

類 科：環保技術
科 目：環境規劃與管理
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、環境問題的解決方式需與現代科技同時精進，應用人工智慧（Artificial Intelligence, AI）技術解決環境的問題是未來發展的重要趨勢之一，試以人工智慧應用於環境規劃與管理之可行途徑，提出構想並申論之。（25分）
- 二、依據現行之溫室氣體自願減量專案管理辦法之規定，事業或各級政府向中央主管機關申請之自願減量專案計畫書中須包含「外加性分析」，請說明外加性分析之內容有那些？外加性分析的結果如何符合具有碳權之資格？（25分）
- 三、固體再生燃料（Solid recovered fuel, SRF）是目前環境部推動循環經濟的重要策略之一，為妥適管理固體再生燃料之製造與使用，環境部針對 SRF 製造之廢棄物來源訂定適燃性廢棄物作為原料端管理，請列舉並說明至少四項 SRF 之適燃性廢棄物。另外，針對可以使用 SRF 作為燃料之設施亦有明確的界定，請說明這些設施之種類。（25分）
- 四、推動「循環型經濟」取代傳統的線性經濟是重要的環境保護策略之一；同時「資源循環零廢棄」也是國家發展委員會 2022 年規劃的「臺灣 2050 年淨零排放路徑及策略」中十二項關鍵戰略之一。因此「循環型經濟」策略同時具有污染排放減量而提升環境品質，及碳排放減量而改善溫室氣體效應。試論述說明「循環型經濟」對環境品質之改善及碳排減量為何具有正面效益。（25分）