DSE 經濟練習卷：微觀與宏觀經濟

中六（S6）　經濟　|　時限：75 分鐘　|　總分：100 分　|　共 12 題

甲部（32 分）

多步計算題，須列出公式、代入與單位。

1. 陳先生原本任職月薪 $30,000。他辭職開設小店，每月租金 $25,000，並動用儲蓄 $600,000 作裝修（年利率 4%）。(a) 求他開店每月放棄的利息收入。(b) 求他開店一個月的機會成本（只計上述兩項放棄的收入）。(c) 租金應否計入機會成本？加以解釋。

答案：(a) 每月利息 = 600,000 × 4% ÷ 12 = $2,000。[2 分] (b) 機會成本 = 放棄的薪金 $30,000 + 放棄的利息 $2,000 = $32,000。[3 分] (c) 租金是實際支付的費用（會計成本），並非放棄了的選擇的價值，故在上述定義下不計入機會成本；若鋪位為自有、出租可收取的租金則屬機會成本。[3 分]

2. 某物品價格由 $20 降至 $16，需求量由 500 單位增至 600 單位。(a) 用弧彈性公式求需求價格彈性。(b) 判斷屬高彈性還是低彈性。(c) 求價格下降前後的總收入，並解釋兩者是否一致。

答案：(a) 需求量變動百分比 = 100 ÷ 550 = 18.2%；價格變動百分比 = 4 ÷ 18 = 22.2%；Ed = 18.2 ÷ 22.2 = 0.82。[4 分] (b) Ed = 0.82 小於 1，屬低彈性（缺乏彈性）。[2 分] (c) 原先總收入 = 20 × 500 = $10,000；降價後 = 16 × 600 = $9,600。總收入下降，與低彈性時價格與總收入同方向變動的結論一致。[2 分]

3. 某經濟體全年數據（十億元）：私人消費 800、本地固定資本形成 250、政府消費 200、出口 400、進口 350。(a) 以支出法求本地生產總值。(b) 求淨出口。(c) 若人口為 5 百萬，求人均本地生產總值（以元計）。

答案：(a) GDP = C + I + G + (X − M) = 800 + 250 + 200 + (400 − 350) = 1,300 十億元。[4 分] (b) 淨出口 = 400 − 350 = 50 十億元。[2 分] (c) 人均 GDP = 1,300 × 10^9 ÷ 5,000,000 = $260,000。[2 分]

4. 某物品的供給曲線為直線，數量為 0 時價格為 $20；市場均衡價格為 $50，均衡數量為 200 單位。(a) 求生產者盈餘。(b) 說明生產者盈餘的經濟含義。(c) 若政府向生產者徵收每單位 $10 從量稅，生產者盈餘會如何改變（簡述）？

答案：(a) 生產者盈餘 = ½ × (50 − 20) × 200 = $3,000。[4 分] (b) 生產者盈餘是生產者實收價格與其願意接受的最低價格（邊際成本）之間差額的總和，代表生產者從交易得到的額外利益。[2 分] (c) 從量稅令供給曲線向上移，均衡價格上升、數量下降，生產者盈餘減少；部分轉為政府稅收，部分成為無謂損失。[2 分]

乙部（36 分）

分析與計算題，須以經濟概念說明。

5. 某經濟體的消費物價指數籃子：基年支出 $8,000，本年同一籃子支出 $8,800。(a) 求本年的消費物價指數（基年 = 100）。(b) 求通脹率。(c) 若名義工資同期上升 6%，實質工資有何變化？

答案：(a) CPI = 8,800 ÷ 8,000 × 100 = 110。[3 分] (b) 通脹率 = (110 − 100) ÷ 100 = 10%。[3 分] (c) 名義工資升 6% 而物價升 10%，實質工資下降約 3.6%（1.06 ÷ 1.10 − 1）。[3 分]

6. 某地勞動人口 3.8 百萬，就業人口 3.65 百萬。(a) 求失業人數。(b) 求失業率。(c) 若當中有 5 萬人放棄找工作並離開勞動人口，以新數字重算失業率。

答案：(a) 失業人數 = 3.80 − 3.65 = 0.15 百萬。[2 分] (b) 失業率 = 0.15 ÷ 3.8 = 3.9%。[3 分] (c) 若該 5 萬人原屬失業並離開勞動人口：失業人數降至 0.10 百萬，勞動人口降至 3.75 百萬，失業率 = 0.10 ÷ 3.75 = 2.7%。[4 分]

7. 銀行體系的超額儲備為 $50 百萬，法定儲備率為 20%，公眾不持有現金。(a) 求銀行體系最多可創造的存款總額。(b) 求貨幣供應的最大增幅。(c) 若法定儲備率升至 25%，重新計算最大存款創造。

答案：(a) 存款乘數 = 1 ÷ 0.2 = 5；最大存款 = 50 × 5 = $250 百萬。[4 分] (b) 貨幣供應最大增幅 = $250 百萬。[2 分] (c) 新乘數 = 1 ÷ 0.25 = 4；最大存款創造 = 50 × 4 = $200 百萬。[3 分]

8. 兩國每單位時間的生產能力：甲國可生產 10 單位 X 或 5 單位 Y；乙國可生產 6 單位 X 或 6 單位 Y。(a) 分別求兩國生產 1 單位 X 的機會成本。(b) 哪一國在 X 有比較優勢？(c) 說明兩國按比較優勢分工後總產量如何增加。

答案：(a) 甲國：1 X 的機會成本 = 5 ÷ 10 = 0.5 Y；乙國：1 X 的機會成本 = 6 ÷ 6 = 1 Y。[4 分] (b) 甲國生產 X 的機會成本較低（0.5 Y 少於 1 Y），故甲國在 X 有比較優勢，乙國則在 Y 有比較優勢。[2 分] (c) 兩國各用一小時：分工前各生產 3 X 與 3 Y，總量 6 X + 6 Y；分工後甲專產 X（10 X）、乙專產 Y（6 Y），總量 10 X + 6 Y，X 增加 4 單位。[3 分]

丙部（32 分）

政策與圖表分析題，須清楚說明推論。

9. 某工廠生產時排放污水，邊際私人成本為 $40，邊際外部成本為 $15。市場均衡產量為 1,000 單位，效率產量為 800 單位。(a) 求邊際社會成本。(b) 說明為何市場產量高於效率產量。(c) 估算無謂損失。

答案：(a) 邊際社會成本 = 40 + 15 = $55。[2 分] (b) 廠商只考慮私人成本，忽略污染對第三者的損害，故產量超過社會邊際成本等於邊際收益的水平，即高於效率產量。[3 分] (c) 無謂損失約為 ½ × 15 × (1,000 − 800) = $1,500。[3 分]

10. 某物品均衡價格為 $40、均衡數量為 180。政府設價格上限 $30，此時需求量 200 單位、供給量 140 單位。(a) 求短缺數量。(b) 說明價格上限對資源分配的影響。(c) 提出兩種可能出現的非價格配給方式。

答案：(a) 短缺 = 200 − 140 = 60 單位。[3 分] (b) 價格低於均衡水平，供不應求，生產者減少供應，資源分配不再由價格決定，可能出現排隊、配給或黑市。[3 分] (c) 排隊先到先得、抽籤、配給券、賣方按關係分配等。[2 分，任答兩項]

11. 某經濟體的自發支出增加 $200 億，邊際消費傾向為 0.8。(a) 求支出乘數。(b) 求均衡收入的最大增幅。(c) 若邊際消費傾向降至 0.5，乘數及收入增幅如何改變？

答案：(a) 乘數 = 1 ÷ (1 − 0.8) = 5。[3 分] (b) 收入增幅 = 200 × 5 = $1,000 億。[3 分] (c) 新乘數 = 1 ÷ 0.5 = 2，收入增幅 = 200 × 2 = $400 億，乘數效應減弱。[3 分]

12. 港元與美元以 7.8 掛鈎。一台香港出口的儀器本地售價為 HK$780。(a) 求該儀器的美元價格。(b) 若香港通脹高於美國，說明對香港出口競爭力的影響。(c) 在聯繫匯率下，香港不能獨立運用哪一項政策工具？為何？

答案：(a) 美元價格 = 780 ÷ 7.8 = US$100。[3 分] (b) 香港物價上升較快，出口貨品在外地的價格相對上升，競爭力下降，出口可能減少。[3 分] (c) 不能獨立運用貨幣政策（例如自行調整利率）；因為維持 7.8 的固定匯率須跟隨美國利率變動，以阻止套息資金流動。[2 分]

TutorZone 中六（S6）經濟練習卷｜題目與文章為原創，並非任何學校或出版社的教材。