

2021-2022年高二上册12月月考化学题带答案和解析（四川省成都市成都外国语学校）

1. 选择题

根据生活经验，判断下列物质按酸碱性的一定顺序依次排列正确的是

- A. 厕所清洁剂醋肥皂厨房清洁剂
- B. 醋厕所清洁剂肥皂厨房清洁剂
- C. 厕所清洁剂厨房清洁剂醋肥皂
- D. 厨房清洁剂醋肥皂厕所清洁剂

2. 选择题

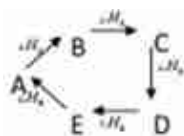
下列说法中正确的是()

- A. 非自发反应在任何条件下都不能实现
- B. 自发反应一定是熵增大，非自发反应一定是熵减小或不变
- C. 凡是放热反应都是自发的，吸热反应都是非自发的
- D. 熵增加且放热的反应一定是自发反应

3. 选择题

下列说法或表达式正确的是()

- A. 0.5mol 稀 H_2SO_4 与 0.5mol 稀 $Ba(OH)_2$ 溶液反应放出 akJ 热量，则中和热为 akJ/mol



- B. 则热量变化关系式: $\Delta H_1 + \Delta H_3 + \Delta H_5 = -(\Delta H_2 + \Delta H_4)$
- C. ΔH 与反应方程式中的化学计量数，物质的状态和可逆反应均有关
- D. 同温同压下， $H_2(g) + Cl_2(g) = 2HCl(g)$ 在光照和点燃条件下的 ΔH 不同

4. 选择题

下列各组离子，在指定的环境中能够大量共存的是()

选项指定环境

能够共存的离子

- A. 滴加酚酞显红色的溶液

K^+ 、 S^{2-} 、 SO_3^{2-} 、 NO_3^-

- B. 有 HCO_3^- 存在的无色透明溶液

Na^+ 、 K^+ 、 Cl^- 、 Al^{3+}

- C. 水电离的 $c(H^+) = 10^{-12} mol \cdot L^{-1}$ 的溶液中 Cl^- 、 CO_3^{2-} 、 NO_3^- 、 NH_4^+

- D. 使石蕊变红的溶液中

Fe^{2+} 、 MnO_4^- 、 NO_3^- 、 SO_4^{2-}

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