

2022年度 大阪公立大学個別学力検査(一般選抜 公立大学中期日程)
化学「解答例」

第1問

問1	問2		
4 個	$\text{MnO}_2 + 4\text{HCl} \rightarrow \text{MnCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{Cl}_2$		
問3	問4	問5	問6
1.1 g	(工)	(あ), (う)	1.7×10^5 Pa

第2問

問1	問2	
$3\text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{HNO}_3 + \text{NO}$		(う), (か)
問3	問4	問5
+5	(い), (え)	2.7×10^{-5} mol

第3問

問1	問2			問3
(い)	$\text{Zn} + \text{Cu}^{2+} \rightarrow \text{Zn}^{2+} + \text{Cu}$			(う)
問4		問5	問6	
A	B	C		
(う)	(あ)	(お)	2.0×10^{-3} mol	(い)

第4問

問1		問2	問3	問4
ア	イ			
5.5×10	2.7×10	5.0×10^{-3} mol	(い), (え)	(あ), (お)
問5				
C		D		
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \\ \\ \text{OH} \end{array}$		$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{H}_3\text{C}-\text{O}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \end{array}$		
E		F		
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\underset{\text{CH}_3}{\text{CH}}-\text{C}-\text{OH} \end{array}$		$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \end{array}$		

第5問

問1				問2
ア	イ	ウ	エ	(い), (え), (か)
(う)	(き)	(け)	(せ)	
問3		問4		問5
(う), (え)		8.9 g		28 %