

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。

(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、以產業（工業）共生（Industrial Symbiosis, IS）概念所發展的循環園區或生態工業園區（Ecology Industrial Park, EIP），早已成為各國推動循環經濟（Circular Economy），提高資源利用率並減少溫室氣體排放的重要政策之一。請說明Industrial Symbiosis（IS）的概念內涵，以及基於此項概念透過圖示與說明方式列舉構建一座符合IS模式的EIP。（25分）
- 二、世界各國解決環境規劃與管理或污染防治問題之措施或對策，一般可簡單區分為行政管制制度和經濟誘因制度。請說明何謂污染防治的經濟誘因制度（Economic Incentives of Pollution Control Program）？另請列舉並說明四種實施污染防治經濟誘因制度的方式或手段。（25分）
- 三、進行風險評估時，針對不確定性（Uncertainty）之量化（Quantify）原則，可採用方法之一為「敏感度分析（Sensitivity Analysis）」。請說明進行「敏感度分析」的用意或重要性，並列舉一例說明「敏感度分析」的應用時機。（25分）
- 四、2023年2月公布氣候變遷因應法，俾完備我國氣候法制基礎，藉以因應全球氣候變遷，制定氣候變遷調適策略，降低與管理溫室氣體排放，落實世代正義、環境正義及公正轉型，善盡共同保護地球環境之責任，並確保國家永續發展。鑒於全球淨零減碳的趨勢，碳定價（Carbon Pricing）已成為世界各國控制碳排放、推動減碳的重要策略之一。因此，為促成國內業者加速減少溫室氣體排放，氣候變遷因應法中揭櫫將推動實施國內碳定價機制。請說明碳定價的名義內涵為何？此外，請列舉兩種國際普遍使用的碳定價工具，並說明碳稅與碳費的差異性為何？（25分）