

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 上市公司 实力雄厚 品牌保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 权威师资阵容 强大教学团队 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 历次学员极高考通过率 辅导效果有保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 辅导紧跟命题 考点一网打尽 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 辅导名师亲自编写习题与模拟试题 直击考试精髓 | <input checked="" type="checkbox"/> 专家 24 小时在线答疑 疑难问题迎刃而解 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 资讯、辅导、资料、答疑 全程一站式服务 | <input checked="" type="checkbox"/> 随报随学 反复听课 足不出户尽享优质服务 |

开设班次：（请点击相应班次查看班次介绍）

基础班	串讲班	精品班	套餐	实验班	高等数学预备班	英语零起点班
-----	-----	-----	----	-----	---------	--------

网校推荐课程：

思想道德修养与法律基础	马克思主义基本原理概论	大学语文	中国近现代史纲要
经济法概论（财经类）	英语（一）	英语（二）	线性代数（经管类）
高等数学（工专）	高等数学（一）	护理学导论	政治经济学（财经类）
概率论与数理统计（经管类）	计算机应用基础	毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论	

[更多辅导专业及课程>>](#)[课程试听>>](#)[我要报名>>](#)

绝密 ★ 考试结束前

浙江省 2014 年 4 月高等教育自学考试 有机化学（三）试题

课程代码：02535

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项：

- 答题前，考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
- 每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题(本大题共 13 小题，每小题 2 分，共 26 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 下列关于 S_N2 反应特点的说法中，错误的是

- A. 反应速率与亲核试剂的浓度有关 B. 空间位阻越大反应速率越低

C.产物构型会发生转化

D.叔卤烃比仲卤烃反应快

2.下列化合物的沸点由低到高的顺序是

A.甲醛<甲醇<甲酸

B.甲醇<甲醛<甲酸

C.甲醛<甲酸<甲醇

D.甲醇<甲酸<甲醛

3.下列化合物最容易进行水解反应的是

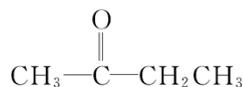
A.酸酐

B.酯

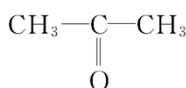
C.酰胺

D.酰氯

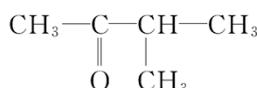
4.下列化合物与氢氰酸加成反应由易至难的顺序是



①



②



③

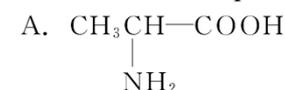
A.②>①>③

B.①>③>②

C.③>②>①

D.③>①>②

5.丙氨酸水溶液在 pH 为 2 时的主要形式是



6.下列化合物的酸性强弱顺序是

A.对硝苯甲酸>对甲苯甲酸>对氯苯甲酸

B.对硝苯甲酸>对氯苯甲酸>对甲苯甲酸

C.对甲苯甲酸>对硝苯甲酸>对氯苯甲酸

D.对甲苯甲酸>对氯苯甲酸>对硝苯甲酸

7.下列化合物在水中的溶解度大小顺序是

① $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$

② $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$

③ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$

④ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$

A.①>②>③>④

B.①>④>③>②

C.③>①>④>②

D.③>②>①>④

8.下列化合物中有芳香性的是

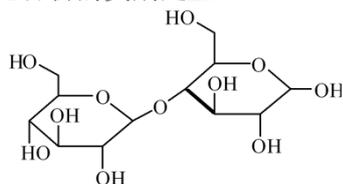
A. [10] 轮烯

B.环丙烯

C.嘧啶

D.环戊二烯

9.以下化合物的类别是



A.生物碱

B.糖类化合物

- C.甾族化合物
D.萜类化合物
- 10.鉴别 α -氨基酸最灵敏简便的试剂是
A.卢卡斯试剂
B.托伦试剂
C.斐林试剂
D.茚三酮试剂
- 11.下列不属于有机金属化合物的是
A.甲基钾
B.碘化乙基镁
C.乙醇钠
D.三乙基铝
- 12.下列化合物中可用于制备重氮盐的是
A. α -萘胺
B.苯肼
C.N-甲基苯胺
D.偶氮苯
- 13.下列化合物中碱性最弱的是
A.吡啶
B.六氢吡啶
C.氨
D.乙胺

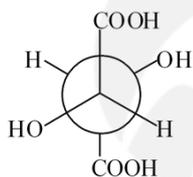
非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上，不能答在试题卷上。

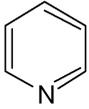
二、命名或写出下列化合物的结构式（本大题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分）

- 14.二甲基汞
15.顺-2-丁烯
16.3-羟基-3-羧基戊二酸
17.乙酰基乙酸
18.苯胺
19.

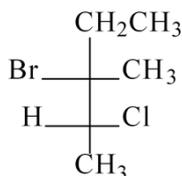


- 20.
-

- 21.

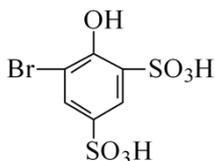


22.

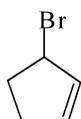


23. $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COOCH}_2\text{CH}_3$

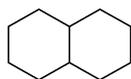
24.



25.

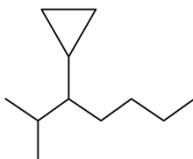


26.



27. $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$

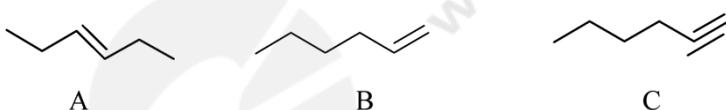
28.



三、用化学方法鉴别下列各组化合物 (本大题共 3 小题, 每小题 6 分, 共 18 分)

29. 甘油, 正丁醇, 2-甲基-2-丁醇

30.



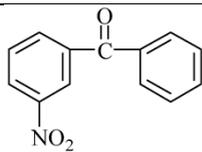
31. 苯甲醇, 苯乙酮, 苯酚

四、推导结构题 (本大题共 2 小题, 每小题 6 分, 共 12 分)

32. 某化合物 A 的分子式为 $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O}_2$, 它不与托伦试剂、斐林试剂、热的 NaOH 及金属反应, 但稀 HCl 能将 A 转变为产物 B ($\text{C}_8\text{H}_8\text{O}$)。B 能与托伦试剂发生反应。强烈氧化 A 与 B, 产物都为邻苯二甲酸。试推导 A 与 B 的结构。

33. 互为异构体的化合物 A 和 B, 分子式为 C_7H_{14} , 都没有旋光性, 也不能分离出对映体。等量的 A 和 B 混合, 催化加氢后得到分子式相同的混合物 C, C 不旋光, 但经分旋后, 具旋光性。试推导 A、B 与 C 的结构。

五、合成题 (本大题共 2 小题, 每小题 7 分, 共 14 分)



34. 试从甲苯出发合成。

35. 试用乙炔、溴乙烷和无机物为原料，合成 3-己酮。

自考 365
www.zikao365.com

