

姓名：

術科測試編號：

營造工程管理乙級技術士技能檢定術科測試試題 A 卷

試題編號：18000-107202

- 一、依「建築法」之規定建築執照分為哪 4 種？並請分述其申請時機。(配分 25 分)
- 二、依據政府採購法訂定的「採購契約要項」，哪些情形下，廠商可要求變更契約?(配分 25 分)
- 三、請依「職業安全衛生設施規則」規定說明「局限空間」。(配分 25 分)
- 四、施工構台遭遇 4 級以上地震時，為確保勞工之作業安全，請依「營造安全衛生設施標準」規定，說明在勞工於施工構台上作業前，應確認主要構材哪些狀況或變化？(配分 25 分)

姓名：

術科測試編號：

營造工程管理乙級技術士技能檢定術科測試試題 B 卷

試題編號：18000-107202

- 一、請依結構型式列舉 5 項施工架之種類。(配分 25 分)
- 二、電子測距儀之測距精度為 $\pm(5\text{mm}+5\text{ppm})$ ，測距 2km 時，其量測精度與準確度為何(請詳列計算過程)?(配分 25 分)
- 三、基礎依深寬比(D_f/B)之大小可分為淺基礎及深基礎兩大類，請說明 D_f 及 B 各代表意義；並分別列舉 2 項淺基礎及深基礎之基礎型式。(配分 25 分)
- 四、基礎工程於開挖期間，若發生連續壁破洞產生管湧的現象時，可以採取哪些方法緊急處理，以防災情繼續擴大?(配分 25 分)

姓名：

術科測試編號：

營造工程管理乙級技術士技能檢定術科測試試題 C 卷

試題編號：18000-107202

一、請依據「公共工程施工品質管理作業要點」之規定，列出下列事項於品質計畫內容審查之重點為何?(配分 25 分，各 5 分)

- (一) 施工要領：
- (二) 品質管理標準：
- (三) 自主檢查表：
- (四) 不合格品之管制：
- (五) 文件紀錄管理系統：

二、請說明施工廠商於「施工檢驗程序」中，針對品質管理應辦理之事項為何？(配分 25 分)

三、品管舊QC七大手法為何?(配分25分)

四、請依據「建築物給水排水設備設計技術規範」之規定，說明下列衛生設備連接水管之最小口徑(公厘)(配分 25 分，各 5 分)：

- (一)浴缸：
- (二)飲水器：
- (三)洗面盆：
- (四)蓮蓬頭：
- (五)水洗馬桶(水箱式)：

姓名：

術科測試編號：

營造工程管理乙級技術士技能檢定術科測試試題 D 卷

試題編號：18000-107202

一、請依序回答下列問題：(配分 25 分)

- (一)一柱配筋圖上標記箍筋採用 D10 鋼筋、主筋採用 D32 鋼筋，其中之 D10 一般稱為 3 號(#3)鋼筋，則 D32 為幾號鋼筋？若主筋採用 8 號(#8)鋼筋，則在圖上會標記 D 多少？(10 分)
- (二)依 CNS 建築製圖規定圖號之英文代號原則，S 及 E 分別代表為何種圖？(10 分)
- (三)建造執照申請圖上，著紅色之一長一點的虛線(— · — · — · —)表示何意？(5 分)

二、請根據建築製圖之 CNS 國家標準回答下列問題：(配分 25 分)

- (一)請繪出以下消防設備符號：(15 分)
 - 1. 消防栓箱、2. 偵煙型火警探測器、3. 自動灑水水管。
- (二)請繪出以下給水及衛生設備符號：(10 分)
 - 1. 逆止閥、2. 雨水排水管。

三、試簡述鋼模的優缺點。(配分 25 分)

四、試簡述混凝土養護之主要目的，並列舉常用之養護方法。(配分 25 分)