

中華郵政股份有限公司 114 年職階人員甄試試題

職階／甄試類科【代碼】：營運職／建築設計【A11108106】

第二節／專業科目(2)：建築營造與建築估價

*入場通知書編號：_____

注意：①本試卷為一張單面，非選擇題共 4 大題，每題各 25 分，共 100 分。
②非選擇題題型，請標示題號並作答於各題的指定作答區內。
③請勿於答案卷上書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
④答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

建築物於施工階段，常使用工程進度圖進行工程施工進度管理。工程進度圖有桿狀圖、網狀圖、S 曲線等，請回答下列問題：

- (一) 甚麼是桿狀圖、網狀圖、S 曲線？【15 分】
- (二) 當建築物室內裝修工程施工進度落後時，有哪些趕工方法？【10 分】

第二題：

建築物新建工程或室內裝修工程，於施工招標方式可以分為傳統招標及統包招標兩種，請說明這兩種招標方式之差異及優缺點？【25 分】

第三題：

有一混凝土水槽長度 2.8m，水槽底部厚度為 15cm，水槽壁為 16cm 厚，水槽含水槽壁之總寬度為 70cm，水槽可儲水深度為 65cm，模板單價為 518 元/m²，混凝土單價為 2180 元/m³，水槽底模也須列入計算，假設沒有損耗量，請回答下列問題：

- (一) 使用之模板數量為何？【5 分】
- (二) 使用之模板總價為何？【5 分】
- (三) 使用之混凝土數量為何？【5 分】
- (四) 使用之混凝土總價為何？【5 分】
- (五) 水槽僅有一個而已，適合用鋼模還是木模？請以成本考量來說明原因。【5 分】

第四題：

有一個牆面配置雙層雙向竹節鋼筋，牆壁厚度為 22cm，牆壁之高度為 4.5m，寬度為 6.9m，配置之鋼筋單位重為 1.56kg/m，鋼筋比重為 7.854g/cm³，鋼筋間距為 10cm，損耗率為 4%，牆壁四周之保護層距離都相同，請回答下列問題：

- (一) 請問牆壁之保護層厚度應為多少？【5 分】
- (二) 請問鋼筋量之計算單位為何？【5 分】
- (三) 請問此竹節鋼筋稱號為何？【5 分】
- (四) 請問使用之總鋼筋量為何？【5 分】
- (五) 如果鋼筋單價每公噸為 26800 元，請問要多少鋼筋材料費？【5 分】