

《有机化学》模拟试卷(D)卷

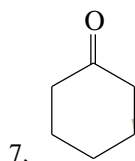
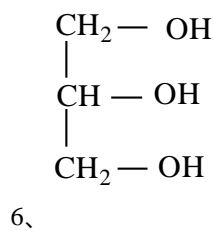
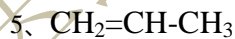
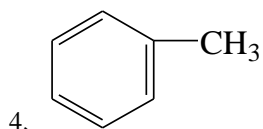
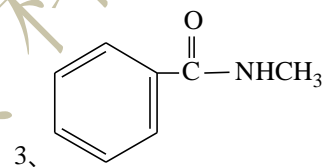
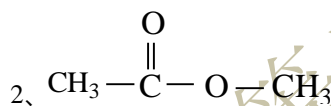
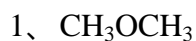
(考试时间 100 分钟)

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 15 题, 计 30 分)



11、苯酚

12、乙酸

13、乙醛

14、乳酸

15、酒精

答题：

1、_____ 2、_____ 3、_____ 4、_____ 5、_____

6、_____ 7、_____ 8、_____ 9、_____ 10、_____

11、_____ 12、_____ 13、_____ 14、_____

15、_____

评卷人	得分

二、选择题

(1-30 为单项选择题, 计 30 分)

题目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案															
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、下列物质不属于烃类化合物的是 ()

- A . 甲烷 B . 乙烯 C . 乙炔
D . 苯 E . 乙醇

2、下列表示单烯烃通式的是 ()

- A . C_nH_{2n+2} B . C_nH_{2n} C . C_nH_{2n-2}
D . C_nH_{2n-4} E . C_nH_{2n-6}

3、可使溴水褪色的化合物是 ()

- A . 丙酮 B . 乙烯 C . 苯酚
D . 乙醇 E . 乙酸

4、羧酸衍生物水解的活泼性顺序是 : ()

- A . 酰胺 > 酯 > 酸酐 > 酰卤 B . 酰胺 > 酰卤 > 酸酐 > 酯
C . 酰卤 > 酸酐 > 酯 > 酰胺 D . 酰卤 > 酯 > 酸酐 > 酰胺

E. 酸酐 > 酯 > 酰胺 > 酰卤

5、能使 FeCl_3 显色的是 ()

A. 苯酚 B. 甘油 C. 乙炔

D. 油脂 E. 高级脂肪酸

6、甘氨酸的等电点是 5.97, 它在溶液的 pH 值为 4 的溶液中的存在形式是 ()

A. 正离子 B. 负离子 C. 中性分子

D. 两性离子 E. 都有

7、禁止用工业酒精配制饮料酒, 是因为工业酒精含有少量有毒的 ()

A. 甲醇 B. 乙二醇 C. 丙二醇

D. 丁醇 E. 甘油

8、内消旋酒石酸没有旋光性是由于分子中 ()

A. 没有手性碳原子 B. 没有对称面 C. 没有对称轴

D. 有对称面 E. 有对称轴

9、能使高锰酸钾酸性溶液退色, 而不能使溴水退色的是 ()

A. 乙烯 B. 乙炔 C. 苯

D. 甲苯 E. 乙烷

10、下列物质存在 π - π 共轭的是 ()

A. 1,4-戊二烯 B. 乙炔 C. 乙烯

D. 2-丁烯 E. 1,3-丁二烯

11、羟基直接和苯环相连的化合物的是 ()

A. 醇 B. 烯 C. 醚

D. 烃 E. 酚

12、下列物质属于饱和烃的是 ()

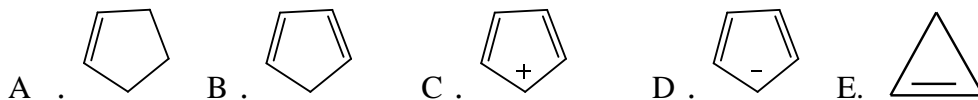
A. 甲烷 B. 乙烯 C. 乙炔

D. 苯 E. 乙醇

13、下列分子具有手性的是 ()

- A . CH_3Cl B . CH_2ClBr C . CHCl_2Br D . CHClBrF E . CH_2Cl_2

14、具有芳香性的是 ()。



15、皂化反应是指 ()

- A . 油脂的碱性水解 B . 油脂的加碘 C . 油脂的硬化
D . 油脂的酸败 E . 油脂的酯化

16、下列化合物中，①乙酸，②甲酸，③碳酸，④乙二酸，⑤苯酚。其酸性由强至弱的顺序是 ()

- A . ①②④③⑤ B . ⑤①②④③ C . ④③⑤②①
D . ①③⑤④② E . ④②①③⑤

17、下列各组物质，可利用碘仿反应来鉴别的是 ()

- A . 乙醇和丙酮 B . 甲醛和丙醛 C . 乙醇和 2-戊酮
D . 乙醛和丙酮 E . 2-戊酮和 3-戊酮

18、下列是二糖的是 ()

- A . 蔗糖 B . 淀粉 C . 纤维素 D . 果糖 E . 葡萄糖

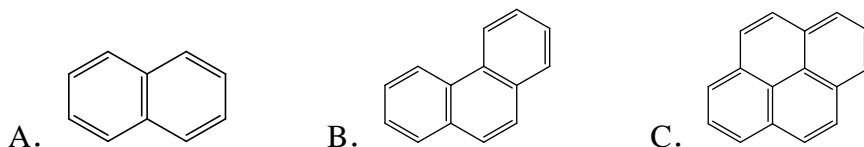
19、下列化合物碱性最强的是 ()

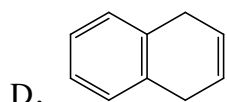
- A . 甲胺 B . 二甲胺 C . 三甲胺 D . 苯胺 E . 氨气

20、下列何种试剂可用于重金属中毒的解毒剂 ()

- A . 甘油 B . 乙醇 C . 二巯基丙醇
D . 丙醇 E . 苯酚

21、下列化合物中，不属于稠环芳香烃的是 ()。



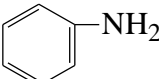
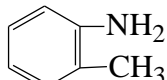


E. 以上均是

22、下列化合物中，不能与酰卤反应的是（ ）

- A. 甲胺 B. 二甲胺 C. 三甲胺
D. 苯胺 E. 乙胺

23、下列物质**不属于**伯胺的是（ ）

- A. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$ B.  C. $\text{CH}_3-\overset{\text{CH}_3}{\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}}-\text{NH}_2$
D. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NHCH}_3$ E. 

24、硫酸铜的酒石酸钾钠的碱溶液被称为（ ）

- A. 托伦试剂 B. 卢卡斯试剂 C. 希夫试剂
D. 斐林试剂 E. 格氏试剂

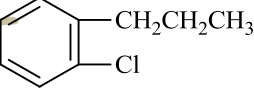
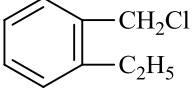
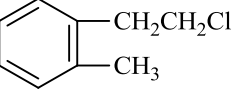
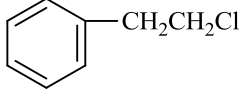
25、甘油是哪一种化合物的俗名（ ）

- A. 乙醇 B. 丙醇 C. 丙三醇
D. 甲醇 E. 丁醇

26、下列物质能发生碘仿反应的是（ ）

- A. 甲醛 B. 乙醛 C. 苯甲醛
D. 甲酸 E. 甘油

27、下列化合物与 AgNO_3 乙醇溶液反应，速度最快的是（ ）

- A.  B. 
C.  D. 

E. 均一样

28、甲基环己烷的最稳定构象是（ ）

- A. 甲基处于 e 键，环己烷为椅式结构

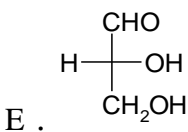
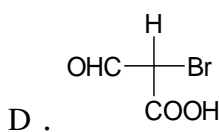
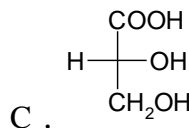
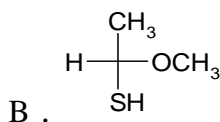
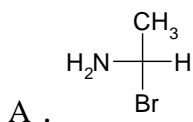
B. 甲基处于 e 键, 环己烷为船式结构

C. 甲基处于 a 键, 环己烷为椅式结构

D. 甲基处于 a 键, 环己烷为船式结构

E. 甲基处于 e 键, 环己烷扭椅式结构

29、下列化合物中属于 S 构型的是 ()



30、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

评卷人	得分

三、鉴别题

(每题 4 分, 共 5 题, 计 20 分)

1、甲烷和乙烯

2、甲醛和乙醛

3、苯酚和苯胺

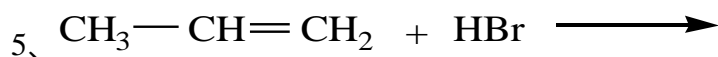
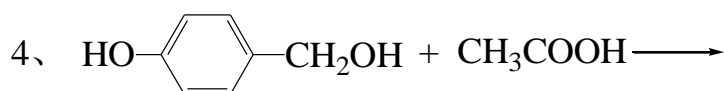
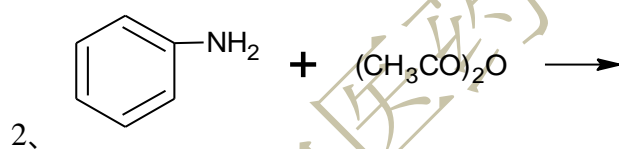
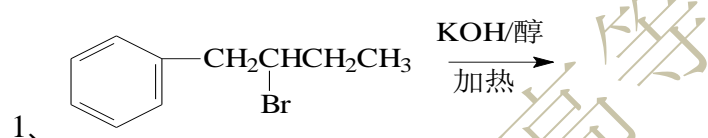
4、1,3-丙二醇和1,2-丙二醇

5、水杨酸和乙酰水杨酸

评卷人	得分

四、写反应式

(每题2分,共5题,计10分)



评卷人	得分

五、综合题

(每题 10 分, 共 1 题, 计 10 分)

化合物 A 和 B 互为同分异构体, 二者都能使溴水褪色。A 能与硝酸银的氨溶液反应而 B 不能。A 用酸性高锰酸钾溶液氧化后生成 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$ 和 CO_2 , B 用酸性高锰酸钾溶液氧化后生成 CH_3COOH 。试推测 A 和 B 的**结构式和名称**。

安徽中医药高等专科学校