

國立臺北大學 109 學年度日間學士班暨進修學士班轉學生招生考試試題

學制系級：財政學系日間學士班暨進修學士班 3 年級

科目：個體及總體經濟學

第1頁 共1頁

可 不可使用計算機

一、Microeconomics

以下為簡答題，作答時請清楚列出前提、過程與結論，評分依據作答正確性及完整性。

- I. (共 10 分) 請以供給與需求曲線，圖解並說明政府若對醫療器材進行價格管制，對於消費者剩餘、生產者剩餘及社會總福利的影響。
- II. (共 10 分) 受疫情影響，餐飲業生意大幅衰退。假設餐飲業為完全競爭市場，且在疫情發生前處於長期市場均衡。若疫情帶來的影響為民眾消費習慣的長期改變（疫情過後，民眾仍會減少在外飲食），圖解並說明下列變數短期至長期的變化。
 - 餐飲市場總消費量
 - 餐飲市場平均價格
 - 餐飲廠商個別生產量
 - 廠商數量
 - 廠商利潤
- III. (共 10 分) 某廠商的生產函數為 $Q = L^{\frac{1}{3}} \cdot K^{\frac{2}{3}}$ ，其中 L 表示勞動投入， K 表示資本投入。若勞動者薪資為每位 3 萬元，資本每單位價格 48 萬元。
 - a) 請以 Q 表示廠商長期成本、平均成本及邊際成本
 - b) 此生產模式屬於何種規模報酬 (return to scale)？請解釋其定義及你的答案
- IV. (共 20 分) 若市場需求可以此式表示： $P = 25 - 0.5Q$ ，其中 Q 代表市場需求， P 則代表市場價格，且市場上產品品質相近，可視為同質商品。廠商生產成本函數皆為 $C = 10 + 3q$ ，其中 C 則代表總生產成本， q 則為廠商產量。
 - a) 若此市場有眾多廠商，且個別廠商對市場價格無影響力，此市場均衡時的價格與總產量分別為何？
 - b) 若此市場被單一廠商獨占，此時市場價格、總產量、及此廠商可得的利潤分別為何？
 - c) 若此市場僅有兩家廠商，兩家廠商在單期競爭中同時選擇本身的產量。則此時的市場價格與總產量分別為何？
 - d) 若此市場僅有兩家廠商，兩家廠商在單期競爭中同時選擇本身的價格，而產量由市場決定。請找出此市場下的價格、總產量與總利潤分別為何？
 - e) 若此市場僅有兩家廠商，但廠商 B 可以先觀察廠商 A 的產量後再決定本身的產量，價格則由市場需求決定。請找出此市場的價格與總產量為何？廠商 A 或廠商 B 可獲得較高的利潤？

二、Macroeconomics

以下為簡答題，作答時請清楚列出前提、過程與結論，評分依據作答正確性及完整性。

- I. (共 15 分) 當一個封閉經濟體發生大規模傳染病，導致勞動生產力及勞動供給大幅下降時，會對該經濟體的均衡產出，利率，物價及實質薪資有何影響？試以 IS-LM 及 AD-AS 模型分析說明。
- II. (共 15 分) 在浮動匯率制度下，若外國發生大地震，導致外國勞動生產力及勞動供給大幅下降時，會對本國及外國的均衡產出，利率，物價及實質薪資有何影響？試以 IS-LM 及 AD-AS 模型分析說明。
- III. (共 10 分) 在古典成長理論中，何謂收斂假說 (Convergence hypothesis)？試以 Solow 模型分析說明絕對收斂和條件式收斂。
- IV. (共 10 分) 何謂失業率？古典學派和凱因斯學派如何解釋失業？失業率和通貨膨脹率之間存在什麼樣的關係？

試題隨卷繳交