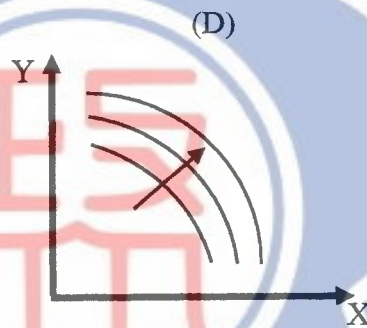
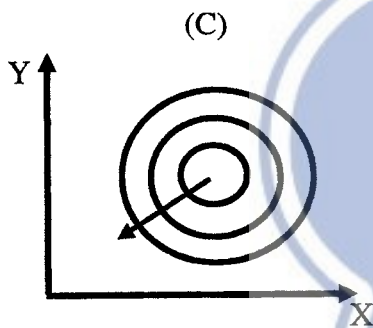
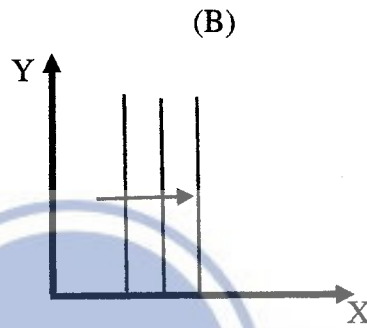
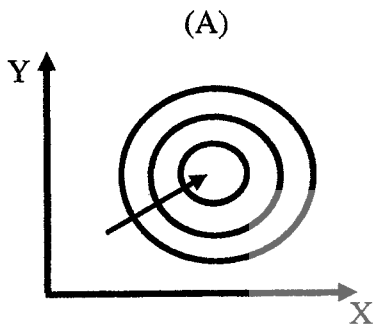
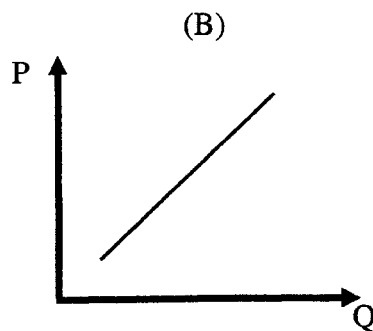
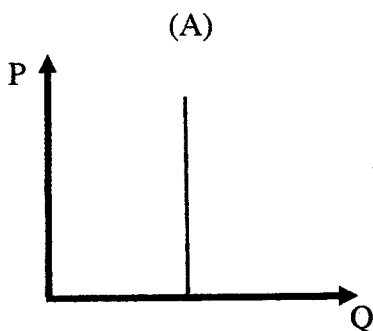


考試科目	個體經濟學	系所別	經濟學系	考試時間	2月5日(星期一) 第二節
------	-------	-----	------	------	---------------

一、(20分，每小題各5分) 針對下列的無異曲線圖形，分別畫出其 Y 財貨的受補償需求曲線。效用往箭頭的方向遞增。



二、(10分，每小題各5分) 假設市場結構為完全競爭市場。某一廠商生產產品的總成本函數為 $TC = 100 + 0.8Q$ ，其中 Q 為產品產量。目前該產品的市場價格為 \$1，總廠商家數為 100 家。針對下列兩種市場需求曲線，分別畫出此一個別廠商所面對之產品需求曲線。



考 試 科 目	個體經濟學	系 所 別	經濟學系	考 試 時 間	2 月 5 日(星期一) 第二節
---------	-------	-------	------	---------	------------------

三、(20 分，每小題各 10 分) 交換經濟體系內有三位消費者 A、B 和 C 以及三種財貨 X, Y 和 Z。三位消費者的效用函數分別為

$$U_A(X_A, Y_A, Z_A) = X_A + Y_A + Z_A,$$

$$U_B(X_B, Y_B, Z_B) = \min(X_B, Y_B, Z_B), \text{ 和}$$

$$U_C(X_C, Y_C, Z_C) = X_C Y_C Z_C.$$

三位消費者的初始資源稟賦為 A 有 1 單位的 X 財貨，B 有 1 單位的 Y 財貨，C 則有 1 單位的 Z 財貨。

- (A) 當財貨的市場價格為 $P_X = \$1$ ， $P_Y = \$2$ ， $P_Z = \$3$ 時，財貨 X 的市場是否存在超額需求？
 (B) 針對此交換經濟體系，請嘗試找出一組市場競爭均衡結果。

四、(10 分) Suppose that there are 100 people who have the same \$1 marginal benefit for a public good (X) regardless of the number of public good provided. If the total cost of providing the public good is given by $TC(X) = 100 + 2X$, what is the Pareto efficient number of the public good to provide?

五、(10 分) What are dominant strategy, dominated strategy and Nash equilibrium in game theory? Also, please explain the importance of these three concepts.

六、(30 分，每小題各 10 分) True/False/Uncertain. Please explain your answer in detail.

- (A) A consumer only consumes two goods (X and Y). If the income of the consumer increases by 10%, the price of good X increases by 10% and the price of good Y decreases by 10% at the same time. The consumer necessarily be at least as well-off.
 (B) A firm's marginal cost cannot be negative.
 (C) An increase in the demand for a monopolist's product will always result in higher price and profit.

備

註

- 一、作答於試題上者，不予計分。
 二、試題請隨卷繳交。