

※ 注意：請於答案卷上依序作答，並應註明作答之題號。

一、請說明 (1) Conservation agriculture ; (2) IPM : Integrated pest management ; (3) FAO, IRRI 的中英文名.....(9%)

二、(1)光照強度對作物生產的影響；(2)如何增進作物對光的利用？.....(8%)

三、(1)目前水資源有哪些問題？(2)何謂 Water use efficiency ? (3)如何增進作物對水的利用效率？.....(10%)

四、(1)依序說明水稻的生育時期；(2)水稻對低溫最敏感的生育時期，及其影響.....(10%)

五、簡單說明大豆的性狀，包括植株特徵、產量特性、榨油方法、油品質特性等.....(8%)

六、請翻譯以下短文.....(5%)

Various types of tobacco are used in cigarette manufacturing, such as flue-cured, dark sun- and fire-cured, burley, oriental, etc. World tobacco leaf production in dry weight increased from 4.3 million tonnes in 1970 to 8.1 million tonnes in 1997 (which was an all-time high), an increase of almost 90 percent over this period. Growth was high in developing countries, while in developed countries tobacco production declined.

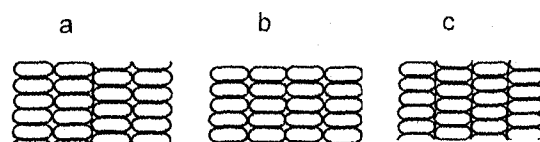
七、以花為利用部位的藥用植物，最適宜的採收期為何？.....(5%)

八、東方美人茶主要的特色及其成因為何？.....(5%)

九、說明糊子栽培的方式。.....(5%)

十、玉米的加工方式可分為那兩大類？.....(5%)

十一、玉米子粒的排列何者正確？可複選。.....(5%)



十二、基因轉殖作物在田間種植時，可能發生那些環境風險？.....(10%)

十三、申論有機農業生產中的雜草控制技術。.....(15%)