学习及考试资料整理汇编

——备考冲刺篇——

（考点或配套习题突击训练专用）

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：$^{35}Cl_2$与$^{37}Cl_2$　　B．同分异构体：淀粉与纤维素

C．同系物：$C_{17}H_{35}COOH$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（CH_2=CHCOOH）不可能发生的反应是（　）

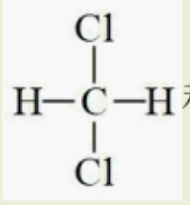
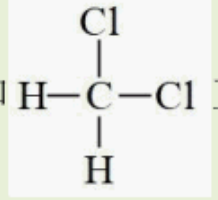
A．加成反应　　B．中和反应　　C．消去反应　　D．酯化反应

4．下列各原子或原子团不属于官能团的是（　　）

A．－OH　　B．－Cl　　C． 　　D．－COO－

5．下列判断正确的是（　　）

A．CH_4和$CH_3CH_2CH_3$互为同系物　　B．H_2、D_2、T_2互为同素异形体

C．  和  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（　）

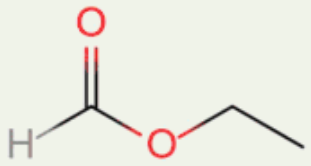
A		芳香烃
B		芳香化合物
C		醛
D	CH_3COCH_3	醚

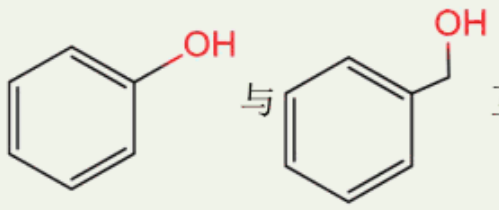
A．A　　B．B　　C．C　　D．D

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

C． 属于醛类

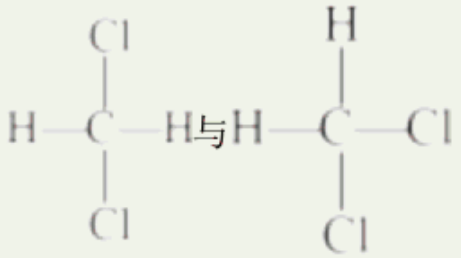
D． 互为同系物

9．据此下列说法正确的是（　　）

A．$CH_3(CH_2)_2CH_3$ 与 $CH_3CH(CH_3)_2$ 是同系物

B．$^{18}O_2$ 与 $^{16}O_3$ 互为同位素

C．金刚石与石墨是同素异形体

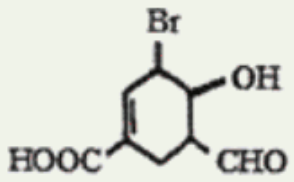
D． 是同分异构体

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 C_2H_6O 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 $C_{20}H_{42}$ 的烃

11．下列有关下图中有机物的说法不正确的是（　　）



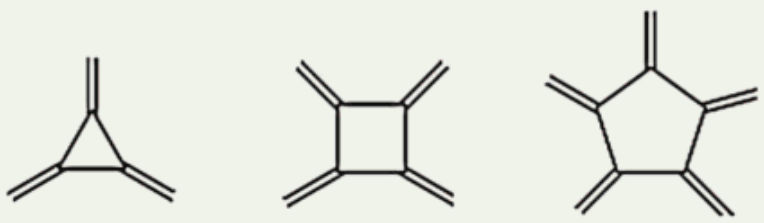
A．该有机物的分子式为 $C_8H_9O_4Br$

B．1mol 该有机物最多可以与 3molH_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 2molNaOH

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(　　)



[3]轴烯(a)　　[4]轴烯(b)　　[5]轴烯(c)

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/426024040220010110