

本科目不得使用計算機

本科目試題共 1 頁

本科目總共三大題，請確實作答。

- 一、近年來隨著工業發展及氣候變遷等因素，空氣污染日益嚴重，研究已證實環境污染影響高齡者心理健康(Gatto et al., 2014; Lu et al., 2015)。根據 2015 年秋季資料，台灣六都中台中市的空氣品質最差，不良空氣品質天數高達四成，是全台肺腺癌罹患率最高的城市(台灣健康空氣行動聯盟, 2015)。試問：(40%)
 1. 從都市設計的觀點，探討如何規劃都市及街道以改善都市空氣污染問題。
 2. 從休閒遊憩的觀點，探討如何規劃市民休閒遊憩活動以避免空氣汙染帶來的健康危害。
- 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壁勞合社(Lloyds)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：(40%)
 1. 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韌性都市。
 2. 從環境教育的觀點，探討如何規劃適當的環境教育課程，以讓參與者體認環境影響並投入環保行為。
- 三、根據國發會的「中華民國人口推估（105 至 150 年）報告」，可知未來人口即將開始負成長、勞動力面臨不足、少子女化趨勢難改善、人口老化情形嚴重等。大家所熟知的「2300 萬人口」，至民國 150 年時，將僅剩下約 1800 萬人左右。預計在 150 年 15-64 歲工作年齡人口將僅剩 861 萬人，較 105 年的 1583 萬人少 722 萬人，減幅逼近 50%，且 45-64 歲所占比率將由 40.5%增加為 47.5%，逐漸趨近半數，面臨高齡化。試問：(20%)
 1. 從環境設計及景觀規劃的觀點，探討高齡友善環境的硬體及軟體設計重點，以及如何打造對高齡族群友善的遊憩環境。