

財團法人大學入學考試中心基金會

115學年度分科測驗試題

地理考科

請於考試開始鈴響起，在答題卷簽名欄位以正楷簽全名

—作答注意事項—

考試時間：80分鐘

作答方式：

- 選擇題用 2B 鉛筆在「答題卷」上作答；更正時以橡皮擦擦拭，切勿使用修正帶（液）。
- 除題目另有規定外，非選擇題用筆尖較粗之黑色墨水的筆在「答題卷」上作答；更正時，可以使用修正帶（液）。
- 考生須依上述規定劃記或作答，若未依規定而導致答案難以辨識或評閱時，恐將影響成績。
- 答題卷每人一張，不得要求增補。

選擇題計分方式：

- 單選題：每題有 n 個選項，其中只有一個是正確或最適當的選項。各題答對者，得該題的分數；答錯、未作答或劃記多於一個選項者，該題以零分計算。

第壹部分、單選題（占52分）

說明：第1題至第26題，每題2分。

1. 2022 年臺灣在挪威的新奧勒松（78.9°N, 11.9°E）成立了永久極地研究站，與世界各國共同進行極地暖化與環境變遷的研究。該地區的海水不易結冰，冬季氣溫比同緯度的俄羅斯與加拿大地區高出許多，主要是受到哪股洋流的影響？

(A)黑潮 (B)加那利洋流 (C)拉布拉多洋流 (D)北大西洋洋流

2. 近年來常發生無人機誤闖機場，影響民航機飛行安全的事件。為此，政府強制將禁航區的範圍資料儲存至無人機的資訊系統中，形成所謂的電子圍籬（Geo-Fencing）。當無人機起飛後，透過機上的感知器不斷偵測位置，一旦觸碰到電子圍籬的邊界，系統便會自動限制其繼續往前飛行。要達成上述目標，無人機資訊系統需使用何種空間資料與分析方法來進行判斷？

(A)透過數值地形模型，以無人機的視角進行視域分析
(B)利用無人機位置坐標，與禁航區範圍進行疊圖分析
(C)利用即時民航機航線，與無人機位置進行路網分析
(D)使用無人機的空拍影像，以紅外光段進行影像判釋

3. 臺灣每當災害發生時，除了政府積極救災外，也會有許多志工和民間團體自發性協助救災，為了讓志工人力和資源能有效配置，有位熱心網友建立網站提供災民填寫圖 1 所示之人力支援需求資訊，並且在網站的電子地圖上標示出各個須救援的地點，這種方式能讓大家轉發網址廣為宣傳，以有效招募志工。上述網站功能最符合下列哪個地理概念？

(A)地理媒體
(B)對抗性地圖
(C)空間社會性
(D)公眾參與式地理資訊系統

救援區域：光復鄉中山路〇段〇〇號
需求建立於10/6 上午10:29:08

基本資訊	志工報名	物資捐贈	討論區
志工需求狀況 12/150 92% 已報名/需求人數 人力缺口率			
物資需求狀況 0箱/礦泉水100箱 100% 已提供/需求 物資缺口率			
聯絡資訊 集合地點：光復國小 聯絡方式：09XX-XXXXXX 安全注意事項：自備鏟子、雨鞋			

圖 1

4. 糧食暨農業組織（FAO）為追蹤全球是否朝「確保全球所有人全年都能獲得安全、營養和充足食物」的目標邁進，對世界各大洲進行調查，圖 2 是基於該調查結果顯示 2019-2024 年各大洲發生中度與嚴重糧食不安全的人口比率。依據各大洲的人口總數、糧食取得問題與發展特性判斷，亞洲、非洲、拉丁美洲與北美一歐洲依序分別是圖中的何者？

(A)乙甲丙丁
(B)乙甲丁丙
(C)丙甲乙丁
(D)丙甲丁乙

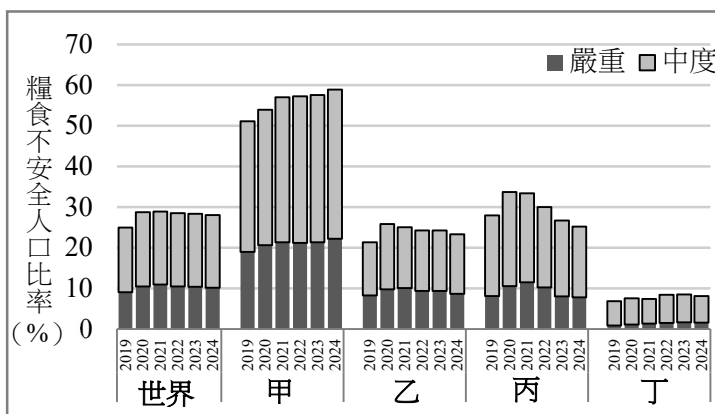
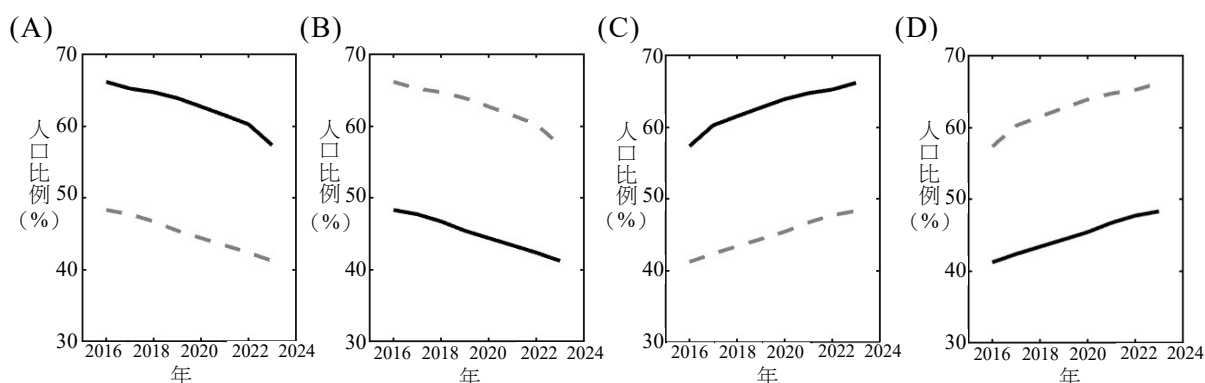


圖 2

5. 人工智慧（AI）模型能夠辨識照片中的物體，是基於 AI 公司發展核心模型時，需配合大量標記資料進行模型訓練。由於標記資料的工作相當繁重且耗時，屬於高勞力密集產業。美國 AI 公司通常將此工作外包給委內瑞拉、馬達加斯加、印度、菲律賓等國家的公司，故有學者認為這種產業模式是一種數位殖民。此種現象最適合使用下列哪個概念予以解釋？

(A)規模經濟 (B)世界體系 (C)全球在地化 (D)推力與拉力

6. 中國過去幾年間都市化發展迅速，部分大都市仍嚴格限制鄉村農業人口的戶籍遷往都市，但事實上仍有許多無都市戶籍的人口持續遷入，導致中國利用都市戶籍人口和都市常住人口兩種統計數據，計算都市化程度時產生差異。選項中的折線圖，黑色實線為都市戶籍人口比例，灰色虛線為都市常住人口比例，哪張圖最能表現上述兩種都市化程度？



7. 非洲某國已脫離其殖民母國獨立，但農業發展仍延續過去的殖民地式經濟型態，以生產花卉、咖啡等作物為大宗。某生研究該國從殖民時期迄今的農業發展，發現其具有四項演變的歷程：甲、土地退化；乙、列強入侵；丙、作物單一化；丁、災害風險增加。下列哪個流程順序最能呈現該國農業發展歷程的因果關係？

(A)乙甲丁丙 (B)乙丙甲丁 (C)丙甲乙丁 (D)丙乙丁甲

8. 圖 3 為某國 2025 年的人口金字塔，若僅依據其人口組成特徵，該國目前最需要實施下列何種政策？

(A)引入國際移工
(B)推行長照計畫
(C)鼓勵節育措施
(D)開放外籍配偶

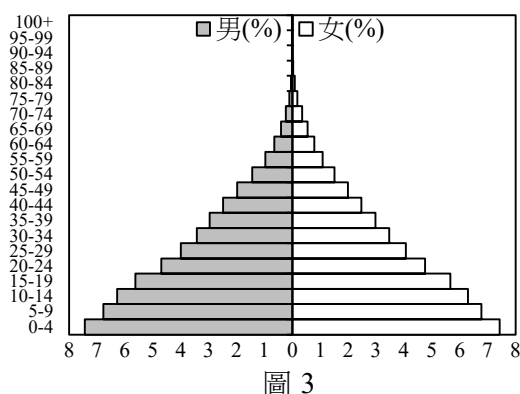


圖 3

9. 海洋為人類提供食物、資源與運輸通道，與人類社會關係密切，近年來的全球暖化現象，導致海洋環境逐漸惡化。下列四則報導的標題，何者最可能是描述此種現象？

(A)溫帶魚種被迫北漂，日本壽司食材大洗牌
(B)多種魚類幼苗魴仔魚，漁業署季節性禁捕
(C)歐盟新規保特瓶蓋連瓶身，以免魚類誤食
(D)全球海洋浮油覆蓋面積是土耳其國土兩倍

10. 一篇研究文章的開頭寫著：「第一朵紫丁香開花的時間，被認為是春天來臨的預兆。一個人觀察後院的紫丁香花開是一件令人覺得愉快的事，但如果千萬人長期在許多地點進行花開的觀察記錄並上傳，提供給政府用於模擬各地春天到來的時間，並分析這些時空變化的意義，能作為擬定觀光政策的參考。」上述引文最適合用下列哪個概念予以說明？

- (A)知識經濟 (B)公民科學 (C)適地性服務 (D)空間隱私權

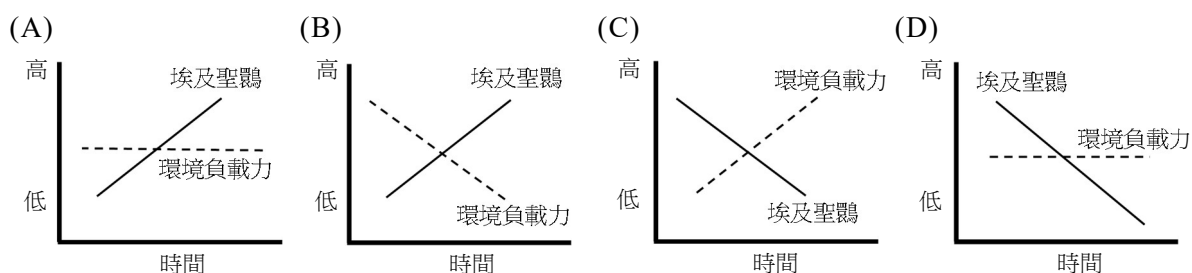
11-12為題組

埃及聖鸚是強勢外來入侵種鳥類，因喙長且下彎如鐮刀，而有「死神鐮刀」之稱，其食性與鷺鷥科鳥種相似，因大量繁殖已超過環境負載力，排擠鷺鷥科鳥種的生存空間。2020 年政府啟動埃及聖鸚移除計畫，其中的管道之一是根據民眾在網路平台上分享的發現地點、時間及數量等資訊，前往當地進行移除作業，為近年臺灣移除外來種的成功案例之一。請問：

11. 根據題文，埃及聖鸚移除計畫的施行方式，最符合下列哪種概念？

- (A)智慧城市 (B)綠色革命 (C)傳統生態知識 (D)自願性地理資訊

12. 根據題文，移除計畫開始實施後，埃及聖鸚數量與當地環境負載力的時序變化，最適合以下列哪個圖示說明？



13-15為題組

傳統餐飲業傾向將店面設於人流密集且可見度高的地點，以吸引顧客上門消費，因此租金成本較高；而近年興起的雲端廚房則依賴數位平臺取得訂單並進行配送，其空間選址不再以臨街曝光為主要考量，只要鄰近高需求區域如商辦區、學區及住宅密集區，能在二十分鐘的車程內將新鮮餐點送達顧客手中即可，因此多設置於租金較低的巷弄或非臨街空間，呈現出不同於傳統餐飲業的區位選址特徵。請問：

13. 相較於傳統餐飲業，雲端廚房的區位選址特徵，最主要是考量下列哪項原因？

- (A)擴大商閥 (B)縮小商閥 (C)擴大商品圈 (D)縮小商品圈

14. 根據題文，雲端廚房的運作改變了餐飲業的空間分布樣態，此現象最可能用下列哪種概念予以解釋？

- (A)聚集經濟 (B)資訊革命 (C)區域專業化 (D)產品規格化

15. 根據題文，欲掌握雲端廚房的配送範圍，最可能運用下列哪種地理資訊分析功能？

- (A)環域分析 (B)地勢分析 (C)路網分析 (D)視域分析

16-18為題組

西非是全球最重要的可可樹種植區，供應全世界約 70%的可可原料，在進行初級加工後銷往各地，作為巧克力產業之用。初製原料運至歐洲後，廠商會再進行精煉，製成巧克力商品行銷國際。瑞士某知名巧克力品牌，過去曾以照片 1 中當地著名的地形景觀作為商標圖像而聞名，後因工廠轉移到他國，被瑞士當局以產品未能含有 80% 瑞士製造的成分比例，而不再擁有使用該商標圖像的權利。這種規範在歐洲早已實施，被稱為「地理標示保護」，強調商品需與地理區域直接關聯，亦即需在該區域生產、加工或製造，旨在幫助消費者識別商品的原籍地，防止某些地名被商家濫用。



照片 1

請問：

16. 根據題文，現今可可樹種植、初製、精煉可分屬不同國家的最主要原因為何？
- (A)氣候條件近似，利於產品製造儲存
(B)飲食文化類同，利於消費市場銜接
(C)交通運輸便利，利於產業垂直分工
(D)經濟發展相當，利於國際貿易進行
17. 瑞士某巧克力品牌原使用的商標圖像，最可能是源自哪種冰河地形？
- (A)冰斗 (B)刃嶺 (C)角峰 (D)鼓丘
18. 為了達成「地理標示保護」之目的，下列哪項最可能是歐洲企業或組織的因應作法？
- (A)英國威士忌酒廠限採用當地的水及大麥，為維繫全球酒品的老招牌
(B)義大利米蘭的時裝公司委託捷克代工生產，為求生產產能穩定發展
(C)德國汽車零組件大廠與美國晶片公司合作，為創造高階電車新紀元
(D)法國巴黎聖母院動員全球二百家建築工程公司，為修復火損現新貌

19-20為題組

2026 年委內瑞拉首次獲得世界棒球經典賽冠軍，一時之間，委內瑞拉國名在臺灣媒體的曝光度大為提升，許多人開始探索委內瑞拉這個國家。「Venezuela」國名的意思是義大利文的「小威尼斯」，因當初某探險家來到這個位於北緯 0 度到 12 度之間的國家時，從其西北岸登陸之際見到一片潟湖景觀，聯想到家鄉附近的水都威尼斯而命名。請問：

19. 根據題文，該探險家登陸時聯想到家鄉附近的景觀，在臺灣下列哪個行政區最常看到？
- (A)新北市 (B)桃園市 (C)臺中市 (D)高雄市
20. 依據題文，該探險家在委內瑞拉登陸上岸處，探險隊員們最可能看到下列哪種自然景觀？
- (A)乾荒的地表上偶爾點綴的，是針狀葉片與肉質莖的綠意
(B)乾黃的草地上散布著低矮灌木，有著厚樹皮及蠟質小葉
(C)稀疏矮喬木散布於高草原間，乾季時草色轉為金黃焦褐
(D)綠色的森林包含喬木、灌木和草類，樹不高無明顯層次

21-22為題組

為了在淨零碳排的目標中，創造全球公平的競爭環境，近年歐盟擬實施碳邊境調整機制（Carbon Border Adjustment Mechanism, CBAM）。此為一種貿易策略，透過向碳密集型產品徵收高進口關稅，同時也鼓勵潔淨技術的投資，在此新型態綠色貿易的趨勢下，臺灣已積極進行能源政策的調整，圖 4 為臺灣 2016 年及 2024 年的發電總量和比例。請問：

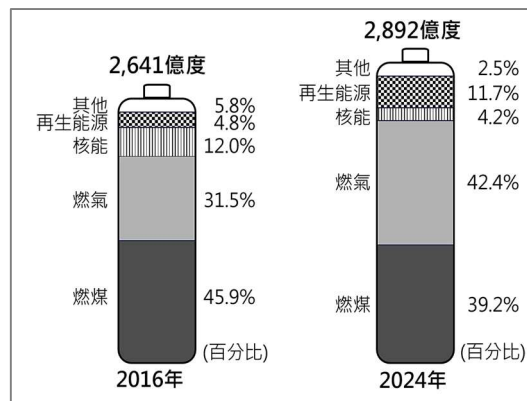


圖 4

21. 上述 CBAM 的精神，和下列哪個國際協定的目標一致？

- (A) 巴黎協定
- (B) 蒙特婁議定書
- (C) 聯合國海洋法公約
- (D) 跨太平洋夥伴全面進步協定

22. 根據圖 4，下列哪些發電類型比例的消長有利於臺灣產品製程符合 CBAM 的碳排目標？

- 甲、燃煤 乙、燃氣 丙、核能 丁、再生能源
- (A) 甲乙 (B) 甲丁 (C) 乙丙 (D) 丙丁

23-24為題組

2023 年在歐洲北海沿岸國家所舉行的北海峰會中，共同簽署一項 2050 年北海離岸風電裝置容量達到 300 吉瓦的潔淨能源目標，藉以提高該地區的能源安全。請問：

23. 該區具有強勁的風能來源，主要是位於哪個行星風帶？

- (A) 西風帶 (B) 東南信風帶 (C) 東北信風帶 (D) 極地東風帶

24. 下列哪些歐洲國家最可能參與北海峰會制定潔淨能源目標？

- (A) 法國、德國、荷蘭 (B) 荷蘭、丹麥、波蘭
- (C) 德國、西班牙、芬蘭 (D) 法國、奧地利、愛沙尼亞

25-26為題組

臺灣海岸受地理和地質因素的影響，形成多樣的類型。照片 2 為某處海岸旁之高點所拍攝的俯瞰景觀。請問：

25. 此照片拍攝之區域，最可能屬於下列何種海岸地形？

- (A) 斷層海岸 (B) 洲潟海岸
- (C) 峽灣海岸 (D) 岬灣海岸

26. 照片中海岸地形的所在地區，最可能常出現包含下列哪個字的地名？

- (A) 汕 (B) 埔
- (C) 澳 (D) 窩



照片 2

第貳部分、混合題或非選擇題（占48分）

說明：本部分共有 6 大題，單選題每題 2 分，非選擇題配分標於題末。限在答題卷標示題號的作答區內作答。

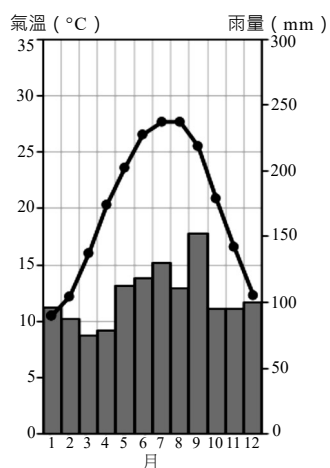
選擇題與「非選擇題作圖部分」使用 2B 鉛筆作答，更正時以橡皮擦擦拭，切勿使用修正帶（液）。非選擇題請由左而右橫式書寫，並依題目指示作答。

27-28為題組

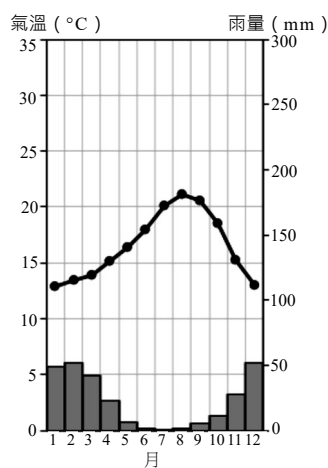
美國加州的聖地牙哥是人口移入，也是人口移出的都市。因位於陽光帶內氣候宜人，擁有豐富的銀髮資源，吸引該國退休人士入住。但因為此地的房租昂貴，即使是單房公寓，每月租金也要約合臺幣 6 萬元以上，造成僅賺取最低工資的美國年輕人租不起一間像樣的公寓，因此這些人遷居到墨西哥北境的提華納，享受每月房租不到臺幣 2 萬元且品質較好的公寓，他們每天需花費較長時間越過聖地牙哥與提華納之間的美墨邊界，再回到聖地牙哥上班。雖然提華納的謀殺率遠高於美國各大都市，但還是嚇不跑這些美國人。請問：

27. 作為吸引美國退休人士移入的都市，下列哪張氣候圖最可能是該市的氣候特徵？

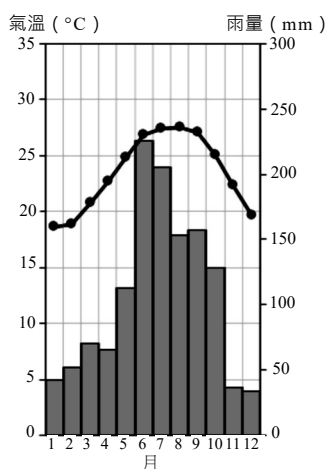
(A)



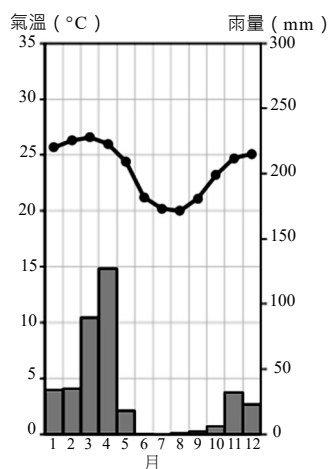
(B)



(C)



(D)



28. 根據人口推拉理論，若不是存在著題文中的某項中間障礙因素，會有更多美國年輕人移居提華納，請擷取一句話描述此中間障礙因素（3 分）。【一句話指連續兩個標點符號之間的完整文字，中間不能有標點符號】

29-31為題組

雲林縣斗六市設有臺鐵車站，交通便捷，一直是雲林人口最多且平均房價最高的市鎮。2015 年位於虎尾鎮的高鐵車站正式啟用，讓軌道交通多了一個更快的選擇，看中高鐵交通便利性的民眾，多想搬至虎尾居住，因此這幾年間虎尾的房屋推案量不斷增加。小玲想要探究高鐵通車後虎尾的房價是否有超越斗六的狀況，進而推估都市層級的變化，因此她從「內政部不動產交易實價查詢服務網」下載 2022 年的透天新成屋交易資料，經計算後得到的交易筆數與每坪平均單價分別為斗六 24 筆平均 24.5 萬、虎尾 49 筆平均 18.9 萬，據此她初步認為虎尾的推案量雖多，但房價還是無法超越斗六。老師建議她可以進一步從距市區中心遠近的同心圓，來探討平均房價的分布，因此她設計一套如圖 5 的 GIS 分析流程，得到圖 6 相對應的分析結果。請問：

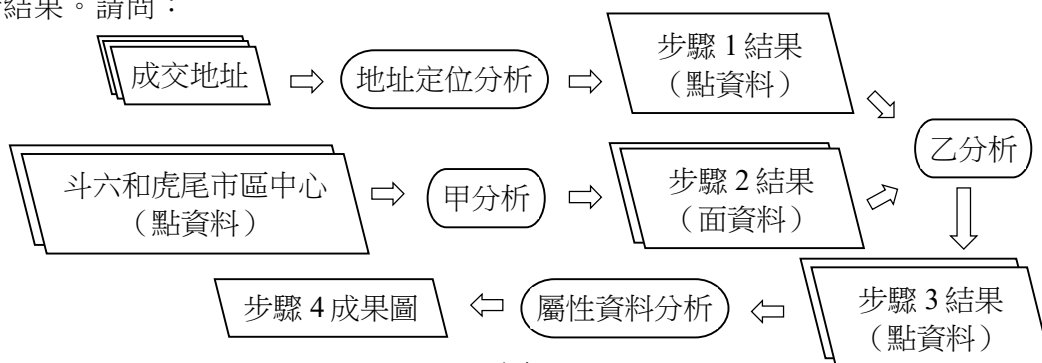


圖 5

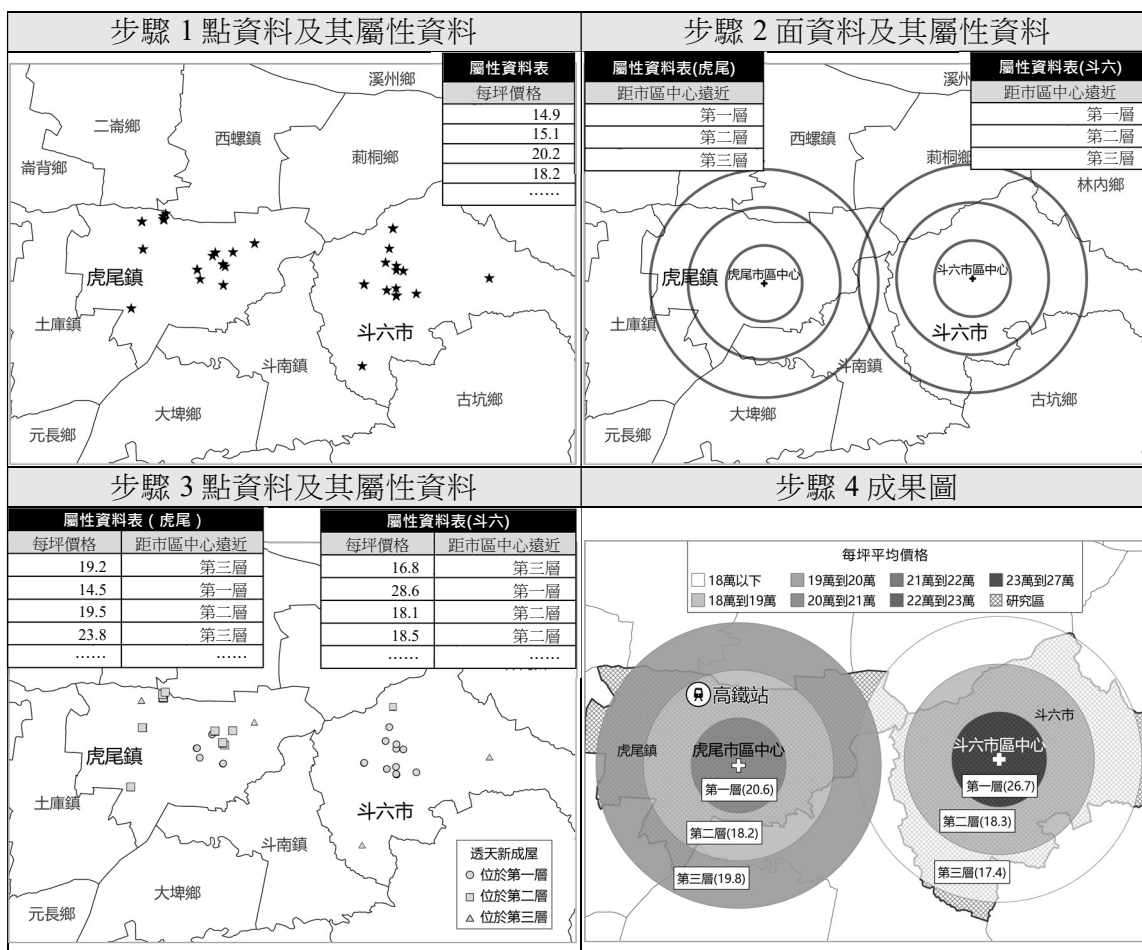


圖 6

29. 根據題文，小玲的探究題目最可能是下列何者？

- (A) 雲林縣主要市鎮交通革新與區域專業化之關聯分析
- (B) 雲林縣不同市鎮的交通革新建設對其市鎮發展的影響
- (C) 高鐵通車後雲林縣內不同市鎮間的擴散與反吸現象探討
- (D) 運用高鐵通車後雲林的跨縣市交通時間驗證時空收斂理論

30. 根據題文，圖 5 的 GIS 分析流程中，甲分析及乙分析分別是何種分析功能？

- (A) 環域分析、疊圖分析
- (B) 疊圖分析、路網分析
- (C) 路網分析、視域分析
- (D) 視域分析、環域分析

31. 小玲初步的分析結果顯示：「高鐵車站通車後，斗六整體平均房價仍高於虎尾」，但從圖 6 中的步驟 4，分層比較兩地的平均房價高低後，部分推翻了她原先對於高鐵通車後的整體平均房價分析結果。此更細緻的推論，可以從步驟 4 成果圖中的哪項資訊得到佐證（3 分）？並以 20 字內說明此佐證資訊發生的原因（3 分）。

32-33 為題組

伊朗在哈米尼的統治之下，宗教神權高於一切，以「反西方」為主要訴求。2026 年 2 月 28 日美國與以色列聯合對伊朗發動空襲攻擊，伊朗隨後對卡達、阿拉伯聯合大公國等波斯灣周邊國家的美軍基地展開飛彈報復，並利用水雷、無人機或岸基飛彈封鎖最窄處僅約 33 公里的荷莫茲海峽，企圖癱瘓全球產業發展。請問：

32. 根據題文，下列哪種建築最可能是該宗教神權的代表性景觀？

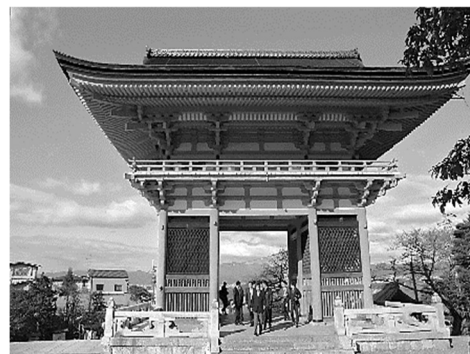
(A)



(B)



(C)



(D)



33. 請在答題卷作答區中，以與範例相同大小的圓圈，圈出題文中海峽的確切位置（3 分）。

34-36為題組

近年來受氣候變遷影響，某聚落的年降水變率增大，造成河流水量不穩，使得原本的取水點有時取不到足夠的水，影響居民生計。此聚落附近高中的老師帶領學生對此進行探究與實作的田野實察後，提出增設新取水點引流進聚落的儲水槽，以降低缺乏民生用水風險的建議，並利用研究區地圖（圖 7），依據河流與聚落的相對高度所產生的高低差，選出甲、乙、丙、丁四個候選取水點的位置。請問：

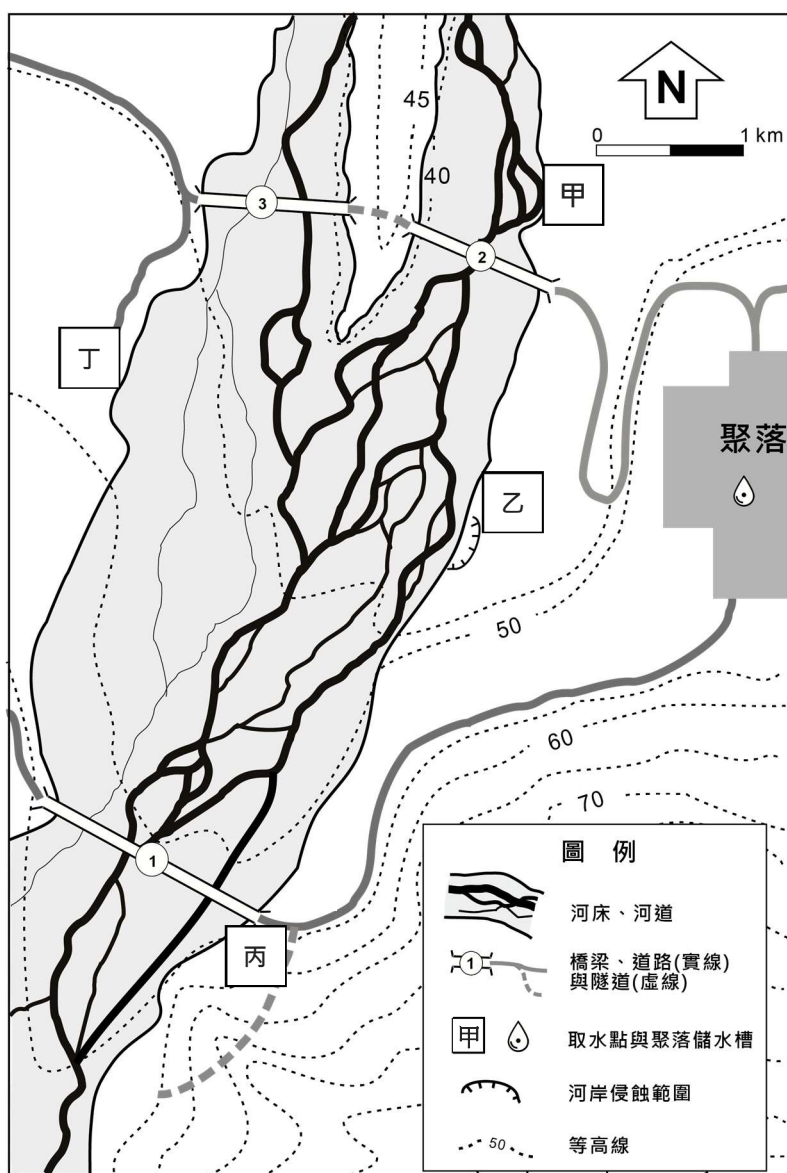
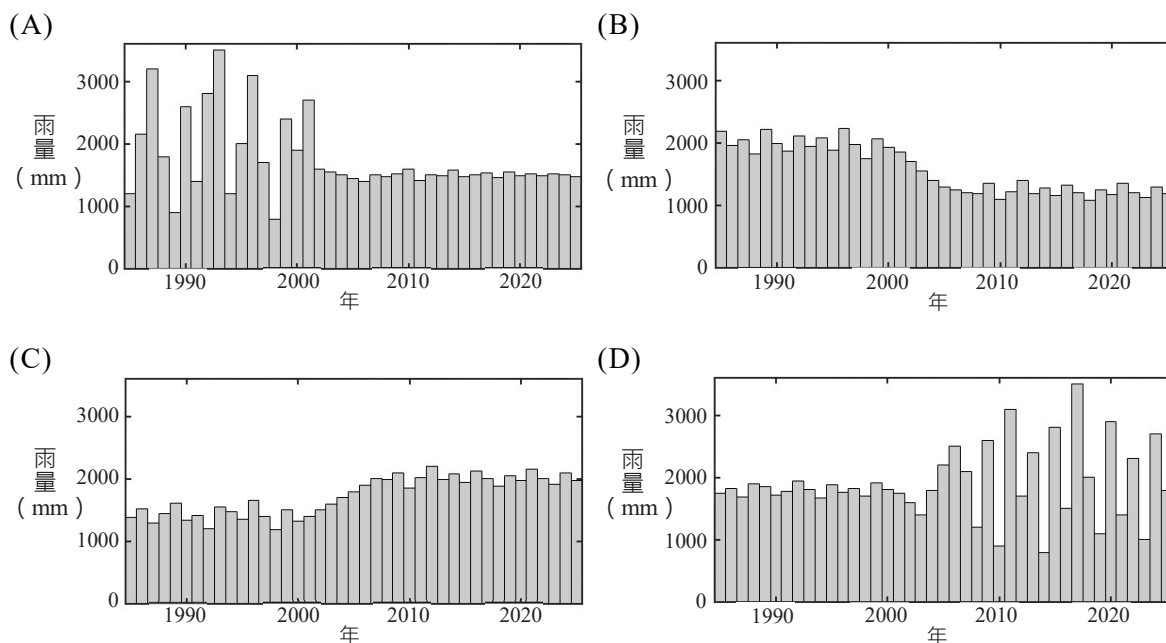


圖 7

34. 根據題文，此次探究與實作之目的最可能是下列何者？

- (A) 應用公民科學於水資源的調查
- (B) 探究聚落水源的時空變動特性
- (C) 提升聚落的水資源利用調適力
- (D) 應用公眾參與式地理資訊系統進行水資源經營

35. 根據題文，為瞭解此聚落的降水變化，學生取得雨量站的歷年觀測資料並繪製成折線圖，下列何者最可能是學生的繪製成果？



36. 根據題文與圖 7，在答題卷作答區中勾選 1 個最為節能永續的取水點（2 分），並從「取水點位置跟聚落的相對高度」與「輸水耗能」關係，以 20 字內說明選擇該取水點的理由（3 分）。

37-38 為題組

圖 8 是奧克蘭在紐西蘭的位置與海灣形狀，此大片水域的海灣係由沉水作用所造成。早在 1350 年就有毛利人從南太平洋島群移民過來；歐洲人來了後，奧克蘭迅速發展為海港都市，港口交通帶動了早期木材、黃金與農產品的出口，吸引了大量移民與商業設施來此。現今有 3 條主要高速公路在此交會，也有鐵路連接首都威靈頓。請問：

37. 根據題文，早期移民到奧克蘭的原住民族有何特色？

- (A) 據學者研究，推論其與臺灣的原住民同源
- (B) 毛利人亦移往澳洲，成為澳洲主要原住民
- (C) 舉行傳統的豐年祭時，由女性主跳哈卡舞
- (D) 進行團體狩獵時，會避開育兒中的母袋鼠

38. 一地的聚落發展主要受到「地點」與「位置」兩因素的影響，根據題文，請在答題卷作答區中，分別以 16 個字內，寫出奧克蘭在交通層面上的地點與位置之優勢條件（各 3 分）。

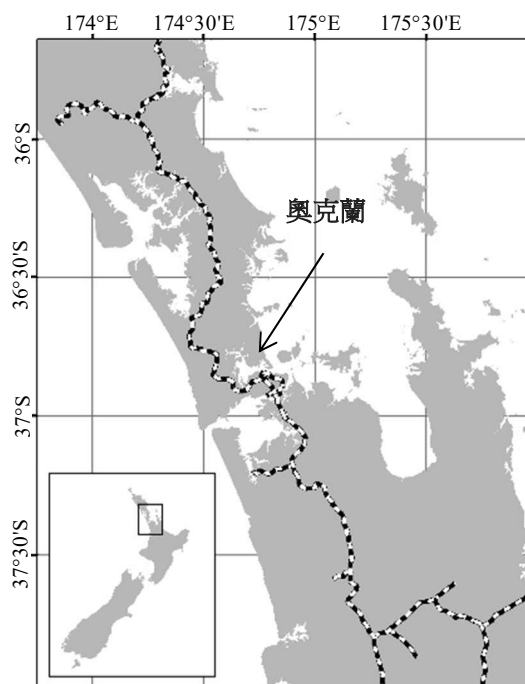


圖 8

39-41為題組

「馬太鞍」為花東縱谷的地名之一，其意思為「樹豆」，此處地勢平坦、土壤肥沃，過去因樹豆廣布而得名。馬太鞍溪流經此處，分隔出光復鄉與鳳林鎮。2025 年 9 月樺加沙颱風降雨導致馬太鞍溪上游堰塞湖潰壩，造成嚴重災情。圖 9 為馬太鞍溪下游災害前的衛星影像套疊等高線地形圖。請問：

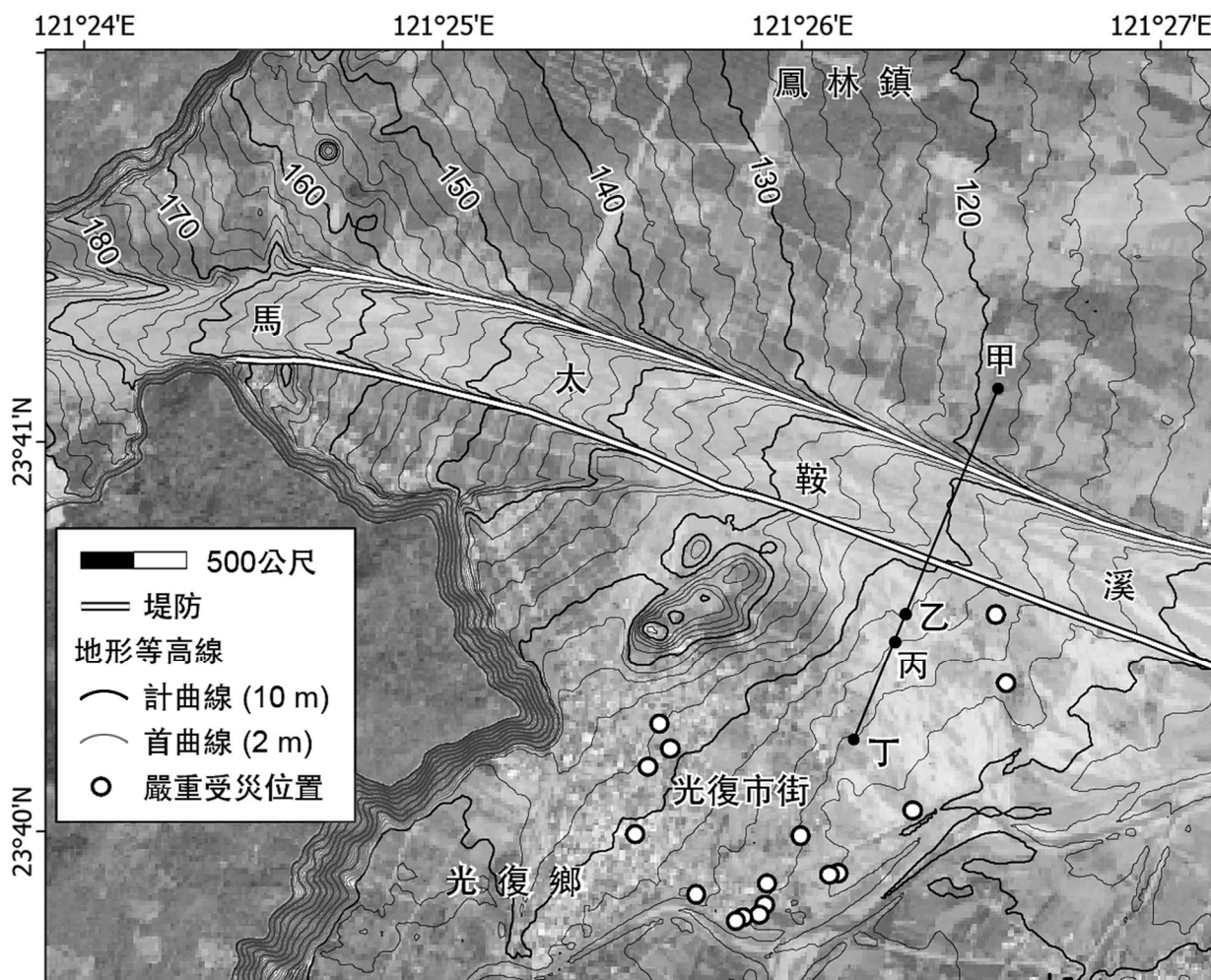


圖 9

39. 題文中所描述的地區最可能以哪個原住民族為主？
(A)鄒族 (B)排灣族 (C)泰雅族 (D)阿美族
40. 根據題文，圖 9 中的光復市街最主要分布於何種地形之上？
(A)河階 (B)海階 (C)沖積扇 (D)三角洲
41. 請在答題卷作答區中，根據圖 9 的等高線地形圖，完成甲點到丁點之間的地形剖面圖（3 分），並從災害定義的觀點，以河床相對高度和洪水動線為推論依據，限 40 字內說明此次潰壩事件造成災情嚴重的可能原因（4 分）。