

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。

一、試述土壤生成 (soil formation) 的影響因子。(20 分)

二、試以土壤水分含量 (soil water content) 與土壤水分勢能 (soil water potential) 作圖，並以該圖說明最大水容量 (maximum water holding capacity)、田間容水量 (field capacity)、凋萎係數 (wilting coefficient)、吸濕係數 (hygroscopic coefficient)、有效水分 (available water)。(20 分)

三、試述鹽分影響土壤 (salt-affected soils) 的三種分類。(20 分)

四、試繪圖簡述氮的循環 (nitrogen cycle)。(20 分)

五、解釋名詞：

(一) organic farming。(5 分)

(二) conservation tillage。(5 分)

(三) eutrophication。(5 分)

(四) soil health。(5 分)