



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—機械

專業科目：1.固力學及熱力學 2.流體力學 3.金屬材料

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
②	④	③	②	③	④	②	④	②	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	②	①	②	②	③	④	④	①	②

貳、選擇題—複選（共 8 題，每題 2.5 分，共 20 分）

21	22	23	24
①③	②③④	①②③④	①②
25	26	27	28
①③	①②③	①②③④	②④

參、填充題（共 12 題，每題 2.5 分，共 30 分）

1	結構用鋼	2	硬鋼
3	軟鋼	4	再結晶
5	退火	6	灰鑄鐵
7	熱、機械、化學、及相平衡	8	三
9	—	10	$\rho g V - W$
11	$a = \frac{gh}{1}$	12	形狀或壓力阻力

肆、計算問答題（共 4 題，每題 5 分，共 20 分）

1	最大剪切應力 = 16MPa
2	$F_{GE}=800N (C)$

3	$W_{b, out} = -395.5 \text{ KJ}$
4	$T_H = 738 \text{ K}$