

一般選抜B日程 解答用紙 <化 学>

(4-1)

総得点	
-----	--

1

(1)	①	$\text{CH}_3\text{COOH} \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{COO}^- + \text{H}^+$
	②	$\text{CH}_3\text{COONa} \rightarrow \text{CH}_3\text{COO}^- + \text{Na}^+$
(2)	4.6	
(3)	$\text{CH}_3\text{COO}^- + \text{H}^+ \rightarrow \text{CH}_3\text{COOH}$	
(4)	c	
(5)	塩 酸	$\text{H}^+ + \text{HCO}_3^- \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
	水酸化 ナトリウム	$\text{CO}_2 + \text{OH}^- \rightarrow \text{HCO}_3^-$

一般選抜B日程 解答用紙 <化 学>

(4-2)

2	(1)	(ア)	14
		(イ)	4
		(ウ)	ドライアイス
		(エ)	石英ガラス
		(オ)	アモルファス (無定形)
(2)	二酸化炭素	CO ₂	
	二酸化ケイ素	SiO ₂	
(3)	電子式	$:\ddot{\text{O}}::\text{C}::\ddot{\text{O}}:$	
	構造式	$\text{O}=\text{C}=\text{O}$	
(4)	問1	同素体	
	問2	d	

一般選抜B日程 解答用紙 <化 学>

(4 - 3)

2	(5)	$\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$	
	(6)	④	h
⑤		f	

一般選抜B日程 解答用紙 <化 学>

(4-4)

3

(1)	分液漏斗 (ろうと)	
(2)	上層ア	
(3)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_3\text{Cl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2 + \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$	
(4)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{COONa} + \text{HCl} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_5\text{COOH} + \text{NaCl}$	
(5)	トルエン	
(6)	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)\text{ONa} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)\text{OH} + \text{NaHCO}_3$	
(7)	アニリン	d
	o-クレゾール	c