

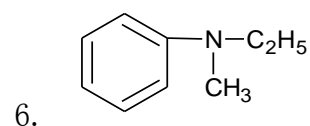
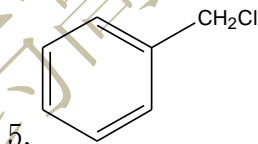
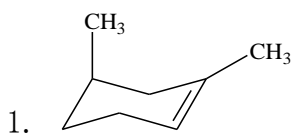
《有机化学》模拟试卷 (F) 卷
(考试时间 100 分钟)

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

评卷人	得分

一、命名或写结构式

(每题 2 分, 共 10 题, 计 20 分)



7. 水杨酸

8. 乙酸乙酯

9. 甘油

10. 石炭酸

评卷人	得分

二、鉴别题

(每题 5 分, 共 4 题, 计 20 分)

1、苯甲醛、苯甲醇、苯乙酮

2、苯甲酸、苯酚、苯胺

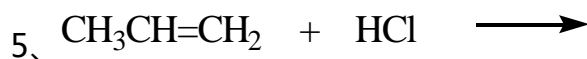
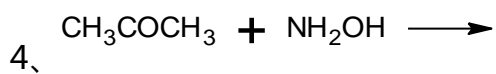
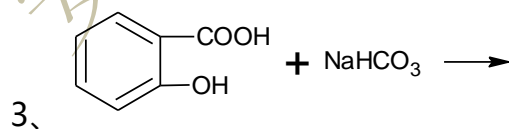
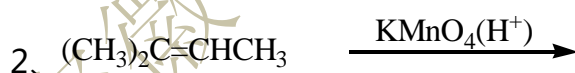
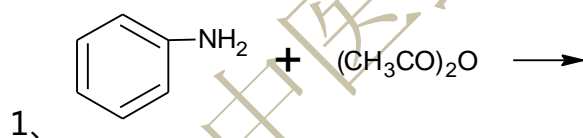
3、葡萄糖、蔗糖、淀粉三种溶液

4、甲烷、乙烯、乙炔

评卷人	得分

三、完成下列反应

(每题 2 分, 共 5 题, 计 10 分)



题目	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案															

单项选择题 (在每小题的五个备选答案中, 选出一个正确的答案, 并将其字母填在答题卡相应位置。每题 1 分, 共 30 题, 计 30 分)

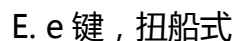
1、下列化合物含有叔碳和季碳的是 ()



2、下列物质中酸性最强的是 ()



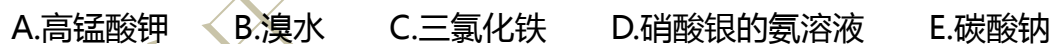
3、甲基环己烷的最稳定构象是 ()



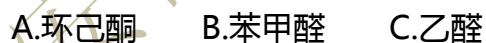
4、下列何种试剂可用于区别仲丁醇和正丁醇 ()



5、鉴别环丙烷和丙烷的试剂是 ()



6、下列化合物中能发生歧化反应的是 ()



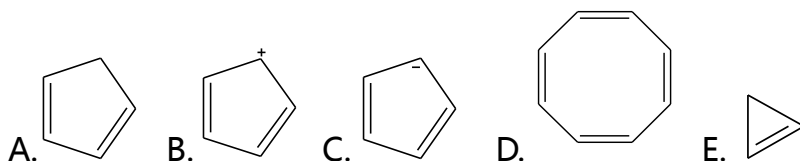
7、含有 sp 杂化碳原子的是 ()



8、属于脂肪族甲基酮的是 ()



9、具有芳香性的是 ()



10、下列化合物中酸性最强的是 ()

A.乙醇 B.甲酸 C.碳酸 D.醋酸 E.苯酚

11、使硝酸银醇溶液沉淀最快的是 ()

A.烯丙基氯 B.氯乙烯 C.氯乙烷 D.氯苯 E.叔丁醇

12、能与甲酸、甲醇、苯酚都反应的试剂是 ()

A.碳酸钠 B.碳酸氢钠 C.氢氧化钠 D.Na E.盐酸

13、既能与托伦试剂反应，又能使石蕊变红的化合物是 ()

A.甲醛 B.甲酸 C.苯甲酸 D.乙酸 E.乙醛

14、能发生分子间脱水生成交酯的是 ()

A. α -醇酸 B. β -醇酸 C. γ -醇酸 D. δ -醇酸 E.醋酸

15、下列化合物不能发生水解的是 ()

A.酯 B.葡萄糖 C.麦芽糖 D.酰卤 E.淀粉

16、下列化合物不属于酰基化试剂的是 ()

A.酰卤 B.酸酐 C.酯 D.酰胺 E.醋酸

17、下列化合物醇解反应活性最强的是 ()

A.酰卤 B.酸酐 C.酯 D.酰胺 E.醋酸

18、下列化合物中碱性最强的是 ()

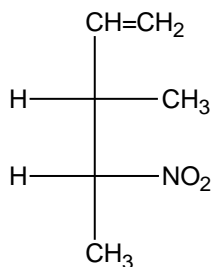
A.乙胺 B.苯胺 C.氨 D.乙酰胺 E.水

19、下列化合物属于伯胺的是 ()

-
- A.二甲胺 B.三甲胺 C.乙胺 D.乙酰胺 E.N-甲基苯胺
- 20、下列哪种化合物遇 HNO_2 反应后再加碱呈绿色 ()
- A.甲乙丙胺 B.甲胺 C.二甲胺 D.苯胺 E.N,N-二甲基苯胺
- 21、下列为单烯烃的通式是 ()
- A. $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$ B. C_nH_{2n} C. $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$ D. $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}$ E. $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}$
- 22、下列碱性最强的是 ()
- A.氯化三甲基铵 B.甲胺 C.苯胺 D.氨 E.二甲胺
- 23、下列能使苯环活化的原子或基团是 ()
- A. $-\text{NO}_2$ B. $-\text{CHO}$ C. $-\text{COOH}$ D. $-\text{Cl}$ E. $-\text{OH}$
- 24、可区别葡萄糖和果糖的试剂是 ()
- A.苯肼 B.溴水 C.托伦试剂 D.莫利许试剂 E.班氏试剂
- 25、下列反应中要遵循扎伊采夫规则的是 ()
- A.2-丁烯加成 B.丙醇脱水 C.丙醇加成 D.乙烯脱水 E.乙烯加成
- 26、与苯肼生成相同糖脎的是 ()
- A.麦芽糖、葡萄糖、果糖 B.葡萄糖、果糖、甘露糖
C.乳糖、麦芽糖、葡萄糖 D.甘露糖、半乳糖、阿卓糖
E.古罗糖、塔罗糖、葡萄糖
- 27、甘氨酸($\text{CH}_2(\text{NH}_2)\text{COOH}$)的等电点可能是 ()
- A.7 B.接近 10 C.接近 6 D.接近 9 E.接近 3
- 28、赖氨酸($\text{pI}=9.47$)在 $\text{pH}=12$ 时的主要存在形式是 ()
- A.阳离子 B.阴离子 C.分子 D.偶极离子 E.内盐

29、下列化合物不能使三氯化铁溶液变色的是 ()

- A. 苯酚 B. 水杨酸 C. 苯酚 D. 乙酰乙酸乙酯 E. 阿司匹林



30、命名正确的是 ()

- A. R,R-3-硝基-2-甲基戊烯
B. R,S-3-硝基-2-甲基戊烯
C. (3R,4R)-3-甲基-4-硝基戊烯
D. (3R,4R)-3-甲基-4-硝基丁烯
E. (3S,4R)-3-甲基-4-硝基戊烯

安徽中医药高等专科学校