

2024 届明日之星高考化学精英模拟卷 【浙江版】

可能用到的相对原子质量：H—1、O—16、Na—23、S—32、Cl—35.5、Mn—55、Cu—64

一、单项选择题：本题共 16 小题，每小题 3 分，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1. 下列物质属于非电解质，但其水溶液能导电的是()

- A. NaCl B. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ C. SO_2 D. BaSO_4

2. 下列化学用语表示正确的是()

- A. 乙烯的结构简式： CH_2CH_2 B. 基态钠原子的简化电子排布式： $3s^1$

- C. CO_2 的空间填充模型： D. Cl_2 的共价键电子云轮廓图：

3. 铁及其化合物应用广泛，下列说法不正确的是()

- A. FeCl_3 溶液呈酸性
B. 实验室保存硫酸亚铁溶液时应加入少量铁粉
C. 常温下，过量 Fe 与浓 HNO_3 反应生成 $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$
D. FeSO_4 可用于治疗缺铁性贫血

4. 物质的性质决定用途，下列说法正确的是()

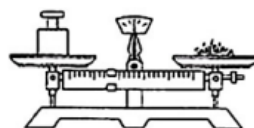
- A. 钛合金耐高温、耐腐蚀，可用于制造发动机的火花塞
B. $\text{Al}(\text{OH})_3$ 受热易分解，可用于制胃酸中和剂
C. 硅可导光，可用于制造光导纤维
D. NaClO 溶液能与 CO_2 反应，可用作漂白剂

5. 用碳酸钠标定盐酸，实验步骤为①研细 Na_2CO_3 、②加热 Na_2CO_3 至质量不变、③冷却、④称量、⑤溶解、⑥用待测盐酸滴定。下列实验步骤所对应的操作正确的是()

A.步骤②



B.步骤④



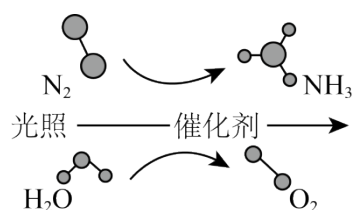
C.步骤⑤



D.步骤⑥



6.工业利用氮气和氢气合成氨气，一种新型合成氨的原理如图所示。下列说法不正确的是()



A.该反应过程中 N_2 表现出氧化性

B.该反应中 $n(N_2):n(H_2O)=1:3$

C.该反应中 H_2O 把 N_2 氧化为 NH_3

D.该反应中每生成 $1\text{mol } NH_3$ ，转移的电子数目约为 $3 \times 6.02 \times 10^{23}$

7.为防止水体富营养化，常用 $NaClO$ 除去水体中过量氨氮(以 NH_3 表示)，气体产物为 N_2 。设

N_A 为阿伏加德罗常数的值。下列有关叙述正确的是()

A. NH_3 、 H_2O 、 OH^- 所含电子数均为 $10N_A$

B. $pH=11$ 的 $NaClO$ 溶液中 H^+ 数目为 $10^{-11}N_A$

C.反应消耗 $74.5\text{g } NaClO$ ，水体将增加 N_A 个 Cl^-

D.除氨氮过程中，当生成 $22.4\text{L } N_2$ 时转移电子数为 $6N_A$

8.下列说法正确的是()

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/368016066065006073>