

2021-2022年高一下半年期中考试化学考题（山东省济宁市嘉祥县第一中学）

1. 选择题

2019年科幻片《流浪地球》中有个画面，冰原上是身穿“核电池全密封加热服”的人类，一旦被卸下核电池，人类就被冻僵，该装置提供电能，并将电能转化为

A.化学能 B.生物质能 C.动能 D.热能

2. 选择题

化学在生产生活和科学研究中具有重要的作用。下列说法正确的是（ ）

- ①耐高温的碳化硅陶瓷是新型无机非金属材料
- ②现代建筑物大量使用的沙子和水泥都是硅酸盐材料
- ③单质硅可以用来制造太阳能电池

④水晶项链和陶瓷都是硅酸盐材料

A.①② B.②③ C.②④ D.①③

3. 选择题

下列说法不正确的是（ ）

- A.合成高分子材料包括塑料、合成纤维、合成橡胶、黏合剂、涂料等
- B.用木材等经过加工制成的黏胶纤维属于合成纤维
- C.棉花、羊毛和天然橡胶是有机高分子材料
- D.合成橡胶的原料是煤、石油、天然气和农副产品

4. 选择题

下列反应既属于放热反应，又属于氧化还原反应的是（ ）

- A.氨气与稀硫酸的反应 B. SO_3 溶于水生成硫酸
- C.灼热的炭与二氧化碳的反应 D.甲烷在氧气中燃烧

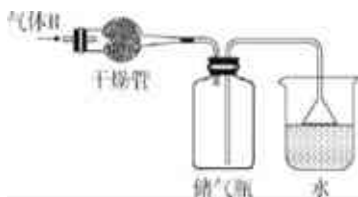
5. 选择题

下列离子方程式正确的是（ ）

- A.向氨水中加入稀盐酸： $\text{H}^+ + \text{OH}^- = \text{H}_2\text{O}$
- B.向氯水中通入少量 SO_2 ： $\text{Cl}_2 + \text{SO}_2 + 2\text{H}_2\text{O} = 4\text{H}^+ + 2\text{Cl}^- + \text{SO}_4^{2-}$
- C.将过量 SO_2 通入到饱和 NaHCO_3 溶液中： $2\text{H}^+ + \text{CO}_3^{2-} = \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2\uparrow$
- D.将 SO_2 通入到 BaCl_2 溶液中： $\text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{Ba}^{2+} = \text{BaSO}_3\downarrow + 2\text{H}^+$

6. 选择题

实验室里可按如图所示的装置来干燥、收集气体 R，多余的气体 R 可用水吸收，则气体 R 是（ ）



A. HCl B. Cl_2 C. NH_3 D. CO_2

7. 选择题