

等別(級)：薦任

類科(別)：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、在一特定空間中，族群個體分佈可分為均勻 (uniform)、群聚 (cluster) 及隨機 (random) 分佈，影響個體分佈主要變數為何？其如何影響？請舉例說明。(20分)
- 二、生質能為永續能源一種，包括第一、二及三代生質能。其原料各為何？各代生質能優缺點為何？(20分)
- 三、何謂溼地？溼地對生態、水環境資源有何助益？(20分)
- 四、何謂生物累積 (bioaccumulation)？生物放大 (biomagnification)？並舉例說明二者之不同。另在水域頂層肉食者 (top carnivore) 體內污染物濃度為何會高於其在陸域頂層肉食者？(20分)
- 五、污染物在環境中流佈受到污染物本身特性參數如溶解度等影響，污染物物理、化學、生物特性各為何？又其如何影響污染物在環境流佈？(20分)