中四經濟練習卷｜價格需求彈性與供需均衡、從量稅與價格管制、生產成本與規模經濟、市場結構與效率

中四　經濟　｜　時限：75 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

甲部　價格需求彈性與總收入

第 1 題（16 分）

1. 某物品價格由 20 元降至 16 元，需求量由 1,000 件增至 1,300 件。以百分比法計算價格需求彈性，並判斷屬富彈性、單位彈性還是缺乏彈性。

2. 計算降價前後的總收入，並求總收入變動的百分比。

3. 相關物品 Y 的價格上升 10%，引致本物品需求量下降 8%。求交叉價格彈性，並指出兩者的關係。

4. 某人收入上升 25%，其對某物品的需求量上升 10%。求收入彈性，並判斷物品類別。

乙部　供需均衡與從量稅

第 2 題（16 分）

5. 某市場需求量 Qd = 1,400 − 50P，供應量 Qs = 200 + 50P（Q 以件計，P 以元計）。求均衡價格與均衡數量。

6. 若需求轉為 Qd = 1,600 − 50P，供應不變，求新的均衡價格與數量，並說明均衡數量變動的原因。

7. 政府向供應商徵收每件 6 元的從量稅，需求回復為 Qd = 1,400 − 50P。求消費者付價、生產者收取的淨價及成交量。

8. 求稅收總額，以及消費者和生產者各自的稅務負擔（每件計）。

丙部　價格上限、下限與配額

第 3 題（17 分）

9. 沿用 Qd = 1,400 − 50P 及 Qs = 200 + 50P。政府設定價格上限 10 元，求需求量、供應量及短缺。

10. 若改設價格下限 16 元，求過剩數量及政府須付出的收購成本。

11. 若改為進口配額 600 件（本地供應不變），求本地消費者願付價格、本地生產者最低接受價格及配額租。

12. 比較價格上限、價格下限與配額三種干預方式對效率的影響，並各舉一項非價格配給或行政成本。

丁部　短期成本與規模經濟

第 4 題（17 分）

13. 某廠商總成本 TC = 500 + 20Q + 0.5Q²（元）。求 Q = 20 時的總成本、平均成本及邊際成本。

14. 求 Q = 40 時的平均成本，並計算由 Q = 20 至 Q = 40 平均成本的跌幅百分比，判斷是否存在規模經濟。

15. 求最低平均成本所對應的產量及該最低平均成本（取兩位小數）。

16. 某廠商僱用 0 至 5 名勞工，總產量依次為 0、10、26、45、58、66 件。求第 1 至第 5 名勞工的邊際產量，指出邊際報酬由何時開始遞減，並說明原因。

戊部　壟斷定價與市場集中度

第 5 題（17 分）

17. 某壟斷者面對需求 P = 140 − 2Q，總成本 TC = 200 + 20Q + 2Q²。求利潤極大化的產量、價格及利潤。

18. 求利潤極大化時需求價格彈性大於 1 的理由，並說明壟斷者為何不會在需求缺乏彈性的區間生產。

19. 若政府按邊際成本定價規管，求價格與產量，並計算此時的利潤。

20. 某行業五間廠商的市場佔有率依次為 40%、25%、15%、10%、10%。計算市場集中度指數（各佔有率平方和），並比較該行業與完全競爭市場在定價及效率上的差異。

己部　消費者剩餘與社會最適產量

第 6 題（17 分）

21. 沿用 Qd = 1,400 − 50P 及 Qs = 200 + 50P。求均衡時的消費者剩餘、生產者剩餘及總剩餘。

22. 徵收每件 6 元從量稅後，求新的消費者剩餘、生產者剩餘及政府稅收。

23. 求徵稅後的總剩餘及淨損失，並解釋淨損失的來源。

24. 若每件生產帶來 2 元外部成本，邊際社會成本 = 邊際私人成本 + 2。求社會最適產量，並與市場均衡比較，指出應用的政策工具。

TutorZone 中四經濟練習卷｜題目與文章為原創，並非任何學校或出版社的教材。