

2021-2022年高一上期期末考试化学考题（宁夏回族自治区银川市第九中学）

1. 选择题

标准状况是气体所处的一种特殊条件，指的是()

A. 0°C 、 101kPa B. 20°C C. 20°C 、 101kPa D. 101kPa

2. 选择题

设 N_{A} 表示阿伏加德罗常数，下列叙述中正确的是（）

- A. 常温常压下， 11.2L 氧气所含的原子数为 N_{A}
B. 1.8g NH_4^+ 离子中含有的电子数为 N_{A}
C. 常温常压下， 48g O_3 含有的氧原子数为 N_{A}
D. 5.6g 金属铁与足量氯气充分反应时失去的电子数为 $0.2N_{\text{A}}$

3. 选择题

以下说法正确的是()

- A. 物质所含元素化合价升高的反应叫还原反应 B. 在氧化还原反应中，得到电子的元素化合价降低
C. 物质中某元素失去电子，则此物质是氧化剂 D. 还原剂中元素必定被还原

4. 选择题

25°C 时,在强碱性溶液中可以大量共存的离子组是()

- A. K^+ 、 Cu^{2+} 、 SO_3^{2-} 、 MnO_4^- B. NH_4^+ 、 Fe^{2+} 、 NO_3^- 、 H^+
C. HCO_3^- 、 Na^+ 、 Mg^{2+} 、 Cl^- D. Na^+ 、 K^+ 、 SO_4^{2-} 、 NO_3^-

5. 选择题

下列关于硅及其化合物的说法不正确的是()

- A. 单质硅常用作半导体材料
B. 硅酸钠是制备木材防火剂的原料
C. 二氧化硅是制备光导纤维的基本原料
D. SiO_2 既能和 NaOH 溶液反应，又能和氢氟酸反应，所以是两性氧化物

6. 选择题

下列溶液可以盛放在玻璃瓶中，且能用玻璃塞的是()

- A. 氯化钠溶液 B. 氢氟酸 C. 氢氧化钠溶液 D. 硅酸钠溶液

7. 选择题

化学实验的基本操作是完成化学实验的关键，下列实验操作正确的是()

- ①用 50 mL 量筒量取 5.2 mL 稀硫酸
②用分液漏斗分离乙醇和碘的混合物
③用托盘天平称量 117.7 g 氯化钠晶体
④用量筒量取 23.10 mL 溴水
⑤用蒸发皿高温灼烧石灰石
⑥用 250 mL 容量瓶配制 250 mL $0.2\text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 的 NaOH 溶液
A. ③⑥ B. ②③④⑤ C. ①②④ D. ②⑤