

考试承诺：
本人所提供
的个人考试
信息真实准
确；在考试
中自觉遵守
《考生守则》
和考场纪律；
如有违规行
为，将自愿
接受自学考
试违规处理
规定的相
关条款的处
理。

承诺人签字：

准考证号

县(区)

考点

考场号

绝密★启用前

四川省2012年10月高等教育自学考试

有机化学(三) 试卷






(课程代码 02535)

本试卷共8页，满分100分；考试时间150分钟。

总分	题号	一	二	三	四	五
核分人	题分	20	20	20	20	20
复查人	得分					

得分	评卷人	复查人

一、单项选择题(本大题共10小题，每小题2分，共20分)
在每小题列出的四个备选项中只有一个最符合题目要求的，
请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 甲烷的结构是
A. 正四面体 B. 正六面体
C. 正八面体 D. 球形
2. 下列化合物中碱性最强的是
A.  B. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$
C. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2$ D. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NHCH}_3$
3. 下列化合物中酸性最强的是
A.  B. 
C.  D. 
4. 下列化合物在酸性条件下最易于脱水的是
A. 正丁醇 B. 仲丁醇
C. 叔丁醇 D. 异丁醇

有机化学(三) 试卷第1页(共8页)

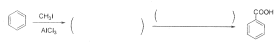

座位号

复核总分

5. 环己烷的构象有几种?
A. 一种 B. 四种
C. 六种 D. 无限种
6. 双烯合成(Diels-Alder反应)是指
A. 烯烃与具有活泼亚键化合物进行环加成反应
B. 二烯烃与具有活泼亚键化合物进行环加成反应
C. 共轭二烯烃与含有双键或三键的化合物发生1,4-环加成反应，生成六元环状化合物
D. 共轭二烯烃与含有双键或三键的化合物发生1,2-环加成反应，生成六元环状化合物
7. 下列化合物中，环上亲电取代反应最快的是
A. 吡啶 B. 苯
C. 苯甲酸 D. 硝基苯
8. 进行 $\text{S}_{\text{N}}2$ 反应时，卤代烃的反应速度最快的是
A. 卤代甲烷 B. 叔卤代烷
C. 仲卤代烷 D. 伯卤代烷
9. 下列化合物中，能与饱和 NaHSO_3 溶液反应的是
A. 苯甲醛 B. 苯甲醚
C. 苯甲酯 D. 苯丙酮
10. 有机化合物一般都有
A. 氧 B. 硫
C. 卤素 D. 碳和氢

得分	评卷人	复查人

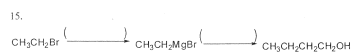
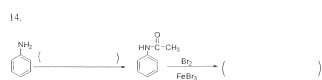
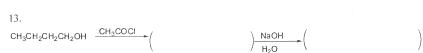
二、填空题(本大题共5小题，每小题4分，共20分)
请在每小题的空格中填上正确答案，错填、不填均无分。

11. 
12. 

有机化学(三) 试卷第2页(共8页)

qq593777558

http://zk.ikaoti.cn



得分	评卷人	复查人

三、判断改错题 (本大题共 5 小题, 每小题 4 分, 共 20 分)
判断正误, 在题后的括号内, 正确的划上“√”, 错误的划上“×”, 并改正错误。

16. 有机分子的结构决定其化学性质, 所以, 性质一定反映相应结构。 ()

17. 羰基亲核加成反应的活性是 $\text{HCHO} > \text{RCHO} > \text{CH}_3\text{COR}$ 。 ()

18. HBr 与 1-丁烯的加成反应按马氏规律一定得到 1-溴丁烷。 ()

19. 具有旋光性的分子一定至少含有一个手性碳。 ()

20. 下列化合物的水溶性顺序是按下列顺序依次减弱。 ()
 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl} > \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} > \text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$

得分	评卷人	复查人

四、按指定的条件合成指定产物, 所需必要的无机或有机试剂自选, 写出反应步骤 (本大题共 5 小题, 每小题 4 分, 共 20 分)

21. 由乙烯制备乙醛

22. 由苯制备间二溴苯

qq593777558

<http://zk.ikaoti.cn>

密封线内不准答题

23. 由 1-丁烯制备 2-丁烯



有机化学(三)试卷第 5 页(共 8 页)

得分	评卷人	复查人

五、用简便化学方法区别下列各组化合物(本大题共 5 小题, 每小题 4 分, 共 20 分)

26. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Br}$, $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHBr}$, $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{Br}$.

27. 丙烷、丙烯、丙炔。

有机化学(三)试卷第 6 页(共 8 页)

qq593777558

<http://zk.ikaoti.cn>

28. HCOOH , CH_3COOH , CH_3CHO ,

29. 苯胺、甲苯、苯甲酸、苯酚。

有机化学(三) 试卷第 7 页(共 8 页)

30. 邻甲苯酚



苯醇



苯甲醚



有机化学(三) 试卷第 8 页(共 8 页)

密
封
线
内
不
准
答
题

qq593777558

<http://zk.ikaoti.cn>