

2022辽宁高二下学期人教版(2022)高中化学期末考试

1.

我国古代有“女蜗补天”的传说，今天人类也面临“补天”的问题，下列采取的措施与今天所说的“补天”无关的是

- A. 禁止使用含氟电冰箱
- B. 倡导使用无磷洗衣粉
- C. 硝酸厂的尾气按相关规定处理
- D. 研究新型催化剂，消除汽车尾气的污染

2.

某学习兴趣小组讨论辨析以下说法，其中说法正确的是

- A. 碱性氧化物一定是金属氧化物
- B. 酸性氧化物一定不能和酸反应
- C. 通过化学变化可以实现 ^{16}O 与 ^{18}O 间的相互转化
- D. 混合物：氯水、氨水、水玻璃、水银、福尔马林、淀粉

3.

☐

NaNO_2 是一种食品添加剂，过量摄入能致癌。酸性 KMnO_4 溶液与 NaNO_2 反应的方程式是 $\text{MnO}_4^- + \text{NO}_2^- + \text{H}^+ \longrightarrow \text{Mn}^{2+} + \text{NO}_3^- + \text{H}_2\text{O}$ 。下列叙述中正确的是

- A. 该反应中 NO_2^- 被还原
- B. 反应过程中溶液的pH增大
- C. 生成1 mol NaNO_3 需消耗0.2 mol KMnO_4

☐D. 中的粒子是 OH^-

4.

下列各组原子中，彼此化学性质一定相似的是

- A. 最外层都只有一个电子的X、Y原子