

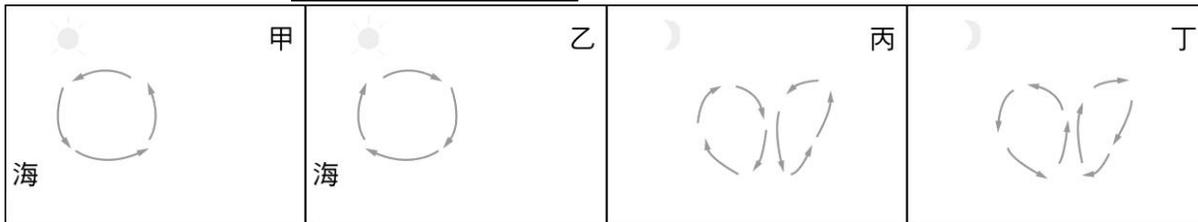
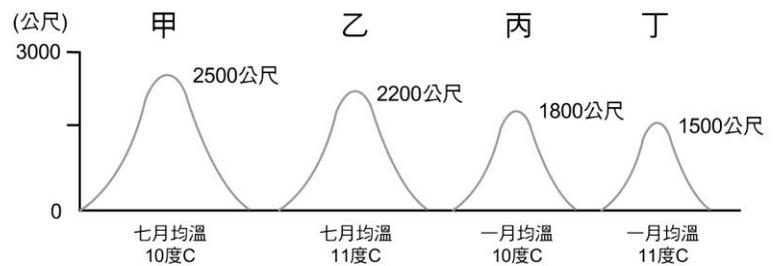
使用電腦新卡

姓名: _____ 座號: _____

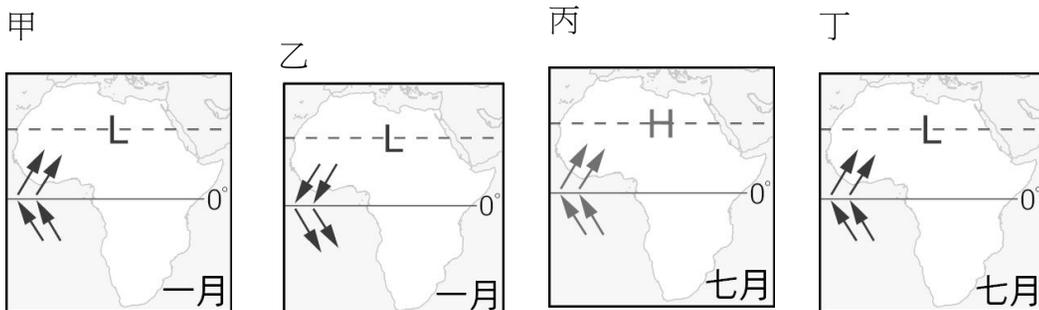
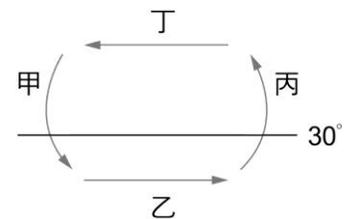
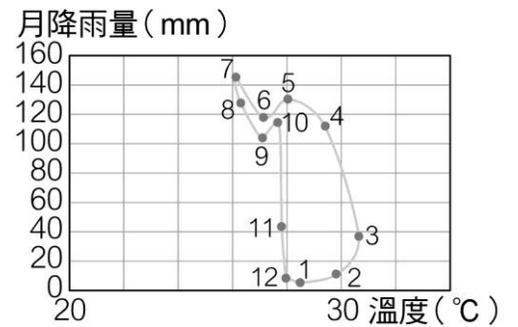
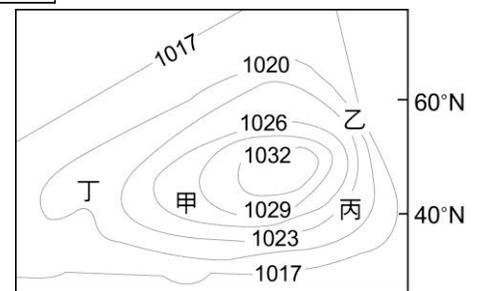
一、單選題：(共 32 題/每題 2 分/共 64 分)

- () 1. 位處在赤道兩側熱帶的雨林氣候，雖位在熱帶區，但日溫度經常停留在 26°C 上下，並「不」酷熱，其因是？
 (A) 年中太陽僅直射兩次 (B) 對流雨頻繁 (C) 晝夜長短變化小
 (D) 林木繁茂，遮擋日照
- () 2. 附表是氣旋與反氣旋之比較，正確者為何？
 (A) 甲乙丙 (B) 乙丙丁 (C) 甲丙丁 (D) 甲乙丁
- () 3. 某日上午測得嘉義市（北緯 23°30'，測站海拔 26 公尺）的氣溫為 26°C；根據理論高度每上升 100 公尺，氣溫會下降 1°C，同時阿里山（北緯 23°31'，測站海拔 2,406 公尺）的氣溫應為 2.2°C，但實際測得的氣溫卻高達 12°C。請問：其主要原因為何？
 (A) 阿里山植被較嘉義市為密 (B) 阿里山距海位置較嘉義市遠 (C) 阿里山的空氣相對溼度較嘉義市為低 (D) 阿里山與嘉義市的上空出現逆溫現象
- () 4. 下列哪一項敘述和「年降水量變率」的意義最為接近？
 (A) 一時風狂雨驟，一時朝陽送暖，令人捉摸不定 (B) 智利北部曾有 14 年不下雨的紀錄，但之後下了 65 mm 的雨，還鬧了水災 (C) 象神颱風在花東地區降水超過 1,000 mm，約占全年平均降水量的一半 (D) 環地中海地區夏乾冬雨，但雨期長短不一，若春雨較早結束，作物往往收成不好
- () 5. 附圖是南半球四座山的示意圖，圖中分別標明山腳處不同月份的月均溫。平均而言，地勢每升高 100 公尺，氣溫降低 0.6°C。請問對雪景攝影愛好者而言，若要能不分時節都能拍攝到雪景，則該選擇哪座山？
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
- () 6. 下列四個地方風系的大氣局部環流示意圖，何者正確？

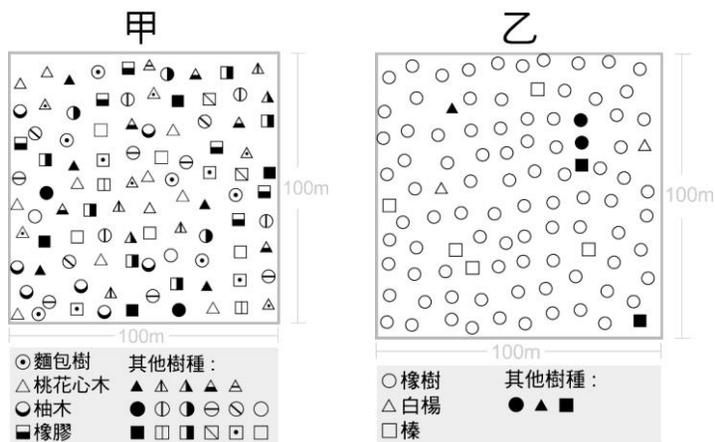
	甲	乙	丙	丁
	氣壓	天氣	符號	氣流方向
氣旋	高	多變	L	由四周流向中心
反氣旋	低	穩定	H	由中心流向四周



- (A) 甲丙 (B) 乙丙 (C) 乙丁 (D) 甲丁
- () 7. 樓蘭原是古絲路重要的綠洲城邦國家，到西元四世紀後竟然完全消失，其覆滅原因眾多，位在樓蘭旁的羅布泊曾是中國第二大內陸湖，現在竟已完全乾涸。請問：下列何者不是羅布泊消失後對鄰近地區造成的影響？
 (A) 年溫差變大，冬冷夏熱 (B) 地下水位下降，導致土壤鹽鹼化 (C) 化學風化增強，沙塵暴頻仍 (D) 氣候乾燥，植被面積縮減
- () 8. 右上附圖為某地區等壓線圖，關於此圖的敘述何者正確？
 (A) 甲處風力最強 (B) 丙處的風向為偏東南風 (C) 該地中心為低氣壓，會吸引空氣輻合 (D) 該地風力由強到弱的順序為乙丙甲丁
- () 9. 某城市座標為 (4.85°N, 31.6°E)，右側附圖為其各月分的氣溫雨量分布，關於該氣候類型的敘述何者正確？
 (A) 冬雨夏乾 (B) 乾季成因與義大利羅馬相同 (C) 終年受副熱帶高壓籠罩 (D) 自然景觀為茂密的高低成層森林
- () 10. 右下附圖為洋流系統的局部流向示意圖，若圖中的緯線為 30 度，則下列對此區內的敘述何者正確？
 (A) 此海域位於北半球 (B) 甲洋流可能帶來澳洲東南部溫和溼潤的氣候 (C) 丙若位於大西洋是秘魯涼流 (D) 丁常帶來美國東北部嚴重暴風雪
- () 11. 附圖是模擬「西非幾內亞灣」冬夏兩季氣候示意圖，請問：甲~丁何者正確？



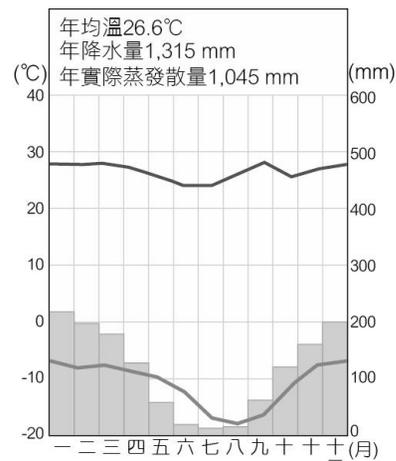
- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
- () 12. 附圖甲、乙為兩種森林景觀的樹種示意圖，請問關於兩種森林內地理景觀的比較，下列何者正確？



地區	甲	乙	丙	丁
年平均降水量 (mm)	250	1,500	900	2,000
2018年降水量 (mm)	180	1,300	500	2,300

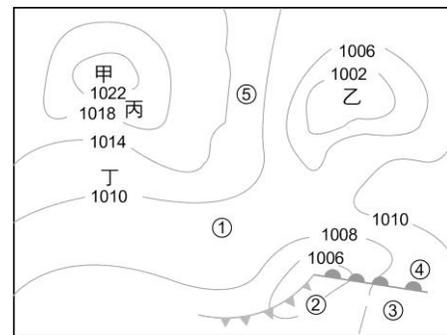
(A)動物移動範圍：甲>乙 (B)植物成長速度：甲<乙 (C)土壤灰化作用：甲>乙
(D)植物種類：甲>乙

- () 13. 大航海時代自歐洲駛往新大陸(美洲)的商船主要靠下列何種風航行?
(A)極地東風 (B)東北信風 (C)東南信風 (D)盛行西風
- () 14. 右上附表是甲~丁四地的年平均降水量與2018年的年降水量資料。請問：哪一個地方在2018年的降水量變率最大? (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- () 15. 附圖為巴西古雅巴的氣候圖。請問：圖中氣溫最熱季節不是出現於夏季的原因為何?
(A)山脈阻擋 (B)雨季降溫 (C)涼流流經 (D)高地降溫
- () 16. 曉華觀察農業土地利用時發現，在青藏高原地區，大多數農作物皆種植於山坡而不種在谷底，其主要的原因為何?
(A)冬季逆溫較明顯，谷地會出現霜害 (B)冬季山坡降水量較谷底為多 (C)冬季山坡日照較谷底為長 (D)冬季山坡溼度較谷底為大
- () 17. 世界各種氣候類型中，哪一種氣候類型不隨緯度作對稱分布?
(A)熱帶雨林 (B)熱帶莽原 (C)溫帶大陸性氣候 (D)溫帶地中海型氣候
- () 18. 附表是熱帶、副熱帶及溫帶季風氣候之比較。請問：正確者有幾項?
(A)1 (B)2 (C)3 (D)4
- () 19. 附表是位於哈薩克的都市阿斯塔納(51°10'0"N, 71°26'0"E)以及加拿大溫哥華(49°15'02"N, 123°06'43"W)的降雨量和冷暖月均溫，導致兩地的氣溫和雨量差異最有可能的因素為何?

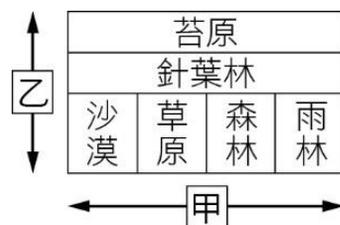
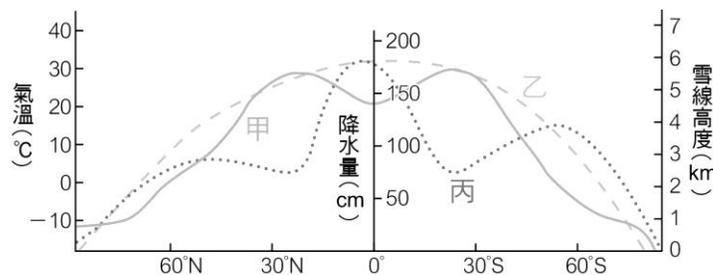


分類	(甲)年溫差	(乙)降雨季節	(丙)風向(夏、冬)	(丁)空間分布
熱帶季風氣候	最小	夏雨集中	↗ ↙	西非、南亞
副熱帶季風氣候	次之	秋冬略多	↑ ↓	長江流域
溫帶季風氣候	最大	夏雨集中	↖ ↘	東北、華北

	7月均溫(°C)	7月降雨量(mm)	1月均溫(°C)	1月降雨量(mm)
阿斯塔納	19.5	50	-38.6	22
溫哥華	18.0	35.6	4.1	157.5



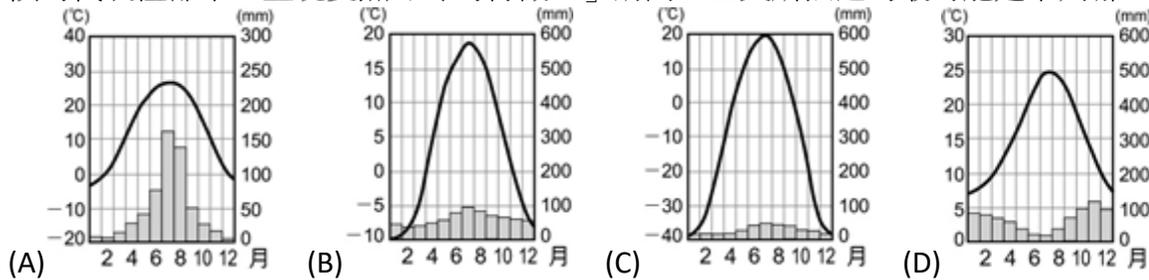
- (A)距海遠近 (B)緯度高低 (C)有無高壓籠罩 (D)地勢高低
- () 20. 右上附圖為某地等壓線圖(單位：百帕)。請問：何處的氣流為下沉且風力最小?
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- () 21. 以下各種型式的降水中，下列哪一種和「地形抬升氣流」的關係最為密切?
(A)跨年夜到臺東參加阿妹演場會時遇到的降雨 (B)歌謠歌詞：天黑黑欲下雨的降雨 (C)劇烈的颱風雨 (D)長江流域6、7月間的梅雨
- () 22. 如附圖中曲線圖所示，請選出平均雪線高度、氣溫、降水量的曲線代碼依序是? (註：高山永久性積雪下限的海拔高度即為平均雪線高度)
(A)甲乙丙 (B)乙丙甲 (C)丙甲乙 (D)丙乙甲
- () 23. 對流雨、地形雨、氣旋雨，這三種降水類型是依何種指標分類?
(A)氣流上升的型式 (B)降水強度 (C)降水量 (D)降水變率



- () 24. 附圖的植被分布圖中，甲、乙應填入的因子，何者正確?
(A)甲：土壤 (B)乙：經度 (C)甲：地形 (D)乙：氣溫
- () 25. 季風氣候的定義為當地冬夏季節的主要風向會產生交替相反的盛行風，此類的季風主要分布在亞洲，並深深影響該地的耕作方式與降水的季節分布。但在亞洲以外的西非也有類似的現象。請問：此二者季風氣候的類型有何異同?
(A)兩地皆是因大規模海陸性質差異而形成季風氣候 (B)兩地皆是夏季吹來自海洋的風 (C)西非的季風範圍較亞洲更可深入內陸 (D)兩地的差異在於冬季季風的強弱
- () 26. 季風氣候依據所在緯度之不同，又可分為熱帶季風氣候、副熱帶季風氣候及溫帶季風氣候三種類型。請問：亞洲的熱帶季風氣候與副熱帶季風氣候相比有何特徵?

(A)年降水變率更大 (B)無明顯乾季 (C)秋冬多鋒面雨 (D)雨季來臨前有明顯高溫

- () 27. 「此氣候類型分布於亞洲和北美大陸，終年受大陸氣團控制，深居內陸、離海遙遠，降水較少，莫斯科即為此氣候的代表性都市，呈現夏熱冬冷的特徵。」請問：上文所描述的最可能是下列哪一種氣候類型？



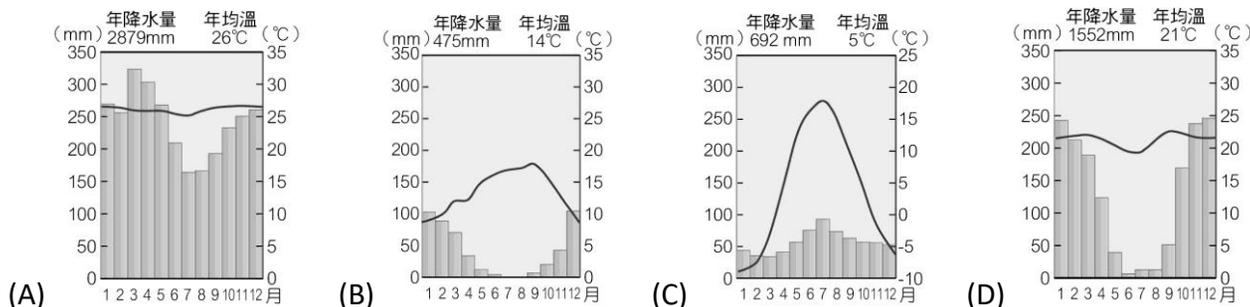
- () 28. 極地氣候可以分為苔原和冰原兩氣候區。其中在苔原景觀帶，只能看到苔蘚、地衣和少數低矮的灌木生長於此，卻不見高大的森林在此出現，其主要原因為何？

(A)氣溫太低 (B)蒸發旺盛 (C)缺乏水分 (D)風力太強且有寒流流經

- () 29. 臺灣各縣市政府過去主要以瞬間風力達 10 級以上作為停班、停課標準，但在莫拉克風災中，降水量造成的災害遠大於風力，使各縣市政府開始研擬將降水量列入新的停班、停課標準。請問：新的停班、停課標準主要是根據哪一項降水特性設定？

(A)年降水量 (B)降水季節 (C)降水強度 (D)降水變率

- () 30. 附圖為為小祥 2018 年暑假出國旅遊所拍攝的自然景觀照片，請問：由照片中的景觀判斷，該地屬於何種類型之氣候？



- () 31. 《太陽的後裔》一劇在 2016 年爆紅，除了成功的劇本與顏值高的男女主角，劇組於 2015 年 10 月前往希臘取景的沉船灣更是引發熱議。請問：下列關於劇組在希臘取景時可能出現的情況描述，何者正確？

(A)當地白色屋宇林立，主要是利用當地的珊瑚礁所建造 (B)當地樹木多為溫帶落葉闊葉林，我們部隊得在森林間穿梭 (C)當地的乾季與暖流流經有關 (D)拍攝期間降雨天數較多，影響拍攝進度

- () 32. 農業的發展因地表各區降水特性之不同，造成灌溉方式、作物類型上的差異，例如東亞仰賴雨水發展稻作農業，已有數千年歷史，南歐、北非則強烈仰賴灌溉，並以種植灌溉作物與耐旱作物為主。前後兩種農業類型的差異，主要在於下列何項降水特性不同所致？

(A)年雨量多寡差異 (B)雨量的季節分布 (C)單位時間降雨強度 (D)年均降水相對變率

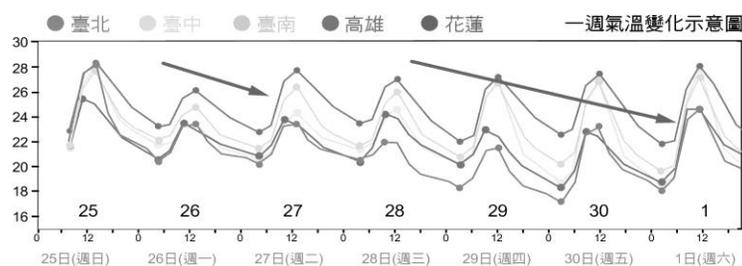
二、題組：(共 18 小題/每題 2 分/共 36 分)

1. 某地理老師的遊記摘錄如下：「7 月 6 日 11:00 一下飛機從機場大廳走出來後，才短短幾分鐘的路程後就開始感覺到喘不太上氣，入住飯店時看見迎賓處放著許多古柯葉甚至還有氧氣筒在旁，導遊告訴我們在這裡可以嚼古柯葉、喝古柯茶，這樣可讓心血管擴張，紓解不舒服的感覺，如果真的還無法舒緩就使用氧氣筒補充一下氧氣量」請問：

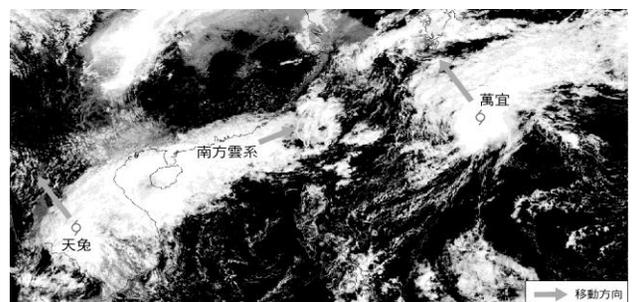
() (33)地理老師所在地的氣候類型為何？ (A)雨林氣候 (B)沙漠氣候 (C)季風氣候 (D)高地氣候

() (34)根據上文描述，該地方最有可能位於哪一國家或地區？ (A)秘魯的安地斯山區 (B)馬來西亞的婆羅洲 (C)西班牙南部 (D)巴西的東南沿海

2. 以下資料是臺灣 2018 年 11 月底公布的氣象資料：「一周天氣出爐！揮別周末好天氣，受南方雲系提供溼度以及季風影響，11 月 25 日傍晚起各地變天，周三 11 月 28 日後風力升級，氣溫再降低



圖(一)一周天氣溫度變化示意圖



圖(二) 11 月 27 日衛星雲圖

() (35)根據資料，11 月 25~12 月 1 日全臺的氣象概況何者為非？ (A)因中央山脈屏障，高雄受影響的程度較低 (B)北部、東半部地區要注意雨勢 (C)全臺氣溫會先降低然後再下雨 (D)臺北氣溫下降幅度最大

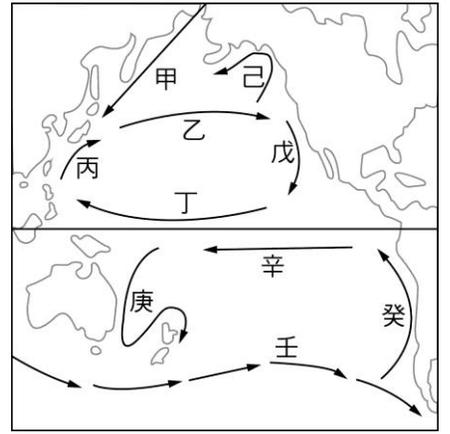
() (36)參考圖(二)，南方雲系的移入是因為何者的影響？ (A)受天兔颱風影響，順時針引入外圍氣流 (B)受天兔颱風影響，逆時針引入外圍環流 (C)受萬宜颱風影響，順時針引入外圍氣流 (D)受萬宜颱風影響，逆時針引入外圍環流

() (37)圖(一)中，全臺溫度降低與何者最為相關？ (A)颱風環流影響 (B)東北季風吹拂 (C)東北信風吹拂 (D)太平洋冷高壓籠罩

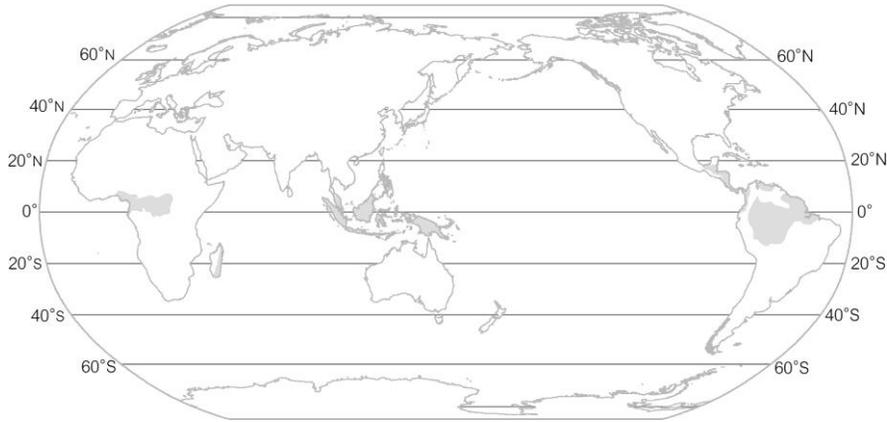
3. 附圖是太平洋的洋流系統示意圖。請問：

() (38)若依洋流水溫性質區分，下列洋流何者會為沿海氣候帶來相對穩定的海面大氣結構？ (A)甲 (B)丙 (C)戊 (D)庚

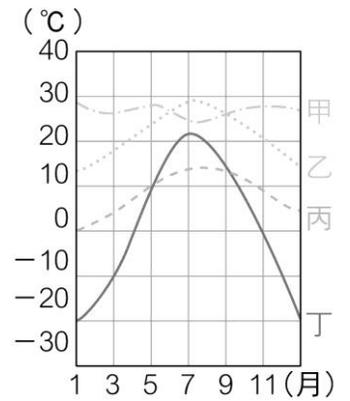
() (39)洋流為影響氣候重要因素，下列相關敘述何者正確？(ㄅ)辛、丁洋流是因為受到信風吹送所形成；(ㄆ)戊、癸洋流為補充丁、辛洋流流走後的補償流；(ㄇ)甲洋流造成北半球中高緯區較南半球寒冷；(ㄎ)庚洋流造成澳洲的乾燥氣候；(ㄌ)己洋流造成溫哥華冬溫較同緯度高。 (A)ㄅㄆㄇ (B)ㄆㄇㄎ (C)ㄅㄇㄎ (D)ㄆㄇㄌ



4. 圖(一)為某種氣候類型的分布圖。請問：



圖(一)



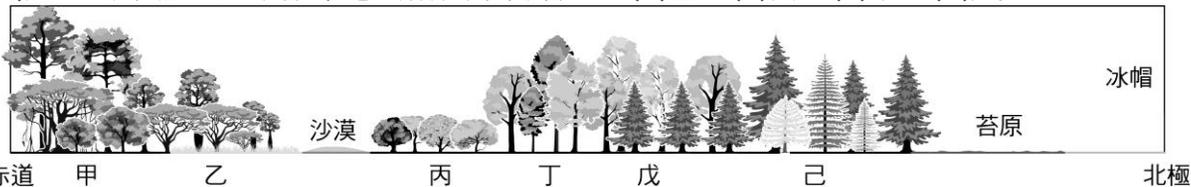
圖(二)

() (40)圖(一)中陸地灰色部分是何種氣候類型的分布區？ (A)熱帶雨林 (B)熱帶季風 (C)熱帶莽原 (D)溫帶冬乾型氣候

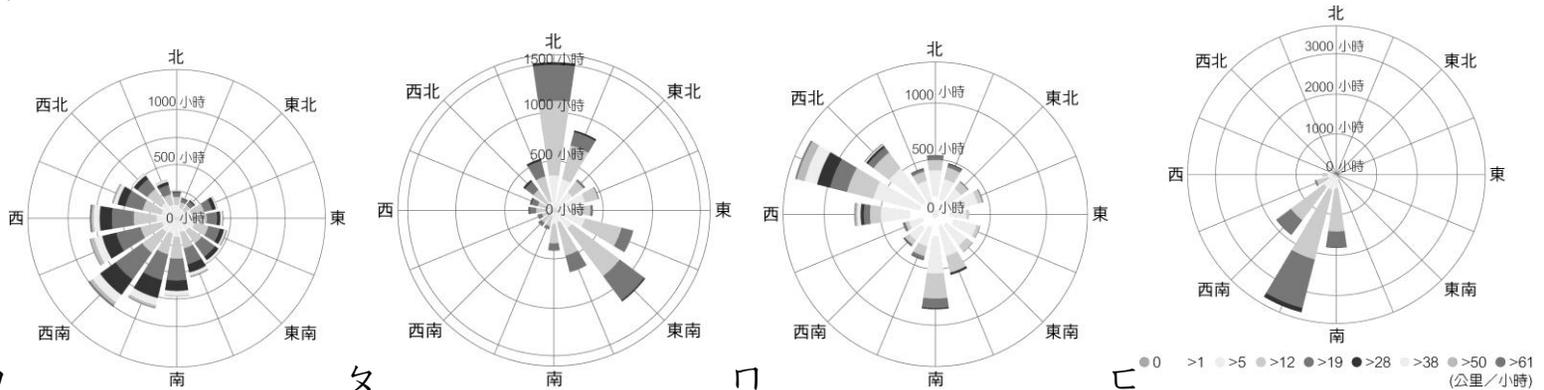
() (41)圖(一)陸地灰色部分的氣溫是圖(二)中的哪一條曲線？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

5. 尼日河河口因豐沛的雨水造就茂密的森林，往北至中游景色逐漸轉為高草與喬、灌木。請問：

() (42)尼日河中游地區景觀帶應為附圖中何者？ (A)乙 (B)丙 (C)丁 (D)戊



() (43)ㄅ~ㄎ為四個地區的風花圖，請判斷哪張圖，最能代表尼日河河口的夏季風向概況？ (A)ㄅ (B)ㄆ (C)ㄇ (D)ㄎ



6. 資料一：俄羅斯總統普丁於 2018 年 5 月 15 日啟用「克里米亞大橋 (Crimean Bridge)」，這座長達 19 公里、連接俄羅斯和克里米亞的大橋，耗資 2,280 億盧布 (約 110 億臺幣)，橫跨黑海和亞速海 (Azov Sea) 之間的海峽，連接俄羅斯南部的克拉斯諾達爾 (Krasnodar) 和克里米亞的克赤 (Kerch)，不僅是俄羅斯最長的大橋，也超越了葡萄牙里斯本的瓦斯科·達伽馬大橋 (Vasco da Gama Bridge)，成為歐洲最長的大橋。

資料二：克里米亞深受俄羅斯民眾歡迎，是熱門的旅遊勝地，但目前要從俄羅斯南部前往克里米亞半島並不容易，大量車子須排隊等候登上航行兩地的渡輪，(甲)但渡輪在冬季不一定能航行，因此最簡單的方式就是飛行。另外，由於烏克蘭和西方的制裁，目前大量的食物多半是從俄羅斯走水路運往克里米亞半島，大橋啟用後，將有助於該地區減少對海上運輸的依賴。



() (44) 附表為俄羅斯首都莫斯科 1961~1990 年間的氣候資料。請問：莫斯科為何種氣候類型？ (A) 溫帶大陸性氣候 (B) 副極地氣候 (C) 溫帶海洋性氣候 (D) 溫帶地中海型氣候

1961-1990	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
平均氣溫(°C)	-9.3	-7.7	-2.2	5.8	13.1	16.6	18.2	16.4	11.0	5.1	-1.2	-6.1
降雨量(mm)	42.0	36.4	34.0	43.8	50.8	75.0	93.6	76.8	64.7	59.0	57.6	55.5

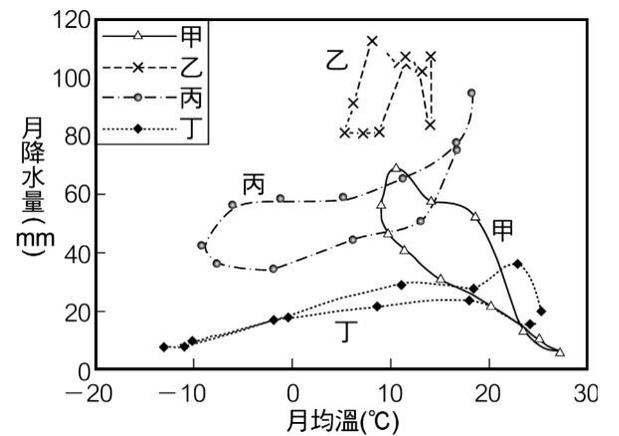
() (45) 克里米亞地區的歸屬問題迄今國際社會上仍多爭議，但實質上 19 世紀時，俄羅斯的貴族們就喜歡在此享受溫暖的陽光和舒適的海風，感受療養聖地的獨特魅力。請問：俄羅斯人最喜歡到當地度假的時間為何？ (A) 12~2 月 (B) 3~5 月 (C) 6~8 月 (D) 9~11 月

() (46) (甲) 畫線部分不利於渡輪冬季航行的原因最可能是因為？ (A) 風力強勁無法出海 (B) 海面結冰不利出海 (C) 冬季多暴雨不利出海 (D) 海洋鹽度上升不利航行

7. 附圖為溫帶地區四個測站的氣候資料圖，圖中的點符號代表各站每月的氣溫及降水量值，每站各點的連線可顯示所在地區全年的氣溫及降水量的變化，不同的氣候類型在氣候圖上會有特定的分布型態。請問：

() (47) 何地年溫差最小？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

() (48) 何地生長季與雨季無法配合，對農業發展有不利影響？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁



8. 熱帶疏林莽原區聚集了大量的動植物。請回答下列問題：

() (49) 關於熱帶疏林莽原區的敘述，下列何者正確？ (A) 本區全年高溫多雨 (B) 本區動物以大型肉食動物為最多 (C) 本區動物視覺多發達，且善於奔跑、跳躍 (D) 本區動物多固定生活在同一地區

() (50) 熱帶疏林莽原的分布範圍應位於附圖哪一個代號所示？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 以上皆非

