

I

問1 ⑧

問2 (i) $\frac{P_{\text{NH}_3}^2}{P_{\text{N}_2}P_{\text{H}_2}^3}$ (ii) $K_p = \frac{K_c}{(RT)^2}$

問3 $5.14 \times 10^{-14} \text{ Pa}^{-2}$

問4 (i) 11 (ii) 10

II

問1 小さい

問2 イ : Li ウ : Na エ : K

オ : Li カ : K キ : Na

問3 ク : Na ケ : K コ : Li

問4 炎色反応

問5 (i) ヘスの法則 (ii) 290 kJ, 発熱反応

問6 陽極 : $2\text{Cl}^- \rightarrow \text{Cl}_2 + 2\text{e}^-$ 陰極 : $\text{M}^+ + \text{e}^- \rightarrow \text{M}$

問7 $\text{NaCl} + \text{NH}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NaHCO}_3 + \text{NH}_4\text{Cl}$

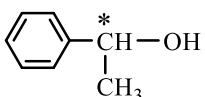
III

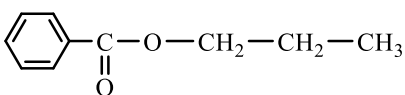
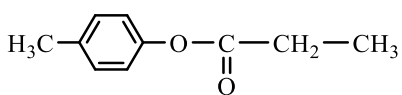
問1 安息香酸

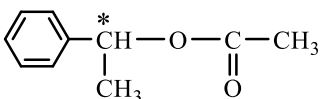
問2 $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{OH}$

問3 $\text{H}_3\text{C}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{OH}$

問4 名称 : ヨードホルム 分子式 : CHI_3

問5 

問6 A :  B : 

C : 

問7 C, H

化学 神戸大学（前期） 2/2

IV

問1 ア： α -アミノ酸 イ：鏡像(光学) ウ：H(水素原子) エ：双性 オ：緩衝

問2 ⑥

問3 (i) ② (ii) pH 7：グルタミン酸 pH 10：リシン

問4 5.7