

# 國立中央大學八十六學年度碩士班研究生入學試題卷

所別： 土木工程研究所 辛組 科目：

營建管理

共 1 頁 第 1 頁

## (一) 解釋名詞 (共 20 分, 每小題 5 分)

- 1、營建公害
- 2、計畫評核術 (PERT)
- 3、工程仲裁
- 4、現金流量

## (二) 計算題 (共 30 分)

1、已知網圖如下：

(a) (10分) 試繪其節點圖 (Precedence Diagram) 並標明要徑，並列表顯示各作業之 Early Start (ES)、Early Finish (EF)、Late Start (LS)、Late Finish (LF)、及 Total Float (TF)。

(b) (10分) 工期縮短為 18 天時，所增加之成本最低為？

(c) (10分) 可能之最短工期為何？所增加之成本最低為？

作業名稱	後續作業	正常工期 (天)	趕工工期 (天)	成本斜率 (元/天)
A	C、E	4	3	70
B	D、F	8	6	60
C	G	9	8	50
D	G	7	5	30
E	H	10	8	40
F	H	4	4	60
G	無	6	5	20
H	無	7	6	100

## (三) 簡答題 (共 50 分, 每小題 10 分)

1. 解釋何謂工程生命週期成本 (Life Cycle Costing)，並說明其重要性。
2. 說明工程保險的種類及其目的。
3. 列舉營建工程契約之內容要項。
4. 請繪圖說明「工程影響線」。
5. 請以流程圖簡要說明營造廠執行工程專案之預算控制方式。

參