中四經濟練習卷：需求供應、價格彈性、價格管制、成本與壟斷

中四　中四經濟　｜　時限：60 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

第一部分：需求、供應與市場均衡（18 分）

本部分共四題，須寫出所用公式、列出計算步驟，並以文字解釋市場的調整方向。

1. 某市場的需求函數為 Qd = 100 - 2P，供應函數為 Qs = 20 + 2P，其中價格 P 以元為單位，數量 Q 以件為單位。求均衡價格及均衡數量。

2. 承上題，若需求上升至 Qd = 120 - 2P，而供應維持不變，求新的均衡價格及數量，並說明價格與數量的變動方向。

3. 若政府把價格訂於 15 元，求此時的需求量、供應量及短缺數量，並指出市場可能出現的一種非價格競爭方式。

4. 區分供應曲線的沿線移動與整條供應曲線的移動，並各舉一例說明。

第二部分：需求價格彈性與總收入（18 分）

本部分共四題，須寫出彈性公式並清楚標示正負號與百分比變動的計算方法。

5. 某物品的價格由 10 元升至 12 元，需求量由 500 件減至 350 件。以初始值法計算需求價格彈性，並判斷該物品屬哪一種彈性。

6. 承上題，分別計算價格變動前後的總收入，並解釋總收入的變動與彈性的對應。

7. 物品 Y 的價格上升 10%，物品 X 的需求量下跌 8%。求交叉價格彈性，並指出兩件物品的相互對應。

8. 某農產品的需求價格彈性為 0.4。若供應增加 10%，以彈性定義推算價格變動百分比及總收入的變動百分比，並解釋農民豐收仍可能減收的原因。

第三部分：價格上限、價格下限與從量稅（18 分）

本部分沿用 Q1 的需求與供應函數，共四題，計算須清楚標示買方支付與賣方收取的價格。

9. 政府把價格上限訂於 15 元，求短缺數量，並說明價格上限長期維持時買方可能面對的兩種情況。

10. 若政府改為把價格下限訂於 25 元，求需求量、供應量及盈餘數量，並指出政府若要維持該下限需採取的一項措施。

11. 政府向賣方徵收每件 6 元的從量稅。求新的均衡價格與數量、買方與賣方各負擔的每件稅額，以及政府的稅收。

12. 若需求為完全無彈性，固定於 60 件，重算徵收每件 6 元從量稅後買方支付的價格，並指出稅負由誰承擔。

第四部分：短期生產與成本（16 分）

本部分廠商的短期總成本函數為 TC = 200 + 10Q + 0.5Q 的平方，共四題，須列出代入步驟。

13. 求 Q = 20 時的總成本、總固定成本及總可變成本。

14. 求 Q = 20 時的平均成本、平均可變成本及邊際成本。

15. 求 Q = 10 時的平均成本及邊際成本，並與上一題的數值比較。

16. 解釋平均成本隨產量由 10 件增至 20 件而下降的原因，並說明為何平均成本在邊際成本與其相等時最低。

第五部分：壟斷與完全競爭（16 分）

本部分某市場的需求曲線為 P = 60 - Q，邊際成本固定為 20 元，固定成本 150 元，共四題。

17. 求壟斷者利潤極大化的產量及價格。

18. 計算該壟斷者的總收入、總成本及利潤。

19. 若該市場改為完全競爭，求市場產量及價格。

20. 計算壟斷造成的無謂損失，並解釋其來源。

第六部分：綜合計算（14 分）

本部分共四題，須列出完整計算步驟，答案須附單位及正確有效數字。

21. 某工人每小時可生產 6 件 X 或 3 件 Y。求生產 1 件 X 及 1 件 Y 的機會成本。

22. 某地 nominal GDP 上升 8%，同期物價指數上升 5%。求實質 GDP 的增長率。

23. 承第一部分，均衡價格 20 元、均衡數量 60 件，需求曲線的截距為 50 元。求消費者盈餘。

24. 承第三部分的從量稅，寫出政府稅收，並指出買方與賣方各佔稅負的百分比。

TutorZone 中四中四經濟練習卷｜題目與文章為原創，並非任何學校或出版社的教材。