

97年特種考試交通事業鐵路人員考試及
97年特種考試交通事業公路人員考試試題

代號：10560 全一頁

資位別：高員三級

類科：鐵路—建築工程

科目：建築環境控制

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)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。
(二)禁止使用電子計算器。

- 一、請說明都市熱島現象及其發生的原因。若以一宗基地整體規劃及建築設計而言，請說明可採用那些方法來降低都市熱島效應。(20分)
- 二、何謂窗面平均日射取得量(AWSG)?試述學校類建築物應如何進行設計，才能符合我國法令上AWSG之基準。(20分)
- 三、試說明「分離式冷氣機」安裝於住宅大樓時，有那些設計上的重點。(20分)
- 四、綠建築指標中水資源指標評估，針對建築基地內若有大耗水項目，可以採用雨水貯集利用設施加以彌補。請說明何者屬於大耗水項目，並以文字及簡圖說明雨水貯集利用設施的設計方式。(20分)
- 五、名詞解釋：(20分)
 - (一)綠建材
 - (二)隔音材料
 - (三)照度
 - (四)冷房度時