

重庆市2021-2022学年缙云教育联盟高三第○次诊断性检测化学试题

单选题

1. 单选题

2021年4月22日，习近平主席在领导人气候峰会上强调：我国坚持走生态优先，绿色低碳的发展道路，力争2030年前实现“碳达峰”，2060年前实现“碳中和”。“碳中和”是指一定时间内CO₂排放和吸收的总量保持平衡。下列有关“碳中和”的说法，错误的是（ ）

- A. 将煤转化为水煤气再燃烧，可以从根本上杜绝碳排放 B. 努力开发太阳能、氢能等多种形式能源，降低化石燃料需求量，控制CO₂排放量 C. 植树造林、节能减排有利于实现碳中和 D. 碳中和能有效维持碳循环的相对稳定，控制日趋严重的温室效应

2. 单选题

自2011年福岛核电站泄漏以来，日本核污水即将蓄满，日本政府最近打算将其排放入海，引起了全世界人民的恐慌。据悉，福岛核电站受损以来，一直在对核污水进行处理，其中氚很难被清除，此次拟排放的废水中主要污染物为氚，下列与氚有关说法中正确的是（ ）

- A. 氚是核反应产生的一种新元素 B. 氚与氕、氘互为同位素 C. 超重水T₂¹⁶O分子中的中子总数为22 D. ¹H₂、²H₂、³H₂互为同分异构体

3. 单选题

下列说法错误的是（ ）

- A. 可用新制的Cu(OH)₂检验牙膏中甘油的存在 B. 可用AgNO₃溶液和稀硝酸鉴别NaCl和NaNO₂ C. 食醋总酸含量测定的滴定实验中，用酚酞作指示剂 D. 用纸层析法分离Fe³⁺和Cu²⁺，将滤纸上的试样点完全浸入展开剂

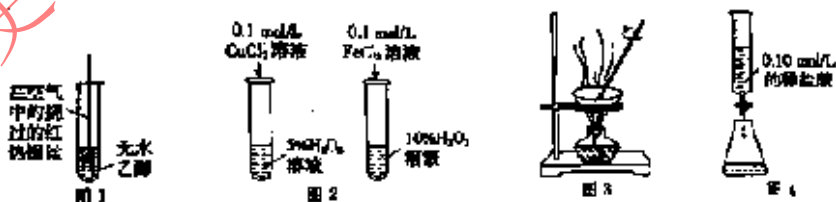
4. 单选题

相同温度下等物质的量浓度的下列溶液中，c(NH₄⁺)值最小的是（ ）

- A. NH₄Cl B. NH₄HCO₃ C. NH₄HSO₄ D. (NH₄)₂SO₄

5. 单选题

下列设计的实验装置或方案不能达到相应实验目的的是（ ）



- A. 利用图₁装置探究乙醇的还原性 B. 利用图₂装置比较Fe³⁺的催化效果好于Cu²⁺ C. 利用图₃装置从NaCl溶液中提取NaCl晶体 D. 利用图₄装置量取10.00mL 0.10mol·L⁻¹的稀盐酸

6. 单选题

N_A代表阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是（ ）