

112年公務、關務人員升官等考試、112年
交通事業鐵路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任
類科(別)：環保行政
科 目：環境衛生學
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。

(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、2023 年我國及國際上，登革熱疫情皆大幅上升。請比較埃及斑蚊與白線斑蚊之傳染性、活動與分布特性。請分別敘述有那些主要之戶外、室內、隱藏性病媒蚊孳生源。請申論全球氣候變遷對於我國登革熱疫情可能之影響。(26 分)
- 二、零廢棄是我國廢棄物管理的施政主軸之一，但是近年來家戶垃圾堆積問題嚴重，尤其是新竹、南投等地，主因為何？請試述三種解決我國廢棄物問題的策略，以及其為何可行。(24 分)
- 三、全氟或多氟烷基化合物 (per-and polyfluoroalkyl substances, PFAS)，廣泛用於防水衣物、不沾鍋、食品包材、泡沫滅火劑、半導體製程等。請問 PFAS 化學結構有何特性，使其防水抗油，且不易於環境中降解？目前有那些 PFAS 已被列入斯德哥爾摩公約的化合物清單，且其主要之潛在健康危害為何？一般民眾主要之暴露途徑為何？(25 分)
- 四、新冠肺炎期間，利用生活污水中病毒株之變異來預測疫情變化，成為有力的工具。請比較採集水樣時，以瞬時採樣 (grab sampling)、混合樣本採樣 (composite sampling)、定時週期採樣 (timed-cycle sampling) 三種方式之優缺點。欲使用此監測方式，有那些限制、需事先具備那些資訊？(25 分)