中五經濟練習卷：需求供應、彈性與市場干預

經濟　｜　時限：60 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 19 題

第一部：需求價格彈性與總收入

某飲品價格由 20 元降至 16 元，每日需求量由 100 杯升至 120 杯。

1. (a) 用弧彈性公式計算需求價格彈性，並判斷屬於富有彈性、單位彈性或缺乏彈性。（6 分）

2. (b) 計算降價前後的總收入，並指出總收入變化。（4 分）

3. (c) 解釋上述彈性數值與總收入變化之間的經濟含義。（4 分）

4. (d) 若廠商以增加總收入為目標，應否把價格由 16 元再下調？說明理由。（4 分）

第二部：市場均衡與價格管制

某市場需求函數 Qd = 300 − 5P，供應函數 Qs = 100 + 3P，數量單位為千件，價格單位為元。

5. (a) 求均衡價格與均衡數量。（5 分）

6. (b) 政府設定價格上限為 20 元，求短缺數量並解釋形成過程。（6 分）

7. (c) 若政府改為設定價格下限 30 元，求盈餘數量，並解釋為何政府往往須購入剩餘。（6 分）

第三部：從量稅、稅負分擔與無謂損失

某市場需求函數 Qd = 120 − 2P，供應函數 Qs = 4P − 60。政府向賣方徵收每單位 6 元從量稅。

8. (a) 求徵稅前的均衡價格與數量，以及徵稅後買方支付的新價格與交易量。（6 分）

9. (b) 計算買方與賣方各自承擔的每單位稅額，並指出稅負分擔比例。（5 分）

10. (c) 求政府的稅收與無謂損失。（6 分）

第四部：交叉彈性與所得彈性

貨品 X 價格由 40 元升至 50 元，貨品 Y 需求量由 200 件升至 240 件。同期住戶收入由 20000 元升至 24000 元，貨品 Z 需求量由 100 件降至 90 件，貨品 W 需求量由 50 件升至 65 件。

11. (a) 求 X 與 Y 的交叉價格彈性，並判斷兩者的替代或互補性質。（6 分）

12. (b) 求 Z 的所得彈性，並判斷其屬正常物品或劣等物品。（5 分）

13. (c) 求 W 的所得彈性，並判斷其屬必需品或奢侈品。（5 分）

第五部：成本曲線與廠商決策

某廠商總成本函數 $TC = 400 + 20Q + 0.5Q^2$，市場價格固定為 80 元，廠商為價格接受者。

14. (a) 求邊際成本函數及利潤最大化的產量。（6 分）

15. (b) 求利潤最大化下的總收入、總成本與利潤。（5 分）

16. (c) 若市場價格跌至 15 元，廠商應否停產？用平均變動成本說明。（5 分）

第六部：均衡國民收入與乘數

某封閉經濟體系：消費函數 $C = 200 + 0.75Yd$，投資 $I = 300$，政府支出 $G = 400$，定額稅 $T = 200$，轉移支付為零。

17. (a) 求均衡國民收入。（6 分）

18. (b) 求乘數，並計算政府支出增加 100 元後的國民收入。（5 分）

19. (c) 求政府預算收支，並判斷屬盈餘或赤字。（5 分）

TutorZone 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。