中五經濟練習卷：需求與供應、彈性、市場結構、國民收入、通脹與政策

中五　中五經濟　｜　時限：60 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 17 題

第一部分：需求、供應與價格上限（20 分）

本部分共三題，須列出計算步驟及單位。

1. (a) 某市場需求函數為 Qd = 240 − 6P，供應函數為 Qs = 4P − 60，求均衡價格與均衡數量。
答案：答案：均衡時 Qd = Qs，得 240 − 6P = 4P − 60，即 10P = 300，故 P = 30 元；代入得 Q = 60 單位。（均衡價 3 分，均衡量 3 分）

2. (b) 若政府設定價格上限 P = 20 元，求需求量、供應量及短缺數量，並解釋短缺的成因。
答案：答案：P = 20 時，Qd = 240 − 120 = 120 單位，Qs = 80 − 60 = 20 單位；短缺 = 120 − 20 = 100 單位。價格上限低於均衡價，需求量超過供應量，市場出現超額需求。（需求 2 分，供應 2 分，短缺 2 分，解釋 2 分）

3. (c) 假設需求曲線為直線，求均衡時的消費者盈餘。
答案：答案：需求量為零時 P = 240 ÷ 6 = 40 元；消費者盈餘 = 0.5 × (40 − 30) × 60 = 300 元。（公式 2 分，代入 2 分，數值 2 分）

第二部分：價格彈性、所得彈性與稅負分配（18 分）

本部分共三題，彈性須列百分比計算。

4. (a) 某物品價格由 50 元降至 40 元，需求量由 80 單位增至 104 單位。求價格需求彈性（取絕對值），並判斷需求屬富有彈性、單位彈性抑或缺乏彈性。
答案：答案：需求量變動 = (104 − 80) ÷ 80 = 30%，價格變動 = (40 − 50) ÷ 50 = −20%，彈性絕對值 = 30% ÷ 20% = 1.5；數值大於 1，故需求富有彈性。（百分比 2 分，彈性 2 分，判斷 2 分）

5. (b) 某物品的所得彈性測試中，收入上升 5% 時需求量上升 8%。求所得彈性並指出物品類別。
答案：答案：所得彈性 = 8% ÷ 5% = 1.6；數值大於 1，屬正常物品中的奢侈品。（計算 3 分，類別 3 分）

6. (c) 政府對某物品每單位徵稅 30 元，價格需求彈性為 2，價格供應彈性為 0.5。求消費者與生產者各自承擔的每單位稅額。
答案：答案：消費者承擔比例 = 0.5 ÷ (2 + 0.5) = 0.2，稅額 = 0.2 × 30 = 6 元；生產者承擔 = 30 − 6 = 24 元。（比例 3 分，兩項稅額 3 分）

第三部分：完全競爭與壟斷（16 分）

本部分共兩題，須寫出利潤極大化條件。

7. (a) 某完全競爭廠商的邊際成本為 MC = 3Q，市場價格為 60 元，固定成本為 450 元。求利潤極大化的產量、總收入與利潤。
答案：答案：利潤極大化條件為 P = MC，即 60 = 3Q，得 Q = 20；總收入 = 60 × 20 = 1200 元，可變成本 = 1.5 × 20 × 20 = 600 元，利潤 = 1200 − 600 − 450 = 150 元。（產量 3 分，總收入 2 分，成本 2 分，利潤 1 分）

8. (b) 某壟斷者面對需求曲線 P = 100 − 2Q，邊際成本固定為 28 元，平均成本為 30 元。求產量、價格與利潤。

答案：答案：總收入 = 100Q − 2Q²，邊際收入 = 100 − 4Q；令 MR = MC 得 100 − 4Q = 28，Q = 18；價格 P = 100 − 36 = 64 元；利潤 = (64 − 30) × 18 = 612 元。（邊際收入 2 分，產量 2 分，價格 2 分，利潤 2 分）

第四部分：本地生產總值與經濟增長（16 分）

本部分共三題，金額單位為億元。

9. (a) 以支出法計算本地生產總值：私人消費 600、投資 180、政府開支 150、出口 300、進口 230。

答案：答案：GDP = 600 + 180 + 150 + 300 − 230 = 1000 億元。（公式 3 分，數值 3 分）

10. (b) 若對外要素收益淨值為 -20 億元，求本地居民生產總值。

答案：答案：GNP = GDP + 對外要素收益淨值 = 1000 + (-20) = 980 億元。（公式 2 分，數值 2 分）

11. (c) 第二年名義 GDP 為 1050 億元，GDP 平減指數為 105；第一年實質 GDP 為 960 億元。求第二年實質 GDP 及經濟增長率（百分比，兩位小數）。

答案：答案：實質 GDP = 1050 ÷ 105 × 100 = 1000 億元；增長率 = (1000 − 960) ÷ 960 × 100% = 4.17%。（實質 GDP 3 分，增長率 3 分）

第五部分：消費物價指數、實質工資與失業（15 分）

本部分共三題，百分比須計至兩位小數。

12. (a) 消費物價指數籃子權數為食品 40%、住屋 35%、交通 25%；期內食品價格升 10%、住屋升 6%、交通升 3%。求加權通脹率。

答案：答案：加權通脹率 = 0.4 × 10% + 0.35 × 6% + 0.25 × 3% = 4% + 2.1% + 0.75% = 6.85%。（每項 2 分，合計 1 分）

13. (b) 同期名義工資上升 9%。求實質工資的變動百分比。

答案：答案：實質工資變動 = (1.09 ÷ 1.0685 − 1) × 100% = 2.01%，即實質工資上升 2.01%。（公式 2 分，數值 2 分）

14. (c) 勞動人口為 500 萬人，就業人口為 460 萬人。求失業人數與失業率。

答案：答案：失業人數 = 500 − 460 = 40 萬人；失業率 = 40 ÷ 500 × 100% = 8%。（失業人數 2 分，失業率 2 分）

第六部分：貨幣供應與財政政策（15 分）

本部分共三題，須列乘數公式。

15. (a) 銀行體系法定儲備率為 20%，某人存入現金 80 億元。求貨幣乘數及銀行體系最終可創造的存款總額。

答案：答案：貨幣乘數 = 1 ÷ 0.2 = 5；存款總額 = 80 × 5 = 400 億元。（乘數 3 分，存款總額 3 分）

16. (b) 潛在產出為 1200 億元，實際產出為 1140 億元，支出乘數為 4。求產出缺口及所需的政府支出增加額。

答案：答案：產出缺口 = 1200 − 1140 = 60 億元；政府支出增加 = 60 ÷ 4 = 15 億元。（缺口 2 分，支出增加 3 分）

17. (c) 邊際消費傾向為 0.8，政府增加支出 20 億元。求支出乘數及均衡產出的變動。

答案：答案：支出乘數 = 1 ÷ (1 − 0.8) = 5；產出變動 = 20 × 5 = 100 億元。（乘數 2 分，產出變動 2 分）

TutorZone 中五中五經濟練習卷｜題目與文章為原創，並非任何學校或出版社的教材。