中五經濟練習卷：需求供應與均衡、彈性與總收益、生產成本與市場結構、國民收入與乘數、貨幣銀行與利率、國際貿易與政府政策

中五　經濟　｜　時限：75 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

第一部分：需求、供應與均衡（17 分）

每題須列出計算步驟，答案須連單位。

1. 某商品的市場需求函數為 Qd = 120 − 2P，供應函數為 Qs = 30 + 3P（P 以元為單位，Q 以件為單位）。求均衡價格與均衡數量。

答案：令 Qd = Qs：120 − 2P = 30 + 3P，得 5P = 90，故 P = $18；代回得 Q = 84 件。

2. 若政府把價格定於 $25，求市場的過剩或短缺數量，並說明價格的調整方向。

答案：P = $25 時 Qd = 70 件、Qs = 105 件，供過於求（過剩）35 件，價格有下跌壓力。

3. 若該商品因流行而令每個價格水平的需求量增加 20 件，求新的均衡價格與數量。

答案：新需求函數為 Qd = 140 − 2P；令 140 − 2P = 30 + 3P，得 P = $22，Q = 96 件。

4. 承上題，政府把價格上限訂於 $12。求短缺數量，並計算在該價格下的實際成交量與消費者總支出。

答案：Qd = 96 件、Qs = 66 件，短缺 30 件；成交量受供應所限為 66 件；消費者總支出 = 12 × 66 = $792。

第二部分：彈性與總收益（17 分）

彈性答案須取絕對值並註明種類。

5. 某商品價格由 $20 升至 $22，需求量由 100 件減至 90 件。以弧彈性（中點法以外可直接用百分比法）計算需求價格彈性，並判斷屬何種彈性。

答案：需求量變動 = -10.0%、價格變動 = +10.0%；彈性（絕對值）= 1.0，屬單位彈性（彈性等於 1）。

6. 某商品的需求價格彈性（絕對值）為 2.5。若價格下跌 8%%，求需求量的變動百分比，並計算總收益的變動百分比。

答案：需求量上升 2.5 × 8 = 20%；總收益指數 = 0.92 × 1.20 = 1.104，即總收益上升 10.4%。

7. 某商品價格由 $10 升至 $12，供應量由 50 件增至 65 件。計算供應價格彈性並判斷屬何種彈性。

答案：供應量變動 = 30%、價格變動 = 20%；彈性 = 30 ÷ 20 = 1.5，大於 1，屬彈性供應。

8. 某消費者收入由 $20,000 升至 $22,000，其對某商品的需求量由 200 件增至 230 件。計算收入彈性，並指出該商品屬何種物品。

答案：收入上升 10%、需求量上升 15%；收入彈性 = 15 ÷ 10 = 1.5，大於 1，屬正常財中的奢侈品。

第三部分：生產成本與市場結構（17 分）

成本以元為單位，數量以件為單位。

9. 某廠商的總成本函數為 TC = 500 + 20Q + 2Q²。求 Q = 10 時的總成本、平均成本與邊際成本。
答案：TC = 500 + 200 + 200 = $900；AC = 900 ÷ 10 = $90；MC = dTC/dQ = 20 + 4Q = $60。

10. 承上題，求 Q = 10 時的平均固定成本與平均可變成本。
答案：AFC = 500 ÷ 10 = $50；TVC = 20 × 10 + 2 × 100 = $400，AVC = 400 ÷ 10 = $40。

11. 若該廠商處於完全競爭市場，市價為 $60，且以 P = MC 決定產量。求產量、利潤，並解釋廠商短期應否繼續生產。
答案：P = MC：60 = 20 + 4Q，得 Q = 10；TR = 60 × 10 = $600，TC = $900，利潤 = −$300（虧損 300 元）。因 P = $60 高於 AVC = $40，繼續生產可收回部分固定成本，短期應繼續生產。

12. 某壟斷者的需求曲線為 P = 100 − 2Q，邊際成本固定為 $20，總成本 TC = 20Q。求利潤極大化的產量、價格與利潤。
答案：MR = 100 − 4Q；令 MR = MC：100 − 4Q = 20，得 Q = 20、P = $60；TR = 1200，TC = 400，利潤 = $800。

第四部分：國民收入、乘數與物價（17 分）

假設無對外貿易及政府稅收（除題目另有說明）。

13. 某經濟體的消費函數為 C = 100 + 0.75Y，投資 I = 300，政府開支 G = 200。求均衡國民收入。
答案：Y = C + I + G = 100 + 0.75Y + 500，故 0.25Y = 600，Y = $2400。

14. 承上題，求乘數；若投資增加 $50，求國民收入的變動。
答案：乘數 k = 1 ÷ (1 − 0.75) = 4.0；ΔY = 4.0 × 50 = $200。

15. 某經濟體的私人消費 1,200 億元、投資 400 億元、政府開支 300 億元、出口 500 億元、進口 350 億元。以支出法計算本地生產總值。
答案：GDP = C + I + G + X − M = 1,200 + 400 + 300 + 500 − 350 = 2050 億元。

16. 某地消費物價指數由 100 升至 138，同期名義工資上升 20%％。求通脹率、實質工資指數及實質工資的變動百分比。
答案：通脹率 = (138 − 100) ÷ 100 = 38.0%；實質工資指數 = 120 ÷ 138 × 100 = 86.96；實質工資變動 = -13.04%，即實質工資下跌 13.04%。

第五部分：貨幣、銀行與利率（16 分）

貨幣以元為單位，保留兩位小數。

17. 某地公眾持有的現金為 200 億元，銀行存款為 800 億元。求貨幣供應量及現金存款比率。
答案：貨幣供應 = 200 + 800 = 1000 億元；現金存款比率 = 200 ÷ 800 = 0.25。

18. 若法定存款準備金率為 12.5%%，銀行體系最初收到 500 億元新存款，在無現金流失的假設下，求存款乘數、最大存款總額及新增貨幣。

答案：存款乘數 = 1 ÷ 0.125 = 8.0；最大存款 = 500 × 8.0 = 4000 億元；新增貨幣 = 4000 − 500 = 3500 億元。

19. 某地一年期名義利率為 6%%，同期通脹率為 4%%。求名義實質利率（以 (1+名義利率) ÷ (1+通脹率) − 1 計算，保留兩位小數）。

答案：實質利率 = (1.06 ÷ 1.04 − 1) × 100% = 1.92%（約等於 6% − 4% = 2%）。

20. 某地實行與美元掛鈎的匯率制度，匯率為 7.80 港元兌 1 美元。美國物價指數為 110，本地為 121。以購買力平價計算理論匯率，並判斷本地貨幣在實質上偏高或偏低。

答案：購買力平價匯率 = 7.80 × 121 ÷ 110 = 8.58；本地物價相對較高，理論上需貶值至 8.58 才恢復競爭力，故現行 7.80 在實質上偏高（overvalued）。

第六部分：國際貿易與政府政策（16 分）

比較優勢須以機會成本解釋。

21. 某國對進口貨物徵收 20%% 從價關稅，國際價格為每件 $100，進口量為 8,000 件。求本地價格及關稅收入。

答案：本地價格 = 100 × 1.20 = $120；關稅收入 = 20 × 8,000 = $160000。

22. 某生產者每小時可生產 4 件甲或 8 件乙。求生甲及生乙的機會成本。

答案：1 件甲的機會成本 = 8 ÷ 4 = 2.0 件乙；1 件乙的機會成本 = 4 ÷ 8 = 0.5 件甲。

23. X 國每小時可生產 4 件甲或 8 件乙；Y 國每小時可生產 6 件甲或 6 件乙。以機會成本判斷各國應專門生產哪種產品。

答案：X 國：1 件甲 = 2 件乙；Y 國：1 件甲 = 1 件乙。Y 國生甲的機會成本較低，應專門生產甲；X 國生乙的機會成本（0.5 件甲）較低，應專門生產乙。

24. 某地採用累進稅率：首 $100,000 徵 5%%，其次 $200,000 徵 10%%，餘額徵 17%%。某人年收入 $400,000，求其應繳稅款及平均稅率。

答案：稅款 = 100,000 × 5% + 200,000 × 10% + 100,000 × 17% = 5,000 + 20,000 + 17,000 = $42000；平均稅率 = 42000 ÷ 400,000 = 10.5%。

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。