

化学参考答案

1. A 【解析】本题主要考查化学与生活，侧重考查学生对基础化学知识的储备。75%、  
、  
、  
、A ;  
、  
、

$$\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} \quad ; K_b = \frac{c(\text{NH}_4^+) \cdot c(\text{OH}^-)}{c(\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O})}, \quad c(\text{NH}_4^+) = \frac{K_b \cdot c(\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O})}{c(\text{OH}^-)} \approx$$

$$\frac{1.7 \times 10^{-5} \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \times 0.01}{0.01} \approx 1.7 \times 10^{-5} \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}, \text{ A} \quad ; \text{ b} \quad \text{CH}_3\text{COONa}$$

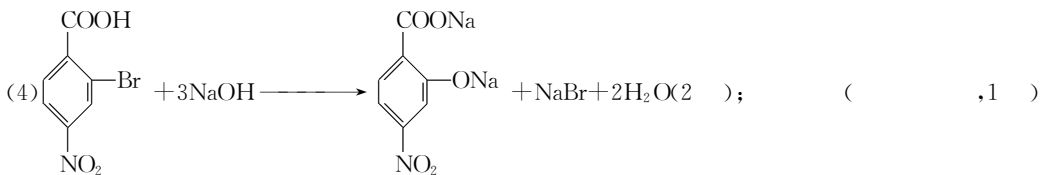
$$\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} \quad , K_b(\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}) = 1.7 \times 10^{-5}, K_h(\text{CH}_3\text{COO}^-) = \frac{K_w}{K_a} = \frac{1 \times 10^{-14}}{1.7 \times 10^{-5}} = \frac{1}{1.7} \times 10^{-9},$$

$$K_b(\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}) > K_h(\text{CH}_3\text{COO}^-), \text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} \quad \text{CH}_3\text{COO}^- \quad , \quad c(\text{CH}_3\text{COOH})$$

$$< c(\text{NH}_4^+), \text{ B}$$



(3)  $\text{KMnO}_4 (\text{H}^+)$  (1 ) ;  $\text{NaHCO}_3$  (1 )



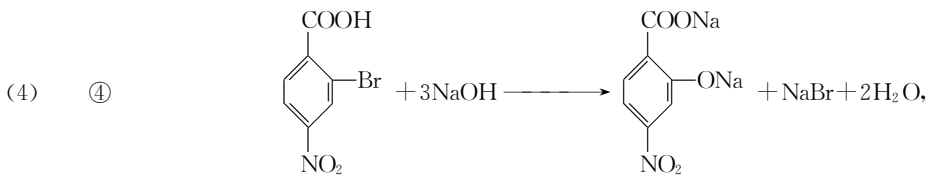
(5)  $\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{C}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$  ( 2 )

【解析】本题 要考查对氨基水杨酸钠的合成 ,考查学生对 识的 合运用能力 。

(1) 。



(3) 。



、 NaOH 。

(5) 。