

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機

請勿在本試題紙上作答，否則不予計分

1. 解釋名詞 (35 分 各 5 分)

- (1) Sustainable design
- (2) Baseline schedule
- (3) Differing site conditions
- (4) Notice to proceed
- (5) Change order
- (6) Request for proposal
- (7) Project delivery method

2. In fact, construction has relatively few assets compared with those of other industries. Its success or failure depends on the qualities of its people rather than on its technology or product. 請對這兩句話表達你的看法 (10 分)

3. 簽訂合約時，計價方式可用固定價格(Fixed price)、成本加成 (Cost plus a fee or Reimbursable)、單價(Unit price)計算，請分別從工程專案性質、業主人力、市場工程量，分析各有何種適用情況？(20 分)

4. 某進行中工作包含下列四個作業，請填入下表空格，各作業及整體的表現如何？(15 分) 請勿在本試題紙上作答，否則不予計分

Activity	Complete (%)	Budget	BCWS	BCWP	ACWP	SPI	CPI
1. Design	100	131	131		144		
2. Specs		146	132	70			0.8
3. Test	15	100			20	0.5	
4. Release	0	55	0		0	-----	-----
Total							

5. 某工程作業資料如下，假設作業不可分裂，請畫出網圖，計算最早與最晚時間、總浮時，找出要徑。(20 分)

作業	工期	後續作業	關係延時
A	10	B	SS3
		C	FF2
B	8	D	SS4
		E	FF5
C	20	E	SS10
D	6	F	FS0
E	12	F	SS2, FF5
F	14		