

107年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、  
國際經濟商務人員、民航人員及原住民族考試試題

考試別：原住民族考試  
等別：四等考試  
類科組：農業行政  
科目：農業經濟學概要  
考試時間：1小時30分

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、何謂農業生產的外部性 (externality)？何謂農產品消費的外部性？請列舉兩例說明你認為農業生產的外部性及其影響，同時亦列舉兩例說明農產品消費之外部性及其影響；如果農業生產或農產品消費具有外部性，請問政府可以採取何種手段或措施解決生產或消費上的外部性問題？(25分)
- 二、臺灣的農場經營規模屬於小農，平均耕地面積小於一公頃，這是屬於個人、家庭式的農場；然一般卻經常強調農場應該要有農企業的經營方式，請解釋並陳述採行農企業經營模式之優點，同時建議臺灣現有的諸多家庭式農場如何轉變成農企業的經營模式？(25分)
- 三、一項消費者經常食用的農產品，消費者對該農產品的逆需求函數 (inverse demand function) 為  $p = 230 - 2q$ ，而該項產品的逆供給函數 (inverse supply function) 為  $p = 5 + q$ ，後來經過食品檢驗，發現該產品對人體健康有危害，因此政府除了要求該項產品要清楚標示所含的有害物質成分外，亦在價格上有所控制，也就是規定該產品的售價是市場均衡價格加兩成，希望藉此減少消費者購買。請問此一規定對消費者剩餘 (consumer surplus, CS) 有何影響？請計算此一規定造成之 CS 變動，同時請說明 CS 在決策上的意義。(25分)
- 四、我國「水利法」第 18 條中用水標的之順位依序為家庭用水及公共給水、農業、水利及工業等，你認為如此規定用水順位之用意為何？然如果遇到乾旱，而無足夠水耕種時，在家庭用水不受影響的情況下，農業經常要休耕以保留讓工業有足夠用水，請問此時對用水順位在先的農業需採行什麼措施？何以需要有此措施？考量的原理是什麼？(25分)