

I	問1	(1) 同位体	(2) a, e	(3) ②
	問2	1 チンダル	2 ブラウン	3 ミセル
	問3	(1) ⑤	(2) ②	(3) 超臨界流体
	問4	(1) 吸熱反応	(2) 54 kJ	
	問5	(1) 2	(2)シス $\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C} & & \text{CH}_3 \\ & \diagdown & / \\ & \text{C}=\text{C} & \\ & / & \diagdown \\ \text{H} & & \text{H} \end{array}$	(2)トランス $\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C} & & \text{H} \\ & \diagdown & / \\ & \text{C}=\text{C} & \\ & / & \diagdown \\ \text{H} & & \text{CH}_3 \end{array}$

選択科目
化学 生物

選択した科目を○で囲みなさい

※

※

II	問1	8.6×10^4 Pa	問2	3.0×10^5 Pa
	問3	2.0×10^5 Pa		

※

III	問1	a ⑥	b ④	問2	④
	問3	$\text{NaClO} + 2\text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{Cl}_2$			
	問4	前 +1	後 -1	問5	デンプン溶液
	問6	6.0×10^{-2} mol/L	問7	4.5 %	

※

IV	問1	ア $C_a \alpha^2$	イ $\sqrt{C_a K_a}$	ウ C_a	エ C_s
	問2	オ CH_3COO^-	カ CH_3COOH	問3	2.6
	問4	$C_a : C_s = 10 : 27$	問5	緩衝作用	

※

V	問1	1 ジュラルミン	2 ステンレス鋼	3 FeSO_4
	問2	元素記号 Ca	色 橙赤色	
	問3	$\text{Al(OH)}_3 + \text{NaOH} \rightarrow \text{Na[Al(OH)}_4]$		
	問4	$\text{Cu} + 4\text{HNO}_3 \rightarrow \text{Cu(NO}_3)_2 + 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{NO}_2$		
	問5	24		

※

※

VI	問1	B	問2	A ②	H ③	問3	安息香酸
	問4	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ \\ \text{NO}_2 \end{array}$	問5	①	問6	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{NH} \\ \\ \text{C}_6\text{H}_5 \end{array}$	

※