

中華郵政股份有限公司 100 年從業人員甄試試題

職階 / 甄選類科【代碼】：專業職(一) / 建築工程 1【98308】、建築工程 2【98309】

專業科目 (2)：建築設計與圖學概要

入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卷、入場通知書編號、桌角號碼、甄選類科是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
②本試卷為一張單面，共有四大題之非選擇題，各題配分均為 25 分。
③限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分。不必抄題但須標示題號。
④應試人得自備使用簡易型電子計算機(須不具財務、工程及儲存程式功能且按鍵不得發出聲響)，應試人於測驗時將不符規定之電子計算機放置於桌面或使用，若經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分，計算機並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
⑤答案卷務必繳回，未繳回者該科成績以零分計算。

題目一：

建築設計之思考過程中，設計者需面對基地環境訊息、使用機能需求、設計理念之建構與傳達 等等複雜的因素，請依設計者從事設計思考時之思考過程回答下列問題：

- (一)請以流程圖或泡泡圖方式繪圖說明，從設計發想至設計草圖完成之設計思考過程，及過程中所應考慮的各面向設計因素。【15 分】
- (二)請以您從事設計思考的經驗，舉二例說明在基地環境因素中，您如何決定何者對設計之進行有利或不利？【10 分】

題目二：

依據我國建築技術規則：

- (一)有關「綠建築專章」規定相關之指標有哪些？並請簡述其內容。【15 分】
- (二)請說明若欲提升「基地保水」之效能，建築設計及施工之常用手法有哪些？【10 分】

題目三：

請依鋼結構圖之繪圖表示法回答下列問題：

- (一)型鋼是由已煉成的鋼塊加熱軋壓成各種不同斷面型態，請說明下列型鋼代號分別代表哪一種型鋼？【4 分】
(1) C (2) T (3) S (4) H
- (二)請依型鋼尺度表示法，繪出下列各鋼材之斷面圖並標明各部尺寸：(徒手繪製即可，比例自定)【6 分】
(1) C-125*65*6*8
(2) H-600*300*16*28
(3) T-280*450*12*18
- (三)請依下列說明繪出鋼結構柱梁接合圖：(徒手繪製即可，比例自定)【15 分】
柱：H-450*300*16*28
梁：H-600*300*16*28
連接版：PL-200*400*16
連接版雙面填角熔接於主柱上，並以螺栓與梁接合。
其他未說明部分請自行依鋼結構圖之繪圖表示法完成一詳細之柱梁接合圖。

題目四：

透視圖為建築設計中常用來作為表達與溝通之圖面，請回答下列問題：

- (一)請說明透視圖之基本原理為何？【4 分】
- (二)透視圖依消點分類可分為哪幾種？並分別以一正立方體繪圖說明其與消點之關係。(徒手繪製即可)【6 分】
- (三)如下圖之平面圖及立面圖，請用「兩點透視足線法」繪出其透視圖。
平面圖、立面圖、視平線、地平線、立點、畫面之相關位置請依尺寸抄繪於答案卷上。(徒手繪製並標明尺寸即可，比例自定)【15 分】

