

術科測試編號：

姓名：

技術士技能檢定營造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 A 卷 檢定時間：1 小時 20 分

一、依「營造業法」規定，請列舉 5 項專業營造業登記之專業工程項目。(配分 25 分)

二、請說明「營造業法」所指工地主任之用語定義為何？另外，專任工程人員及工地主任，在工地遭遇緊急異常狀況時，應如何分工？(配分 25 分)

三、請依「建築技術規則」規定說明下列名詞：(配分 25 分，各 5 分)

(一)承重牆：

(二)分間牆：

(三)防火時效：

(四)帷幕牆：

(五)陽臺：

四、請依建築法分別說明「公眾用建築物」、「公有建築物」、「增建」、「使用執照」及「主要構造」之意義。(配分 25 分)

術科測試編號：

姓名：

技術士技能檢定營造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、工地施工期間，一般假設工程有哪些項目？請列舉 5 項。(配分 25 分)

二、如下之平面圖所示，傾斜地上三點 A、B、C 在同一測線上，已知 A 和 B 二點間之高程差為 20m，B 和 C 之高程差 15m，今量得 AB 及 BC 之傾斜距離分別為 300.666m 及 200.562m，則 AC 之水平距離為多少公尺？(請列算式，未列計算式不予計分)。(配分 25 分)



平面圖

三、試舉 5 種基礎開挖常用的擋土壁種類。(配分 25 分)

四、開挖工法包括順打工法及逆打工法；常用的順打工法為斜坡明挖工法和擋土明挖工法，請回答下列問題：(配分 25 分)

(一)何謂斜坡明挖工法。(7 分)

(二)何謂擋土明挖工法。(8 分)

(三)何謂逆打工法。(10 分)

術科測試編號：

姓名：

技術士技能檢定營造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C卷 檢定時間：1 小時 20 分

一、請列舉 5 項「施工自主檢查表」表單內應包含之項目。(配分 25 分)

二、請分別說明施工管理之五要素 (5M)。(配分25分)

三、試至少列舉 5 項整體施工計畫製作之內容。(配分 25 分)

四、各類建築物使用之給排水衛生設備，包括哪些設備？(配分25分)

術科測試編號：

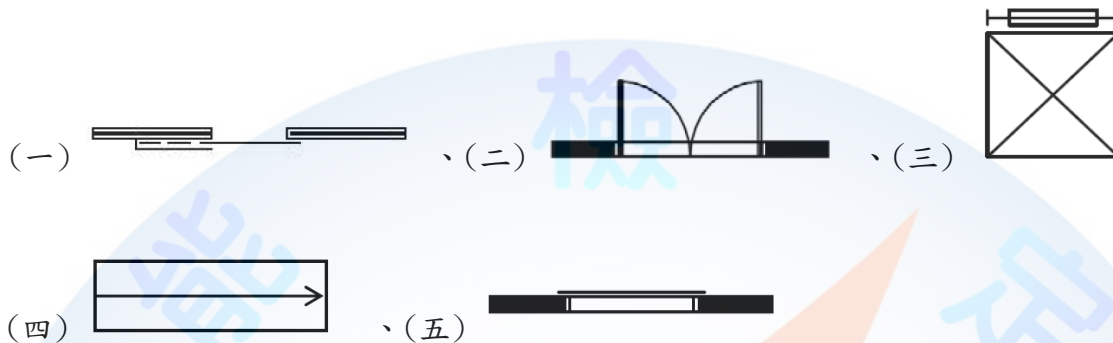
姓名：

技術士技能檢定營造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、依據 CNS11567 建築製圖規定說明下列圖例名稱分別為何？(配分 25 分，各 5 分)



二、請列舉 5 項檢測鋼筋混凝土構件因地震減損其強度的方法。(配分 25 分)

三、模板工程施工時所使用之脫模劑，請列出其選用應注意之事項？(配分 25 分)

四、請至少列舉 5 項混凝土用的化學摻料。(配分 25 分)