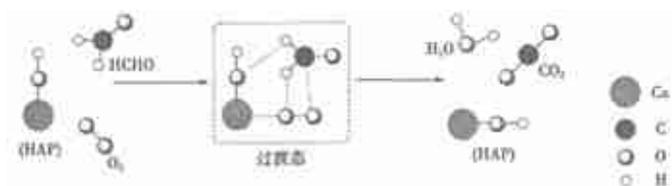


2022江苏高二下学期苏教版高中化学期末考试

1. _____

某科研组提出HCHO与O₂在羟基磷灰石(HAP)表面催化氧化生成CO₂和H₂O的历程,该历程示意图如下(图中只画出了HAP分结构)。



下列说法正确的是

- A. 产物CO₂分子中的氧原子全部来自O₂
- B. HCHO在反应过程中有碳氧之间的δ键发生断裂
- C. HCHO和OHC-CHO互为同系物
- D. HAP能降低HCHO与O₂反应所需的活化能

2. _____

用化学用语表示反应CH₂=CH₂+HCl→CH₃CH₂Cl中的相关微粒,其中正确的是

- A. 中子数为8的C原子: ${}_{6}^{14}\text{C}$
- B. HCl的电子式: $\text{H}^{\cdot}\text{Cl}^{\cdot}$
- C. 乙烯的结构式: CH₂CH₂
- D. Cl的原子结构示意图:

3. _____

下列说法正确的是

- A. 电解精炼铜时,粗铜作阴极
- B. 反应CH₃Cl(g)+Cl₂(g)→CH₂Cl₂(l)+HCl(g)能自发进行,该反应的ΔH>0
- C. 氢氧燃料电池正极消耗5.6L气体时,电路中通过的电子数为6.02×10²³
- D. 常温下, $K_{sp}[\text{Al}(\text{OH})_3]=1.0\times 10^{-33}$,欲使溶液中 $c(\text{Al}^{3+})\leq 1.0\times 10^{-5}\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$,需调节溶液的pH≥5

4. _____

下列有关化学反应的叙述正确的是