

108年公務、關務人員升官等考試、108年交通
事業郵政、公路、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。

(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、請說明生物多樣性 (biodiversity) 基本上可以依照尺度分為那幾類？請針對各類各舉至少一個例子說明之。(20 分)
- 二、請說明目前全球氮循環受到干擾的嚴重程度為何？並說明發生干擾的主要原因為何？(20 分)
- 三、請問何謂化石燃料？化石燃料的使用與氣候變遷之間的關係為何？(20 分)
- 四、請指出下列敘述中的錯誤，並說明原因與如何改正？「溫室效應等環境問題的存在，對人類的生存造成了重大威脅。根據聯合國 IPCC 的預估，到 2100 年時，全球海平面上升幅度可達到 10 公尺，而世界各國必須趕緊採取減碳等調適措施。」(20 分)
- 五、一份污水樣本，在稀釋 500 倍之後，使用標準方法測試前後溶氧值的變化。根據紀錄，一開始時的水中溶氧值為 9.0 mg/L，5 天之後，水中溶氧值為 4.2 mg/L。請問該水樣的 BOD₅ 濃度為何？(請注意必須說明逐步計算的邏輯與 BOD 的定義，才能計分。)(20 分)