

受験番号	
氏名	

I

問 1	(1) ア	周期律		イ	同族元素		
	(2)	アルゴン	番号： ④	元素記号： Ar	臭素	番号： ③	元素記号： Br
		バリウム	番号： ②	元素記号： Ba	リチウム	番号： ①	元素記号： Li
	(3) ウ	1		エ	陽		
	(4)	②					
	(5)	③					
	(6)	②					
(7) d	潮解		e	風解			
問 2	(1)	③					
	(2)	$9.0 \times 10^4$					Pa
	(3)	$4.0 \times 10^4$					Pa
	(4)	0.83					L
	(5)	②					

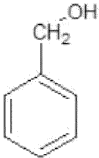
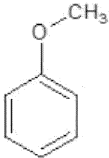
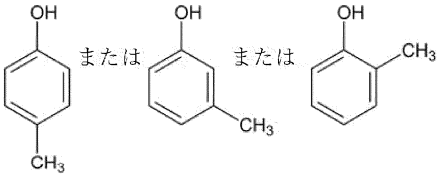
受験番号	
氏名	

II

問 1	(1)	ア	融解	イ	凝固	ウ	昇華
	(2)	③ ④					
	(3)	$\text{CaCO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$					
	(4)	X	1	Y	1	Z	2
	(5)	$3.83 \times 10^{-4} \text{ mol}/(\text{L} \cdot \text{min})$					
問 2	(1)	展性					
	(2)	ア	銑鉄	イ	ステンレス鋼		
	(3)	ウ	水素吸蔵合金				
	(4)	不動態					
	(5)	$\text{MnO}_4^- + 8\text{H}^+ + 5\text{e}^- \longrightarrow \text{Mn}^{2+} + 4\text{H}_2\text{O}$					
	(6)	負極：	$\text{H}_2 \longrightarrow 2\text{H}^+ + 2\text{e}^-$				
	正極：	$\text{O}_2 + 4\text{H}^+ + 4\text{e}^- \longrightarrow 2\text{H}_2\text{O}$					

受験番号	
氏名	

III

問 1	(1)	④				
	(2)	③				
	(3)	分子式： C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O				
	(4)	A	B			
						
						
(5)	C	種類数： 3	構造式： 			
(6)	③					
問 2	(1)	ア	ビスコース	イ	アセテート (繊維)	
	(2)	②				
	(3)	3				
	(4)	④				
	(5)	名称： アルコール発酵				
		化学反応式： C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> $\longrightarrow$ 2C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O + 2CO <sub>2</sub>				
(6)	加熱すると軟化し、冷却すると再び硬化する性質					