

2024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

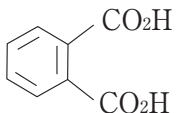
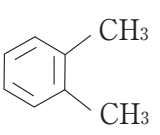
【マーク式の正解】 □数字はマーク式の解答番号欄、丸数字は正解。

I	1	3	2	4	3	0	4	0	5	1
	6	5	7	0	8	0	9	1	10	2
	11	5	12	6	13	1	14	5	15	5
	16	8	17	3	18	5	19	1	20	0
	21	0	22	5	23	0	24	0	25	4
	26	0	27	1						
II	28	5	29	0	30	0	31	1	32	2
	33	1	34	2	35	2	36	1	37	1
	38	2	39	1	40	2				

【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)
		$\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^{-} \rightarrow \text{Cu}$	Ag
		(3)	(4)
		1.9×10^5 (C)	9.3×10^1 (g)
		(5)	
		3.3×10^0 (g/L)	

		(1)	(2)	
Ⅲ		$C_{20}H_{30}O_4$	<p>A</p> $ \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH} - \text{CH}_2\text{CH}_3 \\ \\ \text{O} \end{array} $	
		<p>B</p> $ \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH} - \text{CH}_2\text{CH}_3 \\ \\ \text{OH} \end{array} $	<p>C</p> $ \begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H}_2\text{C} = \text{C} - \text{CH} - \text{CH}_2\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array} $	
		<p>D</p> $ \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \diagup \\ \text{CH}_3 - \text{CH} = \text{C} \\ \diagdown \\ \text{CH}_2\text{CH}_3 \end{array} $	<p>E</p> $ \begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{C} - \text{O} - \text{CH} \\ \qquad \qquad \\ \text{C}_6\text{H}_5 \qquad \text{CH}_3 \\ \qquad \qquad \\ \qquad \qquad \text{CH} - \text{CH}_2\text{CH}_3 \\ \qquad \qquad \\ \qquad \qquad \text{CH}_3 \\ \\ \text{O} \\ \\ \text{C} \\ \\ \text{O} - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH} - \text{CH}_2\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array} $	
		<p>F</p> 		
		<p>G</p> 	(3)	(4)
			2つ	3つ