

問答題 (每題十分) (每題作答應“少於”150字，若超過將斟酌扣分)

1. 在完全競爭市場中，若某家廠商之總成本函數為：

$$C(q) = 100 + 4cq + 0.5\beta q^2, \quad q \text{ 為產量。}$$

試問：此廠商生產之邊際成本與固定成本各為何？

2. 請說明或推導為何最佳產量的條件為邊際成本等於邊際收益？
3. 有人批評NPV法，認為因為可以任意操弄折現率，故客觀性不如IRR法，你認為呢？
4. 如何以IRR判斷某項計畫是否可以投資？又若兩互斥方案均符合可投資條件，且甲方案之IRR較乙方案大，請問甲方案是否較佳？為什麼？
5. 某4年期A計畫之投資額為\$60萬元，其NPV為\$10萬元；又同時有一個4年期之B計畫，其投資額為\$100萬元，其NPV為\$15萬元；請問，當兩者為互斥方案時，選擇何方案最佳？為什麼？
6. 某計畫之NPV只有稍稍大於零，利潤報酬率極低，應沒有什麼投資價值，對嗎？為什麼？在一個財務可行性分析中，如果NPV法、IRR法、自償率(或B/C ratio)法之間的結論不一致，你會如何處理？
7. NPV法中，為何要以加權平均資金成本(WACC)來對現金流量折現？永豐公司正評估一投資計畫。永豐之負債比率為30%，其平均負債成本為6%，公司股票之 $\beta$ 值為1.3。若資本市場之平均報酬率為9%，無風險利率為3%。又公司之所得稅率為25%。試問永豐公司用以計算NPV之折現率應為多少？
8. 油電價雙漲，造成了一般物價上漲，為什麼（試繪圖，用經濟學供需函數加以說明）？有人說因為產品反映了成本上漲，所以消費者是唯一受害者，廠商一點都沒有受影響，對嗎？為什麼（不用繪圖）？
9. 經濟理論認為完全競爭市場中，廠商只能接受市場價格，並無定價能力，但其實，廠商可以自由定價，並把價格定低一點，就可以爭取到所有的顧客；請問，在完全競爭市場中，為什麼理論告訴我們“廠商只能接受市場價格”？
10. 何謂規模經濟（或規模報酬遞增）？之所以會有規模經濟的原因是什麼？試舉出三個。