

(一) 填充題：每格5分，共30分

1. 經濟學的定義：經濟學是一門主要研究人們如何選擇利用稀少性\_\_\_\_\_，來進行生產、消費和分配不同的商品與服務，以滿足人類無窮的\_\_\_\_\_。
2. 經濟學將資源分成四大類：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

(二) 計算與繪圖題：共70分

1. 若某種財貨市場需求函數為 $P=20-0.1Q$ ，而市場供給函數為 $P=10+0.1Q$ ，則其(1) 均衡交易量(2) 均衡交易價格為何？【20】
2. 當某種財貨需要增加的幅度小於供給增加的幅度，則此種財貨新的交易均衡點(價格，交易量)將產生何種變化？請繪圖表示。【15】



3. 若X財貨之市場需求函數為  $Q_X^D = 100 - 2P_X$ ，供給函數為  $Q_X^S = -20 + 3P_X$ ，當市場價格為40，(1) 將發生超額需求或超額供給，(2) 其超額的數量是多少？【20】
4. 已知某物品的個別需求線有三，其個別數量 ( $D_1$ 、 $D_2$ 、 $D_3$ ) 與價格 ( $P$ ) 的關係分別如下： $D_1 = 10 - 3P$ 、 $D_2 = 18 - 6P$ 、 $D_3 = 22 - 9P$ ，水平加總後可得市場需求線。當市場價格為2時，市場需求量為何？【15】

答案欄僅填寫答案即可，計算過程找空白處寫。

1. 某商品的價格增加5元，供給量由20單位增加為25單位，若以點彈性計算，其供給彈性為2，則原來商品的價格為多少元？

答：(10%)

2. 當空心菜一斤價格為20元時，市場需求量為200 斤，價格上升為一斤30元時，需求量降為60斤，需求之弧彈性（取絕對值）為多少？（小數點2位）

答：(10%)

3. 「穀賤傷農」按經濟學的解釋，稻穀為民生必需品，穀價下跌，一般人仍只購用足夠數量的稻穀，因而費用支出減少，農民收入大減，依此觀念，請問稻穀之需求彈性係數為大於1與或小於1？

答：(10%)

4. 佳薇期末考後到牛肉麵店打工，老闆依過去經驗得知牛肉麵的需求價格彈性（絕對值）小於1，為讓老闆能獲得最大收益，佳薇建議老闆應降低牛肉麵售價。老闆採取了佳薇的建議，經過一星期後，請問老闆是笑臉，還是哭臉？

答：(10%)