

中央警察大學 104 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 25 分；共 3 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、全球環境變遷帶來災害事件的高度複雜性與不確定性，因此，災害管理的思維從早期著重的應變階段，逐漸轉為強調從減災階段來進行根本且長期性的因應。請以風險 (risk)、災害 (hazard and disaster)、脆弱性 (vulnerability)、回復力 (resilience)、適應性 (adaptation) 等概念申論在全球氣候變遷之下，災害管理的減災 (mitigation)、整備 (preparedness)、應變 (response)、復原 (recovery) 四階段之行動內容與關注重點，並以臺灣的社區防災為例闡述之。

二、請解釋下列專有名詞並申論與災害防救的關連性。

- (一) Recycling-based Society
- (二) Sustainable Development
- (三) Water Neutral
- (四) Think Globally. Act Locally.
- (五) Biological Pump

三、年初以來由於春雨不足，臺灣面臨十年大旱，各地方政府相繼採取限水措施。臺灣平均年降雨量高達 2,500 毫米，為全世界平均值的 2 倍之多，依然無法避免缺水之苦。試分析臺灣水資源保持與使用上的問題並提出具體改善的建議。

四、政府間氣候變化專門委員會（IPCC）於 2014 年出版了第五次評估報告，其中第二工作組（WG2）以衝擊影響（impacts）、適應性（adaptation）和脆弱性（vulnerability）析論氣候變遷帶給人類社會系統和自然系統的潛在風險與因應策略，並以下圖 1 做為分析的核心架構、更進一步提出相關可能解決概念如圖 2。請：

- （一）解釋圖 1 中重要概念的意義與相互關係。
- （二）參考圖 2，舉例說明這個分析架構如何解釋當今全球環境變遷與災害。

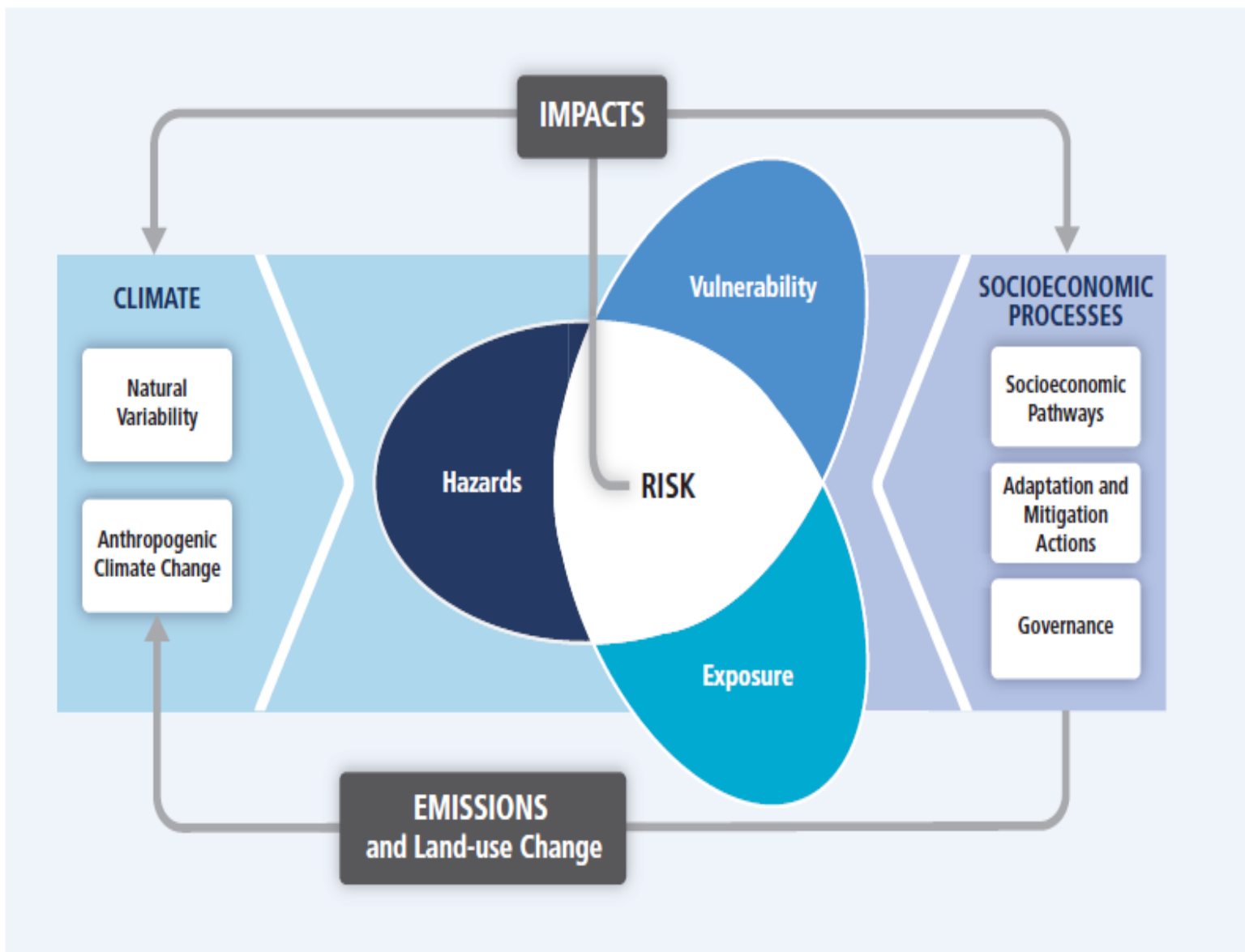


圖 1

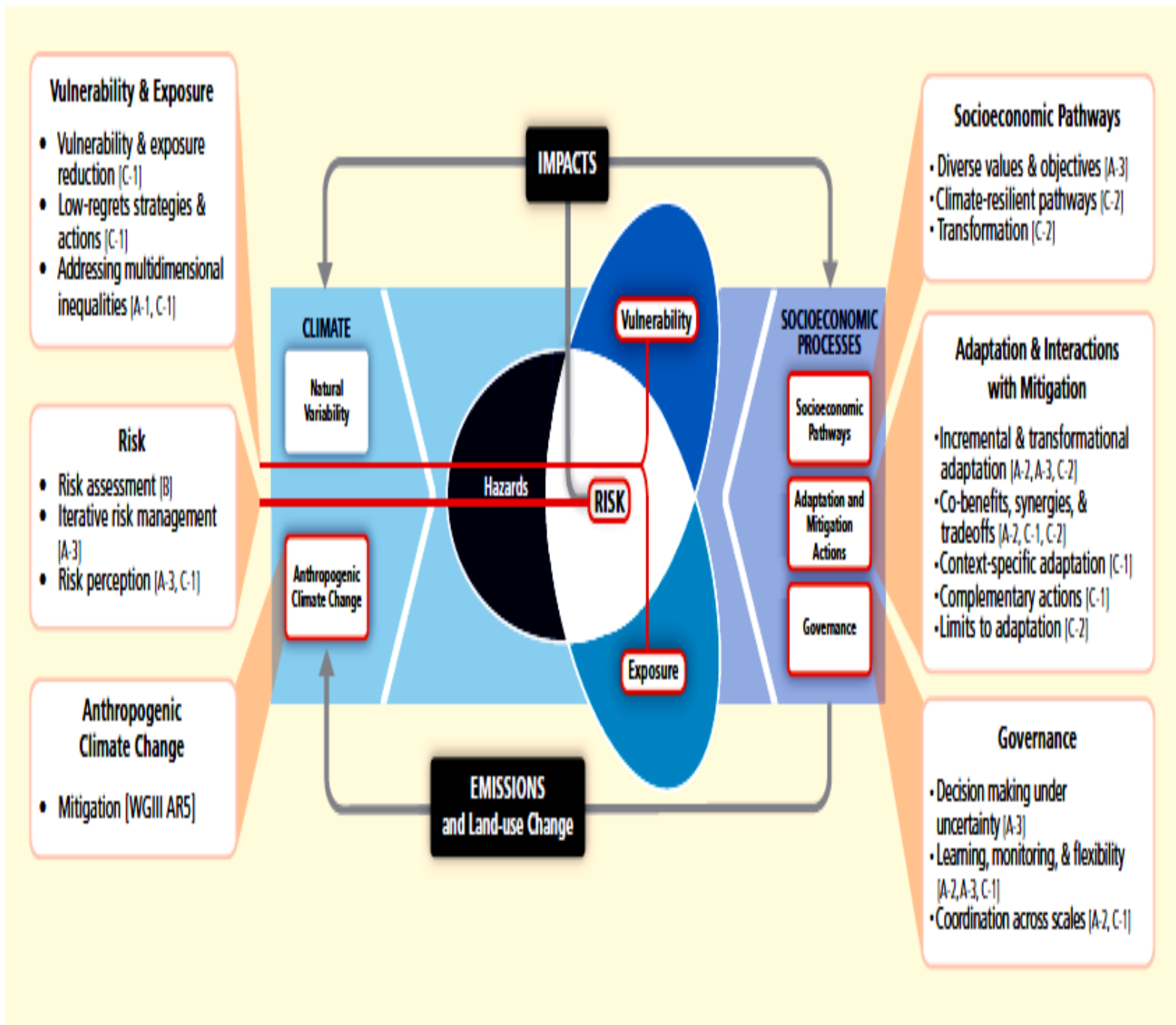


圖 2

圖片來源：

IPCC (2014) Climate Change 2014: Impact, Adaptation, and Vulnerability. A Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. World Meteorological Organization, Geneva, Switzerland, 190 pp. (in Arabic, Chinese, English, French, Russian, and Spanish)