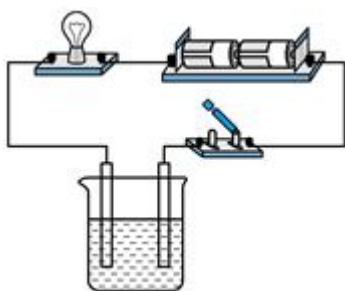


2024 年江苏省盐城市亭湖新区中学中考化学模拟试卷

一、选择题

- 我国的下列科技新成果，不属于化学研究范畴的是（ ）
 - 实现从一氧化碳到蛋白质的人工合成
 - 实现从二氧化碳到淀粉的人工合成
 - C_{60} 与金属铜复合催化低温合成乙二醇
 - 射电望远镜捕获世界最大快速射电暴
- 下列有关物质的性质与用途具有对应关系的是（ ）
 - Fe_2O_3 呈红棕色，可以用来冶炼金属铁
 - 氮气难溶于水，可用于制造硝酸和氮肥等
 - 氩气的化学性质不活泼，可用作焊接金属时的保护气
 - CO_2 能使澄清石灰水变浑浊，可制成干冰用于人工降雨
- 均衡膳食是保持健康体魄的条件之一，下列说法不正确的是（ ）
 - 大多数维生素人体不能合成，缺乏维生素 C 会引起夜盲症
 - 糖类物质不一定是甜的，蛋白质并非只存在于动物组织中
 - 钙是人体内含量最高的金属元素，青少年缺钙会导致发育不良
 - 蛋白质、糖类、油脂、维生素、无机盐和水通常被称为六大基本营养素
- 森林灭火有效方法之一，是在大火蔓延路线的前方清理出一片隔离带，大火会逐渐熄灭（ ）
 - 隔离空气
 - 隔离可燃物
 - 降低温度到着火点以下
 - 隔离氧气
- 下列事实能用金属活动性解释的是（ ）
 - 铝制品比铁制品耐腐蚀
 - 用硫酸铜溶液和铁制取铜
 - 用稀盐酸除铁锈
 - 金属铜不能与稀硫酸反应
 - ①②
 - ①②③
 - ②④
 - ①②④
- 装置如图所示，烧杯中的液体是以下四种中的一种，当闭合开关时小灯泡变亮（ ）



- A. 酒精溶液 B. 食盐溶液 C. 蔗糖溶液 D. 蒸馏水

7. 向 FeSO_4 、 CuSO_4 的混合溶液中投入一些锌粉，完全反应后得到一些固体沉淀。过滤，向沉淀中加入少量稀硫酸有气泡产生。对上述固体沉淀有下列说法（ ）

- ①一定含有 Zn ②一定含有 Fe ③一定含有 Cu ④可能含有 Zn ⑤可能含有 Fe。

- A. ①②③ B. ①②④ C. ③④⑤ D. ②③④

8. 20°C 时，探究 KNO_3 溶解性的实验记录如表。下列实验结论正确的是（ ）

实验编号	①	②	③	④
水的质量/g	50	50	50	50
加入固体质量/g	6	12	18	24
现象	固体完全溶解	固体完全溶解	剩余少量固体	剩余较多固体

- A. 实验①所得溶液中溶质质量分数为 12%
 B. 实验②、③所得溶液的质量均为 62g
 C. 实验③、④所得溶液中溶质的质量分数相同
 D. 实验表明 20°C 时 KNO_3 的溶解度是 24g

9. 中国将力争 2030 年前实现碳达峰，2060 年实现碳中和。科研人员正致力于甲醇（ CH_3OH ）—氢气能源体系（如图）的研究。下列关于该方案的说法错误的是（ ）



- A. 该研究有利于控制二氧化碳排放实现碳达峰
 B. 有望解决氢气应用中存和输送的瓶颈问题
 C. 经压缩机形成高压氢过程中分子间空隙变小
 D. 原位制氢过程指将 CH_3OH 分解成 H_2 和 CO_2