

## 1. 請計算以下兩小題：

(4分)(1) 小陳投資 100 萬元外加貸款資金 100 萬元經營小公司，每月要支付銀行貸款本利 12,000 元，職工薪水 35,000 元。若過去其在其他公司任職每月薪資為 5 萬元，則在公司每月帳面利潤為 10 萬元之情形下，其經營公司的經濟利潤為是多少？

(4分)(2) 輝煌餐廳每月小菜的成本函數是  $TC = 6,000 + 5Q$ ，若其每盤小菜賣 20 元，則要成本打平需賣出多少盤小菜？

(8分)2. 試說明下列三生產函數資本與勞動二生產因素間的替代關係：

(1)  $Q = K + L$ , (2)  $Q = KL$ , (3)  $Q = \min(K, L)$ 。

(10分)3. 若甲公司生產某產品的生產函數為  $M = \min\{3/2C, 3P\}$ ，而  $C$  每單位 3 元， $P$  每單位 1 元，則生產 10 單位  $M$  的最低成本為何？

(8分)4. 完全符合定義的純粹競爭市場在現實社會中不易存在，但為何在討論市場型態時均會加以討論？試說明之。

(8分)5. 雅妮對  $X$  及  $Y$  的效用函數為  $U(X, Y) = 2X + 5Y$ ，其中  $X$  的價格每單位為 \$4，而  $Y$  每單位為 \$15，而雅妮每週有 \$150 可花用於  $X$  及  $Y$  財貨上。然而，雅妮也有機會以加入會員的方式購買財貨  $Y$ ，此時，每單位  $Y$  則為 \$10，請問雅妮最多願意付多少錢加入該會成為會員，以享有較低的價格購買  $Y$  財貨？

(8分)6. 如果郭治對財貨消費及休閒的效用函數為  $U(G, L) = G - (20 - L)(20 - L)$ ，其中， $G$  為財貨的消費， $L$  為每天的休閒時間，又如果財貨每單位為 \$1。請以橫軸為休閒時間、縱軸為所得，首先，畫出郭治的無異曲線。又當郭治每天有 \$25 的非工作所得時，他又可以在每小時工資率為 \$10 時，隨他高興工作多少小時都可以，如此他每天會工作幾個小時？

(10分)7. 假設某一財貨  $X$  的價格彈性  $e_{X, P_X}$  為 -2，交叉彈性  $e_{X, P_Y}$  為 0.5，而所得彈性  $e_{X, I}$  為 0.8。如果財貨  $X$  原來的價格  $P_X = \$10$ ，而財貨  $Y$  的價格  $P_Y = \$10$ ，而所得水準  $I = \$20,000$ ，而消費  $X$  原來共消費 1,000 單位，請問當  $X$  的價格提升至  $P_X = \$10.10$  時，則  $X$  會消費多少？又反之，當  $X$  的價格固定在 \$10，而  $Y$  的價格  $P_Y = \$10.10$  時，則  $X$  又會消費多少？而如果所得  $I$  提升 \$200 時，則  $X$  又會消費多少？

(8分)8. 王非的效用函數為  $U(X, Y) = \min\{X, Y\}$ ，同時他有 \$150，且  $X$  與  $Y$  每單位的價格均為 \$1，現在王非的老闆打算將他調往另一個城市工

見背面

作，該城市的  $X$  每單位依舊為 \$1，然而  $Y$  卻是比較貴的，每單位是 \$2。但是他的老闆並沒有要幫王非加薪的打算。王非像你一樣學過補償剩餘 (compensating variation, CV) 與對等剩餘 (equivalent variation, EV) 的概念，因此，他對此種無加薪的調動有很多的抱怨。他說，要調動無所謂，但如果在沒有任何加薪情況下的調動，就猶如將他的薪水減少 \$A。或者如果老闆願意加薪 \$B，他即可以接受調動，請問，王非心目中的 \$A 及 \$B 各是多少？

- (8分)9. 何謂總體經濟學？其所討論的主要課題包括哪些？在總體經濟模型中我們將參與經濟活動的個體歸納為哪些部門？試簡答之。
- (8分)10. 台灣 2010 年的景氣較 2009 年好上許多，因此行政院主計處及其他研究單位粗估 2010 年的經濟成長率可達到 10%。試說明經濟成長率的計算方式，以及從總體經濟部門別分析造成此一景氣復甦的原因。
- (8分)11. 何謂理性預期？請以現實生活中的一個例子說明之。
- (8分)12. 「印製偽鈔其實是不道德且違法的行為，但是在經濟不景氣的時候，印製偽鈔來使用其實反而對社會提供了相當價值的服務。」你同意這段話嗎？請解釋你的理由。

試題隨卷繳回