中五經濟練習卷：需求供應與均衡、彈性與總收入、成本與廠商決策、市場結構與壟斷定價、國民收入與物價、貨幣銀行與國際貿易

中五　經濟　｜　時限：60 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

甲部：需求、供應與均衡（16 分）

資料一：某市場的需求函數為 Qd = 240 - 4P，供應函數為 Qs = 6P - 60；Q 為數量（件），P 為價格（元）。

1. (a) 求均衡價格與均衡數量。

答案：答案：令 Qd 等於 Qs，240 - 4P = 6P - 60，得 10P = 300，P = 30 元；Q = 240 - 120 = 120 件。（評分要點：設式 1 分、解出價格 2 分、數量 1 分）

2. (b) 若政府設定價格上限每件 24 元，求短缺數量。

答案：答案：Qd = 144 件，Qs = 84 件，短缺 = 144 - 84 = 60 件。（評分要點：Qd 1 分、Qs 1 分、差額 2 分）

3. (c) 若政府設定價格下限每件 36 元，求剩餘數量。

答案：答案：Qd = 96 件，Qs = 156 件，剩餘 = 156 - 96 = 60 件。（評分要點：Qd 1 分、Qs 1 分、差額 2 分）

4. (d) 求均衡點的消費者剩餘。

答案：答案：需求量為零時 P = 60 元；消費者剩餘 = (60 - 30) x 120 ÷ 2 = 1,800 元。（評分要點：截距 1 分、公式 2 分、答案 1 分）

乙部：彈性與總收入（16 分）

資料二：某物品價格由 40 元降至 30 元，需求量由 80 件增至 120 件。

5. (a) 以初始值法求價格需求彈性（取絕對值）。

答案：答案：需求量變動比例 = (120 - 80) ÷ 80 = 50%；價格變動比例 = (30 - 40) ÷ 40 = -25%；彈性 = 50% ÷ 25% = 2。（評分要點：兩項比例各 1 分、相除 2 分）

6. (b) 求降價前後的總收入，並說明與彈性大小的對應。

答案：答案：降價前總收入 = 3,200 元；降價後 = 3,600 元；總收入增加 400 元，符合彈性大於 1 時降價令總收入上升。（評分要點：兩項總收入各 1 分、變動 1 分、解釋 1 分）

7. (c) 收入由 20,000 元升至 22,000 元，需求量由 120 件降至 108 件，求收入彈性並判斷物品類別。

答案：答案：收入變動 +10%；需求量變動 -10%；收入彈性 = -10% ÷ 10% = -1，負值，屬劣等物品。（評分要點：兩項比例各 1 分、彈性及分類 2 分）

8. (d) 代替品價格上升 10%，本品需求量上升 6%，求交叉彈性並判斷兩者屬代替品抑或互補品。

答案：答案：交叉彈性 = 6% ÷ 10% = 0.60，正值，兩者屬代替品。（評分要點：公式 2 分、數值 1 分、分類 1 分）

丙部：成本與廠商決策（18 分）

資料三：某廠商的總固定成本為 600 元，平均變動成本固定為每件 15 元，市場價格為每件 45 元。

9. (a) 產量 40 件時，求總成本與平均成本。

答案：答案：總成本 = 600 + 15 x 40 = 1,200 元；平均成本 = 1,200 ÷ 40 = 30 元。（評分要點：總成本 3 分、平均成本 2 分）

10. (b) 產量 60 件時，求總收入、總成本與利潤。

答案：答案：總收入 = 45 x 60 = 2,700 元；總成本 = 600 + 900 = 1,500 元；利潤 = 1,200 元。（評分要點：總收入 2 分、總成本 2 分、利潤 1 分）

11. (c) 產量 60 件時，求平均固定成本、平均變動成本與平均成本。

答案：答案：平均固定成本 = 600 ÷ 60 = 10 元；平均變動成本 = 15 元；平均成本 = 25 元。（評分要點：三項各 1 分、總成本印證 1 分）

12. (d) 若價格跌至每件 24 元而維持產量 60 件，求利潤並判斷短期應否停產。

答案：答案：總收入 = 24 x 60 = 1,440 元；總成本 = 1,500 元；利潤 = -60 元，即虧損 60 元；總收入 1,440 元高於總變動成本 900 元，短期應繼續生產。（評分要點：利潤 2 分、比較 1 分、結論 1 分）

丁部：市場結構與壟斷定價（16 分）

資料四：某壟斷者的需求曲線為 P = 120 - 2Q，邊際收入為 MR = 120 - 4Q，邊際成本固定為 20 元。

13. (a) 求利潤極大化的產量與價格。

答案：答案：令 MR 等於 MC，120 - 4Q = 20，得 Q = 25 件；P = 120 - 2 x 25 = 70 元。（評分要點：設式 2 分、產量 1 分、價格 1 分）

14. (b) 求該產量下的總收入、總成本與利潤。

答案：答案：總收入 = 70 x 25 = 1,750 元；總成本 = 20 x 25 = 500 元；利潤 = 1,250 元。（評分要點：總收入 2 分、總成本 1 分、利潤 1 分）

15. (c) 若該市場改為完全競爭而價格等於邊際成本，求產量並比較與壟斷產量的差額。

答案：答案：120 - 2Q = 20，Q = 50 件；比壟斷產量多 25 件，即壟斷產量只有完全競爭產量的一半。（評分要點：設式 2 分、產量 1 分、比較 1 分）

16. (d) 求壟斷定價下的消費者剩餘。

答案：答案：需求量為零時 P = 120 元；消費者剩餘 = (120 - 70) x 25 ÷ 2 = 625 元。（評分要點：截距 1 分、公式 2 分、答案 1 分）

戊部：國民收入與物價（18 分）

資料五：某經濟體系 C = 200 + 0.8Yd，I = 300，G = 400，T = 100（定額稅），Yd = Y - T，未計對外貿易。

17. (a) 求均衡國民收入與乘數。

答案：答案：Y = 200 + 0.8(Y - 100) + 300 + 400 = 820 + 0.8Y；0.2Y = 820，Y = 4,100 元；乘數 = 1 ÷ (1 - 0.8) = 5。（評分要點：代入 2 分、收入 2 分、乘數 1 分）

18. (b) 若政府開支增加 100 元，求新的均衡國民收入。

答案：答案：國民收入增加 = 5 x 100 = 500 元；新均衡 = 4,100 + 500 = 4,600 元。（評分要點：乘數運用 2 分、增加額 1 分、新均衡 2 分）

19. (c) 名義本地生產總值為 5,740 元，實質本地生產總值為 4,100 元，求本地生產總值平減物價指數。

答案：答案：平減物價指數 = 5,740 ÷ 4,100 x 100 = 140。（評分要點：公式 2 分、數值 2 分）

20. (d) 消費物價指數由 105 升至 110，求通脹率（百分數，取兩位小數）。

答案：答案：通脹率 = (110 - 105) ÷ 105 x 100% = 4.76%。（評分要點：公式 2 分、數值 2 分）

己部：貨幣、銀行與國際貿易（16 分）

資料六：某銀行體系存款總額 5,000,000 元，現金儲備 1,200,000 元，法定儲備率 20%。美元兌港元由 1 兌 7.8 變為 1 兌 7.5。

21. (a) 求法定儲備與超額儲備。

答案：答案：法定儲備 = 5,000,000 x 20% = 1,000,000 元；超額儲備 = 1,200,000 - 1,000,000 = 200,000 元。（評分要點：法定儲備 2 分、超額儲備 2 分）

22. (b) 求簡單存款創造倍數，以及體系可創造的最大新增存款。

答案：答案：倍數 = 1 ÷ 0.2 = 5；最大新增存款 = 200,000 x 5 = 1,000,000 元。（評分要點：倍數 2 分、新增存款 2 分）

23. (c) 某進口貨品在美國售 100 美元，求兩個匯率下以港元計的價格，以及兩者差額。

答案：答案：7.8 時為 780 元；7.5 時為 750 元；差額 = 780 - 750 = 30 元，即便宜 30 元。（評分要點：兩個價格各 1 分、差額 2 分）

24. (d) 出口商收到 100 美元貨款，求港元收入的減少額與減少百分數。

答案：答案：收入由 780 元減至 750 元，減少 30 元；減少比例 = 30 ÷ 780 = 3.85%。（評分要點：減少額 2 分、百分數 2 分）

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。