

- | | |
|--|---|
| <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	套餐班	实验班	习题班	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)	线性代数	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>>](#)

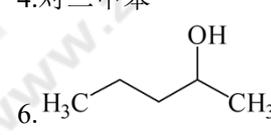
[我要报名>>](#)

浙江省 2011 年 1 月高等教育自学考试 有机化学(三) 试题 课程代码: 02535

本试卷分 A、B 卷, 使用 2004 年版本教材的考生请做 A 卷, 使用 2010 年版本教材的考生请做 B 卷; 若 A、B 两卷都做的, 以 B 卷记分。

A 卷

一、命名或写出结构式(本大题共 15 小题, 每小题 2 分, 共 30 分)

- | | |
|---|--|
| 1. $\text{CH}_2=\text{CHCH}=\text{CHCH}(\text{CH}_3)_2$ | 2. $\text{C}(\text{CH}_3)_4$ |
| 3. 1,2-二甲基环己烷 | 4. 对二甲苯 |
| 5. 2,2-二氯丙烷 | 6.  |
| 7. 苯乙醛 | 8. 丙二酸 |
| 9. 2,5-二甲基苯甲酸 | 10. 顺-1,2-环己二醇 |
| 11. 3,5-二硝基苯酚 | 12. 2-氨基丁酸 |
| 13. 2-甲基吡咯 | 14. 2-甲基丁醛 |
| 15. 乙丙醚 | |

二、单项选择题(本大题共 15 小题, 每小题 2 分, 共 30 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, 请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

16. 2-甲基-2-丁醇在浓 H_2SO_4 催化下脱水生成的主要产物是()

- A.2-甲基-1-丁烯
B.2-甲基-2-丁烯
C.3-甲基-1-丁烯
D.不反应
- 17.聚四氟乙烯是一种聚合物，它是一种性能优良的塑料，它的通式为()
A. $[-(CF_2-CF_2)]_n$
B. $CF_2=CF_2$
C. CF_3-CF_3
D. $(CF_2=CF_2)_2$
- 18.下列物质能使 $KMnO_4$ 溶液褪色的是()
A.环庚烷
B.丙烷
C.丙酮
D.乙醛
- 19.下列化合物中沸点最高的是()
A.乙烷
B.乙酸乙酯
C.乙醚
D.乙酸
- 20.下列化合物中有手性的是()
A.苯酚
B.顺-1,2-环己二醇
C.1,1-二氯乙烷
D.2-氯丙酸
- 21.环烷烃的通式是()
A. C_nH_{2n}
B. C_nH_{2n+2}
C. C_nH_{2n-2}
D. C_nH_{2n-4}
- 22.单炔烃的通式是()
A. C_nH_{2n}
B. C_nH_{2n+2}
C. C_nH_{2n-2}
D. C_nH_{2n-4}
- 23.酮与格氏试剂反应可生成()
A.伯醇
B.仲醇
C.叔醇
D.不反应
- 24.对二甲基苯的单硝化产物有几种()
A.1
B.2
C.3
D.4
- 25.下列物质能发生银镜反应的是()
A.乙酸
B.乙酸乙酯
C.丙酮
D.葡萄糖
- 26.对映异构体在下列物理性质中有哪个是不相同的()
A.熔点
B.密度
C.旋光度
D.溶解度
- 27.下列属于间定位基的是()
A.羟基
B.羧基

- C.氨基 D.甲基
- 28.下列化合物互为同分异构体是()
- A.丙醛和丙酸 B.1-丁烯和丁二烯
- C.环丙烷和丙烷 D.乙醇和甲醚
- 29.下列化合物不能与 FeCl_3 反应的是()
- A.乙酰水杨酸 B.对硝基苯酚
- C.苯酚 D.水杨酸
- 30.下列化合物酸性最强的是()
- A.苯酚 B.对硝基苯酚
- C.甲酸乙酯 D.醋酸

三、用化学方法鉴别下列各组化合物(本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分)

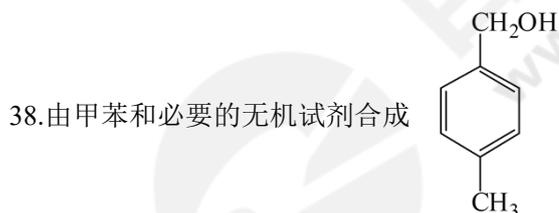
- 31.(1)丁烷(2)1,3-丁二烯(3)1-丁炔
- 32.(1)苯甲酸(2)苯乙酮(3)苯甲醛
- 33.(1)丁酸(2)2-氨基-1,4-丁二酸(3)丙酸甲酯
- 34.(1)乙酰水杨酸(2)水杨酸(3)苯丙氨酸

四、推导结构题(本大题共 2 小题, 每小题 5 分, 共 10 分)

- 35.化合物 A 的分子式为 $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$, A 能进行碘仿反应, A 与浓硫酸共热可得到 B, B 能使 KMnO_4 溶液褪色, 且反应产物为乙酸, 试推测 A、B 的结构。
- 36.某化合物的分子量为 96, 每 mol 可吸收 2molH_2 , 能使 KMnO_4 溶液褪色, 不与 AgNO_3 反应, 该化合物的臭氧化产物为甲醛, 丙二醛和丙酮, 试写出该化合物的结构式。

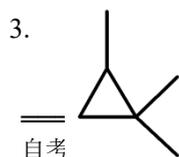
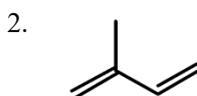
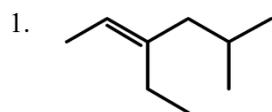
五、合成题(本大题共 2 小题, 每小题 5 分, 共 10 分)

- 37.由乙炔、溴乙烷和必要的无机试剂合成 2-丁酮。



B 卷

一、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)



4.氯化苄 (苄基氯)

- A.丙醛
C.苯甲醛
- 22.下列化合物中,酸性最强的是()
A.碳酸
C.草酸
- 23.不能用来鉴别乙酰乙酸乙酯的是()
A.溴水
C.2,4-二硝基苯肼
- 24.下列化合物中,存在顺反异构的是()
A.1-丁烯
C.1-丁炔
- 25.下列化合物中,属于伯胺的是()
A.甲乙胺
C.N-甲基苯胺
- 26.下列糖中,属于还原性的双糖的是()
A.蔗糖
C.纤维素
- 27.中性氨基酸的等电点为()
A.pI=7
C.pI<7
- 28.下列化合物中,碱性最大的是()
A.吡咯
C.吡啶
- 29.关于葡萄糖与己醛的鉴别,可以使用的试剂为()
A.溴水
C.斐林试剂
- 30.淀粉水解的最终产物是()
A.葡萄糖
C.乳糖
- B.丙酮
D.丁酮
- B.醋酸
D.苯甲酸
- B.三氯化铁
D.希夫试剂
- B.2-丁烯
D.2-丁炔
- B.异丙基胺
D.三甲胺
- B.果糖
D.麦芽糖
- B.pI>7
D.pI≥7
- B.苯胺
D.氨
- B.多伦试剂
D.莫利许试剂
- B.麦芽糖
D.蔗糖

三、用化学方法鉴别下列化合物(本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分)

- 31.甲醛 苯甲醛
32.1-丁醇 2-丁醇 2-甲基-2-丙醇
33.苯胺 乙酰苯胺 N-甲基苯胺
34.丙烯 丙炔 环丙烷

四、推导结构题（本大题共 2 小题，每小题 5 分，共 10 分）

35. 有两种液体化合物的分子式都是 $C_4H_{10}O$ ，其中一种在室温下不与卢卡斯试剂反应，但与浓氢碘酸反应生成碘乙烷。另一种化合物与卢卡斯试剂较快地反应生成 2-氯丁烷，与氢碘酸反应生成 2-碘丁烷。写出这两种化合物的结构式。
36. 化合物 A 分子式为 C_4H_8O ，能与 HCN 发生加成反应，并能与希夫试剂显紫红色。A 经还原后得 B，B 的分子式为 $C_4H_{10}O$ ，B 经浓硫酸脱水后得碳氢化合物 C，C 可与氢溴酸作用生成 2-甲基-2-溴丙烷。试推断 A、B、C 的结构式。

五、合成题（本大题共 2 小题，每小题 5 分，共 10 分）

37. 以苯为原料合成对溴苄基溴。
38. 由乙酰乙酸乙酯制备 2, 4-戊二酮。

自考 365
www.zikao365.com

