

國立中央大學八十七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

1. 請說明建築法中所定義的四種「人」，其權利義務之關係為何。(10分)
2. 請說明工程保險之種類及營造廠決定保單內容的考量因素。(10分)
3. 請評述公共工程以「最有利標」為得標原則之意義及其可能面臨之挑戰。(15分)
4. 請比較以下三種營建專案執行方式。
 - (a) 統包標 (Turnkey) 與設計-施工標 (Design-Build) 之差異
 - (b) 統包標 (Turnkey) 與建造-營運-移交標 (Build-Operate-Transfer) 之差異註: 請務必僅比較差異處, 對於各方式之意義則無須提及。(15分)
5. 試述工程糾紛之來源與糾紛解決之方式。(15分)
6. 試述桿狀圖、箭線圖、與節點圖三者之優劣點。(10分)
7. 試就以下之技術, 各舉一例說明其在營建管理可能之應用。(10分)
 - (a) 資料庫系統
 - (b) 多媒體
 - (c) 地理資訊系統
 - (d) 價值工程
8. 已知網圖如下表, 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)。(15分)

作業名稱	先行作業	工期(天)
A	無	5
B	A	13
C	A	7
D	A	14
E	C	12
F	B,D	7
G	C,D,I	8
H	E,F,G	10
I	無	20

密用