

類 科：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)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、假設甘藍市場供需模型如下：

$$\begin{cases} Q_D = 100 - 2P \\ Q_S = -20 + 4P \end{cases}$$

試求：

- (一)在市場均衡時的需求彈性和供給彈性分別為何？(10分)
- (二)若其中的需求方程式改寫為 $Q_D = 40 - 2P + 3I$ ， I 為所得，假設原本的所得水準為 20，當所得由 20 提高到 30 的時候，均衡價格與均衡數量分別為何？(10分)
- (三)若甘藍需求量因所得提高而增加，請問甘藍的財貨性質為何？(5分)

二、有關糧食自給率與糧食安全，請問：

- (一)依綜合糧食計算的熱量，我國糧食自給率在 109 年為何？(5分)
- (二)我國糧食自給率持續下降的原因為何？(10分)
- (三)政府實施那些政策或計畫以提高糧食自給？(10分)
- (四)確保糧食安全的作法有那些？(10分)

三、颱風來襲往往造成蔬菜價格上漲，但也不一定要等到生產受到颱風摧毀後才漲價，為何反而是在交通部中央氣象局發布颱風警報之後菜價就率先反應了？請繪圖分析之。(20分)

四、政府近年來積極推動農業保險，在不同險種中，請問：

(每小題 10 分，共 20 分)

- (一)何謂氣象參數型保險？有何優缺點？
- (二)目前推動農業保險的挑戰為何？有何建議？