

2025年度青山学院大学一般選抜（個別学部日程）

理工学部A方式

化学

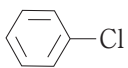
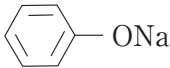
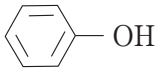
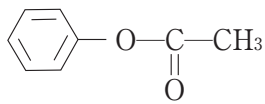
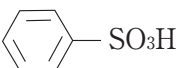
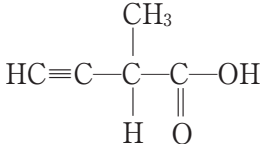
【マーク式の正解】 □数字はマーク式の解答番号欄、丸数字は正解。

I	1 3	2 2	3 1	4 5	5 6
	6 8	7 7	8 0	9 6	10 0
	11 8	12 2	13 3	14 9	15 5
	16 0	17 2	18 1	19 8	20 8
	21 4	22 0	23 2	24 1	25 4
	26 1	27 6	28 2	29 7	
II	30 5	31 1	32 0	33 5	34 4
	35 0	36 1			

【記述式の正解】

以下は標準的な解答例であり、別解がある場合があります。

II	問 1	(1)	(2)
		1.5×10^{-1} (mol/L)	4.0×10^{-1} (mol/L)
		(3)	
		2.5×10^1 (mL)	
		(4)	
		$\text{NaOH} + \text{HCl} \longrightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$ $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{HCl} \longrightarrow \text{NaCl} + \text{NaHCO}_3$	
		(5)	
		$\text{NaHCO}_3 + \text{HCl} \longrightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$	
	(6)	(7)	
	1.0×10^{-1} (mol/L)	1.5×10^{-3} (mol)	

		(1)	(2)	
		$C_{12}H_{12}O_2$	C_7H_8O	
(3)				
III	A			
	C			
	E			
	(4)			
		