

本試卷共有六大題，各總（子）題分數如題前括號內所列：

- (18%)一、土地是農業生產的主要投入要素之一。依據邊際生產力遞減原則，長期在同一塊土地生產，農產品之產量會逐漸減少。施用化學肥料是一種提昇地力的方式。
- (6%)(一)請分析使用化學肥料的優缺點(譬如對農民、環境的影響)。
- (6%)(二)稻田休耕是因應開放稻米市場而採用的措施，但是近年農政機關積極推動休耕地活化。請從維持地力的角度向農民建議繼續休耕或出租。
- (6%)(三)植物工廠採用水耕、立體化生產設備，不但可以避免氣候影響，也可以增加生產面積。請從土地生產力的觀點分析，農民是否應該投資植物工廠？
- (17%)二、根據經濟學原理，能為消費者創造效用，就可視為「生產」。
- (12%)(一)試列舉並詳細解釋農產運銷過程可為消費者創造的所有效用。
- (5%)(二)請從生產的觀點評論「颱風過後，高麗菜價格飆漲是販運商『剝削』消費者的行為」。
- (15%)三、我國於2004年1月30日正式施行「農業金融法」。
- (6%)(一)請說明農業金融必須獨立的原因。
- (5%)(二)請說明農漁會信用部在農業金融體系扮演的角色。
- (4%)(三)請討論天然災害發生後，政府提供低利貸款幫助農民復耕的措施的優缺點。
- (15%)四、我們在決定是否要制訂並執行一個會影響久遠的農業政策時，決策方法之一可以採用成本效益分析 (cost benefit analysis, CBA)，由於該政策影響時間久遠，因此，不論在成本面或是效益面在如此久遠的時間都可能發生，然而現今就必須做決策。請問一位決策者以CBA決定是否制訂並採行該政策，如果選擇一個很高的折現率 (discount rate) (比如 6%) 及很低的折現率 (比如 1%)，對於最後該政策是否制訂並執行有何不同影響？

見背面

(20%)五、管理環境污染的政策工具有多種，對於有些污染我們可以採取課稅(tax)的方式，而對於相同的污染我們也可以採用補貼(subsidy)的方式來管理，請回答以下相關問題：

(6%)(一)請說明這是否是很矛盾的作法？

(7%)(二)請說明就效率性(efficiency)而言，採取補貼的作法比課稅的作法更有效率。

(7%)(三)請說明就公平性(fairness)而言，採取課稅的作法比補貼的作法更公平。

(15%)六、人口成長會增加人們對糧食的需求，為了因應不斷成長的人口，請回答以下各小題：

(6%)(一)請問臺灣的農業發展由 1945 年以來面對此一情況，有何具體作為？

(9%)(二)臺灣的農業就產值而言，基本上是一個入超的國家，為了因應此一情況，我們直接進口農產品或是進口農業生產投入，對於農業發展有何影響？

試題隨卷繳回