

5/6 17

\*\* 本試題共 12 題, 任選 10 題作答, 每題 10 分, 請先標明那兩題不選。作答力求簡明扼要。

1. 假設李先生的效用函數為  $U(X, Y) = \sqrt{X \cdot Y}$ ,  $X, Y$  財貨的價格分別為  $P_x$  與  $P_y$ , 預算限制為  $I$ 。則 (1) 若  $P_x = 20, P_y = 10, I = 200$ , 李先生的最佳消費組合為何? (2) 試導出  $X$  及  $Y$  的需求函數。
2. 試列表比較 Marshallian Demand Curve 與 Hicks Demand Curve (Compensated Demand Curve), 兩者分析的異同點。
3. 何謂 Indifference Curve, Isoquant, Marginal Rate of Substitution 與 Marginal Rate of Technical Substitution?
4. 試說明在完全競爭市場中, 廠商和產業的短期與長期均衡 (價格、產量與利潤) 有何不同?
5. T 城的計程車出租業為完全競爭產業, 計有 800 名計程車業者, 其成本函數皆為  $C = \frac{4}{5} q^2 + 100$ , 有 1000 名消費者, 每人的需求函數為  $q_i = 1000 - 2P$ , 試求出 (1) 廠商的供給函數, (2) 市場的供給函數, (3) 均衡價格。
6. 某一獨占廠商擁有兩座工廠, 其成本函數分別為  $C_1 = 4q_1^2 + 5, C_2 = 2q_2^2 + 10$ ,  $q_1, q_2 \geq 0$ , 市場的需求函數為  $P = 100 - 2Q, Q = q_1 + q_2$ , 試求此獨占廠商最大利潤下的產量, 價格, 以及兩個工廠分別的產量。
7. 報載「台灣省議會日前決議, 請省政府建議交通部開放高速公路及一般公路權, 並提供兩家以上的客運參與營運。」試就經濟學觀點評析此一政策建議的價值。
8. 電信總局擬對市區電話採三分鐘限時限次收費以取代目前計次不計時的規定, 你如何就經濟觀點說服決策者及消費者接受這樣的建議。
9. 何謂 Consumer Surplus 與 Producer Surplus? 試分別舉例說明。
10. 何謂 Externality 與 Public Goods? 試分別舉例說明, 又兩者有何關係?
11. 試說明 IS curve 和 LM curve, 並以圖解導出。
12. 何謂通貨膨脹 (Inflation)? 其主要原因有那些? 試據以評述「台灣在現行外匯管制制度下, 外匯存底的持續增加將會導致嚴重的通貨膨脹」的觀點是否有理論根據?