

國立臺北科技大學

九十六學年度四年制二、三年級轉學生招生考試

系所組別：四技二年級工業工程與管理系

第三節 專業科目（二）經濟學 試題

第一頁 共一頁

注意事項：

1. 本試題共兩大題，配分共 100 分。
2. 請標明大題、子題編號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須在答案卷之答案欄內作答，否則不予計分。

一、解釋名詞：每題 4% 共 40%。

1. 市場失靈
2. 消費者剩餘
3. 恩格爾法則
4. 邊際替代率遞減法則
5. 邊際報酬遞減法則
6. 邊際轉換率
7. 規模經濟
8. 完全差別訂價
9. 黑手定理(第一福利定理)
10. 個人理性與總體最適不合

二、問答與計算：每題 15% 共 60%。

1. 有一廠商之生產函數為 $Q=f(L,K)=10L^{0.5}K^{0.5}$ ，且已知 $P_L=\$2$ ， $P_K=\$2$ ，若

- (1). 總產出=100，最低成本下L及K各為多少?7%
- (2). 總成本=100，最大產出下L及K各為多少?8%

2. 若完全競爭市場有一百家廠商，每一家廠商之成本結構如下：

產量	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
總成本	300	400	450	510	590	700	840	1020	1250	1540

市場需求如下：

價格	360	290	230	180	140	110	80
市場需求	400	500	600	700	800	900	1000

- (1) 求均衡時之市場價格?7%
- (2) 長期而言廠商數目會如何變化?8%

3. 已知所得= $\$60$ ， $P_x=\$5$ ， $P_y=\$10$ ，請依據下表計算其最大滿足下 X、Y 的消費量，以及其總效用?

Q	1	2	3	4	5	6	7
MU _x	50	45	40	35	30	25	20
MU _y	70	60	50	40	30	20	10

4. 請利用圖形說明劣等財之替代效果與所得效果?