

代號：42130
44330
頁次：1-1

112 年特種考試地方政府公務人員考試試題

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。

(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、請敘述土壤中有機質形成的原因，並說明土壤有機質依照對酸與鹼的溶解度分成那三大類。(20 分)
- 二、水文循環是描述水在地面上與地面下移動的重要依據，請說明當降雨落至已封閉的掩埋場，可能產生那些水文循環狀況。(20 分)
- 三、請繪圖說明氮在環境中循環狀況，同時請說明氨化作用與固氮作用，在氮循環中所扮演的角色。(20 分)
- 四、目前臺灣最常使用的再生能源為太陽能發電與風力發電，請敘述太陽能發電與風力發電可能產生的優點與缺點。(20 分)
- 五、在生態系統中可以透過食物鏈將生物與非生物，生產者與消費者連結成一個整體，依照生物間獲得營養的方式可以分成四種食物鏈，請敘述這四種食物鏈之特性。(20 分)