

壹、填充題：下列共有24題填充題，每題3分，請在答案卷上每3題一列，自左至右橫向寫下答案。每題答案前請標明阿拉伯數字(1)至(24)的題號。

一、小明及小華兩人每月零用錢均為4元。兩人均將零用錢花在財貨X及Y上。財貨X和Y的單位價格均為1元。小明每月消費3單位的X和1單位的Y，小華則每月消費1單位的X和3單位的Y。今財貨X的單位價格下降為0.5元，財貨Y的單位價格則上升為2元。

與價格變化前相較，小明的效用變得較高、較低、或不一定？(1)

與價格變化前相較，小華的效用變得較高、較低、或不一定？(2)

二、下列有A至D四種生產函數，其中L與K分別為勞動與資本使用量，Q為產出。

A. $Q = L^{0.6} \times K^{0.6}$.

B. $Q = 20\sqrt{L \times K}$.

C. $Q = 4L + 5K$;

D. $Q = 4\sqrt{L} + 5\sqrt{K}$.

上述四種函數中，

合乎固定規模報酬 (Constant Returns to Scale) 的為 (可複選)：(3)，

合乎邊際報酬遞減法則 (Law of Diminishing Marginal Returns) 的為 (可複選)：(4)。

三、財貨X的國內市場需求為 $P = 140 - Q$ ，Q為市場總銷售量。國內只有廠商Y製造財貨X。廠商Y沒有固定成本，其邊際成本函數為 $MC(q) = 20 + q$ ，q為廠商Y的生產量。財貨X如由國外進口，則無論進口的數量是多少，每單位的進口價格均為50，且有很多進口商可以進口財貨X。

狀況一：假設進口商可進口任意數量的財貨X，則財貨X的國內市場總銷售量為(5)，廠商Y的利潤為(6)。

狀況二：假設政府規定財貨X的進口總量不得超過30，則財貨X的國內市場價格為(7)，廠商Y的利潤為(8)。

四、廠商A為財貨X市場中的獨佔廠商。財貨X的市場需求為 $P = 80 - 4Q$ ，其中P為財貨X的單位價格，Q則為財貨X的銷售量。廠商A有兩個工廠，工廠一的成本函數為： $TC_1(q_1) = 2q_1^2$ ，其中 TC_1 為工廠一的總成本， q_1 為工廠一生產的財貨X數量；工廠二的成本函數為： $TC_2(q_2) = 4q_2^2$ ，其中 TC_2 為工廠二的總成本， q_2 則

接背面

為工廠二生產的財貨X數量。由上述資料，廠商A的財貨X最適總生產量($q_1 + q_2$)為 (9)，財貨X的市場價格為 (10)，廠商A的利潤為 (11)。

五、考慮如下的經濟體系。該體系中有X、Y兩種財貨且無生產。體系中有兩類消費者。每位第一類消費者的效用函數為： $U_1(X_1, Y_1) = X_1 \times Y_1$ ，其中 X_1 與 Y_1 為該消費者消費X與Y之數量。每位第二類消費者的效用函數為： $U_2(X_2, Y_2) = X_2^{3/4} \times Y_2^{1/4}$ ，其中 X_2 與 Y_2 為該消費者消費X與Y之數量。每位第一類消費者的原賦為：4單位的X與2單位的Y。每位第二類消費者的原賦為：2單位的X與4單位的Y。經濟體中共有一萬位第一類消費者與一萬位第二類消費者。令 P_X 與 P_Y 分別為X與Y的單位價格，且 P_X 與 P_Y 由均衡決定。消費者皆為價格接受者。在均衡時，每位第一類消費者最適的X消費量為 (12)，每位第一類消費者最適的Y消費量為 (13)，每位第二類消費者最適的X消費量為 (14)，每位第二類消費者最適的Y消費量為 (15)，均衡的 P_X/P_Y 為 (16)。

六、某獨佔廠商生產財貨X，且其面臨兩類消費者。第一類消費者有100人。每位第一類消費者對X之需求函數為： $P = 24 - q_1$ ，其中P為產品售價而 q_1 為其消費數量。第二類消費者有100人。每位第二類消費者對X之需求函數為： $P = 20 - 0.5 q_2$ ，其中 q_2 為其消費數量。該獨佔廠商成本函數為 $C(Q) = 4Q$ ，其中Q為總生產量。狀況一：假設某獨佔廠商可以區分兩種消費者，故可進行第三級差別取價，則該廠商之總銷售量($q_1 + q_2$)為 (17)，其利潤為 (18)。狀況二：假設某獨佔廠商無法區分兩種消費者，故其對所有消費者的售價均需相同。則該廠商之總銷售量為 (19)，其利潤為 (20)。

七、某經濟體系中的IS曲線可表示為： $i = 14 - 0.5 Y$ ，其中i為利率，Y則為實質產出。該經濟體系中實質貨幣需求函數為： $M^d/P = 12 - 0.4 i + 1.6 Y$ ，其中 M^d/P 為實質貨幣需求，又目前的名目貨幣數量 $M^s = 10$ ，物價 $P = 1$ 。

由上述資料，可求出該經濟體的LM曲線的公式為 $i = a + b \times Y$ ，則 $a =$ (21)， $b =$ (22)。

由上述資料，並放寬 $P = 1$ 的假設，令P可為任何正實數，可解出該經濟體總和需求函數的公式為 $\frac{C}{P} = 32 + d \times Y$ ，則 $c =$ (23)， $d =$ (24)。

貳、問答題：回答下列兩題問答題，每題14分。

- 一、何謂通貨緊縮(Deflation)? 通貨緊縮對經濟會造成什麼負面的影響?
- 二、政府採取降低利率的作法是否一定能刺激經濟成長? 詳細解釋答案。

試題必須隨卷繳回