

# 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的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.  $\text{SO}_3$ 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

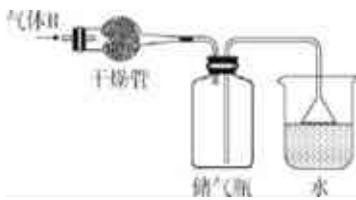
## 5. 选择题

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  $\text{SO}_2$ :  $\text{Cl}_2+\text{SO}_2+2\text{H}_2\text{O}=4\text{H}^++2\text{Cl}^-+\text{SO}_4^{2-}$   
C.将过量  $\text{SO}_2$ 通入到饱和  $\text{NaHCO}_3$ 溶液中:  $2\text{H}^++\text{CO}_3^{2-}=\text{H}_2\text{O}+\text{CO}_2\uparrow$   
D.将  $\text{SO}_2$ 通入到  $\text{BaCl}_2$ 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.  $\text{HCl}$  B.  $\text{Cl}_2$  C.  $\text{NH}_3$  D.  $\text{CO}_2$

## 7. 选择题