

一、請回答以下三個小題：

- (1) 何謂農產運銷？農產運銷活動可以創造那些效用？(10分)
- (2) 農產運銷研究領域所涵蓋之四P是甚麼？(5分)
- (3) 如何區別農產運銷問題與農產價格問題？(10分)

二、何謂「附加價值」(Value-Added)？與「產值」(Gross Value)有何不同？GDP是採用「附加價值」的概念來計算？還是「產值」的概念來計算？假設志明自營農場「產值」每個月30萬元，其中農業資材、電費、肥料等費用每個月18萬元；雇工、貸款利息、地租等每個月6萬元。請問志明自營農場每個月所創造的「附加價值」是多少？(25分)

三、試分析我國農業的特徵、優勢與劣勢、所面對的挑戰以及因應對策。(25分)

四、在農業的生產過程中，化學投入(chemical inputs)的施用對於作物的產量有著重要的影響力。

- (1) 請由降低農業產出風險的角度說明，施用肥料與農藥對於作物產量之影響有何不同？(5分)
- (2) 請以傳統的三階段生產函數來描述肥料的施用量與產出水準間之關係，並明確指出總產出如何隨著肥料施用量的增加而變動(包括速度與方向之變動)，並解釋其原因。(8分)
- (3) 請以農業經濟模型說明一理性農民在短期如何決定其最適之肥料施用量。(12分)

試題隨卷繳回