

所別	科目	准考證號碼 (請考生填入)	考試日期	節次	第 1 頁 / 共 1 頁
營建工程與管理研究所	管理學		95年5月7日	第一節	

一、解釋名詞 (32%)

1. Life Cycle Costing
2. Program Evaluation and Review Technique
3. Turnkey
4. Build-Operate-Transfer
5. Joint Venture
6. Professional Construction Management
7. Project Management
8. Total Quality Control

二、問答題 (68%)

1. 請繪圖並解釋營建工程之工期 (Time)、成本 (Cost) 及品質 (Quality) 間的影響關係。(10%)
2. 依據政府採購法，目前國內採行之「招標」與「決標」模式有哪些？並說明其適用範圍。(10%)
3. 試述公共工程之特性有那些。(10%)
4. 何為 BOT？請分析 BOT 特性及優缺點。(10%)
5. 「契約」成立之五大要素為何？(10%)
6. 某工程專案資料如下表，假設該工程依業主要求必須在 16 天內完工，請分析各作業項目的時程安排，並計算其總成本。(18%)

作業項目	正常施作		後置作業	可趕工天數	趕工施作 增加成本
	工期	成本			
A	3	1,000	B、C	1	300/天
B	5	1,000	D	2	200/天
C	4	1,000	E	2	400/天
D	6	1,000	F	2	400/天
E	5	1,000	F	2	200/天
F	6	1,000	/	2	750/天