中四經濟練習卷：需求、供應、彈性與市場干預

中四（S4）　經濟　｜　時限：75 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 12 題

甲部：需求、供應與均衡（第 1 – 4 題，34 分）

全部題目均須作答；計算題須列出公式、代入步驟及單位。

1. 1. 某市場的需求曲線為 Qd = 120 − 2P，供應曲線為 Qs = 2P − 20，價格以元為單位。(a) 求均衡價格與均衡數量。（3 分）(b) 求消費者剩餘。（3 分）(c) 求生產者剩餘及總剩餘。（2 分）

2. 2. 承上題，政府把價格上限設定為 30 元。(a) 求價格上限下的需求量與供應量。（3 分）(b) 求短缺數量。（2 分）(c) 說明部分消費者反而受損的原因，並指出兩項非價格配給方式。（4 分）

3. 3. 承第 1 題，價格由 20 元上升至 25 元。(a) 以中點公式計算需求價格彈性。（4 分）(b) 求加價前後的總收入。（2 分）(c) 判斷加價對總收入的影響並解釋。（2 分）

4. 4. 政府向賣方徵收每單位 6 元的從量稅。(a) 求新的均衡價格與數量。（3 分）(b) 求賣方每單位實際收取的價格。（2 分）(c) 求稅收總額、買賣雙方的稅負比例，以及無謂損失。（4 分）

乙部：彈性（第 5 – 8 題，33 分）

提示：價格以元為單位；彈性一律用題目指定的公式計算；總剩餘＝消費者剩餘＋生產者剩餘。

5. 5. 某人每月收入由 20 000 元增至 24 000 元，某商品的需求量由 50 單位增至 56 單位。(a) 以起點值公式計算收入彈性。（4 分）(b) 判斷該商品的類型。（2 分）(c) 說明廠商可如何利用此結果訂價及推廣。（2 分）

6. 6. 商品 Y 的價格由 40 元升至 44 元，商品 X 的需求量由 200 單位降至 180 單位。(a) 以起點值公式計算交叉彈性。（4 分）(b) 判斷 X 與 Y 之間的關聯。（2 分）(c) 舉一個符合此項關聯的例子，並說明對廠商的啟示。（3 分）

7. 7. 某商品的價格由 10 元升至 12 元，供應量由 100 單位增至 140 單位。(a) 以起點值公式計算供應價格彈性。（4 分）(b) 解釋計算結果，並列出兩項令供應較具彈性的因素。（2 分）(c) 政府徵收從量稅時，說明稅負在買賣雙方之間的分佈。（2 分）

8. 8. 政府向賣方提供每單位 4 元的補貼。(a) 求補貼後的均衡價格與數量。（3 分）(b) 求賣方每單位實際收取的金額。（2 分）(c) 求政府補貼總支出，並說明補貼是否全數歸消費者。（3 分）

丙部：市場干預與效率（第 9 – 12 題，33 分）

答案數值取兩位小數；解釋題須以完整句子作答，並引用計算結果。

9. 9. 政府把市場總供應設定上限為 40 單位。(a) 求配額下的市場價格。（3 分）(b) 求實際成交量。（2 分）(c) 指出配額下的獲益者與受損者各兩類，並解釋。（4 分）

10. 10. 某商品的需求價格彈性絕對值為 1.5，廠商把價格下調 10%。(a) 求需求量的百分比變動。（2 分）(b) 以指數方式計算總收入的變動百分比。（4 分）(c) 若要提高總收入，廠商應加價還是減價？說明理由。（2 分）

11. 11. 承第 1 題，該商品的生產帶來每單位 8 元的邊際外部成本。(a) 求自由市場的均衡數量。（2 分）(b) 把外部成本計入供應曲線，求社會最適價格與數量。（4 分）(c) 求自由市場產量相對社會最適產量的無謂損失。（2 分）

12. 12. 承第 4 題的從量稅。(a) 求消費者剩餘的變動。（3 分）(b) 求生產者剩餘的變動。（3 分）(c) 把剩餘與稅收相加，驗證無謂損失為 18 元。（2 分）

TutorZone 中四（S4）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。