

等 別：四等考試

類 科：農業技術

科 目：土壤與肥料概要

考試時間：1小時30分

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、請論述銨態氮肥的特性與施肥時應注意的事項。(25分)

二、種植玉米時如需供給氮素 150 公斤/公頃，其 60%於種植時當基肥施用，另 40%當追肥用，如基肥施用 A 有機質肥料，其氮含量為 2%，氮素礦化率為 50%，請問其用量為多少公斤/公頃？而追肥施用 B 有機質肥料，其氮含量為 5%，氮素礦化率為 80%，請問其施用量為多少公斤/公頃？(20分)

三、腐植酸屬植物生長輔助劑之一種，請論述其性質及施用功效。(20分)

四、有 16 種營養元素被證明在作物體內有特定無法替代的生理功能，請說明其功能包括那些？(10分)

五、岩石歷經物理風化及化學風化作用變成土壤，請論述物理風化及化學風化作用的種類。(25分)