

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、由鋼結構材料之拉力試驗中，可獲得那些材料的重要參數？並請說明其所代表之意義。(20分)
- 二、不同的施工廠商對同一工程進行工程估價，為何會有不同的結果？請說明造成此差異的原因有那些？(20分)
- 三、模板拆除有那些注意事項？(10分)於混凝土模板工程中，模板支撐拆除後，有何可迅速回撐之施工技術？請說明其原因與使用時機。(10分)
- 四、總工程費用會因工期長短而有所變動，請說明(一)工程之直接費用與間接費用各包含那些費用？(10分)(二)如何決定最佳工期，請繪圖說明之。(8分)(三)請說明趕工作業成本急速增加的原因。(7分)
- 五、請說明綠營建之定義與概念？(7分)營建自動化對於地球環保有何助益？(8分)