中四經濟練習卷：基本經濟概念、需求與供應、彈性、市場干預、生產與分工、生產成本

中四　經濟　｜　時限：60 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

第一部分：基本經濟概念（20 分）

作答時須列出計算式與單位。

1. 陳同學週末有三個選擇：補習（他估計對成績的價值為 $480）、兼職（收入 $420）、做義工（價值 $0）。(a) 若他選擇補習，機會成本是多少？(b) 若兼職收入升至 $520，他應該怎樣選？(c) 用一句說明機會成本與「放棄」的對應。

答案：答案：(a) $420（最高價值的放棄選項）。(b) 應選兼職，因為兼職的價值 $520 高於補習的 $480，此時補習的機會成本為 $520。(c) 機會成本是所放棄選項中價值最高的一項，即被放棄的最佳替代用途。（評分要點：a 項 1 分、b 項選擇 1 分＋理由 1 分、c 項定義 1 分、單位與數值清楚 1 分）

2. 某活動的邊際利益依次為 $30、$24、$18、$12，每單位的邊際成本固定為 $8。(a) 應進行多少單位？(b) 求此時的總淨利益。(c) 第 4 單位應否進行？解釋。

答案：答案：(a) 4 單位。(b) 總利益 84，總成本 32，總淨利益 $52。(c) 應進行，因為邊際利益 $12 仍大於邊際成本 $8，會令總淨利益增加 $4。（評分要點：a 項數字 1 分、b 項計算 2 分（利益與成本各 1）、c 項判斷 1 分＋比較 1 分）額外補充：只要邊際利益不低於邊際成本，增加單位仍然有利。

3. 把下列各項配對到正確的要素報酬：勞動、土地、資本、企業家職能；報酬分別為工資、租金、利息、利潤。(a) 指出四組配對；(b) 說明企業家職能與其他三項的分別。

答案：答案：(a) 勞動—工資；土地—租金；資本—利息；企業家職能—利潤。(b) 企業家職能負責組織其餘三項要素、承擔風險並作決策，其報酬利潤是不確定的剩餘，可為負數（虧損），而工資、租金、利息是合約定的報酬。（評分要點：四組配對各 1 分、企業家說明 1 分）

4. 判斷以下陳述屬實證（positive）還是規範（normative）：(1) 最低工資由每小時 $40 提高至 $45 會令部分低技術工人失業；(2) 政府應提高最低工資以改善基層生活；(3) 本港去年通脹率為百分之二；(4) 政府應向低收入家庭發放更多津貼。並說明判斷準則。

答案：答案：(1) 實證；(2) 規範；(3) 實證；(4) 規範。準則：能用數據或事實驗證真假者為實證陳述，涉及價值判斷、含「應該」而無法單靠事實判斷對錯者為規範陳述。（評分要點：四項各 1 分、準則 1 分）

第二部分：需求與供應（16 分）

曲線移動與沿曲線移動須分清。

5. 某物品價格由 $20 下降至 $16，需求量由 40 單位升至 52 單位。(a) 求需求量的百分比變化；(b) 求價格的百分比變化；(c) 指出兩者的方向對應。

答案：答案：(a) (52 - 40) / 40 乘 100% = 30%。(b) (16 - 20) / 20 乘 100% = -20%。(c) 價格下跌而需求量上升，兩者反向變動，符合需求定律。（評分要點：a 項 1 分、b 項 1 分、c 項方向 1 分＋需求定律 1 分）

6. 某市場需求 Qd = 120 - 3P，供應 Qs = 20 + 2P（Q 為數量，P 為價格）。(a) 求均衡價格與均衡數量；(b) 若價格為 $30，指出出現甚麼情況及其數量。

答案：答案：(a) 令 Qd = Qs：120 - 3P = 20 + 2P，解得 P = $20，Q = 60 單位。(b) P = $30 時 Qd = 30、Qs = 80，供過於求（剩餘）50 單位，價格有下降壓力。（評分要點：a 項均衡價 1 分、均衡量 1 分；b 項情況 1 分、數量 1 分）

7. 以下四項事件會令某物品的供應曲線向左還是向右移動？(1) 生產該品的工資上升；(2) 生產技術改良；(3) 該品的預期價格將大幅上升；(4) 生產該品的廠商數目增加。每項須說明方向。

答案：答案：(1) 向左（成本上升，供應減少）；(2) 向右（技術改良提高生產力）；(3) 向左（生產者預期價格上升而減少現時供應）；(4) 向右（市場供應為各廠商供應之和）。（評分要點：四項各 1 分，方向正確並有理由）

8. 某物品的需求曲線為 P = 60 - 2Q，市場均衡價格為 $20。(a) 求均衡數量；(b) 計算消費者剩餘；(c) 說明消費者剩餘的意思。

答案：答案：(a) P = $20 時 60 - 2Q = 20，得 Q = 20 單位。(b) 消費者剩餘 = 二分之一乘底乘高 = 二分之一乘 20 乘 (60 - 20) = $400。(c) 消費者願意付出的總額高於實際支付總額，差額即消費者剩餘，代表交易帶來的額外得益。（評分要點：a 項 1 分、b 項公式 1 分 + 數值 1 分、c 項解釋 1 分）

第三部分：彈性（16 分）

彈性取絕對值時須註明。

9. 某物品價格由 $10 升至 $12，需求量由 50 降至 40。(a) 用百分比法計算價格需求彈性；(b) 判斷屬哪一類彈性；(c) 若廠商想增加總收入，應加價還是減價？

答案：答案：(a) 需求量變化 -20%，價格變化 +20%，彈性 = 1（取絕對值 1）。(b) 單位彈性。(c) 單位彈性下總收入不隨價格變動而改變，加價與減價對總收入的影響相同。（評分要點：a 項兩段百分比各 1 分 + 彈性值 1 分、b 項 0.5 分、c 項 0.5 分）

10. 承上題型：價格由 $10 升至 $12，需求量由 50 降至 38。(a) 分別計算加價前後的總收入；(b) 求彈性並判斷類別；(c) 解釋總收入變動與彈性的對應。

答案：答案：(a) 加價前 $10 乘 50 = $500；加價後 $12 乘 38 = $456。(b) 需求量跌 24%，價格升 20%，彈性約 1，屬彈性需求。(c) 彈性需求下價格與總收入反向變動，加價令總收入由 $500 跌至 $456，故不應加價。（評分要點：a 項 2 分、b 項 1 分、c 項 1 分）

11. 某人收入由 $20000 增至 $22000，對某物品的需求量由 100 增至 130。(a) 計算收入彈性；(b) 判斷該物品屬必需品、奢侈品還是劣等品；(c) 說明彈性為負值時的分類。

答案：答案：(a) 需求量升 30%，收入升 10%，收入彈性 = 3。(b) 彈性大於 1，屬奢侈品。(c) 若收入彈性為負值，收入上升時需求量下降，該物品屬劣等品；介乎 0 與 1 之間則屬必需品。（評分要點：a 項 2 分、b 項 1 分、c 項 1 分）

12. 物品 X 的價格上升 10%。物品 Y 的需求量上升 25%，物品 Z 的需求量下降 15%。(a) 分別計算 X 與 Y、X 與 Z 的交叉彈性；(b) 判斷 Y 與 Z 同 X 的對應。(c) 舉一個生活例子說明替代品的交叉彈性為正。

答案：答案：(a) X 與 Y 交叉彈性 = 25 除以 10 = 2.5；X 與 Z 交叉彈性 = -15 除以 10 = -1.5。(b) Y 與 X 交叉彈性為正，是替代品；Z 與 X 交叉彈性為負，是互補品。(c) 例如可樂與汽水：可樂加價，汽水需求上升，交叉彈性為正。（評分要點：a 項 2 分、b 項 1 分、c 項 1 分）

第四部分：市場干預（16 分）

須以數字支持結論。

13. 某市場 Qd = 180 - 4P，Qs = 20 + 4P。政府設價格上限 $15。(a) 求均衡價格；(b) 求上限下的短缺數量；(c) 指出兩項可能出現的非價格配給方式。

答案：答案：(a) 令 Qd = Qs 得 P = $20。(b) 上限 $15 低於均衡價，Qd = 120、Qs = 80，短缺 40 單位。(c) 排隊輪候、配給券、賣方按對應分配等。（評分要點：a 項 1 分、b 項 2 分、c 項 1 分）

14. 另一市場 Qd = 200 - 4P，Qs = 24 + 4P。政府設價格下限 $26。(a) 求均衡價格；(b) 求下限下的剩餘數量；(c) 若政府承諾收購全部剩餘，收購開支是多少？

答案：答案：(a) P = $22。(b) 下限 $26 高於均衡價，Qd = 96、Qs = 128，剩餘 32 單位。(c) 收購開支 = $26 乘 32 = $832。（評分要點：a 項 1 分、b 項 1 分、c 項 2 分）

15. 承 D2 市場 Qd = 200 - 4P、Qs = 24 + 4P。政府向賣方徵從量稅 $6。(a) 求新均衡價格與數量；(b) 求稅收；(c) 求消費者承擔的每單位稅款及無謂損失。

答案：答案：(a) 稅後供應 Qs = 24 + 4(P - 6)，令 Qd = Qs 得 P = $25、Q = 100 單位。(b) 稅收 = $6 乘 100 = $600。(c) 消費者每單位負擔 $25 - $22 = $3（佔一半），生產者同樣負擔 $3；無謂損失 = 二分之一乘 6 乘 (112 - 100) = $36。（評分要點：a 項 2 分、b 項 1 分、c 項 1 分）

16. 簡述以下四項政府干預對市場的即時影響（每項一句）：(1) 進口配額；(2) 從價稅；(3) 生產補貼；(4) 價格上限。

答案：答案：(1) 配額限制進口量，本地供應減少、價格上升；(2) 從價稅按價格百分比徵收，供應減少、價格上升、數量下降；(3) 補貼降低生產成本，供應增加、價格下降、數量上升；(4) 價格上限低於均衡價時造成短缺與非價格配給。（評分要點：四項各 1 分）

第五部分：生產與分工（16 分）

產量表須自行計算，不得只抄答案。

17. 某廠商僱用勞工 1 至 4 人，總產量依次為 10、26、39、45 單位。(a) 求各勞工數目的平均產量；(b) 求邊際產量；(c) 指出平均產量最高的勞工數目。

答案：答案：(a) 平均產量依次為 10.0、13.0、13.0、11.25。(b) 邊際產量依次為 10、16、13、6。(c) 第 2 及第 3 名勞工的平均產量同為 13.0，為最高。（評分要點：a 項 2 分、b 項 1 分、c 項 1 分）

18. 承上題的產量表。(a) 由第幾名勞工開始出現邊際報酬遞減？(b) 用表中的數字解釋；(c) 說明邊際報酬遞減定律成立的條件。

答案：答案：(a) 由第 3 名勞工開始。(b) 邊際產量由第 2 名的 16 單位降至第 3 名的 13 單位，之後再降至 6 單位，每增加一名勞工所增產量依次減少。(c) 定律成立須有固定要素（如廠房）不變，且技術水平不變；可變要素增加而固定要素不變，邊際產量最終下降。（評分要點：a 項 1 分、b 項 2 分、c 項 1 分）

19. 列出分工（專業化）能提高生產力的三個原因，並舉一個日常生活中分工的例子。

答案：答案：三個原因：(1) 工人重複同一工序而熟練，提高效率；(2) 節省轉換工序與工具的時間；(3) 便於使用專門機械及按專長分配工作。例子：餐廳廚房分為切菜、炒鍋、出菜等崗位，各自熟練而整體出菜更快。（評分要點：三個原因各 1 分、例子 1 分）

20. 判斷以下四項屬規模經濟還是規模負經濟：(1) 大量採購原料獲折扣；(2) 管理層級增多令溝通遲緩；(3) 使用大型高效機械分攤固定成本；(4) 員工過多造成協調困難與浪費。

答案：答案：(1) 規模經濟（採購成本下降）；(2) 規模負經濟（管理效率下降）；(3) 規模經濟（平均固定成本下降）；(4) 規模負經濟（協調成本上升）。（評分要點：四項各 1 分）

第六部分：生產成本與廠商決策（16 分）

成本分類要清楚，答案須以數字表示。

21. 某廠商固定成本為 $600，產量 10、20、30 單位時的可變成本依次為 $400、900、1500。(a) 求各產量的總成本；(b) 求平均固定成本；(c) 求平均可變成本與平均成本。

答案：答案：(a) 總成本依次為 $1000、1500、2100。(b) 平均固定成本為 $60.0、30.0、20.0。(c) 平均可變成本為 $40.0、45.0、50.0，平均成本為 $100.0、75.0、70.0。（評分要點：a 項 1 分、b 項 1 分、c 項 2 分）

22. 承上題。(a) 求產量由 10 增至 20 單位、以及由 20 增至 30 單位的邊際成本；(b) 比較邊際成本與平均成本，指出平均成本下降的原因；(c) 若再多生產 10 單位，邊際成本為 $70，平均成本會上升還是下降？

答案：答案：(a) 第一段邊際成本 = (1500 - 1000) 除以 10 = $50.0；第二段 = (2100 - 1500) 除以 10 = $60.0。(b) 邊際成本 $50.0、$60.0 均低於同段平均成本 $100.0、$75.0，把平均拉低，故平均成本下降。(c) 邊際成本 $70 高於現時平均成本 $70.0，平均成本會上升。（評分要點：a 項 2 分、b 項 1 分、c 項 1 分）

23. 某廠商產量 30 單位，市價 $45，平均可變成本 $50，固定成本 $600。(a) 廠商應繼續生產還是停產？(b) 分別計算兩種情況的虧損；(c) 解釋決策依據。

答案：答案：(a) 應停產。(b) 繼續生產的虧損 = 固定成本 + (平均可變成本 - 價格) 乘 產量 = $600 + ($50 - $45) 乘 30 = $750；停產虧損 = 固定成本 = $600。(c) 價格 $45 低於平均可變成本 $50，每生產一單位額外虧損 $5，故停產虧損較小。（評分要點：a 項 1 分、b 項 2 分、c 項 1 分）

24. 某廠商面對固定市價 $70，邊際成本 MC = 10 + 2Q，總成本 TC = 300 + 10Q + Q 平方。(a) 求利潤最大化的產量；(b) 求此時的總收入、總成本與利潤；(c) 說明所用的決策原則。

答案：答案：(a) 廠商是價格接受者，MR = 價格 = $70；令 MR = MC：70 = 10 + 2Q，得 Q = 30 單位。(b) 總收入 = $70 乘 30 = $2100；總成本 = 300 + 10 乘 30 + 30 平方 = $1500；利潤 = $2100 - $1500 = $600。(c) 只要多生產一單位的收入（MR）高於成本（MC）就增產，直至 MR = MC。（評分要點：a 項 1 分、b 項 2 分、c 項 1 分）

TutorZone 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。