

2021-2022年高一下学期期中考试化学题带答案和解析（四川省遂宁市第二中学校）

1. 选择题

2017年12月，全球首条光伏高速公路亮相济南。下列有关说法不正确的是



- A. 光伏发电将太阳能转变为电能
- B. 汽车尾气中的CO₂会造成酸雨
- C. 光伏发电代替燃煤发电可减少雾霾
- D. 光伏发电所用太阳能电池板的主要材料是硅

2. 选择题

下列化学用语表示正确的是：

- A. 小苏打电离方程式： $\text{NaHCO}_3 = \text{Na}^+ + \text{H}^+ + \text{CO}_3^{2-}$



- B. Cl⁻的结构示意图：

- C. HF的电子式： $\text{H}^+[:\ddot{\text{F}}:]^-$

- D. 质子数为6,中子数为8的核素：¹⁴C

3. 选择题

下列关于浓HNO₃和浓H₂SO₄的叙述中正确的是()

- A. 常温下都不能用铝制容器贮存
- B. 露置在空气中，容器内酸液的浓度都降低
- C. 常温下都能与铜较快反应
- D. 滴在紫色石蕊试纸上，试纸都只变红

4. 选择题

下列说法正确的是()

- A. SO₂能使品红溶液、溴水和酸性高锰酸钾溶液褪色是因为SO₂具有漂白性
- B. SO₂和Cl₂都有漂白作用，将等物质的量的两种气体同时作用于潮湿的有色物质时，可增强漂白作用
- C. 活性炭使有色物质褪色是利用了碳单质具有还原性，发生还原反应
- D. SO₂使品红溶液褪色后，将褪色后的溶液加热，溶液重新变为红色

5. 选择题

鉴别SO₄²⁻时所选用的试剂及先后顺序最合理的应为()

- A. 稀盐酸、BaCl₂溶液
- B. 稀硝酸、BaCl₂溶液
- C. Ba(NO₃)₂溶液、稀硫酸
- D. BaCl₂溶液、稀盐酸