

類 科：建築工程

科 目：建築營造與估價

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、地球氣候高溫化的問題是當前地球環保最迫切的課題，因此二氧化碳減量列為綠建築標章九大指標之一，試說明為了達成CO₂減量指標的基準要求，建築物的建材使用計畫應善加配合之規劃原則包括那三項？（15 分）
- 二、在高層建築工程中，施工過程發生災害造成鄰損事件，為重要施工安全課題，試說明如何針對鄰接建築物及周圍地盤之變位情形，進行量測及控制？（25 分）
- 三、試說明何謂「回撐」？（5 分）請列出模板「回撐」時應注意事項。（15 分）
- 四、工程開工之前須先擬訂工地安全及衛生維護計畫，送請業主審查核准後，始據以施工，試說明工地安全及衛生維護計畫應包含之內容。（20 分）
- 五、請以一鋼筋混凝土建築工程為例，按程序逐步說明你（妳）如何計算求得此工程整體所需之水泥用量。（20 分）