

一、解釋名詞：(每題 5 分)

1. Project delivery method
2. Request for proposal (RFP)
3. Work package
4. Quantity takeoff
5. CSI format
6. Trending

二、問答題：

1. 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，請分別從工程專案本身、業主、市場角度看，各有何種適用情況？(20 分)
2. Please list and explain the methods used to measure construction work progress. What are their advantages and disadvantages? (15 分)
3. Creating the network diagram should be viewed as a management exercise and an opportunity to bring together all the key players on the project to determine the best way to complete the project. 請說明此句隱涵的背景與意義 (15 分)
4. 某工程作業資料如下：(20 分)

作業	工期	成本	後續作業	關係及延時 (lag)
A	2	1,400	D	B(SS 0), D(FS 0)
B	2	1,000	E、F	C(SS 0), E(FS 4), F(FS 0)
C	1	0	G	G(FS 4)
D	4	6,400	H	H(SS 7), E(FF 2)
E	5	2,500	I	I(FF 8)
F	8	8,000	J	J(FS 0)
G	3	1,800	J	J(FS 0)
H	1	0	K	K(FS 0)
I	4	800	K	K(FS 0)
J	5	3,500	—	—
K	3	4,200	—	—

- (1) 假設作業不可分裂，請畫出網圖，計算總浮時，找出要徑。
- (2) 畫出最早、最晚時間之成本曲線圖。