

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)可以使用電子計算器。

(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、請繪圖說明建築物中貫穿防火區劃牆壁或樓地板之各類管、線或管線匣之構造要求。(20 分)
- 二、請敘述各地方中小學校舍平屋頂增設太陽能發電系統之檢討要項。(20 分)
- 三、請就公共工程之建築規劃、設計及施工等三階段說明估價作業。(20 分)
- 四、請說明土方平衡之意義。(5 分) 某一矩形無高程變化之建築基地(寬 10 m，長 50 m)，因建築物量體設計需求而有長、寬、深為 $10\text{ m} \times 10\text{ m} \times 2\text{ m}$ 之土方開挖，由於基地內的土質(實方：鬆方：緊方為 1：1.2：0.9)適合栽種作物，空地全部設計作為菜園使用。如土方完全平衡，請問空地高程增加多少？(15 分)
- 五、請敘述用於鋼筋混凝土造建築物之紙模特性及施工注意事項。(20 分)