

111年公務人員高等考試三級考試試題

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、銲接作業在鋼構造中極為重要，試以繪圖及說明填角銲或開槽銲於銲接時可能發生的缺陷及原因。而在完成銲接後，又可透過那些方法來進行檢驗？（25 分）
- 二、試繪圖及說明當以鋼筋混凝土構造為基礎時，鋼構造其柱腳錨栓有那些固定（埋設）方法？（25 分）
- 三、何謂柱樑構架（軸組）式木構造？請以 2 層樓高度規模之木構為例，繪圖說明其構成及組立方式。（25 分）
- 四、今有一棟 5 層樓之鋼筋混凝土構造建築物，經鑑定後發現其整體結構強度不足，若欲對其既有柱構件進行補強，請繪圖說明可以採用那些方式進行補強。（25 分）