

術科測試編號：

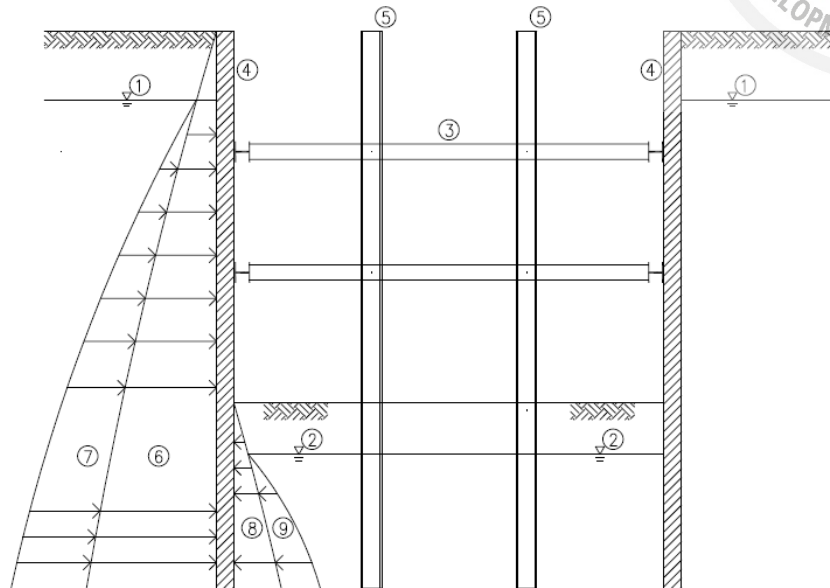
姓名：

技術士技能檢定建築工程管理乙級術科測試試題

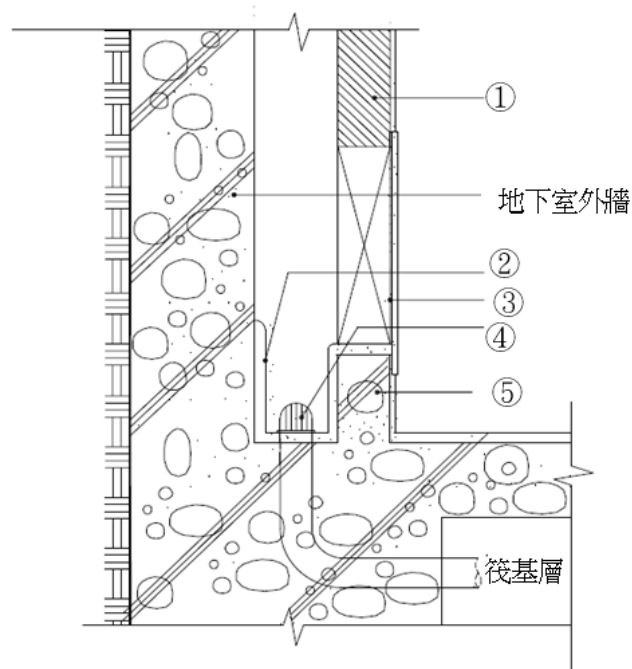
(無須抄題，請標明題號依序於答案卷上作答，本卷試題共 2 頁)

上午 A 卷 檢定時間：1 小時 20 分

- 一、依下圖的開挖擋土支撐斷面，請將：主動土壓力、主動水壓力、被動土壓力、水平支撐、擋土壁、中間 H 鋼支柱、被動水壓力、基地外地下水位、基地內地下水位的圖示名稱，分別填入圖中①②③④⑤⑥⑦⑧⑨所代表的名稱。(配分 25 分)



- 二、依下圖的地下室複壁牆檢修口剖面圖，請將：3" ϕ 高腳落水頭、防水層、單面封板輕隔間牆、止水墩、檢修口的圖示名稱，分別依下圖標註線①②③④⑤位置填入。(配分 25 分)



三、防火門窗係指防火門及防火窗；試依「建築技術規則」說明“常時關閉式之防火門”應依哪四種規定設置之？（配分 25 分）

四、依據工程告示牌內容，查核金額以上未達鉅額金額一項與未達查核金額一項兩者相較，請問建築物公共工程告示牌內容應增列哪些項目？試列舉 4 項。（配分 25 分）



術科測試編號：

姓名：

技術士技能檢定建築工程管理乙級術科測試試題

(無須抄題，請標明題號依序於答案卷上作答)

上午 B 卷 檢定時間：1 小時 20 分

- 一、依據營造安全設施標準規定，雇主對於懸吊式施工架、懸臂式施工架及高度 5 公尺以上施工架之組配及拆除（以下簡稱施工架組配）作業，應指派施工架組配作業主管於作業現場辦理哪些事項？（試列舉 5 項）（配分 25 分）
- 二、試說明假設工程中下列「借土」工項定義。（配分 25 分）
- （一）近運利用處理。（12 分）
 - （二）餘方遠運處理。（13 分）
- 三、地下室深開挖分階段挖土時，利用抽水泵降低水位，為確保工程順利開挖作業之穩定時，請回答下列問題：（配分 25 分）
- （一）每階段挖土高程與地下水位的高程差應為多少？（8 分）
 - （二）請問停止抽降水的時機為何？（10 分）
 - （三）基於安全考量，地下水浮力計算基準為何？（7 分）
- 四、依營造安全設施標準規定，為避免於作業時發生機械翻落或表土崩塌等情事，雇主對於車輛機械作業，請列舉 4 項應事先進行調查之事項，以避免施工時發生事故。（配分 25 分）

術科測試編號：

姓名：

技術士技能檢定建築工程乙級術科測試試題

(無須抄題，請標明題號依序於答案卷上作答)

下午 C 卷 檢定時間：1 小時 20 分

一、請依序回答下列問題：(配分 25 分)

(一) 都市計畫樁之種類。(16 分)

(二) 測量作業所採用之長度、高度及角度使用之單位分別為何？(9 分)

二、試列舉 9 項有關預拌混凝土車的出貨單應記錄資料。(配分 25 分)

三、建築物裝修工程中玻璃及鑲嵌完成後，試舉例說明該玻璃產品應具備哪 4 種一般功能？(配分 25 分)

四、依據營建署「建築工程施工規範」說明，給、排水及衛生器具於施工安裝階段，試列舉 5 項須注意事項。(配分 25 分)



術科測試編號：

姓名：

技術士技能檢定建築工程管理乙級術科測試試題

(無須抄題，請標明題號依序於答案卷上作答)

下午 D 卷 檢定時間：1 小時 20 分

- 一、鋼筋出廠檢驗報告，其檢驗項目應包括哪 4 個項目？(配分 25 分)
- 二、混凝土摻料之使用不當，會對混凝土性質產生不良影響。試列舉 5 項可能產生之不良影響。(配分 25 分)
- 三、依「營造安全衛生設施標準」規定，於易踏穿材料構築屋頂作業時，雇主應指派屋頂作業主管於現場辦理之事項有哪些？試列舉 5 項。(配分 25 分)
- 四、請說明雇主對於室內工作場所，應設置足夠勞工使用通道之規定有哪些？(配分 25 分)