

114年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

等別：三等考試

類科：農業技術

科目：土壤學

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、試敘述水田採用乾濕交替灌溉（Alternate Wetting and Drying）對土壤性質的影響。(25分)

二、試敘述陽離子交換容量對土壤肥力與植物養分供應的影響。(25分)

三、試敘述土壤微生物影響作物生長的機制。(25分)

四、請試述下列名詞之意涵：(每小題5分，共25分)

(一) Soil colloids

(二) Matric potential

(三) pH-dependent charge

(四) Ammonium fixation

(五) Vadose zone