中五經濟練習卷：供需均衡、價格彈性、損益平衡、市場集中度與匯率

中五　經濟　｜　時限：60 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

第一部分：需求、供給與價格上限（16 分）

某市場的需求函數為 Qd = 120 − 4P，供給函數為 Qs = 6P − 40，價格以元為單位，數量以件為單位。政府其後考慮設立 12 元的價格上限。

1. （a）求均衡價格與均衡數量。

答案：答案：令 Qd = Qs，120 − 4P = 6P − 40，得 160 = 10P，均衡價格 16.00 元；均衡數量 56.00 件。

2. （b）若政府設定 12 元價格上限，求短缺數量。

答案：答案：上限價下 Qd = 120 − 4×12 = 72.00 件，Qs = 6×12 − 40 = 32.00 件，短缺 = 72.00 − 32.00 = 40.00 件。

3. （c）若需求增加至 Qd = 140 − 4P，供給不變，求新均衡價格與數量。

答案：答案：140 − 4P = 6P − 40，得 180 = 10P，新均衡價格 18.00 元，新均衡數量 68.00 件。

4. （d）計算由 (a) 到 (c) 生產者總收入的變化百分率。

答案：答案：原收入 = 896.00 元，新收入 = 1,224.00 元，變化 = (1,224.00 − 896.00) ÷ 896.00 × 100 = 36.61%。

第二部分：需求價格彈性與總收入（16 分）

某產品價格由 40 元降至 32 元，需求量由 500 件升至 640 件。銷售者考慮再把價格降至 25.6 元。

5. （a）計算價格變動與需求量變動的百分率。

答案：答案：價格變動 = (32 − 40) ÷ 40 × 100 = -20.00%；需求量變動 = (640 − 500) ÷ 500 × 100 = 28.00%。

6. （b）以弧彈性方法計算需求價格彈性，並判斷屬於哪一類彈性。

答案：答案：彈性 = 28.00 ÷ 20.00 = 1.40，數值大於 1，屬富彈性需求。

7. （c）比較兩次價格下的總收入，並說明與 (b) 的彈性判斷是否一致。

答案：答案：原收入 = 20,000.00 元，新收入 = 20,480.00 元，收入上升 480.00 元；富彈性下減價令收入上升，與 (b) 一致。

8. （d）若價格降至 25.6 元而總收入要維持在 (c) 的新水平，求所需銷售量。

答案：答案：需求數量 = 20,480.00 ÷ 25.60 = 800.00 件，即須比 640 件多售 160 件。

第三部分：成本、邊際貢獻與損益平衡（16 分）

一間工廠的固定成本為 120 000 元，每件產品可變成本 45 元，售價 75 元。管理層希望設定目標利潤。

9. （a）計算每件產品的邊際貢獻。

答案：答案：邊際貢獻 = 售價 − 可變成本 = 75 − 45 = 30.00 元。

10. （b）計算損益平衡銷量。

答案：答案：平衡銷量 = 固定成本 ÷ 邊際貢獻 = 120 000 ÷ 30.00 = 4,000.00 件。

11. （c）若目標利潤為 60 000 元，求所需銷量。

答案：答案：銷量 = (固定成本 + 目標利潤) ÷ 邊際貢獻 = 180 000 ÷ 30.00 = 6,000.00 件。

12. （d）若可變成本升至 51 元而售價不變，求新平衡銷量及相對 (b) 的增幅。

答案：答案：新邊際貢獻 = 75 − 51 = 24.00 元，新平衡銷量 = 120 000 ÷ 24.00 = 5,000.00 件，增幅 = 25.00%。

第四部分：市場結構與集中度（16 分）

某行業原有四間廠商，市佔率依次為 40%、25%、20% 及 15%。其中兩間最大的廠商其後合併。

13. （a）以赫芬達爾指數（HHI）計算合併前的市場集中度。

答案：答案：HHI = 40^2 + 25^2 + 20^2 + 15^2 = 1 600 + 625 + 400 + 225 = 2,850.00。

14. （b）計算合併後的 HHI 及其增幅百分率。

答案：答案：合併後市佔為 65%、20%、15%，HHI = 4 225 + 400 + 225 = 4,850.00，增幅 = (4,850.00 − 2,850.00) ÷ 2,850.00 × 100 = 70.18%。

15. （c）計算合併前的四廠商集中率（CR4）與二廠商集中率（CR2）。

答案：答案：CR4 = 40 + 25 + 20 + 15 = 100.00%；CR2 = 40 + 25 = 65.00%。

16. （d）說明為何在此情況下 HHI 比 CR4 更能反映市場集中程度的變化。

答案：答案：CR4 在合併前後均為 100%，完全看不出變化；HHI 會按各廠商市佔的平方加總，合併令 40% 與 25% 併成 65%，指數由 2,850.00 升至 4,850.00，故能反映集中程度上升。

第五部分：名義 GDP、實質 GDP 與人均產出（18 分）

某經濟體系的名義本地生產總值由 3 000 億元升至 3 300 億元，同期物價指數由 120 升至 132，人口為 750 萬人。

17. （a）計算名義本地生產總值的增幅百分率。

答案：答案：增幅 = (3 300 − 3 000) ÷ 3 000 × 100 = 10.00%。

18. （b）以物價指數為平減指數，計算兩年的實質本地生產總值。

答案：答案：第一年實質 GDP = 3 000 ÷ 1.20 = 2,500.00 億元；第二年 = 3 300 ÷ 1.32 = 2,500.00 億元。

19. （c）計算實質經濟增長率，並解釋名義增幅與實質增幅出現差距的原因。

答案：答案：實質增長率 = (2,500.00 − 2,500.00) ÷ 2,500.00 × 100 = 0.00%；名義增幅 10.00% 全部由物價上升 10% 造成（132 ÷ 120 = 1.10）。

20. （d）計算第二年的人均實質本地生產總值（以元為單位）。

答案：答案：人均實質 GDP = 2,500.00 億元 ÷ 750 萬人 = 33,333.33 元。

第六部分：匯率變動與出口競爭力（18 分）

一件出口貨品的生產成本為 780 港元，其中 40% 是進口原料。原來匯率為 1 港元兌 0.128 美元，其後港元貶值至 1 港元兌 0.118 美元。

21. （a）按原匯率計算該貨品的美元價格。

答案：答案：美元價 = 780 × 0.128 = 99.84 美元。

22. （b）按新匯率計算美元價格，並求跌幅百分率。

答案：答案：新美元價 = 780 × 0.118 = 92.04 美元；跌幅 = (92.04 − 99.84) ÷ 99.84 × 100 = -7.81%。

23. （c）計算貶值後進口原料的港元成本及整件貨品的港元成本。

答案：答案：進口原料 = 780 × 40% = 312.00 港元 = 39.94 美元；貶值後港元成本 = 39.94 ÷ 0.118 = 338.44 港元；總成本 = 468 + 338.44 = 806.44 港元。

24. （d）按新總成本重算美元價格，判斷貶值是否仍提升出口競爭力。

答案：答案：新美元價 = 806.44 × 0.118 = 95.16 美元，仍比原本的 99.84 美元低 4.69%，故出口競爭力仍然提升。

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。