

# 中國鋼鐵股份有限公司 107 年新進人員甄試答案

甄試類別：師級－土木

專業科目：1.結構學(混凝土、鋼結構) 2.土壤力學 3.建築管

壹、選擇題－單選（共 20 題，每題 1.5分，共 30 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
①	③	④	③	①	②	①	③	①	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	③	②	①	①	④	③	②	③	③

貳、選擇題－複選（共 8 題，每題 2.5 分，共 20 分）

21	22	23	24
②④	①④	①④	②③
25	26	27	28
①②	②④	①③	①②④

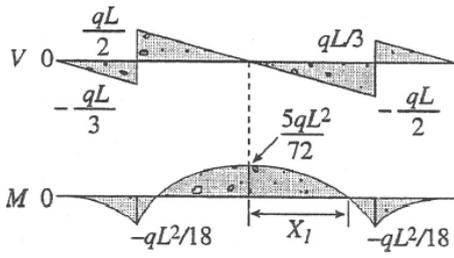
參、填充題（共 12 題，每題 2.5 分，共 30 分）

1	主動	2	被動
3	$q = \gamma D_f$	4	空氣
5	UU	6	勁度 (Stiffness)
7	簡單	8	$\frac{N^2 L}{2AE}$
9	影響線	10	4.10
11	4	12	$\frac{2Bt_f^3 + Dt_w^3}{3}$

肆、計算問答題（共 4 題，每題 5 分，共 20 分）

1	45.05cm <sup>2</sup>
2	5 m

3



$$x_1 = L \frac{\sqrt{5}}{6} = 0.3727L$$

4

