

系统复习资料汇编

考试复习重点推荐资料

百炼成金模拟考试汇编

阶段复习重点难点梳理

适应性全真模拟考试卷

考前高效率过关手册集

高效率刷题好资料分享

学霸上岸重点笔记总结

注：下载前请仔细阅读资料，以实际预览内容为准

高中化学《有机物的分类》基础练习题

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____

一、单选题

1. 下列各组关系描述正确的是 ()

- A. 同位素： $^{35}\text{Cl}_2$ 与 $^{37}\text{Cl}_2$ B. 同分异构体：淀粉与纤维素
 C. 同系物： $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH}$ 与 CH_3COOH D. 同素异形体：金刚石与 ^{14}C

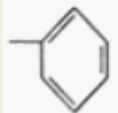
2. 下列分子中，含羧基的是 ()

- A. C_2H_6 B. C_3H_8 C. C_2H_4 D. CH_3COOH

3. 丙烯酸 ($\text{CH}_2=\text{CHCOOH}$) 不可能发生的反应是 ()

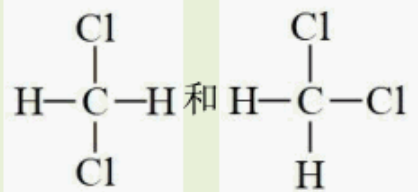
- A. 加成反应 B. 中和反应 C. 消去反应 D. 酯化反应

4. 下列各原子或原子团不属于官能团的是 ()

- A. $-\text{OH}$ B. $-\text{Cl}$ C.  D. $-\text{COO}-$

5. 下列判断正确的是 ()




- A. CH_4 和 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$ 互为同系物 B. H_2 、 D_2 、 T_2 互为同素异形体

- C.  互为同分异构体 D. ^{14}C 和 ^{14}N 互为同位素

6. 下列物质分类正确的是 ()

- A. 苯和溴苯均为芳香烃 B. 酚醛树脂和聚乙烯均为新型高分子材料
 C. 葡萄糖和麦芽糖均为还原性糖 D. 油脂和淀粉均为天然高分子化合物

7. 下列有机化合物的分类正确的是 ()

A		芳香烃
B		芳香化合物
C		醛
D	CH_3COCH_3	醚

A. A

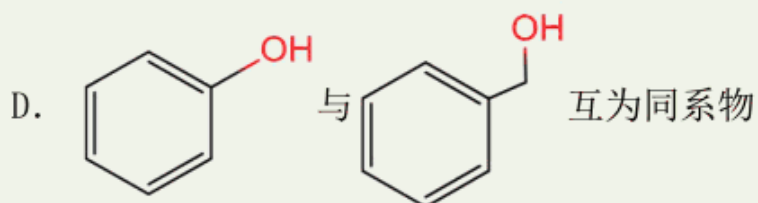
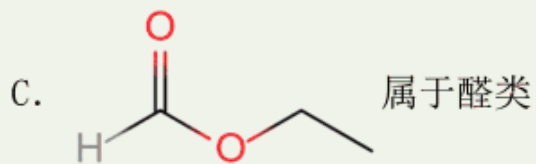
B. B

C. C

D. D

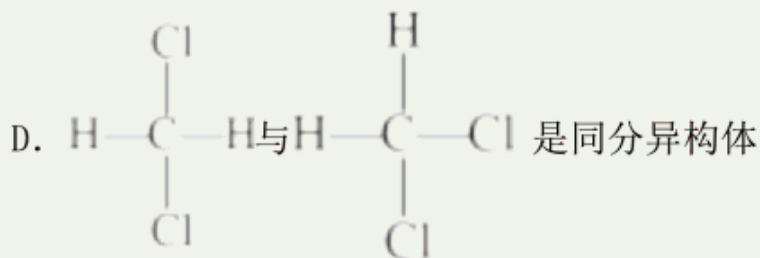
8. 下列说法正确的是 ()

- A. 氰化钠 (NaCN) 属于有机物
 B. 当前在人类已知的化合物中, 品种最多的是 IVA 族元素的化合物



9. 据此下列说法正确的是 ()

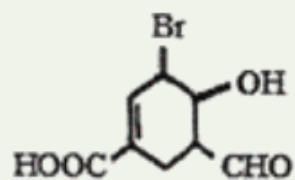
- A. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CH}_3$ 与 $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)_2$ 是同系物
 B. $^{18}\text{O}_2$ 与 $^{16}\text{O}_3$ 互为同位素
 C. 金刚石与石墨是同素异形体



10. 下列各组物质, 一定是同系物的是 ()

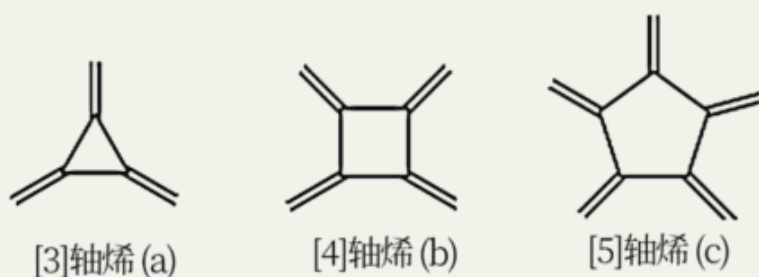
- A. 分子式为 C_4H_6 和 C_5H_8 的烃
 B. 分子式为 $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ 和 CH_4O 的有机物
 C. 符合 C_nH_{2n} 通式的烃
 D. 分子式为 C_4H_{10} 和 $\text{C}_{20}\text{H}_{42}$ 的烃

11. 下列有关下图中有机物的说法不正确的是 ()



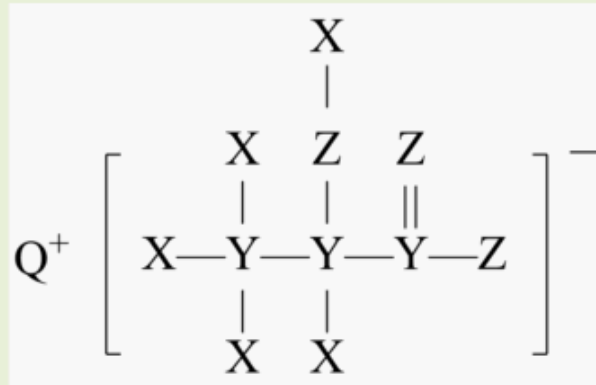
- A. 该有机物的分子式为 $\text{C}_8\text{H}_9\text{O}_4\text{Br}$
 B. 1mol 该有机物最多可以与 3mol H_2 反应
 C. 能发生酯化反应、水解反应、银镜反应和缩聚反应
 D. 1mol 该有机物与 NaOH 溶液反应时, 最多消耗 2mol NaOH

12. 轴烯 (Radialene) 是独特的环状烯烃, 环上每个碳原子都接有一个双键, 含 n 元环的轴烯可以表示为 [n] 轴烯, 如下图是三种简单的轴烯。下列有关说法正确的是 ()



- A. 轴烯的通式可表示为 C_nH_n B. a 分子中所有原子都在同一个平面上
 C. b 与苯互为同系物 D. c 能使酸性 $KMnO_4$ 溶液褪色, 发生加成反应

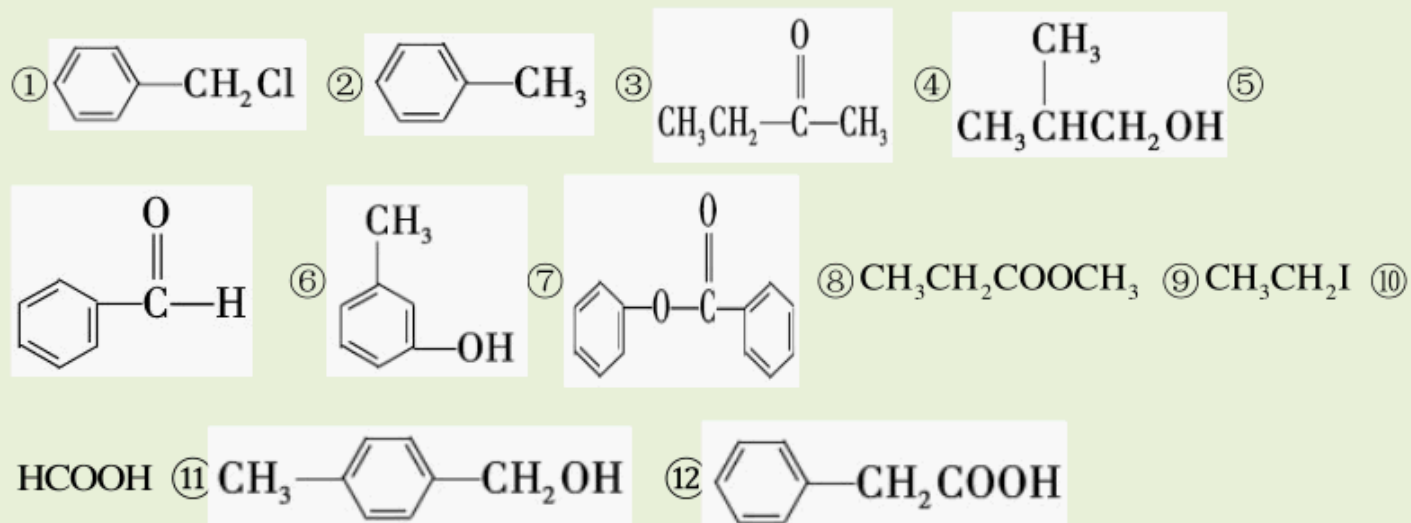
13. 物质 M 可用作调味剂、乳化剂、抗氧化增效剂、吸湿剂、pH 调节剂、增香剂、缓冲剂, 其结构式如图所示。M 的组成元素 X、Y、Z、Q 为原子序数依次增大的短周期主族元素, 且 Y 的一种核素常用于检测文物的年代, 下列说法错误的是 ()



- A. 物质 M 与稀硫酸反应生成的有机物中含有两种官能团
 B. X、Y、Z、Q 四种元素原子半径的大小顺序为 $Y > Q > Z > X$
 C. Y 与 Z 分别形成的简单氢化物的沸点: $Z > Y$
 D. 工业上采用电解冶炼 Q

二、填空题

14. 判断下列各物质所属的类别, 并把相应的序号填入表中。



分类	芳香烃	卤代烃	醇	酚	醛	酮	羧酸	酯
物	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
质	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

15. (1) 现有如下有机物:



一定互为同系物的是 _____, 一定互为同分异构体的是 _____ (填序号)。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/436042233032010111>