

I

問1	(1)	ア	18	B	陽性	C	電子親和力	
		A	自由電子					
	(2)	②						
	(3)	元素記号: Ar			電子配置: K2, L8, M8			
	(4)	名称: メタン			分子式: CH ₄			
(5)	①							
問2	(1)	組成式: Al ₂ O ₃			(2)	イ: 塩基性酸化物 ウ: 酸性酸化物		
	(3)	Cl ₂ O ₇ : +7 SO ₃ : +6			(4)	Na ₂ O: -2 Na ₂ O ₂ : -1		
	(5)	反応式: MgO + 2HCl → MgCl ₂ + H ₂ O						
	(6)	反応式: SiO ₂ + 2NaOH → Na ₂ SiO ₃ + H ₂ O						
	(7)	反応式: P ₄ O ₁₀ + 6H ₂ O → 4H ₃ PO ₄						

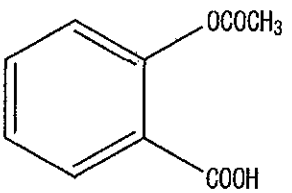
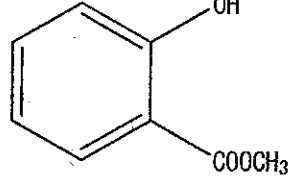
II

問1	(1)	ア	2Cl ⁻	イ	Cl ₂	ウ	2H ₂ O	
		エ	2OH ⁻	オ	H ₂	エとオの解答順は問わない		
	(2)	965 (9.65 x 10 ²)			C			
(3)	2.50 x 10 ⁻²			mol/L				
問2	ア	②			イ	①	ウ	③
	エ	⑤						
	A	⑩			B	⑮	C	⑧
	D	⑱						

III

問 1	(1)	A	アルデヒド	B	ケトン	C	還元			
	(2)	化合物名: アセトアルデヒド								
		構造式:	$\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C}-\text{C}=\text{O} \\ \\ \text{H} \end{array}$							
	(3)	2								
	(4)	構造式:	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{OH} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$							
	(5)	$2\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + 2\text{Na} \rightarrow 2\text{C}_2\text{H}_5\text{ONa} + \text{H}_2 \uparrow$								
(6)	$2\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} \rightarrow \text{C}_2\text{H}_5\text{OC}_2\text{H}_5 + \text{H}_2\text{O}$									

注意：問 2 は選択問題である。問題 A か問題 B のいずれかひとつのみ選択し解答しなさい。
 下の記入欄に問題 A を選択した場合は A，問題 B を選択した場合は B と記入しなさい。

問題 _____ を選択								
問 2	問題 A	(1)	A	アミロース	B	アミロペクチン	C	綿
			D	ビウレット反応	E	絹		
		(2)	①					
		(3)	③					
	(4)	④						
問 2	問題 B	(1)	A	⑫	B	⑪	C	④
			D	⑩	E	⑨		
	(2)	C		D				
(3)	対症療法薬			(4)	スルファニルアミド			