

2021-2022年高二下学期第一次月考化学考试完整版（内蒙古赤峰市赤峰二中）

1. 选择题

对滴有酚酞试液的下列溶液，操作后颜色变深的是（ ）

- A. $KAl(SO_4)_2$ 溶液加热 B. NH_4NO_3 溶液中加入少量 $NaNO_3$ 固体
C. 氨水中加入少量 NH_4Cl 固体 D. Na_2CO_3 溶液加热

2. 选择题

25 °C时，浓度均为 $0.2 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 的 $NaHCO_3$ 和 Na_2CO_3 溶液中，下列判断不正确的是()

- A. 均存在电离平衡和水解平衡
B. 存在的粒子种类不同
C. $c(OH^-)$ 前者小于后者
D. 分别加入 $NaOH$ 固体，恢复到原温度， $c(CO_3^{2-})$ 均增大

3. 选择题

以下物理量只与温度有关的是

- A. 醋酸的电离度 B. 醋酸钠的水解程度
C. 水的离子积 D. 氨气的溶解度

4. 选择题

下列说法正确的是

- A. 用润湿的pH试纸测稀酸溶液的pH，测定值偏小
B. 在稀醋酸溶液中加入 CH_3COONa 固体能促进醋酸的电离
C. 升高温度，水的离子积常数减小
D. 在 Na_2S 溶液中加入 $AgCl$ 固体，溶液中 $c(S^{2-})$ 下降

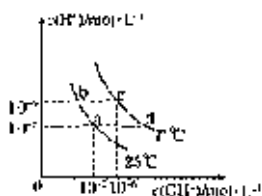
5. 选择题

下列关于原电池和电解池的比较中正确的是

- A. 能量转化形式相同
B. 两极的名称相同
C. 负极和阴极上移向的离子类别相同
D. 负极和阳极上发生的反应类型相同

6. 选择题

在不同温度下，水溶液中 $c(H^+)$ 与 $c(OH^-)$ 有如图所示关系。下列说法正确的是()



- A. b点溶液中不可能存在 $NH_3 \cdot H_2O$
B. b、c两点pH相同，但溶液的酸碱性不同
C. 通过降温的方法，可使溶液的状态从d点变为a点
D. a点溶液中可能大量共存的离子： Fe^{3+} 、 Na^+ 、 Cl^- 、 SO_4^{2-}