

1. 有人曰：「以國定與亡為己任，置個人死生於度外」。試畫一圖，橫軸為國家繁榮，縱軸為自己享樂，標示出此人之無異曲線。(10%)

2. 何謂吉尼係數(Gini coefficient)? (10%)

3. 若廠商生產稻米之生產函數為：

$$Q = 5 \cdot K \cdot \sqrt{L},$$

短期之資本量為 $K = 1$ ，工資率為 $w = 5$ ，資本租金為 $r = 5$ 。

則

- (1) 廠商之短期供給曲線為何? (5%)

- (2) 當稻米價格為 20 元時，廠商的生產者剩餘是多少? (5%)

- (3) 若整個經濟有 100 家廠商，而社會總需求是 $Q = 252 - 2P$ ，

則均衡的市場價格是多少? (5%)

- (4) 若此廠商為一獨占廠商，而社會總需求是 $Q = 252 - 2P$ ，則廠商追求最大利潤策略的價格應訂為多少? (5%)

4. (1). 假定餐飲服務 X 與住宿服務 Y 的生產函數分別為

$$X = K^{\frac{1}{2}} \cdot L^{\frac{1}{2}}; Y = K^{\frac{1}{2}} \cdot L^{\frac{1}{2}}$$

若總資本存量 \bar{K} 依 1:1 之比例分配給餐飲服務 X 與住宿服務 Y，則總勞動時間 \bar{L} ，應各依何種比例分配給餐飲服務 X 與住宿服務 Y 較為恰當。(10%)

- (2). 假定餐飲服務 X 與住宿服務 Y 的生產函數分別為

系所別：

科目：經濟學

用紙第 2 頁共 2 頁

$$X = K^{\frac{1}{3}} \cdot L^{\frac{2}{3}} ; Y = K^{\frac{2}{3}} \cdot L^{\frac{1}{3}}$$

若總資本存量 \bar{K} 依 1:1 之比例分配給餐飲服務 X 與住宿服務 Y，則總勞動時間 \bar{L} ，應各依何種比例分配給餐飲服務 X 與住宿服務 Y 較為恰當。(10%)

5. 設 $C=500+0.8Y_D$ ， $I=100$ ， $G=400$ ， $T=500$ ， $Y_D=Y-T$

則(1)均衡產出為多少？(10%)

(2)假設充分就業時，其產出為 2,000，則政府支出應增為多少才能達到充分就業？(10%)

6. 政府最近有所謂的「擴大內需」計畫，其經濟作用為何？(10%)

7. 試論 SARS 對台灣經濟的影響。(10%)