

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、農產品批發市場是供商人從事批發業務的市場，在農產品運銷上，兼具集中與分配的重要地位。

(一)請說明農產品批發市場的特質及主要功能。(10分)

(二)農產品批發市場的供給與需求皆屬引申 (derived) 性質，因此不論是農產品的原始供給或原始需求發生變動，對於批發市場的價格與交易量皆會造成影響。請搭配圖形說明前述觀點之經濟理論依據。(15分)

二、農業因應氣候變遷的重要調適策略之一是透過雜異化農作 (diversified farming) 來分散風險。假設 Y_{NW} 及 Y_{AW} 為正常及異常氣候下之每單位面積收入，下個作物生長期為正常或異常氣候條件的機率各為 50%，農民的效用函數為 $U(Y) = \ln Y$ 。請利用下表之兩種作物在不同氣候條件下之每單位面積收入，說明採用何種比例的雜異化農作方式對農民最為有利。(25分)

作物	Y_{NW}	Y_{AW}
稻米	28,000	10,000
小麥	19,000	15,000

三、影響農產品價格季節性變動幅度之因素有那些？請以行政院農業委員會農業試驗所育成的「台農 13 號—雪麗」成功輸往國外市場的實例，說明前述因素如何影響農產品價格之季節變動幅度。(25分)

四、乾旱是臺灣重要的天然災害之一，1960 年代之後，異常乾期的發生頻率有逐年增多的趨勢。面對乾旱發生頻率及強度皆在增加的嚴峻挑戰，農業主管機關近年有規劃或施行那些農地利用或水資源利用的相關政策來加以因應？請分別說明這些相關政策的具體措施及政策目標。(25分)