

2009 年天津市高考化学试卷

2009 年天津市高考化学试卷

一、选择题（共 6 小题，每小题 3 分，满分 18 分）

1. (3 分) (2009?天津) 化学与生活密切相关，下列有关说法正确的是（ ）

A. 维生素 C 具有还原性，在人体内起抗氧化作用

B. 糖类、蛋白质、油脂都属于天然高分子化合物

C. 煤经气化和液化两个物理变化过程，可变为清洁能源

D. 制作航天服的聚酯纤维和用于光缆通信的光导纤维都是新型无机非金属材料

2. (3 分) (2009?天津) 25℃ 时，浓度均为 0.2mol/L 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. 存在的粒子种类相同

C. $c(\text{OH}^-)$ 前者大于后者

D .分别加入 NaOH 固体 ,恢复到原温度 , $\alpha(\text{CO}_3^{2-})$ 均增大

3 .(3 分)(2009?天津) 下列实验设计和结论相符的是 ()

A . 将碘水倒入分液漏斗 ,加适量乙醇 ,振荡后静置 ,可将碘萃取到乙醇中

B . 某气体能使湿润的红色石蕊试纸变蓝 ,该气体水溶液一定显碱性

C . 某无色溶液中加入 $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ 溶液 ,再加入稀盐酸 ,沉淀不溶解 ,则原溶液中一定有 SO_4^{2-}

D .在含 FeCl_2 杂质的 FeCl_3 溶液中通足量 Cl_2 后 ,充分加热 ,除去过量的 Cl_2 ,即可得到较纯净的 FeCl_3 溶液

4 (3 分)(2009?天津) 下列叙述正确的是 ()

A . $0.1 \text{ mol/L C}_6\text{H}_5\text{ONa}$ 溶液中 : $\alpha(\text{Na}^+) > \alpha(\text{C}_6\text{H}_5\text{O}^-) > c(\text{H}^+) > c(\text{OH}^-)$

B . Na_2CO_3 溶液加水稀释后 ,恢复至原温度 , pH 和 K_w 均减小

C . pH=5 的 CH_3COOH 溶液和 pH=5 的 NH_4Cl 溶液中 , $c(\text{H}^+)$ 不相等

D .在 Na_2S 溶液中加入 AgCl 固体 ,溶液中 $c(\text{S}^{2-})$ 下降

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/405300033131012013>