DSE 經濟練習卷：需求、供給與彈性

中六（S6）　經濟　｜　時限：75 分鐘　｜　總分：50 分　｜　共 12 題

甲部（Q1 – Q6）：需求、供給與價格彈性

回答下列各題，須列出計算步驟及單位。

1. 某產品的價格由 $10 下降至 $8，需求量由 100 單位增加至 140 單位。(a) 以弧彈性公式計算該產品的價格需求彈性（取絕對值前的數值）。(b) 判斷該需求屬富彈性、單位彈性抑或缺乏彈性，並說明價格下降對廠商總收入的影響。

2. 列舉兩項會令某電子產品供給曲線向右移動的因素，並就每一項各舉一個具體例子說明其作用機制。

3. 某市場的需求函數為 $Q_d = 200 - 6P$，供給函數為 $Q_s = 20 + 3P$（Q 為數量，P 為價格）。(a) 求均衡價格與均衡數量。(b) 若政府設定價格上限為 $15，求市場上的超額需求量，並指出該上限是否有效。

4. 某產品的價格由 $50 下調至 $40，銷量由 200 件上升至 260 件。(a) 以弧彈性公式計算價格需求彈性。(b) 根據總收入的變動判斷該價格區間的需求彈性，並解釋兩者的關係。

5. 某消費者的月入由 $20,000 上升至 $22,000，其對某品牌即食麵的需求量由 500 包下降至 450 包。(a) 計算該產品的收入需求彈性。(b) 判斷該產品屬劣等品、必需品抑或奢侈品，並解釋你的判斷。

6. 商品 A 的價格上升 8%，導致商品 B 的需求量上升 12%。(a) 計算商品 B 對商品 A 價格的交叉需求彈性。(b) 判斷 A 與 B 的關係（替代品、互補品或無關品），並舉一個生活例子。

乙部（Q7 – Q9）：價格管制與從量稅

回答下列各題，須以需求與供給模型作圖或文字分析。

7. 某市場的需求函數為 $Q_d = 160 - 2P$，供給函數為 $Q_s = -20 + 4P$。政府為保障生產者而設定最低價格 $36。(a) 求未實施最低價格前的均衡價格與數量。(b) 求最低價格下的超額供給量，並指出市場會出現甚麼調整。

8. 某市場的需求函數為 $Q_d = 60 - 2P$，供給函數為 $Q_s = 10 + 3P$。政府向生產者徵收每單位 $5 的從量稅。(a) 求徵稅前的均衡價格與數量。(b) 求徵稅後的市場價格、成交量，以及消費者和生產者各負擔的稅額。

9. 某城市對住宅租金實施價格上限。(a) 以需求與供給分析，說明短期內租住單位數量的變化。(b) 說明長期為何短缺情況通常較短期嚴重。

丙部（Q10 – Q12）：彈性應用與福利分析

回答下列各題，須解釋推論過程。

10. 某廠商面對的價格需求彈性為 −2.5。該廠商希望把總收入提高 10%。(a) 以總收入變動的近似公式，推算價格應調整多少百分比。(b) 解釋為何在富彈性的需求下，減價會令總收入上升。

11. 某產品的需求在一年內增加 20%。其供給彈性在短期為 0.2，在長期為 1.0。(a) 以供求彈性關係推算短期與長期的價格升幅。(b) 解釋為何同一需求衝擊在短期的價格效應遠大於長期。

12. 某市場的需求函數為 Qd = 100 − P，市場價格為 $40。(a) 計算當時的消費者盈餘。(b) 若價格下降至 $30，求消費者盈餘的增加額。

TutorZone 中六（S6）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。