

111年公務人員高等考試三級考試試題

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)可以使用電子計算器。

(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、假設毛豬的供給方程式為 $Q_t^S = -350 + 4P_{t-1}$ 、需求方程式為 $Q_t^D = 100 - 5P_t$ ，其中 P_t 為本期價格， P_{t-1} 為前期價格，請問：

- (一)市場價格變動會收斂嗎？試寫出判斷條件。(5 分)
- (二)市場均衡價格為何？(10 分)
- (三)試繪圖表示價格變動與最後均衡水準。(10 分)

二、假設在壟斷性競爭市場 (monopolistic competition) 的某家農企業所面對的需求曲線為 $P = 60 - 2q$ ，成本函數為 $TC = 100 + q^2$ ，在利潤極大化下，請問：

- (一)這家農企業所決定的均衡產量為何？(5 分)
- (二)這家農企業所決定的均衡價格為何？(5 分)
- (三)這家農企業的利潤水準為何？(5 分)
- (四)壟斷性競爭市場與完全競爭市場在特性上之相同與相異分別為何？(10 分)

三、若本國為小國，假設鳳梨的供給方程式為 $Q_S = -400 + 20P$ 、需求方程式為 $Q_D = 800 - 20P$ ，當政府對於鳳梨採取每單位出口補貼 2 元時，請問：
(每小題 5 分，共 25 分)

- (一)出口補貼之後的出口量為多少？
- (二)出口補貼之後的國內價格為何？
- (三)消費者剩餘變動為何？
- (四)生產者剩餘變動為何？
- (五)社會福利變動為何？

四、(一)請問價格支持與直接給付有何異同？(10 分)

- (二)近來政府實施「農業環境基本給付」之內容與政策目的為何？(10 分)
- (三)實施「農業環境基本給付」主要面臨的挑戰為何？(5 分)