

化学解答用紙 (その2)

--	--	--

大学側記入欄

6	問 2 2	陽極 $2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{O}_2 + 4\text{H}^+ + 4\text{e}^-$				
		陰極 $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cu}$				
	問 2 3	9.60×10^2 [mg]	問 2 4	6.72×10^2 [mL]		
	問 2 5	沈殿する金属 銀, 金	理由 銅に比べて、イオン化傾向が小さいため。			
7	問 2 6	C	問 2 7	E, G	問 2 8	二酸化炭素
	問 2 9	C $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\overset{\text{OH}}{\underset{ }{\text{C}}}-\text{CH}_3$	J $\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C} \quad \text{H} \\ \quad \quad \quad \diagdown \quad / \\ \quad \quad \quad \text{C}=\text{C} \\ \quad \quad \quad / \quad \quad \diagdown \\ \text{H}_3\text{C} \quad \quad \quad \text{H} \end{array}$			
		K $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\overset{\text{H}}{\diagdown} \text{C}=\overset{\text{H}}{\diagup} \text{C}-\text{H}$	N $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\parallel} \text{C}-\text{O}-\text{CH}_2-\overset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{C}}}-\text{CH}_3$			
8	問 3 0	アジピン酸 $\text{HO}-\overset{\text{O}}{\parallel} \text{C}-(\text{CH}_2)_4-\overset{\text{O}}{\parallel} \text{C}-\text{OH}$	ヘキサメチレンジアミン $\text{H}_2\text{N}-(\text{CH}_2)_6-\text{NH}_2$			
	問 3 1	Xの化合物名 ϵ-カプロラクタム	Xの構造式 $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{H}_2\text{C}-\text{C}-\text{NH} \\ \quad \quad \quad \\ \text{H}_2\text{C} \quad \quad \quad \text{CH}_2 \\ \quad \quad \quad \\ \text{H}_2\text{C}-\text{CH}_2 \end{array}$			
		Y 開環				
問 3 2	3.6×10^2	問 3 3	2.6×10^5	問 3 4	共重合	
問 3 5	A部の単量体の化合物名 スチレン		B部の単量体の構造式 $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$			
	B部の単量体の化合物名 1,3-ブタジエン					