

類 科：環保行政、環保技術

科 目：環境科學概要

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、說明逕流係數的定義為何？（10 分）一山坡地開發前與開發後，其逕流係數的變化趨勢（變大或變小）與對於當地淹水機會的影響為何？（10 分）有何開發策略可以控制當地淹水機會？（10 分）
- 二、目前全世界大氣中的二氧化碳濃度大約為多少 ppm？（10 分）（參考資料：1900 年時約為 295 ppm）現行全球減碳的目標是控制地表升溫幅度不超過攝氏 2 度，這相應於大氣中的二氧化碳濃度為多少 ppm？（10 分）
- 三、我國 PM 2.5 的境內來源若以「移動污染源」與「固定污染源」二者區分，請問大約各占多少百分比？（10 分）每年的 10 月至隔年的 4 月，為何中南部的空氣品質特別差？（10 分）
- 四、煤炭、石油與天然氣合起來稱為什麼燃料？（10 分）為何這類燃料的碳排放相對較高？（10 分）為何燃燒木材的碳排放可以視為非常低？（10 分）