

國立成功大學

112學年度碩士班招生考試試題

編 號：213

系 所：工業設計學系

科 目：專題設計

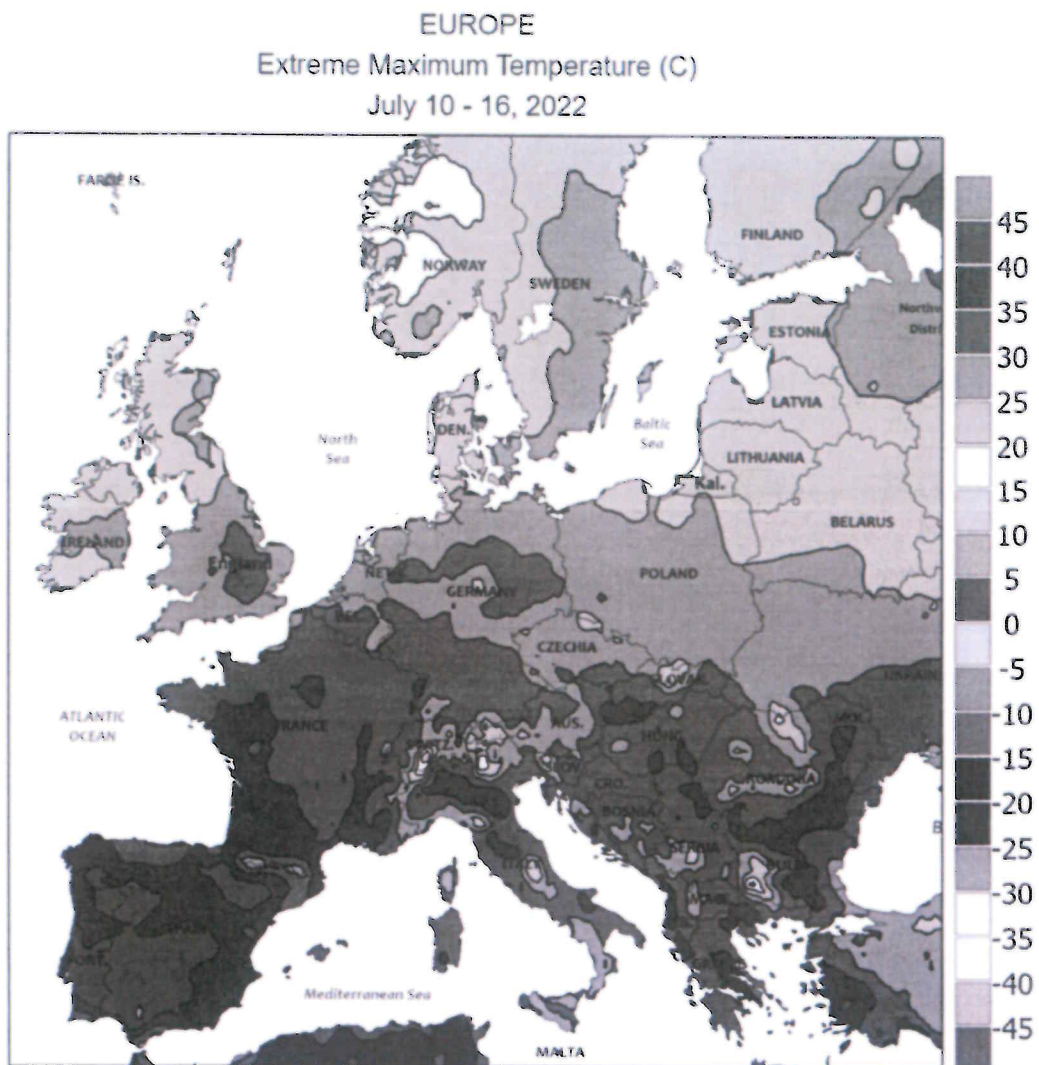
日 期：0207

節 次：第 3 - 4 節

備 註：不可使用計算機

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。 請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

2022 年 6 月至 8 月，世界多地受到熱浪衝擊。中國的夏季平均溫度是自 1961 年來同期的最高溫，日本也創下 1875 年來的夏季高溫紀錄。而此波熱浪受到衝擊最大的為歐洲，歐洲創下歷史紀錄以來的最高溫，英國地面溫度甚至高達 54 度，6-7 月歐洲因熱浪而死亡的人數高達 6,692 人。熱浪除了帶來讓人煩躁難忍的高溫外，同時也造成乾旱、森林大火、發電減少、農牧減產等影響。科學家認為熱浪的造成和氣候變遷有很大的關係，未來熱浪出現的次數會越來越頻繁。



CLIMATE PREDICTION CENTER NOAA
Computer generated contours
Based on preliminary data



試問：

- (1) 今天您是位跨域設計師（工業設計師、產品設計師、視覺設計師、數位設計師、媒體設計師、時尚設計師...等），面對氣候變遷帶來的熱浪現象，試就您專業或個人觀點，探討如何透過設計的手段或工具來緩解熱浪帶來的問題。其中，哪些因素是您覺得最重要的？必須優先處理或解決的？為什麼？請至少列出三項並說明理由。（30%）
- (2) 承（1），試從您的專業上告訴我們您如何處理或解決這些問題，請提出您的設計構想或方案為何，並說明運用哪些設計方法或設計理論。（30%）
- (3) 承（2），請視覺化您的設計構想或方案（例如設計圖、工程圖、爆炸圖、精描圖...等）。（40%）

資料來源：

<https://zh.m.wikipedia.org/zh-tw/2022年歐洲熱浪>

<https://zh.m.wikipedia.org/zh-tw/2022年中國高溫>

<https://zh.m.wikipedia.org/zh-tw/2022年日本熱浪>