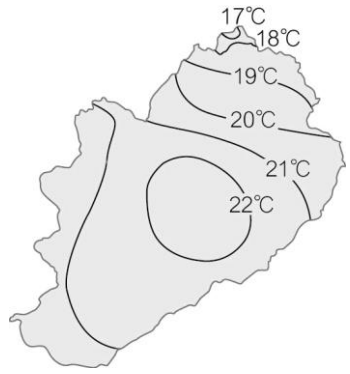
基隆市立中山高中 110 學年度第一學期第二次段考高一地理科試題

使用電腦新卡 (從 1 開始畫~49)　　班級:_____ 姓名:_____ 座號:_____

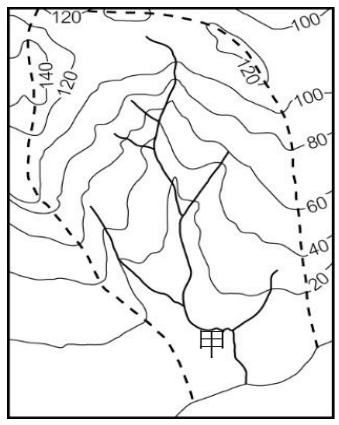
一、單選題：38 題、每題 2 分、共 78 分



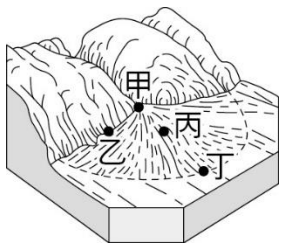
(　　)1. 附圖是臺北盆地的三月等溫線圖，下列關於該圖的敘述，錯誤的是哪一項？ (A)為統計地圖的一種　(B)同時展現空間資料與屬性資料　(C)適合向量模式的空間資料儲存方式　(D)屬於等值線圖

(　　)2. 根據科學人雜誌報導，全球暖化效應造成海平面上升速度，比二十一世紀初估計的還快，全球平均海平面在過去一百年中，已上升 0.1 到 0.2 公尺。若要模擬臺灣在全球暖化的持續發展下，未來海水面上升 10 公尺時，沿海地區淹水的狀況，最適合採用 GIS 的何種分析方法？ (A)地勢分析　(B)疊圖分析　(C)環域分析　(D)視域分析

(　　)3. 右下附圖為某地形等高線圖，若圖之上方為北方，則下列相關說明何者正確？(A)甲河屬放射狀水系　(B)虛線為分水嶺　(C)此河流向北方　(D)最高處位圖中東南方



(　　)4. 附圖是山麓沖積扇示意圖，下列有關敘述何者正確？ (A)圖中甲～丁的堆積粒子由細到粗　(B)圖中甲、丙兩地最適合種水稻　(C)甲處因河流出谷口、地勢較低，易有水患　(D)湧泉帶位在丁處，常為聚落分布

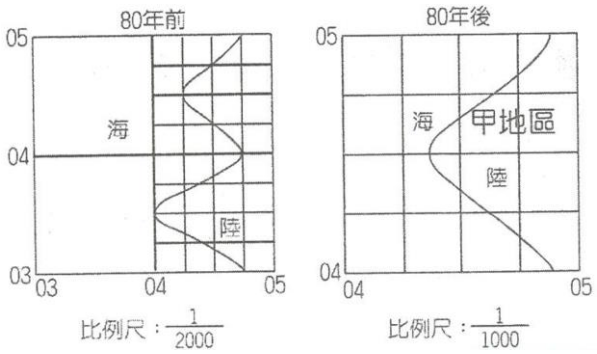


(　　)5. 右下附表是某一區域的地表高度網格模式圖，網格內的數字表示該地的高度，單位為百公尺。請問：若此區域有一條河流經過，則該河流的流向應為何？ (A)由南向北　(B)由北向南　(C)由東向西　(D)由西向東

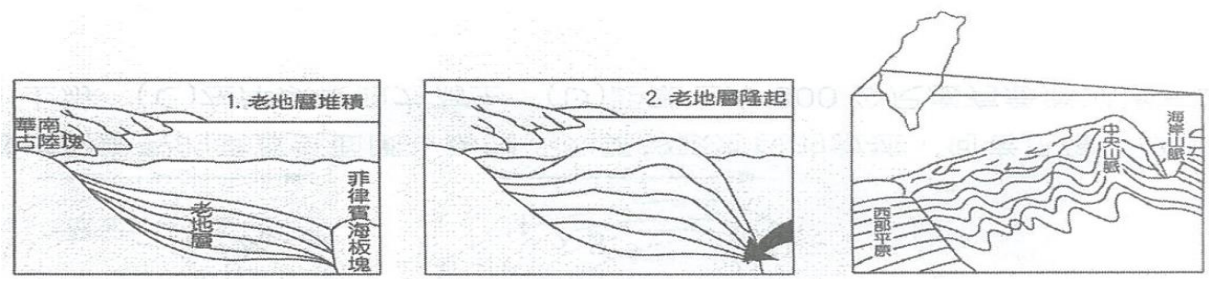
4	4	3	3	3
4	4	2	3	2
3	3	2	2	1
2	2	2	2	1
1	2	1	1	1

(　　)6. 臺北陽明山北邊的金山地區（新北市金山區）昔日曾開採沙金。請問：上述該地的產業活動發展和下列何種地形作用最為相關？ (A)火山作用　(B)斷層作用　(C)風化作用　(D)崩壞作用

(　　)7. 附圖為甲地區兩個不同時期、不同比例尺的地圖，試利用地圖比對方法判斷 80 年來，該地區海岸線的情形如何變化？（附圖一小格代表 1cm） (A)海岸線約前進 5 公尺　(B)海岸線約後退 5 公尺　(C)海岸線約前進 10 公尺　(D)海岸線約後退 10 公尺

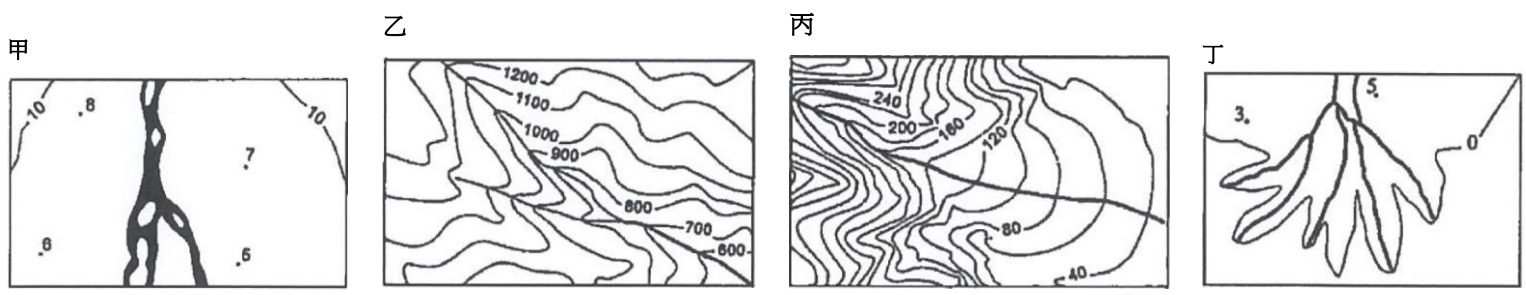


(　　)8. 附圖為臺灣島的形成示意圖，由圖判斷下列哪二項正確？(甲)形成臺灣島的主要營力是內營力；(乙)形成臺灣島的能量主要來自太陽輻射；(丙)臺灣島上的陸地皆屬歐亞板塊；(丁)受擠壓方向的影響，臺灣多南北向的斷層。
(A)甲乙　(B)乙丙　(C)甲丁　(D)丙丁



(　　)9. 下列有關地形的演變之順序，何者正確？(甲)海蝕地形：洞→門→柱；(乙)石灰岩地形；(丙)海積地形：沼澤→潟湖→濱外沙洲；(丁)河流地形：曲流→曲流頸變窄→牛軛湖　(A)甲乙　(B)甲丁　(C)乙丙　(D)丙丁

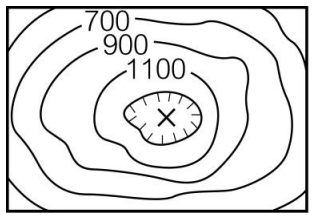
(　　)10. 甲、乙、丙、丁為常見的河流地形等高線圖，依照其常出現的位置，由上游到下游的排列順序為何？ (A)甲乙丙丁　(B)乙丙丁甲　(C)乙丙甲丁　(D)丙乙丁甲



(　　)11. 火山活動對於地表景觀與人類活動發生極大的影響，請問：火山和地震大多發生於下列何種地質構造區域？
(A)古老結晶岩層　(B)大型沉積盆地　(C)褶曲的背斜軸　(D)板塊接觸地區

(　　)12. 火山活動的發生，也影響到該地的環境特色與生活方式。請問：下列何項環境特色與生活方式的形成，與火山活動其實**並「無」關聯**　(A)爪哇島為印尼農業發達區　(B)南非蘊藏豐富的金屬礦藏　(C)日本盛行泡湯文化　(D)臺灣東北角多岬角灣澳

( )13. <u>右側附圖為某種地形之等高線圖</u>。請問：圖中X點所示，最可能為下列何種地形？ (A)火山錐 (B)地壘 (C)山崩窪 (D)火山口

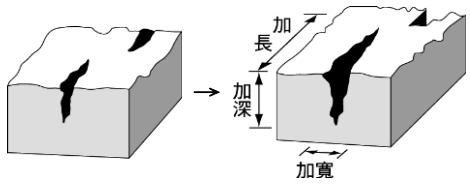


( )14. 阿爾卑斯山等高大山脈的形成，與下列何種作用關係最密切？ (A)火山活動 (B)斷層作用 (C)褶曲作用 (D)侵蝕作用

( )15. 在外營力的作用中，下列何者並<u>不屬於</u>物理風化？ (A)氧化作用 (B)鹽類結晶 (C)溫度變化 (D)減壓膨脹

( )16. 在高緯或高山的冰緣帶，下列哪一種作用，最易加速岩塊崩解作用的進行？ (A)減壓膨脹 (B)鹽類結晶 (C)氧化作用 (D)凍融作用

( )17. 有關風化作用的敘述，下列何者正確？ (A)風化作用使堅硬的岩石分解、崩解 (B)岩石在原地崩解稱為「化學風化」 (C)岩石在原地分解稱為「物理風化」 (D)乾燥區風化多因水分入滲結冰造成體積增大

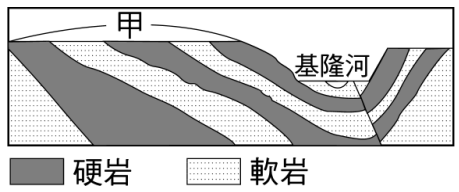


( )18. <u>附圖為某地風化過程示意圖。</u>下列有關此圖的敘述，何者正確？ (A)屬於侵蝕作用 (B)屬於分解作用 (C)熱脹冷縮造成 (D)盛行於高溫多雨地區

( )19. 崩壞作用以快慢不同的速度，在地表各區進行，因此產生了差異頗大的景觀。阿亮清明節到臨近臺北市的近郊掃墓，發現墓園中不少墓碑呈現傾斜狀態，墓園旁的路樹和路旁的電線桿也有向下坡傾斜的現象。請問：此處可能發生了下列哪一種作用？ (A)土石流 (B)溶蝕 (C)潛移 (D)山崩

( )20. 臺灣東海岸清水斷崖之形成，與下列何種地形機制的關係最為密切？ (A)火山活動 (B)斷層作用 (C)褶曲運動 (D)侵蝕作用

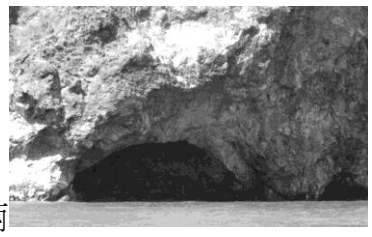
( )21. <u>附圖所示為基隆河河床的岩層構造</u>，由圖中資料判斷，基隆河的河道大致沿著下列何種地質構造分布？ (A)向斜 (B)地塹 (C)地壘 (D)斷層線



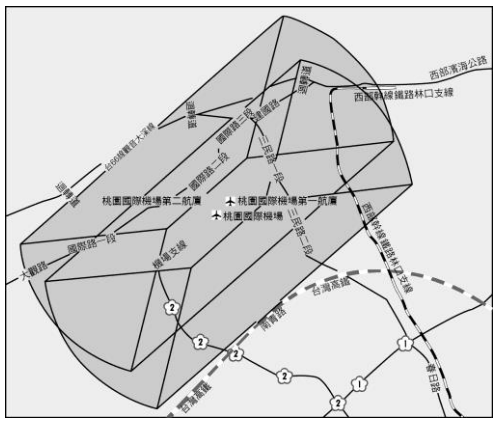
( )22. 下列何項是造成河流加長的原因？(甲)向源侵蝕；(乙)侵蝕基準上移；(丙)侵蝕基準下移；(丁)離水作用；(戊)沉水作用；(己)截彎取直。 (A)甲乙丁 (B)甲丙戊 (C)甲丙丁 (D)丙丁己

( )23. 海岸的變遷深受波浪作用和沿岸漂沙的影響。下列哪一種人類活動有助於減緩海岸侵蝕？ (A)河川抽沙 (B)抽取地下水 (C)興建防砂壩 (D)海岸種植紅樹林

( )24. 下列照片為臺灣常見的四種海岸地形景觀。塑造這些海岸地形最主要的地形營力為何？ (A)風力 (B)洋流 (C)波浪 (D)潮汐

甲
乙
丙 
丁

( )25. <u>附圖為桃園機場禁養飛鴿範圍</u>，請問此範圍可能是採用 GIS 中的哪一項分析？ (A)路網分析 (B)環域分析 (C)地形分析 (D)疊圖分析



( )26. GIS 的空間分析功能主要有：(甲)環域分析；(乙)疊圖分析；(丙)路徑分析；(丁)地形分析。請問：哪兩種空間分析方式，較適合用向量式結構的空間資料格式為之？ (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)丙丁

( )27. 搶水地形要發育的基本要件是相鄰的兩條河流間需有何種關係？ (A)兩河的侵蝕基準不同 (B)要有回春作用 (C)兩河流量有所差異 (D)要有側蝕作用

( )28. May 是位咖啡愛好者，某日在網路新聞上看到，全家便利商店旗下咖啡品牌 Let's Café，於 2017 年開賣單品咖啡後，已創造 200 萬杯、1.5 億元的業績。全家便利商店進行內部分析後，發現黑金咖啡與白金麵包甜點的併買率高達三成，因此決定將旗下敦新店改造為「Let's Café首家旗艦店」，跨足咖啡館市場。May 這天透過 WebGIS 的應用，想分析該店所在位置的周邊 500 公尺內，販售咖啡店家的分布位置與數量。請問：May 可應用 GIS 的哪些功能？(甲)空間查詢；(乙)屬性查詢；(丙)環域分析；(丁)視域分析。 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)甲丁 (D)乙丁

( )29. <u>右下附圖照片中所示之建築結構坍塌</u>，屬於何種風化形式？ (A)物理風化 (B)化學風化 (C)生物風化 (D)重力風化

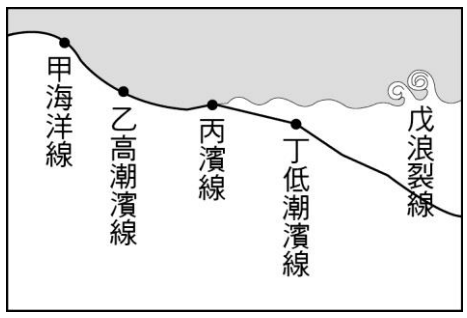
( )30. <u>附圖照片為新北市矗立海岸邊的南雅奇岩</u>，其表層的紅色風化紋構成了美麗的圖案。請問：這些圖案的形成，與下列何項作用最有關係？ (A)物理風化 (B)凍融作用 (C)生物風化 (D)氧化作用

(　　)31. 「福爾摩沙衛星 5 號已於 2017 年 8 月 24 日成功發射，為臺灣的太陽同步軌道衛星，亦為首個由臺灣完全自主研發的光學遙測衛星及第四個自主擁有的人造衛星。福衛五號繞行地球一周約 99 分鐘，每天繞行地球 14 周，每兩天會經過臺灣上空，經過臺灣的當天，則會有 4 次通過臺灣上空。白天時間可進行拍攝與下傳影像資料，晚上雖無法進行拍攝任務，但仍可將拍攝其他地區之資料下傳；理論上，在空間解析度方面，全色態（黑白）影像為 2 公尺，多頻譜（彩色）影像則為 4 公尺。」請問：福衛 5 號的黑白衛星影像，其資料儲存量應為彩色影像的幾倍？ (A)4 倍　(B)16 倍　(C)1／4 倍　(D)1／16 倍

(　　)32. 《台灣通史》卷五「疆域志」提及：「安平為全臺首善之地，開闢最早。荷蘭之時，築壘於赤崁社，臺人謂之赤崁樓，則今之縣治也。而臺灣府志以為臺灣建屋多用赤瓦，水濱高處，閩人曰墩，訛為崁，故與安平城俱稱赤崁。……。延平郡王克臺之後，建承天府，置天興、萬年二縣，改一鯤身為安平鎮。」從上文可知，全臺首善之地——安平位在何種地形闢建之上？　(A)潟湖　(B)潮埔　(C)三角洲　(D)濱外沙洲

(　　)33. <u>附圖為金門烈嶼鄉貴山海邊的衛星影像圖</u>，請判斷圖中沿海所出現的勾狀型態的地形主要成因為何？　(A)風力　(B)潮汐　(C)海水　(D)冰河

(　　)34. 夢夢一行人來到台東台 11 線上的杉原黃金海岸遊玩，待在海岸邊喝著咖啡望著海發呆，享受這悠閒時光。趁著海水退去的一刻，珊瑚礁石中的行人步道露出，一行人走入海中，腳踏在些許涼涼的海水中，看到那些手掌大的魚、蝦子與螃蟹在那礁石縫中遊蕩，玩的好不愉快。隨著日落來臨，海水也緩緩升起而再度淹沒遊憩的範圍，迫使現場的遊客緩緩地走回岸邊，欣賞日落之美。試問：根據上文所述，夢夢一行人遊玩的杉原黃金海岸，<u>其所屬的海岸地形的空間範圍應為右下附圖中的哪一範圍</u>？　(A)甲乙　(B)乙丁　(C)丙丁　(D)丁戊



(　　)35. 火山活動對於人類日常生活具有極為深遠的影響，請問：下列哪一座火山對於人類農業發展與生活方式的影響程度「最小」？ (A)日本富士山　(B)印尼婆羅摩火山　(C)夏威夷鑽石頭火山　(D)中洋脊火山

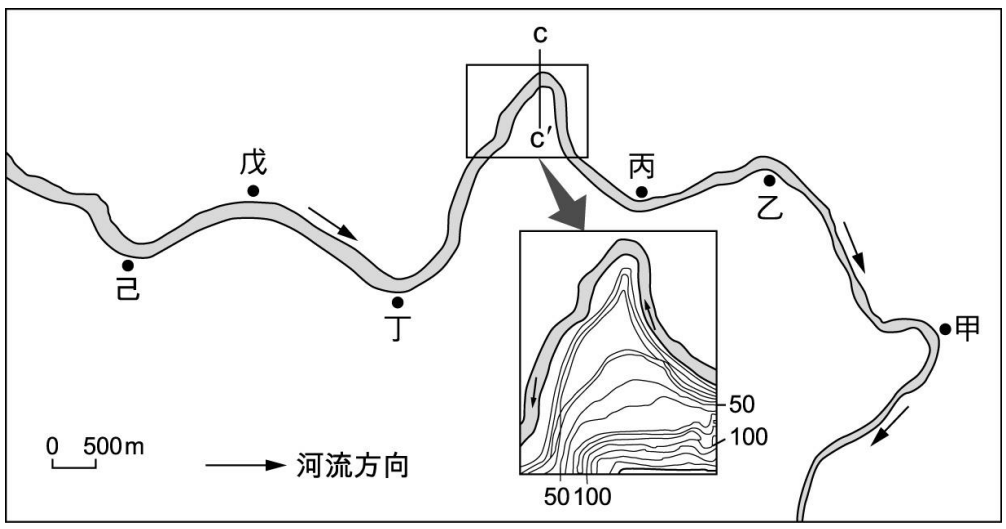
(　　)36. Uber Eats 是一款方便快速的美食外送 App，在全球超過 50 個城市提供服務，目前也已在臺北集結上千家人氣排隊美食，只要輕鬆點按一鍵訂餐，就能享有美食快速配送到您手中的優質服務。請問：若要外送人員要精確地安排取貨與送貨行程，可事先利用 GIS 何種功能進行作業？　(A)地勢分析　(B)環域分析　(C)路網分析　(D)視域分析

(　　)37. GIS 中的地理資料可分為空間資料及屬性資料，下列何者為「空間資料」？　(A)校長的 E-mail　(B)學校師生居住鄰里資料　(C)學校的空間配置圖　(D)學生喜好零食統計

(　　)38. 「哆啦 A 夢在大雄頭上放了一個追蹤器，透過電腦螢幕監控大雄的行蹤，後來發現大雄走進一棟建築物後，螢幕上的指示點就消失了；哆啦 A 夢查看那棟建築物的資料，發現是靜香的家……。」請問：在上述情節中若哆啦 A 夢運用的是地理資訊系統，則下列敘述**何者錯誤**？　(A)大雄頭上的追蹤器是 GPS 接收器　(B)哆啦 A 夢的電腦螢幕是一套 GIS 系統　(C)追蹤器受到建築物的阻擋而無法接收訊息　(D)哆啦 A 夢透過路徑查詢得知建築物是靜香的家

二、題組：11 小題、每格 2 分，共 22 分

1. <u>附圖為某河流水系圖。請問：</u>



(　　)(39)小光想在這裡開家「**右岸**」紅茶館，想要名副其實又要避免房屋地基被沖垮。請問：應該蓋在何處比較適當？　(A)甲　(B)乙　(C)丙　(D)丁

(　　)(40)<u>附圖中等高線圖為 **CC'**河段附近之河階放大圖。</u>請問：此河階位於河流的哪一岸？(甲)凸岸；(乙)凹岸；(丙)滑走坡；(丁)基蝕坡。　(A)甲丙　(B)乙丁　(C)乙丙　(D)甲丁

(　　)(41)下列哪些因素會造成河流作用形成河階？(甲)流量減少；(乙)侵蝕基準向下移動；(丙)搬運物增加；(丁)回春作用；(戊)離水作用。　(A)甲丙丁　(B)乙丙戊　(C)甲乙丙　(D)乙丁戊

2. <u>請閱讀下列資料一與資料二後，回答下列問題：</u>

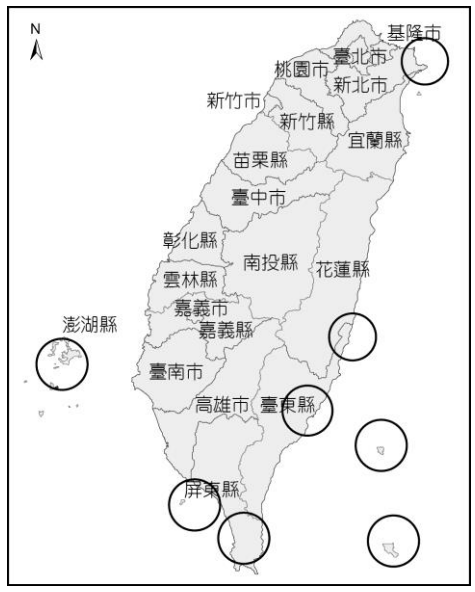
I. 資料一：2018 年 9 月《拉姆薩溼地公約》發表一份針對全球「溼地」報告，該份報告指出，1970 至 2015 年期間，世界溼地面積減少了 35%，減少的速度從 2000 年起便開始加快，目前全世界僅剩約 1,200 萬平方公里的溼地。該公約的秘書長尤睿格表示：「目前全球溼地消失速度比森林快 3 倍，一旦溼地消失後，全球 4 分之 1 的動植物恐將面臨絕種、洪水侵襲時難再防範，還將對氣候產生劇烈影響。」

II. 資料二：溼地是指陸地與水域間全年或間歇地被水淹沒的土地，依據國際拉姆撒公約，溼地廣泛的定義是指「不論天然或人為、永久或暫時、靜止或流水、淡水或鹹水，由沼澤、泥沼、泥煤地或水域所構成之地區，包括低潮時水深六

公尺以內之海域。」

(　　)(42)根據上述資料推論，下列哪些地形的溼地生態消失較為顯著？(甲)潟湖；(乙)河階；(丙)三角洲；(丁)沖積扇；(戊)珊瑚礁海岸。　(A)甲乙丙　(B)甲丙戊　(C)甲丁戊　(D)丙丁戊
(　　)(43)造成全球溼地消失速度比森林快三倍的可能原因為何？　(A)養殖漁業盛行　(B)填海造陸盛行　(C)全球暖化現象嚴重　(D)燒林霾害日趨盛行

3. **「千巖萬壑不辭勞，遠看方知出處高。溪澗豈能留得住，終歸大海作波濤。」描述雄偉壯觀之瀑布，流經千山萬谷而奔向大海。請問：**

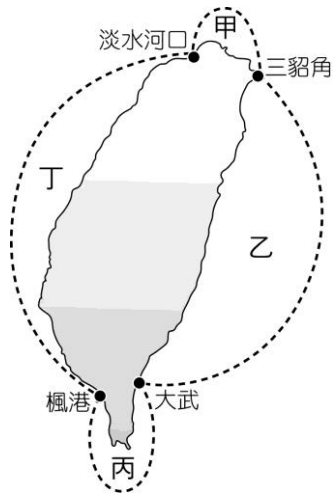


(　　)(44)造成瀑布形成的原因(甲)主支流交會；(乙)高溫多雨；(丙)斷層作用；(丁)差異侵蝕。正確的是　(A)甲乙丙　(B)甲乙丁　(C)甲丙丁　(D)乙丙丁
(　　)(45)若以侵蝕的角度來看，大海應是扮演下列何種角色？　(A)均夷剖面　(B)地下水面　(C)臨時基準面　(D)終極基準面

4. <u>附圖為臺灣珊瑚的空間分布圖，請問：</u>

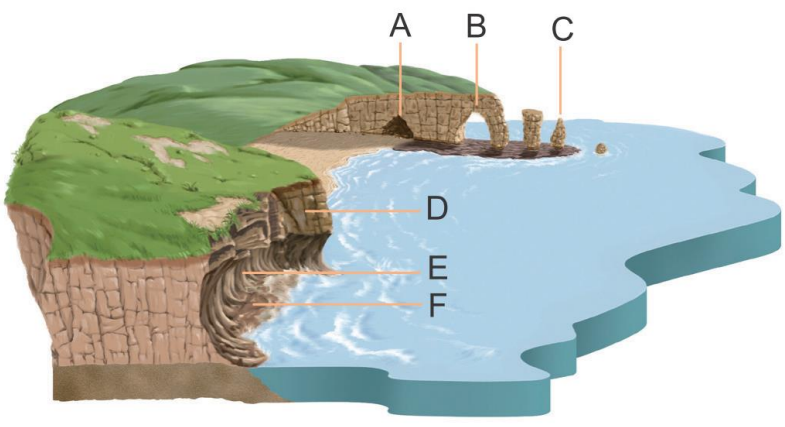
(　　)(46)為何臺灣西部沿海「並未」有珊瑚分布？　(A)海底地形為大陸棚　(B)大河注入稀釋海水鹽度　(C)黑潮主流並未經過臺灣西部　(D)沿海多為泥沙堆積的洲潟海岸
(　　)(47)恆春半島所形成的珊瑚礁類型與何地相同？　(A)蘭嶼　(B)馬爾地夫　(C)東沙群島　(D)澳洲大堡礁

5. **新成立的行政院海洋委員會將與臺大、海大與中山三所大學合作，利用研究船進行臺灣海資源的整體調查，計畫協助國內產業做深層海水利用，並發展化妝品及生醫用品。目前已敲定在○○○成立深層海水園區，結合觀光與產業，有效利用海洋資源。請問：**



(　　)(48)根據海岸的成因與特徵，<u>可將臺灣海岸分為的甲、乙、丙、丁四段（如右下附圖）</u>。臺灣哪一段海岸擁有最豐富的深層海水？　(A)甲　(B)乙　(C)丙　(D)丁
(　　)(49)文中的○○○最可能是哪一個縣市？　(A)雞籠　(B)洄瀾　(C)打狗　(D)噶瑪蘭

■<u>以下題目直接作答在考卷上</u>



加分題: 得分_____

班級:_____姓名:_____座號:_____

★請寫出左圖代號各地形名稱

1. E_____　2. F_____

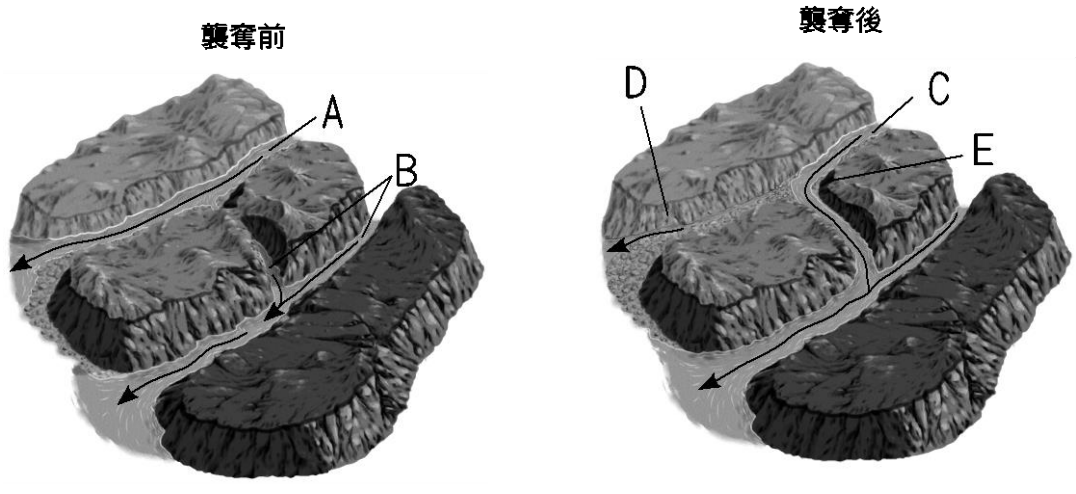
3.「A」「B」「C」三種地形的**形成先後順序**為？_____

★請寫出右圖代號各地形名稱

4.（A）_____

5.（B）_____

6.（C）_____

7.（D）_____

8.（E）_____