

等 別：二級考試

類 科：環保行政

科 目：環境科學

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。

- 一、「節能減碳」是我國針對能源的衰竭與大氣的變化所提出來的對策之一。請以簡圖說明地球上碳的循環（carbon cycle），並以水域生態系（湖泊或池塘）說明碳元素的變化情形。（25 分）
- 二、工業的進步每年都有新化學物質的製造及應用，然而其中有些新化學物質會對人類健康產生傷害，一般我們會以急性（acute）與慢性（chronic）來描述這些污染物對生物所造成之影響。請說明二者之差異以及如何降低這些化學污染物危害之風險？（25 分）
- 三、再生能源的開發係針對地球資源逐漸衰竭採取的策略，請說明再生能源中臺灣也支持開發的太陽能電池（solar cells）發電的優缺點。（25 分）
- 四、各國針對廢棄物都朝向採取 3R 策略，即減量（reduce）、再利用（reuse）及回收（recycle）。何謂回收？如何進行？以及說明固體廢棄物回收的優缺點。（25 分）