

就下列案例中的高級住宅單元，擬裝設空調；業主希望以分離式冷氣機（一對一或一對二）來考慮，以獲得較佳的室內靜音條件以及省能的考量。請您提出該如何考慮並回答下列問題。

1. 室內機安裝的位置應考慮哪些問題 (10%)
2. 室外機安裝的位置應考慮哪些問題 (10%)
3. 餐廳、客廳的主要公共空間的空調系統如何 (含繪圖表示) (15%)
4. 主臥室的空調系統如何 (含繪圖表示) (15%)
5. 臥 1 臥 2 臥 3 臥 4 的空調系統如何 (含繪圖表示) (10%)
6. 廚房的排煙系統如何 (含繪圖表示) (10%)
7. 主臥衛浴的換氣如何 (含繪圖表示) (10%)
8. 主臥衛浴的換氣會不會造成樓上樓下的串音而致聲音的私密性不良，如果有此狀況，應如何解決？ (10%)
9. 衛浴 2, 衛浴 3, 衛浴 4 的室內換氣應如何設計？ (10%)

上述案例中，空調室內機的安裝請多考慮與室內設計配合，請充分發揮空間的想像力，圖面表達可用平面立面或 3D 之透視圖表示。室內機部份務必考慮結露水之排水。室外機部份請多考慮與建築立面景觀之配合，同時也不要忘記空調之基本需求 (問題 1 問題 2)，必要時亦以 3D 圖面表示之。

