

※ 考生請注意：本試題可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

1. 請解釋下列名詞：(20 分)

- (1)機會成本
- (2)外部性
- (3)劣等財
- (4)流動性陷阱(liquidity trap)

2. 假定市場需求曲線及供給曲線分別為  $P=10-Q-Q^2$  及  $P=Q+2$ ，請計算均衡價格下的消費者剩餘(10 分)。

3. 若廠商的生產函數為  $Q=f(K, L)=AK^aL^b$ ，其中， $K$  為資本， $L$  為勞動。請說明  $a$  和  $b$  分別在何種條件下才會呈現規模報酬遞增、規模報酬不變以及規模報酬遞減，請依序說明。另請計算出此生產函數的替代彈性。(20 分)

4. 獨占市場下，已知有兩類消費者其需求函數分別為  $Q_1=16-0.2P_1$  及  $Q_2=9-0.05P_2$ ，廠商成本函數為  $TC=50+20Q$  ( $Q=Q_1+Q_2$ )，請分別求算：(20 分)

- (1)廠商如何針對此兩類消費者差別取價，以獲取最大利潤( $\pi$ )?
- (2)若不採取差別取價，而採統一定價，利潤( $\pi$ )?

5. 何謂「市場失靈」？有哪些措施或方法可以處理市場失靈問題？這些措施或方法是否可用以處理目前國際上的溫室氣體減量問題？你覺得哪個措施可能最有效？原因為何？(20 分)

6. 請說明在簡單凱因斯模型中，乘數效果(multiplier effect)所代表的意義？另請說明乘數與邊際消費傾向的關係？(10 分)