

113年公務人員高等考試三級考試試題

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、請說明可增加土壤碳匯量之機制並列舉其相對應之農耕操作方式。(25 分)

二、請說明土壤腐植物質之性質及其形成機制。(25 分)

三、請說明農耕系統中可能自土壤產生之溫室氣體種類、形成條件與參與反應之微生物作用機制。(25 分)

四、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 25 分)

(一) Soil particle density

(二) Salt-replaceable acidity

(三) Particulate organic matter

(四) Rhizobacteria

(五) Soil distribution coefficient