

九十七學年度研究所碩士班考試入學
土木工程學系碩士班丙組
營建管理考科

第 1 頁，共 2 頁

請就下列問題依序在答案卷上作答：

1.請完成下表 (20%)：

階段	0	1	2	3
總數量	7,592	7,592	8,176	8,731
單價	16	16	16	16
預計累積完成數量		2,212	7,592	7,592
實際累積完成數量		891	5,621	8,731
BCWS				
BCWP				
ACWP				
進度差異 SV				
成本差異 CV				
註：BCWS=Budgeted Cost for Work Scheduled BCWP=Budgeted Cost for Work Performed ACWP=Actual Cost for Work Performed				

2.請完成下表 (20%)

作業項目	作業時間	後續作業	ES 最早開始	EF 最早結束	LS 最晚開始	LF 最晚結束	TF 總浮時
A	2	B、C					
B	3	D					
C	4	E、F					
D	2	G					
E	6	G					
F	5	G					
G	4	---					

背面尚有試題

3.請用 50 字以內說明「公共工程三級品管」的內涵。(20%)

4.假設宜大建設公司規劃新的開發案，有 A、B 二種方案。A 方案是興建多功能立體停車場，需要立即投資 1 億元。在往後的 3 年裡，收益比成本每年多出 3,000 萬，4,000 萬，5,000 萬元。B 方案是賣場大樓，需立即投資 1 億 2000 萬元。在往後的 4 年，每年皆可得淨收益 4,000 萬元。如果利率基準 12%，且只能選擇一種投資方案，何者較佳？(20%)

5.請用 50 字以內敘述「總價承攬契約」與「單價承攬契約」的優缺點比較。(20%)