中五經濟練習卷：需求價格彈性與總收入、價格上限與短缺、成本與規模經濟、獨佔利潤極大化、實質 GDP 與增長、從量稅與補貼

中五　經濟　｜　時限：75 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

甲部：需求價格彈性與總收入

回答下列各題，須列出計算步驟。

1. 某貨品價格由 $20 降至 $18，需求量由 100 單位升至 120 單位。以初始值法計算需求價格彈性（PED），並判斷需求屬富有彈性抑或缺乏彈性。

2. 承上題，計算減價前後的總收入（TR），並用彈性數值解釋總收入的變動。

3. 另一貨品價格上升 10%，需求量下跌 4%。求其 PED，判斷彈性，並計算總收入的百分比變動。

4. 說明為何同一條直線需求曲線在高價段的需求價格彈性通常較大，並指出這對廠商定價的含意。

乙部：價格上限與短缺

某市場的需求與供應函數為 $Q_d = 120 - 2P$、$Q_s = 20 + 2P$（數量單位：千件；價格單位：元）。

5. 求均衡價格與均衡數量。

6. 若政府設定價格上限為 $20，求此時的需求量、供應量與短缺數量。

7. 在該價格上限下，實際成交量是多少？消費者的總支出為多少？

8. 列舉價格上限可能引致的兩項非價格競爭現象，並說明效率（無謂損失）方面的影響。

丙部：成本、平均成本與規模經濟

某廠商的總成本函數為 $TC = 500 + 20Q + 0.5Q^2$（單位：元）。

9. 指出固定成本，並計算 $Q = 20$ 時的總成本與平均成本。

10. 計算 $Q = 40$ 時的平均成本，並用兩個平均成本數值說明規模經濟。

11. 求邊際成本（MC）函數，並計算 $Q = 20$ 及 $Q = 40$ 時的 MC。

12. 若市場價格為 $55，廠商在 $Q = 20$ 時應否增產？以邊際分析解釋。

丁部：獨佔廠商的利潤極大化

某獨佔廠商面對的需求曲線為 $P = 100 - 2Q$，總成本為 $TC = 20Q + 100$（單位：元）。

13. 求總收入（TR）與邊際收入（MR）函數。

14. 求利潤極大化的產量與價格（說明所用條件）。

15. 計算該產量下的總利潤。

16. 若該市場改為完全競爭（按 P = MC 定價），求產量及相對獨佔情況的無謂損失。

戊部：名義與實質 GDP

某經濟體系的名義 GDP：2023 年 2,800 十億元、2024 年 3,024 十億元；GDP 平減指數：2023 年 100、2024 年 105；2024 年人口 720 萬。

17. 計算 2024 年的實質 GDP（以 2023 年為基年）。

18. 計算 2023 至 2024 年的實質 GDP 增長率（準確至兩個小數位）。

19. 計算 2024 年的人均實質 GDP。

20. 計算名義 GDP 增長率，並解釋名義與實質增長率差距的成因。

己部：從量稅與補貼

某市場需求為 Qd = 200 − 5P、供應為 Qs = 10 + 5P（數量單位：千件；價格單位：元）。

21. 求未徵稅前的均衡價格與數量。

22. 政府向賣方徵收每單位 $4 的從量稅，求新的市場價格與交易量。

23. 計算消費者與生產者各自分擔的每單位稅額，以及政府的稅收。

24. 若改為政府向賣方提供每單位 $3 的從量補貼，求新的市場價格、交易量及政府補貼支出。

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。