

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

1. 解釋名詞 (30 分，各 5 分，若只翻譯得 2 分)

- |                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| (1) Contract administration | (4) Sustainable construction       |
| (2) Superintendent          | (5) Performance bond               |
| (3) Cost accounts           | (6) Progress payment and retainage |

2. 某工作包含 5 個作業，其資料如下，請畫出網圖、桿狀圖，計算各個作業總浮時，找出要徑，並畫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		

3. 公共工程常用預算執行率來控管進度，進度管理理論中有實獲值(earned value)計算進度，請問：

- (1) 如何計算預算執行率、實獲值？(10 分)
- (2) 預算執行率和實獲值的關係？(5 分)
- (3) 兩種常用的施工進度完成百分比的計算方法為何？(10 分)

4. 請解釋下段文句的意涵 (10 分)

A construction manager must be like a decathlon athlete and needs to have strong ability in many areas. Being outstanding in one area but weak in a number of others is not enough to be a successful construction manager.

5. 工程合約中一般條款的目的是什麼？大致包含哪些條文？特別條款的目的為何？(15 分)