

姓名：

術科測試編號：

建築工程管理甲級技術士技能檢定術科測試試題 A 卷

試題編號：069000-106101

- 一、請敘述公共工程契約文件內容如有不一致之處理原則，請依文件日期、圖面比例、圖說標準及決開標記錄等關係作優先比較。(配分 25 分)
- 二、試問哪些情形在公共工程履約期間，在確非可歸責於承包商，且影響進度綱圖之要徑作業，可以書面申請展延工期？(配分 25 分)
- 三、請回答有關鋼筋混凝土施工中的鋼筋施工問題：(配分 25 分)
 - (一) 請述箍筋在柱構材中主要作用？(9 分)
 - (二) 有關鋼筋搭接：
 1. 除另有規定外，多少直徑以上的鋼筋，不得搭接？(8 分)
 2. 受撓構材中鋼筋作不接觸搭接時，其側向間距與搭接長度有何限制？(8 分)
- 四、請依「建築技術規則」規定說明『消防設備』之火警自動警報設備應包括哪些設備？(配分 25 分)

姓名：

術科測試編號：

建築工程管理甲級技術士技能檢定術科測試試題 B 卷

試題編號：069000-106101

一、請依「建築技術規則」規定回答下列有關工廠類建築物問題：(配分 25 分)

- (一)作業廠房之樓層高度為何？(5 分)
- (二)「裝卸位」規定為何？(10 分)
- (三)「衛生設備」規定為何？(10 分)

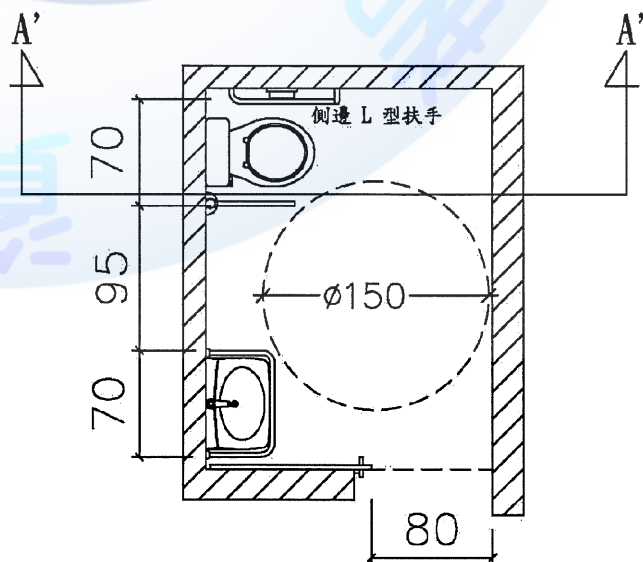
二、請敘述預鑄混凝土帷幕牆於廠內預製作業中自主檢查項目應包含哪些？
(配分 25 分)

三、請回答下列有關建築物施工階段圖面整合之施工管理問題：(配分 25 分)

- (一)CSD 圖是何類工程介面的整合圖？(5 分)
- (二)SEM 圖是何類工程介面的整合圖？(5 分)
- (三)依建築技術規則所定「建築物給水排水設備設計技術規範」，請至少列舉 3 種給排水設備？(15 分)

四、建築物依規定應設置無障礙廁所盥洗室者，其設計應符合「建築物無障礙設施設計規範」規定。(配分 25 分)

- (一)請依平面圖所示，繪製 A'-A' 剖面圖 (繪製比例請自行合理假設)。
(10 分)
- (二)請標示馬桶與求助鈴之相對位置尺寸。(7 分)
- (三)請標示馬桶與側邊 L 型扶手相對位置尺寸。(8 分)



姓名：

術科測試編號：

建築工程管理甲級技術士技能檢定術科測試試題 C 卷

試題編號：069000-106101

- 一、依「建築物基礎設計規範」基樁載重試驗之方法包括靜載重試驗、動載重試驗或其他方式之試驗，請回答下列基樁試樁問題：(配分 25 分)
- (一) 基樁載重試驗分為哪 2 種？(5 分)
 - (二) 試樁總數目應不少於總樁數之多少？且不應少於 2 支。(3 分)
 - (三) 工作載重試驗之試樁數目不少於總樁數之多少？且至少應有 1 支。(3 分)
 - (四) 總樁數超過多少支時，得視地層狀況及實際需要調整試樁數目？(4 分)
 - (五) 試驗前應依基樁種類、尺寸、使用目的、承受之載重狀況及場地擬定試樁計畫，請至少列舉 5 項所應包含內容。(10 分)
- 二、請至少列舉 7 項，有關建築工程地下構造物開挖擋土設施及支撐之構件材料項目？(配分 25 分)
- 三、建築基地土方回填壓實後，一般以工地壓密度(Field Density Test)試驗檢測是否符合設計標準。請繪製壓密度試驗（置換法）取樣簡圖並說明施作流程。(配分 25 分)
- 四、基礎開挖後支撐設施應足以承受由擋土設施所傳達之荷重，以抑制或減少其變位。所考慮之荷重應包含哪些主要項目？(配分 25 分)

姓名：

術科測試編號：

建築工程管理甲級技術士技能檢定術科測試試題 D 卷

試題編號：069000-106101

一、請依序簡答下列有關鋼構銲接之銲藥問題：(配分 25 分)

(一)目前鋼結構工程銲接最常使用之銲條編號為 E7016，是高強度低氫銲條，俗稱白藥，適用於哪些鋼材銲接？(15 分)

(二)鋼板強度較低之軟鋼，使用之銲條為 E50、E40 級，俗稱為何？(5 分)

(三)一般鏟修用之銲條則為碳纖維銲條，俗稱為何？(5 分)

二、請說明建築鋼結構工程銲接作業，施銲前應就每一接頭哪些項目需逐項檢測？施銲中應就哪些項目作時常管理檢測？(配分 25 分)

三、請列舉 9 項假設工程計畫中之「工區配置」應包括哪些項目？(配分 25 分)

四、在執行建築工程有關構件送工程司審核之施工製造圖，請至少列舉 5 項施工製造圖應包括之項目？(配分 25 分)