

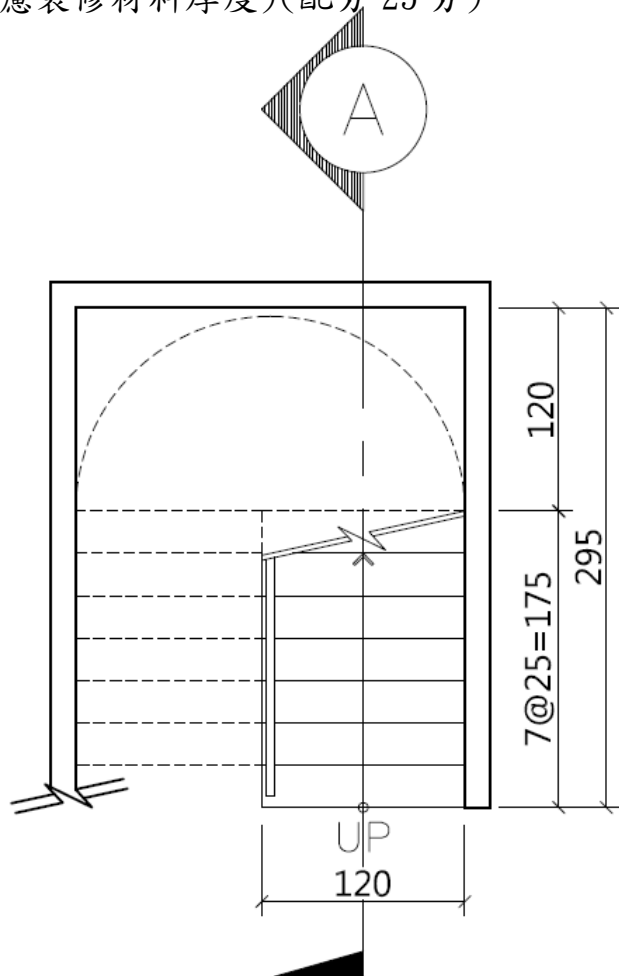
姓名：

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：069000-109201

- 一、請依下列平面圖繪製 A 向剖面圖，其中結構牆及樓板厚度以 15cm 計，樓梯級高 18 cm、級深 25 cm，樓梯扶手高度 90 cm 高。(比例不限，條件不足請自行合理假設，不需考慮裝修材料厚度)(配分 25 分)



- 二、依據「建築技術規則建築設計施工篇」，對於綠建材材料構成之規定有哪些？請列舉 5 項。(配分 25 分)
- 三、近來火災頻發，防火門於防火避難上至關重要，試問「建築技術規則」中防火門分為哪 2 種？並請簡述其構造規定。(配分 25 分)
- 四、建築法中規定建築物所有權人、使用人應維護建築物事項共 5 項，請簡述之。(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：069000-109201

- 一、請問擋土樁設施依材料可分類為哪些？（配分 25 分）
- 二、請問地下室逆打工程使用之主要機械與設備有哪些？請列舉 5 項並簡述其功能。（配分 25 分）
- 三、請說明何謂「施工電梯」？並請列舉常見危害有哪些？（配分 25 分）
- 四、請分別說明起重機之「吊升荷重」與「額定荷重」為何？。（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：069000-109201

- 一、請問衛星定位測量之原理為何？其與傳統測量方法比較之優點有哪些？(配分 25 分)
- 二、請列舉 5 項建築工程採用沉箱工法施工時，可能發生之危害狀況。(配分 25 分)
- 三、請問何謂「玻璃磚」？又玻璃磚應用在室內裝修工程中，其組立所用接合與補強及背襯材料有哪些？(至少列舉 5 項)。(配分 25 分)
- 四、依 CNS 國家標準對於「普通磚」之規定回答下列問題：(配分 25 分)
- (一)依品質區分為哪幾種？(5 分)
 - (二)對於普通磚之試驗方法有幾種？(20 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：069000-109201

一、建築構造物之強度，須能承受靜載重與活載重，請分別說明何謂靜載重與活載重？並各列舉 3 種載重。(配分 25 分)

二、模板之拆除時間，以混凝土達到足夠強度，不致因拆模而造成損傷為準；可拆除模板時間除另有規定外，請依下表位置依序列出最早可拆除模板時間。(配分 25 分)

位 置	拆除模板之時間 (天)
版 (淨跨 6m 以下)	(一)
版 (淨跨 6m 以上)	(二)
梁 (淨跨 6m 以下)	(三)
梁 (淨跨 6m 以上)	(四)
受外力之柱、牆、墩之側模	(五)
不受外力之柱、牆、墩之側模	(六)
巨積混凝土側面	(七)
隧道襯砌 (鋼模)	(八)
明渠	(九)

三、試說明網圖的要徑(critical path)定義為何？並列舉 3 項要徑之特性。(配分 25 分)

四、請說明建築工程一般常用的趕工方法有哪些？(配分 25 分)