

(本試卷共 8 題，請選擇其中 4 題回答，每題 25 分，多答者不給分。

同時，請在答案紙的第一行註明你所回答的題目編號，如 ” 回答第 1. 3. 4. 6 題”)。

- 1.大致上可將臺灣建築文化分為屬於南島語族原住民、漢人、日本殖民、十七世紀航海/重商主義與十九世紀開港後的歐美西洋、戰後現代及其它等的文化類別。請以建築類型、或一兩棟具體的建築作品，說明臺灣建築在「亞洲建築史」脈絡裡的定位（「亞洲建築史」的內容可自行定義）。（25 分）
- 2.台北市即將於 2010 年 11 月開幕的國際花卉博覽會企圖以博覽會的形式重新召喚「花園城市」(garden city)的想像，請回溯十九世紀末 Ebenezer Howard 關於花園城市的具體提案及其核心價值，並試舉出台灣過去以此概念開展的空間實踐案例，進而分析花園城市成敗的關鍵。（25 分）
- 3.近來台大、政大等學生會正推動「性別友善宿舍」，請說明你認為的「性別友善宿舍」應該符合哪幾項指標？並請使用五個環境行為研究的理論概念（請具體指出，並加上引號），說明其定義，並用來描述男女混宿的宿舍生活。（25 分）
- 4.就下列問題擇一回答（25 分）：
 - (1) 試用下附之空氣線圖(Psychrometric Chart)說明台灣熱濕氣候條件下如何採用被動式設計(Passive design strategies)手法來控制建築室內氣候達舒適區，進而達到節能之目的。
註：如不熟悉空氣線圖，亦可自繪生物氣候圖(Bio-climate Chart)說明。

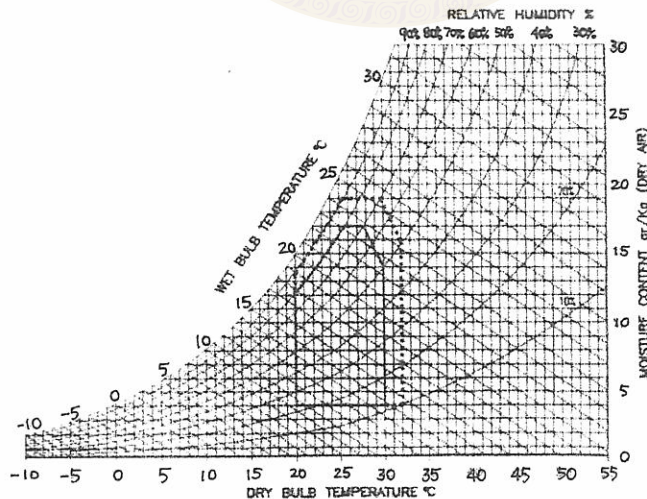


FIGURE Suggested boundaries of outdoor temperature and humidity within which indoor comfort can be provided by natural ventilation. Assumed air speed 2 m/s.

(Givoni 1994)

- (2) 試闡述綠空調手法中，於適當季節善用清涼外氣，使用「外氣冷房系統」之作法，請利用空氣線圖 (Psychrometric Chart) 說明外氣冷房有效範圍。並比較建築外氣冷房系統與自然建築通風之差異。

見背面

5.解釋名詞 (每題 5 分，共 25 分)

(1)中央極限定理(Central limit theorem)

(2)卡方檢定 (Chi square test)

(3)群集抽樣 (Cluster sampling)

(4)虛擬變數 (Dummy variable)

(5)皮爾遜相關係數(Pearson product-moment correlation coefficient 或 Pearson's r)

6.今擬製作一淹水潛勢地圖。試問就台灣西海岸地區而言，需要哪些圖形及屬性資料？會使用哪些空間分析方法？(25分)

7.請解釋降水由集水區形成逕流 (runoff) 的過程，並由零逕流 (zero-runoff) 的概念推展一生態社區的水文計畫原則。(25分)

8.八八水災嚴重衝擊了台灣南部的自然生態及眾多原住民部落，更因而迫使受災部落直接面臨遷村重建的考驗。假使你是被委託規劃一特定重建基地的專業者，請試擬出此一基地計畫進行最關鍵的考量及因應重建議題發展的基地計畫流程。(25分)



試題隨卷繳回