中五經濟練習卷：機會成本與生產可能曲線、需求供應與價格彈性、從量稅與補貼、價格上限下限、GDP 與失業通脹、貨幣與匯率、比較優勢與關稅

年級：中五　｜　科目：經濟　｜　時限：75 分鐘　｜　總分：100 分　｜　題數：24　｜　答案版

甲部：基本經濟概念、機會成本與生產要素（18 分）

回答下列各題，須列出計算步驟、單位及有效數字。

#	題目	答案	分數
1	陳小姐辭去月薪 $18,000 的全職工作，修讀一年全日制課程；學費每年 $60,000，書本及文具每年 $6,000。假設她若不讀書便會全職工作。(a) 求她一年放棄的薪酬收入。(b) 求她修讀該課程一年的機會成本。	(a) 放棄薪酬 = $18,000 × 12 = $216,000。(b) 機會成本 = 放棄薪酬 $216,000 + 學費 $60,000 + 書本 $6,000 = $282,000（學費與書本費若不讀書亦可用於其他用途，故同屬放棄的價值）。	4
2	某經濟只生產 X 與 Y，其生產可能曲線上的組合為（X, Y）：（0, 120）、（10, 110）、（20, 90）、（30, 60）、（40, 20）。(a) 求 X 由 0 增至 10 單位時，每單位 X 的機會成本（以 Y 計）。(b) 求 X 由 30 增至 40 單位時每單位 X 的機會成本。(c) 由此說明曲線的形狀及其隱含定律。	(a) 放棄 Y = 120 − 110 = 10 單位，即每單位 X 的機會成本 = 1.0 單位 Y。(b) 放棄 Y = 60 − 20 = 40 單位，每單位 X = 40 ÷ 10 = 4.0 單位 Y。(c) 每增產 10 單位 X 須放棄的 Y 依次為 10、20、30、40 單位，機會成本遞增，故曲線凹向原點，反映邊際機會成本遞增定律（資源非同質、不能完全轉換用途）。	4
3	(a) 寫出任何經濟體系都須解決的三個基本經濟問題。(b) 在市場經濟中，這三個問題主要由什麼機制解決？(c) 計劃經濟與市場經濟在生產資料產權上的主要分別。	(a) 生產什麼及生產多少；如何生產（用什麼方法與資源組合）；為誰生產（產品如何分配）。(b) 主要由價格機制解決：供求變動令價格升降，價格上升吸引資源流入該行業，下跌則資源流出。(c) 計劃經濟的生產資料多屬國家或集體所有，由政府指令分配；市場經濟的生產資料多屬私人所有，透過自願交易分配。	3
4	判斷下列陳述屬實證（positive）還是規範（normative），並簡述理由：(i)「本港失業率上季升至 4.0%。」(ii)「政府應提高最低工資以收窄貧富差距。」(iii)「煙稅上升 10% 會令青少年吸煙人數下降。」	(i) 實證：失業率是可量度的數據，可驗證真偽。(ii) 規範：涉及價值判斷（應否以最低工資收窄差距），無法用數據證明對錯。(iii) 實證：是可檢驗的因果預測，可用數據測試。	3
5	把下列各項分類為生產要素，並寫出其報酬名稱：(a) 農地 (b) 貨車司機 (c) 銀行存款 (d) 承擔虧損風險的創業者。	(a) 土地，報酬為租金。(b) 勞力，報酬為工資。(c) 資本，報酬為利息。(d) 企業家職能，報酬為利潤（可為負，即虧損）。	4

乙部：需求、供應與價格彈性（17 分）

回答下列各題，須列出計算步驟、單位及有效數字。

#	題目	答案	分數

6	某貨品價格由 $20 降至 $16 時，需求量由 100 單位增至 130 單位。(a) 以初始值法求需求價格彈性（取絕對值）。(b) 判斷需求屬哪一類。(c) 求減價前後的總收入，並解釋結果與彈性的關係。	(a) 需求量變動率 = (130 − 100) ÷ 100 = 30%；價格變動率 = (16 − 20) ÷ 20 = -20%；需求價格彈性 = 30% ÷ 20% = 1.5。(b) 彈性大於 1，屬彈性需求。(c) 減價前總收入 = 20 × 100 = $2000；減價後 = 16 × 130 = $2080，增加 $80。彈性需求下價格與總收入反方向變動，故減價令總收入上升。	5
7	某人每月收入由 $20,000 增至 $22,000 時，他對某貨品的需求量由 50 增至 65 單位。(a) 求收入彈性。(b) 判斷該貨品屬哪類貨品。(c) 若另一貨品的收入彈性為 −0.5，它屬哪類貨品？	(a) 需求量變動率 = (65 − 50) ÷ 50 = 30%；收入變動率 = (22,000 − 20,000) ÷ 20,000 = 10%；收入彈性 = 3.0。(b) 彈性為正且大於 1，屬正常財中的奢侈品。(c) 收入彈性為負，屬劣等財（收入上升時需求下降）。	4
8	貨品 A 的價格上升 10%，結果貨品 B 的需求量上升 25%，貨品 C 的需求量下跌 5%。(a) 求 A 與 B 的交叉價格彈性，並判斷兩者關係。(b) 求 A 與 C 的交叉價格彈性，並判斷兩者關係。(c) 若 A 與 B 的交叉彈性為 0，代表什麼？	(a) 交叉彈性 = +25% ÷ +10% = +2.5，正值，A 與 B 為代替品（A 加價，消費者轉買 B）。(b) 交叉彈性 = −5% ÷ +10% = -0.5，負值，A 與 C 為互補品（兩者須一起使用）。(c) 交叉彈性為 0 表示兩者無關（獨立貨品），A 的價格變動不影響 B 的需求。	4
9	某市場的需求函數為 Qd = 120 − 2P，供應函數為 Qs = 3P − 30（P 以元計，Q 以單位計）。(a) 求均衡價格與數量。(b) 政府向生產者徵收從量稅 $5 後，求新的均衡價格與數量。	(a) 令 Qd = Qs：120 − 2P = 3P − 30，5P = 150，P = $30，Q = 120 − 60 = 60 單位。(b) 徵稅後供應變為 Qs = 3(P − 5) − 30 = 3P − 45；3P − 45 = 120 − 2P，5P = 165，P = $33，Q = 120 − 66 = 54 單位（買方付 $33，賣方實收 $28）。	4

丙部：價格管制、從量稅與補貼（17 分）

回答下列各題，須列出計算步驟、單位及有效數字。

#	題目	答案	分數
10	沿用 Qd = 120 − 2P 及 Qs = 3P − 30。(a) 若政府訂立價格上限 $24，求短缺的數量。(b) 若訂立價格下限 $36，求過剩的數量。(c) 寫出價格上限下兩種非價格配給方式。	(a) P = 24 時 Qd = 120 − 48 = 72，Qs = 72 − 30 = 42，短缺 = 30 單位。(b) P = 36 時 Qd = 120 − 72 = 48，Qs = 108 − 30 = 78，過剩 = 30 單位。(c) 排隊（先到先得）、抽籤、配給券，或由賣方按關係 / 喜好分配。	5
11	承接乙部：原均衡為 P = $30、Q = 60，徵收從量稅 $5 後價格升至 $33、數量降至 54。(a) 求消費者與生產者每單位各負擔多少稅。(b) 求政府稅收。(c) 求無謂損失（假設需求與供應曲線為直線）。	(a) 消費者負擔 = 33 − 30 = $3；生產者負擔 = 5 − 3 = $2。(b) 稅收 = 5 × 54 = $270。(c) 無謂損失 = ½ × 5 × (60 − 54) = $15。	4
12	某市場 Qd = 120 − 2P，Qs = 2P − 20。政府向每單位生產給予補貼 $6。(a) 求補貼前的均衡價格與數量。(b) 求補貼後的消費者付價與交易量。(c) 求政府補貼總額。	(a) 120 − 2P = 2P − 20，4P = 140，P = $35，Q = 50 單位。(b) 補貼後 Qs = 2(P + 6) − 20 = 2P − 8；2P − 8 = 120 − 2P，4P = 128，P = $32，Q = 56 單位，生產者實收 32 + 6 = $38。(c) 補貼總額 = 6 × 56 = $336。	4
13	某市場的價格上限令短缺達 30 單位。(a) 解釋為何價格上限會造成資源錯	(a) 價格被壓低於均衡水平，供應量少於需求量，部分願意付較高價的消費者買不到，生產能力未被充分利用，資源錯	4

	配。(b) 列出兩項可能出現的非價格競爭成本。(c) 若政府改為向消費者提供每單位 $5 補貼，短缺會擴大還是收窄？簡述理由。	配並出現浪費。(b) 排隊的時間成本；黑市交易（以高於上限的價格私下買賣）；走後門、貪污或賣方優待熟人。(c) 短缺會擴大。對消費者的補貼令需求曲線右移，在供應不變下需求量進一步增加，短缺更大。	

丁部：國民收入、失業與通脹（16 分）

回答下列各題，須列出計算步驟、單位及有效數字。

#	題目	答案	分數
14	某地（單位：十億元）私人消費 600、本地固定資本形成總額 180、政府消費開支 150、貨物及服務出口 300、進口 280，要素收入淨流入 20。(a) 以支出面求 GDP。(b) 求 GNP。(c) 為何二手車的轉售不計入當年 GDP？	(a) GDP = C + I + G + X − M = 600 + 180 + 150 + 300 − 280 = $950 十億元。(b) GNP = GDP + 要素收入淨流入 = 950 + 20 = $970 十億元。(c) 二手車在首次出售時已計入當年的 GDP，轉售只是資產轉手，並沒有新的生產，故不重複計入。	4
15	某地 15 歲以上人口 5,000,000，就業人口 3,600,000，失業人口 150,000。(a) 求勞動人口。(b) 求失業率。(c) 求勞動人口參與率。	(a) 勞動人口 = 3,600,000 + 150,000 = 3750000 人。(b) 失業率 = 150,000 ÷ 3,750,000 × 100% = 4.0%。(c) 參與率 = 3,750,000 ÷ 5,000,000 × 100% = 75.0%。	4
16	消費物價指數由 120 升至 126。某人名義收入由 $24,000 升至 $25,200。(a) 求通脹率。(b) 求他前後兩期的實質收入（以基期物價計）。(c) 他的實質收入有何變化？	(a) 通脹率 = (126 − 120) ÷ 120 × 100% = 5.0%。(b) 前期實質收入 = 24,000 ÷ 120 × 100 = $20000；後期 = 25,200 ÷ 126 × 100 = $20000。(c) 實質收入不變，因名義加幅 5% 剛好等於通脹率。	4
17	某地名義 GDP 由 $1,000 升至 $1,080，同期 GDP 平減指數由 100 升至 105。(a) 求以基期價格計的第二年實質 GDP。(b) 求實質 GDP 的增長率。(c) 為何比較不同年份的產量應採用實質 GDP 而非名義 GDP？	(a) 實質 GDP = 1,080 ÷ 105 × 100 = 1028.6（以 1,000 為基期水平）。(b) 增長率 = (1028.6 − 1,000) ÷ 1,000 × 100% = 2.9%。(c) 名義 GDP 以當年價格計算，物價上升會令其虛增；實質 GDP 已用平減指數剔除物價變動，只反映實際產量的變化。	4

戊部：貨幣、銀行與匯率（16 分）

回答下列各題，須列出計算步驟、單位及有效數字。

#	題目	答案	分數
18	某人把 $10,000 現金存入銀行，法定儲備率為 20%，銀行不持有超額儲備。(a) 求存款乘數。(b) 求銀行體系可創造的最大存款總額。(c) 求新增的貨幣供應。	(a) 存款乘數 = 1 ÷ 0.2 = 5。(b) 最大存款總額 = 10,000 × 5 = $50000。(c) 新增貨幣 = 50,000 − 10,000 = $40000（其餘為貸款反覆存放所創造的存款）。	4
19	香港實行聯繫匯率制度，US$1 = HK$7.80。(a) 一件售 HK$390 的貨品折合多少美元？(b) 一部售 US$500 的手機折合多少港元？(c) 寫出聯繫匯率制度的一項好處。	(a) US$ = 390 ÷ 7.80 = US$50。(b) HK$ = 500 × 7.80 = HK$3900。(c) 港元兌美元匯率穩定，減少對外貿易與投資的匯率風險及對沖成本，有利香港這個細小開放經濟的國際貿易與資金往來。	4
20	美元兌港元由 7.80 升至 7.85。(a) 求港元相對美元的貶值幅度。(b) 一部售 US$500 的	(a) 貶值幅度 = (7.85 − 7.80) ÷ 7.80 × 100% = 0.64%。(b) 3,900 → 3,925，上升 $25。(c) 港元貶值令以港元計價的	4

	手機，其港元價格上升多少元？(c) 港元貶值對本地出口貨物的競爭力有何影響？	出口收入增加（外國買家所付的美元價格相對下降），本地出口貨物的價格競爭力上升，出口量傾向增加。	
21	(a) 寫出貨幣的三項功能。(b) 某人向銀行借款 $200,000，年利率由 4% 升至 5%，求每年利息增加的金額。	(a) 交易媒介、價值單位（記賬單位）、價值儲存（延期支付的標準）。(b) 利息由 200,000 × 4% = $8000 增至 200,000 × 5% = $10000，每年增加 $2000。	4

己部：國際貿易、比較優勢與關稅（16 分）

回答下列各題，須列出計算步驟、單位及有效數字。

#	題目	答案	分數
22	在相同資源下，國家 A 一工時可生產 4 部機器或 8 單位布；國家 B 一工時可生產 1 部機器或 6 單位布。(a) 分別求兩國生產 1 部機器的機會成本（以布計）。(b) 兩國各在哪種產品有比較優勢？(c) 寫出互利貿易條件的範圍。(d) 若貿易條件為 1 部機器換 4 單位布，兩國各自專業化並交易，各可多得多少布？	(a) A：8 ÷ 4 = 2 單位布；B：6 ÷ 1 = 6 單位布。(b) A 生產機器的機會成本較低（2 < 6），在機器有比較優勢；B 生產 1 單位布只需放棄 0.17 部機器，低於 A 的 0.50 部，故 B 在布有比較優勢。(c) 1 部機器應換 2 至 6 單位布之間。(d) A 用 1 部機器換得 4 單位布，較自產多得 4 − 2 = 2 單位布；B 用 4 單位布換得 1 部機器，較自產（須放棄 6 單位布）節省 6 − 4 = 2 單位布。	6
23	沿用上題的生產數據（A：4 部機器或 8 單位布；B：1 部機器或 6 單位布）。(a) 哪一國在兩種產品都有絕對優勢？(b) 該國是否仍應與另一國貿易？解釋。(c) 若兩國生產機器的機會成本完全相同，兩國之間還會有貿易嗎？	(a) A 在兩種產品都有絕對優勢（4 > 1 部機器，8 > 6 單位布）。(b) 應該。絕對優勢不等於比較優勢：A 專業生產機器、B 專業生產布，雙方仍可透過分工與貿易增加總產量，各以較低機會成本取得另一種產品而得益。(c) 不會（在這個兩產品模型下），因機會成本相同即無比較優勢，專業化不能增加總產量，貿易無利可圖。	5
24	某貨品的世界價格為每單位 US$10。本地需求 Qd = 120 − 2P，本地供應 Qs = 3P − 30（P 以美元計）。(a) 自由貿易下求本地價格、本地產量與進口量。(b) 政府徵收從量關稅 US$4 後，求本地價格、本地產量與進口量。(c) 求關稅收入。	(a) 本地價 = 世界價 US$10；Qd = 120 − 20 = 100，Qs = 30 − 30 = 0，進口 = 100 單位。(b) 本地價 = 10 + 4 = US$14；Qd = 120 − 28 = 92，Qs = 42 − 30 = 12，進口 = 80 單位。(c) 關稅收入 = 4 × 80 = US$320。	5