

中華郵政股份有限公司 108 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)【N8913】、營建工程(2)【N8914】、營建工程(3)【N8915】、營建工程(4)【N8916】、營建工程(5)【N8917】

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作答前應先檢查答案卷，測驗入場通知書編號、座位標籤、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，該節不予計分。  
②本試卷為一張單面，非選擇題共 4 大題，請參考各題配分，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：

營建工程所施築之專案項目內容眾多，相關專業亦不盡相同；故營造業法規定，營造業計分為綜合營造業、專業營造業及土木包工業；請說明其中對於「專業營造業」之專業工程項目有哪些？以及「專業營造業」所應具備之條件計有哪些內涵？【30 分】

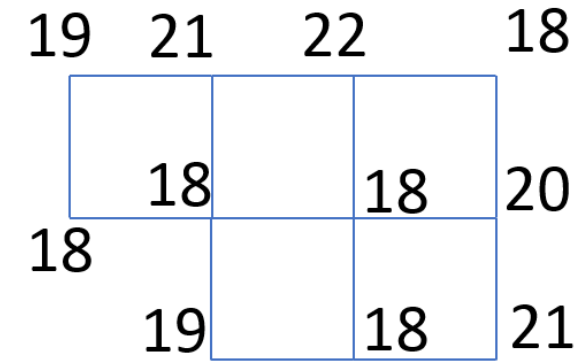
第二題：

營造業係透過承攬契約之製定，定作雙方合意所約定承攬之營繕工程或專業工程項目；故營造業承攬工程，應依照工程圖樣及說明書製作工地現場施工製造圖及施工計畫書。請說明營造業法對於營繕工程之承攬契約中，所應記載之事項計有哪些？請列舉之。【20 分】

第三題：

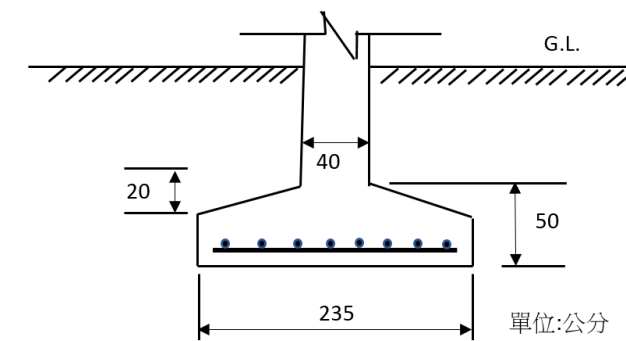
有一土地經劃分每邊 15 公尺之方格共有 5 格，每一格交接處之木樁量測高程如圖所示：

- (一) 請問土方之計價單位為何？【4 分】
- (二) 土地面積有多少坪？請列出計算過程。【6 分】
- (三) 土方平衡之定義為何？【6 分】
- (四) 若是預定高程規劃為 20 公尺，應該如何處理土方量？請列出計算過程。【14 分】



第四題：

一建築有六個獨立基礎，每一獨立基礎長與寬均為 235cm，基礎鋼筋尺寸採用#4，配置雙向鋼筋其間距為 20cm，#4 鋼筋之單位重為 0.994kg/m，如下圖所示，圖面之鋼筋數量為示意圖，不為實際之數量，應以計算所得之數量為準，請問：



- (一) 鋼筋保護層厚度應為多少？【3 分】
- (二) 六個獨立基礎使用之總鋼筋量為多少？【5 分】
- (三) 六個獨立基礎使用之總混凝土量為多少（不包括柱之混凝土數量）？【5 分】
- (四) 每 1.2m<sup>2</sup> 基礎面積設置 4 個水泥墊塊，請問總共需要多少個？【3 分】
- (五) 六個獨立基礎使用總模板數量為多少（不包括柱之部份）？【4 分】