

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、如何測定土壤之田間容水量 (field capacity, water holding capacity)、永久凋萎點水分含量 (wilting point) 及有效水分含量 (available water content) ? (20 分)
- 二、目前肥料管理法對有機質肥料之品質管理上訂有重金屬法規管制標準，目前有那些重金屬被納入？試說明為何納入？(20 分)
- 三、試說明控制土壤吸收水分與養分的主要土壤性質為何？(20 分)
- 四、為何酸性土壤 (pH 5.5) 或石灰質土壤 (pH 7.8) 施用磷肥之效率低？施用溶磷菌之效益為何？(20 分)
- 五、酸性土壤 (pH 5.0) 易引起植物那些元素之缺乏症狀？請寫三種元素並說明之。石灰質土壤 (pH 8.0) 易引起植物那些元素之缺乏症狀？請寫五種元素並說明之。(20 分)