中五經濟練習卷：需求、供應與價格彈性

中五　經濟　｜　時限：75 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

第一部分：需求、供應與均衡的基本概念（16 分）

資料一：某屋苑商場的珍珠奶茶市場。年初有 8 間店舖，年底增至 12 間；同期該區人口上升 6%，而珍珠（主要原材料）進口價上升 25%。年初每杯平均售價 20 元、每日售出 300 杯；年底每杯平均售價 24 元、每日售出 240 杯。

1. (a) 區分「需求」與「需求量」，並各舉一例說明其變動。（4 分）

2. (b) 店舖數目由 8 間增至 12 間，屬需求或供應的變動，還是需求量的變動？並說明對均衡價格與均衡數量的影響。（4 分）

3. (c) 若珍珠進口價上升 25% 的影響大於人口上升 6% 的影響，說明均衡價格與均衡數量的變化。（4 分）

4. (d) 若政府向每杯奶茶徵收 3 元從量稅，而需求完全無彈性，稅項由誰負擔？試解釋。（4 分）

第二部分：均衡價格與數量的計算（17 分）

某市場的需求函數為 Qd = 120 − 2P，供應函數為 Qs = 3P -30，其中 Q 以千件計、P 以元計。兩個函數都以 P 為自變數。

5. (a) 求均衡價格與均衡數量。（4 分）

6. (b) 若政府設定價格上限為 25 元，求短缺數量及實際成交量。（4 分）

7. (c) 若市場價格為 40 元，求盈餘數量，並解釋市場如何自行回復均衡。（5 分）

8. (d) 計算均衡時的總收入（TR）及消費者盈餘（CS）。（4 分）

第三部分：價格需求彈性的計算與應用（16 分）

資料二：某戲院的票價由 60 元升至 66 元，每日入場人次由 5,000 降至 4,400。資料三：另一市場的護膚品價格上升 12%，銷量下跌 30%。

9. (a) 以原值法（點彈性）計算戲票的價格需求彈性，並判斷屬哪一類彈性。（4 分）

10. (b) 以弧彈性（中點法）重算，並解釋為何兩個方法得出不同數值。（4 分）

11. (c) 計算加價前後的每日總收入，並用彈性解釋收入變動。（4 分）

12. (d) 計算護膚品的價格需求彈性，並指出賣方應加價還是減價以增加收入。（4 分）

第四部分：收入彈性與交叉價格彈性（17 分）

資料四：住戶每月收入由 20,000 元升至 24,000 元，某超市的急凍食品銷量由 100 箱升至 115 箱。資料五：Y 品牌咖啡每包由 40 元升至 44 元，X 品牌茶包銷量由 200 盒降至 180 盒。資料六：Z 品牌豆奶價格上升 8% 時，X 品牌茶包銷量上升 12%。

13. (a) 計算急凍食品的收入需求彈性（YED）。（4 分）

14. (b) 根據 (a) 的數值，判斷急凍食品屬哪類物品，並說明對超市採購策略的意義。（4 分）

15. (c) 計算 X 茶包與 Y 咖啡的交叉價格彈性（XED），並判斷兩者的關係。（5 分）

16. (d) 用資料六計算 X 茶包與 Z 豆奶的 XED，判斷關係，並比較 (c) 與本題結果對 X 品牌定價的啟示。（4 分）

第五部分：從量稅、稅項分擔與無謂損失（17 分）

某市場的需求函數為 $P = 70 - 0.5Q$，供應函數為 $P = 10 + 0.5Q$，其中 P 以元計、Q 以千件計。政府向賣方徵收每件 10 元從量稅。

17. (a) 求徵稅前的均衡價格與數量。（4 分）

18. (b) 求徵稅後的消費者支付價、生產者實收價及成交量。（5 分）

19. (c) 計算消費者和生產者各承擔的稅項比例，以及政府的稅收總額。（4 分）

20. (d) 計算無謂損失，並解釋為何兩條曲線的價格彈性絕對值相等時稅負平均分擔。（4 分）

第六部分：價格上限、價格下限與配額（17 分）

某市場的需求函數為 $Q_d = 200 - 5P$，供應函數為 $Q_s = 10P - 100$，其中 Q 以千件計、P 以元計。政府先後考慮三種干預：價格上限 15 元、價格下限 25 元、以及 60 千件的銷售配額。

21. (a) 求均衡價格與均衡數量。（4 分）

22. (b) 若政府設定價格上限 15 元，求短缺數量及實際成交量。（4 分）

23. (c) 若政府改設價格下限 25 元，求盈餘數量，並指出賣方可能採用的非價格競爭方法。（4 分）

24. (d) 若政府改為設定 60 千件配額，求消費者支付價、生產者實收價及配額租金總額，並比較配額與從量稅的異同。（5 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。