

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、假設某農產品市場的需求函數為 $Q_d = 84 - 4P^2$ ；供給函數為 $Q_s = -12 + 2P^2$ ，其中 $Q$ 為交易數量，單位：公噸， $P$ 為市場價格，單位：元。

(一)請問市場均衡的價格與數量分別為何？(10分)

(二)請計算市場價格為2元的需求價格彈性 (the price elasticity of demand)。(7分)

(三)請繪圖說明當市場價格大於均衡價格時，市場價格調整機制。(8分)

(四)請繪圖分析天候異常造成產量減少時，市場價、量變動情況。(10分)

二、請依據水稻收入保險實施及保險費補助辦法，說明水稻收入保險基本型的保險人、保險標的及承保範圍。另請論述其與農業天然災害救助辦法中現金紓困作法的差異。(20分)

三、請從農業資材(如種子、肥料)、勞力、土地、水資源與技術等五個面向，探討我國糧食安全的隱憂與改善措施。(25分)

四、近來國際間為遏制通貨膨脹，多數國家採取緊縮貨幣政策(contractionary monetary policies)。請說明通貨膨脹對農業部門可能的影響為何？傳統貨幣政策工具執行緊縮貨幣政策有那些？這些政策對農業部門又可能造成那些影響？(20分)