中六經濟練習卷：需求價格彈性、市場均衡與從量稅、價格上限、實質 GDP 與人均產出、失業率、乘數與實質利率

中六　經濟　｜　時限：60 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

第一題：需求價格弧彈性與總收益（16 分）

某補習社的網上課程月費由 $10 降至 $8，報讀人數由 100 人升至 140 人。以弧彈性法（中點法）計算。

1. 求價格變動的百分比。

答案：答案：ΔP = 8 − 10 = -2；平均價格 = $9.0；-2 ÷ 9.0 × 100% = -22.22%。（評分要點：平均價格 2 分，百分比 2 分）

2. 求需求量變動的百分比。

答案：答案：ΔQ = 140 − 100 = 40；平均數量 = 120；40 ÷ 120 × 100% = +33.33%。（評分要點：平均數量 2 分，百分比 2 分）

3. 求需求價格彈性（取絕對值），並判斷該需求屬於彈性、單位彈性還是缺乏彈性。

答案：答案：33.33% ÷ 22.22% = 1.50，絕對值大於一，故需求屬於彈性（elastic）。（評分要點：彈性值 2 分，判斷 2 分）

4. 求降價前後的總收益，並解釋總收益變動與需求彈性之間的關聯。

答案：答案：降價前 $10 × 100 = $1000；降價後 $8 × 140 = $1120，增加 $120。需求屬彈性時，數量增加的百分比大於價格下降的百分比，故總收益上升。（評分要點：兩期總收益 2 分，解釋 2 分）

第二題：市場均衡與從量稅的稅負分配（16 分）

某市場的需求函數為 Qd = 120 − 4P，供給函數為 Qs = 2P，其中 P 為每單位價格（元），Q 為數量（千件）。

5. 求均衡價格與均衡數量。

答案：答案：120 − 4P = 2P，解得 P = $20，Q = 40 千件。（評分要點：方程 2 分，價格與數量各 1 分）

6. 政府向賣方徵收每單位 $3 從量稅，求買方支付的新價格及新的交易量。

答案：答案：供給變為 Qs = 2(P − 3)；120 − 4P = 2P − 6，解得 P = $21，Q = 36 千件。（評分要點：新供給函數 2 分，價格與數量各 1 分）

7. 求賣方實際收取的價格，以及買方與賣方各承擔多少百分比的稅款。

答案：答案：賣方收取 $21 − $3 = $18；買方承擔 21 − 20 = $1，即 33.33%；賣方承擔 20 − 18 = $2，即 66.67%。（評分要點：賣方價格 1 分，兩方稅負各 1 分，百分比 1 分）

8. 求政府的稅收，並解釋為何買方承擔的稅負較輕。

答案：答案：$3 × 36 千件 = $108 千。均衡時需求彈性為 2.0，供給彈性為 1.0，需求相對供給較有彈性，故買方能把較多稅負轉嫁給賣方，買方承擔較輕。（評分要點：稅收 2 分，彈性比較 2 分）

第三題：價格上限與短缺（16 分）

政府認為均衡價格過高，對同一市場設定每單位 $15 的價格上限。需求函數仍為 Qd = 120 − 4P，供給函數仍為 Qs = 2P。

9. 求價格上限下的需求量。
答案：答案：Qd = 120 − 4 × 15 = 60 千件。（評分要點：代入 2 分，答案 2 分）

10. 求價格上限下的供給量。
答案：答案：Qs = 2 × 15 = 30 千件。（評分要點：代入 2 分，答案 2 分）

11. 求短缺的數量，並指出實際成交量。
答案：答案：短缺 = 60 − 30 = 30 千件；實際成交量受供給限制，為 30 千件。（評分要點：短缺 2 分，實際成交量 2 分）

12. 解釋價格上限下可能出現的排隊、配給與黑市，並說明為何資源分配未必有效率。
答案：答案：價格低於均衡水平，需求量大於供給量，賣方可用先到先得、排隊或配給分配；部分買方願意支付高於上限的價格，故出現黑市。價格未能反映邊際價值，邊際成本低於部分買方的邊際價值，成交量低於均衡水平，總剩餘減少，故資源分配未必有效率。（評分要點：排隊或配給 1 分，黑市 1 分，無效率的解釋 2 分）

第四題：名義與實質本地生產總值（16 分）

某經濟體系第一年的名義本地生產總值為 800.0 十億元，第二年為 880.0 十億元。消費物價指數由 100 升至 108。人口由 5.00 百萬人增至 5.05 百萬人。

13. 求第二年的實質本地生產總值（以第一年價格計算）。
答案：答案：880.0 ÷ (108 ÷ 100) = 814.81 十億元。（評分要點：物價指數調整 2 分，答案 2 分）

14. 求第二年的實質經濟增長率。
答案：答案：(814.81 − 800.0) ÷ 800.0 × 100% = 1.85%。（評分要點：公式 2 分，答案 2 分）

15. 求第二年名義人均本地生產總值。
答案：答案：880.0 × 10^9 ÷ (5.05 × 10^6) = $174257。（評分要點：單位換算 2 分，答案 2 分）

16. 求第二年實質人均本地生產總值的增長率，並解釋為何它低於實質經濟增長率。
答案：答案：第一年實質人均 $160000；第二年 $161349；增長率 = (161349 − 160000) ÷ 160000 × 100% = 0.84%。人口同時上升 1.00%，人均產出的增長被人口增長攤薄，故低於實質經濟增長率。（評分要點：人均產出 2 分，增長率 1 分，解釋 1 分）

第五題：失業率與勞動力參與率（18 分）

某經濟體系十五歲以上人口 7.50 百萬人，勞動力 3.90 百萬人，就業人口 3.70 百萬人。

17. 求失業人數。
答案：答案：3.90 − 3.70 = 0.20 百萬人。（評分要點：定義 2 分，答案 2 分）

18. 求失業率。

答案：答案：0.20 ÷ 3.90 × 100% = 5.13%。（評分要點：公式 2 分，答案 2 分）

19. 求勞動力參與率，並解釋它與失業率計算的分母有何分別。

答案：答案：3.90 ÷ 7.50 × 100% = 52.00%。失業率的分母為勞動力（就業加失業人口），勞動力參與率的分母為十五歲以上人口，包括未投入勞動市場的人，例如全職學生及退休人士。（評分要點：參與率 2 分，分母分別 2 分，例子 1 分）

20. 若有 0.05 百萬名灰心工人離開勞動力，求新的失業率，並解釋失業率可能低估失業問題的原因。

答案：答案：失業人數 0.20 − 0.05 = 0.15 百萬人；勞動力 3.90 − 0.05 = 3.85 百萬人；失業率 = 0.15 ÷ 3.85 × 100% = 3.90%，較原先下降。灰心工人放棄求職便不計入勞動力，亦不計為失業，故失業率下跌但實際失業問題未改善；部分工時不足或技能錯配的人亦只計為就業。（評分要點：新失業率 2 分，灰心工人解釋 2 分，其他原因 1 分）

第六題：乘數、緊縮缺口與實質利率（18 分）

某經濟體系的邊際消費傾向為 0.8，投資為外生變數。潛在產出為 1000 億元，實際產出為 960 億元。名義利率為 6%，通脹率為 3%。

21. 求支出乘數。

答案：答案：1 ÷ (1 − 0.8) = 5.0。（評分要點：公式 2 分，答案 2 分）

22. 若投資增加 40 億元，求均衡產出的變動。

答案：答案：5.0 × 40 = 200 億元。（評分要點：乘數應用 2 分，答案 2 分）

23. 求緊縮缺口，以及政府需要增加多少注入開支才能令產出達到潛在水平。

答案：答案：緊縮缺口 = 1000 − 960 = 40 億元；所需注入 = 40 ÷ 5.0 = 8 億元。（評分要點：缺口 2 分，乘數應用 2 分，答案 1 分）

24. 求實質利率，並解釋在該通脹環境下持有現金的購買力變化。

答案：答案：(1 + 0.06) ÷ (1 + 0.03) − 1 = 0.0291，即實質利率約 2.91%。通脹率 3% 高於名義利率 6%，物價上升令現金能購買的貨物減少，持有現金的購買力每年下降約 3.00%。（評分要點：實質利率 2 分，購買力解釋 2 分，結論 1 分）

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。