

一、簡答題 (每題作答應少於 200 字)(每題 8 分，共 72 分)

1. 在完全競爭市場中，若某家廠商之 cost function 為：

$$C(q) = 80 + 2\alpha q + 0.6\beta q^2, \quad q \text{ 為產量。}$$

試問：此廠商之邊際成本與平均變動成本各為何？

2. 救火隊員每日出生入死，救人救家，對社會貢獻極大，而美國職業棒球球員只在球場上打打球，為何社會給職棒球員之薪水是救火隊員之數十或百倍以上？請以經濟學觀點說明。
3. 若平均變動成本為一笑臉狀之曲線，試述為何邊際成本曲線會通過平均變動成本曲線之最低點？請繪圖並說明。
4. 某 4 年期 A 計畫之投資額為 \$50 萬元，其未來 4 年可創造之現金流入總合 \$120 萬元，其 NPV 為 \$50 萬元；又同時有一個 4 年期之 B 計畫，其投資額為 \$100 萬元，其未來可創造之總現金流入為 \$185 萬元，其 NPV 為 \$55 萬元；請問，當兩者為互斥方案時，選擇何方案最佳？為什麼？
5. 依據某專案之財務評估計畫書所論：“該計畫之投資資金需 \$5 億元，經計算其 NPV 僅約 \$500 萬元，其報酬率為 1%，尚低於銀行利率，故廠商不應投資該案”。請問：你是否同意該計畫書之分析結論？為什麼？
6. 試說明為何廠商之短期停業點(Shutdown point)並非在平均成本線(AC)之最低點？
7. 獨佔市場之主要缺點為何？為什麼？請以圖示或文字概念說明之。
8. 不同之計畫方案比較，內部報酬率(IRR)是否愈大愈好？為什麼？計畫之回收期限(Payback period) 是否愈短愈好？為什麼？
9. 評估計畫 NPV 所使用之折現率一般採用加權平均資金成本(WACC)，請問 WACC 如何計算？

二、詳答與計算題 (28%，每題 14 分)

1. 在一獨佔市場中，若邊際成本為 \$5，市場需求為 $P = a - bQ$ ，若吾人觀察到目前之產品市價為 \$10，產量為 1，試求出其需求曲線為何 (a, b 之值)？
2. A. 評估計畫之資本預算方法中，請針對 NPV、IRR、回收期限法、會計報酬率法等四種方法個別評論其優點與缺點。B. 若在財務評估計畫中，你只可以用一個資本預算之評估方法，你要使用何種方法？為什麼？

試題隨卷繳回