

國立臺北大學 104 學年度碩士班一般入學考試試題

系(所)組別：自然資源與環境管理研究所乙組

科 目：經濟學

第 1 頁 共 1 頁

可 不可使用計算機

一、解釋名詞：請解釋下列名詞之意義。(每題 5 分，25%)

1. 消費者均衡 (Consumer's Equilibrium)
2. 物價水準 (price level)
3. 乘數原理 (multiplier principle)
4. 機會成本 (opportunity cost)
5. 囚犯困境 (prisoner's dilemma)

二、問答題(每題 25 分，75%)

1. 請以簡單凱因斯模型 (Simple Keynesian Model)，證明政府平衡預算乘數 (balanced budget multiplier) 等於一。
2. 假設生產函數為 $Q = L^{0.2}K^{0.8}$ ，勞動價格為 P_L ，資本價格為 P_K ，請推導該代表性廠商的擴展線 (expansion path) 方程式，並繪圖說明。
3. 當社會存在外部性 (externality) 時，例如廠商消費能源，排放溫室氣體 (greenhouse gas) 造成全球暖化 (global warming) 與氣候變遷 (climate change)，形成市場失靈 (market failure) 現象，此時，政府可採行適當的政策工具，矯正此外部性。試回答下列問題：
 - (1) 試問，何謂「外部性」之意義？(5%)
 - (2) 試問，何謂「市場失靈」之意義？(5%)
 - (3) 以溫室氣體排放之外部性為例，政府常用的市場工具，包括「課碳稅」與「總量管制搭配碳交易制度」。請以前述兩種政策工具，分別繪圖說明如何解決外部性問題。(15%)