

一. 名詞解釋 (每題 6%) (30%)

1. 狹義貨幣供給額 (M1)
2. 流動性偏好曲線 (liquit preference curve)
3. 賽伊法則 (Say's Law)
4. 外部不經濟 (external dis-economy)
5. 差別取價 (price differentiation)

二. 何謂擴張性貨幣政策? 請繪圖說明當政府採取擴張性貨幣政策時, 均衡所得水準與利率水準將如何變動? (假設其他條件不變) (15%)

三. 已知效用函數為 $U = X^\alpha \cdot Y^\beta$, 其中 X, Y 分別表示兩種不同財貨的消費數量; $\alpha > 0, \beta > 0$ 為參數。而在無異曲線上任意一點 a 所對應的消費數量分別為 X_a 及 Y_a 。請說明(或推導証明), 在 a 點, Y 對 X 的邊際替代率 (Marginal Rate of Substitution, MRS) 是否即等於 $-\frac{X_a}{Y_a}$? (15%)

四. 請填寫下表中的空格(每格 0.5 分) (15%) 空格編號 ① ~ ⑩

| K | L | TP _L | AP _L | MP _L | TFC | TVC | TC | AVC | AC | MC |
|-----|----|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 100 | 0 | 0 | - | - | 150 | 0 | 150 | - | - | - |
| 100 | 5 | ① | ⑤ | 5 | ⑨ | 50 | ⑬ | ⑬ | ⑬ | ⑬ |
| 100 | 10 | ② | ⑥ | 4 | ⑩ | ⑬ | ⑬ | ⑬ | ⑬ | ⑬ |
| 100 | 15 | ③ | ⑦ | 3 | ⑪ | ⑬ | ⑬ | ⑬ | ⑬ | ⑬ |
| 100 | 20 | ④ | ⑧ | 2 | ⑫ | ⑬ | ⑬ | ⑬ | ⑬ | ⑬ |

K: 代表長期生產要素

L: 代表短期生產要素

TP_L: 總產量

AP_L: 平均產量

MP_L: 邊際產量

TFC: 總固定成本

TVC: 總可變成本

TC: 總成本

AVC: 平均可變成本

AC: 平均成本

MC: 邊際成本

五. 請舉出三個以上與都市規劃有關的例子, 說明經濟學原理在都市規劃上的應用。 (25%)