

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：18000-109201

- 一、依據「政府採購法」訂定之採購契約要項規定，如公共工程廠商履約結果經機關驗收有重要瑕疵者，機關得定相當期限，要求廠商改善、拆除、重作、退貨或換貨，並得訂明逾期未改正應繳納違約金。若廠商不於期限內改正者，機關得採行哪些措施？(配分 25 分)
- 二、依營造業專業工程特定施工項目，說明鋼構工程於鋼構構件吊裝及組裝等施工項目，應設置之技術士種類為何？(配分25分)
- 三、依「營繕工程承攬契約應記載事項實施辦法」所定工程品管之規定應載明品質管制、工地安全及衛生、工地環境清潔及維護、交通維持措施；其中品質管制、工地安全及衛生分別應包括哪些事項？(配分 25 分)
- 四、依據政府採購法所訂定的「採購契約要項」，試述有關契約價金以總價決標，且以契約總價給付，而其履約有哪 2 種情形，得調整之？(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：18000-109201

一、一道路路線平面圖上 2 個點 A、B，A 點之(X, Y)座標為(100m, 100m)、B 點為(273.205m, 200m)，試問：(需列算式，配分 25 分)

(一) AB 測線的長度為多少 m？(5 分)

(二)由 A 點連至 B 點之 AB 測線的方位角為多少度？方向角為多少度？(20 分)

二、已知某道路之單曲線，其曲率半徑 $R=200$ 公尺、弧長=20 公尺，請問其相對應之弦長為若干？(配分 25 分)

三、開挖安全監測對基地開挖而言，其目的為何？請列舉 5 項。(配分 25 分)

四、地層鑽探報告中，有關土壤的分類常採用統一土壤分類系統，其中粗顆粒土壤包括礫石及砂土，細顆粒土壤包括粉土(沉泥)及黏土，請回答下列問題：(配分 25 分)

(一)粗顆粒土壤和細顆粒土壤的分界為美國標準篩的幾號篩？該篩號之孔眼尺寸為多少 mm？(8 分)

(二)礫石及砂土的分界為美國標準篩的幾號篩？該篩號之孔眼尺寸為多少 mm？(8 分)

(三)粉土的分類代號為 M，礫石、砂土及黏土的代號分別為何？(9 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：18000-109201

- 一、請問品質管制的演進是歷經哪五個階段？（配分 25 分）
- 二、請至少說明 5 項「預拌混凝土送貨單」之記載的內容為何？（配分 25 分）
- 三、依行政院公共工程委員會「施工品質管理作業標準」之規定，整體品質計畫之內容，除機關及監造單位另有規定外，新臺幣一千萬元以上未達五千萬之工程應包括哪些項目？（配分25分）
- 四、請列舉至少 5 項機電設備常見接地工法。（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

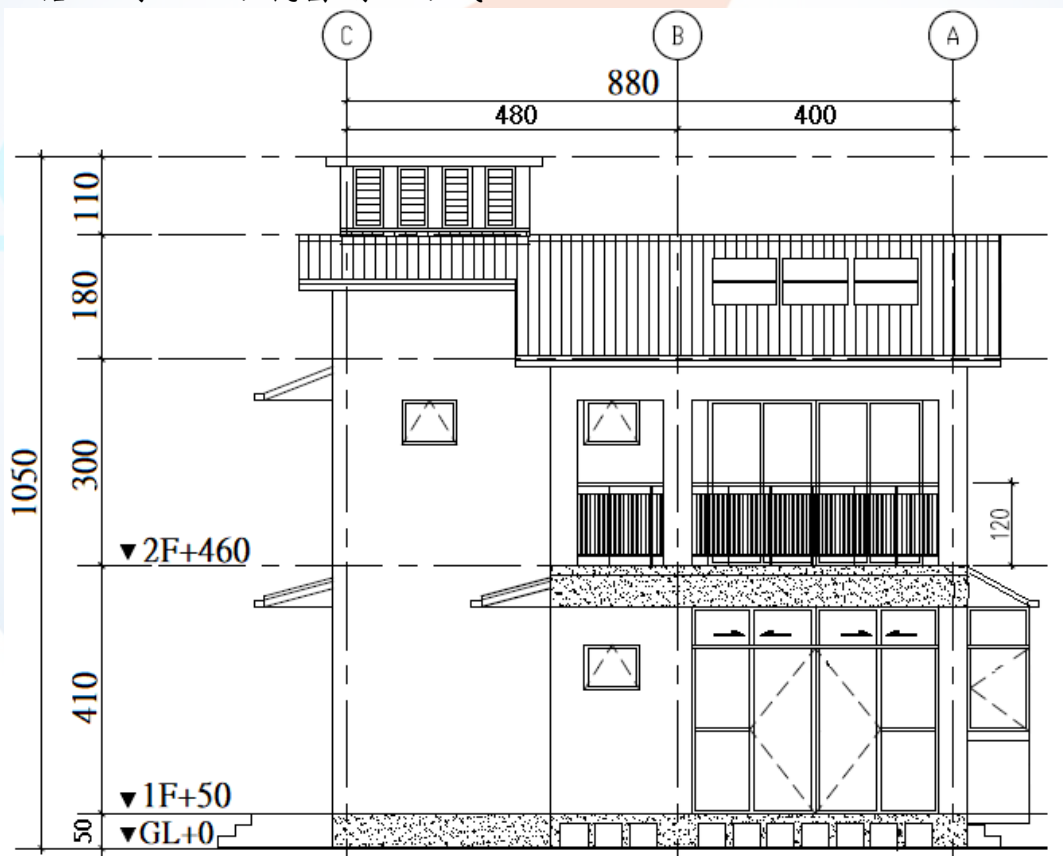
試題編號：18000-109201

一、依據 CNS 國家標準建築製圖規定，下列消防設備符號代表為何？請依序作答。（配分 25 分）



二、請依下圖回答問題(圖面尺寸單位為公分)：(配分 25 分，各 5 分)

- (一) 1F 高程(公分)。
- (二) 1F 樓層高度(公分)。
- (三) 地面高程(公分)。
- (四) 建築物高度(公分)。
- (五) 1F 落地門之上方氣窗開啟方式。



三、混凝土之澆置計畫有哪些內容？請至少列舉9項。（配分25分）

四、鋼結構工程現場銲接完成後，應對其銲接部位的狀況加以檢查是否良好；其非破壞性檢驗方法有哪些？（配分25分）