

等 別：三等考試

類 科：環保行政、環保技術

科 目：環境科學

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、請說明水足跡的定義和種類，並以種植作物流程說明評估需要消耗的總水足跡。
(25分)
- 二、請說明大氣聖嬰現象和造成原因，當這些現象發生時對地球環境有何影響？(25分)
- 三、請說明微量毒性物質對生物的長期危害機制。(15分)
- 四、我國土壤及地下水污染整治法規定那些區域之目的事業主管機關，應視區內污染潛勢，定期檢測土壤及地下水品質狀況，作成資料送直轄市、縣(市)主管機關備查？
(15分)
- 五、奈米微粒建構的新興材料對於民生及科技產業也有很大的助益，但這些奈米微粒一旦釋出於環境中對生態環境和人體健康卻可能造成危害，請說明。(20分)