

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、列舉影響土壤形成之五大因子並分別說明其如何影響土壤之形成。(20分)
- 二、說明土壤質地 (soil texture) 如何影響土壤中植物有效水分 (plant available water) 含量；說明何謂陽離子交換容量 (cation exchange capacity) 及其在植物生長上之重要性；說明土壤質地如何影響土壤之陽離子交換容量。(20分)
- 三、何謂土壤耕性 (soil tilth)？在作物生產上有何重要性？那些因子影響土壤耕性？說明之。(20分)
- 四、對大部分植物而言，比較有利於其生長之土壤酸鹼度約在那個範圍？太酸與太鹼均不利作物生長，說明其理由。(20分)
- 五、何謂土壤腐植質 (humus)？如何形成？在農業上有何重要性？(20分)