

陕西省陕西师大附中 2024-2025 学年高三下学期 5 月月考化学试题理试题

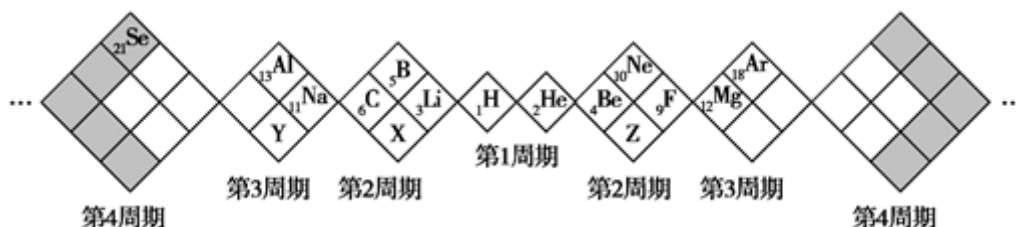
注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用 2B 铅笔将试卷类型 (B) 填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角“条形码粘贴处”。
2. 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。
3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。
4. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题（每题只有一个选项符合题意）

1. 某同学设计了如图所示元素周期表，已知 Z 元素的最外层电子数是次外层的 3 倍。空格中均有对应的元素填充。

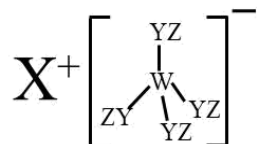
下列说法正确的是



- A. 白格中都是主族元素，灰格中都是副族元素
 - B. X、Y 分别与 Z 形成的化合物都只有两种
 - C. X、Y 元素最高价氧化物对应的水化物酸性：X>Y
 - D. X、Y、Z 的气态氢化物中最稳定的是 X 的氢化物
2. 生活因化学而精彩，化学因实验而生动，实验因“洗涤”而更加精确。关于沉淀或晶体洗涤的说法错误的是
 - A. 洗涤的目的一般是除去沉淀或晶体表面可溶性的杂质，提高纯度
 - B. 洗涤的试剂一般可选用蒸馏水、冰水、乙醇、该物质的饱和溶液
 - C. 洗涤的操作是向过滤器里的固体加洗涤剂，使洗涤剂浸没固体，待洗涤剂自然流下
 - D. 洗净的检验是检验最后一次洗涤液中是否含有形成沉淀的该溶液中的离子
 3. 化学与生命健康密切相关，“84”消毒液（有效成分为 NaClO）在抗击新冠肺炎疫情中起到重要作用。下列说法错误的是
 - A. “84”消毒液为混合物
 - B. “84”消毒液具有漂白性
 - C. “84”消毒液可用于灭杀新型冠状病毒
 - D. “84”消毒液可以与“洁厕灵”（主要成分为盐酸）混用
 4. 下列实验方案中，不能测定碳酸钠和碳酸氢钠混合物中碳酸钠的质量分数的是
 - A. 取 a 克混合物充分加热至质量不再变化，减重 b 克

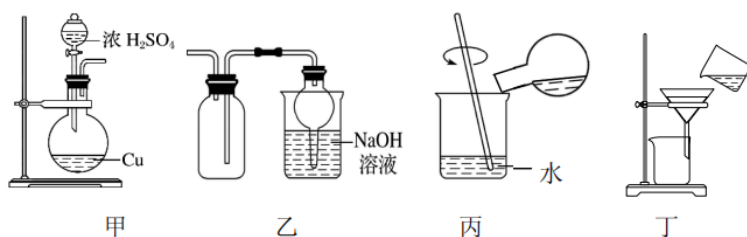
- B. 取 a 克混合物加足量的盐酸，产生的气体通过碱石灰，称量碱石灰增重的质量为 b 克
- C. 取 a 克混合物与足量澄清石灰水反应，过滤、洗涤、干燥后称量沉淀质量为 b 克
- D. 取 a 克混合物与足量稀盐酸充分反应，加热、蒸干、灼烧得 b 克固体

5、某种化合物（如图）由 W、X、Y、Z 四种短周期元素组成，其中 W、Y、Z 分别位于三个不同周期，Y 核外最外层电子数是 W 核外最外层电子数的二倍；W、X、Y 三种简单离子的核外电子排布相同。下列说法不正确的是



- A. 原子半径：W < X < Y < Z
- B. X 与 Y、Y 与 Z 均可形成具有漂白性的化合物
- C. 简单离子的氧化性：W > X
- D. W 与 X 的最高价氧化物的水化物可相互反应

6、探究浓硫酸和铜的反应，下列装置或操作正确的是（ ）

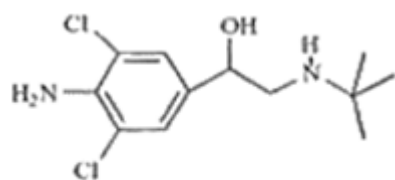


- A. 装置甲进行铜和浓硫酸的反应
- B. 装置乙收集二氧化硫并吸收尾气
- C. 装置丙稀释反应后的混合液
- D. 装置丁分离稀释后混合物中的不溶物

7、下列说法正确的是

- A. $CH_3C(CH_2CH_3)_2CH(CH_3)CH_3$ 的名称为 3, 4-二甲基-3-乙基戊烷
- B. 可用新制 $Cu(OH)_2$ 悬溶液鉴别甲醛、甲酸、葡萄糖、乙酸、氨水和乙醇
- C. 高级脂肪酸乙酯在碱性条件下的水解反应属于皂化反应
- D. 向淀粉溶液加稀硫酸溶液，加热后滴入几滴碘水，溶液变蓝色，说明淀粉没有发生水解

8、克伦特罗是一种平喘药，但被违法添加在饲料中，俗称“瘦肉精”，其结构简式如图。下列有关“瘦肉精”的说法正确的是



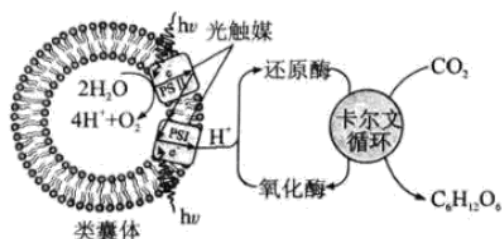
克伦特罗

- A. 它的分子式为 $C_{12}H_{17}N_2Cl_2O$
- B. 它含有氨基、氯原子、碳碳双键等官能团
- C. 1mol 克伦特罗最多能和 3molH_2 发生加成反应
- D. 一定条件下它能发生水解反应、酯化反应、消去反应、氧化反应、加聚反应等

9、化学与人类的生产、生活密切相关。下列说法正确的是（ ）

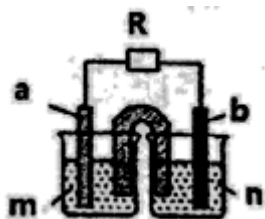
- A. 含有氟化钠等氟化物的牙膏有害健康，应禁止使用
- B. 油脂属于高分子化合物，使用一定的油脂能促进人体对某些维生素的吸收
- C. 将少量二氧化硫添加于红酒中可以起到杀菌和抗氧化作用，是法律允许的做法
- D. 废旧电池应集中处理主要是要回收其中的金属材料

10、我国科学家设计的人工光合“仿生酶—光偶联”系统工作原理如图。下列说法正确的是（ ）



- A. 总反应为 $6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{催化剂}} \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2$
- B. 转化过程中仅有酶是催化剂
- C. 能量转化形式为化学能→光能
- D. 每产生 $1\text{molC}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ 转移 H^+ 数目为 12N_A

11、用如图所示装置进行下述实验，下列说法正确的是



选项	R	a	b	M	n	m 中电极反应式
A	导线	Fe	Cu	H_2SO_4	CuSO_4	$\text{Fe} - 3\text{e}^- = \text{Fe}^{3+}$

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/786143030030011003>