中五經濟練習卷：需求與供應、市場均衡、消費者與生產者盈餘、需求價格彈性、收入與交叉彈性、價格上限與下限、從量稅與補貼、生產成本與廠商理論、市場結構與 HHI、國民收入與乘數（100 分）

年級：中五 ｜ 科目：經濟 ｜ 時限：60 分鐘 ｜ 總分：100 分 ｜ 題數：24 ｜ 題目版

A 部：需求、供應與市場均衡（17 分）

每題 4–5 分，須寫出方程式及計算步驟。

#	題目	分數
1	某市場需求函數 Qd = 120 – 2P，供給函數 Qs = 3P – 30（P 單位：元，Q 單位：件）。求均衡價格與均衡數量，並計算均衡時的消費者盈餘及生產者盈餘。	5
2	若政府把價格定在 20 元，求當時的需求量、供給量及短缺（或過剩）數量。	4
3	若需求在每個價位增加 20 件（新 Qd = 140 – 2P），供給不變，求新的均衡價格與數量。	4
4	技術進步令供給在每個價位增加 10 件（新 Qs = 3P – 20），需求不變，求新的均衡價格與數量，並指出價格變動方向。	4

B 部：需求彈性（17 分）

每題 4–5 分，彈性數值須註明正負號及判斷。

#	題目	分數
5	需求 Qd = 120 – 2P。價格由 30 元升至 36 元時，需求量由 60 件減至 48 件。用弧彈性公式計算此價格區間的需求價格彈性，並判斷屬於彈性、單位彈性還是不彈性。	5
6	求 P = 30 元時的點彈性，並比較 P = 30 與 P = 36 的總收入，解釋總收入與彈性的關係。	4
7	某人收入由 20 000 元增至 24 000 元，某商品需求由 500 件增至 560 件。求收入彈性並判斷商品類型。	4
8	商品 A 的價格上升 10%，令商品 B 的需求上升 4%；另一對商品 C 與 D 的交叉彈性為 –0.8。求 A 與 B 的交叉彈性，並判斷兩對商品的關係。	4

C 部：價格管制、從量稅與補貼（17 分）

每題 4–5 分，稅額分擔須以元及百分比表示。

#	題目	分數
9	承上題市場（Qd = 120 – 2P，Qs = 3P – 30），政府設價格上限 24 元。求需求量、供給量、短缺數量及實際成交量。	5
10	若政府改設價格下限 40 元，求需求量、供給量及過剩數量，並指出成交量。	4

11	政府向賣方徵收從量稅 5 元（新供給 Qs = 3P – 45）。求新均衡價格、數量、消費者與生產者各自承擔的稅額（元及百分比）、政府稅收及無謂損失。	4
12	政府改為補貼賣方每件 5 元（新供給 Qs = 3P – 15）。求新均衡價格與數量，以及政府補貼總支出。	4

D 部：生產成本與廠商理論（17 分）

每題 4–5 分，成本答案須列公式。

#	題目	分數
13	某廠商的總成本函數為 TC = 400 + 20Q + 2Q²（元）。求 Q = 10 時的總成本、平均成本、邊際成本、平均固定成本及平均變動成本。	5
14	求 Q = 15 時的總成本、平均成本及邊際成本，並解釋平均成本下降的原因。	4
15	求平均成本最低的產量及該最低平均成本（產量及成本均取兩位小數）。	4
16	在完全競爭市場，市價為 60 元。求利潤極大化的產量、總收入、利潤（或虧損），並判斷廠商短期應否繼續生產。	4

E 部：市場結構與競爭（16 分）

每題 4 分，HHI 以市佔率百分比平方和計算。

#	題目	分數
17	某壟斷者面對需求 P = 100 – 2Q，總成本 TC = 200 + 20Q。求利潤極大化的產量、價格及利潤。	4
18	求資源配置有效率（P = MC）時的產量與價格，並計算與壟斷產量比較的無謂損失。	4
19	某行業四間廠商的市佔率為 40%、30%、20%、10%。計算赫芬達爾—赫希曼指數（HHI）；若改為四間廠商各佔 25%，HHI 為多少？	4
20	解釋為何 HHI 為 3 000 的行業通常較 HHI 為 2 500 的行業缺乏競爭，並列出一項價格歧視成立的條件。	4

F 部：國民收入、乘數與宏觀指標（16 分）

每題 4–5 分，須列出公式及單位。

#	題目	分數
21	某經濟體系：C = 200 + 0.75Yd，T = 200，I = 300，G = 400，X = 250，M = 150（單位：億元）。求乘數及均衡國民收入。	4
22	若政府支出增加 100 億元（G = 500），求新均衡國民收入及國民收入變動。	4
23	某年名義 GDP 為 2400 億元、實質 GDP 為 2000 億元；上一年實質 GDP 為 1900 億元。求 GDP 平減物價指數及實質經濟增長率（兩位小數）。	4
24	勞動人口 3 800 000 人，就業人口 3 610 000 人。求失業人數及失業率。	4