台灣糖業股份有限公司 99 年新進人員甄選試題

甄選職位／類組【代碼】：評價 6 等人員／企業管理 7【79809】

專業科目 2：建築繪圖 **＊請填寫入場通知書編號：＿＿＿＿＿＿＿＿**

注意：①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。
②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。
③應考人得自備使用簡易型電子計算機(簡易型電子計算機限僅有數字鍵 0～9 及＋－×÷√% = ⊡ ▶ +/- C AC CE TAX+ TAX- GT MU MR MC MRC M+ M- HMS M/EX 之功能，且不具財務、工程及儲存程式功能)；**若應考人於測驗時將不符規定之電子計算機放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科目成績扣 10 分；計算機並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。**
④**答案卷務必繳回，未繳回者該科以零分計算。**

題目一：

請依我國中國標準 CNS 對於建築製圖準則之相關規定(CNS11567,A1042)，回答下列問題：

（一）請分別敘述下列各圖的圖表代號及圖說須載明的主要內容。【8 分】
①消防設備圖；②電氣設備圖；③給排水及衛生設備圖；④空調及機械設備圖

（二）A、S、W、L、G 分別代表何種圖面之英文代號？【5 分】

（三）試繪出不同粗細的實線、虛線、點線、單點線、雙點線，並敘述這些線條在建築相關圖面上的用途。【5 分】

（四）試繪出下列建築圖的圖例：【5 分】
①出入口；②雙向門；③單拉門；④石材；⑤卵石

（五）試繪出下列項目的符號：【2 分】
①電氣設備圖中的電力總配電盤；②消防設備圖的火警受信總機

題目二：

請回答下列有關建築透視表現法的問題：

（一）某臥房的平面，假設其尺度為：長 4.5m、寬 4m、高 3.3m，試繪製其臥房的平行透視圖。(房間內至少需具備床、電視櫃、書櫃、檯燈、椅子，其尺度與擺放位置可自行設計)【10 分】

（二）某獨棟之警衛室為長 3m、寬 6m、高 4m，試繪製該警衛室的成角透視圖。(警衛室外觀造型可自行發揮設計創意，惟必須要有大門，且屋頂必須為斜屋頂)【10 分】

（三）試問，在（一）與（二）的透視圖中：
①若要在（一）的透視圖面上突顯床的全貌，視點的高度與位置該如何調整？【2 分】
②在（二）的透視圖中，若要突顯大門的位置與外型，其視點與畫面構成的角度該如何調整？【3 分】

題目三：

下列有關建築細部設計圖的繪製，請您：

（一）試繪製鋼筋混凝土建築物之屋頂防水隔熱的剖面細部大樣詳圖兩種，並說明其隔熱層、防水層、落水頭的相互位置關係與施工注意事項。【15 分】

（二）試繪製鋼筋混凝土建築物之屋頂結構體伸縮縫的剖面細部大樣，並說明伸縮縫蓋板的特性、伸縮縫材質選擇之注意事項。【10 分】

題目四：

請回答下列有關建築繪圖之綜合應用的問題：

（一）繪製商場建築之鋼筋混凝土樓梯剖面詳圖時，在構造上應注意的事項：
①請繪圖說明樓梯級高、級身、樓梯及平台淨寬等尺度規定。【5 分】
②請繪圖說明樓梯轉折處的補強鋼筋配置方式。【5 分】
③請以平面圖與細部大樣的方式繪出扶手與樓梯構造之關聯。【5 分】

（二）歷史性建築樣式基本概念與建築測繪計畫：
①請繪圖說明古希臘建築中出現的三種典型之柱式。【3 分】
②請繪圖並論述既有建築之測繪工作如何計畫，並以一棟歷史性建築物（條件可自行假設）為例，簡述其測繪之流程、分工體制、常用工具與注意事項。【7 分】