

- 1.請分析“搶先進入市場”之策略在台灣之行動電話市場是否有利？
(10%)
- 2.請回答下列兩相關問題：
 - (a)列出雙頭寡佔(Duopoly)市場中，兩家廠商常使用之五種市場競爭行為。(5%)
 - (b)您覺得在網路瀏覽器(web browsers)市場中，微軟(Microsoft)與網景(Netscape)兩大廠商之競爭模型較接近那種行為？請以簡例推導其均衡模型之市場特性。(10%)
- 3.比較工業經濟時代與知識經濟時代在市場供給行為與需求行為上之不同點。(10%)
- 4.資訊產業已成為全球最重要產業之一。請說明下列現象：
 - (a)為何資訊商品幾乎沒有所謂完全競爭市場？(5%)
 - (b)資訊商品市場出現獨占或寡占現象，列舉其可能之訂價方法。(5%)
 - (c)上述兩種現象與資訊產品可能受到反托拉斯(antitrust)指控之原因有何關聯？(5%)

(背面仍有題目,請繼續作答)

5. 假設失業率與通貨膨脹率間的關係為： $\pi = \pi^e - 3(u - 0.06)$ ，其中 π, π^e, u 分別為實際通貨膨脹率、預期通貨膨脹率及失業率。回答下列問題：(每小題得分 4%)
- 請畫出短期及長期之菲力普曲線 (Phillips curve)。
 - 本題中自然失業率 (natural rate of unemployment) 的水準是多少？
 - 如果實際通貨膨脹率為 0.02，預期通貨膨脹率為 0.05，則失業率水準是多少？
6. 已知一個經濟體的下列關係：
- 財貨市場均衡條件 IS curve: $r = 10.1 - 0.002Y$
- 貨幣市場均衡條件 LM curve: $M/P = Y - 250 \cdot (r + \pi^e)$
- 短期總供給曲線 SRAS curve: $Y = \bar{Y} + 50 \cdot (P - P^e)$ ， P^e 為預期物價水準；
- 假若名目貨幣供給總額 $M = 9,900$ ，預期通貨膨脹率 $\pi^e = 0.10$ ，而充分就業產出水準 $\bar{Y} = 5000$ ，請回答：(每小題得分 4%)
- 如果這個經濟體最初處於均衡狀態，則其均衡之價格水準 (P)、實質利率 (r) 及產出水準 (Y) 各為多少？
 - 如果預期的物價水準如本題 (a) 中所算得者，當整個經濟發生不預期的貨幣供給增加，使名目貨幣供給總額變成 $M = 12,468.75$ ，則短期間其對價格水準 (P)、實質利率 (r) 及產出水準 (Y) 之影響為何？
7. 假設實質貨幣需求函數為 $M^d/P = 640 + 0.1Y - 5000r$ ，中央銀行的貨幣供給係以產出及通貨膨脹率作為決策參考變數，其貨幣供給函數為 $M^s = 1000 + 0.1Y - 4000\pi$ 。本題中除 M^d 與 M^s 外，其餘各變數符號之意義同題 6 所述，請回答：(每小題得分 4%)
- 如果實際通貨膨脹率等於預期通貨膨脹率 ($\pi = \pi^e = 0.03$)，產出水準 $Y = 1000$ 而 $r = 0.02$ ，此時物價水準是多少？
 - 如果通貨膨脹率上升至 0.04，而本題 (a) 中其餘變數的數值不變，此時新的物價水準是多少？
8. 請就台灣與日本兩貿易對手國的以下各種情況，說明其對兩國國際收支平衡表中之商品貿易額 (trade balance)、經常帳 (current account) 及資本帳 (capital account) 餘額的影響。此處假設新台幣對日圓的匯率為新台幣 1 元兌日圓 3 元。(各小題得分 3%)
- 日本向台灣購買 30,000 公斤香蕉，每公斤新台幣 5 元。
 - 台灣日產汽車派 10 名技術員到日本受訓，支付日方每名技術員學雜費 300,000 元。
 - 台灣 921 大地震，日本民間捐款 9,000,000 元賑助台灣災民。
 - 日本投資者購買我國政府為籌措 921 災後重建所需而發行之 10 年期公債，總值新台幣 200 萬元。
9. 假設某公司現在及未來的資本邊際生產力 (MP_k) 為 $MP_k = 10,000 - 2K + N$ ，而其勞動之邊際生產力 (MP_L) 為 $MP_L = 50 - 2N + K$ 。已知每單位資本的價格為 \$5,000，實質利率為 10%，資本折舊率為每年 15%，實質工資率為 \$15，請回答：(每小題得分 5%)
- 請計算資本的使用者價格 (the user costs of capital)。
 - 這家公司最適量的勞動雇用量及資本使用量為多少？