

# 淡江大學九十三年學年度碩士班招生考試試題

系別：產業經濟學系

科目：個體經濟學

准帶項目請打「○」否則打「×」
簡單型計算機
X

本試題共 2 頁

本試題雙面印製

甲、一個外國人來到台灣，他發現自己非常喜歡小籠包，但是無法接受臭豆腐。若小籠包的消費數量擺在橫軸，臭豆腐的消費數量擺在縱軸，請回答下列問題。(每小題5分)

1. 若效用函數是上凸的 (concave) 而且邊際效用為正，則其無異曲線型態是 \_\_\_\_\_ (負斜率上凸、負斜率上凹、正斜率上凸、正斜率上凹)
2. 無異曲線愈靠近何處，效用水準愈高? \_\_\_\_\_ (左上方、左下方、右上方、右下方)
3. 最適消費組合位於預算線上何處? \_\_\_\_\_ (左上端點、中間、右下端點、線上任一點)
4. 小籠包的需求曲線型態為何? \_\_\_\_\_ (負斜率上凸、負斜率直線、負斜率上凹、正斜率)

乙、假定一個廠商的生產函數為  $Q = 10\sqrt{LK}$ ，其中  $L$  是勞力使用量，而  $K$  是資本使用量；而且他面對完全競爭的要素市場，其成本預算是  $TC = wL + rK$ ，其中勞力與資本的價格分別為  $w$  與  $r$ 。(每小題5分)

5. 請求出其擴張線 (expansion path): \_\_\_\_\_
6. 請求出其短期成本函數  $STC$ : \_\_\_\_\_
7. 請求出其長期成本函數  $LTC$  上的最適資本使用量? \_\_\_\_\_
8. 請求出其長期成本函數  $LTC$ : \_\_\_\_\_

丙、某獨占廠商的市場需求函數是  $Q = 20 - P$ ，總成本函數是  $TC = 10 + 4Q + Q^2$ 。(每小題5分)

9. 請求出其邊際收益函數: \_\_\_\_\_
10. 最適數量與價格為何? \_\_\_\_\_
11. 最適解的需求價格彈性是: \_\_\_\_\_
12. Lerner 定義的獨占力指標是: \_\_\_\_\_

# 淡江大學九十三年學年度碩士班招生考試試題

系別：產業經濟學系

科目：個體經濟學

准帶項目請打「○」否則打「×」
簡單型計算機
×

本試題共 2 頁

丁、夜市裡有兩家賣衣服的小販，他們各自決定是否要降價競爭，其支付矩陣 (payoff matrix) 如下：(每小題5分)

支付矩陣		乙	
		降價	不降價
甲	降價	(0, 0)	(100, 20)
	不降價	(20, 100)	(60, 60)

13. 就甲而言是否有優勢策略 (dominant strategy)? 如有，是哪個策略? \_\_\_\_\_
14. 雙方都採取小中取大原則 (maximin principle) 進行決策的結果為何? \_\_\_\_\_
15. 甲採取小中取大而乙採取大中取大原則 (maximax principle), 其結果為何? \_\_\_\_\_
16. 何種結果是 Nash 均衡? \_\_\_\_\_

戊、兩消費者的個別需求函數為  $q_1 = 5 - p_1/2$  與  $q_2 = 5 - p_2$ ，而商品的供給函數為  $Q^s = 3P/2$ 。(每小題5分)

17. 若此商品是私有財 (private goods), 請求出其市場需求函數: \_\_\_\_\_
18. 承上小題, 其市場均衡價格與數量是多少? \_\_\_\_\_
19. 若此商品是公共財 (public goods), 請求出其總需求函數: \_\_\_\_\_
20. 承上小題, 此公共財的生產數量為何? \_\_\_\_\_