

電腦輔助設計與繪圖 試題 (限用答案本作答)

- 一、請寫出您曾經使用過的電腦輔助設計與繪圖之套裝軟體名稱，並申論電腦輔助設計與電腦輔助繪圖在本質上與應用上的異同。(25%)
- 二、當人們對電腦的期望從「會運算的機器」提升到「會思考的機器」的層次時，設計者與部份研究者關心的問題則是「機器能否作設計？」(Can a machine design?)，就現階段的應用與未來的展望兩方面而言，請您回答此一問題並申論說明之。(25%)
- 三、為了達到電腦輔助設計與繪圖的目的，電腦軟硬體設計者與相關的研究者常會應用或發明新的人工智慧理論或演算法等，請寫出您所知道的人工智慧理論與演算法的名稱，並簡要地敘述其重點。(25%)
- 四、請依照下列狀況與已知條件進行思考推理，以便回答以下問題：(25%)  
請問那位小姐喜歡吃西瓜？(請將您的解題策略或思考邏輯步驟寫下！)

狀況：

有五位不同姓的小姐排成一列，穿的衣服顏色都不一樣，喜歡吃不同的水果，喝不同的飲料，也都養不同的寵物。

已知：

1. 錢小姐穿紅色的衣服
2. 翁小姐養了一隻狗
3. 陳小姐喝茶
4. 穿綠衣服的站在穿白衣服的左邊
5. 穿綠衣服的小姐喝咖啡
6. 吃西瓜的小姐養鳥
7. 穿黃衣服的小姐吃柳丁
8. 站在中間的小姐喝牛奶
9. 趙小姐站在最左邊
10. 吃橘子的小姐站在養貓的隔壁
11. 養魚的小姐隔壁吃柳丁
12. 吃蘋果的小姐喝香檳
13. 江小姐吃香蕉
14. 趙小姐站在穿藍衣服的隔壁
15. 只喝開水的小姐站在吃橘子的隔壁