

2021-2022年高一前半期期中考试化学考题（河南省济源四中）

1. 选择题

盛浓H₂SO₄的试剂瓶贴图中最合适的标志是 ()



A.



B.



C.



D.

2. 选择题

下列实验操作中错误的是()

- A. 分液时,分液漏斗中下层液体从下口放出,上层液体从上口倒出
- B. 蒸馏操作时,应使温度计水银球应插入蒸馏烧瓶中的液面以下,且冷凝水方向应当由下往上
- C. 过滤时,玻璃棒在引流过程中应放在三层滤纸处
- D. 提取碘水中的碘单质时,应选择有机萃取剂,且萃取剂与水不互溶

3. 选择题

0.5mol氢气在标准状况下所占的体积约是()

- A. 22.4L B. 11.2L C. 5.6L D. 2.24L

4. 选择题

氧化还原反应的实质是

- A. 电子转移 B. 元素化合价变化
C. 氧元素参加反应 D. 原子重新组合

5. 选择题

下列溶液中, 与100 ml 0.5 mol/L NaCl溶液所含的Cl⁻的物质的量浓度相同的是

- A. 100 ml 0.5 mol/L MgCl₂溶液 B. 200 ml 0.25 mol/L HCl溶液
C. 50 ml 1 mol/L NaCl溶液 D. 200 ml 0.25 mol/L CaCl₂溶液

6. 选择题

下列物质属于电解质的是 ()

- ①氢氧化钠 ②NH₃·H₂O ③铝 ④蔗糖 ⑤二氧化碳
A. ①② B. ①②⑤ C. ③④ D. ①⑤

7. 选择题

下列关于胶体的说法中正确的是 ()

- A. 胶体中分散质直径大于100nm, 胶体外观不均匀
B. 胶体不稳定, 静置后容易产生沉淀
C. 能透过滤纸, 是最稳定的分散系
D. 光线透过胶体时, 胶体中可发生丁达尔效应

8. 选择题

在3S + 6KOH == 2K₂S + K₂SO₃ + 3H₂O的反应中, 被氧化的硫和被还原的硫的质量比是

- A. 2 : 1 B. 2 : 3 C. 1 : 2 D. 3 : 1