中四經濟練習卷：基本經濟概念、需求與供應、廠商生產與國民收入

中四（S4）　經濟　｜　時限：75 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 12 題

甲部：基本經濟概念與需求供應（第 1 – 4 題，34 分）

全部題目均須作答；計算題須列出公式、代入步驟及單位。

1. 1. 陳先生可選擇三份工作，月薪分別為 18 000 元、20 000 元及 22 000 元；他亦可選擇全職進修，進修期間每月收入為 0 元。(a) 若陳先生選擇月薪最高的工作，求其機會成本。（2 分）(b) 若陳先生選擇月薪 20 000 元的工作，求其機會成本。（3 分）(c) 解釋為何機會成本只計最高價值的放棄選項，而不是所有放棄選項的總和。（4 分）

2. 2. 某市場的需求函數為 $Q_d = 120 - 4P$，供給函數為 $Q_s = 2P - 30$，價格以元為單位，數量以千件為單位。(a) 求均衡價格及均衡數量。（3 分）(b) 若政府設定價格上限為 20 元，求市場短缺數量。（3 分）(c) 解釋價格上限長期維持會令市場出現甚麼非價格競爭現象。（2 分）

3. 3. 某產品的價格由 50 元下降至 40 元，需求量由 200 件上升至 260 件。(a) 以弧彈性公式求需求價格彈性，取絕對值，準確至兩位小數。（3 分）(b) 判斷該需求屬高彈性、低彈性抑或單位彈性。（2 分）(c) 求降價前後的總收益，並解釋結果與 (b) 的關係。（3 分）

4. 4. 某廠商只使用一種可變生產要素（勞工），固定生產要素不變。勞工數目由 1 增至 5 時，總產量分別為 10、26、39、48、52 件。(a) 求第 2 至第 5 名勞工的邊際產量。（3 分）(b) 由第幾名勞工開始出現邊際報酬遞減？（2 分）(c) 求第 4 名勞工的平均產量，並解釋邊際產量與平均產量的關係。（3 分）

乙部：廠商生產、市場結構與國民收入（第 5 – 8 題，33 分）

提示：金額以元為單位，數量單位見題目；百分比答案須準確至題目指定小數位。

5. 5. 某廠商的總成本函數為 $TC = 200 + 6Q + 0.5Q^2$，Q 為產量（件），成本以元為單位。(a) 求 $Q = 20$ 時的總成本。（2 分）(b) 求 $Q = 20$ 時的平均成本。（2 分）(c) 求 $Q = 20$ 時的邊際成本。（2 分）(d) 解釋為何平均成本在 $Q = 20$ 時達到最低。（2 分）

6. 6. 某獨佔廠商面對的需求曲線為 $P = 60 - 2Q$，邊際成本固定為 20 元，固定成本為 0。(a) 求邊際收益函數。（2 分）(b) 求利潤極大化的產量及價格。（3 分）(c) 求此時的總收益、總成本及利潤。（3 分）

7. 7. 某地全年數據（以億元為單位）：私人消費 1 200、投資 340、政府開支 280、出口 900、進口 860；對外淨要素收入為 −40 億元，人口 500 萬。(a) 求本地生產總值。（3 分）(b) 求本地居民生產總值。（3 分）(c) 求人均本地生產總值（元）。（3 分）

8. 8. 某地 15 歲及以上人口 600 萬，勞動人口 360 萬，就業人口 342 萬。(a) 求失業人口。（2 分）(b) 求失業率，準確至一位小數。（3 分）(c) 求勞動參與率，並說明為何 15 歲及以上人口不等於勞動人口。（3 分）

丙部：貨幣、公共財政與國際貿易（第 9 – 12 題，33 分）

解釋題須以完整句子作答，並引用計算結果或經濟概念支持論點。

9. 9. 銀行體系實行 20% 的法定儲備率，公眾不持有現金。某人存入 100 百萬元新資金。(a) 求存款乘數。（2 分）(b) 求銀行體系最終可創造的總存款。（3 分）(c) 求新增貸款總額，並解釋若公眾持有現金會令結果如何改變。（3 分）

10. 10. 某地採用累進稅：應課稅入息首 50 000 元徵 2%，其次 50 000 元徵 6%，再其次 50 000 元徵 10%，再其次 50 000 元徵 14%，餘額徵 17%。某人應課稅入息為 480 000 元。(a) 求其應繳稅款。（4 分）(b) 求平均稅率，準確至兩位小數。（2 分）(c) 說明為何邊際稅率高於平均稅率。（2 分）

11. 11. 在相同資源及一工時下，甲國可生產 10 米布或 5 加侖酒，乙國可生產 6 米布或 6 加侖酒。(a) 分別求兩國生產 1 米布及 1 加侖酒的機會成本。（3 分）(b) 判斷兩國各自的比較優勢，並說明誰在布匹有絕對優勢。（3 分）(c) 指出兩國進行貿易時，1 米布的貿易條件應介乎哪個範圍。（3 分）

12. 12. 某地消費物價指數由 120 上升至 126，同期名義工資上升 8%。(a) 求通脹率。（3 分）(b) 求實質工資的變動百分率，準確至兩位小數。（3 分）(c) 說明通脹率高於名義工資增幅時，工人的購買力會如何改變。（2 分）

TutorZone 中四（S4）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。