

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、影響農產品價格的因素很多，市場結構也是其中之一。

(一)請解釋並比較完全競爭市場 (perfect competition market)、寡占市場 (oligopoly market) 以及獨占市場 (monopoly market) 之差異。(15 分)

(二)請說明農產品市場特性比較傾向那一類市場結構。(5 分)

(三)承上題，請推導並解釋稻米生產者利潤極大化 (profit maximization) 之最適產出條件。(10 分)

二、根據統計資料發現，去年雞蛋價格上漲期間，番茄滯銷且價格下跌。

(一)根據經濟學，造成農產品價格下跌的原因有那些？請輔以圖形說明。(10 分)

(二)試評論雞蛋與番茄價格的關連性。請輔以圖形說明。(10 分)

三、請根據經濟理論，評論「公糧稻穀保價收購」可能產生的社會損失，並討論推動「對地綠色環境給付」對前述社會損失的影響。請輔以圖形說明。(25 分)

四、請說明物聯網 (Internet of Things)、人工智慧 (Artificial Intelligence)、區塊鏈 (Block chain) 等科技在農業生產或行銷的運用方式。並請說明新科技順利導入市場的經濟誘因為何？(25 分)