

國立中興大學應用經濟研究所碩士班招生考試歷屆試題

經濟學（80年）

一、比較凱因斯學派及古典學派在下列各方面論點之異同：（30分）

1. 國民產出水準之決定
2. 經濟市場的穩定性
3. 影響物價上漲的因素
4. 減稅之經濟效果

二、分析美國對台灣動用培利修正案後，對我國總體經濟之所有可能影響。
（20分）

三、下列各題請判斷：對、錯、或不一定，並解釋理由。

（50分，每題12.5分）

1. 假設「休閒」是正常財，則勞動供給線會有後彎的現象。
2. 水的用途極大，但價格卻遠不如非生活必需品的鑽石，這種價值的矛盾現象可用「價格決定於邊際效用」的原理獲得合理解釋。
3. 不論廠商的目標是追求利潤最大或是產量限制而追求成本最小，廠商對生產投入因素（input or factor）的使用量均應滿足下列條件：
投入因素間的邊際技術代替率（marginal rate of technical substitution）之絕對值等於投入因素的價格比。
4. 政府對供給者課稅，廠商會設法調高售價，以便能將稅額轉嫁給消費者，而轉嫁程度的高低，則端視供需彈性大小而定。

四、何謂景氣循環？試以 Hawtrey R. G., Hayak F. A. 與 Scchumpeter J.A. 等人的理論加以闡述，又景氣循環如何預測與衡量，請一併說明之。

五、何謂通貨膨脹（inflation）？為何會產生通貨膨脹，以及如何減輕通貨膨脹的幅度，請一併說明之。

經濟學 (81 年)

一、(25 %) 假設美國只能進口台灣生產的個人電腦 (PC), 美國對台灣 PC 的需求函數為 :

$$P = 15,000 - 0.02q$$

台灣 PC 出口之供給函數為 :

$$MC = 6,000 + 0.01q$$

其中 P 及 MC 的單位皆為新台幣元/PC , q 的單位為台。

1. 若在完全競爭條件下 , 此市場之均衡價格 (P^C) 及數量 (q^C) 各為何 ? 生產者剩餘 ? 消費者剩餘 ?
2. 若美國準備在 1992 年將 PC 的進口總量限制為 20 萬台。請計算並說明此限額進口政策將對生產者剩餘、消費者剩餘、以及經濟有效性 (efficiency) 產生的影響。(請與完全競爭的情形比較)

二、(25 %) 在一兩人的經濟社會中 , 假設甲與乙二人用 K 及 L 兩種因素來生產 X 及 Y 兩種產品供作消費使用。

說明此經濟社會可達到 Pareto 最大社會福利的過程 , 以及所有必要的邊際條件 , 並繪出與各階段相關之圖形 (請由 Edgeworth 生產交換箱型圖開始) 。

三、(30 %) 是非題 (請說明理由 , 否則不予計分)

1. 在及短期內所有的生產成本實際上都是固定的 , 故所產產品之邊際成本在短期內為零。
2. 座落於十字路口邊的便利商店賣的東西較貴 , 主要是因為其所支付的房租較高。
3. 若某人之效用函數為 $U (X_1, X_2) = X_1^4, X_2^2$, 則此人會用其總所得的三分之一購買第二種財貨。
4. 某甲既不喜抽煙亦不好喝酒 , 故甲對菸、酒之無異曲線為負斜率。
5. 若需求函數為 $Q = 3Y/P$, Y=所得 , P= 價格 , 則此需求之價格彈性的絕對值隨價格的增加而遞減。

四、(20%) 在完全競爭的假設下，市場均衡同時滿足配置效率與技術效率而為最理想的市場結構，但完全競爭亦常被批評為不符實際的市場模型。你認為完全競爭能反應現實市場狀況嗎？是或否皆請說明所持之三種理由。

五、何謂絕對所得 (absolute income)、相對所得 (relative income) 與恆常所得 (permanent income)？此三者在說明消費理論有何不同之處，請一併說明之。

六、影響勞動市場供需的因素有哪些？並說明其影響情況。

經濟學（82年）

- 一、何謂經濟成長？試說明 Harrod-Domarl 的經濟成長理論與新古典的經濟成長理論，又該兩種理論在本質上有何不同，請一併說明之。

- 二、景氣循環的現象為何，什麼理論可用來說明景氣循環？又景氣對策與景氣指標指的是什麼？請一併說明之。

- 三、試繪圖說明在完全競爭市場下從量稅、從價稅以及定額稅之租稅效果為何？

- 四、在雙邊獨佔的情況下，價格與數量是否能有個最適解？請繪圖說明之。

經濟學（83年）

一、下列各題請判斷：對、錯、或不一定，並解釋理由（50%，每題12.5%）

1. 假設「休閒」是正常財，則勞動供給現會有後彎的現象。
2. 水的用途極大，但價格卻遠不如非生活必需品的鑽石，這種價值的矛盾現象可用「價格決定於邊際效用」的原理獲得合理的解釋。
3. 不論廠商的目標是追求利潤最大或是受產量限制而追求成本最小，廠商對生產投入因素（input or factor）的使用量均應滿足下列條件：投入因素間的邊際技術代替率（marginal rate of technical substitution）之絕對值等於投入因素的價格比。
4. 政府對供給者課稅，廠商會設法調高售價，以便能將稅額轉嫁給消費者，而轉嫁程度的高低，則端視供需彈性大小而定。

經濟學（84年）

一、判斷下列各題陳述為「是」、「非」或「不一定」，必須說明依據之理由，否則不予計分。（每題6分，共60分）

1. 總合供給彈性值為正，表生產資源處於充分就業階段。
2. 一追求利潤最大化廠商在短期內以變動因素 x_1 及固定因素 x_2 從事生產，則當 x_2 的價格下跌時，該廠商的利潤會增加。
3. 一廠商使用 A、B、C 三種因素製造產品 x ，若因素 A 之邊際產量隨 B 使用量之增加而遞減，則 A 為 B 之互補品。
4. 甲、乙二人分別吃了一份麥當勞漢堡及可樂後，若甲之總效用為 300，乙之總效用為 400，則可知吃漢堡餐可使乙產生較大的滿足感。
5. 當一消費者之效用無異曲線為平行時，以消費者剩餘（consumer's surplus）補償變量（compensating variation）或等值變量（equivalent variation）來衡量消費者福利的變化，所得結果將完全相同。
6. 政府放寬對農地的限制可促使農產品邊際成本下降。
7. 最近因國際農工原料上漲，國內物價蠢蠢欲動。中央銀行若即時調低重貼現率，應有助於緩和通貨膨脹的壓力。
8. 若經濟體系同時發生貨幣供給量增加，社會流動性偏好降低，儲蓄率降低的現象，則均衡所得水準與均衡利率水準均將提高。
9. 雇主為所雇用勞工繳納的健保費應視為勞工工資的一部份。
10. 令 $Y = C + I$ ，消費函數 $C = 150 + 0.8Y$ ， $I = 90$ ，若充分就業的國民所得 $Y^* = 1000$ 元，則社會將有緊縮缺口問題。

二、設一養豬場場主想知道明年毛豬的平均價格水準，其已搜集到相關資料如下：

1. 豬肉的需求彈性為 1.10；
2. 豬肉與牛肉的交叉彈性為 0.4；
3. 豬肉的所得彈性為 0.6；
4. 今年毛豬的平均售價為每百公斤 5,000 元；
5. 牛肉價格因飼料成本增加而上漲約 7%；
6. 明年我國每人每年可支配所得預計會增加 5%。

則可預期明年毛豬價格的變化為何？（10分）

三、設一產品全由甲、乙兩人消費，甲、乙之需求函數分別為 $P = 10 - 2Q$ 及 $P = 20 - Q$ ，若該產品之生產總成本為 $TC = 3 + 2Q$ ，

1. 若該產品僅由一家廠商生產，當其採差別訂價策略時，廠商之最大利潤為何？（5分）
2. 若此產品為公共財，則效率最大下之產量為何？（5分）

四、試分析台商持續赴大陸投資設廠對台灣經濟發展之可能影響。（20分）

經濟學（85年）

一、是非題（每題8分，須解釋理由，否則不予計分）

1. 經濟財的短期供給彈性通常大於其長期供給彈性
2. 廠商採取差別訂價對消費者只有害而無利
3. 相互依存為市場寡佔問題關鍵
4. 最低工資率政策的實施可提高工資水準，但勞動市場就業量則會減少。

二、台灣家計平均所得每年不斷地提高，但家庭子女平均人數卻有逐年減少的傾向。試依據經濟理論分析孩子是否為劣等財。（18分）

三、在總體經濟活動的消費、投資、政府與國外等四部門中，簡單的凱因斯模型為何？該模型需作那些假設？其均衡所得如何決定？又該均衡所得可否有其政策性的涵義，請一併說明之。

四、財政政策與貨幣政策之效果為何？該兩政策在運用上的限制為何？又該兩政策之適用性為何？請一併說明之。

經濟學（86年）

一、請先就下列各題的陳述回答「對」、「錯」或「不一定」。再依經濟理論說明或驗證你的判斷。若僅回答「對」、「錯」、「不一定」或僅就題目作文字上更易，則一律不予計分。（每小題5分）

1. 在同一圖上比較任何兩條需求曲線，斜率愈大者彈性愈小。
2. 假設甲乙兩人有不同的效用函數，但在同一市場共同消費 x 與 y 兩物。則在均衡時，兩人雖可能各消費不同數量的 x 與 y ，但必有相同的邊際替代率（ MRS_{xy} ）。
3. 某農人投入一萬元種植一公頃的蔬菜，預計可收成五千公斤。等到收穫季節，市價一落千丈，每公斤只能售得一元。如果他稍懂經濟學，在明知虧本下，可能仍會花錢請人採收出售。
4. 廠商作廣告總希望改變消費者的需求線。為提高效益，如要降價，應廣告自己的產品跟別人的一樣好；如要漲價，則需宣傳自己的產品是別家無法取代的。
5. 若休閒是劣等財（inferior goods），則工資率的上漲將使勞動供給量增加。
6. 對獨佔（monopoly）廠商課徵固定比例的利潤稅，對該廠商的售價和產量均無影響。
7. 根據報導，淡水河系中的基隆河，其最大的污染源之一是上游的煤礦場。礦場利用就近的河水清洗挖出來的煤塊，再排放回河裡而造成污染。若政府下令把礦場關閉，則整個社會的福利將會增加。

二、假設效用函數為 $U(X, Y) = X^2 + 2XY$ 。回答下列各題。（每小題5分）

1. 計算 $X = 1$ ， $Y = 2$ 時的邊際替代率 MRS_{yx} （ $= -dY/dX$ ）。
2. 利用本題之效用函數式證明「邊際效用遞減」與「邊際替代率遞減」。
3. 假設 M 為所得， P_x 與 P_y 分別為 X 與 Y 價格，求 X 之需求函數。

三、請列舉四項你在報章上看到而會影響總體經濟之事件，簡單分析這些事

件如何影響總體經濟。(15 %)

四、請從總體經濟的觀點說明我國之競爭力下降的原因，這些原因如何影響我國的經濟發展？(15 %)

五、若一個國家的財貨市場以 $Y = C[y - t(y)] + i(r) = g_0$ 表示產品之供需均衡

貨幣市場以 $\frac{m}{p} = k(y) + l(r)$ 表示貨幣供需均衡

勞動市場以 $P \cdot MPP = P^e \cdot g(n)$ 表示其勞力供需均衡

生產函數以 $y = f(N)$ 表示勞力就業(N)與產出 y 之關係

請根據上述四個方程式說明，如何求得總需求曲線 AD 及總供給曲線 AS，由 AD 線及 AS 線可求得哪幾個變數之值，並請說明如何據以求得其他變數之均衡值。請逐步說明。(20 %)

