

大同大學 九十 學年度 轉學考試 試題

考試科目：經濟學 系別：事業經營學系

級別：二年級 第 3 頁，共 / 頁

註：本次考試不可以參考自己的書籍及筆記； 不可以使用字典； 不可以使用計算器。

一. 解釋名詞(3 points for each):

1. free goods 自由財
2. an invisible hand (替代)
3. law of diminishing marginal returns 遞減邊際法則
4. law of supply 供給
5. income elasticity 所得
6. specific tax 特種稅
7. MRS $\frac{MU_x}{MU_y}$ 邊際替代率 \rightarrow Marginal Return
8. Pareto efficiency
9. economies of scale
10. product possibility curve

二. 選擇題(2 points for each)

1. 所得彈性的大小無法用以區別：

(A) normal goods (B) inferior goods (C) Giffen's goods (D) luxuries goods (E)

substitutes

商品 X 的價格需求彈性若小於 1，為增加收入，生產 X 的廠商應採用何種訂價策略？

(A) 提高價格 (B) 降低價格 (C) 維持價格不變 (D) 先提高後降低價格 (E) 先降低後提高價格

3. 如果邊際效用是負的，我們可以推論出：(4 points)

(A) 總效用也是負的 (B) 總效用正以越來越少的數量漸增 (C) 該產品是劣等財 (D) 總效用已經遞減 (E) 以上皆非

4. 設生產函數為 $Q=AK^\alpha L^\beta$ ，當 $\alpha+\beta>1$ 時表示規模報酬：

(A) 遞增 (B) 固定 (C) 遞減 (D) 消失 (E) 隨便

5. 當需求函數為 $Q=120-P$ 且 $P=60$ 時，則消費者剩餘為？

(A) 900 (B) 1800 (C) 3600 (D) 5400 (E) 以上皆非

6. 如果多吃一個漢堡的邊際效用是 8 個 unils，多喝一杯可樂的邊際效用是 5 個 unils，一個漢堡的價格是臺幣 40 塊，一杯可樂的價格是臺幣 20 塊，那消費者可以達到均衡狀態藉由：

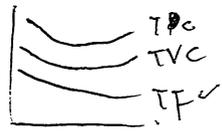
(A) 吃更多個漢堡 (B) 喝更多杯可樂 (C) 增加可樂的價格 (D) 減少漢堡的價格

7. 一個完全競爭廠商會在下列那種情況下退出市場？

(A) $TR-TC>TFC$ (B) $TR-TFC>TC$ (C) $TC-TR>TFC$ (D) $TC-TR>TVC$ (E) none of the above

8. 獨佔性競爭長期均衡時：

(A) 均衡產量在平均成本最低點之左 (B) 價格高於平均成本 (C) $AC<MC$



大同大學 九十 學年度 轉學考試 試題

考試科目：經濟學 系別：事業經營學系

級別：二年級 第 3 頁，共 2 頁

註：本次考試不可以參考自己的書籍及筆記； 不可以使用字典； 不可以使用計算器。

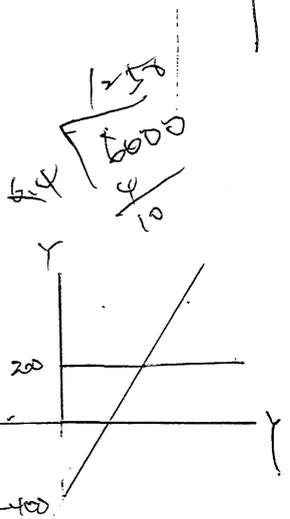
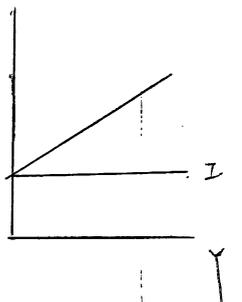
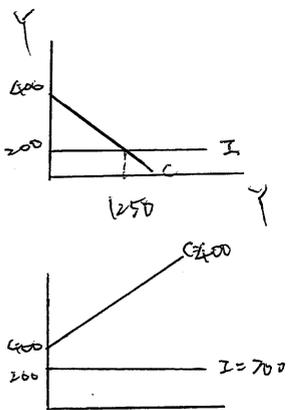
(D) $AC < MR$ (E) none of the above

9. A production isoquant identifies :

- (A) the maximum output possible given fixed budget
- (B) the different combinations of goods that can be produced, given fixed amounts of inputs
- (C) the different combinations of inputs that can be used to produce a fixed level of output
- (D) none of the above

10. Marginal cost in Economics is :

- (A) the extra cost incurred when building a bigger plant
- (B) the extra cost incurred when hiring a new worker
- (C) the extra cost incurred when producing one more output
- (D) inversely related to average product
- (E) inversely related to average product



三. 問答題

1. 太平洋上某阿里不達小國近日與臺灣建交, 該國的消費與投資函數分別如

下: (9 points)

$C = 400 + 0.6 Y, I = 200$

- a. 請導出該國的儲蓄函數
- b. 請用總合支出等於所得 ($Y = C + I$) 的條件繪圖求取該國的均衡產出
- c. 請用投資儲蓄分析法 ($I = S$) 繪圖求取該國的均衡產出

2. 假設歡喜玉玲瓏國是一個封閉的島嶼型經濟, 其經濟體系可以簡單描繪如下: (10 points)

消費函數: $C = 200 + 0.8(Y - T)$, 投資函數: $I = 100$, 政府購買: $G = 400$, 定額淨稅賦: $T = 500$.

- (A) 自發性的消費為多少? 邊際消費傾向為多少?
- (B) 假設歡喜玉玲瓏國的自發性投資由 100 增至 150, 則其均衡產出變為多少? 其乘數為多少?
- (C) 假設當歡喜玉玲瓏國達到充份就業時, 其產出為 2,000。假設其自發性投資仍維持在 100, 則該國政府購買必需增加多少才能達到充份就業的目的?
- (D) 假設歡喜玉玲瓏國的政府購買不變, 則其淨稅賦必需降低多少才能達到充份就業?

3. 假定 A 國的中央銀行的資產為 2,000 元的政府公債, 負債則為 1,600 元的通貨以及 400 元的商銀準備性存款。(8 points)

- a. 列出中央銀行的資產負債表。
- b. 假定商銀不持有通貨, 存款準備率為 20%, 則 A 國的貨幣供給量(大眾持有的通貨+存款)為多少?
- c. 假定商銀不持有任何超額準備, 而中央銀行想要藉由調整存款準備率的方式降低貨幣供給量到 3,200 元, 則存款準備率必需設定為多少?

Handwritten calculations and notes:

32 $Y = 3200$
 $400 - X = 3200$
 $3200 - 3200 = 0$
 $3200 \times 0.6 = 1920$
 $1920 + 400 = 2320$
 $2320 + 200 = 2520$
 $2520 = Y$

32 $Y = 16000$
 8000
 16000

32 $Y = 16000$
 $16000 \times 0.2 = 3200$
 $16000 - 3200 = 12800$
 $12800 \times 0.8 = 10240$
 $10240 + 200 = 10440$
 $10440 + 400 = 10840$
 $10840 = Y$

32 $Y = 16000$
 $16000 \times 0.2 = 3200$
 $16000 - 3200 = 12800$
 $12800 \times 0.8 = 10240$
 $10240 + 200 = 10440$
 $10440 + 400 = 10840$
 $10840 = Y$

32 $Y = 16000$
 $16000 \times 0.2 = 3200$
 $16000 - 3200 = 12800$
 $12800 \times 0.8 = 10240$
 $10240 + 200 = 10440$
 $10440 + 400 = 10840$
 $10840 = Y$

32 $Y = 16000$
 $16000 \times 0.2 = 3200$
 $16000 - 3200 = 12800$
 $12800 \times 0.8 = 10240$
 $10240 + 200 = 10440$
 $10440 + 400 = 10840$
 $10840 = Y$

32 $Y = 16000$
 $16000 \times 0.2 = 3200$
 $16000 - 3200 = 12800$
 $12800 \times 0.8 = 10240$
 $10240 + 200 = 10440$
 $10440 + 400 = 10840$
 $10840 = Y$

大同大學 九十 學年度 轉學考試 試題

考試科目：經濟學 系別：事業經營學系

級別：二年級 第 3 頁，共 3 頁

註：本次考試不可以參考自己的書籍及筆記； 不可以使用字典； 不可以使用計算器。

- d. 假定商銀不持有任何超額準備，而中央銀行想要藉由公開市場操作的方式降低貨幣供給量到 3,200 元，其必需如何操作？
4. 試列舉並詳細說明決定貨幣需求的重要因素？(10 points)
5. 臺灣紡織品外銷美國有受到配額的限制，有些廠商擁有出口的配額但卻不自行生產而將配額出售圖利。請用圖形說明並解釋這種行為。(8 points)
6. 如果汽車產業是幼稚產業，大家都覺得應該加以保護，但有些人主張用高關稅加以保護，有些人主張用配額，你覺得那個政策比較好？試說明其理由。(5 points)