

等 別：二級考試

類 科：土壤肥料

科 目：土壤肥力與植物營養研究

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。

一、定義土壤肥力，並說明影響土壤肥力之因素。(20 分)

二、說明植物生長之有益元素 (beneficial elements) 和必需元素 (essential elements) 之區別。舉出對水稻生長之有益元素，並說明為何其為有益元素。(20 分)

三、作物顯現老葉生長正常，但新葉黃化之徵狀，研判此作物可能缺乏之營養要素為何？若要改善這種徵狀，有那些對策？(20 分)

四、說明土壤施用氮肥，選用銨態氮和硝酸態氮之原則，以及銨態氮和硝酸態氮施用需注意之事項。(20 分)

五、說明有機栽培之土壤肥培管理之要領。(20 分)