

## 西畴县二中高二化学开学考试（2022年上册）同步练习

### 1. 选择题

氯化钠溶液含有少量的氯化铁。若要得到纯净的固体氯化钠，可供选择的操作有：①加适量盐酸溶液、②加金属铁粉、③蒸发结晶、④加过量氢氧化钠溶液、⑤冷却热饱和溶液、⑥过滤。正确的操作步骤是( )

- A. ②⑥③ B. ④⑥①③ C. ④⑥③⑤ D. ②⑥①③⑤

### 2. 选择题

下列粒子示意图中，表示+2价阳离子的是( )

- A.  B.  C.  D. 

### 3. 选择题

下列说法不正确的是( )

- A. 非金属单质氯气、白磷、金刚石等都含有非极性键  
B. 化合物氯化氢、硫酸、甲烷中都含有极性键  
C. 氧化物二氧化碳、三氧化硫、过氧化钠中都含有共价键  
D. 离子化合物中一定不含有共价键

### 4. 选择题

从海水中提取的溴约占世界溴年产量的1/3，从海水中提取溴的主要步骤可表示为( )。

- A. 氧化→吸收→吹出 B. 氧化→吹出→吸收  
C. 吹出→氧化→吸收 D. 吹出→吸收→氧化

### 5. 选择题

下列有关能源的说法错误的是( )。

- A. 风能是人类通过风车等工具获取的能源，但属于一次能源  
B. 在即将到来的新能源时代，核能、太阳能、氢能将成为主要能源  
C. 月球土壤中含有丰富的质量数为3的氦，它可作为未来核能的重要原料  
D. 原电池把化学能直接转化为电能，所以由原电池提供的电能是一次能源

### 6. 选择题

生命起源的研究是世界性科技领域的一大课题，科学家认为生命起源的第一层次是产生了与硝基化合物可能是同分异构体的物质，这类物质是( )

- A. 醇 B. 羧酸 C. 糖 D. 氨基酸

### 7. 选择题

“纳米材料”是指微粒直径为几纳米到几十纳米的材料，如将纳米材料作为分散质分散到水中，得到的分散系具有的性质中，不可能有的是( )

- A. 一定能透过半透膜 B. 一定能透过滤纸  
C. 具有丁达尔效应 D. 有电泳现象

### 8. 选择题

乙烷和乙烯的混合气体200 mL，在催化剂的作用下与氢气发生加成反应，最多消耗氢气100 mL，则原混合气体中乙烷和乙烯的体积比是( )