

國立中央大學九十學年度碩士班研究生入學試題卷

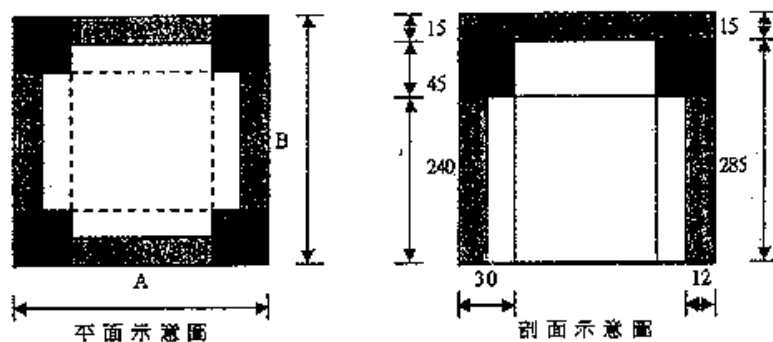
所別: 營建管理研究所 不分組 科目: 施工學與估價 共 1 頁 第 1 頁

第一部份：施工學（共五十分）

1. 解釋下列名詞：（每小題 5 分，共 20 分）
 - (A) 水淬鋼筋
 - (B) Non-Destructive Testing
 - (C) Cable-Stayed Bridge
 - (D) High Performance Concrete
2. 下列營建工程所產生之土石方，有何再利用之方式？（15 分）
 - (A) 開挖工程
 - (B) 拆除工程
 - (C) 浚渫工程
3. 對於建築工程，一完整之施工計畫書應包含哪些項目（假設其主結構為鋼筋混凝土）？試申述之。（15 分）

第二部份：工程估價（共五十分）

1. 說明工程估價之種類及其目的。（10 分）
2. 某結構物之平面與剖面圖如下所示，假設 $A = 8\text{ m}$ ， $B = 6\text{ m}$ ，試計算混凝土體積與模板面積。（15 分）



梁斷面: $30\text{ cm} \times 60\text{ cm}$
柱斷面: $30\text{ cm} \times 30\text{ cm}$

樓層高: 300 cm
樓版厚: 15 cm

RC外牆厚: 12 cm

3. 請估算 1/2B ($22.2\text{ cm} \times 5.2\text{ cm} \times 12\text{ cm}$) 砌牆含工料之單價 ($\$/\text{m}^2$)？（15 分）
4. 你（妳）被邀請參與一個下水道工程的投標，在估算作業前之準備工作有那些？標價中應包含那些直接成本與間接成本？（10 分）