

100年公務人員特種考試一般警察人員考試、  
100年公務人員特種考試警察人員考試及 代號：71070  
100年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

全一頁

等 別：高員三級鐵路人員考試

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。

一、名詞解釋：（每小題 6 分，共 60 分）

- |          |             |         |         |
|----------|-------------|---------|---------|
| (一)Req   | (二)AHU      | (三)演色性  | (四)隔音等級 |
| (五)儲冰空調  | (六)全熱交換器    | (七)縮流效應 | (八)水擊現象 |
| (九)氣溫遞減率 | (十)Low-E 玻璃 |         |         |

二、試說明我國綠建築標章有關「生物多樣性指標」的評估大要。（20 分）

三、試依以下太陽路徑圖讀取冬至下午三點的太陽方位角與高度角各為多少？春分日落的太陽時時刻為多少？夏至日出時刻的太陽方位為何？（L1~L13 表示各日期太陽路徑）（20 分）

L1：6 月 22 日（夏至）	L7：3 月 21 日，9 月 24 日（春、秋分）
L2：5 月 30 日，7 月 16 日	L8：3 月 15 日，9 月 30 日
L3：5 月 15 日，7 月 31 日	L9：2 月 28 日，10 月 15 日
L4：4 月 30 日，8 月 15 日	L10：2 月 15 日，10 月 29 日
L5：4 月 25 日，8 月 30 日	L11：1 月 30 日，11 月 14 日
L6：3 月 30 日，9 月 15 日	L12：1 月 15 日，11 月 29 日
	L13：12 月 22 日（冬至）

