中五經濟練習卷：需求與供給彈性、從量稅與稅負歸宿、短期生產與成本、市場結構與 HHI、國民收入與人均增長、失業與通脹、貨幣乘數與財政政策（100 分）

年級：中五 ｜ 科目：經濟 ｜ 時限：75 分鐘 ｜ 總分：100 分 ｜ 題數：24 ｜ 題目版

第一部分　需求、供給與價格彈性（17 分）

所有彈性、百分比及比率取一位小數；價格及總收入須寫出單位。

#	題目	分數
1	某貨品的價格由 $20 降至 $16，需求量由 200 單位增加至 260 單位。用原值法計算價格需求彈性（PED），並判斷該貨品的需求屬於哪一類彈性。	4
2	某市場的供給函數為 $Q_s = -10 + 5P$，需求函數為 $Q_d = 110 - 3P$。求均衡價格與均衡數量。	4
3	承上題（價格由 $20 降至 $16、需求量由 200 增至 260 單位），總收入（TR）有何變化？以百分比表示，並解釋與彈性的關係。	4
4	政府向該貨品徵收每單位 $8 的從量稅，供給曲線變成 $Q_s = -10 + 5(P - 8) = -50 + 5P$，需求不變（$Q_d = 110 - 3P$）。求新均衡價格與數量，以及消費者和生產者各自承擔的稅負比例。	5

第二部分　短期生產與成本（17 分）

邊際產量及成本須列出算式；成本以元為單位。

#	題目	分數
5	某廠商短期總產量如下：投入 1、2、3、4、5 單位勞動，總產量分別為 10、26、45、60、70 單位。求每單位勞動的邊際產量，並指出由第幾單位勞動開始出現邊際報酬遞減。	4
6	某廠商的總成本函數為 $TC = 200 + 6Q + 0.5Q^2$。求 $Q = 20$ 時的總成本、平均總成本及邊際成本。	4
7	某廠商的固定成本為 $200，產量 $Q = 10$ 時平均可變成本為 $8。求總可變成本、總成本、平均總成本及平均固定成本。	4
8	某完全競爭廠商是價格接受者，市價為 $40，其總成本函數為 $TC = 200 + 6Q + 0.5Q^2$。求利潤極大化的產量、總利潤，並說明廠商短期內應否停產。	5

第三部分　市場結構與集中度（16 分）

產量取整數；利潤須列明總收入與總成本。

#	題目	分數
9	說明完全競爭市場長期均衡的三個特徵，並解釋為何長期均衡時 $P = MC =$ 最低平均總成本。	4
10	某壟斷者面對需求曲線 $P = 100 - 2Q$，邊際成本固定為 $20，固定成本為 $500。求利潤極大化的產量、價格及利潤。	4

11	承上題，若該市場改為完全競爭（P = MC），求產量及相對壟斷情況下的無謂損失（deadweight loss）。	4
12	某行業五間廠商的市場佔有率分別為 40%、25%、15%、10%、10%。求赫芬達爾—赫希曼指數（HHI），並判斷市場集中程度（以 2,500 為高度集中界線）。	4

第四部分　國民收入與增長（17 分）

以十億元為單位；指數以基期 = 100 表示。

#	題目	分數
13	某經濟體系（單位：十億元）私人消費 500、 gross 投資 120、政府支出 150、出口 400、進口 380。用支出面法求本地生產總值（GDP）。	4
14	承上題，對外要素收入淨值為 –30（十億元）。求本地居民生產總值（GNP），並簡述 GDP 與 GNP 的分別。	4
15	某地名義 GDP 指數由基期的 100 升至 132，同期物價指數由 100 升至 120。求實質 GDP 指數及期內實質增長率。	4
16	某地實質 GDP 增長 10%，同期人口由 7.00 百萬增至 7.10 百萬。求人均實質 GDP 的增長率（一位小數）。	5

第五部分　失業與通脹（16 分）

率取一位小數；物價指數及利率須列出算式。

#	題目	分數
17	某地就業人口為 3.60 百萬，失業人口為 0.15 百萬，其餘為非勞動人口。求勞動人口及失業率。	4
18	某地消費籃子為 2 單位貨品 A 及 3 單位貨品 B。基期價格 A 為 $10、B 為 $20；本期價格 A 為 $12、B 為 $22。以基期數量為權數，求本期消費物價指數（CPI）及通脹率。	4
19	某地一年期名義利率為 5.0%，同期通脹率為 3.2%。用費沙方程式精確計算實質利率（一位小數），並寫出近似值。	4
20	某年 CPI 上升 2.5%，而 GDP 平減物價指數只上升 1.8%。解釋兩個物價指數變動不一致的兩個原因。	4

第六部分　貨幣、銀行與政策（17 分）

乘數須列出公式；貨幣供應變動須寫明方向。

#	題目	分數
21	某銀行體系的法定準備率為 20%，沒有超額準備，公眾不持有現金。求貨幣乘數；若基礎貨幣增加 $1,000，貨幣供應增加多少？	4
22	某銀行吸納存款 $1,000，法定準備率為 20%，實際持有的儲備為 $250。求法定準備、超額準備及超額準備率。	4

23	某地邊際消費傾向為 0.8，政府增加支出 $20 億。求簡單支出乘數及均衡國民收入的變動。	4
24	某地名義 GDP 為 $800 億，貨幣流通速度為 4。用交易方程式求貨幣需求量；若流通速度升至 5，貨幣需求量變動多少（金額及百分比）？	5