

2025年度青山学院大学一般選抜（個別学部日程）

理工学部B方式

化学

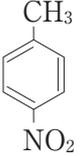
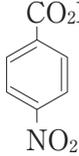
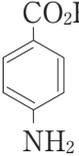
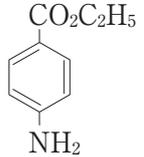
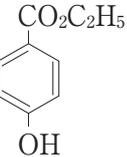
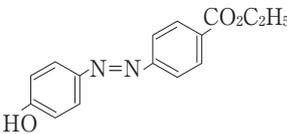
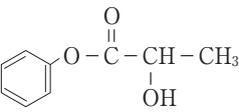
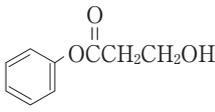
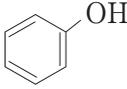
【マーク式の正解】 □数字はマーク式の解答番号欄、丸数字は正解。

I	①	⑤	②	⑦	③	①	④	②	⑤	⑨
	⑥	③	⑦	①	⑧	④	⑨	⑦	⑩	⑤
	⑪	①	⑫	②	⑬	⑦	⑭	①	⑮	⑧
	⑯	⑦	⑰	⑥	⑱	②	⑲	②	⑳	②
	㉑	①	㉒	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	(1)		(2)		(3)			
	d		b		b			
	(4)							
	工		オ		カ		キ	
	b		c		a		b	
	(5)							
	$2\text{KMnO}_4 + 5\text{H}_2\text{O}_2 + 3\text{H}_2\text{SO}_4 \longrightarrow \text{K}_2\text{SO}_4 + 2\text{MnSO}_4 + 5\text{O}_2 + 8\text{H}_2\text{O}$							
	(6)				(7)			
e				3.4 %				
(8)								
$\text{H}_2\text{O}_2 + \text{SO}_2 \longrightarrow \text{H}_2\text{SO}_4$								

III	A		B		C	
	D		E		F	
	G		H		I	
	J	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CO}_2\text{H} \\ \\ \text{OH} \end{array}$	K	$\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$	L	