

淡江大學 100 學年度轉學生招生考試試題 52

系別：財務金融學系三年級

科目：經濟學(個體與總體)

考試日期：7月19日(星期二) 第3節

本試題共 8 大題， 1 頁

請依序回答問題：

1. 已知某消費者的效用函數為： $TU = \sqrt{\text{Min}(2X, Y)}$ (20%)
 - (a) 設 X 與 Y 財貨的價格分別為 $P_x = 2$ 與 $P_y = 10$ ，所得 $I = 200$ ，求效用極大時 X 與 Y 財貨的需求數量。
 - (b) 請繪出此消費者的無異曲線與所得擴張線。
2. 已知獨佔廠商面對的市場需求為 $Q = 120 - 0.5P$ ，生產成本為 $TC(Q) = 2Q^2$ 。若政府對每單位商品課從量稅 40 元，求獨佔廠商的極大利潤與政府稅收。 (10%)
3. 已知廠商的效用函數為 $TU(W) = \ln W$ 、 W 為財富。商品下一期的價格可能為 \$40 或 \$80 元，機率皆為 0.5，廠商的生產成本為 $TC(Q) = 12 + 4Q^2$ ，求廠商預期利潤極大的產出水準。 (10%)
4. 請說明正常生產要素與劣等生產要素的定義。請以等產量曲線與等成本線繪圖說明 K 為正常生產要素、 L 為劣等生產要素的情況。 (10%)
5. 請說明凱因斯的貨幣需求理論。 (10%)
6. 請用 IS - LM 模型作圖分析下列狀況發生對經濟體系的影響： (10%)
 - (a) 貨幣供給額增加。
 - (b) 政府支出增加。
7. 請分析在投資陷阱下的貨幣政策與財政政策的效果分析。 (10%)
8. 請說明下列名詞的意義： (20%)
 - (a) Okun's Law
 - (b) J curve effect
 - (c) money illusion
 - (d) Fisher effect
 - (e) sterilization