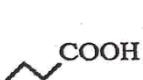
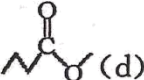
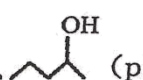


## 2024-2025 学年云南省重点中学高三下学期 2 月月考化学试题

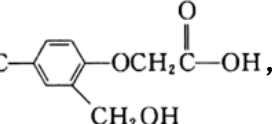
### 注意事项

1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

### 一、选择题(共包括 22 个小题。每小题均只有一个符合题意的选项)

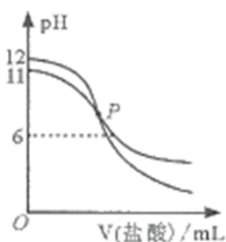
1、已知有机化合物  (b)、 (d)、 (p)。下列说法正确的是

- A. b 和 d 互为同系物
- B. b、d、p 均可与金属钠反应
- C. b、d、p 各自同类别的同分异构体数目中，b 最多
- D. b 在一定条件下发生取代反应可以生成 d

2、有机物 G 的结构简式为 ，下列关于有机物 G 的说法错误的是

- A. 分子式为  $C_{10}H_{12}O_5$
- B. 1 mol G 与足量的金属钠反应，生成  $H_2$  的体积为 33.6 L
- C. 在一定条件下，1 mol G 与足量的  $H_2$  反应，最多消耗 3 mol  $H_2$
- D. 可发生取代反应、加成反应和氧化反应

3、已知 25℃ 时， $K_a(HA) > K_a(HB)$ 。该温度下，用 0.100 mol/L 盐酸分别滴定浓度均为 0.100 mol/L 的 NaA 溶液和 NaB 溶液，混合溶液的 pH 与所加盐酸体积(V)的关系如右图所示。下列说法正确的是



- A. 滴定前 NaA 溶液与 NaB 溶液的体积相同
- B. 25℃ 时， $K_a(HA)$  的数量级为  $10^{-11}$
- C. 当 pH 均为 6 时，两溶液中水的电离程度相同
- D. P 点对应的两溶液中  $c(A^-) + c(HA) < c(B^-) + c(HB)$

4、在标准状况下，A L  $NH_3$  溶于 B mL 水中，得到密度为  $\rho g/cm^3$  的 RL 氨水，则此氨水的物质的量浓度是 ( )

A.  $\frac{A}{22.4R} \text{ mol/L}$

B.  $\frac{1000\rho A}{A+22.4B} \text{ mol/L}$

C.  $\frac{A}{22.4} \text{ mol/L}$

D.  $\frac{1000\rho}{17A+22.4B} \text{ mol/L}$

5、下列说法不正确的是( )

- A. 用容量瓶配制溶液时，先用蒸馏水洗涤，再用待装液润洗
- B. 用蒸馏法可由含有  $\text{Fe}^{3+}$  的自来水获取较纯净的水
- C. 焰色反应后用稀盐酸洗涤铂丝并在火焰上灼烧至无色，再进行其它物质的测试
- D. 金属镁着火可用沙子覆盖

6、下列有关海水综合利用的说法正确的是( )

- A. 电解饱和食盐水可制得金属钠
- B. 海水提溴涉及到氧化还原反应
- C. 海带提碘只涉及物理变化
- D. 海水提镁不涉及复分解反应

7、X、Y、Z、M、W 为五种短周期元素。X、Y、Z 是原子序数依次递增的同周期元素，X 与 Z 可形成常见的 XZ 或  $\text{XZ}_2$  型分子，Y 与 M 形成的气态化合物质量是相同条件下同体积氢气的 8.5 倍，W 是原子半径最大的短周期元素。下列判断正确的是( )

- A. 最高价含氧酸酸性：X<Y
- B. X、Y、Z 可形成离子化合物
- C. W 可形成双原子分子
- D. M 与 W 形成的化合物含极性共价键

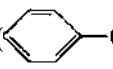
8、下列说法正确的是

- A. 煤转化为水煤气加以利用是为了节约燃料成本
- B. 用  $\text{CO}_2$  合成可降解塑料聚碳酸酯，可实现“碳”的循环利用
- C. 纤维素、油脂、蛋白质均能作为人类的营养物质
- D. 铁粉和生石灰均可作为食品包装袋内的脱氧剂

9、化学与生活密切相关。下列叙述中错误的是

- A. 环境中杀灭新型冠状病毒可用“84”消毒液
- B. 食品中的抗氧化剂可用维生素 C
- C. 治疗胃酸过多可用  $\text{CaCO}_3$  和  $\text{Ca(OH)}_2$
- D. 除去工业废水中的  $\text{Cu}^{2+}$  可用 FeS

10、设  $N_A$  为阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是

- A.  $0.1\text{mol HClO}$  中含 H—Cl 键的数目为  $0.1N_A$
- B.  $1\text{L } 0.1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}\text{NaAlO}_2$  溶液中含  $\text{AlO}_2^-$  的数目为  $0.1N_A$
- C. 含  $0.1\text{mol AgBr}$  的悬浊液中加入  $0.1\text{mol KCl}$ ，充分反应后的水溶液中  $\text{Br}^-$  的数目为  $0.1N_A$
- D.  $9.2\text{g}$  由甲苯()与甘油(丙三醇)组成的混合物中含氢原子的总数为  $0.8N_A$

11、W、X、Y、Z为短周期主族元素，原子序数依次增加，W的一种核素在考古时常用来鉴定一些文物的年代。化合物XZ是重要的调味品，Y原子的最外层电子数等于其电子层数，Z<sup>-</sup>的电子层结构与氩相同。下列说法错误的是

- A. 元素W与氢形成原子比为1:1的化合物有多种
- B. 元素X的单质能与水、无水乙醇反应
- C. 离子Y<sup>3+</sup>与Z<sup>-</sup>的最外层电子数和电子层数都不相同
- D. 元素W与元素Z可形成含有极性共价键的化合物

12、下图所示是验证氯气性质的微型实验，a、b、d、e是浸有相关溶液的滤纸。向KMnO<sub>4</sub>晶体滴加一滴浓盐酸后，立即用另一培养皿扣在上面。已知： $2\text{KMnO}_4 + 16\text{HCl} = 2\text{KCl} + 5\text{Cl}_2\uparrow + 2\text{MnCl}_2 + 8\text{H}_2\text{O}$



对实验现象的“解释或结论”正确的是( )

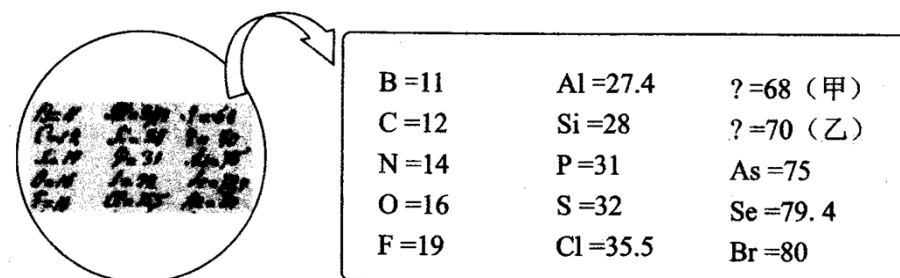
选项	实验现象	解释或结论
A	a处变蓝，b处变红棕色	氧化性： $\text{Cl}_2 > \text{Br}_2 > \text{I}_2$
B	c处先变红，后褪色	氯气与水生成了酸性物质
C	d处立即褪色	氯气与水生成了漂白性物质
D	e处变红色	还原性： $\text{Fe}^{2+} > \text{Cl}^-$

- A. A                      B. B                      C. C                      D. D

13、下列属于非电解质的是( )

- A. Fe B. CH<sub>4</sub> C. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> D. NaNO<sub>3</sub>

14、2019年是“国际化学元素周期表年”。1869年门捷列夫把当时已知的元素根据物理、化学性质进行排列，准确预留了甲、乙两种未知元素的位置，并预测了二者的相对原子质量，部分原始记录如下。下列说法中错误的是



- A. 甲位于现行元素周期表第四周期第Ⅲ<sub>A</sub>族 B. 原子半径比较：甲 > 乙 > Si  
 C. 乙的简单气态氢化物的稳定性强于CH<sub>4</sub> D. 推测乙的单质可以用作半导体材料

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/135104321333012001>