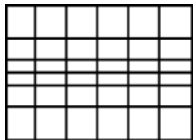
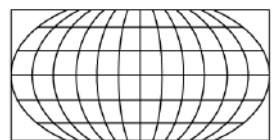
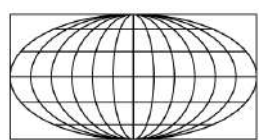
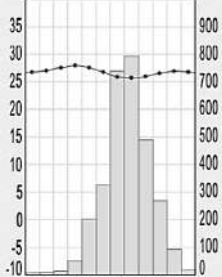
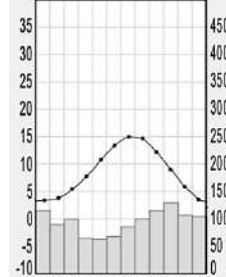
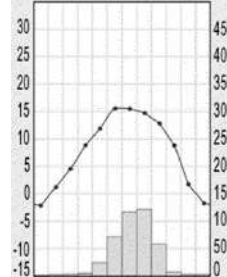
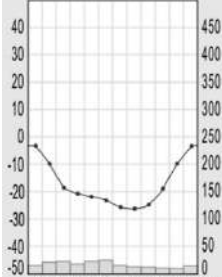
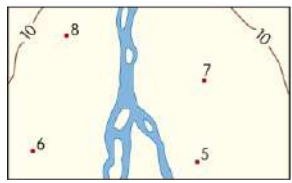
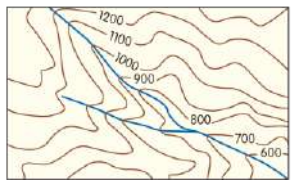
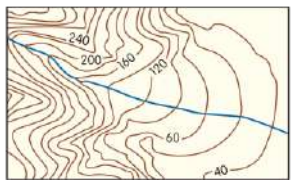
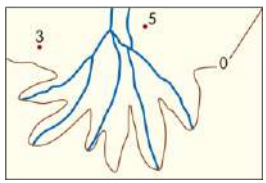


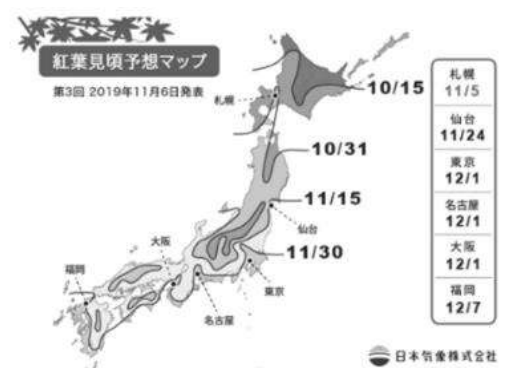
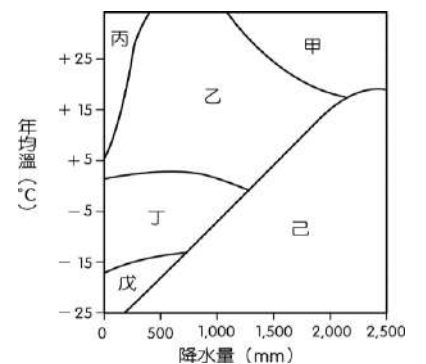
私立正義國中 112 學年度上學期第一次段考 高三 空間資訊試題

考試範圍：第一冊全+選修(I)第1~2章 【科目代號：44】 命題教師：陳亭好

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

第一部分：單一選擇題(每題2分)

- B** 1. 地球表面與陸地(下圖中淺灰色處)最遠距離的點稱為尼莫點(圖中的X處),X最可能位於哪個海洋?(A)北太平洋 (B)南太平洋 (C)南大西洋 (D)印度洋。
- B** 2. 2019年3月彰化市一間名為「彰化百貨」的百貨行歇業,各媒體紛紛報導此事,並以「彰化市為什麼沒有百貨公司?」為題訪問路人,有路人提到彰化人比較常去臺中逛百貨公司。上述現象最適合以下列哪個理論加以解釋?(A)邱念圖 (B)推拉理論 (C)中地理論 (D)工業區位論。
- D** 3. (甲)內陸的熱帶乾燥氣候(乙)濱海的熱帶乾燥氣候(丙)內陸的溫帶乾燥氣候(丁)濱海的溫帶乾燥氣候。以上4種氣候類型若依年溫差由大而小排列,正確順序是 (A)丙>甲>丁>乙 (B)甲>丙>乙>丁 (C)丙>甲>乙>丁 (D)丙>丁>甲>乙。
- D** 4. 若想以點子圖表示世界各國人口分布的情況,底圖應使用下列哪一種投影法最理想?
- (A)  (B)  (C)  (D) 
- A** 5. 右圖為風化與氣溫、降水的關係示意圖,請問圖中「甲區塊」的風化作用最有可能出現在何種氣候條件?
- (A)  (B)  (C)  (D) 
- A** 6. 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?
- 甲  乙  丙  丁 
- (A)乙丙甲丁 (B)甲乙丙丁 (C)乙丙丁甲 (D)丙乙丁甲。
- B** 7. 「2016年2月墨西哥某條河流的其中一段河水竟在一夜間突然消失,導致當地1萬多位居民失去水源。當地居民指出晚上曾聽到巨響,沒想到隔天早上村莊旁的整段河流都消失了。事後發現是因為河床出現大裂縫造成。」引言中的情形最可能出現在下列哪種地形區內?(A)火山地形 (B)岩溶地形 (C)冰河地形 (D)風成地形。
- 8** 右圖為日本氣象局2019年的紅葉前線圖,請關於此圖的敘述何者錯誤?(A)楓葉變色的因素應與溫度相關(B)此圖為等值線圖 (C)此圖採用的地理學傳統應為空間傳統 (D)相同圖幅下,此圖比例尺應該比臺灣地圖小
- B** 9. 請問下列何者屬於社會空間?(A)二樓導師辦公室 (B)保生大帝信仰的祭祀圈 (C)台北市行政區範圍 (D)南島語族分布範圍
- D** 10. 臺灣多採用橫麥卡托投影法繪製地圖,若在內政部出版的1:25000地形圖中看到某景點之TM二度座標為(267775,2742563),則此座標代表之意義為何?
- (A)位在東經121度西邊距離2742563公尺,距離赤道267775公尺
(B)位在東經121度西邊距離17775公尺,距離赤道2742563公尺
(C)位在東經121度東邊距離267775公尺,距離赤道2742563公尺
(D)位在東經121度東邊距離17775公尺,距離赤道2742563公尺。

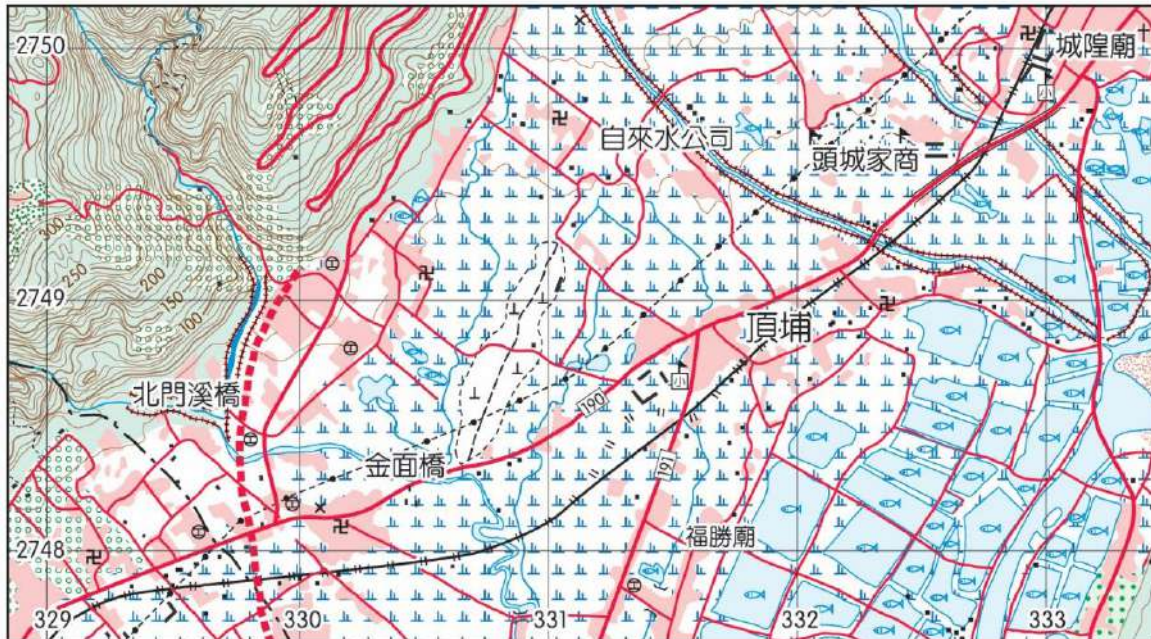


A 11. 下列哪些現象可以用衛星影像圖來表示？（甲）中國1月及7月植被變化之比較（乙）日本火山噴發受災區（丙）全球海洋表面溫度圖（丁）臺灣黑面琵鷺的分布（戊）登革熱感染地區變化（A）甲乙丙（B）甲乙丁（C）乙丙丁（D）乙丙戊。

B 12. 下圖為水土保持局的土石流宣導資料，告知民眾一旦獲知住家被宣布為土石流警戒區時，依不同等級的警戒，採取正確的因應措施。請問土石流警戒是依據何種指標來發布？（A）實際風速（B）累積雨量（C）颱風移動路徑（D）土石崩塌程度。

當住家被宣布為警戒區時該怎麼辦？	
請務必依通知做如下處理：	
土石流警戒區發布	民眾應配合事項
黃色警戒	請民眾觀察環境變化，隨時留意大眾傳播媒體最新消息，並保持家中聯絡管道暢通
紅色警戒	請依照水土保持局以及相關主管機關安排前往安全地方避難

B 13. 參照此地圖，請問自來水公司之TM二度座標應為何？



(A) (2749603, 332574) (B) (331426, 2749603) (C) (332574, 2749603) (D) (2749603, 331426)。

C 14. 下表為沖積扇與三角洲的比較，請問何者敘述正確？

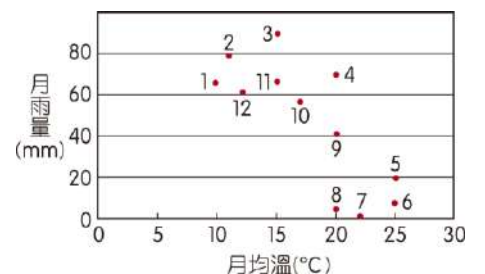
	(A)堆積物粒徑	(B)水源	(C)出現位置	(D)好發災害
沖積扇	較小	較充足	河川出谷口	淹水
土石流扇 三角洲	較大	較缺乏	河流出海口	土石流

C 15. 在臺灣地區，拍攝某地航照圖，高山地區西南側均出現陰影，該航照圖拍攝的時間最可能是下列何者？（A）3月21日早上10點（B）6月21日下午6點（C）6月21日早上10點（D）9月22日下午6點

A 16. 承上題，請問此地最有可能在台灣的哪一個縣市？(A)高雄市(B)新竹縣(C)台中市(D)宜蘭縣

A 17. 下圖是某地區的氣候圖，請問本區內景觀特色為何？

(A)植物深根、厚皮、蠟質小葉（B）樹種單純、樹幹挺直、樹冠成尖塔狀
(C)多年生、叢結成片的耐旱草類為主，幾乎沒有樹木（D）喬木、灌木和草類組成，藤類植物和附生植物也相當豐富。



B 18. 描述地理現象位置是空間思考的要素之一，下列關於「位置」的描述正確者為？

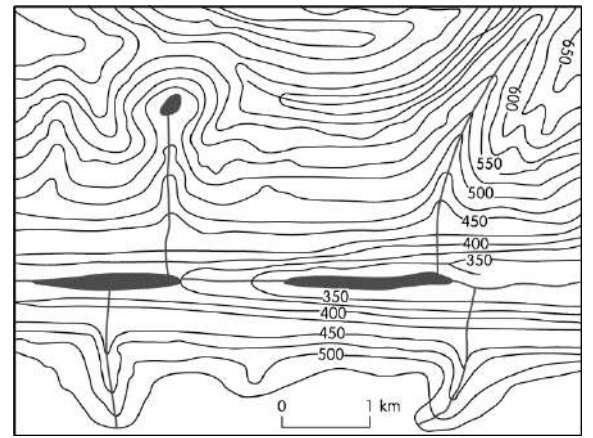
(A)臺灣稻米產量最大地區是臺灣南部地區（B）竹南市是新竹市的行政區位在新竹南邊（C）高屏溪是臺灣本島流量最大的河流（D）國道5號是目前臺灣最東邊的國道。

B 19. 日受到旺盛對流影響，一名專業攝影師於嘉南平原捕捉到天空竟像是「破了個大洞」，灌下超大型「雨瀑布」直灌平原的瞬間，再搭配上平靜的稻田，極具強烈感的畫面看上去相當壯觀。』請問此段報導所拍攝到的現象屬於何種降水類型？(A)地形雨(B)對流雨(C)颱風雨(D)鋒面雨

A 20. 近年政府為了減少水庫的泥沙淤積，會在河流中上游地區興建攔沙壩或固床工，減少河川的輸沙量，但也因此造成河流下游及河流出海口的地形出現變化，甚至出現海岸線後退的情形，請問在下列海岸地形中，何者受到的影響最小？(A)海蝕平台(B)沙嘴(C)潮埔(D)濱外沙洲。

A 21. 以下地點均位在同一經度，若將其從北到南排列，可得到下列哪項結果？（甲）在這裡，西風盛行，持續從西北方吹來的涼風，讓盛夏天氣涼爽（乙）沈葆楨看到此地，秋冬林木仍然茂盛，四季如春，乃改名為恆春（丙）十二月下旬，太陽直射的熱力，逼出田裡老農身上的一顆顆熱汗（A）甲乙丙（B）甲丙乙（C）丙甲乙（D）丙乙甲。

A 22. 此圖為山岳冰河的等高線地形圖，若此圖的左方為北方，則此山岳冰河主流的進行方向為何？ (A)北→南 (B)南→北 (C)西→東 (D)東→西。



A 23. 地理學第一定律「所有的事物都與其他的事物相關，但是近處的事物比遠處的事物更相關」，請問此定律是從哪個面向進行空間思考？(A)鄰近(B)分區(C)類比(D)空間階層

C 24. 獲得推理小說大獎的《世界橫麥卡托投影地圖的獨白》一書，以擬人化的橫麥卡托地圖作為敘述視角，它在獨白中表示，自己不僅能展現地形地貌，還能根據主人的目的，突顯最適合的路線或地點。儘管主人做的是傷天害理之事，它仍處處為他著想，讓主人可以犯下連續罪案而不被發現，頗有古代「士為知己者死」的風範。請問這張地圖的主人最可能來自哪一國家？ (A)中國 (B)美國 (C)智利 (D)德國。

C 25. 「莫拉克颱風侵襲 3 天，屏東山區累計雨量超過 2,500mm，幾乎把臺灣一年的雨都下光了。此次全臺共有 14 個測雨站單日雨量突破 1,000mm，史上前十大降雨排行榜裡，莫拉克就占了 9 個。」上述所言主要在凸顯莫拉克颱風帶來的降水，具有何種降水特性？ (A)降水量 (B)降水季節 (C)降水強度 (D)年降水量變率。

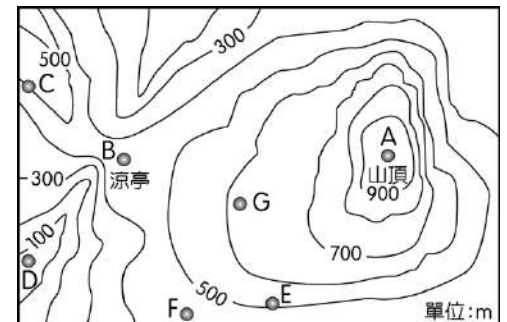
第二部分：題組(每題分)

◇ 某日「某生」帶著如下圖的等高線圖，用羅盤傾斜儀量測知道他的 N45°E 是座山的山頂，而在他的 337.5°方位角上有座涼亭。請回答下列問題：

C 26. 黃楨位在圖上的哪一個地點？ (A)A (B)D (C)F (D)G。

B 27. 下列哪一種圖可檢視兩地之間的互見度？ (A)坡度分布圖 (B)地形剖面圖 (C)坡向分布圖 (D)高度分級圖。

B 28. 請問此圖最高點可能為幾公尺？(A)1105(B)975(C)1020(D)680 公尺



◇ 外電新聞報導，在持續的熱浪襲擊下，2014 年正在澳洲東岸大城墨爾本舉行的澳大利亞網球公開賽被迫中止比賽。而相關的氣象報告指出在 1971 ~ 2008 年間，澳大利亞「高溫天氣的持續時間和熱浪頻率」增加了。未來的高溫天氣更容易出現，熱浪更猛，強度更大。請回答下列問題：

A 29. 該則新聞最可能出現在哪一月分？ (A)1 月 (B)4 月 (C)7 月 (D)10 月。

D 30. 該天氣狀況最可能是受到哪行星風系的影響？ (A)極地高壓 (B)赤道低壓 (C)極圈低壓 (D)副熱帶高壓帶

◇ 某生在 O 點拍攝一張照片得知其 GPS 資訊為 (時間：13 點 30 分 15 秒、X：252000、Y：2687000)，順著山路蜿蜒步行一段距離後，在 T 點拍攝另一張照片 (時間：14 點 40 分 35 秒、X：257000、Y：2690000)。請問：

C 31. 若僅透過 O、T 兩點的 GPS 資訊，可以推算下列哪些地理訊息？(甲)O 點到 T 點的最佳路徑(乙)O 點到 T 點的步行時間(丙)O 點到 T 點的直線距離(丁)O 點到 T 點的步行速度 (A)(甲)(乙) (B)(甲)(丁) (C)(乙)(丙) (D)(丙)(丁)。

B 32. 該生從 O 點到 T 點，最可能是往哪個方向移動？ (A)東南方 (B)東北方 (C)西南方 (D)西北方。

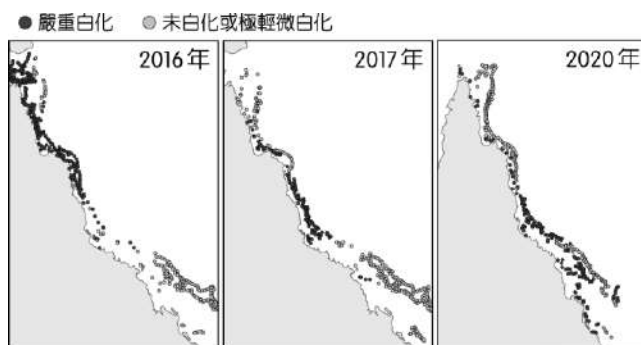
◇ 取材於真實歷史的電視劇《斯卡羅》，拍攝景點成為影迷朝聖之地。劇中原住民擊退美軍的地方，就在墾丁國家森林遊樂區。此處原本是石珊瑚蟲、石灰藻類、有孔蟲聚生的海洋花園；50 萬年前因板塊運動上升後，成為陸地的隆起珊瑚礁。而劇中「羅妹號事件」發生的龜仔角社，則位於鄰近的社頂聚落，現有一部分劃為「社頂高位珊瑚生態保護區」，保存數 10 萬年前的珊瑚礁樣貌。不過，受到全球暖化及近年侵臺颱風減少的影響，珊瑚礁因高溫而白化的現象加劇；主管單位應透過改善汙水處理、管理遊憩活動及管控泥沙流入海中等作為，保護美麗的珊瑚礁海岸。下圖為珊瑚礁常見的 3 種型態。請問：

代號	珊瑚礁型態
甲	島 高潮線 低潮線
乙	島 高潮線 低潮線
丙	高潮線 低潮線

A 33. 關於臺灣地區珊瑚礁海岸的敘述，下列何者正確？ (A)墾丁國家公園的珊瑚礁屬於「甲」型態 (B)東沙國家公園的珊瑚礁屬於「乙」型態 (C)侵蝕基準下移會導致珊瑚礁由「乙」變「丙」 (D)颱風帶來的雨水會使珊瑚礁的面積縮減。

B 34. 墾丁地區「高位珊瑚礁」的形成，與下列哪些地景的形成營力相同？(甲)遠離海濱的八仙洞(乙)臺東金樽的陸連島(丙)花蓮新社海階(丁)基隆港的谷灣海岸 (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙丁。

D 35. 澳洲大堡礁為世界知名景點，但因大量珊瑚礁出現白化，差點被聯合國教科文組織從世界遺產中降級、除名，澳洲政府趕緊宣布砸下 10 億澳幣，搶救珍貴的大堡礁。下圖為 2016、2017 及 2020 年大堡礁白化情況分布圖。根據資料，請問下列敘述何者正確？(A)澳洲大堡礁屬於表中的「丙」類型 (B)沿岸土地開發有助於大堡礁的保育 (C)目前澳洲已擺脫珊瑚礁白化的危機 (D)全球暖化可能使大堡礁白化的範圍往南擴張。



◇ Google map 透過獲取使用者的手機定位，來分析出道路的大致使用情況，方便用路人依據路況突來判斷道路堵塞程度，並且評估當天行駛的最佳路線，下圖為端午連假期間，小臻所查詢的台灣竹苗地區路況地圖，但他在查詢過程中發現該網站的圖片並沒有附上方向標，因此他打算自己動手畫上去，請根據地圖並回答下列問題：

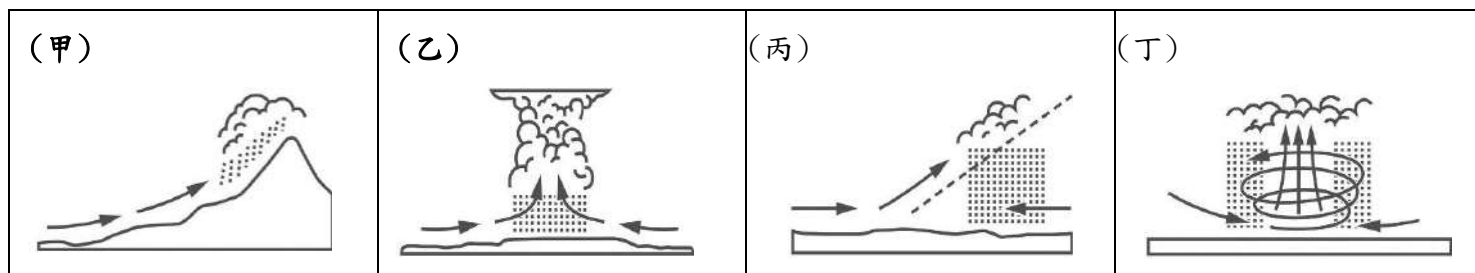


D 36. 請問目前道路堵塞較為嚴重的是哪一條道路？(A)蔣渭水高速公路 (B)中山高速公路 (C)水沙連高速公路 (D)福爾摩沙高速公路。

A 37. 請問路況的功能主要來自於哪一種工具所統計的資料？(A)GNSS(B)APEC(C)EU(D)RS

C 38. 若深灰色區塊為海洋，請問小臻該如何標示這張地圖的北方？(A)↓ (B)← (C)→ (D)↗

◇ 下圖甲、乙、丙、丁為四種降水類型，請問：

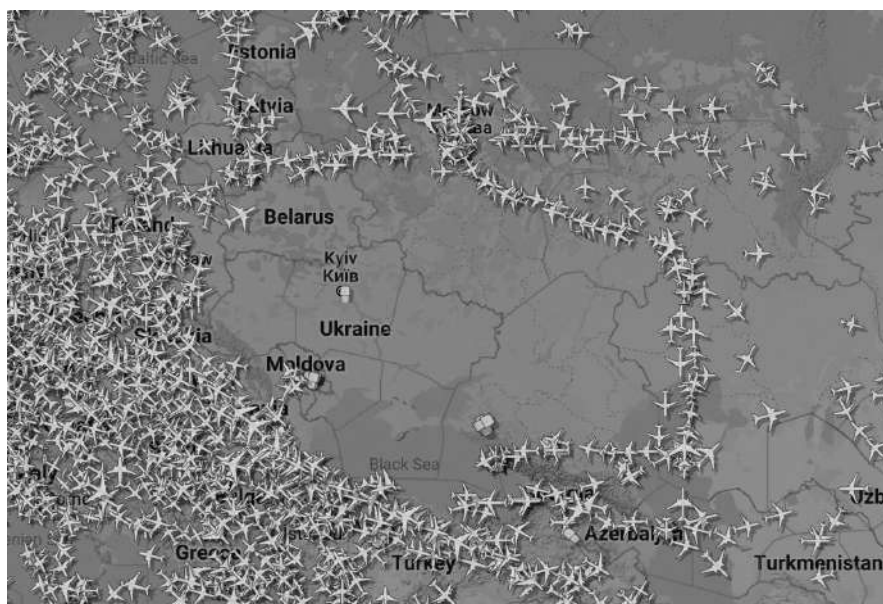


C 39. 降水型態分類的主要依據，最可能為下列何者？(A)雨區範圍(B)所在緯度位置(C)氣流上升方式(D)垂直高度距離

B 40. <諸羅縣志>：「人視片雲上黑，則收帆嚴舵以待；瞬息之間，風雨驟至，隨刻即止。若備之稍遲，則收帆不及，獲至傾覆。」此敘述為下列何種降水類型可能出現的景象？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

C 41. 英國的冬天時常是陰雨綿綿，而且降水往往比夏季要來的多，而寒冷的天氣加上霧雨，使體感溫度更低。請問導致英國冬季降水的主因為何？(A)甲(B)乙(C)丙(D)丁

◇ 下圖為 2022 年 2 月 24 日，Flightradar 網站所提供的在歐洲地區飛機航線的即時資訊，可以看見在烏克蘭的上空出現一個大空洞，原來是烏克蘭政府因戰爭關係，為防止俄軍從上空入侵，關閉國家領空，且歐洲飛航安全局也呼籲民航機，不要經過該航空領域避免被當作入侵者攻擊。而俄羅斯政府也列出 18 個不友善國家名單，其中就包含台灣在內，俄國民眾和企業與「不友善國家」進行交易時，都必須經過俄羅斯聯邦政府批准，而且，一律以盧布進行支付。雖然台灣與俄羅斯的貿易僅佔不到總額的 1%，但俄羅斯對台灣來說是我國燃料的進口大國，因此在燃料價格上，台灣可能因此受到影響。



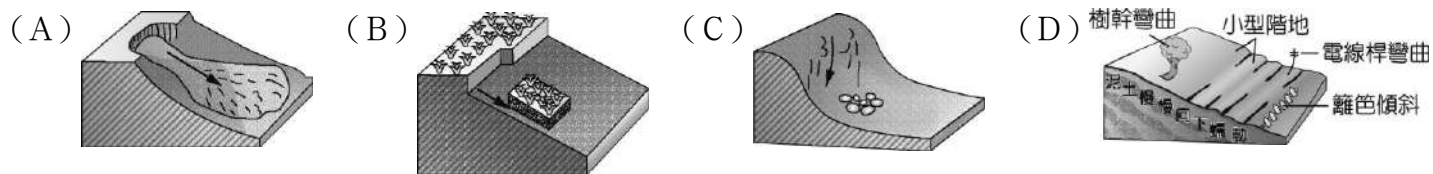
B 42. 請問在出現航空「空洞」的地區，哪項商品的運送可能會出現較大的影響？(A)汽車 (B)花卉 (C)奶粉 (D)麵包。

C 43. 請問台灣在被俄羅斯列入「不友善名單」之後，哪項運輸的運量與次數可能會有較明顯的縮減？(A)捷運 (B)鐵路 (C)海運 (D)空運。

◇ 玉山不僅是臺灣第一高峰，也是東北亞最高峰，其中玉山主峰四面皆是陡壁危崖，南北兩側是千仞峭壁，西側絕壑深溝，東側則是碎石陡坡，對登山者來說是一大挑戰。陡峭的「碎石坡」是正式攻頂之前最後一哩路，資深山友表示，在地震之後登山，要特別注意落石問題，雖然管理處已架設了類似「明隧道」的防護網，仍應戴岩盔保護頭部。下圖為通往玉山主峰的碎石坡步道。請問：

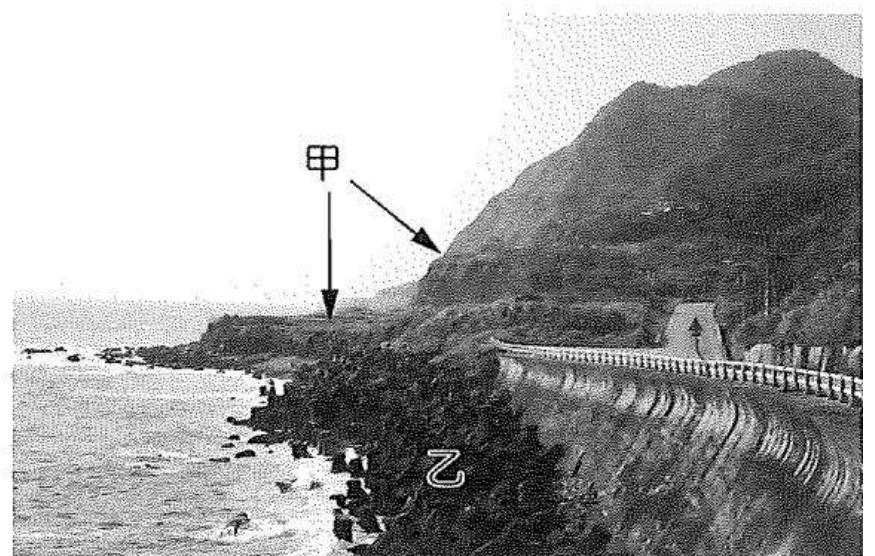


- D 42. 有關玉山碎石坡的形成，下列敘述何者正確？ (A)古褶曲山脈相較新褶曲山脈，更容易出現碎石坡地形 (B)碎石坡最常出現在終年嚴寒積雪的高山地區 (C)熱脹冷縮作用是玉山地區岩石逐漸分解的主因 (D)反覆凍融造成岩縫增大，導致岩石崩解破碎。
- C 43. 下列哪一首歌的歌詞描述的場景，其作用力與玉山碎石坡同屬「物理風化」現象？ (A)莫宰羊〈健康快樂〉：海岸拍在岸上濺出了水花／日夜衝蝕／漸把岩石磨成沙 (B)龍世傑〈生鏽鐵〉：洪水年華總無形／起了化學反應／何時被氧化了／漸懷舊／慢性風傷要鏽蝕長久 (C)賴富正〈阿卡西契約〉：寒霜皓月／又紅火赤日／少年不過一眨眼／回眸夕陽沉／渺渺黃沙輕覆身／骨骼化作千年冰 (D)吳志寧〈他還年輕〉：在深邃的海洋底下／岩石湧動／好幾億年／高溫、擠壓、崩裂、沉澱／每一次變動都是艱苦的淬煉。
- C 44. 登山路線上的岩層風化，常不定時崩落，玉管處提醒山友，登山裝備應健全，不要在峭壁下逗留，同時避免聽音樂。登山客攀登玉山時頭戴岩盔，主要是為了預防下列哪一種崩壞作用？



第三大題：混合題(共 12 分)

1. 右圖為台灣東部沿海的景觀，在圖片中可以見到「甲地形」與「乙設施」，請根據圖片回答下列問題：



- B (1)請問該地出現乙設施是為了減緩當地的何種問題？(A)海灘範圍增加(B)海岸後退(C)陸地下沉(D)陸地上升

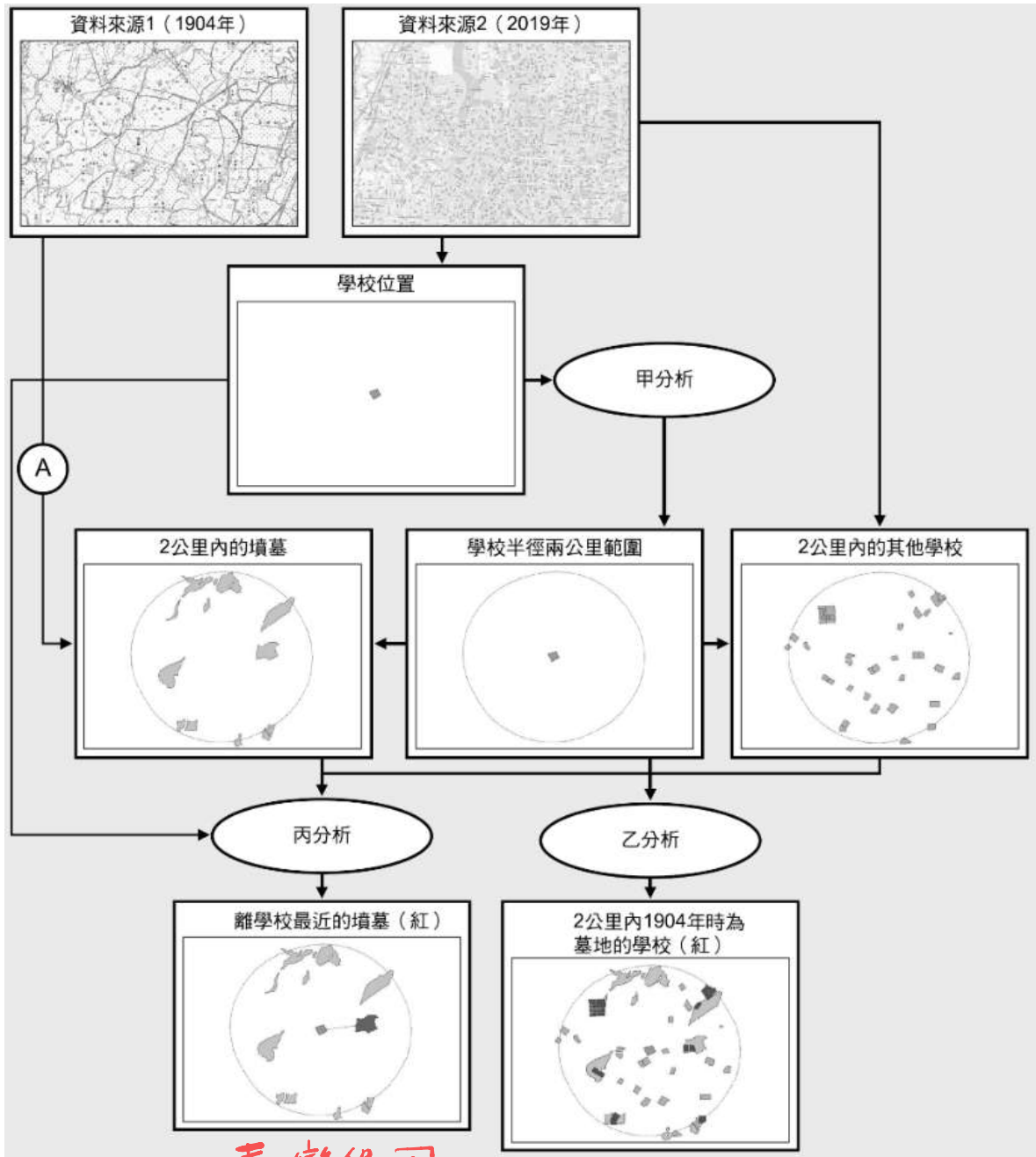
- A (2)請問該甲地形名稱為何？(A)海階(B)海蝕洞(C)連島沙洲(D)海蝕平台。

- (3)請問甲地形的成因為何？(全對才給分)

離水侵蝕

=====後面還有題目喔，不要放棄了！=====

2. 世界上充滿各式各樣的靈異傳聞，常見的有學校曾經是墳地、亂葬崗。前高雄市教育局長曾在訪問中表示，過去政府為廣設中小學，曾指示無償撥用公地、廢除公墓作為建校用地。某生對此議題很有興趣，自主進行了學校附近的墓地調查，下圖是他的研究流程。請問：



- (1)「資料來源1」最可能為哪一張地圖？ **臺灣堡圖**
- (2)下列圖中的「乙分析」，請問是哪一種地理資訊系統的分析功能？ **疊圖分析**
- (3)圖中「丙分析」所進行的是GIS中何種地理資料分析功能？ (A)路網分析 (B)環域分析 (C)近鄰分析 (D)空間關聯性分析。

=====恭喜你完成這份考卷！再回頭檢查一次吧！=====

1.	(1)	(2)
	(3)	
2.	(1)	
	(2)	
	(3)	