中六經濟練習卷（第四份）：國民收入與乘數、貨幣供應與利率、財政政策、貿易與匯率、失業與通脹、效率與公平

年級：中六　｜　科目：經濟　｜　時限：75 分鐘　｜　總分：100 分　｜　題數：24

第 1 題：國民收入會計與乘數（17 分）

私人消費 = 1,200；投資 = 380；政府支出 = 420；出口 = 900；進口 = 850；折舊 = 90；間接稅淨額 = 60；要素收入淨流入 = −40（單位：十億元）。

1. 計算按支出面編製的本地生產總值（GDP）。（4 分）

答案： GDP = 1,200 + 380 + 420 + 900 − 850 = 2,050（十億元）。

2. 計算本地居民生產總值（GNP）及按要素成本計算的國民收入。（5 分）

答案： GNP = 2,050 − 40 = 2,010；NNP = 2,010 − 90 = 1,920；國民收入 = 1,920 − 60 = 1,860（十億元）。

3. 若邊際消費傾向 = 0.8、邊際進口傾向 = 0.15、稅率 = 0.2，計算開放經濟下的支出乘數（取兩位小數）。（4 分）

答案： 乘數 = 1 ÷ (1 − 0.8×(1 − 0.2) + 0.15) = 1 ÷ 0.51 = 1.96。

4. 若自主投資增加 50（十億元），在上述乘數下總產出增加多少？（4 分）

答案： 產出增加 = 50 × 1.96 = 98.0（十億元）。

第 2 題：貨幣供應與利率（17 分）

公眾持有通貨 = 400；活期存款 = 1,600；定期存款 = 900；儲蓄存款 = 300；銀行儲備 = 160（其中法定儲備 = 128）（單位：十億元）。名義利率 = 5.5%，預期通脹率 = 2.4%。

5. 計算 M1 貨幣供應。（4 分）

答案： M1 = 400 + 1,600 = 2,000（十億元）。

6. 計算 M2 貨幣供應，並指出 M2 與 M1 的差額屬於哪一類存款。（5 分）

答案： M2 = 2,000 + 900 + 300 = 3,200（十億元）；差額 1,200 為定期存款及儲蓄存款（準貨幣）。

7. 計算現金—存款比率、儲備—存款比率及貨幣乘數（取兩位小數）。（4 分）

答案： 現金—存款比率 = 400 ÷ 1,600 = 0.25；儲備—存款比率 = 160 ÷ 1,600 = 0.10；貨幣乘數 = (1 + 0.25) ÷ (0.25 + 0.10) = 3.57。

8. 用精確式（費沙方程式）計算實質利率（取兩位小數）。（4 分）

答案： 實質利率 = (1 + 0.055) ÷ (1 + 0.024) − 1 = 3.03%。

第 3 題：財政政策（16 分）

政府收入 = 4,800（其中稅收 = 4,100）；政府支出 = 5,200（經常性開支 = 3,900，基建投資 = 1,300）；政府債務 = 3,600；名義 GDP = 30,000；邊際消費傾向 = 0.75（單位：十億元）。

9. 計算財政收支餘額，並說明是盈餘還是赤字。（5 分）
答案：餘額 = 4,800 − 5,200 = −400，即財政赤字 400（十億元）。

10. 計算稅收佔 GDP 比率（取一位小數）。（4 分）
答案：比率 = 4,100 ÷ 30,000 = 13.7%。

11. 政府增加基建投資 200（十億元），在無排擠效應下，計算總產出的最大增幅。（4 分）
答案：政府支出乘數 = 1 ÷ (1 − 0.75) = 4.0；產出增幅 = 200 × 4.0 = 800（十億元）。

12. 計算政府債務佔 GDP 比率。（3 分）
答案：比率 = 3,600 ÷ 30,000 = 12.0%。

第 4 題：貿易與匯率（17 分）

貨物出口 = 4,500；貨物進口 = 4,200；服務出口 = 800；服務進口 = 700；要素收入淨流入 = 150；經常轉移淨額 = −50（單位：十億元）。

13. 計算貨物貿易餘額。（4 分）
答案：貨物貿易餘額 = 4,500 − 4,200 = +300（十億元）。

14. 計算服務貿易餘額及有形與無形貿易合計餘額。（4 分）
答案：服務貿易餘額 = 800 − 700 = +100；有形及無形貿易合計 = 300 + 100 = +400（十億元）。

15. 計算經常帳餘額，並說明它與資本及金融帳的關係。（5 分）
答案：經常帳 = 400 + 150 − 50 = +500（十億元）；在國際收支恆等式下，資本及金融帳應為 −500（淨流出 500）。

16. 出口商收到 250,000 美元。若匯率由 7.80 變為 7.60（港元升值），計算港元收入減少多少及減少百分比（取兩位小數）。（4 分）
答案：原本收入 = 250,000 × 7.80 = 1,950,000 港元；新收入 = 250,000 × 7.60 = 1,900,000 港元；減少 = 50,000 港元，即 2.56%。

第 5 題：失業與通脹（16 分）

勞動人口 = 3,820 千人；就業人口 = 3,690 千人；十五歲及以上非院舍人口 = 6,250 千人；綜合消費物價指數：去年 105.2、今年 108.5；名義工資升幅 = 4.0%。

17. 計算失業率（取一位小數）。（5 分）
答案：失業人數 = 3,820 − 3,690 = 130 千人；失業率 = 130 ÷ 3,820 = 3.4%。

18. 計算勞動參與率（取一位小數）。（4 分）
答案：參與率 = 3,820 ÷ 6,250 = 61.1%。

19. 計算今年的通脹率（取一位小數）。（4 分）

答案：通脹率 = (108.5 − 105.2) ÷ 105.2 = 3.1%。

20. 計算實質工資增長率（取兩位小數）。（3 分）

答案：實質工資增長 = (1 + 0.04) ÷ (1 + 0.0314) − 1 = 0.84%。

第 6 題：效率與公平（17 分）

某貨品的市場需求為 P = 120 − 2Q，市場供給為 P = 30 + 1Q；P 為價格（元），Q 為數量（千件）。

21. 計算均衡價格與數量、消費者剩餘、生產者剩餘及總剩餘。（4 分）

答案：均衡：Q = 30，P = 60；消費者剩餘 = 0.5 × (120 − 60) × 30 = 900；生產者剩餘 = 0.5 × (60 − 30) × 30 = 450；總剩餘 = 1,350（千元）。

22. 政府設定價格上限為 45 元，計算交易量及短缺數量。（4 分）

答案：供給量 = 45 − 30 = 15；需求量 = (120 − 45) ÷ 2 = 37.5；交易量 = 15，短缺 = 37.5 − 15 = 22.5（千件）。

23. 在價格上限下，重新計算消費者剩餘、生產者剩餘及無謂損失。（5 分）

答案：成交 15 件時需求價 = 120 − 2×15 = 90；消費者剩餘 = 0.5 × (120 − 90) × 15 + (90 − 45) × 15 = 900；生產者剩餘 = 0.5 × (45 − 30) × 15 = 112；總剩餘 = 1,012；無謂損失 = 1,350 − 1,012 = 338（千元）。

24. 政府改為每單位補貼生產者 15 元。計算新均衡數量、消費者付出價、生產者實收價、補貼總額及無謂損失。（4 分）

答案：新供給 P = 15 + Q；均衡：120 − 2Q = 15 + Q，Q = 35；消費者付出價 = 120 − 2×35 = 50；生產者實收 = 50 + 15 = 65；補貼總額 = 15 × 35 = 525；無謂損失 = 0.5 × 15 × (35 − 30) = 37.5（千元）。

TutorZone 中六經濟練習卷 I 題目為原創，並非任何學校或出版社的教材。