

國立中央大學八十四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 2 頁 第 1 頁

簡答題（共 40%）：

- 1、（8%）Fast Track 觀念在營建工程各階段如何應用？
- 2、（8%）設計工作之品質如何管理及監督？
- 3、（8%）何謂圖標？何謂綁標？
- 4、（8%）單價合約與總價合約數量精算制之異同處。
- 5、（8%）根據社會潮流之趨勢，試述現代營建工程管理之目標。

申論題（共 20%）：

- 1、（20%）國內營造工程之秩序不良常為國人所詬病，然而業者反歸咎此現象為國內之營建相關法規不完整所致。試舉證兩件詳細討論現行法規之問題點並說明改進之具體做法。

（注意：請接第二頁）

國立中央大學八十四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 2 頁 第 2 頁

2000

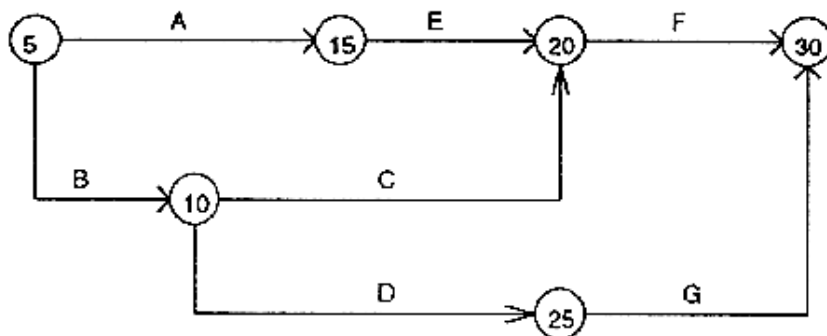
計算題（共 40%）：

1、（20%）已知某工程之作業基本資料如下：

作業	工期 (天)	後續作業
A	5	D,E
B	6	E,F
C	7	E,F,G
D	7	H
E	2	H,I,J
F	7	I
G	3	I
H	4	K
I	2	K
J	6	-
K	9	-

- (A) 試繪其箭線圖(Arrow Diagram)及節點圖(Precedence Diagram)，其中箭線圖中之虛作業必須為最少。
- (B) 請列表寫出各作業項目之ES,EF,LS,LF,及TF,FF兩項浮時，且標明要徑(Critical Path)上之作業。

2、（20%）已知網圖如下：



作業項目	正常工期	正常直接成本	趕工工期	成本斜率
A	8	800	6	80
B	6	500	4	50
C	8	400	5	40
D	8	700	4	70
E	5	900	1	90
F	4	1000	2	100
G	4	1200	2	120

若間接成本為每天 \$ 200，則可能之最低總工程費用為何？最佳工期為何？