

新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市天山区新疆乌鲁木齐八一中学 2025 届高三下学期期中模

拟联考化学试题

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、当大量氯气泄漏时，用浸润下列某物质水溶液的毛巾捂住鼻子可防中毒。适宜的物质是

- A. NaOH B. KI C. NH₃ D. Na₂CO₃

2、化学与生活密切相关。下列说法错误的是 ()

- A. “赤潮”与水体中 N、P 元素的含量较高有关
 B. “绿色蔬菜”种植过程中不能使用农药和肥料
 C. 游泳池中按标准加入胆矾可消毒杀菌
 D. 制作医用口罩使用的聚丙烯属于人工合成高分子材料

3、催化加氢可生成 3-甲基戊烷的是

- A. $\begin{array}{c} \text{CH}_2=\text{CHCHCH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$
 B. $\begin{array}{c} \text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}-\text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$
 C. $\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{C}=\text{CHCH}_3 \\ | \\ \text{CH}=\text{CH}_2 \end{array}$
 D. $\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}=\text{CH}_2 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$

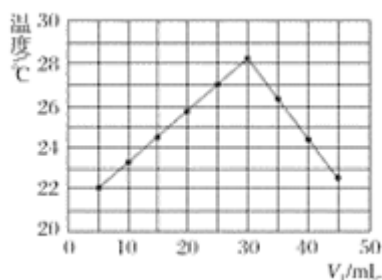
4、空气中的硫酸盐会加剧雾霾的形成，我国科学家用下列实验研究其成因。反应室底部盛有不同吸收液，将 SO₂ 和 NO₂ 按一定比例混合，以 N₂ 或空气为载体通入反应室，相同时间后，检测吸收液中 SO₄²⁻ 的含量，数据如下：

反应室	载气	吸收液	SO ₄ ²⁻ 含量	数据分析
①	N ₂	蒸馏水	a	i. b≈d>a≈c ii. 若起始不通入 NO ₂ ，则最终检测不到 SO ₄ ²⁻
②		3%氨水	b	
③	空气	蒸馏水	c	
④		3%氨水	d	

下列说法不正确的是

- A. 控制 SO_2 和氮氧化物的排放是治理雾霾的有效措施
- B. 反应室①中可能发生反应： $\text{SO}_2 + 2\text{NO}_2 + 2\text{H}_2\text{O} = \text{H}_2\text{SO}_4 + 2\text{HNO}_2$
- C. 研究表明：硫酸盐的形成主要与空气中 O_2 有关
- D. 农业生产中大量使用铵态氮肥可能会加重雾霾的形成

5、将 $V_1\text{mL } 1.0\text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 盐酸溶液和 $V_2\text{mL}$ 未知浓度的氢氧化钠溶液混合均匀后测量并记录溶液温度，实验结果如图所示（实验中始终保持 $V_1 + V_2 = 50\text{ mL}$ ）。



下列叙述正确的是（ ）

- A. 做该实验时环境温度为 $20\text{ }^\circ\text{C}$
- B. 该实验表明化学能可能转化为热能
- C. 氢氧化钠溶液的浓度约为 $1.0\text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$
- D. 该实验表明有水生成的反应都是放热反应

6、目前人类已发现的非金属元素除稀有气体外，共有 16 种，下列对这 16 种非金属元素的相关判断

①都是主族元素，最外层电子数都大于 4 ②单质在反应中都只能作氧化剂 ③氢化物常温下都是气态，所以又都叫气态氢化物 ④氧化物常温下都可以与水反应生成酸

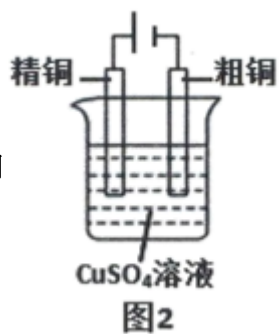
- A. 只有①②正确
- B. 只有①③正确
- C. 只有③④正确
- D. ①②③④均不正确

7、下列装置或操作正确且能达到实验目的的是



图1

- A. 图 1：用酒精萃取碘水中的碘单质后分液



B. 图2: 电解精炼铜

图2

C. 图3: X 为四氯化碳, 可用于吸收氨气或氯化氢, 并能防止倒吸



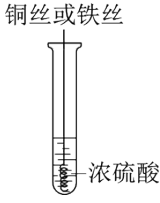
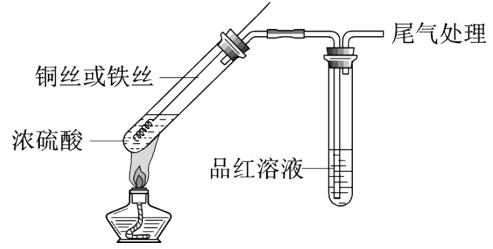
图3

D. 图4: 配制银氨溶液



图4

8、研究铜和铁与浓硫酸的反应, 实验如下:

①	②
	
<p>铜丝表面无明显现象 铁丝表面迅速变黑, 之后无明显现象</p>	<p>铜丝或铁丝逐渐溶解, 产生大量气体, 品红溶液褪色</p>

下列说法正确的是

- A. 常温下不能用铁制容器盛放浓硫酸, 可用铜制容器盛放浓硫酸
- B. ②中铜丝或铁丝均有剩余时, 产生气体的物质的量相等

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/576142152150011003>