

代號：21060
頁次：1-1

112年公務人員高等考試二級考試試題

等 別：高考二級
類 科：土壤肥料
科 目：土壤微生物與土壤生態研究
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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、說明水田與旱田土壤中主要固氮微生物族群分布之差異。(25 分)

二、說明溶磷菌種類並說明促成土壤磷釋出之機制。(25 分)

三、說明微生物影響土壤鐵型態轉換的作用機制為何？(25 分)

四、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 25 分)

(一) antagonism

(二) rhizosphere

(三) allelopathic

(四) denitrification

(五) mineralization