

臺北市立成功高級中學
110 學年度第 1 學期 三年級(306~322)化學科第一次期中考試題參考答案

一、單一選擇題 (第 1 至 16 題，每題答對得 3 分，本大題答錯均不倒扣，共計 48 分。)

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

二、多重選擇題 (第 17 至 22 題為多重選擇題，各選項獨立計分，每答對一個選項，可得 1/5 題分，完全答對得 5 分，每答錯一個倒扣 1/5 題分；未作答者，不給分亦不扣分，本大題共計 30 分。)

17	18	19	20	21	22
AC	AC	CD	AB	ABCD	ABE

三、非選擇題 (22 分)

23	(1) $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5(\text{s}) + \text{H}_2\text{O}(\text{l}) \rightarrow 2\text{NaHSO}_3(\text{aq})$ (2 分) (2) 0.02 M (2 分) (3) 0.002 M (2 分) (4) 本實驗的限量試劑 HSO_3^- 反應完畢時，過量的 IO_3^- 與 I^- 反應生成碘，碘再與澱粉結合而呈藍色 (2 分)
	(5) 10^{-4} M/s (3 分)
24	(1) $\text{Fe}^{3+} + \text{SCN}^- \rightleftharpoons \text{FeSCN}^{2+}$ (2 分) (2) 安全吸球和分度吸量管，容量瓶 (每個答案 1 分，共 3 分) (3) $1.6 \times 10^{-2} \text{ M}$ (2 分) (4) 0.001 M (2 分) (5) $2.5 \times 10^{-4} \text{ M}$ (2 分)