



中國鋼鐵股份有限公司 107 年新進人員甄試答案

甄試類別：員級—化工

專業科目：1.化工基本概論 2.化學分析

壹、選擇題—單選（共 25 題，每題 1.5分，共 37.5 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	④	③	①	③	③	④	③	②	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	③	②	④	③	④	③	②	①	①
21	22	23	24	25	/				
②	②	④	②	①					

貳、選擇題—複選（共 9 題，每題 2.5 分，共 22.5 分）

26	27	28	29	30
①④	②③	②③	①④	①③④
31	32	33	34	/
①②③	①②④	①②③④	① ④	

參、填充題（共 10 題，每題 2.5 分，共 25 分）

1	$K_c = \frac{[CO_2]^2}{[CO]^2}$	2	356
3	$C_3H_4O_3$	4	3/4
5	6.2	6	親和力
7	$400 * 22.4 / 34 = 264$	8	9×10^{-3}
9	大於	10	85

肆、計算問答題（共 3 題，每題 5 分，共 15 分）

1	20.7 ml
2	(1) $CaCO_3 \xrightarrow{\Delta} CaO + CO_2 \uparrow$ (Δ 與 \uparrow 符號亦可省略) (2) $CaO + H_2O \rightarrow Ca(OH)_2$
3	75%