

等 別：三等考試
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。

(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、試繪圖並說明何謂 SI (Skeleton Infill) 建築構法？採用此種構法可以為建築永續發展帶來那些影響？(15分)
- 二、請依據建築物無障礙設施設計規範，以繪圖及文字說明方式回答下列問題：
 - (一)室外通路防護設施應符合那些要求？(10分)
 - (二)樓梯梯級應符合那些要求？(10分)
- 三、試繪圖說明為改善原有 RC 建築物之結構性能，可以透過那些增設構材工法來進行補強？並請說明各工法之應注意事項。(25分)
- 四、試回答下列關於帷幕牆工程之問題：
 - (一)安裝鐵件須滿足那些性能的要求？(10分)
 - (二)預鑄混凝土帷幕牆的安裝鐵件可以採用那些方式來達到其性能上的要求？(10分)
- 五、試分別從設計、施工及材料三方面來說明，為防止鋼筋混凝土建築物發生裂縫損害，可以有那些具體的作法？(20分)