

2022内蒙古高三上学期人教版高中化学期中考试

1.

化学与生活、人类生产、社会可持续发展密切相关，下列有关说法错误的是（ ）

- A. 高纯度的二氧化硅广泛用于制作光导纤维，光导纤维遇强碱会“断路”
- B. 我国发射的“嫦娥三号”卫星中使用的碳纤维，是一种新型无机非金属材料
- C. PM2.5是指大气中直径小于或等于2.5微米的颗粒物，是发生雾霾天气的主要原因，这些颗粒物扩散在空气中都会形成胶体
- D. 双氧水、高锰酸钾溶液可以完全杀死埃博拉病毒，其消毒原理与漂白粉消毒饮用水的原理相同

2.

设 N_A 为阿伏伽德罗常数的值，下列说法中正确的是（ ）

- A. 某密闭容器中盛有0.2mol SO_2 和0.1mol O_2 ，一定条件下充分反应，生成 SO_3 分子数为0.2 N_A
- B. 一定条件下，2.3gNa与 O_2 完全反应生成3.6g产物时失去的电子数0.1 N_A
- C. 25°C时，0.1mol·L⁻¹Na₂S溶液中含有Na⁺的数目为0.2 N_A
- D. 将1mL5.68mol·L⁻¹的FeCl₃饱和溶液制成胶体，可得到0.00568 N_A 个Fe(OH)₃胶粒

3.

从下列事实所列出的相应结论正确的是（ ）

| | 实验事实 | 结论 |
|---|--|-------------------------|
| A | SO ₂ 使酸性高锰酸钾溶液褪色 | 可证明SO ₂ 有漂白性 |
| B | 浓盐酸可除去烧瓶内残留的MnO ₂ ，稀硝酸可除去试管内壁的银镜，用磨口玻璃瓶保存NaOH溶液 | 都发生了氧化还原反应 |