

類 科：環保行政、環保技術

科 目：環境規劃與管理概要

考試時間：1 小時 30 分

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、就環境保護與環境管理而言，何謂環境？何謂環境資源？環境保護所要保護的對象為何？環境管理所要管理的對象為何？為什麼？請申論之。（25 分）
- 二、就環境保護與環境管理而言，何謂排放源（者）？何謂污染源（者）？何者應以使用者付費與以價制量原則管制？何者應以污染者賠償與懲罰原則管制？為什麼？請申論之。（25 分）
- 三、二氧化碳是目前公認的主要溫室氣體之一，如果利用人為的方式將大氣中的二氧化碳捕捉並儲存至地下，是否會對生態系統造成負面影響？請根據生物地質化學循環（biogeochemical cycle）或物質循環（material cycle）申論之。（25 分）
- 四、水資源是主要的環境資源之一，就河川的水質保護而言，僅對廢水排放進行濃度管制與總量管制，而不同時對河川的水量的攔取或抽取進行總量管制，是無法真正保護河川的水質與生態系統，為什麼？請根據河川的自淨作用機制申論之。（25 分）