

姓名：

准考證號碼：

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：18000-103201

- 一、依「營造業法」之規定，試說明「綜合營造業」、「專業營造業」、「土木包工業」之用語定義。(配分 25 分)
- 二、依「營造業法」所稱聯合承攬定義為何？其聯合承攬工程時，共同簽具之聯合承攬協議書內容應包括之項目為何？(配分 25 分)
- 三、依照「營造安全衛生設施標準」之規定，雇主對於管料之儲存，應依如何辦理？(配分 25 分)
- 四、依相關法規之規定，雇主對擔任哪些作業主管之勞工，應於事前使其接受營造作業主管之安全衛生教育訓練，請至少列舉五項？(配分 25 分)

姓名：

准考證號碼：

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：18000-103201

一、經緯儀的設置必須符合定心與定平兩個條件，試回答下列問題：(配分 25 分)

(一) 說明定心與定平的意義。(10 分)

(二) 請簡述定心與定平的步驟與要領。(15 分)

二、設 A 點的高程已知，欲求 B 點的高程，但因 A、B 二點距離大於 400 公尺，且無法通視，要分為六段施測，每段距離約 65 公尺。施測後，水準觀測紀錄如下表：(配分 25 分)

(一) 請自行製表將表中未完成之部分計算填入。(20 分)

(二) 請說明後視及前視讀數加總後之數據意義為何？(5 分)

測站	水準尺讀數		高程差		高程	備 註
	後視	前視	+	-	m	
S6	1.415	1.601				B 點未知高程
S5	1.842	1.216			50.879	TP5
S4	1.308	1.733				TP4
S3	1.796	1.554			50.678	TP3
S2	0.876	1.221				TP2
S1	1.523	0.992				TP1
					50.250	A 點已知高程
加總	8.760	8.317				

三、建築物地下室開挖時採用地錨作為擋土壁體之支撐結構，請說明下列問題：(配分 25 分)

(一) 任舉三種適合採用地錨的條件。(15 分)

(二) 任舉兩種不適合採用地錨的條件。(10 分)

四、採連續壁開挖時，需在導溝內注入穩定液，當挖掘至卵石層時，壁溝面容易崩塌，請回答下列問題：(配分 25 分)

(一) 如何決定導溝深度。(5 分)

(二) 請列出防止壁面崩塌的任意四種方法。(20 分)

姓名：

准考證號碼：

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：18000-103201

- 一、請敘述傳統模板及支撐的各部構造名稱。(配分25分)
- 二、請敘述建築工程設置施工架應考量因素。(配分25分)
- 三、建築物中有哪些設備應接至緊急電源，請至少列舉五項？(配分 25 分)
- 四、請列舉五項說明出線匣或配電箱與管路接續施工之自主檢查項目。(配分 25 分)

姓名：

准考證號碼：

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：18000-103201

- 一、何謂竣工圖？其主要表明之內容有哪些？(配分 25 分)
- 二、請說明建築之結構平面圖表達之方式與規則，並繪一草圖表示之(請以徒手繪製即可，條件不足請自行合理假設)。(配分 25 分)
- 三、混凝土結構體於混凝土澆置後常使用蒸汽養護法，試分別說明該工法之施工方法、優缺點及適用時機。(配分 25 分)
- 四、為確保鋼筋與模板之間保持相當之保護層，在綁紮鋼筋時需使用支墊或墊塊。試列舉三種不同材質之常用墊塊種類，並分別說明其優缺點及適用位置。(配分 25 分)