

臺北市立成功高級中學 _____ 年級 _____ 班 姓名 _____ 座號 _____

A 卷

113 學年度第 1 學期，304~322，高三化學科，第 2 次期中考試題

答案卷

共 106 分(得分超過 100 以 100 分計)

選擇題：

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	E	C	D	A	A	B	E	B	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	A	D	B	CE	DE	ADE	ABCD	BD	AC
21	22	23	24	25	26	27			
BCDE	BE	AE	B	BC	BD	AC			

非選擇題

28. 100mL (正確列出兩個算式各得 1 分，結果正確再得 1 分)

29. ① $5\text{C}_2\text{O}_4^{2-} + 2\text{MnO}_4^- + 16\text{H}^+ \rightarrow 10\text{CO}_2 + 2\text{Mn}^{2+} + 8\text{H}_2\text{O}$ (全對才給分)

② 紫色 (紫色或紫紅色才給分)

③ 否

④ 過錳酸鉀溶液本身可作為指示劑

⑤ 草酸溶液在室溫時反應速率很慢 (加速反應等相似答案亦可給分)

⑥ 溫度過高，草酸根會部分分解 (有提到草酸根會分解或變質才給分)