

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)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。

- 一、王先生為國內的小稻農，農地面積僅 0.9 公頃。王先生生產的稻米品質一般，也無特別品牌。假定王先生的產量為 q ，總成本為 $TC(q)$ 。請自行加入適當的假設，並推導出王先生的決策。(25分)
- 二、如果一獨占廠商的邊際成本為 \$8，而其所面對的需求曲線為 $Q = 100 - P$ 。其中 Q 為數量， P 為單位價格。請定義並計算社會無謂損失 (Deadweight loss)。(25分)
- 三、優酪乳的需求函數為 $X = 12 - P$ ，而廠商的成本函數為 $C(X) = 0.5X^2$ 。其中 X 為數量， P 為單位價格。(25分)
 - (一)若廠商為完全競爭廠商，請導出均衡數量與價格。
 - (二)若廠商為獨占廠商，請導出均衡數量與價格。
- 四、我國積極尋求貿易伙伴簽署 FTA (自由貿易協定)，當然美國是我們所希望鎖定的目標國之一。前一陣子，AIT (美國在臺協會) 的官員表示隨時歡迎。不過，同時他也說了一句：貴國的農業部門準備好了嗎？請問該如何評估 FTA 可能對農業部門帶來的衝擊？(25分)