中四經濟練習卷：需求、供應與市場均衡

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

甲部　需求、供應與市場均衡

甲部：計算題須列出公式與步驟，答案須附單位。

1. 資料一：某市場的需求函數為 Qd = 120 − 2P，其中 Qd 為需求量（單位），P 為價格（元）。（a）寫出需求定律，並解釋需求曲線一般向下傾斜的原因；（b）區分「需求量改變」與「需求改變」，各舉一例說明；（c）計算 P = 30 及 P = 40 時的需求量，並求價格由 30 元升至 40 元時需求量的減幅。

答案：（a）需求定律指在其他條件不變下，價格上升需求量下跌，價格下跌需求量上升；需求曲線向下傾斜源於替代效應（買家轉買較便宜替代品）與收入效應（價格上升令實質購買力下降）（3 分）。（b）需求量改變是沿同一條需求曲線移動，由該商品本身價格變動引起，例如減價令需求量增加；需求改變是整條曲線左右移動，由價格以外的因素引起，例如收入上升令需求增加（3 分）。（c）P = 30 時 Qd = 60 單位；P = 40 時 Qd = 40 單位；價格由 30 元升至 40 元，需求量減少 20 單位（3 分）。

2. 資料一（續）：該市場的供應函數為 Qs = 3P − 30。（a）寫出供應定律，並說明價格與供應量之間的正向關聯；（b）計算 P = 20 時的供應量，並解釋 P = 10 時供應商的行為；（c）求該市場的均衡價格與均衡數量。

答案：（a）供應定律指在其他條件不變下，價格上升供應量增加；價格與供應量呈正向關聯，因為較高價格提高邊際利潤，吸引廠商增產並吸引新廠商加入（3 分）。（b）P = 20 時 Qs = 30 單位；P = 10 時 Qs = 0 單位，即低於最低供應價，供應商不願供應該商品（3 分）。（c）令 120 − 2P = 3P − 30，得 5P = 150，均衡價格 P = 30 元，均衡數量 Q = 60 單位（3 分）。

3.（a）以供需圖說明當市價高於均衡價格時，市場力量如何令價格回落至均衡水平；（b）當市價為 45 元時，利用資料一計算超額供給（剩餘）的數量；（c）說明超額供給下賣方可能採取的兩種調整行為。

答案：（a）市價高於均衡時出現超額供給，賣方為求售出存貨而減價，價格下跌令需求量增加、供應量減少，直至兩者相等為止（3 分）。（b）P = 45 時 Qd = 30 單位、Qs = 105 單位，超額供給為 75 單位（3 分）。（c）賣方可以減價促銷，或減少生產及促銷開支以清理存貨（2 分）。

4. 政府認為 30 元的均衡價格對基層市民過高，遂設定 20 元的價格上限。（a）計算價格上限下的需求量、供應量及短缺數量；（b）列舉兩種在價格上限下可能出現的非價格分配方式；（c）解釋價格上限長期實施為何令供應進一步減少。

答案：（a）P = 20 時 Qd = 80 單位、Qs = 30 單位，短缺 50 單位（3 分）。（b）可採用先到先得排隊、配給券或抽籤等非價格方式分配（3 分）。（c）價格上限令售價低於均衡，廠商利潤下降甚至虧本，長期會減少投資與生產，部分廠商退出市場，供應進一步萎縮，短缺擴大（3 分）。

乙部　彈性、稅項與補貼

乙部：彈性計算須用弧彈性公式，並保留兩位小數。

5. 資料二：某產品的價格由 40 元升至 50 元，需求量由 40 單位減至 30 單位。（a）以弧彈性公式計算該產品的需求價格彈性，並判斷它屬富有彈性抑或缺乏彈性；（b）計算價格變動前後的總收入，並說明總收入的變化與彈性判斷是否一致；（c）若廠商希望增加總收入，應否繼續加價？試以計算結果說明。

答案：（a）弧彈性 = [(30 − 40) ÷ 35] ÷ [(50 − 40) ÷ 45] = (−0.2857) ÷ (0.2222) = -1.29；絕對值大於 1，屬富有彈性（4 分）。（b）變動前總收入 = 40 × 40 = 1600 元；變動後 = 50 × 30 = 1500 元，減少 100 元；富有彈性時加價令總收入下降，計算結果與彈性判斷一致（2 分）。（c）不應再加價；需求富有彈性，加價的百分比令需求量跌幅更大，總收入會繼續減少，減價反而可增加總收入（2 分）。

6. （a）列舉影響需求價格彈性的三個因素；（b）解釋為何香煙的需求一般較缺乏彈性；（c）上述彈性特徵對煙草商的訂價策略有何啟示。

答案：（a）替代品的數目與相近程度、該商品支出佔收入的比重、時間長短（亦可舉必需品與奢侈品的分別）（3 分）。（b）香煙屬成癮商品，替代品少，支出佔收入比重不高，而調整吸煙習慣需時，故需求較缺乏彈性（3 分）。（c）由於需求缺乏彈性，加價只令需求量輕微減少，總收入反而上升，故煙草商有較大誘因加價（2 分）。

7. 資料三：某商品的價格由 30 元升至 33 元，供應量由 60 單位升至 69 單位。（a）以弧彈性公式計算供給價格彈性；（b）解釋為何同一商品的長期供給彈性一般大於短期；（c）說明生產要素轉移的難易程度如何影響供給彈性。

答案：（a）供給弧彈性 = [(69 − 60) ÷ 64.5] ÷ [(33 − 30) ÷ 31.5] = (0.1395) ÷ (0.0952) = 1.47（4 分）。（b）長期而言廠商可增建廠房、購置機器及培訓工人，生產要素亦可自由轉入，故供應量對價格變動的反應較大（2 分）。（c）生產要素越容易由其他用途轉入該行業，供給彈性越大；若要素專用性強、轉移成本高，供給彈性越小（2 分）。

8. 政府向供應商徵收每單位 5 元的從量稅，供應函數由 Qs = 3P − 30 變為 Qs = 3(P − 5) − 30。（a）寫出徵稅後的新供應函數；（b）配合資料一的需求函數，求徵稅後的均衡價格與均衡數量；（c）計算消費者與生產者每單位各承擔的稅額。

答案：（a）Qs = 3(P − 5) − 30 = 3P − 45（3 分）。（b）令 120 − 2P = 3P − 45，得 5P = 165，均衡價格 P = 33.00 元，均衡數量 Q = 54.00 單位（3 分）。（c）消費者每單位負擔 = 33.00 − 30 = 3.00 元；生產者實收 = 33.00 − 5 = 28.00 元，較原價 30 元少 2.00 元，即生產者負擔 2.00 元（3 分）。

丙部　政策應用與時事分析

丙部：作答須結合供需分析與實際情境，並以完整句子表達。

9. （a）說明從量稅與從價稅的分別，並各舉一例；（b）利用第 8 題的結果，計算政府的稅收總額；（c）解釋為何稅收負擔在需求缺乏彈性時較多落在消費者身上。

答案：（a）從量稅按每單位固定金額徵收，例如每包香煙徵 5 元；從價稅按價格的百分比徵收，例如按售價 10% 徵收（3 分）。（b）稅收總額 = 5 × 54 = 270 元（2 分）。（c）需求越缺乏彈性，消費者越難轉買替代品，只能承受大部分加價，故稅負較多落在消費者身上；供給越缺乏彈性，稅負則較多落在生產者身上（3 分）。

10. 颱風過後，本地蔬菜價格在數日內急升。（a）以供需分析解釋菜價上升的原因；（b）有意見認為加價是「奸商」所為，試從市場力量的角度評論這說法；（c）若政府即時設定蔬菜價格上限，預期會出現甚麼後果？

答案：（a）颱風令蔬菜供應減少，供應曲線向左移動；需求短期內變化不大，均衡價格上升、數量減少（3 分）。（b）加價是供求失衡的結果，屬價格機制發揮分配作用；在供應短缺下若不加價，只會出現排隊或搶購，故把加價全歸咎於商人並不全面（3 分）。（c）設定價格上限會令菜價低於均衡，出現短缺、排隊、私下加價或品質下降，甚少蔬菜流入市場（2 分）。

11. 政府把最低工資由每小時 40 元調高至 45 元，高於低技術勞工市場的均衡工資 38 元。（a）以供需圖分析最低工資對該市場就業的影響；（b）指出哪類勞工較可能受惠，哪類較可能受損；（c）提出一項可減少負面影響的配套措施。

答案：（a）最低工資 45 元高於均衡工資 38 元，屬價格下限；工資被推高至均衡之上，僱主削減人手，勞動供應增加而需求減少，出現超額供給，即失業或工時減少（4 分）。（b）仍受僱的低技術勞工較可能受惠，工資上升；邊際生產力較低者、青年及缺乏經驗者較可能受損，較難找到工作（2 分）。（c）可提供在職培訓或工資補貼，提升低技術勞工的生產力，減少失業（2 分）。

12. 政府為鼓勵本地生產，向每單位產品提供 5 元補貼，供應函數由 $Q_s = 3P - 30$ 變為 $Q_s = 3(P + 5) - 30$。（a）配合資料一的需求函數，求補貼後的均衡價格與均衡數量；（b）計算消費者每單位節省的金額及生產者每單位實收的增幅；（c）評論補貼對市場效率與政府開支的影響。

答案：（a）$Q_s = 3(P + 5) - 30 = 3P - 15$；令 $120 - 2P = 3P - 15$，得 $5P = 135$，均衡價格 $P = 27.00$ 元，均衡數量 $Q = 66.00$ 單位（3 分）。（b）消費者每單位節省 $= 30 - 27.00 = 3.00$ 元；生產者每單位實收 $= 27.00 + 5 = 32.00$ 元，較原價 30 元增 2.00 元（3 分）。（c）補貼令產量高於均衡水平，出現過度生產，資源配置效率下降；政府亦須承擔 $5 \times 66 = 330$ 元的開支，構成財政負擔（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。