安徽2022年高二化学上半期月考测验完整试卷

1. 选择题

113071. com 25℃时, 水的电离达到平衡: H2O—H++OH-□H>0, 下列叙述正确的是()

- A. 向水中加入稀氨水,平衡逆向移动,c(OH-)降低
- B. 向水中加入少量固体硫酸氢钠, c(H+)增大, KW不变
- C. 将水加热, KW增大, pH不变
- D. 向水中加入少量CH3COOH, 平衡正向移动, c(H+)增大

2. 选择题

下列各组离子,在指定的环境中一定能大量共存的是

- A. 在pH为7的溶液中: Ag+、K+、SO42 、Cl -
- B. 在能使pH试纸变深蓝色的溶液中: Na+、S2 、NO3 、CO32 -
- C. 在加入铝粉能产生H2的溶液中: NH4+、Fe2+、SO42 、NO3 -
- D. 在由水电离出的c(OH)=10 13mol•L 1的溶液中: Na+、Mg2+、Cl 、I -

3. 选择题

能证明乙酸是弱酸的实验事实是

- A. CH3COOH溶液与Zn反应放出H2
- B. 0.1 mol/L CH3COONa溶液的pH大于7
- C. CH3COOH溶液与NaCO3反应生成CO2
- D. 0.1 mol/L CH3COOH溶液可使紫色石蕊变红

4. 选择题

室温下向10mLpH=3的醋酸溶液中加水稀释后,下列说法正确的是()

- A. 溶液中 c(CH, COOH) c(OH) 不变
- B. 醋酸的电离程度增大,溶液中导电粒子的数目减少
- C. 若稀释到pH=4,所需水的体积等于90mL
- D. 再加入10mLpH=11的NaOH溶液,混合后溶液的pH=7

5. 选择题

加入下列物质不能使CH3COOH的电离平衡正向移动的是()

A. CH3COONa固体 B. 铁粉 C. Na2CO3固体 D. NaOH固体

6. 选择题

下列有关电解质溶液的说法中正确的是

- A. 向盐酸中滴加氨水至溶液呈中性,此时溶液中的溶质只有氯化铵
- B. 在CH3COONa溶液中加入适量CH3COOH,可使c(Na+)=c(CH3COO-)
- C. NaCl溶液和CH3COONH4溶液均显中性,说明两溶液中水的电离程度相同
- D. 稀醋酸加水稀释,醋酸电离程度增大,溶液的pH减小

7. 选择题

下列说法中,正确的是()

A. 在pH=5的CH3COONa与CH3COOH混合液中, c(Na+)>c(CH3COO-)