

48-1

# 淡江大學 106 學年度日間部轉學生招生考試試題

系別：土木工程學系營建企業組  
三年級

科目：營建管理

3-48

考試日期：7月21日(星期五) 第2節

本試題共 10 大題， 1 頁

1. 混凝土試體強度如下：3000, 3500, 3700, 4200 psi，試問標準差多少？ (10 分)
2. 統計學的迴歸分析中的判定係數的意義為何？(10 分)
3. 兩個隨機變數之間的相關係數只有 0.1，可以說相關性不顯著嗎？為什麼？ (10 分)
4. 企業組織型態中，「公司」的優缺點各為何？(10 分)
5. 在會計方法上，營造業的長期工程合約的會計處理方法有兩種：完工比例法和全部完工法，試說明其定義。(10 分)
6. 假設每月繳 3 萬元，貸款 20 年，年利率 4%，計算貸款可借多少金額？(10 分)
7. 假設貸款 1500 萬，25 年，年利率 4%，計算每月要繳多少金額？(10 分)
8. 某營造廠評估買入機具，其未來 5 年的現金流如下表，假設利率 10%，求淨現值、內部報酬率、投資回收期。(10 分)

年度	現金流(萬元)
0	-70
1	20
2	20
3	20
4	20
5	20

9. 在專案管理中，BCWS、BCWP、ACWP、CPI、SPI 的公式與用途各為何？ (10 分)
10. 下圖為 CPM 節點圖(節點內數字為工期)，請計算每一個節點的最早開工、最早完工時間、要徑為何？(10 分)

