

等別(級)：薦任

類科(別)：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、依據公共建設工程經費估算編列手冊之內容，公有建築工程在編列預算時，總計畫成本至少應該包含那些項目？(20 分)
- 二、請敘述混凝土澆置後，蜂窩及冷縫產生之原因，並說明預防之方法。(20 分)
- 三、臺灣營造業工安意外造成死亡的前三大主因為何？以建築營造來看應該如何防範前述的三大主因？(20 分)
- 四、什麼是再生綠建材？試舉出三種在營建工程上應用的再生綠建材。(20 分)
- 五、某公有辦公大樓，地下 2 層地上 8 層，鋼筋混凝土造，每層樓地板面積約 1000m^2 ，合計約 10000m^2 ，筏式基礎開挖 7m 深，無特殊結構外觀之設計，請依據以上資料估算下列工項之合理數量：(每小題 5 分，共 20 分)
 - (一)土方運棄 (m^3)
 - (二)普通模版 (m^2)
 - (三)鋼筋 (噸)
 - (四)預拌混凝土 (m^3)