

等 別：四等考試

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。

- 一、請繪圖說明水文循環之主要成分與水在其中的流動方向與型態變化。(15 分) 何謂達西定律 (Darcy's Law) ? (5 分)
- 二、請說明永續發展的定義為何? (10 分) 聯合國自 1990 年代開始，每隔十年舉行一次全球性的永續發展大會，請問最近一次的永續發展大會於那一年在那一個城市舉辦? 其關鍵主題有二，分別為何? (10 分)
- 三、試述何謂臭氧耗竭 (ozone depletion) 與引發臭氧耗竭的物質與機制為何? (10 分) 當臭氧耗竭的狀況改善後，地面的氣候暖化現象會緩和或更嚴重? 原因為何? (10 分)
- 四、請說明我國的初級能源的大致來源與配比為何? (10 分) 在水力發電、火力發電、核能發電、風力發電、太陽能發電這幾種發電方式中，在我國所占比例最高與次高的分別是那一種發電方式? (10 分)
- 五、請說明城市河川污染的主要來源與污染機制為何? (10 分) 以英國泰晤士河、日本大阪川等河川為例，整治一條河川約需多少時間? 原因為何? (10 分)