2021-2022年高二上期第二次月考化学考题(河北省唐山市开滦第二中学)

1. 选择题

下列物质的水溶液因发生水解而显酸性的是

A.NH4Cl B.KHSO4 C.NaHCO3 D.H2SO4

2. 选择题

室温下向10 mL pH=3的醋酸溶液中加入水稀释后,下列说法正确的是(

- A.溶液中导电粒子的数目增加,导电性增强
- B.醋酸的电离程度增大,pH增大
- C.再加入10mL pH=11 NaOH溶液,混合液pH>7
- D.溶液中所有离子的浓度都变小

3. 选择题

已知室温时, 0.1mo1/L某一元酸HA在水中有0.1%发生电离 下列叙述错误的是:

A. 该溶液的pH=4 B. 升高温度,溶液的pH增大 C. 此酸的电离平衡常数约为1×10-7 D. 由HA电离出的c(H+)约为水电离出的c(H+)的106倍

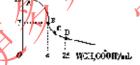
4. 选择题

常温下,下列事实能说明HCIO是弱电解质的是

- A. 0.01mol/L的HClO溶液pH>2
- B. NaClO、HClO 都易溶于水
- C. HCIO 不稳定,见光或受热易分解
- D. HCIO 与Na2SO3溶液反应,可以得到Na2SO4。

5. 选择题

室温下,在25 mL 0.1 mol·L-1NaOH溶液中逐滴加入0.2 mol·L-1CH3COOH溶液,pH与滴加CH3COOH溶液体积的关系曲线如下图所示,若忽略两溶液混合时的体积变化,下列有关粒子浓度关系的说法错误的是(20)



- A. 在A、B间任一点,溶液中一定都c(Na+)+c(H+)=c(CH3COO-)+c(OH-)
- B. 在B点: a>12.5, 且有c(Na+)=c(CH3COO-)>c(OH-)=c(H+)
- C. 在C点: c(Na+)>c(CH3COO-)>c(H+)>c(OH-)
- D. 在D点: c(CH3COO-)+c(CH3COOH)=0.1mol·L-1

6. 选择题

下列说法正确的是()

- A. PH=1的醋酸加水稀释到原体积的100倍,稀释后PH=3
- B. 室温 pH=3的醋酸溶液和pH=11的Ba(OH)2溶液等体积混合后溶液呈酸性
- C. 室温pH相同的NH4Cl溶液和CH3COOH溶液,由水电离产生的c(H+)相同
- D. 某温度下, 水的离子积常数为1×10-12, 该温度下PH=7的溶液呈中性

