

代號：22350
頁次：1-1

113年公務人員高等考試二級考試試題

等 別：高考二級
類 科：環境工程
科 目：環境規劃與管理
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、試論述長期以固定頻率（如每月一次或每季一次）進行河川水質監測的主要目的，並說明如何利用所獲得的監測數據進行環境管理和決策，舉例說明其可能的應用方式及成效。（25 分）
- 二、人為土地使用與自然環境之間存在密切的相互關係，在自然環境的演變和形成過程中，不同的土地利用方式會影響其生化和物理組成特性。試論述人為土地使用活動如何影響水文循環與水質環境？（25 分）
- 三、請論述我國推動空氣污染感測物聯網的目的，並說明透過此系統所獲資訊之可行應用方式。（25 分）
- 四、生物多樣性對維持生態系統的穩定性和功能至關重要。試以棲息地破壞為例，分析人類活動對生物多樣性的影響，並提出保護和提升生物多樣性的具體策略。（25 分）