

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 A 卷 檢定時間：1 小時 20 分

一、請回答下列國家標準(CNS)11567 建築製圖規定回答下列有關結構圖基本符號問題(配分 25 分，各 5 分)。

- (一)「鋼骨鋼筋混凝土造」之英文符號為何？
- (二)「板」之英文符號為何？
- (三)「剪力牆」之英文符號為何？
- (四)結構圖「RB3」符號表示樓層位置為何？
- (五)結構圖「7C5A」符號表示樓層位置為何？

二、某室內裝修 RC 牆增設一面裝飾牆，請依下列條件繪製該裝飾牆剖面大樣圖。

(比例不限，但須符合比例原則)※繪製條件：(配分25分)

- (一)背襯 1*1.8 寸木角材。
- (二)4 分木夾板。
- (三)t:3mm 隔音氈。
- (四)t:1"24k 玻璃纖維隔熱棉。
- (五)防潮鋁箔層。
- (六)t:9mm 矽酸鈣板。
- (七)面層批土、油漆。

三、依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，建築物從事哪些室內裝修行為？必須向當地主管機關申請室內裝修許可證，始可施工。(配分 25 分)

四、依據「建築技術規則」定義規定，請回答下列問題：(配分 25 分)

- (一)請列舉 3 種不燃材料：
- (二)請列舉 3 種耐火板：
- (二)請列舉 3 種耐燃材料：

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)

上午B卷 檢定時間：1小時20分

- 一、依據「營建工程空氣污染防制設施管理辦法」規定，請分別簡述全阻隔式圍籬、半阻隔式圍籬及簡易圍籬為何？(配分 25 分)
- 二、鋼管施工架依其目的與特性分類有哪些？請至少列舉 5 種。(配分 25 分)
- 三、建築施工垂直運輸物料會使用哪些機具？請至少列舉 5 項。(配分 25 分)
- 四、有一建築工程的地下室筏基版計有 2500M^3 的混凝土需要在當日(8 小時)內搗築完成，而混凝土泵送車的輸送能力為 $100\text{ M}^3/\text{hr}$ ，混凝土預拌車運載 $6\text{ M}^3/\text{車}$ ，整體作業效能為 90%，不考慮其他損耗情形，請回答下列問題：(須列計算式)(配分 25 分)
 - (一)請問同時作業至少需要幾台混凝土泵送車？(15 分)
 - (二)混凝土預拌車全部要多少車次？(10 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C卷 檢定時間：1 小時 20 分

- 一、建築工程作業時，可使用哪些儀器來進行放樣？請至少列舉 5 種。(配分 25 分)
- 二、都市建築地下室深開挖的工法有哪些？請至少列舉 5 項。(配分 25 分)
- 三、室內裝修工程地坪常以磁磚鋪設的方式施作，請分別簡述軟底及硬底施工之作業流程。(配分 25 分)
- 四、裝修工程中，油漆塗刷後漆面不易乾燥或有回黏現象，請問：(配分 25 分)
- (一)可能原因為何？(9 分)
 - (二)應如何修繕？(16 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、建築工程時常使用模板材料，在模板組立、鋼筋綁紮及混凝土澆置等工項施作，常因故發生相關品質缺失。請列舉5項建築模板施作時常見的缺失。(配分25分)

二、請依序回答下列問題：(配分25分)

(一)試說明一般混凝土材料包括有哪些？(18分)

(二)依國家標準(CNS)規定，有關構件形式為預力混凝土之新拌混凝土中最大水溶性氯離子含量為多少？(7分)

三、依據行政院公共工程委員會公共工程相關規定，請分別說明日曆天、工作天及限期完工定義為何？(配分25分)

四、請說明營建工程空氣污染防制費申報時機、申請單位及受理單位。(配分25分)