

本科總共四大題，請確實作答。

- 一、2016 年，台灣老人數將第一次超越小孩數，65 歲以上人口將超過總人口數的 20%，進入超高齡社會。台中市長在中興大學舉辦的「2015 台中怡居宜居城市論壇」中提出：“台中擁有豐富人情味，充滿生活、生態、生產的生命力，年輕人可以找到「青創」機會，高髮族也能「銀創」”，並指出：“市府未來將透過跨域整合，以符合世界衛生組織活躍老化的核心價值，打造台中成為「高齡友善、動齡城市」的生活首都。”試問：從景觀及遊憩規劃設計的觀點，高齡城市的硬體及軟體設計重點為何？探討如何打造對高齡者友善的都市環境。(25%)
- 二、聯合國於 2015 年公布年度災害損失報告，全球因極端氣候洪水、乾旱、颱風等天災帶來的經濟損失，年均接近三千億美元。而台北在國際保險巨擘勞合社 (Lloyd's) 的全球城市天災風險評估，名列「最脆弱城市」之首。2015 年聯合國氣候變化大會，通過減排碳方案的巴黎氣候協議。試問：從環境規劃及景觀生態學的觀點，探討如何打造適應全球氣候變遷的節能環境。(25%)
- 三、台中都會區鐵路高架捷運化，預計將於 2017 年完工。台灣諸多城市均有鐵路高架化或地下化的構想，試論述在其景觀環境之規劃、設計及施工階段，各有那些必須考量的重點。(20%)
- 四、根據「台灣健康空氣行動聯盟」統計，2016 年秋季台中市大里測站測得的空氣為全台最髒，細懸浮微粒 PM2.5 高達 $42.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，不良空品天數比率超過 4 成，台中市更成為全台肺腺癌罹患率第一的城市。試問：(30%)
 1. 由都市設計及景觀規劃的觀點，探討如何改善台中市空氣品質。
 2. 從景觀設計及休閒遊憩規劃的觀點，探討如何使台中居民能安心從事戶外活動且減少空氣品質對他們的危害。