

河北省2021年中考化学试卷

选择题

1. 单选题

为了预防骨质疏松，应给人体补充的元素是（ ）

- A. 钙 B. 铁 C. 氟 D. 碘

2. 单选题

图1所示实验操作正确的是（ ）

A. 倾倒液体

B. 点燃酒精灯

C. 加热液体

D. 稀释浓

硫酸

3. 单选题

下列有关金属及合金的说法错误的是（ ）

- A. 金属在常温下大多数都是固体 B. 铝合金的硬度比铝的硬度小 C. 铁制品在潮湿的空气中易生锈 D. 钢铁是使用最多的金属材料

4. 单选题

氮化镓是生产5G芯片的关键材料之一。氮的原子结构示意图和镓在元素周期表中的信息如图2所示，下列说法错误的是（ ）

A. 镓是金属元素

B. 氮原子的核内质子数为7

C. 镓元素的相对原子质量是

69.72g

D. 氮化镓中氮元素的化合价为-3价

5. 单选题

利用催化剂将废气中的二氧化碳转化为燃料X，是实现“碳中和”的路径之一。该反应的化学方程式为 $\text{CO}_2 + 3\text{H}_2 \xrightarrow{\text{催化剂}} \text{X} + \text{H}_2\text{O}$ ，X的化学式为（ ）

A. CO

B. CH_4

C. CH_3OH

D. $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

6. 单选题

下列实验方案能够达到目的的是（ ）

- A. 用点燃的方法除去二氧化碳中的少量一氧化碳 B. 用溶解、过滤、蒸发的方法从粗盐中提取纯净的氯化钠 C. 分别加入熟石灰研磨、闻气味，鉴别化肥氯化钾和氯化铵 D. 分别将镁片、锌片放入硝酸银溶液中，验证镁、锌、银的金属活动性顺序

7. 单选题

KNO_3 和 NaCl 的溶解度曲线如图3所示。下列叙述正确的是（ ）