

世新大學 100 學年度碩士班招生考試試題卷

第 1 頁共計 2 頁

系所組別	考試科目
經濟學系	個體經濟學

※本考題 可使用 禁止使用 簡易型電子計算機

※考生請於答案卷內作答

1. (20 分，每小題 5 分)

請判斷下列陳述是否正確，並說明之。

- (1) 由低價往高價喊的英式拍賣，最後決標價等於得標者心中的願付價格。
- (2) 囚犯困境之所以會發生，是因為該賽局不存在納許均衡。
- (3) 在二人二物的交換體系中，若兩人擁有二物之數量完全相同，則已達到柏瑞圖最適化的境界。
- (4) 政府課徵香菸健康捐與課徵碳稅的道理相同，故對於民眾所造成的消費扭曲也相同。

2. (15 分，每小題 3 分)

草莓季節到了，蘇西喜歡吃草莓，而且非加煉乳不吃，每顆草莓固定沾半茶匙煉乳。

- (1) 請依上述訊息，畫出蘇西的無異曲線。(橫軸與縱軸請各清楚標明)
- (2) 假如草莓平均每顆 3 元，煉乳平均每茶匙 2 元，若蘇西預算有 200 元，請問在追求最大效用的前提下，蘇西可分別消費多少草莓與煉乳？
草莓季節已進入尾聲，價格漸高，蘇西則改吃聖女蕃茄沾梅粉來代替，但要吃 3 個蕃茄才抵得過一顆草莓的滿足感。現在蕃茄平均每顆 2 元，梅粉免費附贈。
- (3) 請依上述訊息，畫出蘇西的無異曲線，並說明草莓與蕃茄的邊際替代率。(橫軸與縱軸請各清楚標明)
- (4) 假設其他條件不變，當草莓平均價格高於多少時蘇西會開始吃蕃茄？
- (5) 請依上述訊息，畫出預算線並標示出最適解之座標。

3. (15 分，每小題 3 分)

有一獨占廠商壟斷某商品之市場。假設整個市場的需求曲線為 $Q=800-0.5P$ ，該廠商之成本函數 $TC=2000+100Q+0.5Q^2$ 。

- (1) 請問該廠商處於何種生產規模報酬？請說明。
- (2) 請問該廠商追求最大利潤之產量應為何？市場價格是多少？
- (3) 承上題，此時消費者之需求彈性為多少？
- (4) 請畫出圖標示出廠商之最適產出、市場價格及廠商利潤。
- (5) 比較起完全競爭市場，因獨占而造成的無謂損失是多少？

轉後頁

世新大學 100 學年度碩士班招生考試試題卷

第 2 頁共計 2 頁

系所組別	考 試 科 目
經濟學系	個體經濟學

※本考題 可使用 禁止使用 簡易型電子計算機

※考生請於答案卷內作答

4. (30 分，每小題 5 分)

教育部決定開放陸生來台就讀，並且規定僅私立大學可以招收大陸大學部的學生。假設台灣的私立大學為一卡特爾組織，以追求最大化利潤為目標，而且沒有固定成本，教育生產的邊際成本為 10 元。同時，兩岸學生對於私立大學教育的需求函數分別是 $Q_A = 70 - P_A$ 與 $Q_B = 110 - P_B$ ，其中 P_A 表示陸生的學費、 Q_A 表示陸生的需求數量， P_B 為台生的學費、 Q_B 為台生的需求數量。

- (1) 請問統一定價與第三級差別取價的定義為何？
- (2) 若該卡特爾將以統一定價方式收取學費，兩岸大學生該繳交多少學費呢？
- (3) 若該卡特爾將以第三級差別取價方式收取學費，兩岸大學生又分別該繳交多少學費呢？
- (4) 與原先只能招收台生的情況相比，請問統一定價與第三級差別取價兩種收費方式，各自可以增加該卡特爾組織多少利潤呢？
- (5) 請問生產者剩餘與消費者剩餘的定義為何？
- (6) 如果社會福利為生產者剩餘加消費者剩餘，請問統一定價或第三級差別取價的社會福利為何？

5. (20 分，每小題 5 分)

在梁山泊附近的一個小鎮，來了一位江洋大盜想要大幹一票。他有興趣的目標有二：一是盜取一家酒館的十萬元現金，另一是強搶一家當舖的二十萬元抵押品。假設一名補快負責看管這酒館與當舖，他的目標是保住這些財產不被偷竊。在分身乏術的情況下，這名補快只能在一個地點巡邏，這名盜匪也只能在一個地方作案，而兩人會同時做出決定。若補快在某一處巡邏，而盜匪也選擇在同一處犯案，那他會被逮捕；不過，若盜匪選擇在另一處犯案，那他會成功。

這個賽局的策略式如下：

	守酒館	守當舖
偷酒館	-10, 10	10, -10
偷當舖	20, -20	-20, 20

- (1) 請問最佳反應與納許均衡的定義為何？
- (2) 若補快選擇守當舖，那盜匪的最佳反應為何？此賽局是否存在納許均衡？
- (3) 請問純粹策略與混合策略的定義為何？
- (4) 此賽局的混合策略納許均衡是什麼？