

北北基高級中等學校
114 學年度分科測驗聯合模擬考試

地理考科 A 卷

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—

考試範圍：第 1～3 冊、探究與實作、選修地理 I

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。

祝考試順利

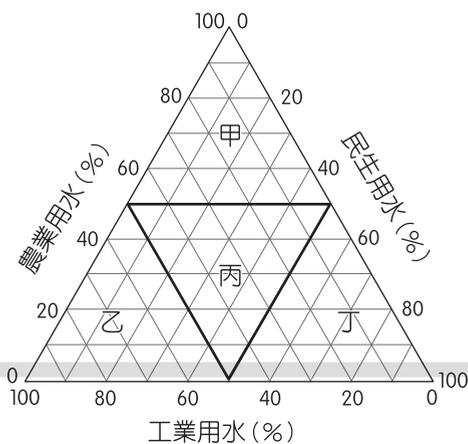


版權所有 · 翻印必究

第壹部分、單選題（占 64 分）

說明：第 1. 題至第 32. 題，每題 2 分。

1. 東亞國家以米食文化著稱，而稻米的耕作需要大量灌溉，縱使東亞國家的工業生產日益興盛，耗水量逐漸增加，農業用水仍占東亞國家整體用水比例 50 % 以上。根據上述文字，東亞國家應位在圖一中三角坐標的哪一區塊？

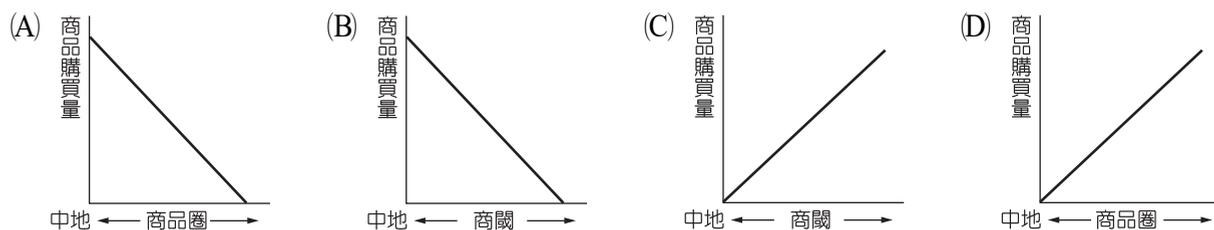


- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

2. 某都市有一危老住宅社區欲進行都市更新，該基地所屬市政府公告之住宅區基準容積率為 360 %，基準建蔽率為 60 %。依據《都市更新條例》，危老住宅進行都市更新，最高可獎勵基準容積率提升 1.5 倍。若該危老住宅社區的基地面積為 6,000 平方公尺，且此住宅區的所有建築物都將基準容積率、建蔽率用盡。請問此危老住宅區都市更新後，會比其他一般住宅建築高出多少層樓？

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

3. 討論中地理論時，「假設各地的交通易達性相同，交通運輸成本與距離呈正相關，消費者會考量交通運輸成本，選擇鄰近的商店購物。」若要將上列敘述圖像化，並且符合中地理論的基本假設，則下列何者最為適切？



4. Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) 為印尼語，翻譯為「國產零件水準」，是印尼政府近年所設定的法規，要求在印尼販售的產品，必須包含一定比例的印尼國產製造成分。2024 年 iPhone 16 上市時，零件國產自製率僅 35 %，未達到門檻的 40 %。因此，iPhone 16 在印尼無法如期上市，若蘋果公司能在印尼增加 1,400 萬美元的製造投資，則可達到 TKDN 門檻。上述 TKDN 法規的實施可視為下列哪一個概念的應用？

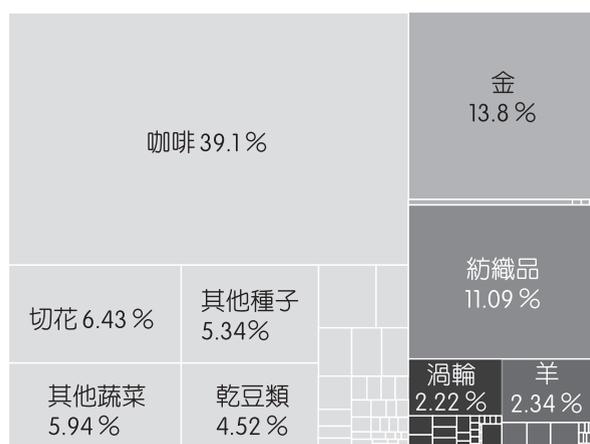
- (A) 水平整合 (B) 垂直整合 (C) 出口擴張 (D) 進口替代

5. 臺東的地名源於清光緒 13 年（1887 年）設立的「臺東直隸州」，此名稱取自該地位於臺灣東部，但近年許多網友在社群中開玩笑的說：「臺北其實才是真正意義上的臺東」，並附上縣 / 市政府所在位置的坐標加以佐證。根據表一的坐標數據判斷，網友的論述依據可能為何？

表一

地點	TM 二度分帶坐標
臺北市政府	(306909, 2770066)
臺東縣政府	(265438, 2517224)

- (A) 臺北市政府的 X 坐標數值比臺東縣政府小
 (B) 臺北市政府的 Y 坐標數值比臺東縣政府小
 (C) 臺北市政府比臺東縣政府更偏東約 41 公里
 (D) 臺北市政府比臺東縣政府更偏東約 253 公里
6. 歐盟的歐洲議會每 5 年改選一次，是歐盟唯一的人民直選機構，凡是歐盟 27 個成員國，且符合投票年齡資格的公民，皆具有投票權。歐洲議會最主要的功能是代表成員國政府協商歐盟法律，同時也負責批准歐盟預算，以及表決是否接受新成員加入。近兩次歐洲議會選舉，各國代表保守勢力的候選人得票數大幅增加，例如：法國、荷蘭、奧地利等。究其原因與難民大量移入，在歐盟各國求職謀生，造成原居公民生活水準下降有關。由此趨勢可看出，選民期盼能夠減少來自歐盟總部的干預，讓歐盟各國擁有更多的自主權力，以維持歐盟各國公民的生活品質。上述各國自主權力的爭取，最可能對下列哪一項歐盟整合政策造成最大挑戰？
 (A) 共同貨幣 (B) 關稅同盟 (C) 申根公約 (D) 邊界合作區
7. 地理課堂中，老師展示出近年某一國家的主要出口產品組成比例圖（如圖二），用以介紹該地區的區域經濟發展特色。下列何者最有可能是該課堂的主題？



圖二

- (A) OPEC 的發展歷程 (B) 殖民地式經濟的發展
 (C) 經貿轉型為脫歐入亞 (D) 深度的區域經濟整合

8. 某一國家的街頭經常可看到與臺灣傳統小吃相似的餐點，雖然看不懂當地語言的菜單，但若請店員將菜名唸出來，好像也能略懂餐點內容，像是 Char Kway Teow、Bak Kut Teh、Hokkien Mee 等。請問該國家最有可能為下列何者？
(A)印度 (B)孟加拉 (C)巴基斯坦 (D)馬來西亞
9. 2025 年 3 月，美國總統川普宣布對包括臺灣在內的多個國家加徵關稅，以解決美國的貿易問題，表二為 2024 年美國市場貿易總額前十名的國家，根據表中資料判斷美國的貿易問題為何？

表二

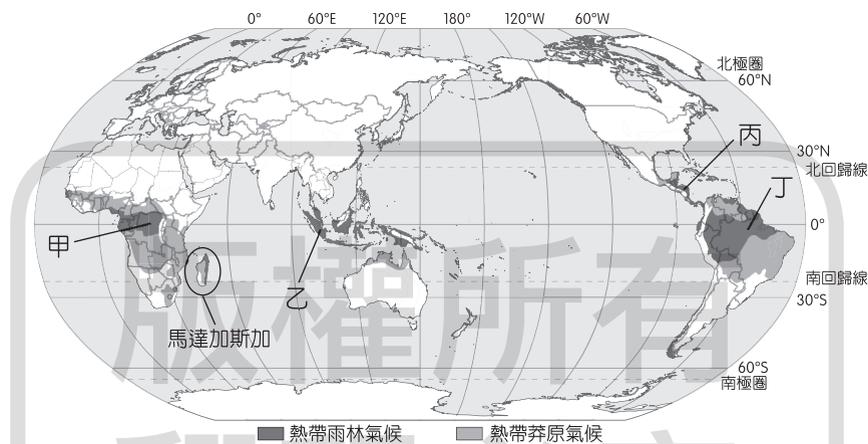
國名	貿易總額			出口			進口		
	排名	金額 (億美元)	占比 (%)	排名	金額 (億美元)	占比 (%)	排名	金額 (億美元)	占比 (%)
墨西哥	1	8,398.9	15.7	2	3,340.4	16.2	1	5,058.5	15.5
加拿大	2	7,611.9	14.3	1	3,485.0	16.9	3	4,127.0	12.6
中國	3	5,824.9	10.9	3	1,435.5	6.9	2	4,389.5	13.4
德國	4	2,360.5	4.4	7	756.1	3.7	4	1,604.4	4.9
日本	5	2,279.5	4.3	6	797.4	3.9	5	1,482.1	4.5
韓國	6	1,970.9	3.7	8	655.4	3.2	7	1,315.5	4.0
臺灣	7	1,586.0	3.0	12	423.4	2.0	8	1,162.6	3.6
越南	8	1,496.6	2.8	29	131.0	0.6	6	1,365.6	4.2
英國	9	1,480.3	2.8	5	799.4	3.9	12	680.8	2.1
印度	10	1,291.7	2.4	13	417.5	2.0	10	874.1	2.7

- (A)美國的進、出口貿易單一依賴中國市場
(B)美國與表中諸多國家存有貿易逆差問題
(C)美國未與鄰近的國家簽訂自由貿易協定
(D)美國與亞洲國家的貿易逆差有增大趨勢
10. 當人們談論到印度電影時，往往會想到位於孟買、主要製作印地語電影的「寶萊塢」(Bollywood)。但印度並非只有「寶萊塢」，為了滿足整體印度人民的電影娛樂需求，各地也發展出多個使用不同語言的獨立地區性電影產業基地，例如：泰盧固語的「托萊塢」(Tollywood)、馬拉雅拉姆語的「莫萊塢」(Mollywood)。印度會發展如此多不同語言電影產業的原因最可能為何？
(A)位處多個民族和語系的發源地和交匯處
(B)位置孤立距離其他文明遙遠而獨立演化
(C)因未曾遭受殖民得以保留最原始的樣態
(D)受種姓制度影響各階級觀看的電影不同

11. 2023 年 10 月 7 日，以哈瑪斯為首的巴勒斯坦武裝團體與以色列軍隊爆發武裝衝突，此一衝突隨即導致西亞緊張局勢升級，因為與哈瑪斯友好的黎巴嫩真主黨、葉門胡塞武裝組織、伊拉克什葉派多個武裝團體以及伊朗紛紛加入，這些組織多被英、美等國列為恐怖主義組織。最終《以巴停火協議》在美國支持，以及埃及與卡達擔任調解人的協助下，於 2025 年 1 月 19 日啟動，於 3 月 1 日結束。由上述判斷，以巴區域衝突之所以會迅速轉變為西亞大規模緊張局勢，以及停火協議需要他國協助的主要原因，與下列何者的關係最密切？

- (A)石油資源爭奪
- (B)領土主權糾紛
- (C)國際勢力介入
- (D)教派差異糾紛

12. 熱帶雨林氣候與熱帶莽原氣候的差異主要為乾季的有無，根據圖三資訊推測，造成馬達加斯加熱帶雨林氣候的原因與下列何者最為相似？



- (A)甲
- (B)乙
- (C)丙
- (D)丁

13. 某氣象新聞報導內容如下：「受『颱風』外圍環流與東北季風雙重影響，北臺灣 19 日入夜將持續出現明顯降雨，直至 21 日雨勢仍未停歇，基隆北海岸、大臺北山區及宜蘭地區為降雨最劇烈的區域，氣象署已針對北北基及宜蘭發布大豪雨特報。」從上述內容判斷，該氣象新聞報導最可能出現在哪一個月分？

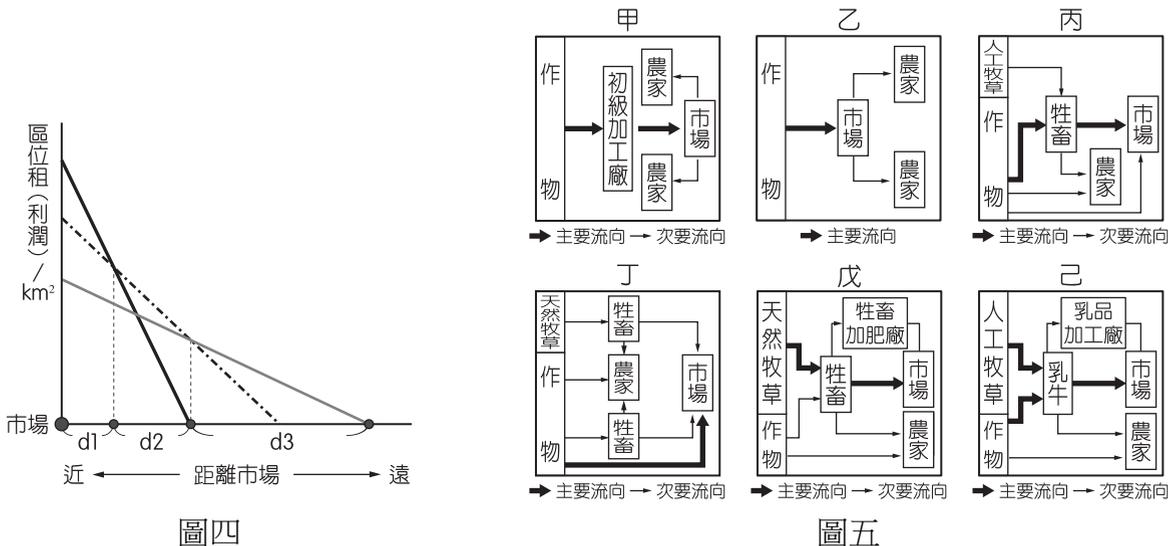
- (A) 1
- (B) 5
- (C) 7
- (D) 10

14. 探究與實作的課堂中，教師以新北市板橋區的聚落發展，作為同學發想地理研究題目的範疇。下文為教師在課堂中給予的聚落發展資料，請問下列哪一組同學提出的研究主題，其地理學傳統與觀點和其他選項最為不同？

清道光、咸豐年間，臺北地區械鬥時起，為保護庄民安全，林本源家族主導興築枋橋城，城牆高 4.5 公尺，並設有 5 座城門。日治時期因都市擴張，而將古城牆與城門拆除。時至今日新北市政府以「府中雙城」的概念進行都市計畫，以捷運府中站商圈作為匯聚點，串聯「古城——留存聚落型態的林家花園周邊」及「新城——四鐵共構的國際性新板特區」，建立城市品牌與視覺系統。

- (A)古枋橋城牆與城門分布位置之研究
- (B)府中雙城都市計畫目標形成之研究
- (C)板橋聚落的都市擴張範圍分布研究
- (D)清治時期板橋械鬥移民來源地研究

15. 圖四為一溫帶假想國的農業土地利用分區圖，請根據農業區位論的概念，判斷地表 d1 範圍及 d3 範圍內的農業類型，最可能對應到圖五哪一農業流程圖？



圖四

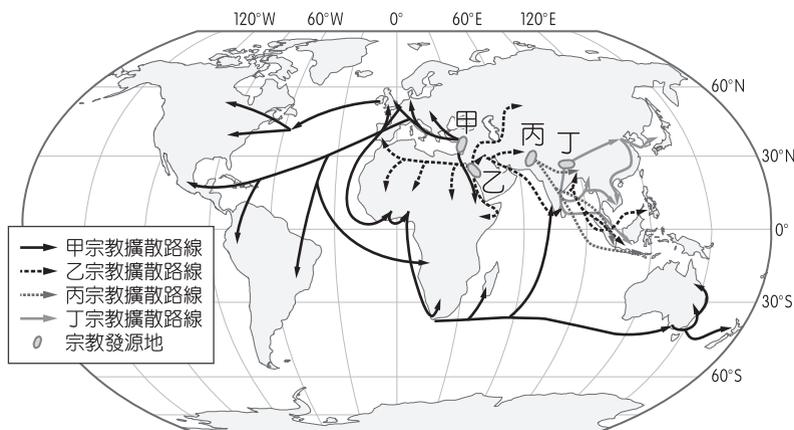
圖五

- (A) d1：甲；d3：乙 (B) d1：己；d3：戊 (C) d1：戊；d3：甲 (D) d1：乙；d3：己

16. 位在臺中火車站附近的「東協廣場」，其前身可追溯至日治時期的「第一市場」，1978年由原先的公有零售市場改建為綜合性休閒娛樂大樓「第一廣場」。在1990年代後期受火災以及都市計畫影響，臺中市發展中心逐漸西移，使「第一廣場」成為一個閒置的商業空間。2000年後，因為低廉的租金，吸引了大量東南亞移工聚集，逐漸成為移工的社交與休閒中心。2016年，臺中市政府響應「新南向政策」，正式將「第一廣場」更名為「東協廣場」，並開始進行空間改造，帶動周邊的異國商店與美食，使此區被稱為「臺中小東南亞」。現今「東協廣場」呈現出的社會與文化意涵，可用下列哪一概念詮釋？

- (A) 聚集經濟 (B) 產業群聚 (C) 文化產業化 (D) 跨國社會空間

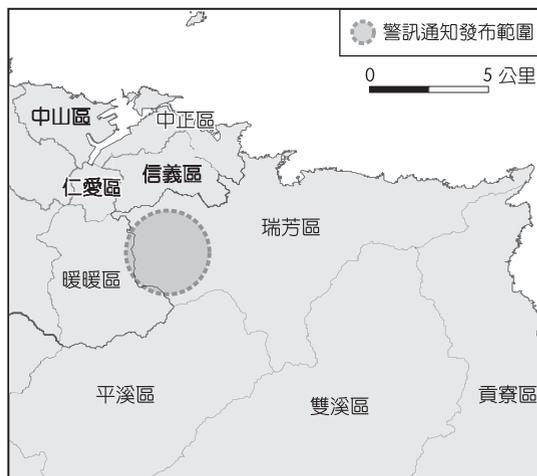
17. 圖六為世界四大宗教（基督教、佛教、伊斯蘭教、印度教）的發源地及擴散路線分布圖，下列關於甲～丁各宗教的敘述，以及擴散路線的配對，何者正確？



圖六

- (A) 甲因工業革命得以廣泛向外擴散 (B) 乙教導人們乾燥地區的生活方式
(C) 丙是東亞文化圈重要的文化組成 (D) 丁透過輪迴概念讓來世改變種姓

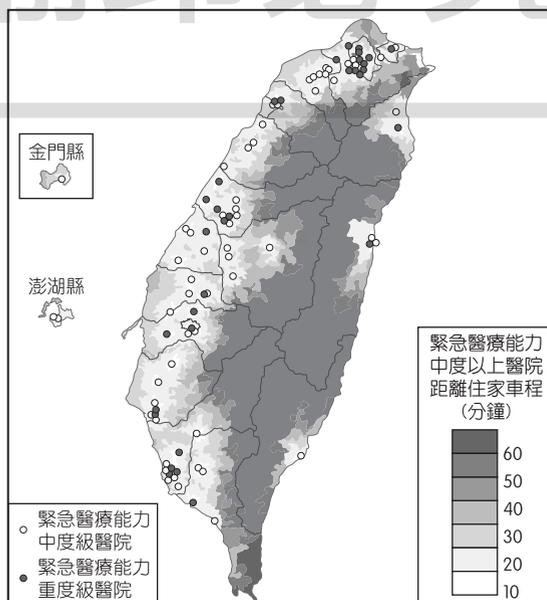
18. 圖七是災防告警細胞廣播消息的警訊通知畫面，圖八是該警訊通知的發布範圍，政府透過該項技術以獨立通道傳遞預警訊息，不受網路壅塞影響，在短時間內傳送特定範圍大量手機，即時通知民眾疏散避難與掌握資訊。依據圖中資訊與上述文字，下列哪一項敘述正確？



圖七

圖八

- (A)圖八警訊通知屬於適地性服務的應用
 - (B)可採用 GIS 的地形分析劃定通知範圍
 - (C)民眾若是沒有網路則無法收到該通知
 - (D)通知中的內容是由在地民眾主動提供
19. 依據衛福部的分級，全臺醫院可分為一般級、中度級、重度級等 3 個緊急醫療能力層級，其中中度級和重度級才有設置急診部門，可以提供 24 小時會診服務。圖九是全臺各地開車到中度級以上醫院的時間地圖，此地圖最能展示出下列哪一現象？

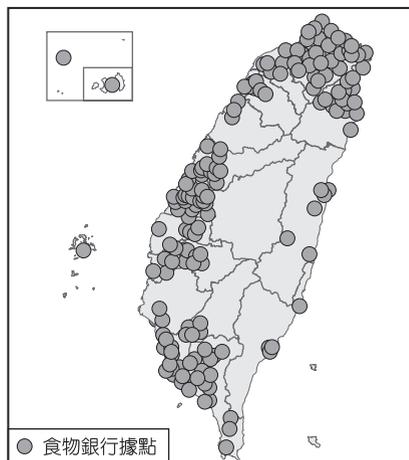


圖九

- (A)多數東部民眾距離圖中醫院的車程時間較長
- (B)多數東部地區距離圖中醫院的車程時間較長
- (C)六都民眾距離圖中醫院的車程皆在 1 小時內
- (D)六都多數地區距離圖中醫院的車程時間較長

20. 對抗性地圖旨在呈現非官方、非主流的觀點，突顯主政者或大眾忽略的空間內涵。下列哪一幅地圖最符合對抗性地圖的概念？

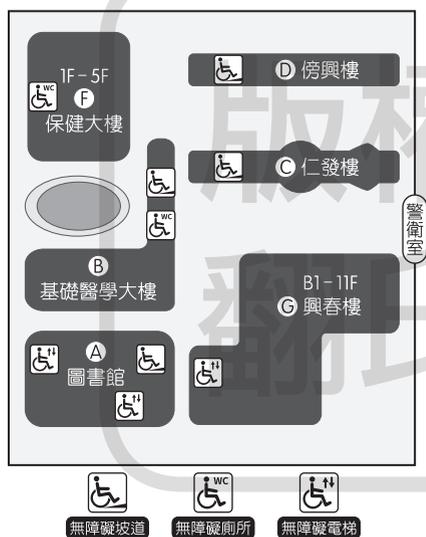
(A) 公益團體全臺食物銀行分布圖



(B) 臺東縣政府豐年祭部落分布地圖



(C) 學校公告無障礙設施分布圖



(D) 村里辦公室淹水避難疏散圖



21. 臺灣位於板塊交界及颱風常經路徑，常受地震與豪雨等天然災害影響。為降低災害造成的生命與財產損失，政府與學者會運用空間資訊科技製作災害潛勢圖，並據以規劃居民的防災避難路線。下列為繪製淹水避難疏散地圖的主要步驟，請判斷其正確的先後順序為何？

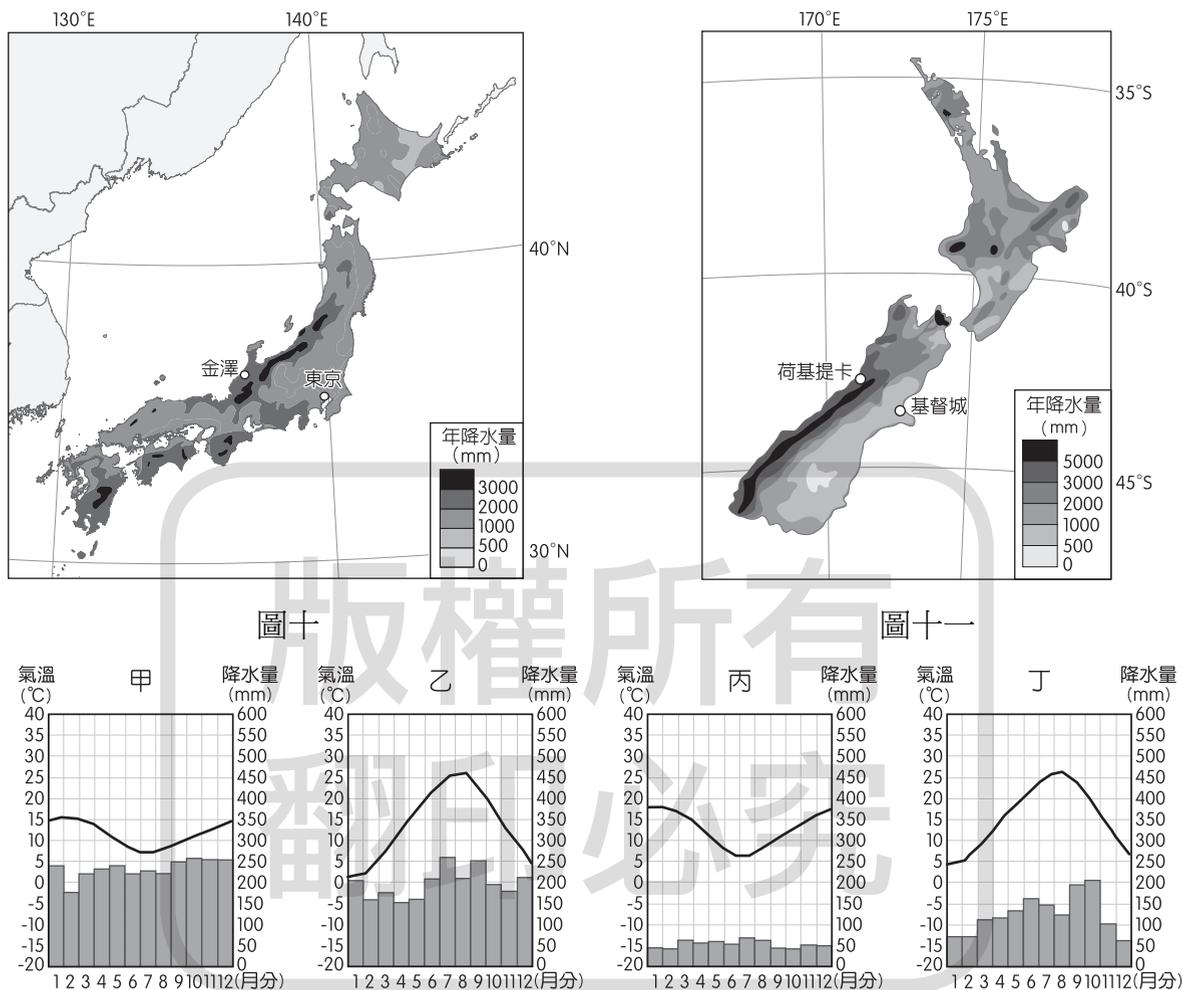
- 甲、運用地形分析找出最容易淹水地區
- 乙、運用路徑分析規劃最佳的避難路線
- 丙、運用疊圖分析選定適合的避難場所
- 丁、蒐集地形、降水與土地利用等資料

(A) 甲乙丙丁
(C) 丙丁甲乙

(B) 乙丙丁甲
(D) 丁甲丙乙

22.、23.題為題組

◎ 日本與紐西蘭皆為溫帶溼潤氣候的國家，且日本本州與紐西蘭南島皆有東、西部降水量分布不均的現象。圖十為日本降水量分布圖、圖十一為紐西蘭降水量分布圖、圖十二甲～丁分別為東京、金澤、荷基提卡、基督城（未依序）等地的雨溫圖。請問：



圖十二

22. 根據圖十、圖十一的降水量分布特性判斷，圖十二甲～丁依序為哪些都市？

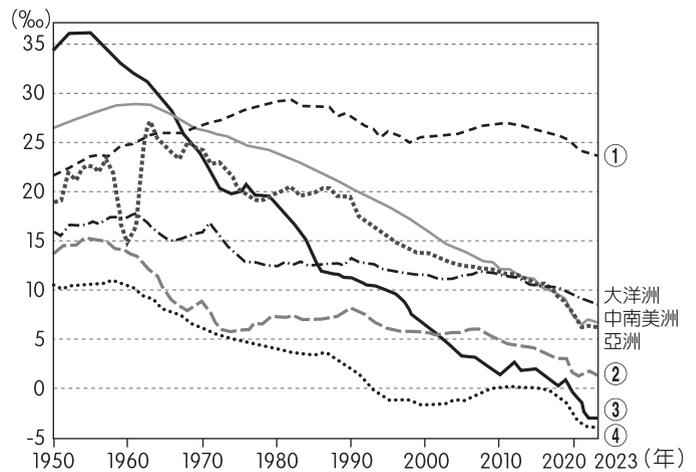
- (A)金澤、東京、荷基提卡、基督城
- (B)東京、荷基提卡、金澤、基督城
- (C)基督城、金澤、荷基提卡、東京
- (D)荷基提卡、金澤、基督城、東京

23. 造成題文所述，兩國東、西降水量分布不均的共同原因為下列何者？

- (A)迎風面與背風面所致
- (B)行星風系的盛行風向
- (C)盛行風向隨季節轉變
- (D)距海遠近的位置造成

24.、25.題為題組

◎ 一地的自然增加率變遷與該地區的經濟發展程度有很大的關聯性，可使用人口轉型模式的概念加以解釋，圖十三為臺灣與世界各大洲的自然增加率變遷圖。請問：



圖十三

24. 下列①～④自然增加率變遷曲線與各地區的配對，何者正確？

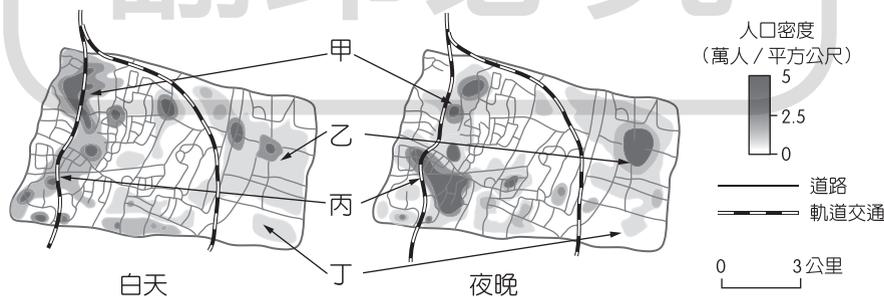
- (A) ①非洲；②北美洲；③臺灣；④歐洲
- (B) ①非洲；②北美洲；③歐洲；④臺灣
- (C) ①歐洲；②非洲；③北美洲；④臺灣
- (D) ①歐洲；②臺灣；③北美洲；④非洲

25. 依據自然增加率變遷曲線③的變化趨勢判斷，下列敘述何者正確？

- (A) 在 1950 年代該地區的工業化程度為全球最高
- (B) 現今該地區的人口結構屬於縮減型人口金字塔
- (C) 該地區如今需進行計畫生育管控人口過度成長
- (D) 曲線斜率大是因為該地區性別比出現迅速上升

26.～28.題為題組

◎ 圖十四是採用手機訊號定位，取得的某都市上班日白天與夜晚人口分布密度變化示意圖。請問：



圖十四

26. 根據白天與夜晚的人口密度變化判斷，甲～丁地何者的地價應該最高？

- (A) 甲
- (B) 乙
- (C) 丙
- (D) 丁

27. 由圖十四資訊判斷，下列關於該都市發展的敘述，何者正確？

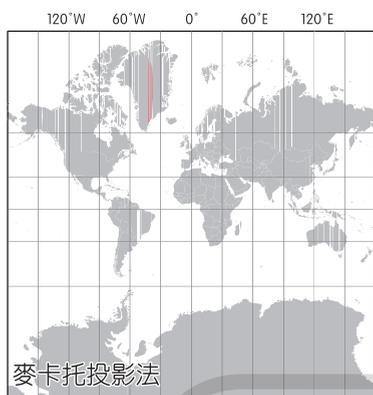
- (A) 都市機能以零售產業為主
- (B) 具有明顯的都市擴張現象
- (C) 可看出具有郊區化的現象
- (D) 依都市等級大小法則排列

28. 分析圖中的人口密度與交通運輸分布，哪兩地之間最需要興建大眾運輸設施，以解決都市道路在上班日出現塞車的情形？

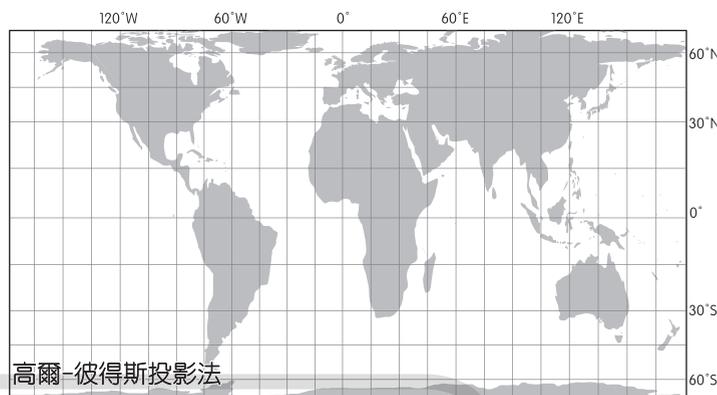
- (A) 甲乙
- (B) 甲丙
- (C) 乙丁
- (D) 丙丁

29.、30.題為題組

◎ 在這個充斥「假新聞」和「另類事實」的時代，美國波士頓公立學校為了讓學生更真實的認識世界，決定更換校內世界地圖的投影法，從「麥卡托投影法」，改為「高爾—彼德斯投影法」。「麥卡托投影法」繪製出的世界地圖憑藉著其幾何變形特性，除了有利航海指向，亦能良好的呈現過去以歐、美為主體的世界觀。圖十五、圖十六為運用兩種不同投影法繪製而成的世界地圖。請問：



圖十五

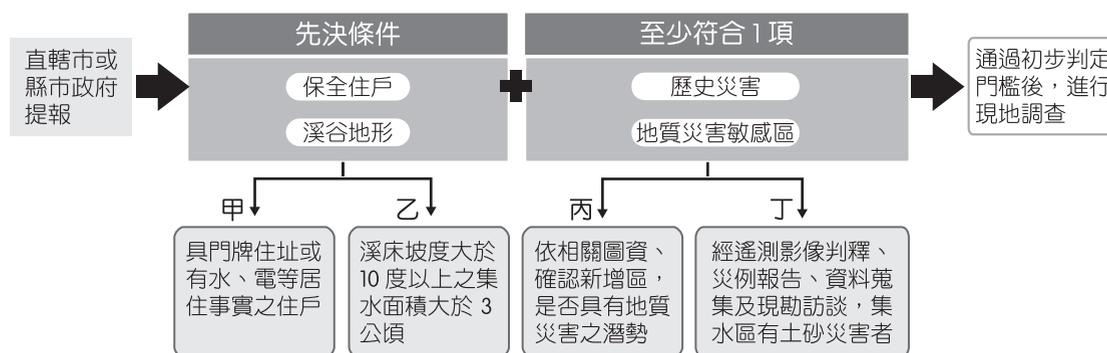


圖十六

29. 觀察圖十五，該圖因為下列哪一項特性，得以呈現以歐、美為主體的世界觀？
- (A) 正確繪製各大洲陸塊的輪廓形狀
 - (B) 世界各地之間的距離長度皆正確
 - (C) 將歐、美等中緯度國家面積放大
 - (D) 正確呈現出南方區域國家的面積
30. 由經緯線的差異觀察兩圖的投影幾何特性，圖十六被認為能更真實呈現地表的原因為何？
- (A) 各地之間角度方向正確
 - (B) 具有較正確的等積特性
 - (C) 正確畫出各陸塊的外型
 - (D) 各地之間的距離皆準確

31.、32.題為題組

◎ 圖十七是某種天然災害潛勢地區初步判定作業流程。請問：



圖十七

31. 根據圖十七的流程判斷，該項天然災害應為下列何者？
- (A) 沙塵暴
 - (B) 土石流
 - (C) 土地退化
 - (D) 土壤液化
32. 在劃定天然災害潛勢範圍時，常使用 DEM / DTM 作為基礎資料，請問圖十七中甲～丁步驟，何者會使用 DEM / DTM 資料？
- (A) 甲
 - (B) 乙
 - (C) 丙
 - (D) 丁

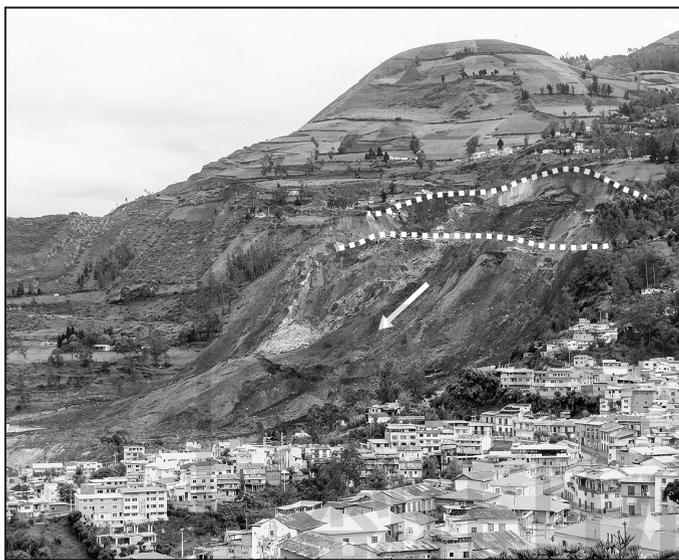
第貳部分、混合題或非選擇題（占 36 分）

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。

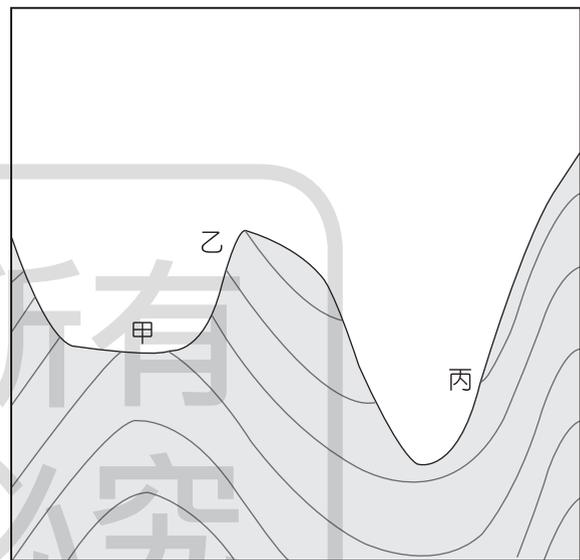
選擇題與「非選擇題作圖部分」使用 2B 鉛筆作答，更正時以橡皮擦擦拭，切勿使用修正帶（液）。非選擇題請由左而右橫式書寫，並依題目指示作答。

33.、34.題為題組

- ◎ 厄瓜多位於納茲卡板塊與南美洲板塊交界處，地震頻繁，若遇強降雨常引發邊坡災害發生。照片一為厄瓜多近年發生的某項邊坡災害，崩壞處如照片一虛線標示，箭頭則為塊體運動方向。圖十八是地層剖面示意圖。請問：



照片一



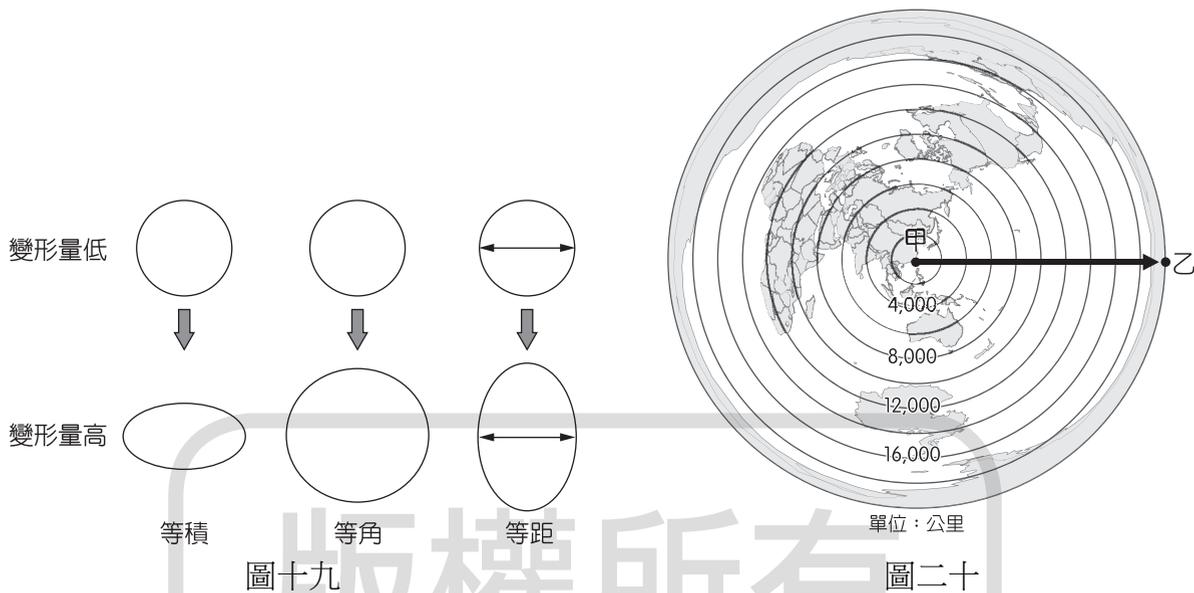
圖十八

33. 照片一的邊坡災害屬於下列哪一種崩壞地形？
(A)土石流 (B)落石 (C)地滑 (D)潛移
34. 圖十八中甲、乙、丙三地，何地最有可能發生照片一中的災害？（2 分，請於答題卷中勾選）並試結合地層與該災害發生條件，以 30 字內說明判斷理由。（2 分）

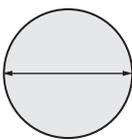
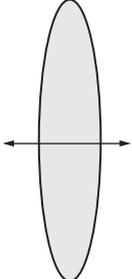
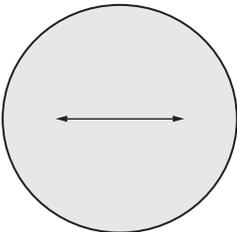
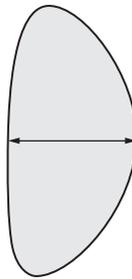
災害地點	判斷理由
<input type="checkbox"/> 甲	
<input type="checkbox"/> 乙	
<input type="checkbox"/> 丙	

35、36.題為題組

◎ 依據不同的製圖目的，可使用不同的地圖投影法，而變形橢圓則可用以表示不同投影法中地表的幾何變形量，通常距離投影面切點或切線愈遠的地點變形量會較高，如圖十九等積、等角、等距 3 種不同的變形橢圓所示。圖二十的製圖目的是要顯示出臺灣至世界各地的實際距離。請問：

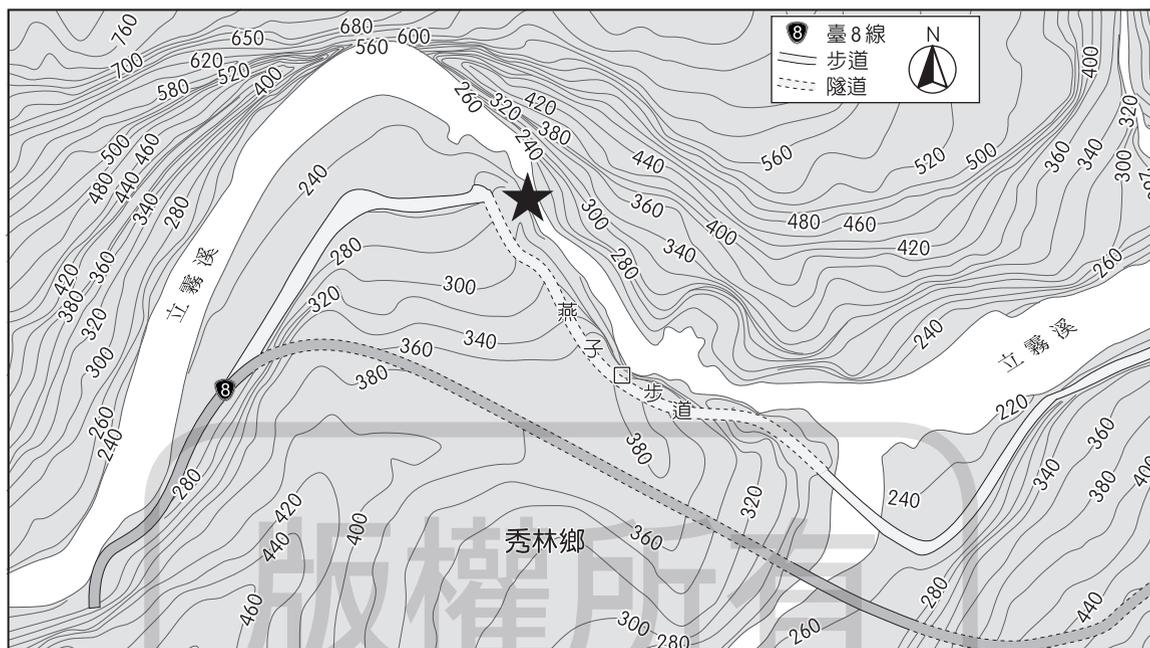


35. 圖二十甲點至乙點在地表上的實際距離與下列何者最相近？
 (A)赤道 (B)北極圈 (C)北回歸線 (D)本初子午線
36. 根據圖十九變形狀況，圖二十甲點位在地圖投影面的切點上因此變形量最小，而乙點距離投影面切點最遠，變形量最大。若甲點的變形橢圓如下所示， \longleftrightarrow 符號代表甲變形橢圓的直徑，請在答題卷中勾選出乙點的變形橢圓。(2分) 並利用該圖的投影法特性以 20 字內說明勾選原因。(2分，需寫出投影法的名稱)

甲點橢圓	乙點變形橢圓勾選區	勾選原因
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  A <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">  B <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">  C <input type="checkbox"/> </div> </div>	

37.、38.題為題組

◎ 2025 年 10 月 17 日，太魯閣國家公園燕子口步道 950 公尺處邊坡發生崩塌，阻塞立霧溪水形成堰塞湖，崩塌處如圖二十一中★位置。10 月 18 日凌晨，上游水位上升淹沒過臺 8 線部分路段，由臺 8 線隧道西口湧入，至臺 8 線隧道東口排出，圖二十二為隧道東口的示意畫面。請問：



圖二十一

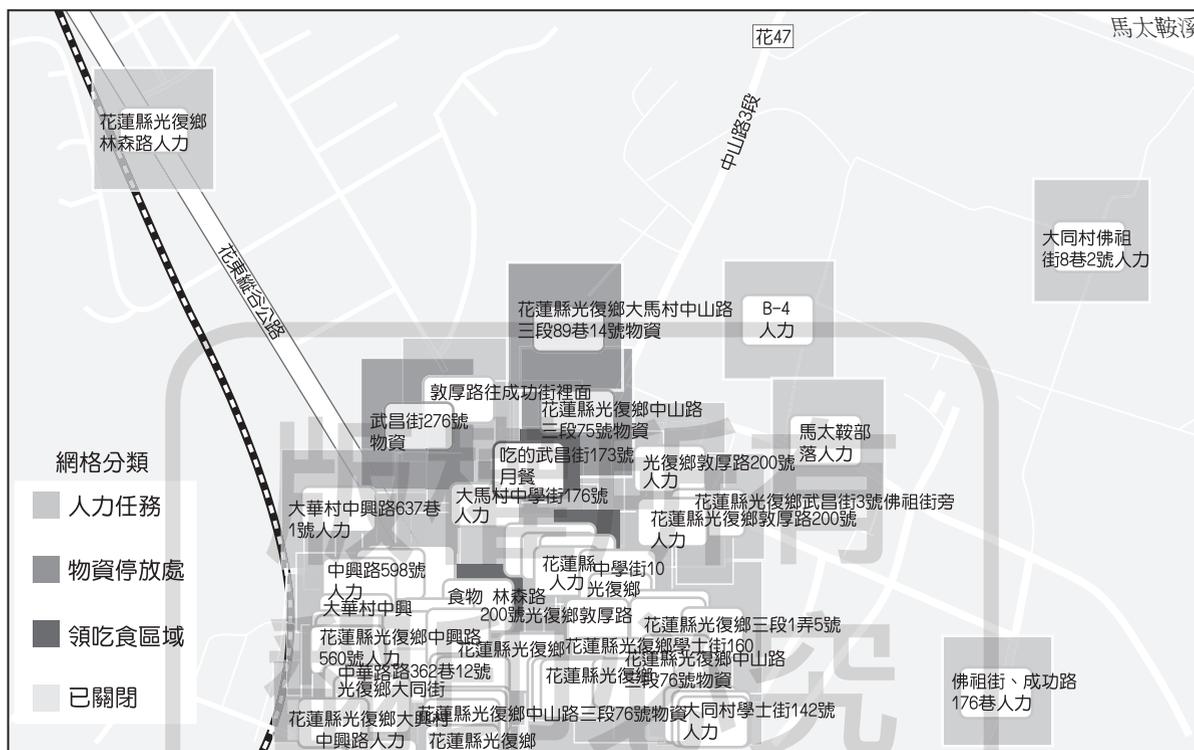


圖二十二

37. 圖二十一可見堰塞湖形成前的立霧溪溪水高度，根據圖中的等高線判斷，10 月 18 日凌晨上游水位由臺 8 線隧道西口湧入時，水位大致上升了多少公尺？
(A) 5 ~ 10 公尺 (B) 30 ~ 40 公尺 (C) 70 ~ 80 公尺 (D) 100 ~ 110 公尺
38. 若要拍攝出圖二十二的示意畫面，拍攝者將會位在圖二十一中的何處，以直徑約 5 mm 的實心圓圈●，在答題卷圖中明確標示拍攝者所在位置。(3 分，提示：拍攝者需位於步道上)

39、40.題為題組

◎ 2025 年 9 月，樺加沙颱風的外圍環流帶來充沛降水量，使馬太鞍溪上游的堰塞湖發生溢流，洪水淹入花蓮縣光復鄉。大水退去後光復鄉淤泥遍布，全臺灣各地的熱心志工紛紛帶著鏟子進入災區協助清淤，被稱為「鏟子超人」。為使志工人力與災區民眾的受災地點能順利連繫，網友自主製作出「鏟子超人地圖」，將「人力分布」、「物資停放處」、「領吃食區域」、「已關閉」地點標示在數位地圖上，方便志工進駐，也能讓受災戶上傳需要清淤的地點。圖二十三為 2025 年 9 月 30 日「鏟子超人地圖」的部分畫面。請問：



圖二十三

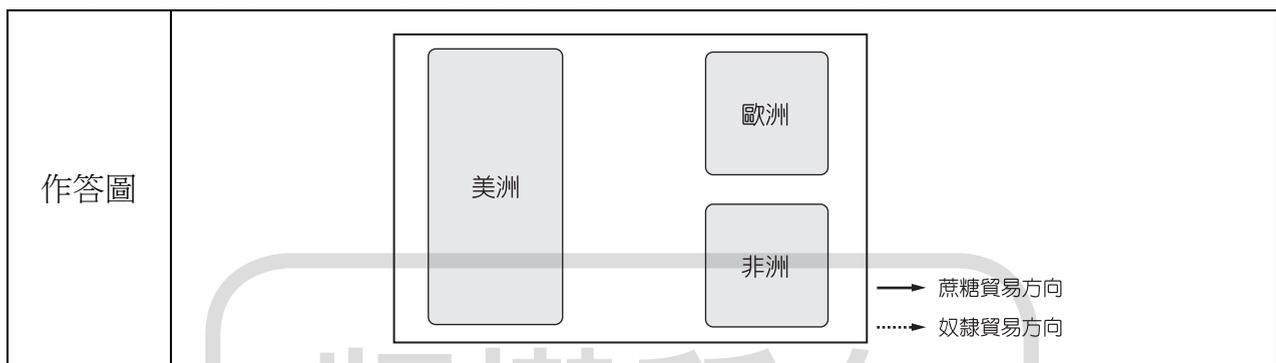
39. 依照題文所述，「鏟子超人地圖」的建立可視為下列哪一概念的應用？
- (A)對抗性地圖 (B)災害潛勢地圖
(C)自願性地理資訊 (D)公眾參與式地理資訊
40. 「鏟子超人地圖」能快速整理需要清淤的地點，發揮出極大的效用。但是以地圖設計的角度，讀圖的便利性仍有可改善的地方。圖二十三若改動調整下列哪一項地圖要素，會最大幅度讓閱讀便利性提升？（2分，請於答題卷中勾選）並以 20 字內說明欲改動調整的方法。（2分）

地圖要素	欲改動調整的方法
<input type="checkbox"/> 圖名	
<input type="checkbox"/> 圖例	
<input type="checkbox"/> 坐標	
<input type="checkbox"/> 投影	

41.、42.題為題組

◎ 《甜與權力：糖——改變世界體系運轉的關鍵樞紐》書中提及：過去糖的生產不易，價格高昂，因此被視為奢侈品，是歐洲貴族身分和地位的表徵。如今糖唾手可得，時常有食糖過量而引起健康問題之新聞。糖的「庶民化」轉變來自於殖民體系的建立以及製糖作物甘蔗的傳播，「哪裡有蔗糖，哪裡就有奴隸」。因殖民地種植甘蔗的面積增加，蔗糖生產量亦會增加，糖價也就隨之下降，使得甜點不再專屬於貴族，改變了世人的飲食習慣。請問：

41. 以大西洋三角貿易體系的概念，將題文中「哪裡有蔗糖，哪裡就有奴隸」的敘述，於答題卷圖中以箭頭標示蔗糖與奴隸的貿易移動方向。（3分，全對才給分）



42. 根據題文判斷，於答題卷中勾選甘蔗的生長氣候條件。（2分）並比對歐洲殖民母國、殖民地的氣候特性，以及甘蔗種植面積的變化，利用「歐洲殖民母國地處」為開頭，以40字內說明糖「庶民化」與殖民體系建立有關的原因。（2分）

甘蔗的生長氣候條件	糖「庶民化」與殖民體系建立有關的原因
<input type="checkbox"/> 熱帶 <input type="checkbox"/> 溫帶 <input type="checkbox"/> 寒帶	歐洲殖民母國地處

43.、44.題為題組

◎ 卡帕多奇亞位於土耳其中部，其地名在當地語言的意思為「侵蝕」，以地景「精靈煙囪」而聞名，如照片二。「精靈煙囪」的成因與野柳蕈狀岩一致，抗蝕力較強的玄武岩會保護抗蝕力較差的火山凝灰岩，出現「X」作用，形成高聳如煙囪的地景。早期當地人們會挖鑿火山凝灰岩，築成洞穴地下城，藉以躲避外族的侵擾。這些綺麗的自然地景與人文遺跡為卡帕多奇亞帶來龐大的觀光人潮，當地商家也會使用「精靈煙囪」作為商標招牌。請問：



照片二

43. 根據題文判斷，「X」應為何種地形作用？（3分，請寫出專有名詞，全對才給分）

地形作用	
------	--

44. 照片二中的甲與乙分別代表哪一種岩石？（3分，請寫出對應的岩石名稱，全對才給分）

代號	岩石名稱
甲	
乙	