

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

問答題 (各 25 分，共 100 分)

1. 都市高層木構造是近年來的趨勢，請說明採用木構造對於地球環境以及室內物理環境的影響。
2. 請問吸音材料有哪些類型？與聲源的頻率有何對應關係？
3. 某住宅衛浴空間包含洗臉盆、馬桶與浴缸，請繪製剖面圖說明該空間如何進行「降板設計」，圖面需包含結構體、衛生器具、排水管、通氣管與管道間。
4. 某青年創業家買下一棟 4 層樓的連棟透天厝作為辦公室，總樓地板面積約為 100 坪，而空調系統欲採用多聯變頻(VRF)方式。請繪製簡易空調系統圖，並說明採用 VRF 的優點為何？