

中華大學

九十七年度研究所碩士班招生入學考試試題紙

別：經營管理研究所碩士班 組別：經營管理組一般生 科目：經濟學

共 / 頁第 / 頁

備註：請帶計算機*

**作答注意事項：

本試卷共計四大題，答案請標明題號依序書寫於答案卷上。計算題部分務須詳列計算過程，否則一律不予計分。

- 一、假設效用函數為 $U = X^{\frac{1}{2}} + Y$ ， X 財與 Y 財之價格分別為 4 元與 32 元，消費者的所得為 288 元，試求以下各項：

1. $MU_x = \underline{\hspace{2cm}}$ $MU_y = \underline{\hspace{2cm}}$ $MRS_{xy} = \underline{\hspace{2cm}}$
2. 消費者的最適消費組合 $X^* = \underline{\hspace{2cm}}$ $Y^* = \underline{\hspace{2cm}}$

- 二、一個完全競爭的公司，其生產函數為 $Q = K^{1/5} L^{4/5}$ ，其中 K 表資本， L 表勞動力

1. 若資本與勞動力的單位價格分別為 2 元及 8 元，則在最低成本下之要素雇用比例 (K/L) 為何？
2. 承前一小題，若產量為 120 單位時，則均衡勞動力與資本數量各為多少？

- 三、假設某國僅生產及消費 A 物與 B 物兩種財貨，其 2000 年及 2005 年之產量及價格如下表所示：

年度 財貨	2000 年		2005 年	
	產量	價格	產量	價格
A 物	150	10	300	20
B 物	200	5	300	8

試計算下列各題：

1. 若以 2000 年為基期，則 2005 年該國之實質 GNP 為何？
2. 2005 年該國之名目 GNP 為何？
3. 若以 2000 年為基期，則 2005 年的 GNP 平減指數為多少？（答案計算至小數點後三位四捨五入至第二位）

- 四、 $Y=C+I$ ， $C=80+0.6Y$ ， $I=60$ ，其中 Y 、 C 、 I 分別表示總體產出水準、消費者支出及毛投資支出，而充分就業下之產出水準為 1000，試求以下各題：

1. 均衡產出為何？
2. GNP 缺口有多大？
3. 除 GNP 缺口外，尚有何種缺口出現？該缺口多大？
4. 承前一小題，你認為政府可採行何種政策以消除該缺口？且額度應該為多少？