

姓名：

術科測試編號：

建築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：06900-104201

一、請依 CNS 建築製圖規定繪製下列圖例。（配分 25 分）

- （一）空心磚牆：(5 分)
- （二）磚牆：(5 分)
- （三）混凝土：(5 分)
- （四）雙開窗：(5 分)
- （五）鋼筋混凝土：(5 分)

二、依照行政院公共工程委員會「公共工程製圖手冊」之規範，何謂「施工製造圖（施工圖）」？並請比較其與「竣工圖」使用時段上的差異性。（配分 25）

三、依據「建築技術規則」規定，請解釋下列名詞？（配分 25 分）

- （一）不燃材料：(5 分)
- （二）耐火板：(5 分)
- （三）耐燃材料：(5 分)
- （四）防火時效：(5 分)
- （五）阻熱性：(5 分)

四、依「建築法」規定，起造人領得建造執照或雜項執照後，如有哪些情事之一者，應即申報該管主管建築機關備案？(配分 25 分)

姓名：

術科測試編號：

建築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：06900-104201

- 一、請列舉 5 項建築工程之假設工程中，依規定需申請項目及其權責單位？
(配分 25 分)
- 二、建築模板工程採用木模之優缺點，請各至少列舉 3 項。(配分 25)
- 三、依「職業安全衛生法」規定所稱具有危險性之機械係指中央主管機關所定一定容量以上之哪些機械？(配分 25)
- 四、請列舉建築工程地下連續壁施工中運用之施工機具至少 7 項？(配分 25 分)

姓名：

術科測試編號：

建築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：06900-104201

一、有一基地欲整地開發興建使用，已知其面積水準測量各角隅點的高程如下圖所示(單位：m)，各方格為 15m×10m 的長方形，假設 2.6m 為本基地預定施工高程，請列出計算式並回答下列問題：(配分 25 分)

(一)試計算該工址全部面積為多少平方公尺？(5 分)

(二)試計算挖土土方量為多少立方公尺？(20 分)

3.1	3.5	4.4	4.8
2.8	4.1	4.3	4.4
3.8	4.9	5.4	5.4
3.4	3.3	3.2	2.7

二、有關地下室開挖，擋土壁因受側向壓力、地下水位、地層特性、周圍載重狀況及地震等因素，應考慮的作用力有哪些？(配分 25 分)

三、請說明下列有關水泥性質之問題：(配分 25 分)

(一) 水化作用：(6 分)

(二) 初凝：(6 分)

(三) 終凝：(6 分)

(四) 風化：(7 分)

四、請說明瓷磚張貼完成後，應進行哪些檢查作業，以確認其完成性，請至少列舉 3 項？(配分 25 分)

姓名：

術科測試編號：

建築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：06900-104201

- 一、混凝土工程完工後品質有疑義時，請列舉破壞性試驗 2 種與非破壞性檢測 3 種。(配分 25 分)
- 二、在建築工程混凝土澆置中，哪些結構構造需與樓版同時澆築完成，請列舉 5 項？(配分 25 分)
- 三、一般建築工程監造人員派駐現場應辦理哪些事項？請列舉至少 7 項。(配分 25 分)
- 四、依據「職業安全衛生法」規定，事業單位勞動場所發生職業災害達何種狀況時，雇主應於8小時內通報勞動檢查機構。(配分25分)