中五經濟練習卷

中五　經濟　｜　時限：60 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

1. 需求價格彈性與總收入（16 分）

(a) 至 (d) 全部須列式計算。

1. (a) 某物品價格由 $20 降至 $16，需求量由 200 單位增至 260 單位。以百分比法求需求價格彈性（取絕對值）。

答案：需求量變動 = (260 − 200) / 200 = +30%；價格變動 = (16 − 20) / 20 = −20%；彈性 = 30% / 20% = 1.5。

2. (b) 承 (a)，該需求屬有彈性還是無彈性？降價後總收入由多少變為多少？

答案：彈性 1.5 > 1，屬有彈性；總收入由 20 × 200 = 4,000 元增至 16 × 260 = 4,160 元，增加 160 元。

3. (c) 另一物品價格由 $10 升至 $12，需求量由 500 單位降至 450 單位。求彈性絕對值。

答案：需求量變動 = (450 − 500) / 500 = −10%；價格變動 = (12 − 10) / 10 = +20%；彈性絕對值 = 10% / 20% = 0.5。

4. (d) 承 (c)，總收入有何變化？這與需求彈性有何關係？

答案：總收入由 10 × 500 = 5,000 元增至 12 × 450 = 5,400 元，增加 400 元；因彈性 0.5 < 1 屬無彈性，加價令總收入上升。

2. 生產可能性曲線與機會成本（18 分）

(a) 至 (c) 為簡答，(d) 須列式說明。

5. (a) 某經濟只生產甲、乙兩物品。生產組合由（甲 0、乙 100）轉為（甲 20、乙 90），求每增一單位甲的機會成本。

答案：乙減少 100 − 90 = 10 單位，甲增加 20 單位，故每單位甲 = 10 / 20 = 0.5 單位乙。

6. (b) 再由（甲 20、乙 90）轉為（甲 40、乙 70），求邊際機會成本（以乙計）。

答案：乙減少 20 單位、甲增加 20 單位，邊際機會成本 = 20 / 20 = 1 單位乙。

7. (c) 上述機會成本由 0.5 升至 1，說明生產可能性曲線的形狀及原因。

答案：曲線向外彎（凹向原點），因資源不能完全互換，增產甲時要不斷放棄愈來愈多的乙，邊際機會成本遞增。

8. (d) 技術進步令乙的最大產量由 100 升至 120（甲不變）。求由（甲 0、乙 120）轉為（甲 20、乙 108）的每單位甲機會成本，並說明曲線如何移動。

答案：乙減少 120 − 108 = 12 單位、甲增加 20 單位，每單位甲 = 12 / 20 = 0.6 單位乙；曲線沿乙軸方向向外移，甲軸截距不變。

3. 市場均衡與價格上限（16 分）

需求 Qd = 120 − 2P，供給 Qs = 3P − 30，全部須列式。

9. (a) 求均衡價格與均衡數量。
答案：120 − 2P = 3P − 30，150 = 5P，P = 30 元；Q = 120 − 2 × 30 = 60 單位。

10. (b) 政府設價格上限 $25，求短缺量。
答案：P = 25 時 Qd = 120 − 50 = 70，Qs = 75 − 30 = 45，短缺 = 70 − 45 = 25 單位。

11. (c) 若價格上限設於 $35，市場有何情況？
答案：上限高於均衡價 30 元，沒有約束力，市場仍在 P = 30 元、Q = 60 單位均衡，無短缺或盈餘。

12. (d) 求均衡時的消費者剩餘（已知最高願付價格為 $60）。
答案：消費者剩餘 = ½ × 均衡數量 ×（最高願付價 − 均衡價）= ½ × 60 × (60 − 30) = 900 元。

4. 本地生產總值與經濟增長（18 分）

(a) 至 (c) 須列式，(d) 須解釋。

13. (a) 某地名義 GDP 由 2,000 億元升至 2,200 億元，物價指數由 100 升至 110。求本年實質 GDP（以基年價格計）。
答案：實質 GDP = 名義 GDP ÷（物價指數 / 100）= 2,200 ÷ 1.10 = 2000 億元。

14. (b) 求本年實質增長率。
答案：實質增長率 = (2,000 − 2,000) / 2,000 × 100% = 0%。

15. (c) 人口由 500 萬增至 520 萬，求期初及期末人均實質 GDP（取整數）。
答案：期初 = 2,000 億 ÷ 500 萬 = 40,000 元；期末 = 2,000 億 ÷ 520 萬 = 38,462 元。

16. (d) 名義 GDP 上升 10%% 而實質增長為零，解釋原因並求物價通脹率。
答案：名義增長全部來自物價上升，產量並無增加；通脹率 = (110 − 100) / 100 × 100% = 10%，與名義 GDP 的 10% 升幅相同。

5. 消費物價指數與通脹（16 分）

某消費籃子含食品 40 單位與住屋 20 單位，以基年為 100。

17. (a) 基年食品每單位 $10、住屋每單位 $30，求基年籃子成本。
答案：40 × 10 + 20 × 30 = 400 + 600 = 1,000 元。

18. (b) 本年食品每單位 $11、住屋每單位 $33，求本年籃子成本。
答案：40 × 11 + 20 × 33 = 440 + 660 = 1,100 元。

19. (c) 以基年為 100，求本年消費物價指數。
答案：CPI = 本年成本 ÷ 基年成本 × 100 = 1,100 ÷ 1,000 × 100 = 110。

20. (d) 名義工資由 $20,000 升至 $21,500，求實質工資變動百分比。

答案：實質工資 = 21,500 ÷ 1.10 = 19,545.45 元；變動 = (19,545.45 − 20,000) / 20,000 × 100% = -2.27%，即實質工資下跌 2.27%。

6. 從量稅與稅負分配（16 分）

未徵稅時 Qd = 100 − 2P，Qs = 2P − 20；政府向生產者每單位徵稅 $6。

21. (a) 求徵稅後的均衡價格與數量。

答案：新供給 Qs = 2(P − 6) − 20 = 2P − 32；2P − 32 = 100 − 2P，4P = 132，P = 33 元，Q = 100 − 2 × 33 = 34 單位。

22. (b) 求生產者每單位實收價格。

答案：實收價格 = 消費者支付 33 − 稅 6 = 27 元。

23. (c) 求政府稅收總額。

答案：稅收 = 每單位稅 × 交易量 = 6 × 34 = 204 元。

24. (d) 求未徵稅時的均衡價格，並求消費者承擔的稅負比例。

答案：未徵稅：2P − 20 = 100 − 2P，4P = 120，P = 30 元；價格由 30 升至 33，消費者每單位多付 3 元，佔稅額 6 元的 50%，其餘 50% 由生產者承擔。

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。