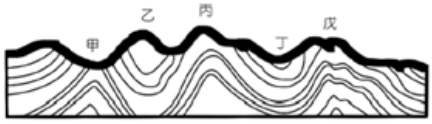
新北市立新店高中　113 學年度　第一學期　第二次期中考　一年級　地理科　試題

【※範圍：龍騰版地理第一冊 CH3-CH4-2，試題雙面印刷】

班級：_____　座號：____　姓名：_____

一、 單一選擇選（每題 2 分，共 37 題，答錯不倒扣）

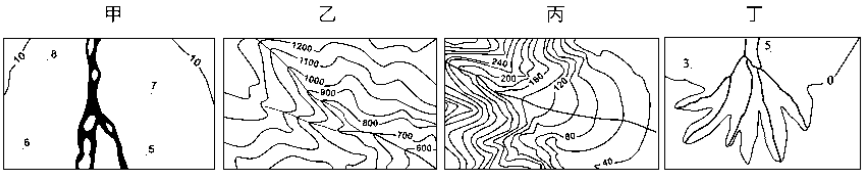
1. 想了解臺南聚落從日治至今的分布與變遷，需套疊臺灣堡圖、經建版地圖、臺灣通用電子地圖，這些地圖要進行疊圖，需要將以下哪些地圖要素校正成一致方可進行疊圖？
(A)方位、解析度、比例尺　(B)圖例、投影系統、比例尺
(C)方位、圖例、座標系統　(D)比例尺、投影系統、座標系統



2. 右圖為褶曲構造示意圖，其中屬於向斜構造者包括：
(A)甲丁　(B)乙丙　(C)甲戊　(D)乙丁

3. 近年來，由民眾參與的開放式電子地圖協作平台，其圖資允許所有人使用及編輯，無須付費，可以將圖資用於個人、教育、商業、政府以及其他用途，如救災資訊地圖、飲水機分布地圖等。開放式電子地圖協作平台允許使用者新增屬性及空間資料，下列何者最可能是由民眾透過上述協作平台產出的空間資料及可運用的服務？
(A)社群自行建置登山步道地圖，可即時查詢及記錄路徑
(B)中央氣象局製作的地面天氣圖，可觀測各地的沙塵暴
(C)查詢由政府委製的公車 APP 即時資訊，減少候車時間
(D)鐵路局製作女性專用車廂車次表，提高女性乘車意願

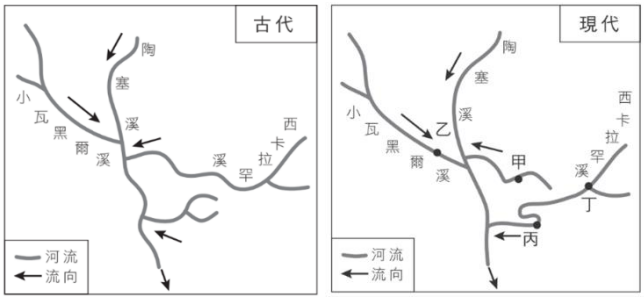
4. 以下甲、乙、丙、丁為常見的河流地形等高線圖，依照其常出現的位置，由上游到下游的排列順序為何？(A)甲乙丙丁　(B)乙丙甲丁　(C)乙丙丁甲　(D)丙乙丁甲。



5. 地理學中的區位理論，通常假設地表為均質，以直線距離劃設空間範圍，但在真實生活中，依規劃的需求，範圍多以路徑距離為劃設的依據。依上所述，右圖中有甲、乙、丙、丁四個分析結果，若咖啡店開設的重要選址條件是「徒步 300 公尺內有停車場」，下列何者最可能是距離咖啡店候選點徒步 300 公尺內的範圍？
(A)甲　(B)乙　(C)丙　(D)丁



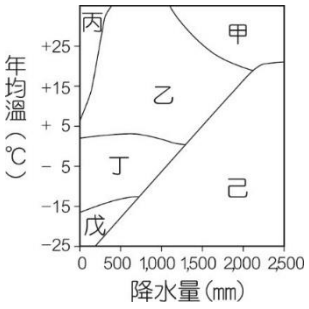
6. 研究指出：「相鄰兩河川如有海拔高低差異，較低海拔的低位河因向源侵蝕或側蝕，蝕穿分水嶺至較高海拔的高位河，將其河水引流過來，稱為搶水。高位河的下游因被搶水，流量大減，呈現谷大水小的狀態，又稱為『斷頭河』。」右圖為花蓮陶塞溪與其支流的古代與現代的河流路徑圖，右圖中哪處河段現代最可能因搶水作用而沖蝕力大減？
(A)甲　(B)乙　(C)丙　(D)丁



7. 電子地圖和 GIS 的發展不只受到政府和學術界的重視，也吸引許多網站業者加入。如在 Google 地圖網站上輸入地名及行業，如飯店、餐廳、停車場等，就出現許多資訊，以下地理資料，有幾項為屬性資料？(甲)電話　(乙)評論　(丙)座標　(丁)照片　(戊)地址。
(A)2 項　(B)3 項　(C)4 項　(D)5 項

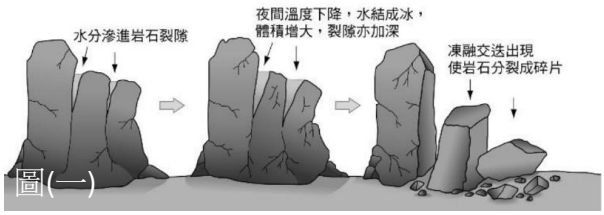
8-9 題為題組

◎ 氣候是影響風化作用進行的重要因素，右圖是岩石風化和氣候的關係，甲～己各區對應不一樣的氣候條件，請問：



8. 下列氣候代號與風化作用的配對何者正確？
(A)甲—凍融作用　(B)丙—熱脹冷縮　(C)丁—溶解作用　(D)戊—氧化作用

9. 圖(一)為某地區碎石坡形成示意圖，圖(二)則為新北市矗立海岸邊的南雅奇岩，其表層的紅色風化紋構成了美麗的圖案。請問這些地景的形成，依序最有可能出現在哪種氣候環境？
(A)甲丙　(B)丁甲　(C)戊丙　(D)己甲





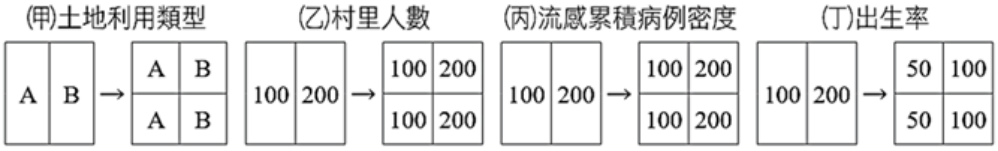
10-11 題為題組

◎ 地表的地理現象或地物，可以數化為向量模式或網格模式的空間資料加以儲存，並連結各式屬性資料。請問：

10. 關於兩種空間資料的比較，選出正確的選項：(A)甲乙　(B)甲丙　(C)乙丁　(D)丙丁。

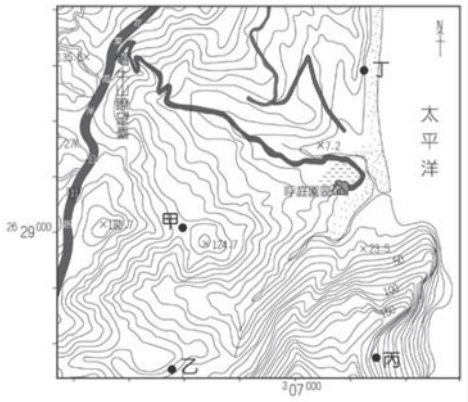
	（甲）精確度	（乙）資料結構	（丙）資料蒐集	（丁）適用資料
向量模式	較低	較簡單	需逐點記錄座標、順序	道路、管線
網格模式	較高	較複雜	可用掃描、拍照產生	汙染擴散

11. 在特定的情況下，向量模式資料會轉匯成網格模式資料儲存。以下哪些資料轉繪後，連結的屬性資料意義維持不變？(A)甲乙　(B)甲丙　(C)丙丁　(D)乙丁



12-13 題為題組

◎ 右圖為花蓮東海岸局部地區的等高線圖，請問：

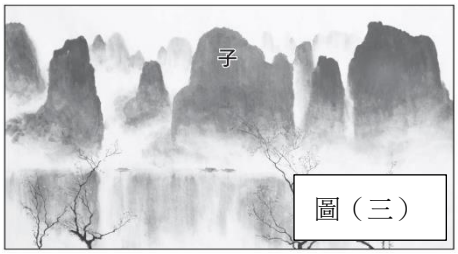


12. 牛山瞭望臺的選址，可利用地理資訊系統中的何項分析功能？
(A)視域分析　(B)環域分析　(C)疊圖分析　(D)最佳路徑分析

13. 若以「牛山瞭望臺」為中心，可看見下列哪一個地點？
(A)甲　(B)乙　(C)丙　(D)丁

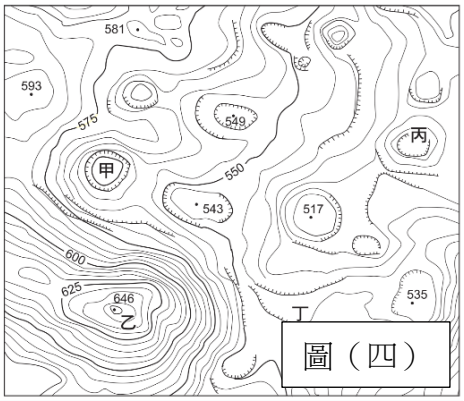
14-15 題為題組

◎ 在某些可溶性岩層分布的區域，常因岩溶作用而形成特殊的地形，一般稱為岩溶地形。圖(三)為某地的山水畫作，圖(四)為某處岩溶地形的等高線圖。請問：



圖（三）

14. 畫作中的「子」地形，與圖(四)中的何處最為相似？
(A) 甲　(B)乙　(C)丙　(D)丁。



圖（四）

15. 由圖(四)的等高線地形圖，可看出該地具有下列何項地形特徵？
(A)容易積水成湖
(B)地面高低不平、崎嶇難行
(C)風化物質豐富，適於農業發展
(D)地勢相對高聳，視野開放遼闊

16-18 題為題組

◎ 下列四張圖為某一地區以網格模式所建置的高度、坡向、岩層走向、住宅分布圖，每個網格皆為 100 公尺。請問：

40	30	30	20
30	20	20	10
30	20	20	10
30	30	30	10

▲高度圖

W	S	W	N
W	S	S	S
S	N	N	N
N	E	N	N

▲坡向圖

W	N	N	E
S	S	S	S
S	N	N	E
N	S	S	N

▲岩層走向圖

甲			丙
		丁	
	乙		

▲住宅分布圖

16. 依坡向和地表高度判斷，若本區有一主要河川流過，其流向大致為何？
(A)西北→東南　(B)東→西　(C)西→東　(D)南→北

17. 甲～丁中哪二處住宅因位於坡向和岩層方向一致的順向坡，而易發生災害？
(A)甲乙　(B)甲丁　(C)乙丙　(D)丙丁

18. 若將此區域改以解析度 200 公尺的網格呈現，資料量最可能會是原本解析度的幾倍？
(A)0.18　(B)0.25　(C)2　(D)4

19-21 題為題組

◎ 右圖為越南諸登亞火山農業景觀，白圈處為火山口。請問：

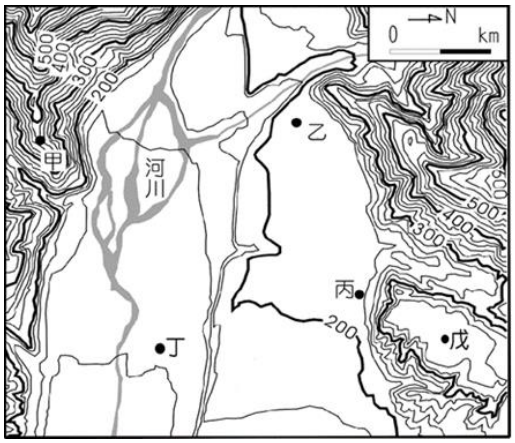


19. 有關越南火山形成的原因最可能為以下何者：
(A)位於太平洋西岸
(B)位於低緯度地區
(C)位於板塊交界地帶
(D)位於海陸過渡地帶

20. 有關此類型火山岩漿性質描述，選出正確的選項：
(A)屬於基性岩漿，黏度小流動性大　(B)屬於基性岩漿，黏度大流動性小
(C)屬於中酸性岩漿，黏度小流動性大　(D)屬於中酸性岩漿，黏度大流動性小
21. 農田在有噴發風險的火山上，主要是因為火山為當地居民提供何種資源？
(A) 地熱　(B)觀光　(C)沃土　(D)地下水

22-25 題為題組

◎ 右圖為臺灣某地區河階地形的等高線圖。該地區河階階面之間的相對高度超過 40 公尺，是研究臺灣地殼隆起速率相當重要的觀察區。請問：



22. 該地區地勢最高的河階面，介於海拔幾公尺之間？
(A)120～140 公尺　(B)200～220 公尺
(C)340～360 公尺　(D)480～500 公尺
23. 何處的河階面形成的年代最早？
(A)乙　(B)丙　(C)丁　(D)戊
24. 若要找一處避免水患且水源充足的地區露營，哪一處最為適合？(A)乙　(B)丙　(C)丁　(D)戊
25. 下列哪一事件發生，最可能使該地區出現新河階面？
(A) 海平面上升　(B)陸地下降　(C)侵蝕基準面上升　(D)侵蝕基準面下降

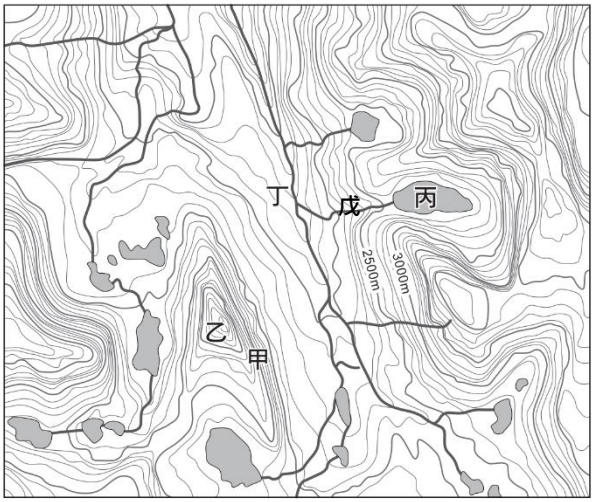
26-28 題為題組

◎ 地理資訊被列為二十一世紀最具前景的產業，除了相關科技日益進步，其也快速普及至社會大眾。家住新店宸宸與小樂相約到台北車站附近，路途中 APP 的操作，隱含了多種 GIS 的功能，請問：

26. 宸宸和小樂欲使用叫車 APP 從新店搭車到台北車站，操作步驟如下，關於各步驟運用到的地理資訊系統功能，配對正確的是？
步驟一：下載叫車 APP，打開後開啟定位
步驟二：輸入目的地，等待媒合附近的計程車
步驟三：計程車接收到叫車訊息後，前往宸宸和小樂所在地。
(A) 步驟一：空間查詢　(B)步驟二：環域分析　(C)步驟二：路網分析　(D)步驟三：屬性查詢
27. 請問宸宸和小樂使用叫車 APP 的行為使用了什麼概念或技術？
(A)數值地圖　(B)遙測影像　(C)街景服務　(D)適地性服務
28. 到達台北車站後，兩人在 Google 地圖搜尋欄輸入「臺北市的咖啡廳」，請問若以 GIS 軟體中的空間資料而言，他們以何項條件進行查詢？
(A)點資料通過線資料　(B)面資料通過面資料
(C)線資料通過面資料　(D)點資料落在面資料

29-32 題為題組

◎ 由於冰河谷與河谷的營力作用不同，其等高線特徵也呈現明顯差異；右圖為某地山岳冰河的等高線圖，請問：



29. 下列哪些等高線特徵為判斷冰河地形的依據？
(甲)源頭等高線成半圓形(乙)等高線的數值較大
(丙)河道兩側等高線較為密集(丁)主流兩側等高線多呈平行狀。
(A)甲乙丙　(B)乙丙丁　(C)甲丙丁　(D)甲乙丁

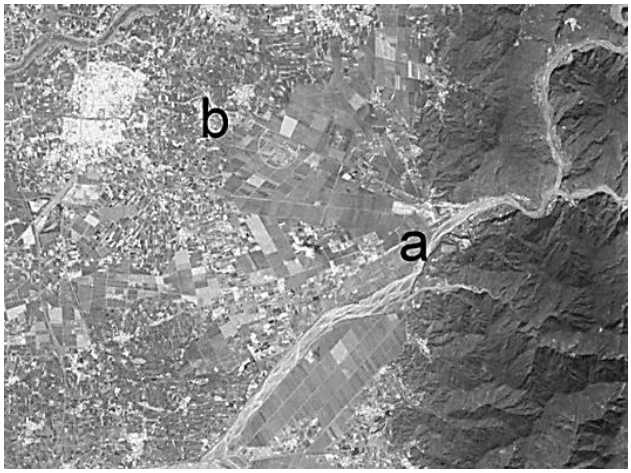
30. 圖中戊處的高低落差形成高懸在上的谷地若冰河消融常形成瀑布，請推論其成因與哪項地形作用最相似？
(A)斷層陷落　(B)岩層差異侵蝕
(C)下蝕作用顯著　(D)主支流侵蝕速率差異

31. 若此圖的上方為北方，則圖幅中冰河的主要流向（主流）為何？
(A)由南向北　(B)由北向南　(C)由東向西　(D)由西向東

32. 丁所代表的地形對當地居民生活可能造成的影響，下列何者正確？
(A)寬廣的谷地，成為穿越山區的天然通道
(B)冰磧丘遍布，土壤貧瘠，不適合發展農業
(C)若此區臨海，海平面上升淹沒谷地，則形成利於發展航運的岬灣式海岸
(D)此區的風化物，經風力搬運至他處堆積後，成為肥沃的黃土，有利農業的發展

33-35 題為題組

◎ 右圖為屏東山麓沖積扇衛星影像圖。請問：



33. 關於衛星影像圖中 a、b 兩區土壤與水文特性的比較，
(A)a：顆粒較粗，地下水位較高
(B)b：顆粒較細，地下水位較低
(C)a：顆粒較粗，常有湧泉冒出
(D)b：顆粒較細，常有湧泉冒出

34. 圖中 a 處相對於 b 處，在土地利用上有何差異？
(A) 土地利用較集約，以種植旱作為主
(B) 土地利用較集約，以種植水稻為主
(C) 土地利用較粗放，以種植旱作為主
(D) 土地利用較租放，以種植水稻為主

35. 該區形成數個山麓沖積扇的原因最可能為下列哪些？
(甲)下游地區都市化程度高 (乙)下游流幅大為增寬
(丙)河流至西部平原坡度變緩 (丁)氣候乾濕極為分明。
(A)甲乙　(B)甲丁　(C)乙丙　(D)乙丁

36-37 題為題組

◎ 圖（五）為歐洲第四紀冰河時期覆蓋的範圍。請問：

36. 圖中哪一地區最可能出現如右圖中的堆積物特徵？

(A)甲　(B)乙　(C)丙　(D)丁



37. 圖中甲乙丙丁地形分區的配對，下列選項何者正確？

(A)甲：風積黃土　(B)乙：冰蝕平原

(C)丙：外洗平原　(D)丁：冰磧平原



圖（五）

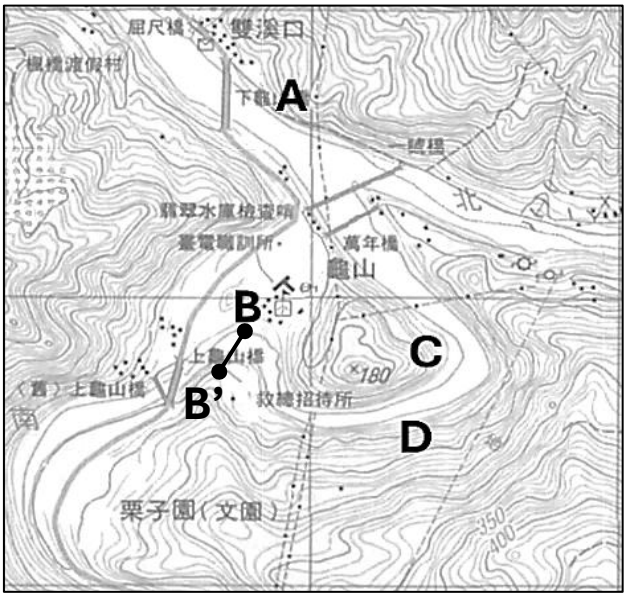
二、 非選題（共 26 分，請一律作答於答案卷上）

38-39 題為題組

◎ 右圖為新店溪上游龜山附近經建版地形圖，A、D 位於河流的右岸、B、C 為於河流的左岸。參考圖中資訊，完成問題：

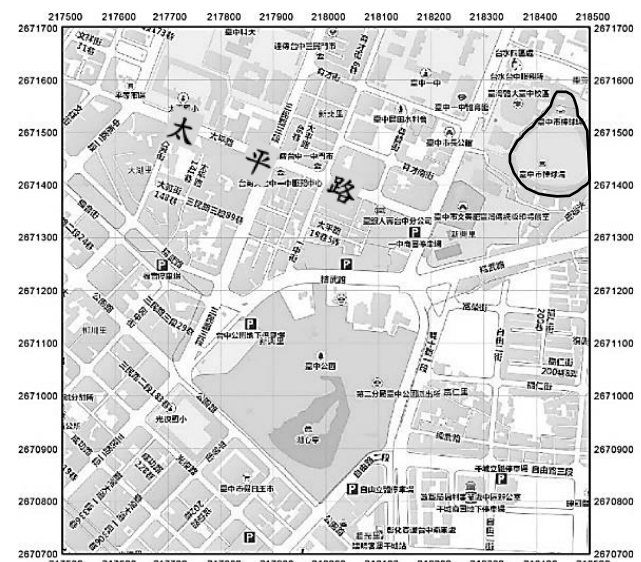
38. 繪製出 B 到 B’的河床剖面圖（2 分）（圖中 ●——● 表示為河道剖面，請於答案卷上繪製出兩側河岸的相對深度）

39. 若想開設河景第一排景觀餐廳，在 A~D 哪處地點最可保證這家餐廳長治久安？（1 分）並說明判斷依據。（2 分）

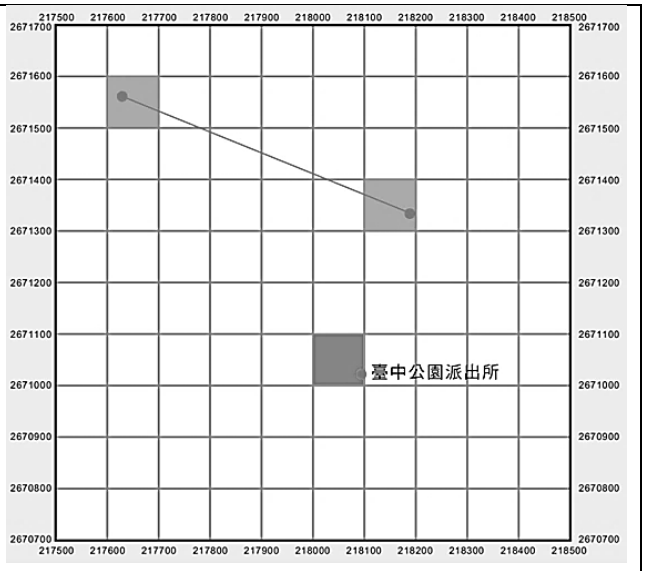


40-41 題為題組

◎ 請對照臺中公園周邊 1 平方公里的台灣通用電子地圖，完成以下問題：



▲臺中公園周邊 1 平方公里的台灣通用電子地圖



▲以網格模式表達空間資料

40. 請問此圖資採用何種座標系統？(2 分)

41. 將下列地點以分別以藍筆與黑筆塗在答案卷中，並估算其正確距離或面積。

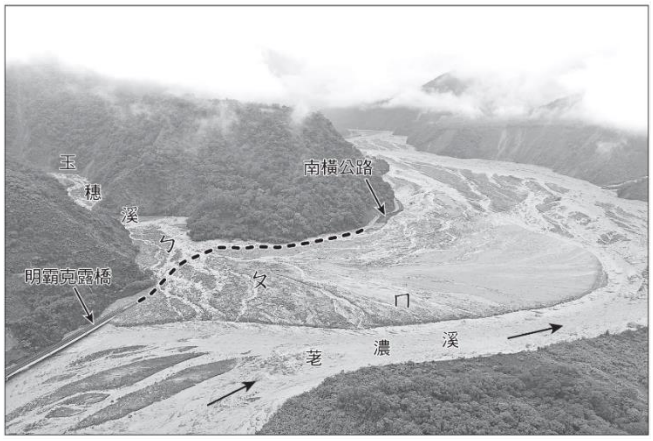
（※請作答於答案卷上，每個地點只能用一種顏色表示，且必須完全塗滿方格。範例：台中公園派出所，全對才給分，未標示單位扣一分）

（1）太平路（轉繪為網格 2 分，計算距離 2 分）

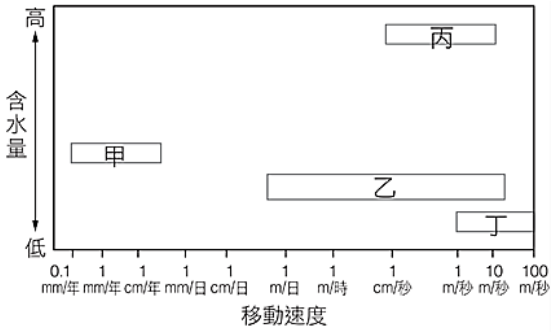
（2）台中市棒球場（轉繪為網格 2 分，計算面積 2 分）

<u>42-43 題為題組</u>

◎ 2021 年 8 月，位於荖濃溪、玉穗溪交會口的明霸克露橋，遭受土石流沖毀，南橫部分公路也遭受淹沒。照片為此次土石流事件發生後，在玉穗溪匯入荖濃溪處形成的地形景觀，學者估計此事件造成該處河床的高度上升 30 公尺，虛線為事件發生前明霸克露橋與南橫公路的位置。請問：



42. 右圖為四種不同崩壞地形的含水量與移動速度造成明霸克露橋斷落的主要崩壞地，最可能為圖中何者？(1 分)

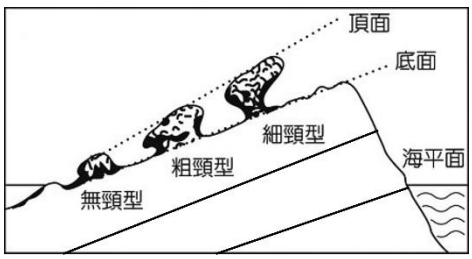


43.此次事件中，玉穗溪與荖濃溪主流匯流處的物質流動與作用力關係為何？（2 分）並寫出判斷依據。（2 分）（非選擇題）

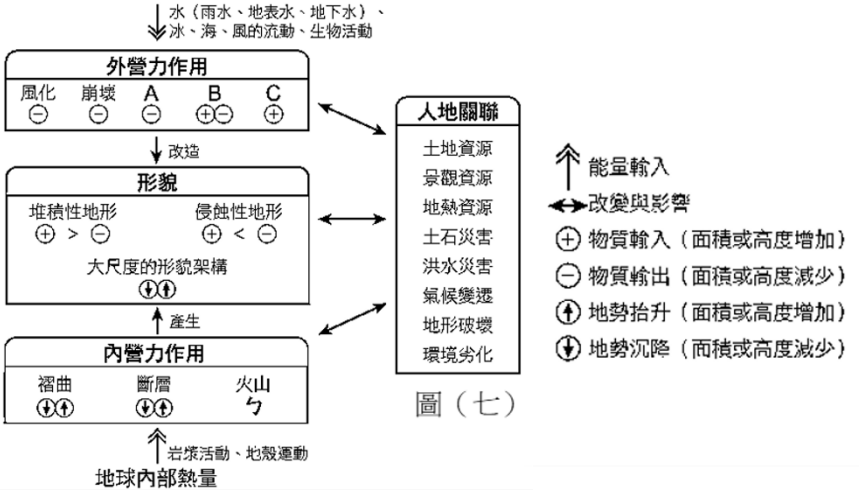
項目	物質流動與作用力關係 （請填入＞、＜或＝）	判斷依據（15 字以內）
答案	玉穗溪物質輸入___荖濃溪侵蝕搬運作用	

44-45 題為題組

◎ 地形系統運作主要受到不同的能量來源帶動物質的輸入與輸出，圖（六）為野柳傾斜岩層上不同型態蕈狀岩示意圖，圖中離海水面越遠的蕈狀岩形成年代越早。圖（七）為地形系統圖。請問：



圖（六）



圖（七）

44.觀察圖（六），其地勢的抬升／沉降及物質的輸入／輸出情形分別為何？試著依圖（七）的圖例，於表中依序填入符號。（2 分）

	圖（六）
符號	

45.形塑圖（六）地形的主要營力作用，可對應至圖（七）中的 A～C 何者？（1 分）
並寫出該營力作用的名稱。（1 分）

【試題結束，祝大家考試順利☺☺☺】