

高一化学下册单元测试摸底考试题

1. 选择题

同温同压下，收集两瓶相同体积的CH₄和CO₂气体，下列叙述中正确的是

- A. 质量比1：1 B. 原子数比1：1
C. 分子数比1：1 D. 密度比1：1

2. 选择题

NA表示阿伏加德罗常数的值，下列说法中正确的是()

- A. 含0.1mol BaCl₂的溶液中Cl⁻数为0.1NA
B. 22gCO₂所含有的分子数为0.5NA
C. 11.2LCO₂所含有的分子数为0.5NA
D. 常温下NA个Cl₂分子所占有的体积为22.4L

3. 选择题

在体积相同的三个容器里分别充入三种气体①氢气；②二氧化碳；③氧气；并保持三个容器内气体的温度和密度均相等，下列说法正确的是

- A. 分子数目：①=②=③
B. 质量关系：①<③<②
C. 压强关系：①>③>②
D. 原子数目：②>③>①

4. 选择题

下列有关实验现象的描述中正确的是()

- A. 钠和镁在氯气中燃烧，都产生白色烟雾
B. 铜在氯气中燃烧，生成CuCl₂，产生蓝色的烟
C. 红热的铁丝在氯气中剧烈燃烧，火星四射
D. 氢气在氯气中燃烧产生淡蓝色火焰，在瓶口出现白烟

5. 选择题

将5 mol·L⁻¹的盐酸10mL稀释到200mL，从中取出5mL，这5 mL溶液的物质的量浓度为 ()

- A. 0.5mol·L⁻¹ B. 0.25mol·L⁻¹
C. 0.1mol·L⁻¹ D. 1mol·L⁻¹

6. 选择题

下列说法正确的是()

- A. 32gO₂占有的体积约为22.4L
B. 22.4 LN₂含有阿伏加德罗常数个氮分子
C. 在标准状况下,22.4L水的质量约为18 g
D. 22 g二氧化碳与标准状况下11.2 LHCl含有相同的分子数

7. 选择题

金属钠在空气中燃烧时，产生的现象和生成物是 ()

- A. 白烟，氧化钠 B. 黄色火焰，氧化钠
C. 黄色火焰，过氧化钠 D. 白光，过氧化钠