

科目：災害防救與管理

(全一頁)

※請以中文作答

- 一、請擇一近三年侵臺的颱風災害為例，說明其對城市基礎設施（如交通、電力、公共設施等）造成的影響。並進一步說明如果發生相同規模的災害，要如何進行事前防範、加強防災設施及應變作業，以減少災害帶來的損失。(25 分)
- 二、在地區應變計畫中，災後資源調配是一件重要的工作，請提出一套有效的災後資源分配策略，並說明在災後，如何評估不同地區的需求，確保資源能夠公平且有效地進行分配。並以實際情境為例，討論如何根據受災區域的特徵進行具體的支援措施。(25 分)
- 三、如何能更有效地促進社區參與，以提高減災效能，是推動社區防災與民眾參與的重要議題。請討論社區參與在減災中的重要性，並舉例說明地方社區如何進行災前準備、災後應變及災後重建等工作。請分析政府、企業、非政府組織（NGO）與社區居民的角色及其如何協同合作。(25 分)
- 四、隨著大數據、人工智慧與物聯網導入災害管理，科技的整合應用成為提升防災韌性的關鍵。請論述如何透過跨部門協作與科技整合，強化社會在災害風險辨識、預警與應變上的能力。(25 分)

(試題隨試卷繳回)

科目：災害風險分析與規劃

(全一頁)

※請以中文作答

- 一、全球城鄉發展皆面臨嚴峻的氣候變遷挑戰，因而城鄉規劃，亟需瞭解氣候變遷衝擊。故請說明當前氣候變遷對城鄉發展有哪些主要衝擊？而在相關因應策略中，如何提升城市韌性 (resilience)、調適力 (adaptive capacity) 與降低脆弱度 (vulnerability)，乃重要議題。故請說明何謂城市韌性？如何評估城市韌性？其與調適力與脆弱度的關係又為何？(25 分)
- 二、為利於災害風險管理與規劃工作推動，瞭解災害風險與空間分布特質乃重要基礎工作。故請說明災害風險的組成為何？災害風險評估程序為何？有哪些評估方法？又災害風險管理，有哪些類型之管理策略？(25 分)
- 三、International Union for Conservation of Nature (IUCN) 提出自然解方 (Nature-based Solutions, NbS) 策略工具，以助於解決災害風險、糧食安全等社會挑戰，及作為減緩與調適氣候變遷的重要手段。故請說明何謂自然解方？其應用於都市規劃，有哪些重要策略？這些策略各有哪些優劣勢？其與淨零排放的關係又為何？(25 分)
- 四、臺灣已於 2025 年邁入超高齡社會，而世界衛生組織 (World Health Organization, WHO) 提出高齡友善城市 (Age-Friendly City, AFC) 概念，以促進友善城市規劃與在宅老化。請詳答可透過哪些層面，評估高齡友善城市？又可透過哪些都市規劃策略，提升高齡災害韌性？(25 分)