

2021-2022年高一下册开学考试化学免费试题带答案和解析（安徽省蚌埠第三中学）

1. 选择题

节能减排、低碳出行对构建智慧能源系统有重要意义，下列措施不能减少二氧化碳排放的是

- A.利用太阳能制氢 B.推广使用煤液化技术
C.举行“地球一小时”关灯活动 D.关停小火电企业

2. 选择题

下列物质的用途不正确的是

- A.小苏打是制作馒头和面包等糕点的膨松剂，还是治疗胃酸过多的一种药剂
B.氧化铝可以作优良的耐火材料
C.Fe₂O₃常用作红色油漆和涂料
D.氧化钠可作为制造氧气的材料

3. 选择题

下列变化中属于物理变化的是

- A.湿法炼铜 B.用黏土烧制陶瓷 C.钠灯发光 D.钟乳石的形成

4. 选择题

下列说法正确的是

- A.盐酸、氨水、碱石灰都是混合物
B.将Na单质长时间的放置于空气中，最终得到的白色固体是NaHCO₃
C.SiO₂不能溶于水生成H₂SiO₃，因此SiO₂不是酸性氧化物
D.用焰色反应检验Na⁺之前，应用稀硫酸清洗铁丝，并在火焰上灼烧至无色

5. 选择题

下列说法不正确的是

- A.单质硅可用作光导纤维
B.普通玻璃、陶瓷、水泥属于传统无机非金属材料
C.石英晶体是一种空间立体网状结构的晶体，熔点高，硬度大
D.水玻璃可用于制备硅胶和木材防火剂的原料

6. 选择题

给定条件下，下列选项中所示的物质间转化能一步实现的是

- A. $\text{Na} \xrightarrow[\text{点燃}]{\text{O}_2} \text{Na}_2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{CO}_2} \text{Na}_2\text{CO}_3$
B. $\text{MgCO}_3 \xrightarrow{\text{盐酸}} \text{MgCl}_2\text{溶液} \xrightarrow{\text{电解}} \text{Mg}$
C. $\text{Al}_2\text{O}_3 \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}} \text{Al}(\text{OH})_3 \xrightarrow{\text{盐酸}} \text{AlCl}_3$
D. $\text{S} \xrightarrow[\text{点燃}]{\text{O}_2} \text{SO}_3 \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}} \text{H}_2\text{SO}_4$

7. 选择题

下列实验装置及操作均正确的是