

國立中央大學99學年度碩士班考試入學試題卷

所別：營建管理研究所碩士班 不分組(一般生) 科目：營建工程與管理 共 2 頁 第 1 頁

本科考試禁用計算器

\*請在試卷答案卷(卡)內作答

一、名詞解釋 (每題 5 分)

1. 估驗計價
2. 工料分析
3. 限制性招標
4. 工程竣工
5. 替代方案
6. BIM
7. DBO

二、分析題

1. 有關公共工程履約爭議之解決，請就下列兩種方式，說明二者在程序上與效果上之差異：(10 分)
  - (一) 向「採購申訴審議委員會」提起“調解”。
  - (二) 向法院提起“訴訟”。
2. 全球暖化造成環境變遷，氣候與過去差異大且有極端化之趨勢，去年「莫拉克」颱風所帶來的「八八水災」即為一例。為因應此全球暖化所衍生之問題，試探討下列工程，未來在設計階段應特別考慮之重點：(10 分)
  - (一) 建築物。
  - (二) 橋梁。
3. 何謂可施工性 (Constructability) 檢討，請舉出實際案例說明之。(15 分)
4. 近年因國際經濟情勢巨變，往往營造材料價格於短期內有大幅度之變動(增、減)，請說明營造業有何制度以因應此情況，俾使工程能順利推動；並請說明該制度之主要內容。(15 分)

參考用

注意：背面有試題

國立中央大學99學年度碩士班考試入學試題卷

所別：營建管理研究所碩士班 不分組(一般生) 科目：營建工程與管理 共 2 頁 第 2 頁

本科考試禁用計算器

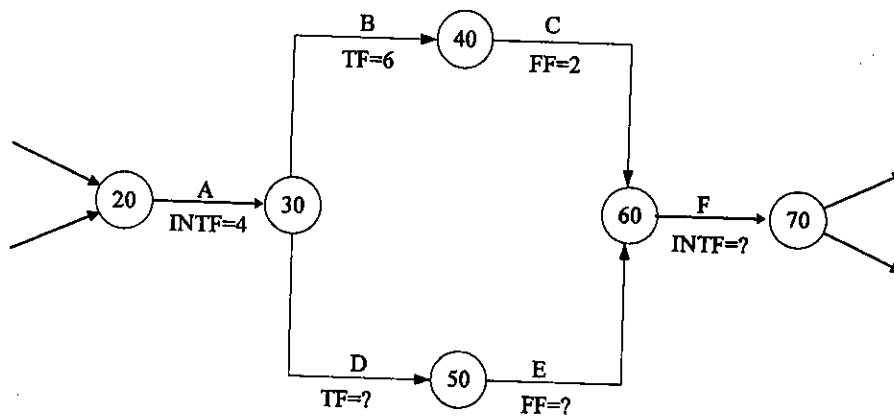
\*請在試卷答案卷(卡)內作答

三、計算題

1. 已知某工程之作業名稱，先行作業，及工期如下表所示。試繪其節點圖(Precedence Diagram)，並列出要徑(Critical Path)上之作業。(6分)

作業項目	工期(天)	先行作業
A	8	D
B	5	-
C	8	B
D	4	-
E	7	C,D
F	8	A,B
G	5	C,E,F

2. 已知某時程網圖之局部網圖如下。若作業項目 A 之干擾浮時(Interfering Float, INTF) 為 4 天，作業項目 B 之總浮時(Total Float, TF) 為 6 天，作業項目 C 之自由浮時(Free Float, FF) 為 2 天，則作業項目 D 之 TF，作業項目 E 之 FF，以及作業項目 F 之 INTF，各應為幾天？(9分)



參考用

注意：背面有試題