

- 一. 假定物品 Y 之需求函數為: $Q_Y = 10665 - 0.5P_Y^3 - 0.1P_X^2 - 0.05M$ (式中 Q_Y , P_Y 及 P_X 分別表示物品 Y 的數量, 物品 Y 的價格, 物品 X 的價格。式中 M 表示消費者所得。)
- (1) 當 $P_Y = \$10$, $P_X = \$20$, $M = \$2500$ 時, 試求物品 Y 的價格需求彈性 E_d 。
 - (2) 當 $P_Y = \$10$, $P_X = \$20$, $M = \$2500$ 時, 試求物品 Y 及物品 X 的交叉需求彈性 E_c , 並根據 E_c 之值, 判斷物品 Y 與物品 X 之關係。
 - (3) 當 $P_Y = \$10$, $P_X = \$20$, $M = \$2500$ 時, 試求所得需求彈性 E_M , 並根據 E_M 之值判斷物品 Y 是正常品抑或劣等品?
- (本題共 15 分, 請將答案寫在答案紙上)

- 二. 某公司的勞工包括非熟練者 20 人, 半熟練者 45 人, 熟練者 60 人。非熟練者每一人日的邊際產量為 10 單位, 半熟練者及熟練者每一日分別為 20 單位及 50 單位, 而每一人日之貨幣工資率依次為 \$20, \$30 及 \$50。該公司目前之產量水準並無改變之必要。在上述諸種情況下, 你認為該公司之勞工組合有無調整之必要? 並詳述其理由。
- (本題共 12 分, 請將答案寫在答案紙上)

- 三. 下面有兩分答題, 每題 4 分, 共 12 分, 請將答案寫在答案紙上。

- (1) 畫圖說明廠家在生產過程中排放毒水污染河川時, 社會福利最大的產量 (Q_s) 與私人利潤最大的產量 (Q_p)。
 - (2) 舉出一種方法說明政府應如何消除此一污染, 以達到資源分配的最大社會福利。
 - (3) 如果政府 (或當地居民) 不管污染的大小, 一律關閉 (或當地居民權會阻擋) 此種有外部成本的生產, 對社會福利的影響, 以本題 (1) 小題圖形為例說明之。
- 四. 最近中美貿易談判, 我國承諾降低關稅, 開放進口。試問這對我國的外匯收支與匯率會產生何種影響? (本題 9 分, 請將答案寫在答案紙上)

- 五. 請將正確的答案依第三頁格式填在答案紙上 (每格 1 分, 共 12 分)。注意: 淨投資 = 毛投資 - 折舊, $GNP = C + I + G + (X - M)$ 中之 I 為毛投資; $NNP = C + I + G + (X - M)$ 中之 I 為淨投資。你必須從「所得面」與「產品流向面」互相推算, 表中之三年互相獨立。

項目	第一年	第二年	第三年
民間消費支出	\$ 115	\$ 140	⑨ _____
租金	23	34	⑩ _____
利潤(稅前)	25	31	45
淨投資	25	⑪ _____	27
工資	100	⑫ _____	120
(企業) 間稅(淨額)	13	14	14
進口	1	5	3
政府購買	⑬ _____	30	20
利息(淨額)	1	1	3
折舊	15	16	⑭ _____
出口	3	2	3
GNP	⑮ _____	206	225
NNP	⑯ _____	⑰ _____	207
NI	⑱ _____	⑲ _____	⑳ _____

六. 選擇填充題(每題 1 分, 共 40 分, 請將答案依序填在答案紙上)

1. 若一國家有些生產資源未充分利用, 生產點必位於生產可能曲線 ① (以外, 正上面, 以外), 若生產設備因戰亂破壞, 其生產可能曲線將 ② (外移, 不變, 內縮), 又生產技術進步將造成生產可能曲線 ③ (外移, 不變, 內縮)。
2. 所得增加, 若導致需要量減少, 則稱此物品為 ④ (正常, 劣等, 奢侈品) 物品, 又價格下跌若導致需要量減少, 則稱此物品為 ⑤ (正常, 劣等, 奢侈品) 物品。
3. 若汽車價格上漲 (假定其他情況不變), 汽車供給會 ⑥ (沿著供給線向上移動, 整體供給線向左移動, 整體向右移動); 若開放外國汽車進口, 進口汽車供給會 ⑦ (沿著供給線向上移動, 整體供給線向左移動, 整體向右移動); 對國產汽車之需要會 ⑧ (增加, 不變, 減少), 以致需要線 ⑨ (左移, 不變, 右移); 又若鋼鐵價格上升, 國產汽車之供給線會 ⑩ (左移, 不變, 右移)。
4. 若一國普遍以信用交易代替現金交易, 則貨幣需求將會 ⑪ (增加, 不變, 減少), 且貨幣乘數 ⑫ (上升, 不變, 下降), 以致貨幣供給 ⑬ (增加, 不變, 減少), 因此, 均衡利率將 ⑭ (上升, 不變, 下降, 可能上升也可能下降)。在另一方面, 中央銀行要使貨幣數量增加, 其可用之貨幣政策包括 ⑮ (提高, 降低) 法定準備率, ⑯ (提高, 降低) 重貼現率, 在公開市場上 ⑰ (買入, 賣出) 公債, 如此, 則均衡利率亦會 ⑱ (上升, 下降, 可能上升也可能下降)。
5. 由凱因斯模型所獲得之財政政策效果, 例如增加政府購買支出 (G) 810, 邊際消費傾向為 0.8 (不考慮國際貿易及所得稅), 則乘數為 ⑲ (5, 8, 10), 國民所得 (Y) 在均衡時可增加 ⑳ (50, 80, 100)。這個變數其實只考慮一個(市場)的均衡而已, 如果同時考慮貨幣市場均衡, 例如當 Y 增加, 則貨幣需求會因而 ㉑ (增加, 減少), 在貨幣供給不變下, 均衡利率將 ㉒ (上升, 下降), 利率的這種改變, 會促使投資 ㉓ (增加, 減少), 最後會使原來 G 增加對 Y 之乘數效果獲得 ㉔ (變大, 較小)。這就是文獻上所謂之排擠效果。
6. 政府若以發行貨幣方式增加公共投資, 則 IS 曲線將 ㉕ (左移, 右移), LM 曲線 ㉖ (左移, 右移), 故均衡所得 ㉗ (增加, 減少, 可能增也可能減); 若改以發行公債再出通公共投資, 則 LM 曲線 ㉘ (左移, 右移), 故均衡所得 ㉙ (增加, 減少, 可能增也可能減); 又若以提高稅收再出通之, 則 IS 曲線 ㉚ (左移, 右移, 可能左移也可能右移), LM 曲線 ㉛ (左移, 右移, 不變), 故均衡所得 ㉜ (增加, 減少, 可能增也可能減)。
7. 美國有充裕的土地, 而我國的勞動力極其充足, 故我國自美國進口 ㉝ (土地),

勞動)使用較多的物品,向美國出口(34)(土地,勞動)使用較多的物品。又此種貿易的結果有助於提高我國的(35)(工資率,地租)。

8. 比較利益與絕對利益的關係是:有比較利益者(36)(必然有,不必然有)絕對利益,而有絕對利益者(37)(必然有,不必然有)比較利益。

9. 固定匯率的優點是(38)(央行可隨時調整匯率,可以有效地隔絕國外經濟波動的干擾),而浮動匯率的優點是(39)(央行可隨時調整匯率,可以有效地隔絕國外經濟波動的干擾)。又當貿易條件低於本國的貿易前相對價格時,則本國之經濟福利因貿易而提高的程度(40)(愈多,愈少)。

第六大題答案格式:

1. ① _____ ② _____ ③ _____
2. ④ _____ ⑤ _____
3. ⑥ _____ ⑦ _____
⑧ _____ ⑨ _____ ⑩ _____
4. ⑪ _____ ⑫ _____ ⑬ _____ ⑭ _____ ⑮ _____
⑯ _____ ⑰ _____ ⑱ _____
5. ⑲ _____ ⑳ _____ ㉑ _____ ㉒ _____ ㉓ _____
㉔ _____
6. ㉕ _____ ㉖ _____ ㉗ _____ ㉘ _____ ㉙ _____
㉚ _____ ㉛ _____ ㉜ _____
7. ㉝ _____ ㉞ _____ ㉟ _____
8. ㊱ _____ ㊲ _____
9. ㊳ _____ ㊴ _____ ㊵ _____

第五大題答案格式:

- 第一年 ① _____ ② _____ ③ _____ ④ _____
 第二年 ⑤ _____ ⑥ _____ ⑦ _____ ⑧ _____
 第三年 ⑨ _____ ⑩ _____ ⑪ _____ ⑫ _____