

四川省凉山州2021-2022年高一上期期末考试化学试卷带参考答案和解析

1. 选择题

下列关于胶体的叙述不正确的是()

- A. 胶体区别于其他分散系的本质特征是丁达尔效应
- B. 由肾功能衰竭等疾病引起的血液中毒, 可利用血液透析进行治疗
- C. 研究表明, 病毒可以通过气溶胶传播, 气溶胶粒子的直径在1nm-100nm之间
- D. 水泥厂和冶金厂常用高压直流电除去大量烟尘, 减少对空气的污染

2. 选择题

下列说法正确的是

- A. 物质的粒子数可用摩尔这一物理量来计量
- B. 阿伏加德罗常数个粒子的质量(g)与该粒子的摩尔质量(g/mol)在数值上相等
- C. 1L氧气与1L二氧化碳气体含有相同数目的分子
- D. 40gNaOH溶于1L水, 配得1mol/LNaOH溶液

3. 选择题

下列说法中不正确的是()

- A. 双氧水能用于家庭消毒以预防新冠肺炎是因为其有氧化性
- B. “华为麒麟980”手机中芯片的主要成分是二氧化硅
- C. 盛液溴的瓶内加少量水可防止液溴的挥发
- D. NH_3 的喷泉实验说明氨气极易溶于水

4. 选择题

下列离子方程式的书写正确的是()

- A. 向氢氧化钠溶液中通入过量 CO_2 : $\text{CO}_2 + 2\text{OH}^- = \text{CO}_3^{2-} + \text{H}_2\text{O}$
- B. 大理石与醋酸反应: $\text{CO}_3^{2-} + 2\text{CH}_3\text{COOH} = 2\text{CH}_3\text{COO}^- + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$
- C. 稀硫酸中加入铁粉: $2\text{Fe} + 6\text{H}^+ = 2\text{Fe}^{3+} + 3\text{H}_2 \uparrow$
- D. 铜与稀硝酸反应的离子方程式: $3\text{Cu} + 8\text{H}^+ + 2\text{NO}_3^- = 3\text{Cu}^{2+} + 2\text{NO} \uparrow + 4\text{H}_2\text{O}$

5. 选择题

Na_2CO_3 和 NaHCO_3 是厨房中常用食用碱, 下列说法正确的是()

- A. Na_2CO_3 俗名小苏打
- B. 分别取这两种固体滴加几滴水, 均无放热效应
- C. 各取1g固体加10mL水, 充分振荡后滴加1~2滴酚酞, 红色更深的是 NaHCO_3
- D. NaHCO_3 加热易分解

6. 选择题

对四组无色透明溶液进行离子检验, 四位同学各鉴定一组, 实验报告的结论如下, 其中可能正确的是()

- A. MnO_4^- 、 K^+ 、 S^{2-} 、 Na^+ B. Na^+ 、 OH^- 、 Cl^- 、 NO_3^-
- C. K^+ 、 H^+ 、 Cl^- 、 HCO_3^- D. Mg^{2+} 、 NO_3^- 、 OH^- 、 Cl^-