

等 別：三等考試
類 科：農業行政
科 目：農業經濟學
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、農業生產技術的持續進步，在農業發展扮演著重要的角色。
 - (一)請繪圖及說明農業生產技術進步的涵義。(5分)
 - (二)請根據農業的特性，說明農業生產技術進步的類型。(10分)
 - (三)假設某農產品需求函數為： $P=a-bQ$ ， P 、 Q 分別表示價格與數量， a 、 b 分別為參數；並假設農業生產技術進步使總產量與總成本均增加。請分別繪圖與說明需求彈性大於1及小於1時，此農業生產技術進步對農業利潤的影響。(10分)

- 二、若干民生必需的蔬菜價格波動，常可見新聞報導為：「菜土菜金」或「菜蟲」的問題。
 - (一)請就農業經濟的觀點，說明此兩者的屬性內涵有何差異？又有何關聯？(5分)
 - (二)請分別說明形成此兩個問題的緣由。(10分)
 - (三)請分別說明緩解此兩個問題的對策。(10分)

- 三、為促進有機農業發展，於民國107年公布「有機農業促進法」，其第6條第1項條文為：「直轄市、縣(市)主管機關應視其轄區條件逐年檢討及開發設置有機農業促進區，並鼓勵民間合作生產或共同運銷組織參與設置。」基此，為有效發展有機農業促進區，請說明其開發設置規劃宜兼顧的面向及相關內涵。(25分)

- 四、觀察臺灣每人每年稻米消費量有減少趨勢，稻米總產量有超過總消費量的現象，同時公糧實際存量有多於安全庫存量的情事。基此，請分析稻米供需不均衡的原因，並據以說明改善對策。(25分)