

考試別：關務人員考試

等別：三等考試

類科：財稅行政（選試英文）、財稅行政（選試日文）

科目：財政學

考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、社會進行集體決策時，常用之投票多數決（simple majority）在超過三個選項的選舉中可能會產生票決循環（voting cycle）的現象。試以三選民（1, 2, 3）與三選項（A, B, C）為例，請說明票決循環何時會發生？（25分）
- 二、一個小村莊中只有兩個村民（1, 2）共享一個具有公共財特性之商品  $y$ （如路燈），且此公共財之市場價格固定為  $p=40$ ；假設兩村民得自此公共財之邊際效益各為  $MB_1(y)=160-3y$  與  $MB_2(y)=40-y$ 。  
請問這個村莊的最適公共財數量  $y^*$  為何？（25分）
- 三、稅制理論中有負所得稅（negative income tax, NIT）和勤勞所得租稅抵減（earned income tax credit, EITC）兩種不同的政策設計。請說明這兩者之規定為何？（25分）
- 四、成本效益分析（cost-benefit analysis）常使用三種方法：淨現值法（net present value, NPV）、內在回收率（internal rate of return, IRR），以及效益成本比（benefit-cost ratio, BCR）。請問這三種方法對任何計畫之可行性（admissibility）是否會有相同的答案？（25分）