

臺北市立陽明高級中學
115 學年度第 1 次正式教師甄選 **化學科** 初選筆試答案卷



總分

考試說明：

- 1.請核對**准考證號碼**，確認無誤後再作答。
- 2.請用**藍、黑色原子筆或鋼筆**作答，勿使用鉛筆。
- 3.請在指定區域作答，否則不予計分。
- 4.答案卷為單張兩面。

一、 單選題(每題 2 分，共 36 分，答錯不倒扣)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E	C	B	C	B	B	B	D	C	A
11	12	13	14	15	16	17	18		
E	A	B	A	E	E	D	D		

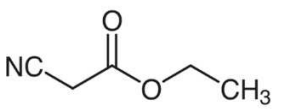
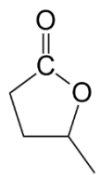
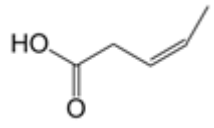
二、 多選題(每題 3 分，共 30 分。每題至少有一個正確答案。答錯一選項倒扣 1/5 題分，扣至該小題 0 分為止)

1	2	3	4	5
BDE	AE	BCD	CD	CD
6	7	8	9	10
BE	BDE	BD	BCE	AE

填充題作答區請翻至背面

臺北市立陽明高級中學
115 學年度第 1 次正式教師甄選 **化學科** 初選筆試答案卷

三、填充題(每個答案 2 分，共 34 分，答錯不倒扣)

1	2	3	4	
N>C>Si	243/32	(3, 2, 1, $-\frac{1}{2}$)	E: <u>氫氧化鈉</u>	H: <u>氯化鋇</u>
5	6	7	8	9
2 : 3 : 6	10/3 莫耳	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{HO}-\text{C}-\text{H} \\ \\ \text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$	102	
10(1)			10(2)	
$\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2 + 3\text{Fe} + 7\text{H}^+ \rightarrow \text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_3^+\text{Cl}^- + 3\text{Fe}^{2+} + 2\text{H}_2\text{O}$			$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO} + 2[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]^+ + 3\text{OH}^- \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2\text{COO}^- + 2\text{Ag} + 4\text{NH}_3 + 2\text{H}_2\text{O}$	
11				
B :	D :		F :	
			$\text{H}-\left[\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \\ \text{C} - \text{C} \\ \quad \\ \text{CH}_2 \quad \text{CH}_3 \\ \\ \text{COOH} \end{array} \right]_n-\text{H}$	
12(1)	12(2)			
-106.5 kJ/mol	25.5 kcal/mol			

~答案卷結束~