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 3 職等人員／土木工程人員【82203】

專業科目 1：建築營造與估價 **＊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：

請回答下列有關營造施工之各項問題：

（一）模板作業之相關規範有哪些？【5 分】

（二）一般性的木造牆模板其組成構件有哪些？【5 分】

（三）現場澆注之混凝土須做適當搗實之目的為何？【5 分】

（四）混凝土振動器可分成哪幾類？【5 分】

（五）現場澆注之混凝土所受之振動是否足夠之判定可有哪些原則？【5 分】

題目二：

若建築物構築時採地下連續壁施工法，請回答下列各子題：

（一）請說明連續壁施工法之施工程序為何？【5 分】

（二）請說明鋼筋籠施工時之監工注意事項為何？【10 分】

（三）請說明穩定液之機能與必要之性質分別為何？【10 分】

題目三：

某勞務顧問之酬金給付係採如【表一】所示依總工程費不同百分比之計價方式，若已知總工程費為三千四百萬元整，請計算應給付之顧問酬金為若干？【25 分】

【表一】、酬金給付標準

項次	範圍	給付百分比
一	總工程費一百萬元以下部份	7.5 %
二	總工程費超過一百萬至五百萬元部份	7.0 %
三	總工程費超過五百萬至二千萬元部份	6.0 %
四	總工程費超過二千萬元以上部份	5.5 %

題目四：

某工程須完成工項 A 與工項 B，工項 A 所需執行之數量共計 1,500 m^3，每 m^3 之工料分析如【表二】所示；工項 B 所需執行之數量共計 600 m^2，每 m^2 之工料分析如【表三】所示；經調查，相關之工料單價如【表四】所示。請估算出本工程之直接工程費為若干？【25 分】

【表二】、工項 A 每 m^3 之工料分析

項　　目	單　位	數　量
預拌混凝土	m^3	0.75
鋼筋	t	0.14
模板	m^2	1.25
技術工	人日	0.05

【表三】、工項 B 每 m^2 之工料分析

項　　目	單　位	數　量
級配	m^3	0.60
瀝青混凝土	m^2	0.30
技術工	人日	0.04

【表四】、相關工料之單價

項目	單位	單價（元）
預拌混凝土	m^3	2,550
鋼筋	t	26,800
模板	m^2	22
級配	m^3	180
瀝青混凝土	m^2	3,900
技術工	人日	2,100