

代號：32750
頁次：1-1

109年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試
類 科：農業技術
科 目：作物生產概論
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、請試述溫度逆境對作物氮吸收之代謝效率的影響。(25分)
- 二、請試述如何判斷土壤之田間容水量 (field capacity)、永久萎凋含水率 (permanent wilting percentage) 及有效水 (available water)，對田間土壤結構管理有何影響？(25分)
- 三、請試述種子蛋白質依溶解度在禾穀類與豆類種子中之蛋白質有何不同？(25分)
- 四、請試述下列名詞意涵：(每小題5分，共25分)
 - (一)作物野生近緣種 (crop wild relatives, CWR)
 - (二)接替間作 (relay intercropping)
 - (三)嘉磷塞 (glyphosate)
 - (四)智慧農業 (intelligent agriculture)
 - (五)葉蒸比 (transpiration ratio, TR)