

本试卷适用范围  
农学等各专业

# 南京农业大学试题纸

2014-2015 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

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。

- 下列化合物中熔、沸点最高的是.....( )  
A. 乙胺                      B. 乙醇                      C. 乙酸                      D. 甘氨酸
- 下列基团能使苯环钝化的是.....( )  
A.  $-\text{CH}_3$                       B.  $-\text{Br}$                       C.  $-\text{NH}_2$                       D.  $-\text{OH}$
- 脱氧核糖核酸 (DNA) 的水解液中不可能出现的化合物为.....( )  
A. 腺嘌呤                      B. 尿嘧啶                      C. 磷酸                      D. 脱氧核糖
- 下列羧酸或取代酸中,  $\text{pK}_a$  值最小的为.....( )  
A. 丁酸                      B. 2-氯丁酸                      C. 3-氯丁酸                      D. 2,2-二氯丁酸
- 下列含氮化合物在水溶液中, 碱性最强的为.....( )  
A. 乙胺                      B. 二乙胺                      C. 乙酰胺                      D. 氢氧化四乙铵
- 下列化合物中有顺反异构体的是.....( )  
A. 2-丁炔                      B. 1-丁炔                      C. 1-丁烯                      D. 2-丁烯
- 下列环状结构中, 不具有芳香性的是.....( )  
A. 环丙烯正离子                      B. 环戊二烯                      C. 苯                      D. 噻吩
- 测定某旋光性物质的比旋光度时, 盛液管长度为 20cm, 样品浓度为 100mg/mL, 测得旋光度为  $+20^\circ$ , 该物质的比旋光度为.....( )  
A.  $+1^\circ$                       B.  $+10^\circ$                       C.  $+50^\circ$                       D.  $+100^\circ$
- 下列不能作为傅-克烷基化试剂的是.....( )  
A. 乙烷                      B. 乙烯                      C. 氯乙烷                      D. 乙醇
- L-乳酸的费歇尔投影式为.....( )  

$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{H} - \text{C} - \text{OH} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$

$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{HO} - \text{C} - \text{H} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$

$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{HO} - \text{C} - \text{H} \\ | \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$

$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{H} - \text{C} - \text{OH} \\ | \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$
- 下列化合物不能使  $\text{FeCl}_3$  溶液显色的是.....( )  
A.  $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COOC}_2\text{H}_5$     B.  $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COCH}_3$     C.  $\text{CH}_2=\text{CHCOCH}_2\text{COCH}_3$     D.  $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$
- 下列哪个化合物是兴斯堡 (Hinsberg) 反应的试剂.....( )  

$\text{A. } \text{C}_6\text{H}_5\text{SO}_2\text{Cl}$

$\text{B. } \text{C}_6\text{H}_5\text{SO}_2\text{NH}_2$

$\text{C. } \text{C}_6\text{H}_5\text{COCl}$

$\text{D. } \text{C}_6\text{H}_5\text{CONH}_2$