

四川省成都艺术高级中学2021-2022年高三上册开学考试化学免费试题带答案和解析

1. 选择题

习近平在十九大报告中指出“绿水青山就是金山银山”，下列做法与该理念无关的是（ ）

- A. 提倡“低碳生活”，倡导“共享单车”出行 B. 合理食用含有蛋白质的食物,促进青少年健康成长
C. 降低住宅小区的容积率,增大公用绿地面积 D. 北方的冬季实行集中供热供暖,提高燃煤的利用率

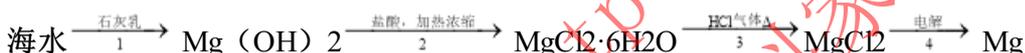
2. 选择题

下列实验操作能达到实验目的的是

- A. 用长颈漏斗分离出乙酸与乙醇反应的产物
B. 用向上排空气法收集铜粉与稀硝酸反应产生的NO
C. 配制氯化铁溶液时,将氯化铁溶解在较浓的盐酸中再加水稀释
D. 将Cl₂与HCl混合气体通过饱和食盐水可得到纯净的Cl₂

3. 选择题

从海水中提取镁的工业生产流程如下:



下列说法错误的是（ ）

- A. 此法的优点之一是原料来源丰富
B. 该提取镁的过程中涉及置换、分解、复分解和氧化还原反应
C. 步骤①②③的目的是从海水中提取无水MgCl₂
D. 步骤①②④均是离子反应

4. 选择题

下列指定溶液中能大量共存的离子组是（ ）

- A. 无色溶液中: H⁺、Cl⁻、S₂O₃²⁻、K⁺
B. 无色透明的溶液中: Fe³⁺、NH₄⁺、I⁻、CO₃²⁻
C. 无色透明的溶液中: K⁺、Cu²⁺、NO₃⁻、Cl⁻
D. 澄清透明的溶液中: Fe³⁺、Mg²⁺、Br⁻、Cl⁻

5. 选择题

由下列实验操作和现象得出的结论正确的是（ ）

选项	实验操作	实验现象	结论
A	向Co ₂ O ₃ 中滴入浓盐酸	产生黄绿色气体	氧化性: Cl ₂ > Co ₂ O ₃