

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：18000-104201

- 一、依據工程採購契約範本之規定，除發生不可抗力或不可歸責契約當事人之事故外，可辦理展延工期之情形有哪些？(配分 25 分)
- 二、依據「營造業法」第 30 條之規定，營造業承攬一定金額或一定規模以上之工程，其施工期間，若未依規定設置工地主任，其罰則為何？(配分 25 分)
- 三、依據「營造安全衛生設施標準」規定，露天開挖作業應包括哪些作業項目？(配分 25 分)
- 四、依「職業安全衛生設施規則」之規定，請說明有關使用移動梯之規定為何？(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 B 卷

試題編號：18000-104201

- 一、請說明測量誤差之種類，及其產生之原因。(配分 25 分)
- 二、請列出並說明水準儀之三軸為何？(配分 25 分)
- 三、基礎工程於施工前須準備哪些工作？(配分 25 分)
- 四、反循環基樁壁挖掘過程，可採用皂土穩定液以穩定開挖面，請列 5 項有關皂土穩定液的檢驗項目。(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：18000-104201

- 一、請分別以業主、承商及天災等因素敘述可能造成工程進度落後之原因。(配分 25 分)
- 二、以繪圖表示工程進度之方法有哪些？請至少列舉 3 種。(配分 25 分)
- 三、請試列舉 5 項說明建築物「屋頂」之結構、水電、消防及空調等工程施作時，其相互介面應注意之事項。(配分 25 分)
- 四、請說明建築物馬桶施工應注意之事項(25 分)。

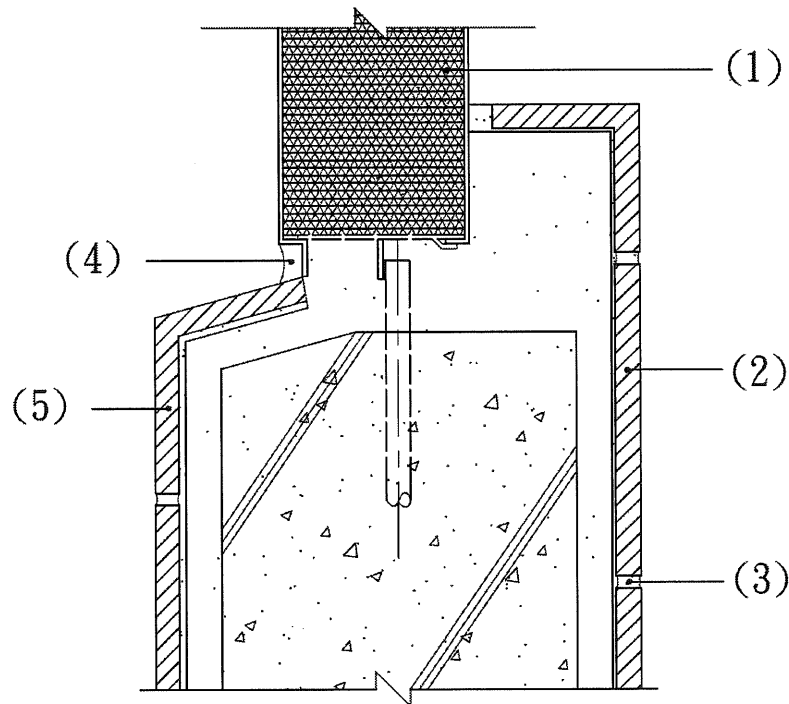
姓名：

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：18000-104201

- 一、請繪製一 RC 製 U 型排水溝剖面圖，應能表達其中之各部份尺寸、使用材料之規格、表面施作方式與地界（路權線）之相對關係。（比例及尺寸請自行合理假設）（配分 25 分）
- 二、下圖為鋁窗檻（面磚類窗台板）剖面詳圖，請說明標號(1)~(5)位置應標註之內容。（配分 25 分）



- 三、開擴之混凝土鋪面或大面積鋼筋混凝土樓版於澆置混凝土後，其表面常易發生既寬又深之龜裂型裂縫現象(塑性乾縮裂縫)。試提出處理改善建議及如何避免或減少類似裂縫之發生。（配分 25 分）
- 四、一般鋼筋混凝土建築結構體澆置混凝土作業時，除了混凝土工班之外，其他諸如模板工班、鋼筋工班及水電工班等皆應有人員留在澆置現場。試分別說明上述各工班人員可能必須處理之事項。（配分 25 分）