

B	乙醇和浓硫酸混合加热至 170℃， 将产生气体通入酸性 KMnO ₄ 溶液	紫红色褪去	使溶液褪色的是乙 烯
C	在酒精灯上加热铝箔	铝箔熔化但不滴落	熔点：氧化铝>铝
D	将炽热的木炭与浓硝酸混合所得 气体通入澄清石灰水中	澄清石灰水不变浑浊	验证碳的氧化产物 为 CO

A. A B. B C. C D. D

6、下列物质溶于水后溶液因电离而呈酸性的是 ()

A. KCl B. Na₂O C. NaHSO₄ D. FeCl₃

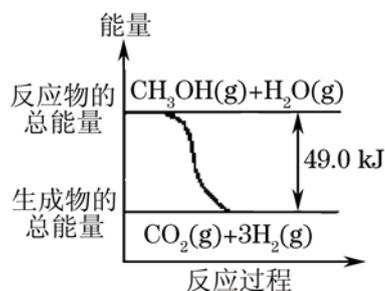
7、已知 NH₄CuSO₃ 与足量的 10 mol / L 硫酸混合微热，产生下列现象：

①有红色金属生成 ②产生刺激性气味的气体 ③溶液呈现蓝色

据此判断下列说法正确的是 ()

- A. 反应中硫酸作氧化剂
 B. NH₄CuSO₃ 中硫元素被氧化
 C. 刺激性气味的气体是氨气
 D. 1 mol NH₄CuSO₃ 完全反应转移 0.5 mol 电子

8、甲醇质子交换膜燃料电池中将甲醇蒸气转化为氢气的两种反应原理是：



- ①CH₃OH(g)+H₂O(g)→CO₂(g)+3H₂(g) -49.0kJ
 ②CH₃OH(g)+ $\frac{1}{2}$ O₂(g)→CO₂(g)+2H₂(g)+192.9kJ

下列说法正确的是()

- A. 1molCH₃OH 完全燃烧放热 192.9kJ
 B. 反应①中的能量变化如图所示
 C. CH₃OH 转变成 H₂ 的过程一定要吸收能量
 D. 根据②推知反应：CH₃OH(l)+ $\frac{1}{2}$ O₂(g)→CO₂(g)+2H₂(g)+Q 的 Q<192.9kJ

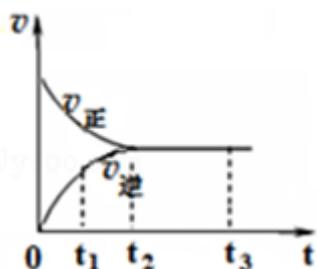
9、下列说法不正确的是

- A. 石油分馏可获得汽油、煤油、石蜡等矿物油，煤焦油干馏可获得苯、甲苯等有机物
- B. 生活中常见的聚乙烯、聚氯乙烯、纶、有机玻璃、合成橡胶都是通过加聚反应得到的

C. 按系统命名法，有机物  可命名为 2, 2, 4, 4, 5-五甲基-3, 3-二乙基己烷

D. 碳原子数 ≤ 6 的链状单烯烃，与 HBr 反应的产物只有一种结构，符合条件的单烯烃有 4 种(不考虑顺反异构)

10、如图是 $N_2(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$ 在反应过程中的反应速率 v 与时间 (t) 的关系曲线，下列说法错误的是 ()



- A. t_1 时，正方向速率大于逆反应速率
- B. t_2 时，反应体系中 NH_3 的浓度达到最大值
- C. $t_2 - t_3$ 时间段，正反应速率等于逆反应速率
- D. $t_2 - t_3$ 时间段，各物质的浓度相等且不再发生变化

11、电导率用于衡量电解质溶液导电能力的大小，与离子浓度和离子迁移速率有关。图 1 为相同电导率盐酸和醋酸溶液升温过程中电导率变化曲线，图 2 为相同电导率氯化钠和醋酸钠溶液升温过程中电导率变化曲线，温度均由 $22^\circ C$ 上升到 $70^\circ C$ 。下列判断不正确的是

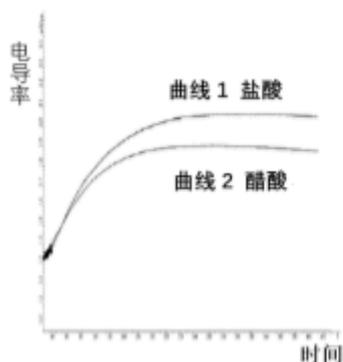


图 1

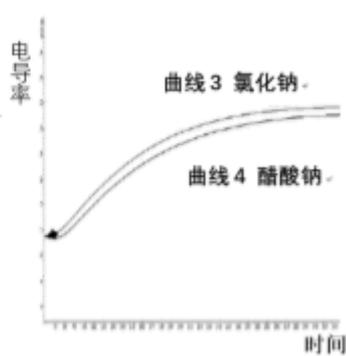


图 2

- A. 由曲线 1 可以推测：温度升高可以提高离子的迁移速率
- B. 由曲线 4 可以推测：温度升高，醋酸钠电导率变化与醋酸根的水解平衡移动有关
- C. 由图 1 和图 2 可以判定 相同条件下，盐酸的电导率大于醋酸的电导率，可能的原因是 Cl^- 的迁移速率大于 CH_3COO^- 的迁移速率

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/595013230143012003>