

國立臺北大學 114 學年度碩士班一般入學考試試題

系（所）組別：財政學系

科 目：財政學

第1頁 共1頁

☐可 ☒不可使用計算機

1. (每小題 8 分，共 40 分)

試以「經濟效率」評估下列政策、行為和準則。

- (1) 政府對有新生兒的家庭提供新生兒補助金，每胎發放 3 萬元補助金。
- (2) 政府提供低所得者實物補貼。
- (3) 政府課徵個人勞動所得稅。
- (4) 成本效益分析中的 Hicks-Kaldor 準則。
- (5) 多數決投票機制下的互投贊成票 (logrolling)。

2. (20 分)

試分析交通運輸中可能存在的外部性，並舉例說明政府可以採取哪些政策來解決或減輕上述提出的外部性問題。

3. (20 分)

假設慈善捐款為公共財，社會中 A 與 B 兩人各自對慈善捐款的邊際願付價格 (Marginal Willingness to Pay, MWTP) 為

$$MWTP_i = 2 - \frac{Q}{50}$$

MWTP_i 為第 i 個人的邊際願付價格 (i=A 或 B)，Q 為兩人捐款的加總金額 ($Q = q_A + q_B$)，慈善捐款的邊際成本為 1 元 (捐贈 1 元現金的邊際成本為 1 元)。

- (1) 若由 A 與 B 兩人私自決定捐款金額，總捐款量會是多少？(5 分)
- (2) 社會的最適捐款量為多少？(5 分)
- (3) 若由政府對 A 與 B 兩人課稅以達成第(2)小題中的社會最適捐款量，相較於第(1)小題中 A 與 B 兩人的自願性捐款，兩人的整體福利會增加多少？(10 分)

4. (20 分)

Consider a pure exchange economy with two goods, X and Y. There are only two individuals in the economy, Individual A and Individual B, whose utility functions are defined as $U_A = \sqrt{X_A Y_A}$ and $U_B = \sqrt{X_B Y_B}$, respectively. Individual A's endowment is $e_A = (\bar{X}_A, \bar{Y}_A) = (40, 40)$, and Individual B's endowment is $e_B = (\bar{X}_B, \bar{Y}_B) = (60, 10)$.

- (1) Derive the contract curve. (5 分)
- (2) Find the prices and allocations of X and Y in the competitive equilibrium. (15 分)

試題隨卷繳交