

等 別：三等考試

類 科：農業行政

科 目：農業概論

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、近年來，「農業設施」研究成為政府積極推動的政策之一。臺灣的農用可透光溫網室建材，主要有玻璃和塑料材質。請以你熟悉的臺灣任一地區，針對這兩種材質的光學特性、聚熱特性等，設計出可因應當地的冷熱、颱風、地震、乾溼等天候變化，供全年生產之用的植物生產設施。(25分)
- 二、在中部中高海拔山區，請設計一座能讓遊客四季採收不同有機作物的觀光農場。請敘述種植作物配置及所需的土質和營養，以及作物如何因應氣候變化，做妥當的農場管理。(25分)
- 三、臺灣的酪農戶畜養的乳牛多為荷仕登 (Holstein) 牛，由於乳牛品種來自溫寒帶，因與臺灣氣候不同，要全年牛乳品質穩定不易。請敘述如何從多方面途徑，在臺灣創造「Eco milk (以生態方法生產之牛奶產品)」的高品質牛奶。(25分)
- 四、臺灣最大的畜牧產業廢水源，來自豬場糞尿及沖洗水的糞漿水。長年來政府單位大多以二段式或三段式處理法，作為廢污水淨化或再利用技術的推廣策略。請敘述以上方法的優缺點，並從糞、尿、沖洗水等，固體和液體廢污的物理、化學、生物等性質，提出更根本、有效的解決之道。(25分)