

臺灣菸酒股份有限公司 108 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／建築工程【N6019-N6020】

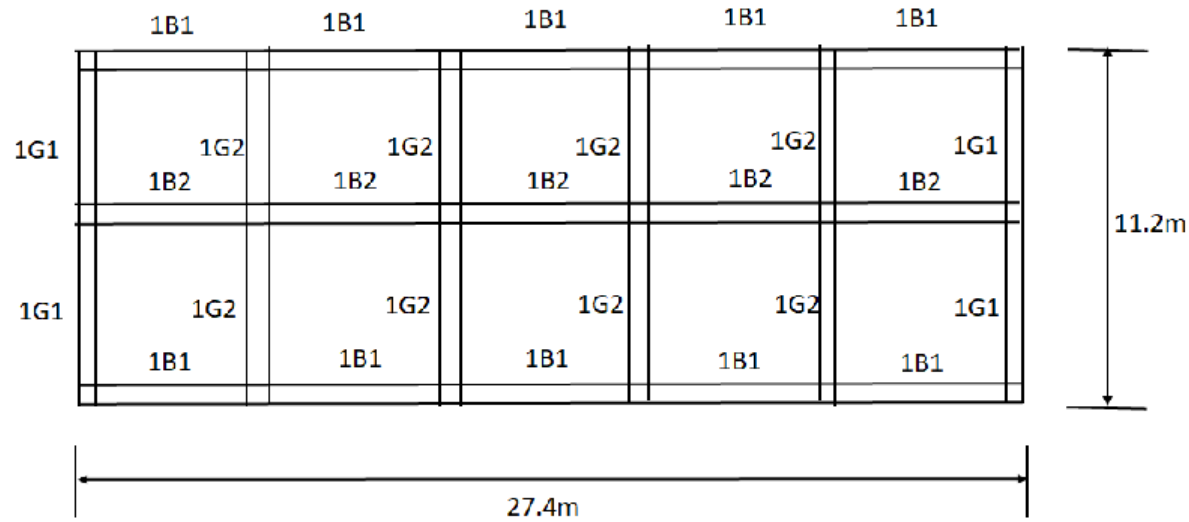
專業科目 1：施工與估價概要

*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、座位標籤號碼、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，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請勿於答案卷上書寫姓名、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：

以下為透天建築物之建築圖之 1 樓結構平面圖，1B1 樑淨跨距 5M，斷面為 30CM×50CM。1B2 樑淨跨距 5M，斷面為 25CM×50CM。1G1 樑淨跨距 5M，斷面為 30CM×50CM。1G2 樑淨跨距 5M，斷面為 25CM×50CM。2 樓樓板厚度為 15CM，請計算 1 樓樑、2 樓樓板之混凝土數量及模板數量。【25 分】



第二題：

某一個建築整地工程，需要挖除實方土方量 25,600M³，假設土方體積鬆實比為 1.2，該開挖整地作業須於 4 天內施工完成。若選用 PC200 挖斗體積為實方 1M³之挖土機，每次循環時間為 30 秒，若在理想狀況下施工，也就是挖土機每日工作 8 小時。請問：(1)挖土機每日之工率是多少 (M³/每日)？【9 分】(2)須調配幾部挖土機同時作業，才能在預定時間內將挖土工程完成？【9 分】(3)若 PC200 挖土機租金為每日 12,000 元，請問整個整地工程需多少施工經費？【7 分】

第三題：

某透天建築物之建築工程，組 1 樓樑模板 450M²及 2 樓樓板模板 1,000M²，用了 2 天完成樑之模板，另 2 天完成板之模板。模板協力廠商每天派 5 名模板工，請計算該模板工班組樑模板之每名工人之工率及板模板每名工人之工率【10 分】。若你是監造工程師，請說明樑、板模板之檢驗停留點及檢查工作。【15 分】

第四題：

工程施工估價時必須有所參考依據，才能較精準的進行造價分析。一般工程施工估價必須有哪些基本資料，以作為施工估價參考的依據？【25 分】