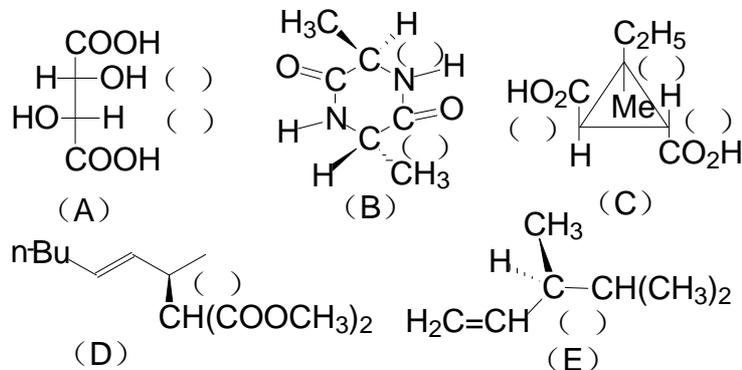


4. 在加氢时，后面一个化合物比前面一个化合物放热较多的有哪组？（ ）



二、回答下列问题（10 分+6 分，共 16 分）

1. 请在下列结构式的有关碳原子旁括号内填入其构型符号，有手性的填以 R 或 S，无手性的填以 X。



2. 化合物 (A) 经 (1) NaBH_4 (2) $\text{H}_2\text{O} / \text{H}^+$ 处理后的产物是旋光的还是外消旋体？为什么？