

一、單選題（一題 2.5 分，共 87.5 分）

1. 圖 1 為台灣某縣市所設立的板塊交界紀念碑，請問：該紀念碑所在位置的 TM2 座標應為以下何者？

- (A)(217311, 2671909) (B)(303136, 2769688)
(C)(224610, 2429316) (D)(282947, 2580096)



圖 1

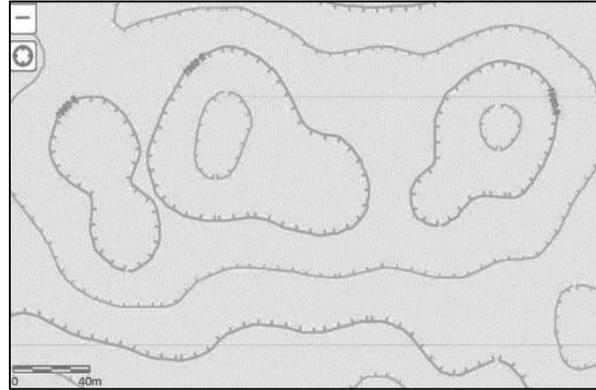
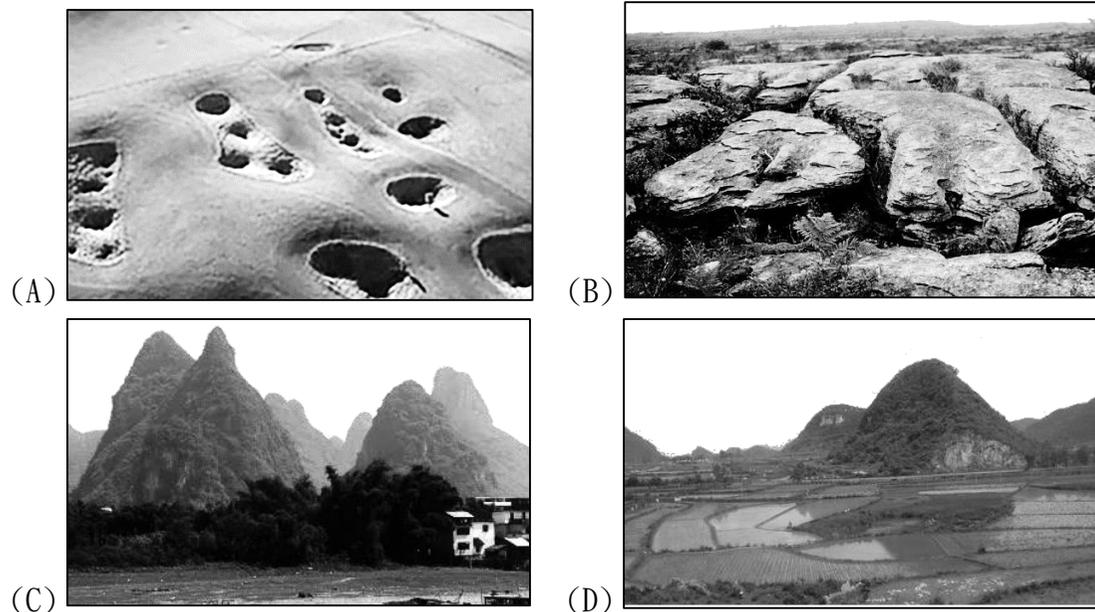


圖 2

2. 圖 2 為某處的等高線圖，請問該等高線圖最可能對應到下列哪一個地景？



3. 根據表格中關於蛇丘與鼓丘的比較，正確的項目有哪些？

地形	(甲)地形作用	(乙)分布位置	(丙)淘選度比較	(丁)地形特徵
蛇丘	冰水堆積	外洗平原	較佳	迎冰坡緩、背冰坡陡
鼓丘	冰磧堆積	冰磧平原	較差	迎冰坡陡、背冰坡緩

- (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁

4. 從東非、紅海到西亞的巴勒斯坦地區，為一連串的陷落地帶，請問：巴勒斯坦的地形應為下列何者？

- (A)地塹 (B)向斜 (C)峽谷 (D)窪盆

5. 圖 3 為阿塋壹古道路段中的旭海觀音鼻自然保留區（位置如圖 4）可見到的礫石覆瓦構造，根據礫石的排列方向判斷，水的營力方向應該為何？

- (A)由東向西 (B)由西向東 (C)由北向南 (D)由南向北



圖 3



圖 4

6. 八仙洞為台東縣長濱鄉著名的海蝕洞地景，下表為其中數個海蝕洞的海拔高度資料，請依照資料內容，將海蝕洞的生成年代由早到晚進行排序。

名稱	(甲)潮音洞	(乙)乾元洞	(丙)靈岩洞	(丁)永安洞	(戊)崑崙洞
海拔(m)	30m	112m	23m	60m	130m

- (A)戊乙丙甲丁 (B)戊乙丁甲丙 (C)丙甲丁乙戊 (D)甲丙丁戊乙

7. 圖 5 為某地的氣候圖，請問下列關於此地的敘述何者正確？

- (甲)位於高緯地區 (乙)凍融作用盛行 (丙)溶解作用盛行
(丁)物理風化為主 (戊)缺乏化學風化
(A)甲乙丁 (B)甲乙戊
(C)乙丙戊 (D)丙丁戊

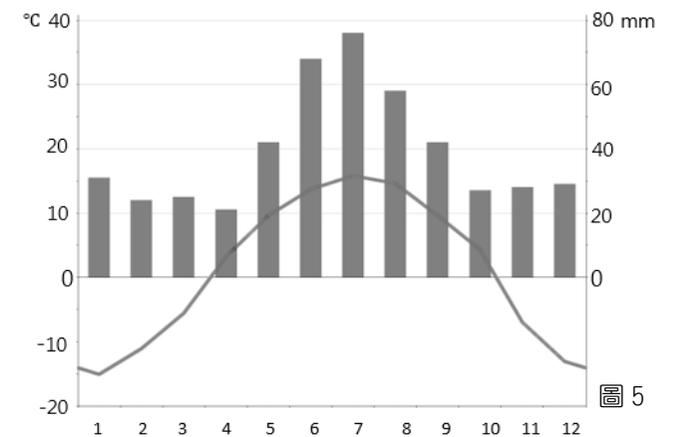


圖 5

8. 觀塘工業區開發案由於選址涉及大潭藻礁生態保育，引發多方關注。藻礁生態的觀察時機受到潮汐影響，下表為 11/28 桃園市觀音區的潮汐預報，請問：若欲在 11/28 前往觀賞藻礁生態，下列何時所能觀察到的藻礁生態面積最廣？

時間	4:30	11:56	17:42	23:48
潮位(相對於海平面)	-219cm	185cm	-142cm	159cm

- (A)10:00 (B)12:00 (C)18:00 (D)21:00

9. 下列關於圖 6 與圖 7 的敘述何者正確？

- (A)圖 6 為冰河谷被海水入侵
- (B)圖 7 海灣較圖 6 陡且深長
- (C)皆有發展養殖漁業之條件
- (D)皆屬於離水侵蝕退夷海岸

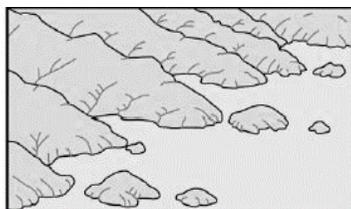


圖 6

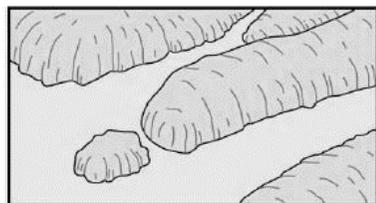


圖 7

10. 圖 8 為昔日第四紀北美冰河覆蓋圖，其中哪個區域的土壤較肥沃，成為今日北美重要的農業帶？

- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

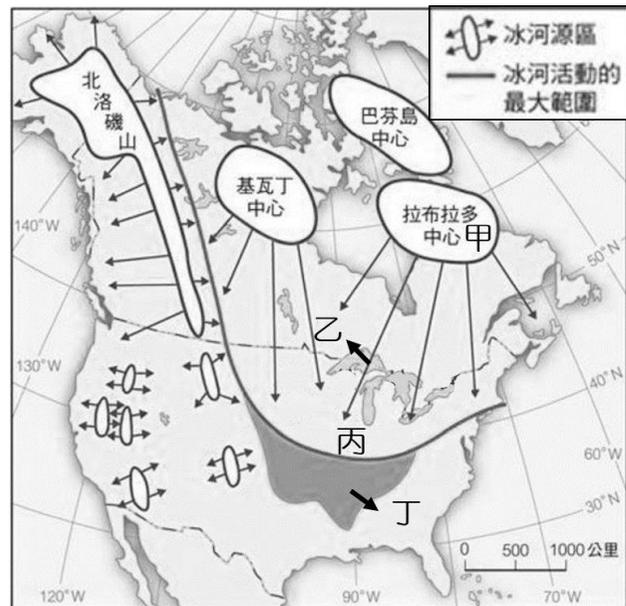


圖 8

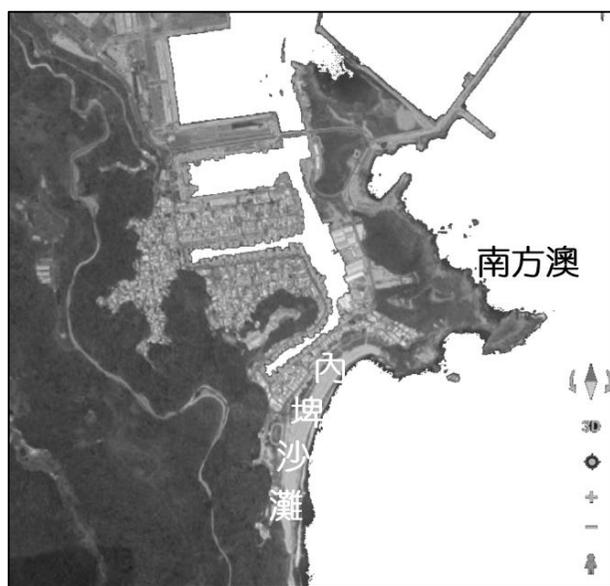


圖 9

11. 日前連接南方澳與蘇澳的南方澳大橋發生斷裂事故，造成多名人員傷亡，圖 9 為大橋附近的衛星影像，南方澳原先為一離岸島，受到沿岸流的影響而使之與陸地相連。請問：此處的海岸屬於哪一種海岸類型？

- (A)沉水堆積 (B)沉水侵蝕 (C)離水堆積 (D)離水侵蝕

12-13 為題組

圖 10 為蘭嶼地質圖，圖 11 為蘭嶼老人岩之實景。請問：

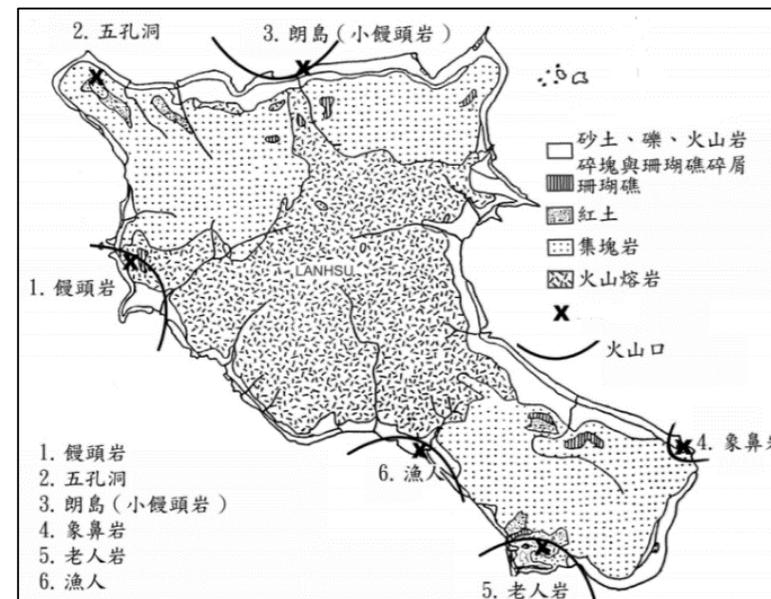


圖 10

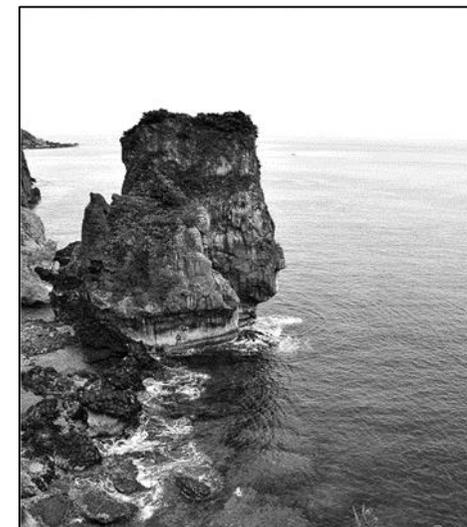


圖 11

12. 根據圖 10，判斷蘭嶼最可能屬於哪一種島嶼？

- (A)大陸島 (B)火山島 (C)珊瑚礁島 (D)以上皆非

13. 圖 10 中的圖例 X 最可能代表下列哪一種地形？

- (A)海蝕門 (B)海蝕崖 (C)火山錐 (D)火山頸

14-15 為題組

圖 12 為外傘頂洲從 1984 年到 2012 年的變遷情形，50 多年來其面積從原本 2000 多公頃，減少到只剩下 1200 多公頃，而且平均每年南移 60 到 70 公尺，學者預估 2028 年恐怕會消失。」請問：

14. 上述的地景變化可能與下列哪些因素有關？

- (甲)沿岸流流向 (乙)夏季季風吹拂
- (丙)濁水溪河川整治 (丁)麥寮六輕廠區興建
- (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁



圖 12

15. 承上題，外傘頂洲持續變遷的狀況下，可能帶來的影響不包含以下何者？

- (A)潟湖面積縮小 (B)蚵農難以生計 (C)海岸侵蝕減緩 (D)觀光價值下降

16-18 為題組

16. 根據左圖 13 的等高線圖，請問下列哪種崩壞作用最可能在乙處發生堆積？
 (A) 落石 (B) 地滑 (C) 潛移 (D) 土石流
17. 承上題，關於該崩壞作用在此堆積的地形，其顆粒大小分布的特性，下列何者描述最為正確？
 (A) 礫石遍布 (B) 顆粒細小
 (C) 愈靠近上游顆粒愈大
 (D) 愈靠近下游顆粒愈大
18. 以河流地形而言，圖 13 中何處因為水源充足，易形成聚落、農耕活動集中的區域？
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

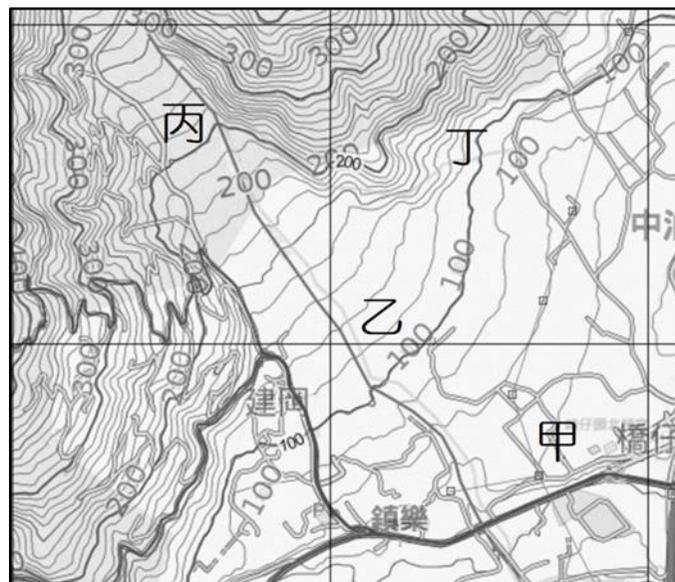


圖 13

19-22 為題組

2019/8/18 冰島政府替位於冰島西邊的 Okjökull 冰河（簡稱 OK 冰河）舉辦了告別式，OK 冰河是冰島第一條因為氣候變遷而消失的冰河，於 2014 年已被判定為「死冰」，表示該冰河已停止流動，如果全球暖化持續惡化，同樣的命運只怕還會繼續發生在其他冰河身上。請問：

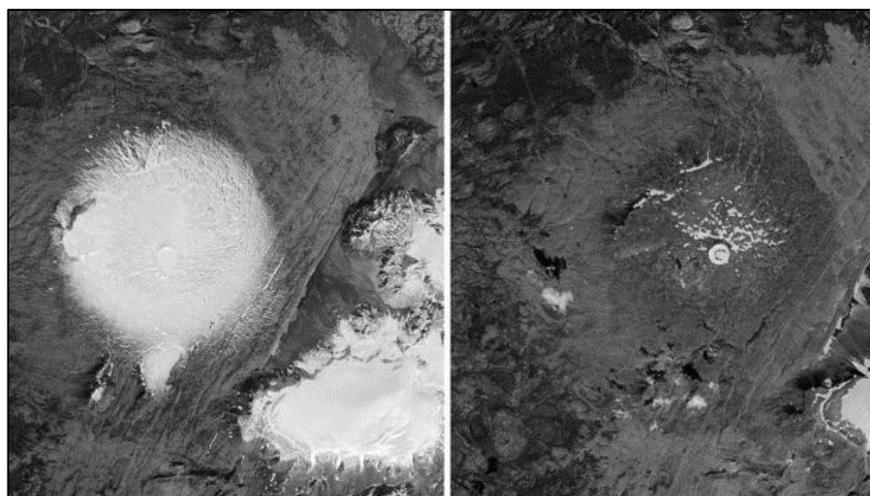
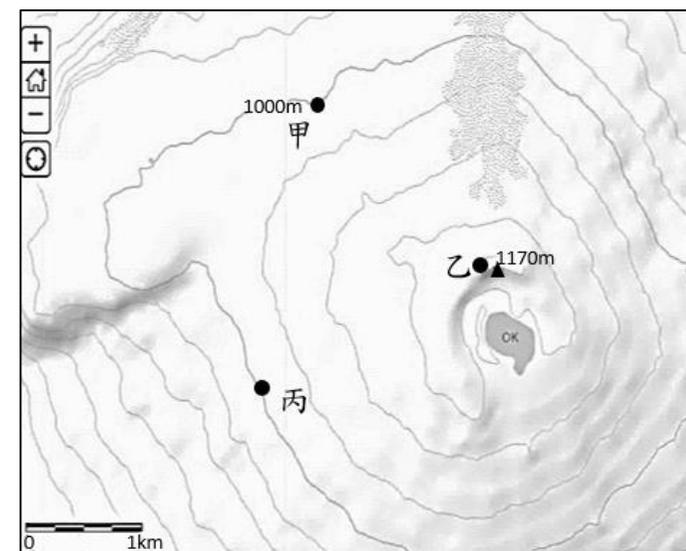


圖 14

19. 圖 14 為冰島 Okjökull 冰河（簡稱 OK 冰河）1986 年（左）與 2019 年（右）的覆蓋範圍圖（白色部分），可見其面積有大幅縮減的情況，請問：欲比較冰河覆蓋面積隨時間的變化，使用下列哪一種圖資最為適合？
 (A) 點子圖 (B) 分層設色圖 (C) 衛星影像圖 (D) 經建版地形圖
20. 冰川和非冰川（死冰）之間的界限在於，冰川需要大約 40 米至 50 米的厚度才能促使冰川流動前進。請問：上述關於冰川厚度的敘述，呈現了冰河前進的哪一項動力？
 (A) 重力 (B) 擠壓力 (C) 摩擦力 (D) 科氏力

21. 圖 15 為 OK 冰河附近的等高線圖，請問甲乙兩點之間的平均坡度百分率大約為何？
 (A) 8% (B) 18% (C) 28% (D) 38%
22. 承上題，丙處的坡向以象限角表示為何？
 (A) N60°E (B) N30°W
 (C) S60°W (D) S30°E

圖 15



23-25 題為題組

圖 16、圖 17 分別為雲林縣崙背鄉的 Google 電子地圖與經建版地形圖。請問：

23. 雲林縣境內許多地名之中都有「崙」這個字，例如：雲林縣崙背鄉、崙前村。請問：「崙」代表的是何種地形？
 (A) 沙丘 (B) 沙灘 (C) 沙漠 (D) 沙洲
24. 早期雲林崙背鄉的居民為了抵擋風沙，大多居住於「崙前」，後期因崙前人口增加，才往崙背移動。從沙塵來源的方向判斷，此處地形的形成最可能是受到哪個盛行風向影響？
 (A) 西北風 (B) 西南風 (C) 東北風 (D) 東南風
25. 此地形的沙塵來源為哪一條河流？
 (A) 大甲溪 (B) 虎尾溪 (C) 北港溪 (D) 濁水溪



圖 16



圖 17

26-27 為題組

美國內華達州氣候乾燥，多處可見如圖 18 的風積地形，請問：

26. 此處的盛行風向應為何？



圖 18

(A) ↓ (B) ↑ (C) → (D) ←

27. 承上題，內華達州利用該州的自然條件發展再生能源，預估每年可發電 5 億度，並以該風積地形為此電廠命名。請問此項再生能源最可能為何者？

(A) 水力 (B) 太陽能 (C) 潮汐能 (D) 地熱能

28-30 為題組

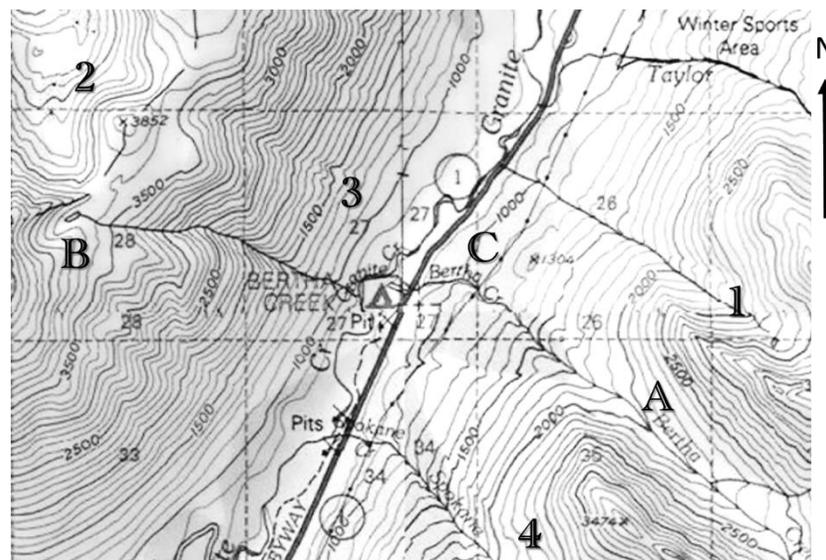


圖 19

圖 19 為某冰河的等高線地形圖。圖中 ABC 代表各類冰河地形，1234 代表觀景台的候選位置。請問：

28. 下列何處最可能見到圖 19 的地形景觀？

- (A) (82°29'E, 77°54'S)
- (B) (92°03'W, 30°58'N)
- (C) (120°59'E, 14°35'N)
- (D) (149°15'W, 60°45'N)

29. 圖 19 的 ABC 三處之中，有一處為冰斗地形。請問：如何以方位角呈現該冰斗地形開口朝向的方位？

- (A) 20° (B) 70°
- (C) 150° (D) 250°

30. 若想觀賞 A 處的冰河地形，觀景台最適合設在圖 19 中的何處？

- (A) 1 (B) 2
- (C) 3 (D) 4

31-35 為題組

恰恰卸下職棒球員身分後到美國進修，學習美國運動科學化訓練的技巧，也順道利用閒暇時間四處旅遊。請問：

31. 圖 20 為恰恰造訪優勝美地國家公園時所拍攝的照片，根據導遊的講解，恰恰得知此照片為一冰河侵蝕地形，請問：冰河的流向為何？

(A) ← (B) → (C) ↑ (D) ↓

32. 承上題，此地形中，左側的地勢比右側來得陡且表面較崎嶇，最主要是受到哪一項風化作用的影響？

(A) 減壓膨脹 (B) 溶解作用 (C) 熱脹冷縮 (D) 凍融作用



圖 20

33. 恰恰造訪密士失必河流域時，發現河道南段有顯著的曲流地形，便回家利用 Google Earth 繪製剖面圖(如圖 21)。請問：根據曲流的河道特性，在圖 22 中哪些部分的河岸會建造較高的堤防？

(A)ace (B)bdf (C)ade (D)bcf

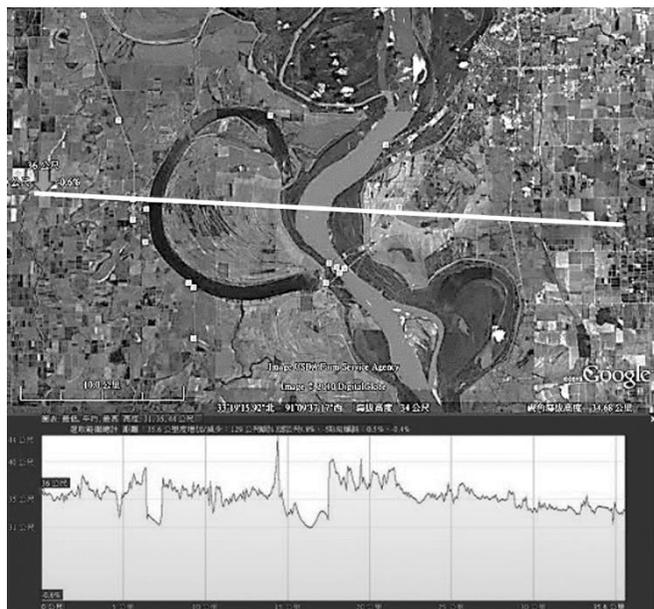


圖 21

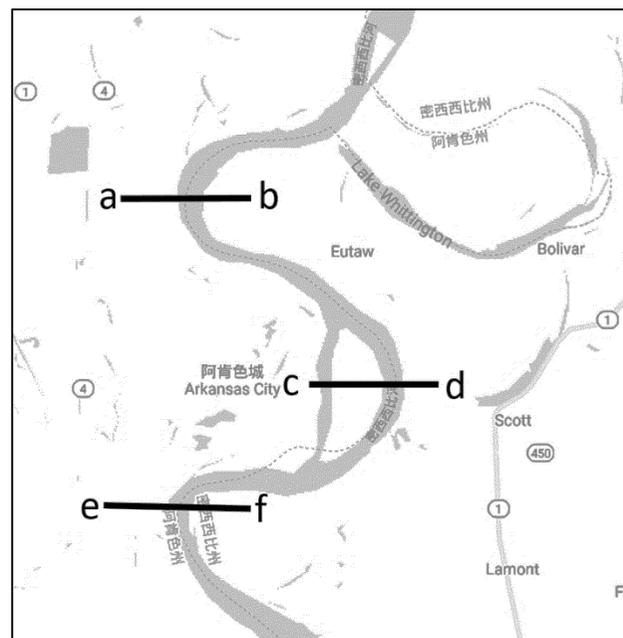
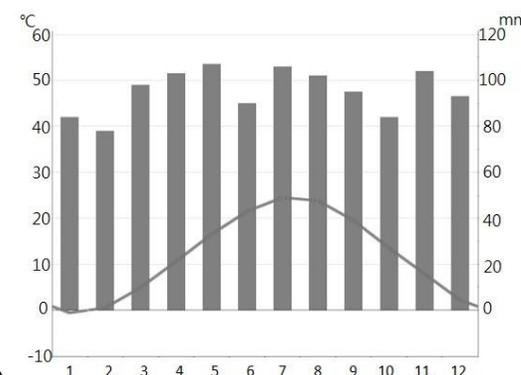


圖 22

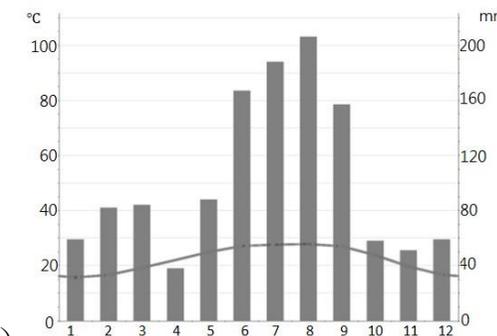
34. 若要觀察密士失必河河道變遷、曲流截斷的過程，應使用下列何種 GIS 的空間分析方式？

(A)環域分析 (B)疊圖分析
(C)視域分析 (D)路徑分析

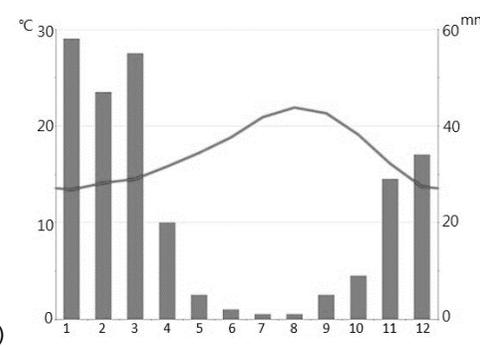
35. 恰恰到美國某州旅遊時，聽聞該處日前傳出一個巨大天坑現蹤且持續擴大，過去亦曾有汽車、住房和其它建築被天坑吞噬，該州因此要求住房保險公司提供相關的災害保險。請問：該州的氣候圖最可能為下列何者？



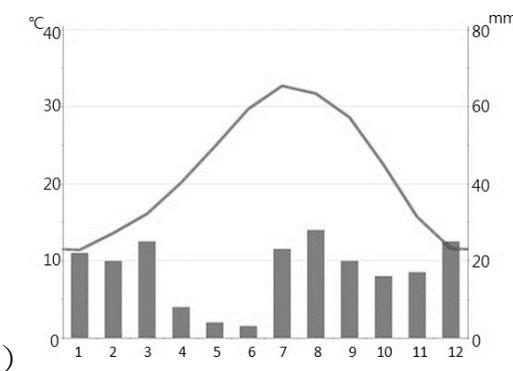
(A)



(B)



(C)



(D)

二、非選擇題（一題 2.5 分，共 12.5 分）

◎人類活動與地形有著密切的關聯性，圖 23 為台灣某條河川附近的經建版地形圖，試根據地圖資料回答下列問題：

1. 根據等高線判斷，河流的凸岸屬於何種河流地形？



圖 23

2. 承上題，此處的農業活動集中於何種地形？

圖 24 為台灣河川陳有蘭溪與荖濃溪之等高線地形圖，從圖中可發現，陳有蘭溪與荖濃溪的海拔高度上存在落差，加上向源侵蝕的效應，這兩條河流之間在未來可能發生某種河流作用。請問：

3. 在該種河流作用之後，ABC 三個河段分別應以何種地理名詞來稱呼？（全對才給分）

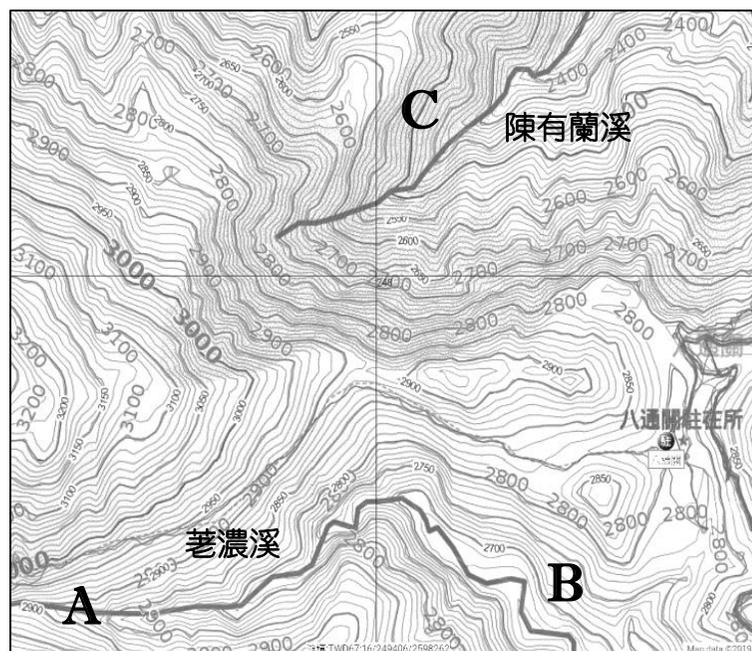


圖 24

◎頭城海水浴場 18 年前因為烏石港興建，導致長 200 公尺的沙灘消失，從此沒落，現今打造為頭城濱海森林公園吸引遊客。圖 25、圖 26 分別為 1989 年與 2018 年此處的衛星影像圖。請問：

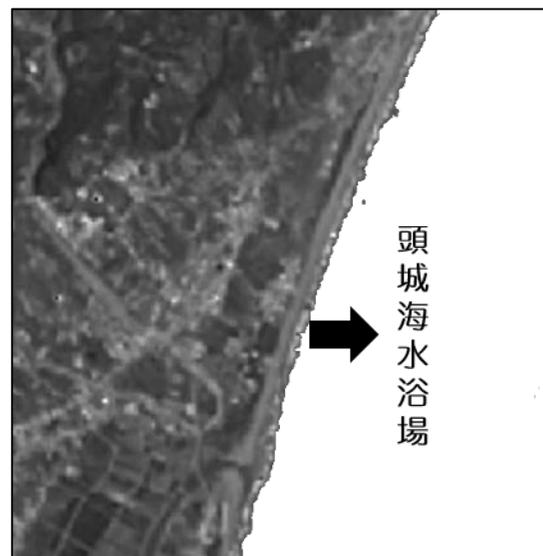


圖 25 (1989 年衛星影像)

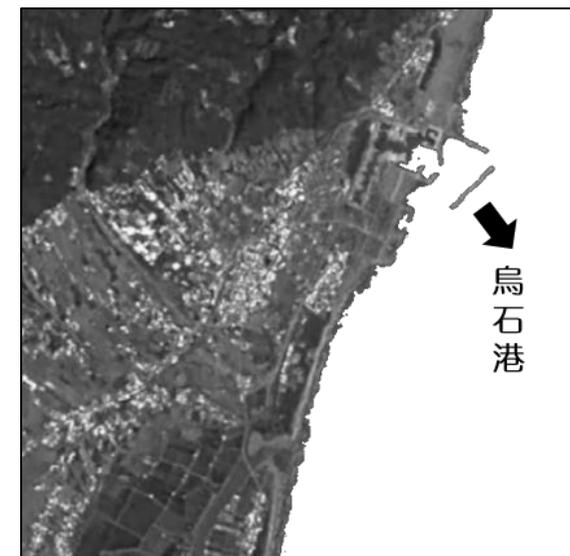


圖 26 (2018 年衛星影像)

4. 頭城海水浴場的沙灘面積之所以減少，與興建烏石港帶來的何種效應有關？

5. 承上題，請在圖 24 中標示出沿岸流的主要流向。

----- 試題結束 -----

市立臺中一中 108 學年度第一學期第二次期中考 高一地理答案

一、單選題

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	A	B	A	A	B	A	C	B	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	D	C	C	D	D	A	C	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	C	A	C	D	C	B	D	B	C
31	32	33	34	35					
A	D	C	B	B					

二、非選擇題

1. 河階
2. 河階面
3. A-改向河；B-斷頭河；C-襲奪河/搶水河
4. 突堤效應

