

等 別：高員三級  
類 科：建築工程  
科 目：建築營造與估價  
考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、混凝土結構體常常因為施工不當以致於拆模後發生蜂窩現象，為防止鋼筋鏽蝕、美觀等問題，請說明一般蜂窩之處理步驟及方法。(20分)
- 二、試解釋說明何謂「模版拱勢」(10分)? 模版拱勢在工程中之功能為何?(10分)
- 三、鋼構工程中所採用之鋼材，在設計與施工圖中，鋼材符號以英文字母代表之。  
(一)請寫出下列英文字母所代表之鋼材名稱：(每小題3分，共12分)
  - (1) C
  - (2) W
  - (3) ST
  - (4) PL

(二)一般鋼構造之四種接合方式。(12分)
- 四、工料分析為估價作業重要工作項目之一，試定義說明工料分析表中之「人工比率」及「材料比率」?(16分)
- 五、建築工程估價作業中，編製估價明細表為一重要工作項目，試列出一般作業程序。(20分)