

中華郵政股份有限公司 107 年職階人員甄試試題

職階／甄選類科【代碼】：專業職（一）／營建工程 1【L6816】、營建工程 2【L6817】、
營建工程 3【L6818】

第二節／專業科目（1）：營建法規與施工估價概要

*入場通知書編號：_____

注意：①作答前先檢查答案卷，測驗入場通知書編號、座位標籤號碼、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卷作答者，不予計分。
②本試卷為一張單面，非選擇題共 4 大題，每題各 25 分，共 100 分。
③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。
④請勿於答案卷上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
⑤本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝(錄)影音、資料傳輸、通訊或類似功能)，且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。
⑥答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

為考量營造業承攬工程之施作品質，主管機關對於綜合營造業訂定有不同等級別之設立規定；請說明綜合營造業之等級別內容，及設立資本額、承攬限額與升等條件等之相關內容。

【25 分】

第二題：

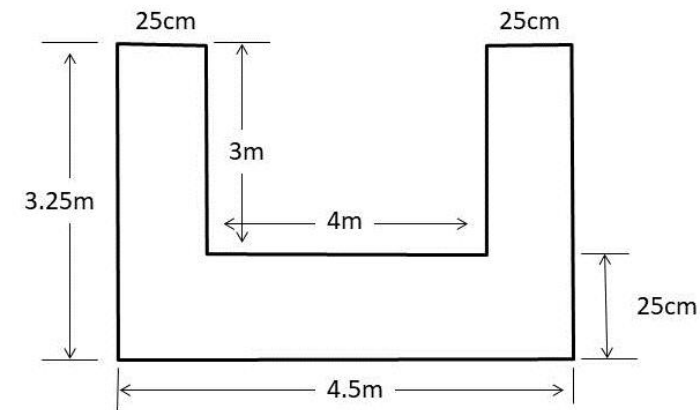
營造業法乃為政府主管機關制定並管理營建經營主體非常重要的管理法令之一，請概略說明我國營造業法之相關內容與其立法之意涵。【25 分】

第三題：

公司計畫興建一個不加蓋蓄水槽工程，設計圖圖說如【圖 3】，混凝土強度為 $210\text{kg}/\text{cm}^2$ ，其中牆壁厚及底版厚均為 25 公分混凝土。水槽內部淨深 3 公尺，外部深度為 3.25 公尺。底部尺寸為 4 公尺*4 公尺，底部外部尺寸為 4.5 公尺*4.5 公尺。請問：

(1)計算施工時所需之模板數量及混凝土數量？【20 分】

(2)若混凝土連工帶料為 $2,500$ 元/ M^3 ，模板連工帶料為 450 元/ M^2 ，計算蓄水槽工程之直接工程費用為多少元？（不考慮鋼筋數量）【5 分】



【圖 3】

第四題：

有一個道路整地工程，需要挖除實方土方量 $11,520\text{M}^3$ ，該開挖整地作業須於 3 天內施工完成。若選用挖土機之挖斗體積為實方 1M^3 ，每次循環時間為 30 秒，若在理想狀況下施工，也就是挖土機每日工作 8 小時，請問：

(1)挖土機每日之工率是多少？（ M^3 /每日）【8 分】

(2)須調配幾部挖土機同時作業，才能在預定時間內將挖土工程完成？【9 分】

(3)若挖土機租金為每日 15,000 元，請問整個整地工程需多少施工經費？【8 分】