

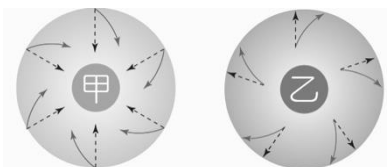
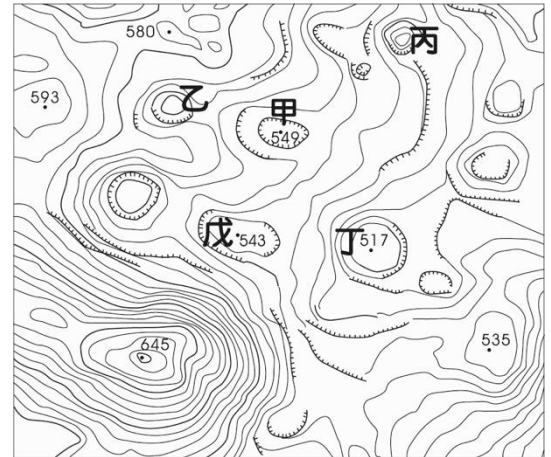
考試範圍：地理（一）第 4-2 岩溶~5 章

答案卷+答案卡

適用班級：105~108

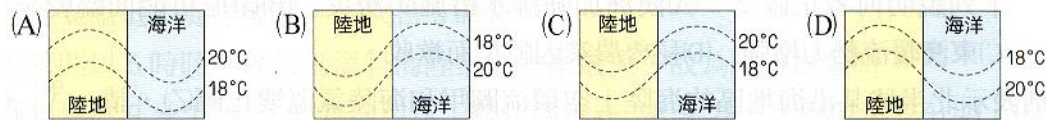
一、單選題：85 分（第 1~20 題 2 分；第 21~50 題 1.5 分）【請將答案畫於電腦答案卡上】

- 「 $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$ 」。以上化學式適合用來說明下列何種地形的成因？
(A)河階 (B)殘丘 (C)鐘乳石 (D)火山錐。
- 下列有關地形演變之順序，何者正確？(A)海蝕地形：海蝕崖→海蝕凹壁→海蝕洞；(B)石灰岩地形：殘丘→錐丘→窪盆；(C)海積地形：沼澤→潟湖→濱外沙洲；(D)海蝕地形：海蝕洞→海蝕門→海蝕柱。
- 右圖為某處岩溶地形的等高線圖，請問關於圖中地形的描述，下列何者正確？(A)甲處形同漏斗狀，為圖中海拔最低點
(B)圖中丙~丁地間的_____表示有伏流經過 (C)圖中乙、丙、丁、戊皆屬於錐丘地形 (D)地面高低不平、崎嶇難行。
- 有種冰河地形常堆積在冰河前緣，堆積方向與冰河前進方向垂直，由此地形常可推論冰河前進的到達位置，請問指的是以下何者？(A)冰磧平原 (B)端磧 (C)外洗扇 (D)外洗平原。
- 冰河地形常見的堆積地形包括：(甲)黃土區；(乙)冰磧平原；(丙)外洗平原，下列敘述何者正確？(A)若從上游至下游排列，正確順序應是丙→乙→甲
(B)若比較其顆粒的淘選度，應為丙>甲>乙(C)若比較其形成的營力，甲是風力，乙是冰積，丙是流水 (D)若比較其土壤肥沃度，應為甲>乙>丙。
- (甲)顆粒細小；(乙)粒徑均勻；(丙)無明顯層理；(丁)層次分明；(戊)只見於沙漠地區。哪三項是風積地形的特點？ (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)乙丙戊 (D)甲丁戊。
- 塔克拉瑪干沙漠和蒙古戈壁兩者的形成都和乾燥氣候有關，但卻呈現截然不同的景觀，下列關於兩者的敘述何者正確？(A)前者以風力侵蝕為主 (B)兩者皆容易有新月丘的景觀 (C)兩者景觀的形成營力皆為風 (D)後者因較靠近太平洋，因此以化學風化為主。
- 關於世界黃土區的敘述，下列何者錯誤？(A)歐洲中部黃土屬於冰河黃土 (B)冰河黃土沉積物是來自冰河外洗平原 (C)中國黃土高原的黃土富礦物鹽類，宜於農業 (D)中國黃土高原的黃土即來自塔克拉瑪干沙漠。
- 沿海陸地相對下沉，或海平面相對上升的海岸，稱為沉水海岸。下列哪兩項地形分布於沉水海岸？
(甲)臺灣西南沿海的濱外沙洲；(乙)臺灣東部海岸的海階；(丙)挪威沿海的峽灣；(丁)福建、浙江沿海的谷灣。 (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)丙丁。
- 右圖甲、乙為二個氣壓中心的氣流平面圖，其中實線代表氣流實際流動方向。下表為二個氣壓中心特性的比較表，其中哪三項正確？(A)①②④
(B)①③⑤ (C)①④⑤ (D)②③⑤

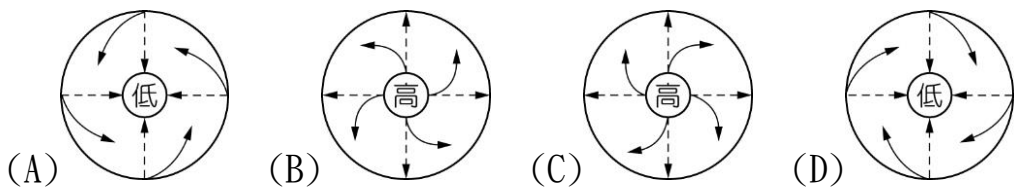


項目	①中心	②位置	③氣流名稱	④中心氣流	⑤天氣
甲	低氣壓	北半球	反氣旋	上升	多陰雨
乙	高氣壓	南半球	氣旋	下沉	多晴朗

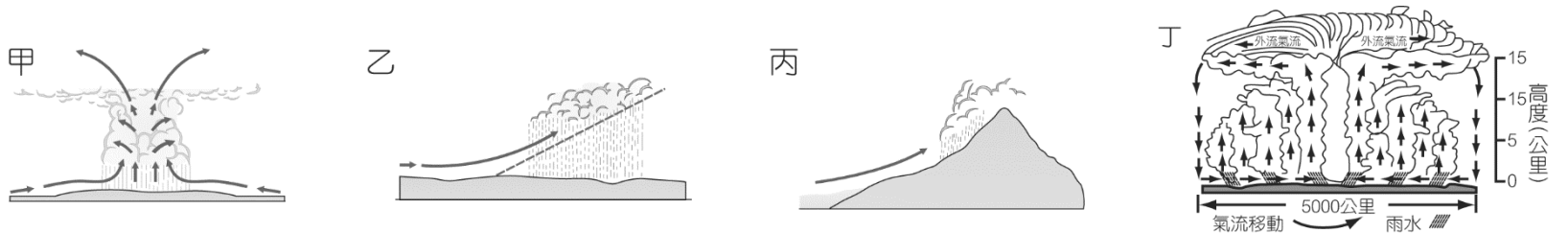
13. 「澳洲雪梨豔陽高照、綠草如茵，海邊擠滿戲水的人潮……」，此一季節澳洲附近海陸等溫線的分布特性最符合下列哪一圖示？



14. 哪張圖可以代表侵襲臺灣的颱風氣流示意圖，其中實線代表氣流實際流動方向？



15. 下圖甲～丁為四種降水類型。對於各種降水特徵的敘述，下列何者正確？(A)甲雨區最廣，雨時最長 (B)乙易形成鋒面 (C)丙以陣雨、熱力雷雨為主 (D)丁的降水強度最小。

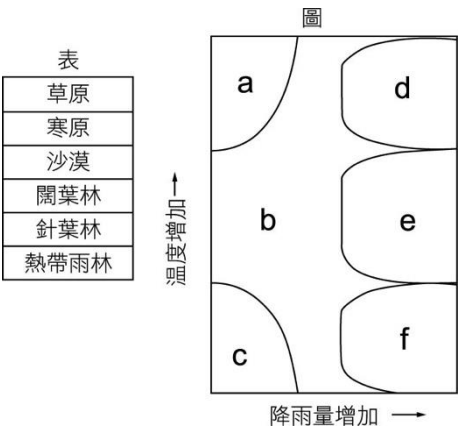


16. 行星風系乃以全球為範圍，風向恆定的理想風系。此理想風系的提出，主要考量下列哪二項因素對行星大氣環流的影響？(甲)太陽照射；(乙)海陸分布；(丙)地球公轉；(丁)地球自轉。 (A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁。

17. 關於溫帶海洋性氣候與溫帶大陸性氣候的比較，下列何者正確？

	(A)年溫差	(B)年雨量	(C)降雨季節	(D)分布位置
溫帶海洋性氣候	小	少	夏雨為主	大陸東岸
溫帶大陸性氣候	大	多	秋冬多雨	大陸西岸

18. 右表為六種自然景觀，右圖則為這六種自然景觀與溫度和降雨量的關係圖。根據表 and 圖的資料，下列何者正確？(甲)a 為沙漠；(乙)b 為闊葉林；(丙)c 為草原；(丁)d 為熱帶雨林；(戊)e 為寒原；(己)f 為針葉林 (A)甲乙丁 (B)丙戊己 (C)乙丙戊 (D)甲丁己



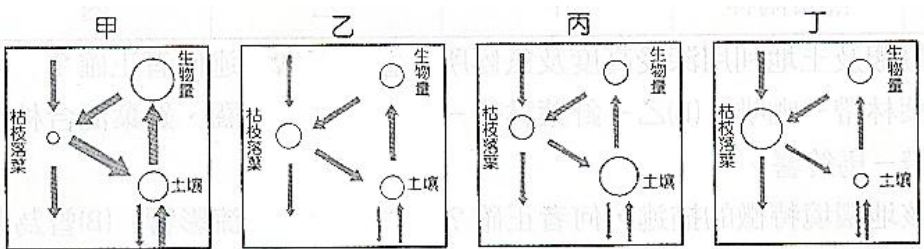
19. 西非幾內亞灣沿岸與東南亞均為季風氣候，但兩者的氣候特徵並不完全相同，如下表所示，其中哪一項正確？

	(A)季風類型	(B)成因	(C)夏季風向	(D)雨量
西非季風	均屬熱帶季風氣候	大範圍海陸性質差異	東北季風	終年有雨
東南亞季風		行星風系風帶季移	西南季風	乾濕季分明

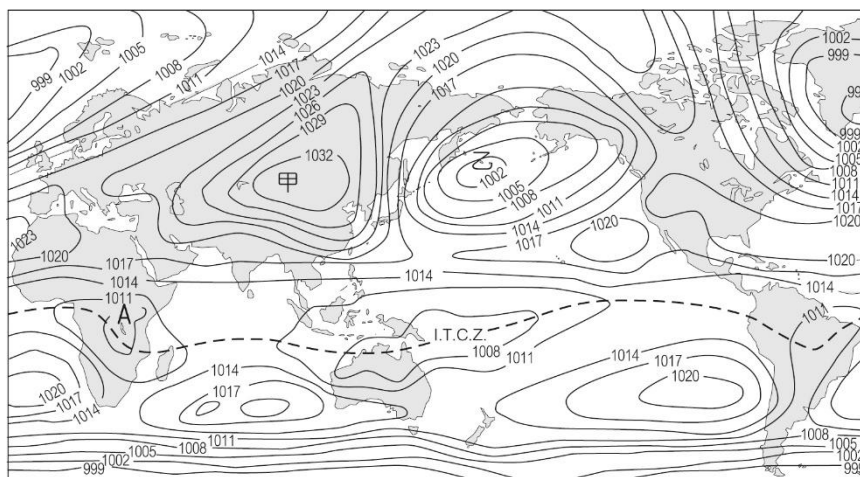
20. 右圖南美洲灰色地帶是全世界最乾燥的地區之一，平均年降水量不到4mm。不過2015年3月一夜降雨，降下7年的雨量，不但造成洪水，也讓沙漠一夜之間成為「沙漠花海」。導致此區域平常降雨稀少的原因與下列哪一個因素有關？(A)地勢較高 (B)受 ITCZ 籠罩 (C)沿岸有涼流經過 (D)受赤道逆流影響。



21. 右圖甲～丁是四種不同自然景觀帶中，生態系統養分循環的狀況，圖中圓圈大小代表養分儲量的多寡，請問何者最可能是溫帶草原景觀帶的生態系統養分循環狀況？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

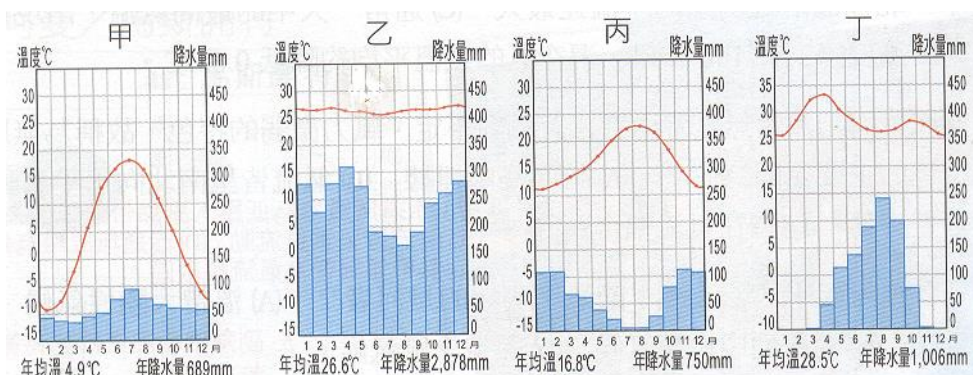


22. 右圖為全球某月的氣壓分布圖，請判讀下列敘述何者正確？(A)行星風系北移，台灣受 I.T.C.Z. 影響 (B)行星風系南移，台灣受副熱帶高壓影響 (C)台灣盛行東北季風 (D)台灣正值梅雨季。



23. 在下列各種氣候中，乾濕季節最不明顯的是何者？(A)溫帶大陸性 (B)夏雨型暖溫帶 (C)熱帶季風 (D)溫帶地中海型。

24. 右圖是甲乙丙丁四地氣候圖，分別代表不同的氣候區。請問以下①~④四種景觀，依序最可能出現在哪個氣候圖所代表的氣候區內？



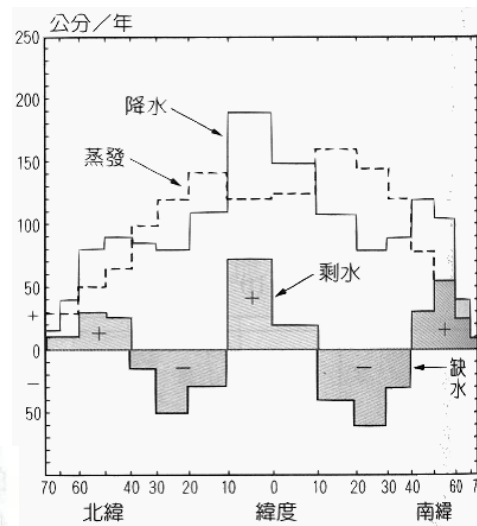
- ①此區物種繁雜，但土壤貧瘠，大片森林若遭受破壞，生態系將很難恢復原狀。
 - ②此區樹木四季分明，雨多的夏季林木蒼翠，但冬季則呈落葉蕭瑟景觀；
 - ③夏季雨少天藍的海天一線美景，搭配當地產的葡萄酒，令人心曠神怡；
 - ④羚羊、斑馬等成群的覓食，外圍有獅子、花豹等肉食動物伺機獵食。
- (A)乙甲丙丁 (B)甲乙丙丁 (C)乙丙甲丁 (D)丁甲丙乙。

25. 高緯地區的寒帶氣候可以細分為 3 種類型，以下描述哪些是正確的？(甲)極地冰原氣候最冷月高於 0°C；(乙)副極地氣候為年溫差最小區；(丙)極地苔原氣候可見苔蘚植物；(丁)極地苔原氣候最暖月 0~10°C；(戊)副極地氣候為森林生長的最北氣候類型。(A)甲乙戊 (B)乙丙丁 (C)乙丙戊 (D)丙丁戊。

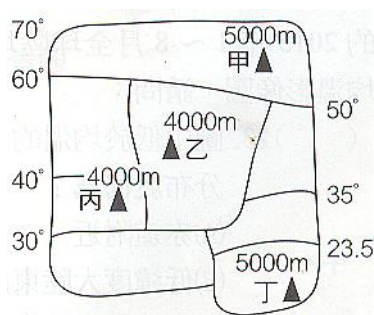
26. 這個沿海的小漁村，雨量不多。但最近當地居民不再為乾旱所苦，每天有水洗澡，這是科學家成功利用當地老天爺恩賜的禮物-「濕霧」。他們在坡地間架起許多攔霧網，濕霧遇到這些細網便結成水珠，順著網面流入集水桶，然後再藉著水管流進地勢較低的集水槽。請問該漁村最可能位於右圖中何處？(A)ㄨ (B)ㄇ (C)ㄋ (D)ㄅ。



27. 右圖為地球各緯度帶的水平衡圖。下列關於此圖的說明，哪些正確？(甲)赤道地區因受 ITCZ 影響，降水量最多；(乙)熱帶乾燥氣候區為全球蒸發量最大地區；(丙)熱帶乾燥氣候區為全球缺水量最大地區；(丁)缺水區缺水的主因為降水量太少；(戊)極區為全球最接近水平衡地區 (A)甲丁戊 (B)甲乙丁 (C)乙丙戊 (D)甲丙戊。



28. 右圖為假想大陸中的四座山地位置與海拔高度。請問若不考慮其他因素的影響下，哪一座山地的垂直分布多樣性最高？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

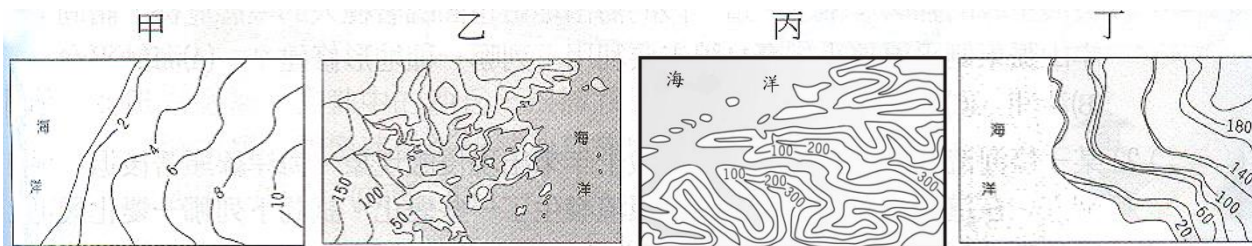


◎在越南有著「海上桂林」之美名的下龍灣坐落在山水之間，一千多座千姿百態的石島佇立在海中，大自然最壯麗的雕刻作品蔚為奇觀。下龍灣的「內在美」也同樣精彩絕倫，那藏在其中的天然溶蝕洞穴富麗如宮殿，在多彩的色燈照射下，絢麗又奇幻。請問：

29. 上文所述的下龍灣面貌，其最可能屬於何種地形？(A)風成地形 (B)冰河地形 (C)喀斯特地形 (D)海蝕地形。

30. 在下龍灣的天然溶蝕洞穴裡，最可能見到？(A)石筍 (B)冰磧 (C)黃土 (D)滲穴。

◎右側四張圖代表四種不同的海岸地形。請問：

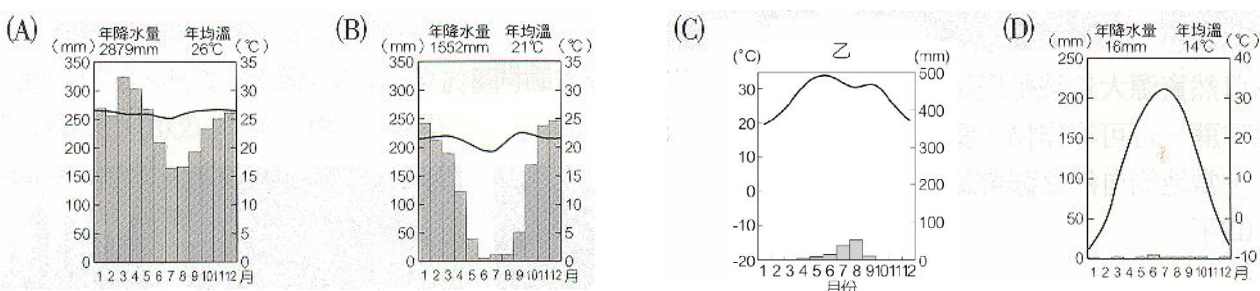


31. 哪一種海岸是冰河與海水共同作用的結果？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

32. 台東的東河、成功、長濱沿線可見的海岸地形為？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

◎非洲大陸面積廣大，氣候與地形多樣，近年來也成為國人旅遊的熱門之選。右圖為非洲南部某處的衛星影像圖。請問第 33~35 題：

33. 從衛星影像的地貌判識，在非洲地區會形成這種地形景觀的氣候類型，最有可能為下列何者？



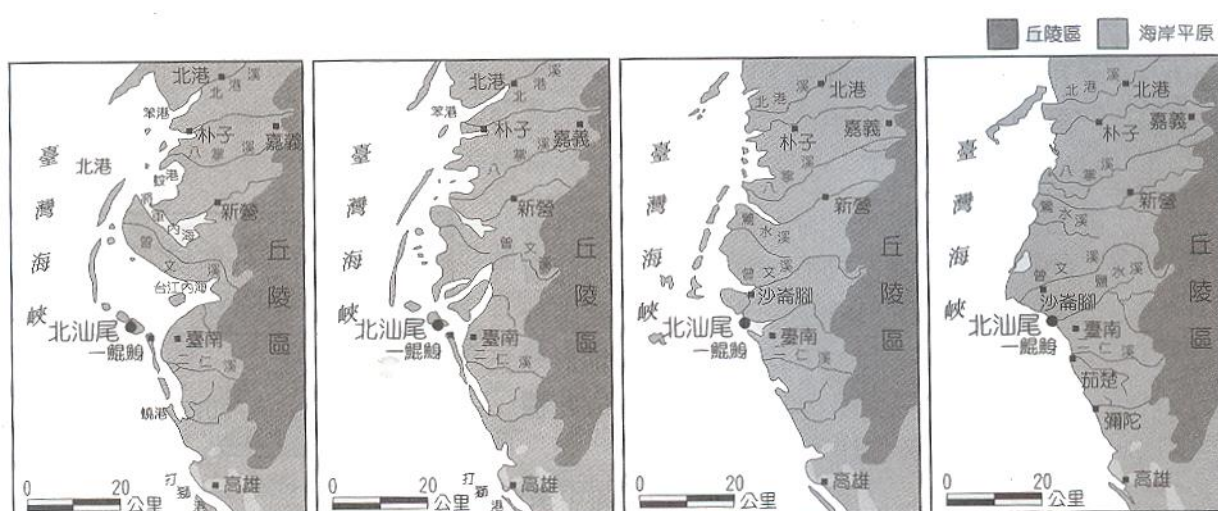
34. 由此地形的地貌，可以判斷形塑當地最主要的地形營力方向。當地最主要的風向為何？(A)0° (B)90° (C)180° (D)270°。

35. 台灣旅遊團到了當地後，發現當地有一個聚落「甲」，位於圖中的圓圈處。若根據台灣當地對該地形的地名稱呼，「甲」聚落最有可能被稱為何者？(A)崙前 (B)崙背 (C)汕前 (D)汕背。

◎右圖為台南附近海岸的變遷示意圖。請問：

36. 圖中的聚落「北汕尾」，在 18~19 世紀初為坐落於何種地形上？(A)濱外沙洲 (B)海蝕平臺 (C)三角洲 (D)潮埔。

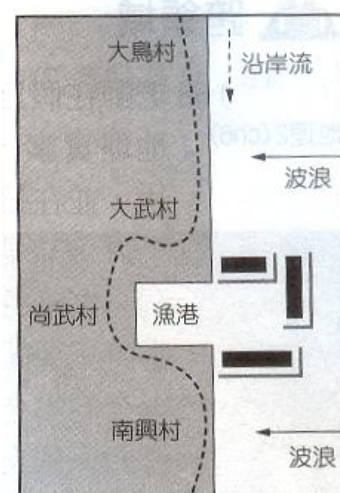
37. 由變遷示意圖推論，台南附近的海岸由古至今出現何種變遷？(A)產生堆積作用 (B)侵蝕基準往上移 (C)產生突堤效應 (D)人類不斷填海造陸。



◎台東縣大武鄉的大武漁港一帶，為了避免漁港淤沙導致漁船無法停泊，於是興建了垂直於海岸的防波堤。但工程完成之後陸續出現一些海岸變遷的現象，右圖為大武漁港一帶的示意圖。請回答下列問題：

(代表堤防；代表道路)

38. 由圖可知，此地興建港口需要興建各式各樣的堤防來保護港口，最主要的原因是此地海岸具有何種特色，導致不適合興建漁港？(A)水深太淺 (B)海岸線太平直 (C)沿岸流太強 (D)漁港太小。
39. 根據台灣沿岸流流動方向的特性，大武漁港附近 4 個村莊，哪一個村莊面臨的海岸侵蝕最嚴重？(A) 大鳥村(B) 大武村(C) 尚武村(D)南興村。



◎右表為甲、乙兩個假想地區 2020 年的月雨量資料，請問：

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	總計
甲地雨量	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	960
乙地雨量	10	20	30	40	150	230	230	150	40	30	20	10	960

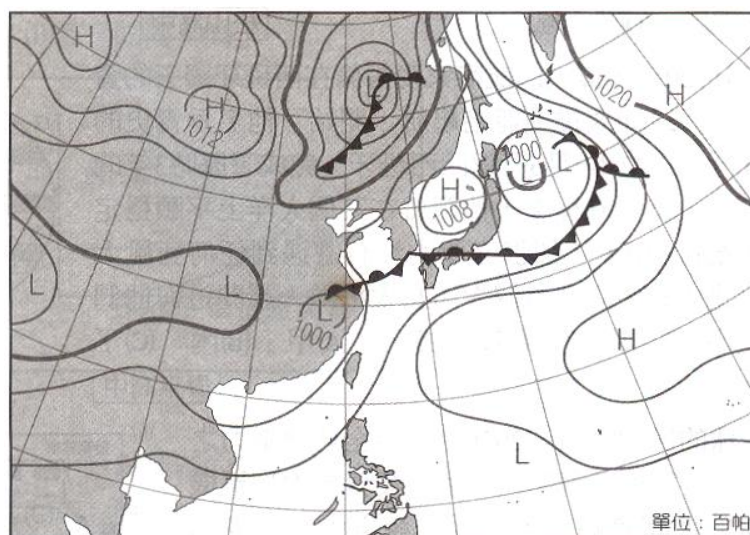
40. 兩個地區降雨特性

最大的不同點是？(A)雨量多少 (B)降水強度 (C)季節分布 (D)雨量變率。

41. 假設兩地 30 年來的平均降水量均為 2,000mm，請問兩地該年雨量變率之比較結果為？(A)甲比乙大 (B)兩地相同 (C)甲比乙小 (D)資料不足無法比較。

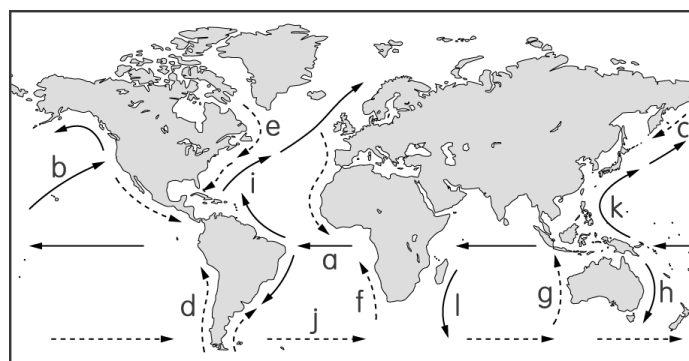
◎右圖為 2016 年某天的地面天氣圖，請問：

42. 此時在中國上海有何種天氣現象？(A)鋒面滯留 (B)寒流過境 (C)颱風來襲 (D)熱對流旺盛。
43. 依照地面天氣圖判斷此時可能為幾月分的天氣現象呢？(A)1 (B)3 (C)6 (D)9 月。



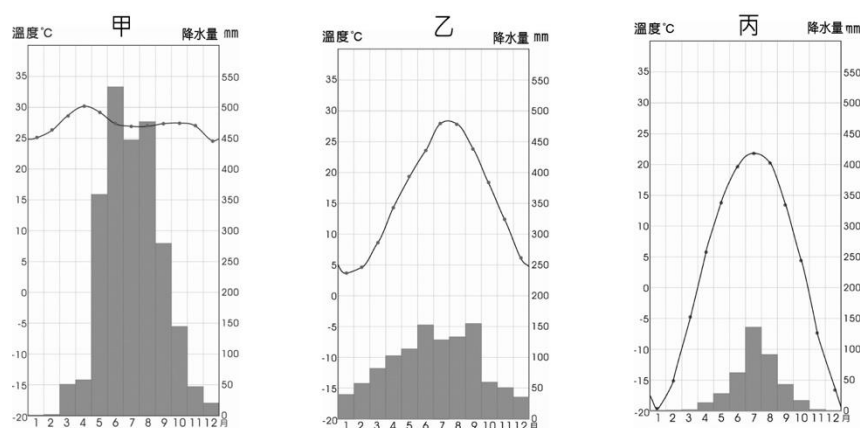
◎右圖為全球洋流系統簡圖，請看圖回答 44、45 題：

44. a 洋流形成的主要原因為何？(A)遇到大陸後被迫轉向 (B)盛行風的吹送 (C)地球自轉的影響 (D)受到月球引力的影響。
45. 哪些洋流流經地區，影響其部分海岸有降水極少的現象？(A)a, c, e (B)b, i, k (C)b, d, g (D)d, f, g。

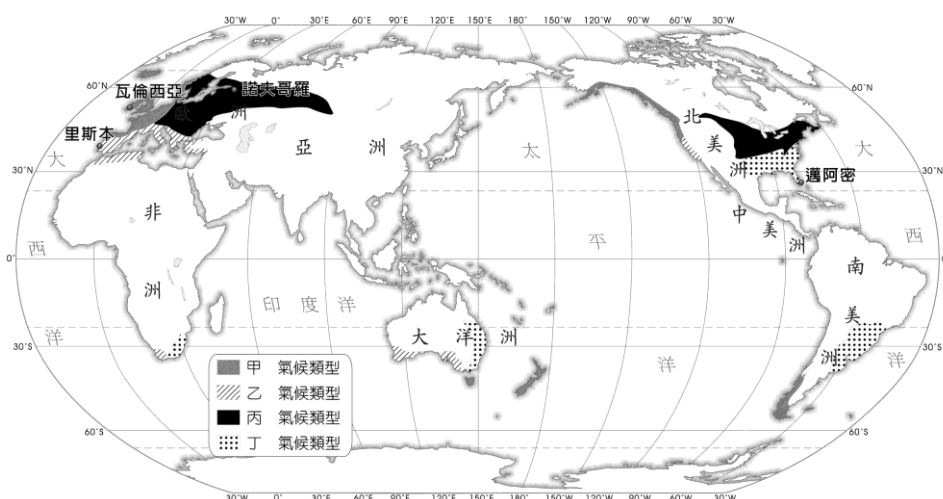


◎右側甲、乙、丙分別為亞洲三個都市的氣候圖，請根據氣候圖回答下列問題：

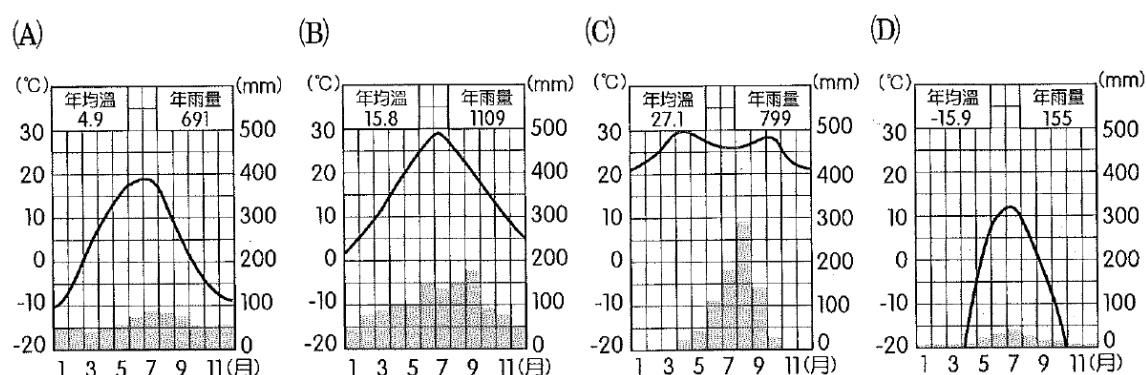
46. 此三個都市若依照緯度位置排列，從高緯到低緯的順序為何？(A)甲乙丙 (B)乙甲丙 (C)丙甲乙 (D)丙乙甲
47. 根據此三都市的氣候圖判斷，下列推論中正確的有哪些？(甲)甲與丙的降水季節均集中在夏季；(乙)若冬季到丙地，可看見降雪景致；(丙)丙地冬季的盛行風向為東北季風；(丁)乙地冬季因常有冷鋒經過而乾季不明顯。 (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁



◎ 全球氣候類型很多，例如：(I) 熱帶濕潤氣候；(II) 溫帶濕潤氣候；(III) 寒帶氣候；(IV) 季風氣候。右圖為上述某種氣候類型的全球分布圖。請問：

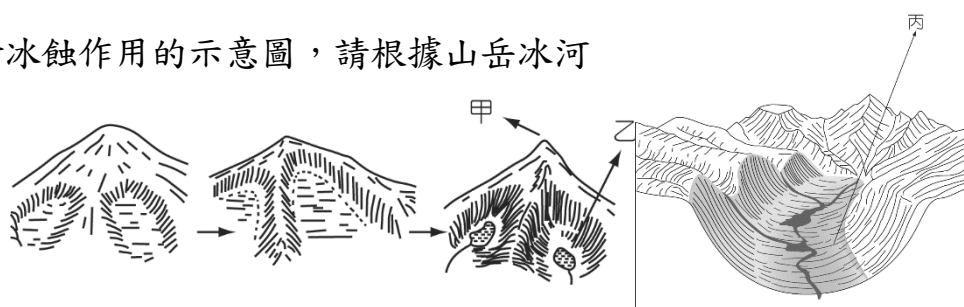


48. 右圖呈現上文中哪一種氣候類型的分布區？(A) I (B) II (C) III (D) IV。
49. 關於圖中甲～丁氣候的特性敘述，正確的選項是？(A) 甲氣候受涼流影響，夏乾冬雨 (B) 乙氣候受陸地影響較多，年溫差大 (C) 丙氣候受西風影響，終年降水豐富 (D) 丁氣候附近有暖流經過，夏熱冬暖。
50. 圖上丙氣候類型的氣候圖應最接近下列何者？



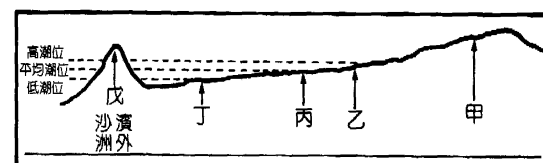
二、非選擇題：15 分(除 2 之(4)答案為 0.5 分外，其他各答案均為 1 分)

1. 右圖為「山岳冰河」的發育對地形進行冰蝕作用的示意圖，請根據山岳冰河的發生地點寫出圖中甲、乙、丙分別為何種地形？



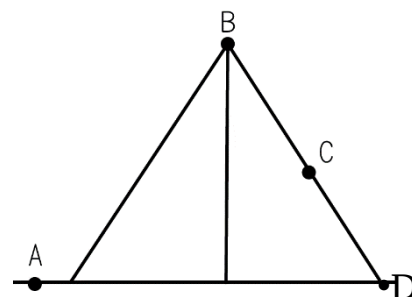
2. 右圖為台灣西南部某處的沙岸地形剖面圖。請問：

- (1) 若將甲地沙丘地形的高點沿著海岸地區連成一線，則吾人通常如何稱呼此「線」？
- (2) 位於丁、戊之間的淺海水域名稱為何？
- (3) 承上題，請列舉一種當地居民在此處的土地利用方式。
- (4) 圖上哪兩點之間最易出現「漲潮淹沒，退潮露出」的地形特徵？



3. 若圖中的 A 地高度為 0 公尺，今由海面吹來暖濕之海風，氣溫 26°C ，當越過高度 3,000 公尺的 B 地後，已成乾風，沿山坡下降至高度 1,500 公尺的 C 地。試問：

- (1) 當風吹至 C 地時，氣溫為多少度？(提示：B 地為 6.5°C)
- (2) 此風吹到 D 地時可能形成乾熱的風，其名稱為何？



4. 右圖為行星風系示意圖。請看圖回答下列問題：

- (1) 請問ㄅ風帶的風向為何？

(2) 除了ㄅ風帶之外，還有哪一個風帶亦屬於氣流垂直運動且幾近平靜無風的狀態（請填入代號及風帶名稱）？

(3) 圖中哪個風帶為下沉氣流，是造成熱帶乾燥氣候不易降水的最主要因素？（請寫出代號）

(4) 「極地東風與西風在此輻合，氣流上升；氣旋活動頻繁，風向多變，風力較強」上述為圖中哪個風帶的特徵？（請寫出代號及風帶名稱）
-

答案卷+答案卡

班級： 座號： 姓名：

二、非選擇題答案欄：15 分(除 2 之(4)答案為 0.5 分外，其他各答案均為 1 分)

1. (1) 甲：角峰 乙：冰斗

丙：U 型谷

2. (1) 海岸線

(2) 瀉湖

(3) 養殖

(4) 乙丁

3. (1) 21.5

(2) 焚風

4. (1) 東北風

(2) ㄋ 赤道無風帶

(3) ㄅ

(4) ㄌ 極圈氣旋帶

1	C	11	A	21	C	31	C	41	B
2	D	12	B	22	C	32	D	42	A
3	D	13	C	23	B	33	C	43	C
4	B	14	A	24	A	34	C	44	B
5	C	15	B	25	D	35	B	45	D
6	A	16	B	26	B	36	A	46	D
7	C	17	A	27	D	37	A	47	B
8	D	18	D	28	D	38	B	48	B
9	D	19	A	29	C	39	D	49	D
10	C	20	C	30	A	40	C	50	A