中五經濟練習卷：需求與供應、價格彈性、成本與市場結構、國民收入、貨幣銀行、通脹失業與匯率

中五　經濟　｜　時限：60 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

甲部：需求、供應與價格彈性（16 分）

資料一：某市場的需求函數為 Qd = 120 − 3P，供給函數為 Qs = 30 + 2P，價格以元為單位。

1. (a) 求均衡價格與均衡數量。

答案：答案：令 Qd = Qs，120 − 3P = 30 + 2P，5P = 90，P = 18 元；Q = 30 + 2(18) = 66 單位。（評分要點：令兩式相等 1 分、解方程 2 分、單位 1 分）

2. (b) 若價格由 18 元升至 20 元，需求量由 66 單位減至 60 單位，以弧彈性方法求需求價格彈性（取絕對值，二位小數）。

答案：答案：需求量變動百分比 = (60 − 66) ÷ 66 × 100% = −9.09%；價格變動百分比 = (20 − 18) ÷ 18 × 100% = 11.11%；彈性絕對值 = 9.09 ÷ 11.11 = 0.8。需求屬缺乏彈性。（評分要點：兩個百分比各 1 分、相除 1 分、判斷 1 分）

3. (c) 均衡時需求曲線與價格軸相交於 40 元，求消費者剩餘。

答案：答案：消費者剩餘 = 0.5 × (40 − 18) × 66 = 726 元。（評分要點：認出三角形 1 分、底與高各 1 分、計算 1 分）

4. (d) 政府設定價格上限為 15 元，求供給量、需求量與短缺數量。

答案：答案：Qs = 30 + 2(15) = 60 單位；Qd = 120 − 3(15) = 75 單位；短缺 = 75 − 60 = 15 單位。（評分要點：兩式各 1 分、短缺 2 分）

乙部：成本、市場結構與定價（16 分）

資料二：某廠商的總成本函數為 TC = 200 + 10Q + 0.5Q²，Q 為產量（單位），邊際成本 MC = 10 + Q。

5. (a) 產量為 20 單位時，求總成本、平均成本與邊際成本。

答案：答案：TC = 200 + 200 + 200 = 600 元；AC = 600 ÷ 20 = 30 元；MC = 10 + 20 = 30 元。（評分要點：TC 1 分、AC 1 分、MC 2 分）

6. (b) 若市場為完全競爭而市價為 40 元，求利潤極大化的產量與利潤。

答案：答案：P = MC，10 + Q = 40，Q = 30 單位；TR = 40 × 30 = 1,200 元；TC = 200 + 300 + 450 = 950 元；利潤 = 1,200 − 950 = 250 元。（評分要點：條件 1 分、產量 1 分、成本 1 分、利潤 1 分）

7. (c) 若市場為壟斷，需求為 P = 100 − 2Q，邊際成本固定為 20 元（邊際收入 MR = 100 − 4Q），求利潤極大化的產量與價格。

答案：答案：MR = MC，100 − 4Q = 20，Q = 20 單位；P = 100 − 2(20) = 60 元。（評分要點：MR 1 分、等式 1 分、產量 1 分、價格 1 分）

8. (d) 某行業五家廠商的市場佔有率為 40%、25%、15%、10%、10%，求赫芬達爾指數（HHI）。

答案：答案：HHI = 40² + 25² + 15² + 10² + 10² = 1600 + 625 + 225 + 100 + 100 = 2,650。（評分要點：平方 2 分、相加 1 分、答案 1 分）

丙部：國民收入與本地生產總值（18 分）

資料三：某經濟體一年的數據（單位：億元）：私人消費 800、投資 200、政府開支 250、出口 300、進口 350；要素收入淨額為 −40。

9. (a) 以支出法求本地生產總值，並求淨出口。

答案：答案：GDP = 800 + 200 + 250 + 300 − 350 = 1,200 億元；淨出口 = 300 − 350 = 50 億元。（評分要點：四項相加 2 分、減進口 2 分、淨出口 2 分）

10. (b) 求本地居民生產總值（GNP）。

答案：答案：GNP = GDP + 要素收入淨額 = 1200 + (−40) = 1,160 億元。（評分要點：公式 2 分、計算 2 分）

11. (c) 若名義本地生產總值為 1320 億元、本地生產總值平減指數為 110，求實質本地生產總值。

答案：答案：實質 GDP = 1320 ÷ 110 × 100 = 1,200 億元。（評分要點：公式 2 分、計算 2 分）

12. (d) 若人口為 600 萬人，求人均本地生產總值。

答案：答案：人均 GDP = 1200 億元 ÷ 600 萬人 = 20,000 元。（評分要點：單位換算 2 分、計算 2 分）

丁部：貨幣、銀行與利率（16 分）

資料四：某銀行體系的法定準備率為 25%，中央銀行新增準備金 80 億元；體系內現金 200 億元、活期存款 300 億元。

13. (a) 求存款乘數及新增存款總額。

答案：答案：存款乘數 = 1 ÷ 0.25 = 4；新增存款總額 = 80 × 4 = 320 億元。（評分要點：乘數 2 分、相乘 2 分）

14. (b) 求 M1 貨幣供應。

答案：答案：M1 = 現金 200 + 活期存款 300 = 500 億元。（評分要點：定義 2 分、計算 2 分）

15. (c) 若貨幣流通速度為 6、物價水平為 1.5，以貨幣數量論 MV = PY 求實質產出。

答案：答案：MV = 500 × 6 = 3,000；Y = 3,000 ÷ 1.5 = 2,000。（評分要點：MV 2 分、Y 2 分）

16. (d) 某永久債券每年派息 5 元，市場利率為 4%，求債券價格。

答案：答案：價格 = 5 ÷ 0.04 = 125 元。（評分要點：公式 2 分、計算 2 分）

戊部：通脹、失業與實質變數（18 分）

資料五：消費物價指數籃子只有兩項物品：物品甲 10 單位、物品乙 5 單位；基年價格為 5 元及 8 元，本年價格為 6 元及 9 元。

17. (a) 求基年與本年的籃子支出、本年消費物價指數（基年 = 100）及通脹率。

答案：答案：基年支出 = 10 × 5 + 5 × 8 = 90 元；本年支出 = 10 × 6 + 5 × 9 = 105 元；CPI = 105 ÷ 90 × 100 = 116.7；通脹率 = (105 − 90) ÷ 90 × 100% = 16.7%。（評分要點：兩年支出各 2 分、CPI 1 分、通脹率 1 分）

18. (b) 名義利率為 7%、通脹率為 3%，以精確法求實質利率（二位小數）。

答案：答案：實質利率 = (1.07 ÷ 1.03 − 1) × 100% = 3.9%。（評分要點：公式 2 分、計算 2 分）

19. (c) 勞動人口 400 萬、失業人數 20 萬、十五歲以上人口 500 萬，求失業率與勞動參與率。

答案：答案：失業率 = 20 ÷ 400 × 100% = 5%；勞動參與率 = 400 ÷ 500 × 100% = 80%。（評分要點：兩項各 2 分）

20. (d) 工資增長 6%、生產力增長 2%，求單位勞動成本的通脹率。

答案：答案：單位勞動成本通脹 = 6% − 2% = 4%。（評分要點：概念 2 分、計算 2 分）

己部：國際貿易與匯率（16 分）

資料六：某經濟體實行聯繫匯率，美元兌港元由 1 美元 = 7.8 港元變為 1 美元 = 7.5 港元；出口價格指數 120、進口價格指數 150。

21. (a) 求港元兌美元的升值幅度（二位小數）。

答案：答案：升值幅度 = (7.8 − 7.5) ÷ 7.8 × 100% = 3.8%。（評分要點：方向 2 分、計算 2 分）

22. (b) 一件售價 780 港元的貨品，在兩個匯率下分別折合多少美元？

答案：答案：舊匯率 780 ÷ 7.8 = 100 美元；新匯率 780 ÷ 7.5 = 104 美元。（評分要點：兩項各 2 分）

23. (c) 某進口貨品離岸價 100 元，政府徵收 15% 從價關稅，求稅額與稅後價格。

答案：答案：稅額 = 100 × 15% = 15 元；稅後價格 = 100 + 15 = 115 元。（評分要點：稅額 2 分、稅後價 2 分）

24. (d) 求貿易條件指數，並判斷貿易條件改善或惡化。

答案：答案：貿易條件 = 120 ÷ 150 × 100 = 80；低於 100，表示貿易條件惡化，惡化幅度 20%。（評分要點：計算 2 分、判斷 2 分）

TutorZone 中五經濟練習卷｜題目與文章為原創，並非任何學校或出版社的教材。