

2022年湖北省黄冈市黄冈中学自主招生预录考试模拟化学试卷完整版B

1. 选择题

下面对生活中一些说法从化学角度看，不正确的是（ ）

- A. 尿素是含氮量最高的复合肥，含氮量高达46.67%
- B. 近年来广泛倡导的“低碳生活”、“低碳经济”的“碳”指的是二氧化碳气体，它是温室效应的重要原因之一
- C. 天然气进城市是市政工程的大事，天然气是一种较为清洁无污染的气体燃料
- D. 据报道，发现某黑工厂大量用废弃医疗输液管回收制作儿童玩具。从化学角度讲，输液管用的塑料具有热塑性

2. 选择题

下列实验设计方案中可行的是（ ）

- A. 用过滤的方法分离NaOH和NaNO₃混合物
- B. 向某无色未知溶液中加入BaCl₂溶液和稀HNO₃，证明存在SO₄²⁻
- C. 将氢气、氧气的混合气体通过盛灼热氧化铜的试管，除去氢气
- D. 用稀盐酸除去混在铜粉中的镁粉和铝粉

3. 选择题

下列各组物质，只用水就不可以比较简便的鉴别开来的是（ ）

- A. 气体：H₂ CO CO₂
- B. 固体：CaCO₃ Na₂CO₃ CuSO₄
- C. 固体：NaOH NaCl FeCl₃
- D. 固体：NaCl NH₄NO₃ FeCl₃

4. 选择题

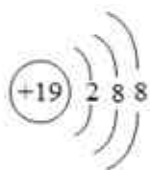
为了更好地表示溶液的酸碱性，科学家提出了酸度（AG）的概念。若从酸度（AG）的概念出发可得出结论：酸性溶液的AG>0，中性溶液的AG=0，碱性溶液的AG<0。下列说法中不正确的是（ ）

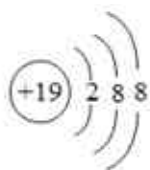
- A. 若某溶液的AG=0，则该溶液的pH=0
- B. AG的值越大，溶液的pH越小
- C. 25℃时，纯水的AG=0，pH=7
- D. 25℃时，pH>7的溶液中AG<0

5. 选择题

下列化学用语的描述不正确的是（ ）

- A. N₂、N₂O₃、NaNO₂、NH₄NO₃、NH₃五种物质中N元素化合价共有四种
- B. α粒子是带2个正电荷、相对质量为4的单核微粒，其实就是He的原子核



- C. 某微粒核外电子排布示意图为 ，该微粒位于元素周期表第三周期
- D. 符号Ar可以表示氩元素或氩气或1个氩原子

6. 选择题