

國立勤益科技大學 102 學年度研究所碩士班招生筆試試題卷

所別：流通管理系碩士班

組別：—

科目：經濟學

准考證號碼：□□□□□□□□ (考生自填)

考生注意事項：

一、考試時間 80 分鐘，試題共五題。

二、「應考人不得自行攜帶電子計算器，一律由本校統一提供」。

試題一：(共 60 分，每題 20 分)

設一封閉經濟體系之總體經濟模型為：

消費函數： $C=200+0.5(Y-T)-300R$

投資函數： $I=200-100R$

政府支出： $G=100$

租稅： $T=100$

實質貨幣需求： $Md/P=0.5Y-200R$

貨幣供給：6,300

充分就業產出：750

其中 Y 與 R 分別為產出與實質利率。

(1) 請導出總合需求曲線。

(2) 若價格 $P=20$ ，則短期之產出、實質利率、消費與投資之水準各為多少？

(3) 長期之實質利率、消費與投資之水準各為多少？

試題二：(單選題，共 50 分，每題 5 分。答題請標註題號)

- 1.() 完全競爭市場廠商
 - a. 供給曲線就是上升部分的邊際成本曲線
 - b. 廠商一定有正的經濟利潤
 - c. 廠商一定有正的會計利潤
 - d. 短期內就是虧損也可能繼續生產
 - e. 在供給曲線上的每一點都已達最大利潤。
- 2.() 完全競爭市場廠商在短期均衡時具有下列何種特性？
 - a. 價格必定等於短期邊際成本
 - b. 均衡點必定位於 ATC (總平均成本) 線最低點
 - c. 均衡時必定沒有超額利潤
 - d. 價格必須高於平均固定成本才會生產。
- 3.() 若某完全競爭產業之市場需求曲線為 $Q=10-P$ ，其邊際成本為 $MC=4$ 之直線，則：
 - a. 市場均衡價格為 6
 - b. 生產者剩餘為 14
 - c. 消費者剩餘為 18
 - d. 市場均衡數量為 4。
- 4.() 如果廠商的生產函數為固定比例，則會發生下列何種情況？
 - a. 規模遞減
 - b. 規模遞增
 - c. 規模變動
 - d. 規模固定。
- 5.() 有關 LAC(長期平均成本)曲線與 SAC(短期平均成本)曲線之關係敘述，何者有誤？
 - a. 當 LAC 曲線是最低點時，與其相切的 SAC 曲線也是最低點。
 - b. 當 LAC 曲線遞減時，與其相切的 SAC 曲線也處於遞減階段

- c. 當 LAC 曲線遞增時，與其相切的 SAC 曲線也處於遞增階段
d. 當 LAC 曲線遞減時，與其相切的 SAC 曲線也處於遞增階段.
- 6()下列那一項有關生產函數的敘述最為正確？
- a. 市場價格及供給量兩者的關係
 - b. 廠商總收入及總生產成本之關係
 - c. 生產財貨所需投入數量及產出水準兩者的關係
 - d. 投入數量及廠商生產邊際成本兩者的關係。
- 7()有關總產量(TP)，邊際產量(MP)與平均產量(AP)三者關係的敘述，下列何者為誤：
- a. 當 $MP=0$ 時，TP 最大
 - b. 當 $AP < MP$ 時，AP 遞增，且 MP 遞增
 - c. 當 $MP < 0$ 且 $AP > 0$ 時，TP 遞減
 - d. 當 $AP=MP$ 時，AP 最大且 $MP > 0$
 - e. 當 $AP > MP$ 時，AP 遞減且 MP 遞減
- 8() 一個季芬財(Giffen goods)的特性為
- a. 需求曲線為正斜率
 - b. 負的所得效果超過替代效果
 - c. 屬於劣等財的一種.
 - d. 以上皆是
- 9()無異曲線凸向原點是根據那一項假設？
- a. 邊際報酬遞減法則
 - b. 邊際報酬遞增法則
 - c. 邊際替代率遞減法則
 - d. 邊際替代率遞增法則。
- 10()“邊際效用遞減法則”是指：
- a. 同一商品購買越多時，價格越低
 - b. 商品價格越高時，人們的實質所得越低

- c. 同一商品消費量越多時，人們所增加的效用越少
- d. 同一商品消費量越多時，人們的總效用越少。

試題三：(40分)

假設商務旅客和渡假旅客對紐約到波士頓的機票，有下列的需求：

價格	需求量 (商務旅客)	需求量 (渡假旅客)
\$ 150	2,100	1,000
200	2,000	800
250	1,900	600
300	1,800	400

請問：

1. 假設機票價格從\$200 升至\$250，

(1) 商務旅客的需求價格彈性是多少？(價格與需求量的分母請以變化前後之中點為基礎) (10分)

(2) 渡假旅客的需求價格彈性是多少？(價格與需求量的分母請以變化前後之中點為基礎) (10分)

2. 若航空公司想要增加總收入，

(1) 對於商務旅客應採降價還是提高價格？為什麼？(10分)

(2) 對於渡假旅客應採降價還是提高價格？為什麼？(10分)

試題四：(共30分，每題10分)

1. 若香煙需求的價格彈性為0.4 (以中點法計算)，現在每包香煙\$50元，若想要香煙消費減少10%，則每包香煙的價格應調整至多少元？(必須詳列計算式)

- 2.若香煙一直維持調整後之價格，則此價格調整，對一年後的香煙消費之影響及對三年後的香煙消費之影響，何者影響較大？為什麼？
- 3.此一價格調整，對未成年人或是對成年人之影響較大？為什麼？

試題五：(20分)

假設某國某一年度內之國民生產毛額(GNP) 為 975 (百億元) 且已知下列資料：

甲、商業間接稅	90 (百億元)
乙、商人直接稅	115 (百億元)
丙、公司所得稅	35 (百億元)
丁、折舊	87 (百億元)
戊、公司未分配盈餘	39 (百億元)
己、淨移轉支付	108 (百億元)
庚、公司提供之社會保險金	30 (百億元)

求該國此年度

1. 國民所得 (NI) 之值 (10分)
2. 個人所得 (PI) 之值 (10分)