

112年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
112年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：關務人員考試

等別：三等考試

類科：財稅行政

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、社區中有三個人，分別是甲、乙、丙，採多數決（majority voting）決定社區花園的大小。目前有三個方案，大小分別是 10 坪、20 坪及 30 坪。表決方式為先取兩個方案表決，獲多數的方案再和第三個方案表決，以決定最後實施的方案。若三人的偏好順序描述如下：甲：10 坪>20 坪>30 坪，乙：20 坪>30 坪>10 坪，丙：30 坪>10 坪>20 坪，三人的偏好是單峰（single-peaked）還是多峰（multi-peaked）？此一政策決定會有投票矛盾（voting paradox）的問題嗎？請說明之。（20 分）
- 二、一個人的效用函數為 $U(y)=\sqrt{y}$ ，其中 y 是所得，他的所得為\$100，但有 $1/4$ 的機率生病，需付出\$36 的醫藥費。
- (一)請問這個人的預期效用多少？（10 分）
- (二)請問這個人保險的精算公平費率是多少？（10 分）
- (三)若因為逆向選擇問題，此人無法購得私人保險。此時，若政府提供精算公平費率的社會保險，且此人購買完全保險，他的預期效用會增加多少？（開根號數字不用展開）（10 分）
- 三、若需求為 $P=110-Q$ ，邊際成本為 $MC=1.2Q$ ，請問均衡的價格與數量是多少？政府若對此一商品課徵 20% 的內含稅（tax-inclusive tax），請問課稅後的消費量為多少？消費者與廠商的租稅歸宿各自多少？超額負擔多少？政府的稅收多少？（30 分）
- 四、地方政府為何往往以土地房屋的財產稅做為地方主要自主財源？臺灣「地方稅法通則」為何禁止地方政府對經營範圍跨越轄區之公用事業課稅？（20 分）