

110年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：建築工程
科 目：建築環境控制
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、何謂照明光害，依照綠建築評估手冊對照明光害之評估，說明如何減少環境中之照明光害。(20 分)
- 二、智慧建築評估手冊中有關空調設備智慧化節能技術，請舉出二項可以得分之技術，並說明節能原理。(20 分)
- 三、說明建築給排水設備設置通氣管之功能，並以示意圖說明排水立管、通氣立管與伸頂通氣管之構成。(20 分)
- 四、繪圖說明有效日照不足一小時之陰影範圍及終日陰影之意義。(20 分)
- 五、某地區之冬季主要為東北季風（風速 4 m/s 以上占 5%、2 m/s 以上占 20%、2 m/s 以下占 5%），夏季主要為西南季風（風速 4 m/s 以上占 5%、2 m/s 以上占 15%、2 m/s 以下占 10%），請繪出風花圖。若建築物為 U 字型建築群配置，請繪圖說明風環境規劃設計時應考慮的重點。(20 分)