DSE 經濟練習卷：微觀經濟學

中六（S6）　經濟　｜　時限：75 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 12 題

甲部（Q1 – Q4）：需求、供應與彈性（32 分）

每題 8 分，須列出計算步驟。

1. 某校園小食店把套餐價格由 $50 下調至 $40，每日銷量由 100 份增至 130 份。(a) 用百分比法計算需求價格彈性，並判斷該需求屬富彈性、單位彈性抑或缺乏彈性。（4 分）(b) 店主計劃再減價 10%。假設彈性不變，總收入會上升抑或下降？以數字說明。（4 分）

2. 某市場的需求函數為 Qd = 200 − 2P，供應函數為 Qs = 50 + 3P（Q 為數量，P 為價格）。(a) 求均衡價格及均衡數量。（4 分）(b) 若生產技術進步令供應曲線右移，均衡價格與均衡數量會怎樣變動？解釋。（4 分）

3. 承上題需求與供應函數，政府設定價格上限為 $20。(a) 計算價格上限下的交易量及短缺數量。（4 分）(b) 說明在該上限下可能出現的兩個非價格配給現象。（4 分）

4. 政府向生產者徵收每單位 $10 的從量稅。需求為 Qd = 200 − 2P，原供應為 Qs = 50 + 3P。(a) 求徵稅後的新均衡價格與數量。（3 分）(b) 消費者與生產者各承擔多少稅額？（3 分）(c) 計算政府稅收及無謂損失。（2 分）

乙部（Q5 – Q8）：市場結構、外部成本與剩餘（36 分）

每題 9 分，須以文字及數字解釋。

5. 某造紙廠的邊際私人成本 MPC = 20 + 2Q，每生產一單位另造成 $8 的邊際外部成本；市場需求為 P = 80 − 2Q。(a) 求市場均衡產量與價格。（3 分）(b) 求社會最優產量與價格。（3 分）(c) 求可達致社會最優的皮古稅率，以及現時的無謂損失。（3 分）

6. 某壟斷者面對需求 P = 100 − 2Q，總成本 TC = 20Q + 400。(a) 推導邊際收益函數。（2 分）(b) 求利潤極大化的產量與價格。（3 分）(c) 計算該產量下的利潤。（2 分）(d) 解釋為何壟斷者定價高於邊際成本。（2 分）

7. 甲地每生產 1 單位 X 須放棄 2 單位 Y；乙地每生產 1 單位 X 須放棄 0.5 單位 Y。(a) 判斷兩地各自在甚麼產品上有比較優勢。（3 分）(b) 寫出互利貿易條件的範圍。（3 分）(c) 說明專業化與貿易如何令兩地總產量增加。（3 分）

8. 某市場需求為 P = 120 − Q，供應為 P = 20 + Q。(a) 求均衡價格與數量。（2 分）(b) 計算消費者剩餘。（3 分）(c) 計算生產者剩餘。（2 分）(d) 計算總剩餘，並說明其經濟意義。（2 分）

丙部（Q9 – Q12）：勞工市場、貿易與公共財（32 分）

每題 8 分，答案須引用題目數據。

9. 某行業勞工需求 Ld = 600 − 5W，勞工供應 Ls = 100 + 5W（W 為每小時工資，L 為工時）。(a) 求均衡工資與就業量。（2 分）(b) 政府訂立最低工資 $60，求就業量及勞動剩餘。（4 分）(c) 比較最低工資前後的工資總額。（2 分）

10. 本地需求 Qd = 500 − 5P，本地供應 Qs = 100 + 5P，世界價格為 $30。(a) 求自由貿易下的進口量。（3 分）(b) 政府設進口配額 40 單位，求新的本地價格。（3 分）(c) 計算配額租的總值。（2 分）

11. 某純公共財的邊際成本固定為 $20；甲、乙兩人的邊際得益分別為 MBA = 30 − Q、MBB = 20 − Q。(a) 求社會最優產量，並計算該產量下的總得益與淨得益。（4 分）(b) 解釋為何私人市場通常供應不足。（4 分）

12. 需求 Qd = 100 − P，供應 Qs = 2P − 20。政府向生產者提供每單位 $6 的補貼。(a) 求補貼前的均衡價格與數量。（2 分）(b) 求補貼後的價格與數量。（3 分）(c) 消費者與生產者各得多少補貼得益？政府補貼支出多少？（3 分）
