

中央警察大學 111 學年度碩士班入學考試試題

所 別：防災研究所

科 目：氣候變遷與災害

作答注意事項：

- 1.本試題共 4 題，每題各占 25 分；共 2 頁。
- 2.不用抄題，可不按題目次序作答，但應書寫題號。
- 3.禁用鉛筆作答，違者不予計分。

- 一、試從韌性（resilience）理論，論述都市洪患治理應如何因應氣候變遷帶來降水型態改變。
- 二、人類社會面對氣候變遷，必須有積極的調適作為。然而，聯合國政府間氣候變遷專門委員會第 6 次評估報告也明確指出：「不當調適（maladapts）特別會對邊緣弱勢族群產生不利影響、增加風險暴露、更強化現有的不平等。以文化價值、原住民知識、地方知識與科學知識的共融規劃，將有助於防止上述不當調適。」請析論：臺灣 2009 年莫拉克風災後，異地重建永久屋政策調適與不當調適的原因。
- 三、科學家運用氣候模型，進行臺灣在 21 世紀中及世紀末的氣候推估發現：在降雨方面，臺灣未來年總降雨量有增加的趨勢。在低度溫室氣體排放情境下，臺灣世紀中、末的總雨量增加幅度約為 12% 及 16%，平均年最大日暴雨強度增加 15.7% 及 15.3%。但在高度溫室氣體排放情境下，臺灣世紀中、末的總雨量增加幅度達 15%、31%，平均年最大日暴雨強度增加 20%、41.3%。試參考上述科學預測，若你被指派擬定目前至 2030 年的氣候變遷調適策略，你可規劃哪些策略來降低氣候災害風險？（提示：在 IPCC 報告中，災害風險是哪些面向的交集？可從這些面向討論因應策略）

四、在因應氣候變遷的風險及建構韌性上，IPCC 的評估報告提及：the global trend of urbanization also offers a critical opportunity in the near-term, to advance climate resilient development. Integrated, inclusive planning and investment in everyday decision-making about urban infrastructure, including social, ecological and grey/physical infrastructures, can significantly increase the adaptive capacity of urban and rural settlements. 請參考上述陳述，說明我們如何提升城鄉聚落的氣候變遷調適量能？