

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：18000-104202

- 一、建築物在施工中，直轄市、縣（市）（局）主管建築機關認有必要時，得隨時加以勘驗，若發現哪些情事之一者，應以書面通知承造人或起造人或監造人，勒令停工或修改；必要時，得強制拆除。（配分 25 分）
- 二、請依「營造業法」之規定，試說明「統包」、「聯合承攬」、「負責人」之用語定義。（配分 25 分）
- 三、請依據「職業安全衛生法」說明「職業災害」、「事業單位」及「勞工」之定義分別為何？（配分 25 分）
- 四、依「職業安全衛生設施規則」規定，請說明固定梯子之設置應符合哪些規定？（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：18000-104202

- 一、任何的測量作業成果中均存在有不可避免的誤差，而誤差來源為何？請說明之。(配分 25 分)
- 二、請分別敘述在測量工程中，測繪及放樣之定義。(配分 25 分)
- 三、請說明連續壁施工法之優點為何？(配分 25 分)
- 四、請分別說明於地下工程中，降低地下水位及地盤改良之目的各為何？(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：18000-104202

- 一、請敘述鋼管支撐架支撐受載後，產生受壓桿件挫屈破壞致結構體倒塌可能之原因。(配分 25 分)
- 二、請依 CNS 規定說明竹節鋼筋(D10~D25)之單位質量及標稱直徑(請標註至小數點以下兩位)。(配分 25 分)
- 三、請說明樓版及柱牆之水電配管施工應檢查項目。(配分 25 分)
- 四、請說明空調設備之直立配管支撐時應注意事項。(配分 25 分)

姓名：

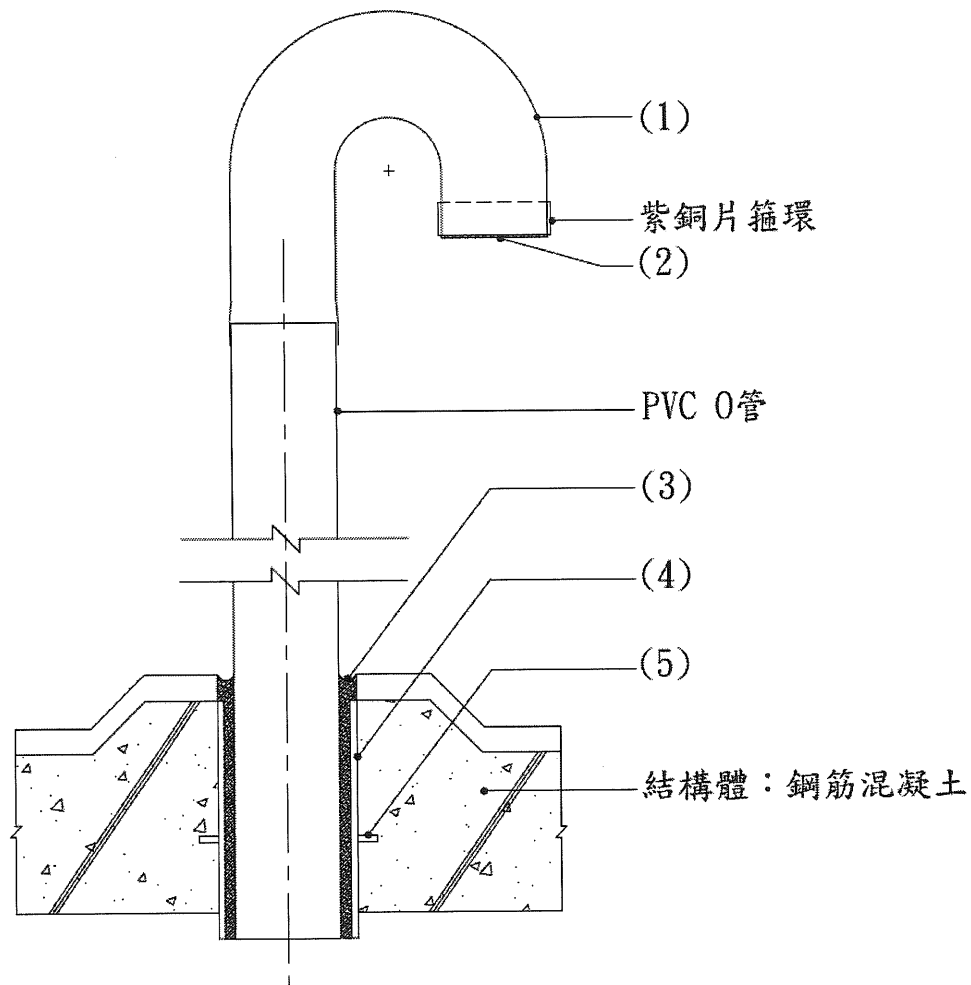
術科測試編號：

營造工程管理乙級技術士技能檢定術科測試試題 D 卷

試題編號：18000-104202

請翻頁繼續作答

- 一、下圖為屋頂通氣管剖面詳圖，請說明標號(1)~(5)位置應標註之內容。(配分 25 分)



- 二、一道磚牆長 12 m，高 2.8 m，磚縫取 1 cm，若不計損耗，試分別估算下列大約需要磚塊之數目：(請列出計算式，紅磚之尺寸為：230 mm × 110 mm × 60 mm；混凝土空心磚之尺寸為：390 mm × 190 mm × 190 mm) (配分 25 分)
- (一)使用紅磚砌 1B 磚牆。(8 分)
- (二)使用紅磚砌 1/2B 磚牆。(8 分)
- (三)砌混凝土空心磚牆。(9 分)

三、混凝土結構體於澆置混凝土後常發生混凝土表面有局部蜂窩或孔洞現象，如何避免施工發生類似缺失，請說明之。(配分 25 分)

四、下圖為樓梯鋼材欄杆下端剖面詳圖，請說明標號(1)~(5)位置應標註之內容。(配分 25 分)

