

姓名：

術科測試編號：

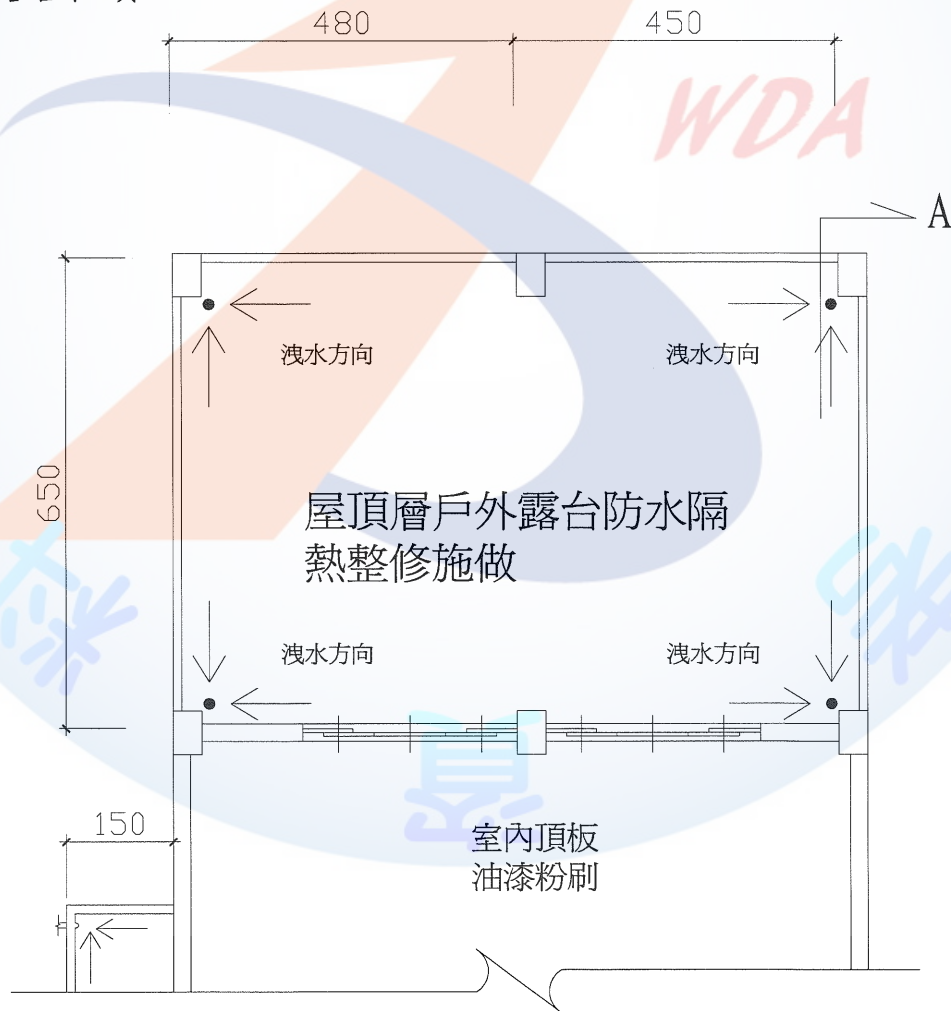
建築工程管理乙級技術士技能檢定術科測試試題 A 卷

(請翻面繼續作答)

試題編號：06900-104202

一、今有一處五樓建築物屋頂層，欲施作隔熱防水工程，請按下列 1~10 工序繪製 A 剖面詳圖（繪圖比例為 1/30，單位為公分，並請標示述明各部位名稱，條件不足部分請自行合理假設）。（配分 25）

1. 屋頂露台板厚：15 cm
2. 屋頂露台板樑：40 × 60 cm
3. 地面排水使用：3" ϕ 高腳不銹鋼落水罩
4. 露台地板上緣：施作 1：3 水泥砂漿與 1/100 洩水
5. 露台地板上緣：再施作 3mm PU 防水層
6. 施做 1：3 水泥砂漿（保護層）
7. PS 板磨石隔熱磚：60 × 60 cm，T=5cm
8. 女兒牆：H=110 cm
9. 女兒牆：內側泛水收頭 30 cm，壓磚處理
10. 露台柱頭=40 × 60 cm H=110 cm



屋頂層平面圖

二、請解釋名詞，下列建築圖常用文字簡寫符號分別代表為何？(配分 25 分)

(一) C.C. : (5 分)

(二) CL : (5 分)

(三) C : (5 分)

(四) SRC : (5 分)

(五) CIP : (5 分)

三、試依「建築法」說明，建築物之主要構造包括哪些項目？(配分 25 分)

四、依照「建築技術規則」的規定，請說明什麼條件下應採「特別安全梯」？在構造上有何規定。(配分 25)

姓名：

術科測試編號：

建築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：06900-104202

一、試依建築相關法規規定，回答下列有關施工圍籬及防護措施之問題：(配分 25 分)

- (一) 二層以上建築物施工時，其施工部分距離道路境界線或基地境界線不足多少公尺者，應設置防止物體墜落之適當圍籬。(6 分)
- (二) 幾層以上建築物施工時，亦應設置防止物體墜落之適當圍籬。(6 分)
- (三) 施工場所之周圍，應利用鐵板木板等適當材料設置多少高度以上之圍籬。(6 分)
- (四) 基地挖土深度達多少公尺以上者，其防護措施之設計圖樣及說明書，應於申請建造執照或雜項執照時一併送審。(7 分)

二、在地狹人稠的都會區中，建物新建時鄰損案件更是層出不窮，試至少列舉 7 項建物開挖擋土階段之鄰房保護措施。(配分 25 分)

三、有關建築工程施工機具、設備之取得來源的方式有哪些？(配分 25 分)

四、試說明使用於建築工程之車輛系營建機械，應注意哪些事項？(配分 25 分)

姓名：

術科測試編號：

建築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：06900-104202

- 一、請問施工中之標樁與控制標樁，其設立時應考量之事項有哪些？（配分 25 分）
- 二、依據「營造安全衛生設施標準」規定，對於沉箱內部從事開挖作業時，為防止其急速沈陷危害勞工，應依哪些規定辦理？（配分 25 分）
- 三、依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修審核之「室內裝修圖說」應包括哪些圖面？（配分 25 分）
- 四、在建築物室內裝修工程中，有關油漆缺陷種類及其原因，請列舉 5 種並分別簡述說明。（配分 25 分）

姓名：

術科測試編號：

建築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：06900-104202

- 一、請說明混凝土中性化生成的原因及其對耐久性影響。(配分 25 分)
- 二、請列舉 5 項建築模板於混凝土澆置前需檢查項目。(配分 25)
- 三、建築工程中，工期與工率、生產力及工班等因素息息相關，針對前述之影響因素，縮短工期的方法有哪些？請至少列舉 5 項。(配分 25 分)
- 四、試回答下列問題：(配分 25 分)
 - (一)依照安全衛生設施相關規定，移動式起重機的使用應具備有「一機三證」，請說明「一機三證」有哪些？(10 分)
 - (二)依照「營造安全衛生設施標準」規定設置之護欄應具有：
 - (1)應設多少高度之上欄杆？(5 分)
 - (2)應設多少高度範圍之中間欄杆或等效設備？(5 分)
 - (3)除上述兩項構件外尚需設置哪些相關構材？(5 分)