

# 113年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

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。

(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、某農企業生產農產品( $x$ )，假設該產品為完全競爭市場(perfect competition market)，且其生產數量、邊際成本(marginal cost)、平均變動成本(average variable cost)以及平均總成本(average total cost)之數據如下表。請先定義固定成本，並計算生產農產品( $x$ )之固定成本為何？其次，若農產品( $x$ )的市場價格為7.7元，試問該農企業在利潤極大化條件下，最適產出量為何？在此產量，該農企業為獲利或損失？且金額為何？若為虧損，該農企業是否應該立即停止生產並退出市場？請說明理由。(30分)

| 生產數量<br>(公斤) | 邊際成本<br>(元) | 平均變動成本<br>(元) | 平均總成本<br>(元) |
|--------------|-------------|---------------|--------------|
| 1            | \$6.00      | \$6.00        | \$24.00      |
| 2            | \$4.00      | \$5.00        | \$14.00      |
| 3            | \$2.00      | \$4.40        | \$10.40      |
| 4            | \$4.00      | \$4.00        | \$8.50       |
| 5            | \$6.00      | \$4.40        | \$8.00       |
| 6            | \$8.00      | \$5.30        | \$8.30       |
| 7            | \$10.00     | \$6.25        | \$8.82       |

- 二、假設某農產品( $x$ )的需求函數為 $Q_x = 100 - P_x^2 - P_y + 0.6I$ 。 $P_x$ 為該農產品價格， $P_y$ 為另一農產品價格， $I$ 為所得。若 $P_x = P_y = 20$ ， $I = 1500$ 。試計算農產品( $x$ )之自身價格彈性、交叉彈性與所得彈性，並依序解釋各彈性之意義。(25分)
- 三、為因應114年紐西蘭鮮奶進口關稅降為零而可能對國產鮮奶的衝擊，農業部與教育部共同推動「班班有鮮奶」政策。試以經濟模型(含圖形)分析該政策的立論基礎，另從執行面討論實施時可能面臨的困難。(20分)

四、「農場登記規則」規定，土地利用型達5公頃以上或設施利用型達1公頃以上者，應向農場所在地主管機關申請農場登記。請評析設定耕作面積門檻的目的為何？其次，論述以下農場是否需要申請農場登記：5.5 甲水稻田、1.1 公頃杏鮑菇農場、3,300 坪植物工廠、3 公頃芒果園、10 分簡易網室菜園，並請詳述理由。(25 分)