

1. 假設某廠商之短期成本曲線可以下式表示： $C = 0.04Q^3 - 0.9Q^2 + (11-K) \cdot Q + 5K^2$
式中 C 為成本， Q 為產量， K 為工廠規模 (Plant Size)。請求出該廠商之長期
成本曲線。 (10%)
2. 假設某人之效用函數為 $U = X_1 \cdot X_2$ ，所得限制式為 $P_1 X_1 + P_2 X_2 = M$ 。其中 P_1, P_2 為
財貨 X_1, X_2 之價格， M 為所得。請求出某人受補償需求曲線 (Compensated
Demand Curve) 及某人對 X_2 財貨受補償價格彈性 (Compensated Price
Elasticity)。(假設效用固定在 U^0 的水準) (10%)
3. (1) 請說明何謂 Consumer's Surplus 及 Producer's Surplus. (6%)
(2) 請說明何謂 Marginal Cost Pricing 及 Average Cost Pricing. (6%)
(3) 假設我們以 Consumer's Surplus 加上 Producer's Surplus 之總和做衡量社會
福利之指標。請就此指標比較自然獨占下 Marginal Cost Pricing, Average
Cost Pricing 及獨占者求利潤最大時，三者社會福利之大小。 (8%)
4. 假設某人剛開始時，所得有一半花費在食品上。現在食品價格上漲 10%，所得
增加 5%，請問某人對自己的滿足程度是否覺得有改善或者是變得
更差？ (10%)
5. 請由等產量曲線分析法說明同一產量的長期成本必然不會高於短期成本。
(10%)
6. 請以 LM 及 IS 曲線說明如何同時決定國民所得及利息。並請舉例說明財政
政策及貨幣政策對擴大國民所得無法發生效果的情形。 (10%)
7. 請說明何謂景氣循環。並請以乘數—加速原理來說明景氣循環現象。(10%)
8. 請就下列資料計算 (1) GNP (2) NI (3) 企業間接稅 (4) MEW.

進口	352	政府消費支出	112
出口	364	國內資本形成淨額	156

(甲.乙)

受雇人員薪資	344	政府財產及企業所得	24
民間利息及財產所得	68	休閒	630
公司企業未分配盈餘	28	未上市產品	295
民間消費支出	360	遺漏資本所提供勞務	76
股東紅利	44	無益產品	94
非公司企業所得	28	負產品	35
折舊	56	遺漏資本折舊	93
營利事業所得稅	12		

(20%)