

國立中央大學101學年度碩士班考試入學試題卷

所別：經濟學系碩士班 不分組(一般生) 科目：個體經濟學 共 / 頁 第 / 頁

本科考試禁用計算器

\*請在試卷答案卷(卡)內作答

1. 是非題 (共 25%，每小題各 5%)：針對以下各小題，請先回答是、非、或不一定；再以畫圖、數學、或文字敘述的方式證明該小題之是非；未提出證明，則不計分。

- a. 以接受者角度來看，現金補貼必定優於等值之實物補貼。
- b. 任何物品的課稅，必定使此市場之社會總剩餘下跌。
- c. 若勞動市場買方為專買，賣方為未組成工會之眾多勞工，則所決定之工資會較完全競爭市場為低，僱用量會較高。
- d. 在納許均衡時，參與賽局的雙方均不可能得到較佳的結果。
- e. 若 X 為正常財，Y 為劣等財，則無異曲線必為正斜率。

2. (25%) 若最低工資率只針對部份產業之勞工施行，請分別說明其部份均衡分析之結果及勞動市場全面均衡分析之結果。

3. (20%) 某一產品市場中，需求函數為  $Q = a - P$ ，市場中共有  $n$  家廠商，生產同質產品，從事 Cournot 競爭。其中  $m$  家廠商的邊際成本為  $c_x$ ，其餘廠商的邊際成本皆為  $c_y$ 。試求均衡時的 (1) 各廠商產量與總產量；(2) 價格。

4. (10%) 利率提高會使儲蓄增加或減少？請以跨期模型為例，加以說明。

5. (20%) 投資 M、B 兩種資產的預期報酬率分別為  $r_M$  及  $r_B$ ，且  $r_M < r_B$ ；報酬的標準差則分別為 0 及  $\sigma_B$ 。阿明是一位風險趨避者，打算將其儲蓄購買這兩種資產，比例分別為  $k$  及  $1 - k$ ，因此，其資產組合的預期報酬率為  $r = kr_M + (1 - k)r_B$ ，資產組合的標準差為  $\sigma = (1 - k)\sigma_B$ 。請藉由一個以資產報酬標準差為橫軸、預期報酬為縱軸的平面，說明阿明如何決定最適資產組合  $k$ ？當  $\sigma_B$  提高時，對阿明的資產選擇及預期報酬會有何影響？