

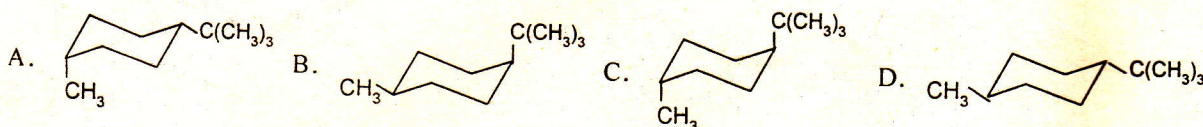
课程 有机化学 班级 学号 姓名 成绩

一、单项选择题: 每小题 1 分, 共 15 分。下列每题给出的四个选项中, 只有一个选项是符合题目要求的。请将答案代码写在题后的括号内。

1. 2-甲基-2-戊烯在下列哪种条件下反应, 产物为丙酮和丙酸.....()

- A. $\text{KMnO}_4/\text{OH}^-$ B. KMnO_4/H^+ C. H_2/Ni D. $\text{Br}_2/\text{H}_2\text{O}$

2. 顺-1-甲基-4-叔丁基环己烷的优势构象式是.....()



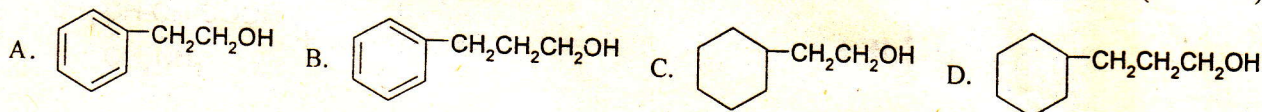
3. 下列基团能使苯环钝化的是.....()

- A. $-\text{NH}_2$ B. $-\text{OC}_2\text{H}_5$ C. $-\text{C}_2\text{H}_5$ D. $-\text{CN}$

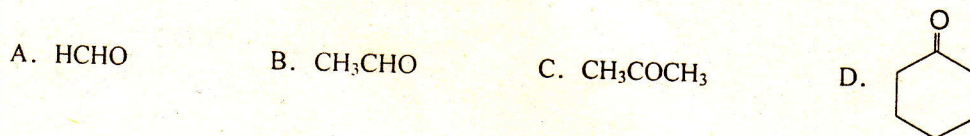
4. 由溴乙烷与镁反应制备溴化乙基镁(格氏试剂)时适宜的溶剂为.....()

- A. 乙醇 B. 无水乙醇 C. 乙醚 D. 无水乙醚

5. 下列醇类化合物与硫酸混合共热最易发生脱水反应的是.....()



6. 下列化合物与 HCN 发生亲核加成反应速率最快的是.....()



7. 下列化合物不能发生康尼查罗(Cannizzaro)反应的是.....()

- A. 苯甲醛 B. 乙二醛 C. 糠醛 D. 丙醛

8. 下列羧酸衍生物中发生水解反应速率最快的是.....()

- A. 乙酰氯 B. 乙酰胺 C. 乙酸乙酯 D. 乙酸酐

9. 下列化合物中烯醇式含量最高的是.....()

- A. $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COOC}_2\text{H}_5$ B. $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COCH}_3$ C. $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_2\text{COOC}_2\text{H}_5$ D. $\text{C}_6\text{H}_5\text{COCH}_2\text{COCH}_3$

10. 下列构象式中哪个是内消旋酒石酸的最稳定的构象式.....()

