

112年專門職業及技術人員高等考試建築師、  
25類科技師（含第二次食品技師）、大地工程  
技師考試分階段考試（第二階段考試）  
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試  
類 科：環境工程技師  
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、請論述狹義生態學之定義為何？並據以說明生態學之基本組成為何？再以其基本組成架構為依據論述生態系統之三大功能為何？（25分）
- 二、主管機關為有效執行公權力達到環境保護之目的，依「環境影響評估個案監督作業執行原則」之規定對開發單位所監督之事項為何？請再論述其執行監督之時機及程序各為何？（25分）
- 三、請定義下列專有名詞並舉例以為佐證：（每小題5分，共20分）
  - (一)生態工程（Ecological Engineering）
  - (二)綠色基礎建設（Green Infrastructure, GI）
  - (三)最小衝擊化設計（Least impact Design, LiD）
  - (四)自然解決方案（Natural based Solutions, NbS）
- 四、聯合國在2015年宣布了17項「2030永續發展目標」（Sustainable Development Goals, SDGs），希望全世界共同努力一起邁向永續，請列舉並論述6項與環境相關之議題。（30分）