臺灣菸酒股份有限公司 99 年第 2 次從業人員（職員級）甄選試題

**甄選職等／類別【代碼】：第 5 職等人員／建築工程人員【82302】**

**專業科目 3：建築(含土木)設計** **＊請填寫入場通知書編號：＿＿＿＿＿＿＿＿**

注意：①本試卷為一張單面，共有四大題之非選擇題，各題配分均為 25 分。
②限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採**橫式**作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分。不必抄題但須標示題號。
③應考人得自備使用簡易型電子計算機(簡易型電子計算機限僅有數字鍵 0～9 及＋－×÷√% = ⊡ ▶ +/- C AC CE TAX+ TAX- GT MU MR MC MRC M+ M- HMS M/EX 之功能，且不具財務、工程及儲存程式功能)；**若應考人於測驗時將不符規定之電子計算機放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科目成績扣 10 分；計算機並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。**
④**答案卷務必繳回，未繳回者該科以零分計算。**

**題目一：**

設若某公司於台北市第三種商業區內擁有 50 年屋齡、二層辦公室房地，基地面積計 30X40M，基地 30M 側單側臨 30M 道路，今欲辦理都市更新興建辦公大樓；請以簡圖及計算說明，回答下列問題：

（一）請依據建築法規估算其最高允建建築樓地板面積約為若干平方米（無任何容積獎勵下）？【10 分】

（二）請依據台北市都市更新法規，估算本案更新容積獎勵自△F1 至△F6 分別約可為若干平方米？【10 分】

（三）請估算申請停車獎勵之樓地板面積可為若干平方米？【5 分】

**題目二：**

地下連續壁常應用於都市建築基礎工程中，請回答下列問題：

（一）地下連續壁應用之場合及施工目的為何？【10 分】

（二）請說明地下連續壁施工挖掘中發生崩塌之原因？並說明其預防及應變之措施。【15 分】

**題目三：**

有關建築物節水設計對策，請以繪圖及文字說明下列問題：

（一）建築物「雨水回收」，接管系統及設備元件示意。【13 分】

（二）建築物「中水回收」，接管系統及設備元件示意。【12 分】

**題目四：**

某廠房新建工程欲建造： 長 30X 寬 60X 高 10M 之單樓層作業空間，請繪製簡圖併同文字說明，回答下列有關節能設計問題：

（一）符合建築照明節能之建築採光設計對策。【10 分】

（二）符合建築節能之建築通風設計對策。【10 分】

（三）符合建築節能之外殼隔熱設計施作細部範例。【5 分】