中四經濟練習卷：基本經濟問題與機會成本、需求供應與彈性、價格管制、生產與成本、市場結構、國民收入（100 分）

年級：中四　|　科目：經濟　|　時限：75 分鐘　|　總分：100 分　|　題數：24　|　題目版

甲部　基本經濟問題與機會成本（18 分）

須列出計算步驟，答案須附單位及解釋。

#	題目	分數
1	阿明一小時可選擇在便利店工作賺 $180，或替人補習賺 $250。他每晚有 5 小時可用。(a) 若他選擇全晚補習，機會成本是多少？(b) 相比全晚在便利店工作，他淨賺多多少？	4
2	某經濟體系只生產大米和布匹，全部資源生產大米可得 200 噸，全部資源生產布匹可得 150 萬米，生產可能曲線為直線。(a) 計算多生產 1 噸大米的機會成本。(b) 若現時生產 150 噸大米及 30 萬米布匹，該組合位於生產可能曲線何處？	4
3	某社區只有 1,000 小時勞動力，可生產 500 份餐盒或 250 件衣服。(a) 列出三個基本經濟問題。(b) 計算生產 1 件衣服的機會成本。(c) 空氣中的氧氣與餐廳餐盒，哪一種是免費物品？並解釋。	5
4	甲國 1 小時可生產 10 部手機或 20 件衣服；乙國 1 小時可生產 6 部手機或 18 件衣服。兩國各有 10 小時勞動力，現時各自用 5 小時生產手機、5 小時生產衣服。(a) 計算兩國生產 1 部手機的機會成本。(b) 指出兩國應各自專業生產什麼。(c) 若按比較優勢專業化，兩國合計的手機與衣服產量各是多少？	5

乙部　需求、供應與彈性（17 分）

彈性數值須以原值法計算，並寫出百分率變動。

#	題目	分數
5	某商品價格由 $20 降至 $18，需求量由 500 件增至 560 件。(a) 計算需求價格彈性。(b) 判斷屬哪類彈性，並計算總收入的變化。	4
6	某家庭每月收入由 $25,000 增至 $27,000，其對有機食品的需求量由 40 包增至 46 包。(a) 計算收入需求彈性。(b) 判斷該物品屬哪類物品。	4
7	商品 Y 的價格上升 10%，導致商品 X 的需求量下跌 4%。(a) 計算 X 對 Y 的交叉需求彈性。(b) 判斷 X 與 Y 的關係，並舉一例。	4
8	某市場需求函數 Qd = 180 − 4P，供應函數 Qs = 20 + 4P（Q 為數量，P 為價格）。(a) 計算均衡價格與均衡數量。(b) 若需求改為 Qd = 220 − 4P，計算新均衡。(c) 說明上述屬需求還是供應的變動，並指出原因。	5

丙部　價格管制與市場干預（17 分）

沿用 **Qd = 180 − 4P** 及 **Qs = 20 + 4P**（除題目另述）。

#	題目	分數

9	政府訂立價格上限 $15。(a) 計算價格上限下的需求量、供應量及短缺數量。(b) 列出兩項價格上限下常見的非價格分配方式。	4
10	政府改為訂立價格下限 $25。(a) 計算過剩數量。(b) 若政府承諾收購全部過剩，收購開支是多少？(c) 解釋為何此政策造成效率損失。	4
11	政府改以配額 90 件限制供應。(a) 計算配額下的市場價格。(b) 與自由市場均衡比較，說明消費者剩餘與持配額者的生產者剩餘如何改變。	4
12	政府向賣方征收從量稅每件 $6。(a) 計算買方支付價格及成交數量。(b) 計算政府的稅收。(c) 指出稅項負擔由誰承擔較多，並解釋。	5

丁部　生產與成本（16 分）

成本以美元計，答案須附單位。

#	題目	分數
13	某廠商總固定成本 $300，產量 20 件時總可變成本 $500。(a) 計算總成本、平均固定成本、平均可變成本及平均總成本。(b) 若產量增至 25 件時總可變成本升至 $650，計算邊際成本。	4
14	某廠商工人數目由 1 增至 4 時，總產量分別為 10、24、36、44 件。(a) 計算每名新增工人的邊際產量。(b) 指出邊際報酬遞減由第幾名工人開始，並解釋原因。	4
15	廠商產量由 1,000 件增至 2,000 件，長期平均成本由 $40 降至 $28。(a) 計算平均成本下降的百分比。(b) 列出三項造成此現象的規模經濟來源。	4
16	某產品售價 $50，平均可變成本 $30，總固定成本 $4,000。(a) 計算每件貢獻毛利及損益平衡產量。(b) 若實際生產並售出 300 件，計算利潤。	4

戊部　市場結構與廠商行為（16 分）

答案須同時說明原因及對市場的影響。

#	題目	分數
17	某完全競爭廠商面對市場價格 $50，其邊際成本 $MC = 10 + 2Q$。(a) 計算利潤極大化產量。(b) 若產量 20 件時平均成本 $30，計算利潤。(c) 長期而言市場會出現什麼調整？	4
18	某壟斷者面對需求 $P = 100 – 2Q$，邊際成本固定為 $20。(a) 用 $MR = 100 – 4Q$ 計算利潤極大化產量與價格。(b) 與完全競爭（$P = MC$）比較產量與價格，並指出效率影響。	4
19	某行業總銷售額 $200 億，首四間廠商銷售額分別為 $40 億、$25 億、$15 億、$10 億。(a) 計算四廠集中率（CR4）。(b) 判斷該行業傾向哪種市場結構，並解釋。	4
20	某市場六間廠商市佔率為 30%、25%、15%、10%、10%、10%。(a) 計算赫芬達爾指數（HHI）。(b) 若首兩間廠商合併，HHI 變為多少？並評論合併的影響。	4

己部　國民收入與宏觀指標（16 分）

金額以億元計，比率須寫明百分率。

#	題目	分數
21	某地消費支出 $800 億、投資 $250 億、政府開支 $200 億、出口 $450 億、進口 $500 億。(a) 用支出法計算 GDP。(b) 指出淨出口值及其含意。	4
22	某年名義 GDP 為 $1,320 億，GDP 平減指數為 110。(a) 計算實質 GDP。(b) 若上年實質 GDP 為 $1,200 億，計算實質增長率，並解釋與名義增長的差異。	4
23	某地實質 GDP 為 $1,200 億，人口 750 萬。(a) 計算人均實質 GDP。(b) 若人口增至 800 萬而實質 GDP 不變，計算新的人均值及變化百分比。(c) 指出兩項人均 GDP 不足以反映生活水平的原因。	4
24	某地勞動人口 380 萬，就業人口 361 萬。(a) 計算失業人數及失業率。(b) 若 10 萬名失業者放棄找工作並退出勞動人口，計算新的失業率，並解釋此現象。	4