

代號：21760
頁次：1-1

107年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

等 別：高考二級

類 科：土壤肥料

科 目：土壤微生物與土壤生態研究

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。

(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、說明水田與旱田土壤之微生物相分布差異何在？（25 分）

二、說明影響共生與非共生土壤微生物固氮作用的因素為何？（25 分）

三、依據微生物的無機磷溶解作用、生物固定作用和有機磷礦化作用，說明其對土壤磷有效性的影響。（25 分）

四、說明如何保育土壤微生物之多樣性以維持土壤的生態功能？（25 分）