中五經濟練習卷：微觀供需與宏觀政策

中五（S5）　經濟　｜　時限：75 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 12 題

甲部：微觀經濟學（第 1 – 4 題）

甲部

1. 某市場的需求函數為 Qd = 140 − 5P，供應函數為 Qs = 20 + 3P（Q 為數量，P 為價格，單位：元）。(a) 求均衡價格與均衡數量。(3 分) (b) 若政府設定價格上限為 12 元，計算短缺（超額需求）的數量。(3 分) (c) 由 (a) 出發，若政府向賣方徵收每單位 4 元的從量稅，寫出新供應函數，並求新的均衡價格。(2 分)

2. 某產品的價格由 50 元下降至 45 元，銷量由每月 400 件上升至 460 件。(a) 以弧彈性法計算需求價格彈性，並判斷屬富彈性、單位彈性或缺乏彈性。(4 分) (b) 計算減價前後的總收入，並解釋結果與 (a) 是否一致。(2 分) (c) 若替代品同時減價，指出需求曲線會怎樣移動，以及對需求彈性有何影響。(2 分)

3. 某市場需求為 Qd = 100 − 2P，供應為 Qs = 3P。(a) 求均衡價格與數量。(2 分) (b) 計算均衡時的消費者盈餘、生產者盈餘及社會總盈餘。(4 分) (c) 若政府向賣方徵收每單位 5 元的從量稅，求新均衡價格、數量及政府稅收。(3 分)

4. 某工廠的邊際私人成本 MPC = 10 + 0.5Q，生產帶來每單位 6 元的外部成本，邊際社會利益 MSB = 70 − 0.5Q。(a) 求自由市場（只計私人成本）的產量與價格。(2 分) (b) 求社會最優產量與價格。(2 分) (c) 計算無謂損失。(3 分) (d) 指出可消除效率損失的庇古稅水平並說明理由。(2 分)

乙部：廠商、成本與市場結構（第 5 – 8 題）

乙部

5. 某廠商的生產資料如下（勞工數目：總產量）：1：10、2：24、3：36、4：44、5：48。(a) 計算第 1 至第 5 個勞工的邊際產量及平均產量。(4 分) (b) 指出邊際回報遞減由第幾個勞工開始，並解釋判斷依據。(2 分) (c) 解釋為何平均產量在邊際產量等於平均產量時達到最高。(2 分)

6. 某廠商的總成本函數為 TC = 200 + 10Q + 0.5Q²。(a) 求 Q = 20 時的總成本、平均成本及邊際成本。(3 分) (b) 若市場價格為 40 元，求利潤最大化的產量及利潤。(3 分) (c) 求廠商的停產價格。(2 分)

7. 某壟斷者面對需求曲線 P = 100 − 2Q，邊際成本固定為 MC = 20，固定成本為 200 元。(a) 求邊際收入函數。(2 分) (b) 求利潤最大化的產量、價格及利潤。(3 分) (c) 計算消費者盈餘，以及與完全競爭（P = MC）比較下的無謂損失。(4 分)

8. 兩間廠商考慮定價。雙方都定高價：各得 12 百萬元；一方定低價而另一方定高價：低價者得 15 百萬元、高價者得 4 百萬元；雙方都定低價：各得 8 百萬元。(a) 以利潤寫出這個博弈的矩陣。(3 分) (b) 找出納什均衡並解釋。(2 分) (c) 解釋為何勾結結果不穩定，並指出一項維持勾結的方法。(3 分)

丙部：宏觀經濟學（第 9 – 12 題）

丙部

9. 某經濟體的資料：私人消費 1,200 億元、投資 450 億元、政府開支 380 億元、出口 900 億元、進口 760 億元，GDP 平減物價指數為 108.5。(a) 用支出法計算名義 GDP。(3 分) (b) 計算實質 GDP。(3 分) (c) 解釋比較不同年份生活水平時為何應採用實質 GDP。(2 分)

10. 某經濟體 15 歲以上人口 5,120,000 人，就業人口 3,600,000 人，失業人口 240,000 人。(a) 計算勞動人口及勞動參與率。(3 分) (b) 計算失業率。(2 分) (c) 若 50,000 名失業人士因灰心而停止求職，計算新的失業率，並解釋灰心工人效應如何影響失業率的意義。(3 分)

11. 某經濟體消費物價指數籃子的權數：食品 30%、住屋 40%、交通 15%、其他 15%。以 2024 年為基年（指數 = 100），2025 年各項價格指數為 110、106、102、105。(a) 計算 2025 年的消費物價指數。(3 分) (b) 計算 2024 至 2025 年的通脹率。(2 分) (c) 解釋消費物價指數可能高估生活成本升幅的兩個原因。(4 分)

12. 某封閉經濟體的邊際消費傾向為 0.8，目前實質產出低於潛在產出 200 億元。(a) 計算支出乘數。(2 分) (b) 計算政府須增加多少政府開支才能消除產出缺口。(3 分) (c) 若政府改為減稅，計算所需減稅額，並比較兩種政策的成效。(3 分)

TutorZone 中五（S5）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。