中六經濟練習卷

中六　經濟　｜　時限：75 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

甲部　需求與供應彈性（16 分）

回答下列各題，並列出計算步驟。

1. 某貨品價格由 $20 降至 $18，需求量由 100 單位升至 120 單位。以弧形（中點）公式計算需求價格彈性，並判斷減價對總收入的影響。

答案：Ed = (0.1818) ÷ (-0.1053) = 1.73，屬高彈性（>1）；總收入由 $2000 升至 $2160，減價增加收入。

2. 某人收入上升 6%%，其對某貨品的需求量上升 9.6%%。求收入彈性，並指出該貨品屬哪一類。

答案：YED = 9.6% ÷ 6% = 1.6，屬正常品中的奢侈品（YED > 1）。

3. 貨品 B 的價格上升 12%%，貨品 A 的需求量下跌 4.8%%。求交叉彈性並判斷 A 與 B 的關係。

答案：XED = −4.8% ÷ 12% = -0.4，負值代表 A 與 B 為互補品。

4. 某貨品價格由 $40 升至 $50，供應量由 180 單位升至 240 單位。以弧形公式求供應價格彈性。

答案：Es = (0.2857) ÷ (0.2222) = 1.29，供應屬彈性（>1）。

乙部　價格上限、從量稅、配額與補貼（16 分）

某市場的需求為 Qd = 300 − 4P，供應為 Qs = −40 + 6P（價格以元計，數量以單位計）。

5. 求均衡價格與均衡數量。

答案：300 − 4P = −40 + 6P → 10P = 340，P = $34，Q = 164 單位。

6. 政府設定價格上限 $30。求短缺數量。

答案：Qd = 180，Qs = 140，短缺 = 40 單位。

7. 改以另一市場為例：Qd = 500 − 5P，Qs = −100 + 5P，政府向賣方徵收每單位 $8 從量稅。求新均衡價格、數量、稅收及無謂損失。

答案：新供應 Qs = −140 + 5P，P = $64，Q = 180；稅收 = 8 × 180 = $1440；無謂損失 = 0.5 × 8 × 20 = $80。

8. 同一市場（Qd = 500 − 5P，Qs = −100 + 5P）改為實施配額 150 單位。求配額下的價格及配額租金總額。

答案：由需求：150 = 500 − 5P → P = $70；配額租金 = (70 − 60) × 150 = $1500。

丙部　補貼、短期成本與利潤最大化（17 分）

回答下列各題，答案須附計算。

9. 承上題市場（Qd = 500 − 5P，Qs = −100 + 5P），政府向賣方提供每單位 $6 補貼。求新的消費者價格、成交量及政府補貼總支出。

答案：新供應 Qs = −70 + 5P，P = $57.0，Q = 215；補貼支出 = 6 × 215 = $1290；消費者每單位得益 $3（佔補貼 50%）。

10. 某廠商總固定成本 $600；產量 20 單位時總可變成本 $1400；產量 19 單位時總成本 $1,900。求產量 20 單位時的平均固定成本、平均可變成本、平均成本及邊際成本。

答案：TC = $2000；AFC = $30，AVC = $70，AC = $100；MC = 2000 − 1900 = $100。

11. 某廠商的總成本為 TC = 200 + 20Q + 2Q²，產品市場價格為 $100（該廠商是價格接受者）。求利潤最大化的產量與利潤。

答案：MC = 20 + 4Q = 100 → Q = 20；TC = $1400，TR = $2000，利潤 = $600。

12. 某廠商產品價格 $15，平均可變成本 $18，總固定成本 $800，現時產量 40 單位。廠商應繼續生產還是短期停產？求停產時的損失。

答案：P < AVC（15 < 18），應停產；繼續生產損失 = 800 + (18 − 15) × 40 = $920 > 停產損失 $800。

丁部　市場結構與集中度（17 分）

回答下列各題。

13. 某壟斷者的邊際成本為 $60，其需求價格彈性（絕對值）為 4。用加成定價公式 P = MC ÷ (1 + 1/Ed) 求其利潤最大化價格。

答案：P = 60 ÷ (1 − 0.25) = $80，加成幅度為 $20。

14. 某行業五家廠商的市場佔有率依次為 40%%、25%%、20%%、10%%、5%%。求赫芬達爾—赫希曼指數（HHI）。

答案：HHI = 1600 + 625 + 400 + 100 + 25 = 2750，屬高度集中（HHI > 2,500）。

15. 若佔有率 10%% 與 5%% 的兩家廠商合併，求合併後的 HHI 及其變動。

答案：合併後為 40%、25%、20%、15%：HHI = 2850，較合併前上升 100 點（低於 200 點的一般安全界線）。

16. 某廠商實行第三級差別定價，邊際成本固定為 $20；市場甲的彈性絕對值為 2，市場乙為 5。求兩個市場的定價。

答案：甲：P = 20 ÷ (1 − 0.5) = $40；乙：P = 20 ÷ (1 − 0.2) = $25；彈性較低的市場定價較高。

戊部　國民收入與乘數（17 分）

假設經濟沒有對外貿易，邊際消費傾向為 0.8。

17. 自發性投資增加 $50，求支出乘數及國民收入變動。

答案：k = 1 ÷ (1 − 0.8) = 5；ΔY = 50 × 5 = $250。

18. 政府減稅 $25，求稅收乘數及國民收入變動。

答案：稅收乘數 = −0.8 ÷ 0.2 = -4；減稅 25 → ΔY = 25 × 4 = $100。

19. 潛在產出為 $1200，現時實際產出 $1100。求緊縮差距，以及需要增加多少自發支出才能填補。

答案：差距 = 1200 − 1100 = $100；所需注入 = 100 ÷ 5 = $20。

20. 消費物價指數由 105 升至 109.2。求通脹率。

答案：通脹率 = (109.2 ÷ 105 − 1) × 100% = 4.0%。

己部　貨幣、銀行與通脹（17 分）

回答下列各題。

21. 銀行體系收到 $1000 新存款，法定儲備率為 20%，假設沒有現金流失及超額儲備。求存款總額及新增存款。

答案：存款總額 = 1000 ÷ 0.2 = $5000；新增存款 = 5000 − 1000 = $4000。

22. 某經濟體系有現金 $300、活期存款 $700、儲蓄存款 $500、定期存款 $800。求 M1 與 M2。

答案：M1 = 300 + 700 = $1000；M2 = 1000 + 500 + 800 = $2300。

23. 名義利率為 6.5%，通脹率為 4.0%。用精確公式求實質利率。

答案：實質利率 = (1.065 ÷ 1.04 − 1) × 100% = 2.40%（約 6.5% − 4.0%）。

24. 某人存入 $100000，年利率 3%，同年通脹率 5%。求一年後的實質購買力及購買力損失。

答案：實質價值 = 100000 × 1.03 ÷ 1.05 = $98095.24；損失 = 100000 − 98095.24 = $1904.76。

TutorZone 中六經濟練習卷｜題目與文章為原創，並非任何學校或出版社的教材。