

系所組別： 土木工程學系戊組

考試科目： 營建管理

考試日期：0219，節次：1

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

1. 解釋名詞 (35 分 各 5 分)

- | | |
|--|--------------------------|
| (1) Liquidated damages | (2) Specifications |
| (3) Construction disputes | (4) Superintendent |
| (5) Change order | (6) Request for proposal |
| (7) Fixed price, cost plus a fee, and unit price | |

2. Project delivery method 有哪幾種？各有何優缺點？(15 分)

3. 一般人常以花費的成本除以預算，或經過的時間除以總時間，當作完成百分比。例如 100 元的預算花了 30 元，或 100 天的工期過了 30 天，即認為完成 30%。請問這種方法有何缺失？並說明有何方法或系統，能做較好的成本與進度估計。(15 分)

4. 翻譯解釋 (15 分)

When the costs expended are greater than the costs budgeted for the work, the inconsistency can be explained through an analysis of several possible options: (1) Poor worker performance, (2) incorrect reporting, (3) differing site conditions, (4) wrong equipment assigned, (5) bad weather, and (6) an error in the estimate.

5. 某工作包含 5 個作業，其資料如下，請劃出網圖、桿狀圖，計算各個作業總浮時，找出要徑，並劃出最早或最晚累積成本曲線。(20 分)

作業	工期	成本	後續作業	關係及延時
A	5	50	B	SS2
			C	FS5
B	10	50	D	FF2
C	8	120	E	FF5
D	5	100	E	FS0
E	6	60		