

一、極端氣候與氣候變遷，影響到台灣水稻的生產。

- (1) 請說明極端氣候與氣候變遷如何影響水稻的生產？(3分)
- (2) 請說明有哪些節水措施能施用在水稻生產上？(4分)
- (3) 水稻生產會對環境產生甚麼危害？(4分)

二、臺灣咖啡消費量逐年增加，農業試驗單位也嘗試育成本土咖啡品種，試回答以下相關問題：

- (1) 在臺灣的咖啡產區從低海拔到高海拔山區皆可見，試比較低海拔和高海拔的咖啡生產時程和品質之差異，及可能的原因。(8分)
- (2) 咖啡收穫後常見的加工方法包括日曬、水洗和蜜處理，請簡單說明這些方法，並就耗水和成本來比較這三種方法之差異。(9分)

三、綠肥作物可增加作物生產與友善環境等功用，試回答以下問題：

- (1) 請解釋甚麼是綠肥作物及它是如何當作肥料。(6分)
- (2) 請舉出各三個豆科與非豆科綠肥作物，並說明種植他們的好處。(12分)

四、雜草的定義為不利作物生產及景觀維護之植物，但適當的雜草管理有利於作物生產，請說出3項雜草對生產可能帶來之益處，以及在不使用除草劑的狀況下，3項農民可使用之雜草管理策略。(18分)

五、甘藷為台灣重要雜糧作物之一，請回答以下相關問題。

- (1) 請問甘藷生產的特色有哪些？(4分)
- (2) 請問甘藷可以利用在哪裡？(4分)
- (3) 請問種植甘藷的氣候條件、生長條件與生長適期為何？(4分)

六、請問玉米依用途可成哪四類？請簡述這四類玉米收穫部位及產品特性的差異。(15分)

七、近年來進口飼料價格持續上升，對於台灣本地的飼料需求增加。請描述台灣三個主要牧草及栽培方法。(9分)

試題隨卷繳回