

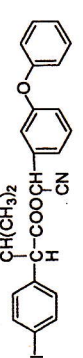
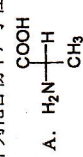
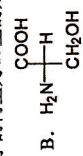
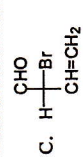
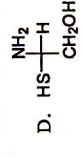
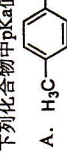
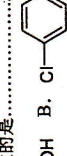
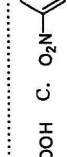
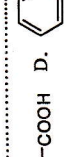
南京农业大学大学试题纸

2015-2016 学年第 2 学期 课程类型: 必修 卷类: A

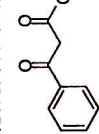
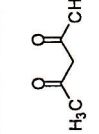
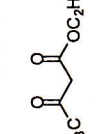
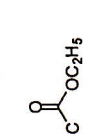
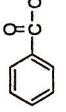

课程 有机化学 班级 学号 姓名 成绩

本试卷适用范围
农学等各专业

得分 评阅人
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。

- 下列化合物有顺反异构体的是.....()
A. 2-戊炔 B. 1-戊炔 C. 1-戊烯 D. 2-戊烯
- 下列碳正离子稳定性最大的是.....()
A. $(CH_3)_3C^+$ B. $(CH_3)_2CH^+$ C. $H_2C=CHCH_2^+$ D. $CH_2=CHCH=CH_2^+$
- 下列化合物发生硝化反应速度最快的是.....()
A. 苯 B. 甲苯 C. 苯磺酸 D. 溴苯
- 杀虫剂氟戊菊酯(结构见下图)所具有的旋光异构体数目是.....()

A. 4 B. 6 C. 8 D. 2
- 下列化合物中, 手性碳原子的构型为 R 型的是.....()
A.  B.  C.  D. 
- 下列化合物中, 碳原子的杂化方式同时含有 sp^2 , sp^3 的是.....()
A. $CH_3CH=CHCH=CH_2$ B. $CH_3CH_2CH_2C\equiv CH$
C. $HC\equiv CCH_2C\equiv CH$ D. $CH_3CH=C=CHCH_3$
- 溴乙烷与金属镁反应制备格氏试剂所用的无水溶剂是.....()
A. 乙酸 B. 乙醇 C. 乙醚 D. 乙醛
- 除去乙醇中少量的水可以采用的试剂是.....()
A. 无水氯化钙 B. 无水硫酸铜 C. 五氧化二磷 D. 碱石灰
- 下列化合物与 HCN 发生加成反应速度最快的是.....()
A. 甲醛 B. 乙醛 C. 苯甲醛 D. 丙酮
- 下列化合物中 pK_a 值最大的是.....()
A.  B.  C.  D. 
- 下列羧酸衍生物最易发生水解的是.....()
A. 丁酰氯 B. 乙酰酐 C. 乙酸乙酯 D. 丁酰胺

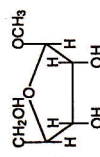
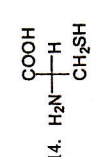
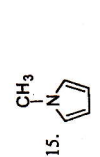
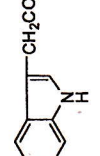
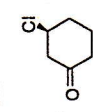
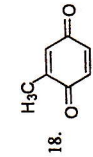
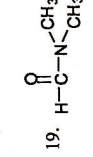
1

- 下列化合物中烯醇式含量最高的是.....()
A.  B.  C.  D. 
- 下列化合物不能发生碘仿反应的是.....()
A. CH_3CHO B.  C. CH_3CH_2CHO D. 
- 下列含氮化合物中, 其水溶液碱性最强的是.....()
A. 乙胺 B. 苯胺 C. 苯甲酰胺 D. 氢氧化四乙铵
- 核糖核酸(RNA)完全水解的产物中不可能生成的物质为.....()
A. D-核糖 B. 腺嘌呤 C. 胞嘧啶 D. 胸腺嘧啶

得分	评阅人

二、写出下列化合物的名称或结构式(有立体异构者需标明其构型, 每小题 1 分, 共 20 分)。

- 苦味酸
- 肉桂醛
- 油酸
- 5-硝基-2-萘磺酸
- 对苯二胺
- α - β -吡啶二甲酸
- 环氧乙烷
- 二苯酮
- 3-苯基丙酸的优势构象式
- 反-1-甲基-4-叔丁基环己烷的优势构象式(纽曼投影式表示)
- 乙酸乙烯酯
- (S)-2-氯丙酸

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 