

淡江大學 97 學年度轉學生招生考試試題

系別：會計學系三年級

科目：經濟學

| | | | |
|---------|---|---|--|
| 可否使用計算機 | | | |
| 可 | ✓ | 否 | |

本試題共 六 大題， 2 頁

本試題雙面印製

第一題：(10%)

由誘因問題的角度，分析「知道得了絕症買鉅額壽險」和「買鉅額壽險而酗酒高速駕車」的差別。(提示：何者為「逆向選擇(adverse selection)」？何者為「道德障礙(moral hazard)」？)

第二題：(15%)

當你在考試時看到有人作弊，但不舉發；這算不算是搭便車(free-riding)？如果除了你之外，還有好幾位同學都看到有人作弊而不舉發，這是不是搭便車？為什麼？

第三題：(20%)(必需詳細寫出計算過程，否則不予計分)

設廠商用 L 與 K 來生產 Q ，其生產函數為 $Q = \min(\sqrt{L}, K)$ 。

- 在短期中，假設廠商雇用「足夠多」資本 \bar{K} ，故短期能影響產量(Q)的生產要素只有 L ，亦即短期 $Q = \sqrt{L}$ 。設 L 的價格為 P_L ， K 的價格為 P_K ，請證明：平均成本函數為 $C(Q, \bar{K}) = P_L Q + (P_K \bar{K})/Q$ 。(7%)
- 在短期，廠商的平均變動成本函數為何？邊際成本函數為何？(6%)
- 在長期，廠商可以自由變動 K ，請導出其長期平均成本函數？(7%)

第四題：(10%)(必需詳細寫出計算過程，否則不予計分)

假設台灣的總合生產函數為 $Y = AK^{0.4}L^{0.6}$ ，其中 A 為技術參數、 K 為資本存量， L 為勞動投入。若 Y 、 K 與 L 的成長率分別為 6%、8% 與 2%。試問：

- Solow 剩餘(Solow's residual)是多少？
- 承上題，假設技術水準不變之下，若勞動成長率下降為 1%，但資本成長率提高為 10%，則此時的經濟成長率為何？

◀ 注意背面尚有試題 ▶

淡江大學 97 學年度轉學生招生考試試題

系別：會計學系三年級

科目：經濟學

| 可否使用計算機 | | | |
|---------|---|---|--|
| 可 | ✓ | 否 | |

本試題共 六 大題， 2 頁

第五題：(15%)(必需詳細寫出計算過程，否則不予計分)

若某一個經濟體系只有麵包、汽水、餅乾、泡麵與銅板五種商品，試問，

- (i) 經濟體系一共有幾種相對價格？
- (ii) 若以銅板做為貨幣，則經濟體系一共存在幾種貨幣價格？
- (iii) 比較上面兩小題的答案，據此說明貨幣存在的好處。

第六題：(30%)

一個經濟體系具有以下特質：

$$C = 140 + 0.4(Y - T) \quad T = 50 + 0.5Y \quad I = 180 \quad G = 228$$

以上諸式中， C 為消費、 Y 為所得、 T 為賦稅、 I 為投資支出、 G 為政府支出。試

問：(必需詳細寫出計算過程，否則不予計分)

- (i) 若將儲蓄函數寫成 $S = A + BY$ ，則參數 A 與 B 分別是多少？
- (ii) 在均衡之下，經濟體系的邊際儲蓄傾向與平均儲蓄傾向分別是多少？
- (iii) 若充分就業產出為 600，試問經濟體系可能存在何種缺口？大小為何？