

臺灣菸酒股份有限公司 111 年從業職員及從業評價職位人員甄試試題

甄試類別【代碼】：從業職員／建築(土木)工程(北一區)【U5112】

專業科目 1：建築結構系統、建築構造施工

*入場通知書編號：_____

注意：①作答前先檢查答案卷，測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卷作答者，該節不予計分。
②本試卷為一張單面，非選擇題共 4 大題，每題各 25 分，共 100 分。
③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。
④請勿於答案卷書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
⑤本項測驗僅得使用簡易型電子計算器（不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝（錄）影音、資料傳輸、通訊或類似功能），且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。
⑥答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

有關樑的問題如下，請回答下列問題：

- (一) 用於樑的支承有三種，請說明是哪三種？並描述其受力行為。【21 分】
- (二) 建築物內之鋼筋混凝土樑與鋼筋混凝土柱相連接時，樑是屬於哪一種支承？【4 分】

第二題：

請回答下列問題：

- (一) 建築結構系統之基礎設計應考慮哪些載重？【18 分】
- (二) 建築物之靜載重指的是什麼所構成？【7 分】

第三題：

輕隔間牆之組成有矽酸鈣板、立柱、上下槽鐵、批土、橫撐、岩棉這些材料，請回答下列問題：

- (一) 輕隔間牆施工步驟為何？【15 分】
- (二) 輕隔間牆之特性為何？【10 分】

第四題：

台北市規定基礎開挖擋土壁工法之設計在一定深度時，必須採用連續壁擋土工法，請回答下列問題：

- (一) 使用連續壁作為擋土設施，存在的兩種目的為何？【8 分】
- (二) 連續壁是建築物主要結構的一部分嗎？【2 分】
- (三) 連續壁工法之基本施工步驟為何？【6 分】
- (四) 連續壁工法中使用穩定液之作用為何？【9 分】