

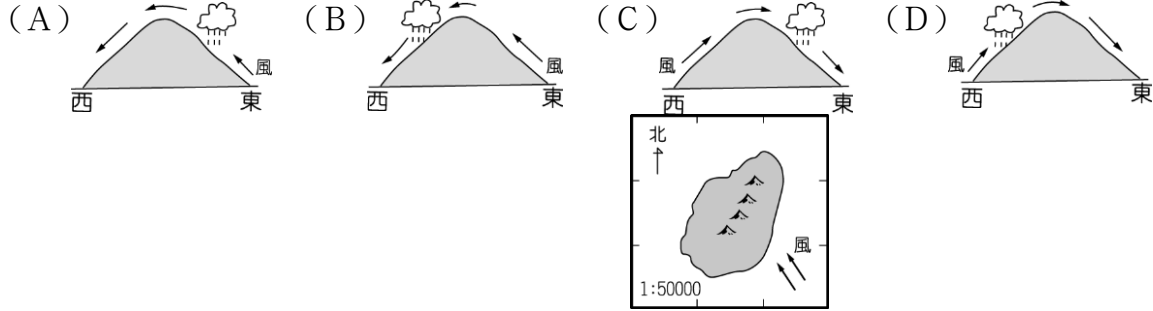
第四章天氣與氣候 考古題

1-4-1 天氣

一、一、單一選擇題

難易度：中

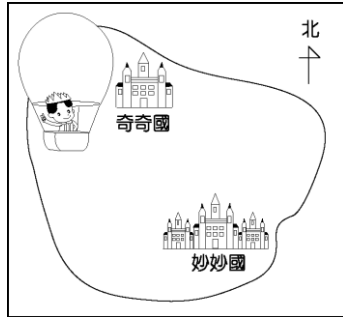
1.()附圖是某一假想島嶼圖。下列何者最能顯示出其山地的降雨特色？〔90.第一次基測〕



答：A

難易度：中

2.()附圖是奇妙島的平面圖。島上奇奇國的王子想搭乘熱汽球前往妙妙國。下列哪一風向對王子最有利？〔92.第二次基測〕 (A)東南風 (B)西南風 (C)東北風 (D)西北風。



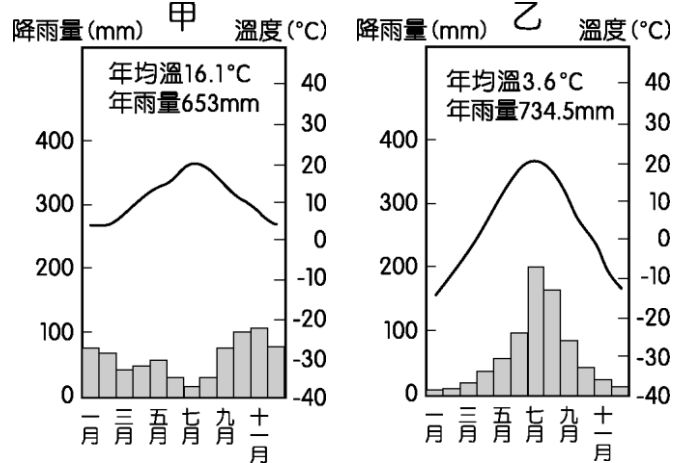
答：D

1-4-2 氣候

一、單一選擇題

難易度：中

1.()附圖為同緯度之甲、乙二地的氣候圖。根據圖中資料判斷，下列敘述何者正確？〔96.第二次基測〕 (A)甲位在北半球 (B)甲的年溫差較大 (C)乙的雨量分布較均勻 (D)乙的降雨集中在冬季。



答：A

難易度：中

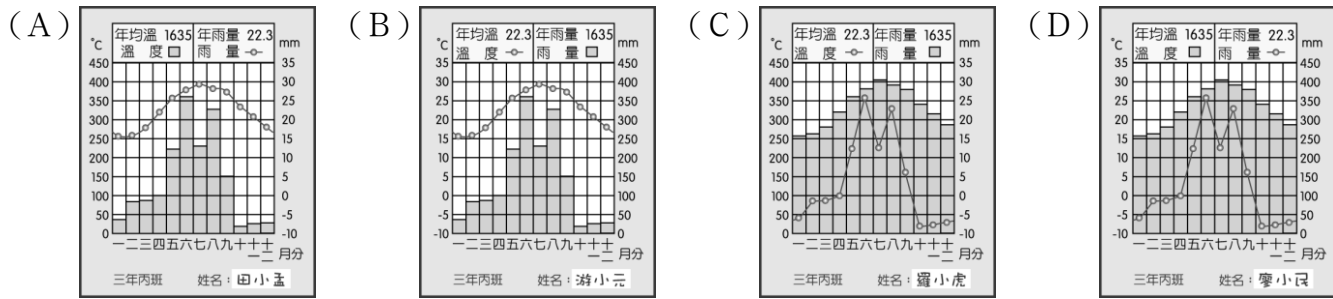
2.()下表為某地各月分的氣溫資料，表中甲欄 23.9°C 所代表的意義是什麼？〔90.第一次基測〕 (A)月均溫 (B)月溫差 (C)年均溫 (D)年溫差。

| 月分 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 十 | 十一 | 十二 | 甲 |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|
| 氣溫 (°C) | 19 | 19 | 21 | 24 | 26 | 27 | 28 | 28 | 27 | 25 | 23 | 20 | 23.9 |

答：C

難易度：中

3.()地理老師要求同學們將下列資料繪製成氣候圖，哪一位同學畫的圖最正確？〔95.第二次基測〕



| 月分 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 十 | 十一 | 十二 |
|---------|----|------|------|----|------|-----|------|------|-----|------|------|----|
| 氣溫 (°C) | 15 | 15.5 | 17.5 | 22 | 25.6 | 27 | 29.5 | 27.5 | 27 | 22.5 | 20.5 | 18 |
| 雨量 (mm) | 45 | 80 | 83 | 98 | 220 | 357 | 221 | 325 | 152 | 14 | 18 | 22 |

答：B

1-4-3 臺灣的氣候

一、單一選擇題

難易度：易

- 1.() 「當年我到屏東築堤防時，每天下午只要看到西邊天空變黑，不到半小時光景，像李子般大小的雨點就落了下來，即便穿著雨衣，撐著雨傘，還是被雨淋得溼透，溪水也因此暴漲，但是到了傍晚雨就停了。」上文最可能是對哪一季節的描述？〔103.會考〕 (A)春季 (B)夏季 (C)秋季 (D)冬季。

答：B

難易度：中

- 2.() 行政院為落實節能減碳政策，自 2009 年起提高太陽能熱水器設置的補助費，以鼓勵民眾安裝，但某些地區受限於雨日過多、日照不足，使得熱水器無法有效運作，而降低當地民眾安裝的意願。若僅考慮上述條件，下列哪一地區的居民，安裝太陽能熱水器的意願最低？〔100.北北基〕 (A)臺東 (B)高雄 (C)彰化 (D)基隆。

答：D

難易度：中

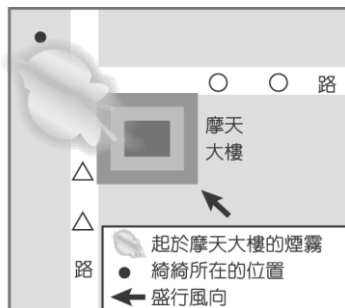
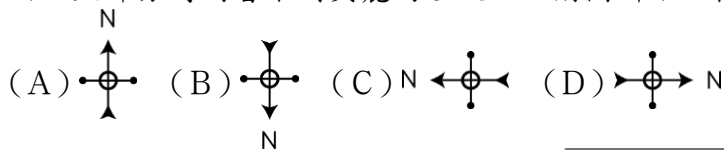
- 3.() 附圖為臺灣各地楓葉轉紅日期預測圖，是根據氣溫變化推算繪製而成。圖中各地日期的差異最主要是和下列何種因素有關？〔100.北北基〕 (A)高度 (B)洋流 (C)距海遠近 (D)盛行風向。



答：A

難易度：中

- 4.() 綺綺一家人於跨年夜時欣賞臺北市某摩天大樓施放的煙火秀，但受到臺灣該季節盛行風向影響，煙火被煙霧擋住，因此大部分時間看不到美麗的煙火，如附圖所示。根據上文判斷，此圖的方位標示為下列何者？〔100.北北基〕



答：D

難易度：中

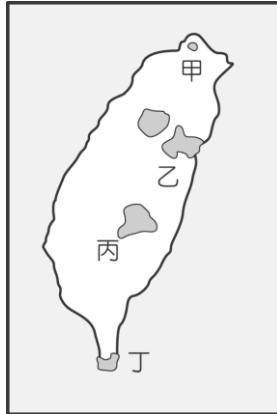
- 5.() 附圖是臺灣常見的市街建築，居民常將一樓接鄰馬路的部分當作通道，稱為「亭仔腳」（騎樓）。請問：這種建築特色與下列哪一項最有關係？〔92.第一次基測〕 (A)強風多 (B)雨日長 (C)人口多 (D)地震頻繁。



答：B

難易度：中

6.()擬訂旅遊計畫時，注意旅遊地的氣候變化是非常重要的。若想在寒假到國家公園旅遊，圖中哪一國家公園的降雨機率最低？〔90.第一次基測〕 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



答：D

解析：臺灣的雨量豐沛，降雨的分布是山地多於平地，東岸多於西岸，北部多於南部。冬季時，東北季風盛行，給北部帶來雨水；至於西南部，則是乾晴的天氣。

難易度：中

7.()附圖是希臘籍貨輪於西元 2001 年元月在屏東鵝鑾鼻外海造成重油汙染的海域位置示意圖。當時清除海洋油汙的工作遭受風浪阻礙，進行不易。請問：此風浪主要由下列哪一個風向所引起的？〔91.第二次基測〕 (A)東北風 (B)東南風 (C)西南風 (D)西北風。



答：A

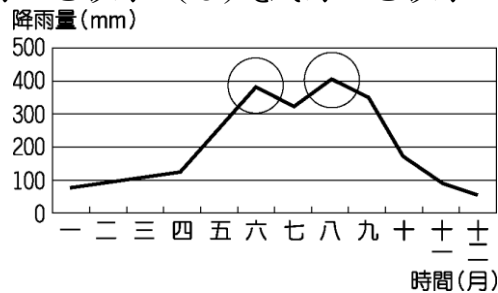
難易度：中

8.()麟山鼻位於臺灣島北端，有巨大安山岩塊，冬季受強烈季風挾帶沙粒長期磨蝕，其迎風面較光滑，背風側較粗糙。請問：粗糙面最可能朝向哪一方向？〔90.第二次基測〕 (A)東北 (B)西北 (C)東南 (D)西南。

答：D

難易度：中

9.()附圖是臺灣月平均降雨量資料。圖中兩次高峰期的形成，分別與下列何種降雨類型關係最密切？〔93.第二次基測〕 (A)梅雨、颱風雨 (B)梅雨、地形雨 (C)颱風雨、地形雨 (D)地形雨、颱風雨。



答：A

難易度：中

10.()「在臺灣，當冬季季風越過山嶺後，空氣變得乾燥溫暖，因此能減少病蟲害的發生，提高洋蔥的產量。」若僅根據上文的條件判斷，則附圖中甲、乙、丙、丁何處最適合洋蔥的栽種？〔98.第一次基測〕 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



答：A

解析：臺灣冬季為東北季風，而甲地位居背風側，氣候條件符合題幹敘述——季風越過山嶺且乾燥，為洋蔥的最佳產地。

難易度：中

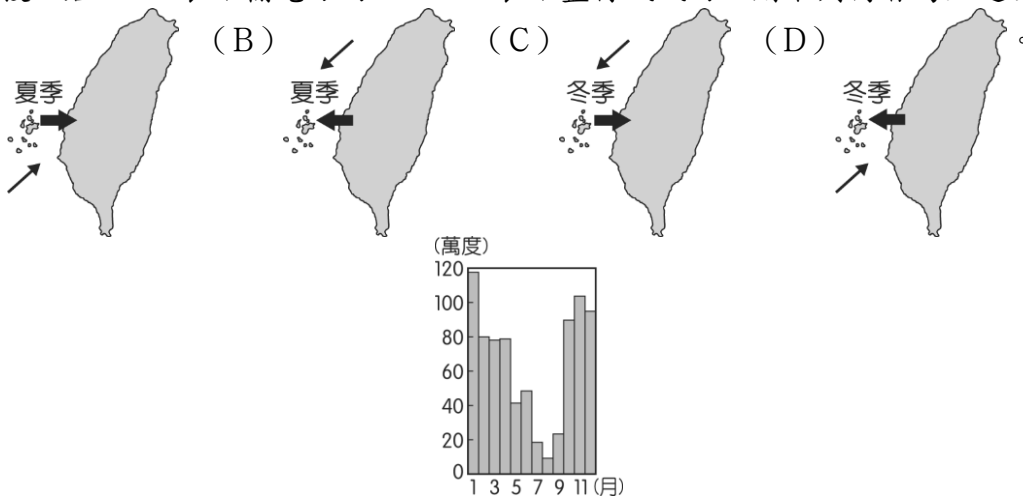
- 11.()根據歷年經驗，謝先生從臺北返回彰化老家過農曆年，沿中山高速公路南下，在新竹、苗栗一帶經常是陰雨綿綿，而臺中一帶卻天氣晴朗。導致天氣如此轉變，是因下列哪一盛行風受地形影響的結果？〔99.第二次基測〕 (A) 東南季風 (B) 東北季風 (C) 西南季風 (D) 盛行西風。

答：B

解析：農曆過年為冬季，臺灣吹東北季風。由於雪山山脈與中央山脈成平行排列，故東北季風會從臺灣東北角吹至苗栗三義。因此，三義便成為冬季北陰南晴的分界線。

難易度：中

- 12.()附圖是澎湖部分風力發電機組的發電量。政府計畫在該地擴大推動風力發電以取代火力發電，但受限於風力的季節性差異，需在澎湖與雲林間架設海底電纜，發電量高的季節可將多餘電力輸往臺灣本島，而發電量低的季節則依賴臺灣本島支援。若以 ➡ 表示輸電方向，以 → 表示盛行風風向，則下列何者為上述現象的正確示意圖？〔102.基測〕 (A) (B) (C) (D)



答：C

解析：澎湖冬季受東北季風影響，風勢強勁，有助於風力發電，故在冬季時可將多餘的電力輸往臺灣本島。

難易度：中

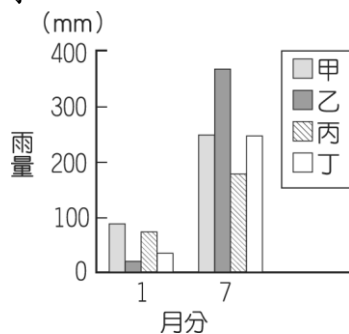
- 13.()寒假時，偶像歌手團體 LKK 將在臺北、臺中、臺南和高雄舉辦戶外演唱會，入場券上標明「遇雨取消」。請問：哪一座城市取消的機會最大？〔91.第一次基測〕 (A) 臺北 (B) 臺中 (C) 臺南 (D) 高雄。

答：A

解析：冬季時，北部迎東北季風，冬雨較多。

難易度：中

- 14.()附圖為臺北、臺中、高雄、花蓮四地的一月與七月平均雨量圖，根據圖中資訊判斷，圖例何者代表高雄？〔103.特招〕 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。



答：B

解析：高雄冬季因位於東北季風的背風坡，屬明顯的乾季，夏季為雨季，因此應為乙。

難易度：難

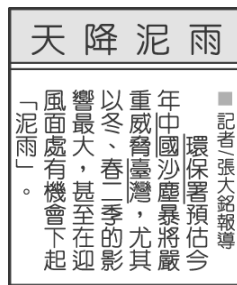
- 15.()「臺灣先民早期自大陸渡海來臺，除需面對黑水溝（臺灣海峽）的變化無常外，亦要抵抗來自北方海盜的襲擊。」當時的船隻是依賴風力而行，據此來判斷，哪一季節海盜可能最猖獗？〔90.第一次基測〕 (A) 春 (B) 夏 (C) 秋 (D) 冬。

答：D

解析：臺灣冬季盛行東北季風，有利於當時來自北方的船隻航行。

難易度：難

16.()附圖為報紙上某則新聞，依報導所述，下列何地發生該種現象的機會最大？〔98.第二次基測〕 (A)基隆 (B)彰化 (C)嘉義 (D)屏東。

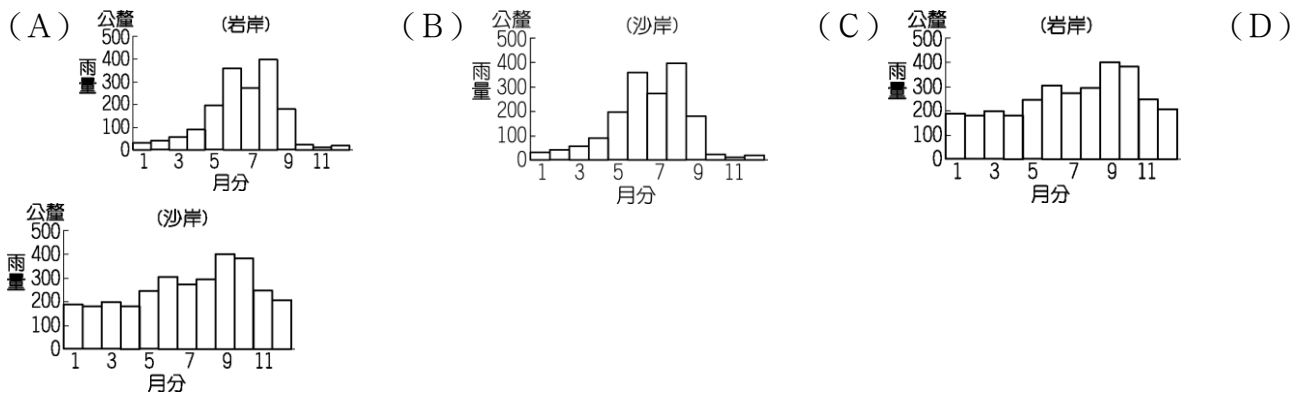


答：A

解析：臺灣冬季吹東北季風，而基隆位於臺灣北端，地處東北季風的迎風面，因此受到中國沙塵暴的威脅最嚴重。

難易度：難

17.()臺灣鹽田分布和海岸性質及氣候特徵有密切關係。請問：在下列選項，何者最適合闢為鹽田？〔90.第一次基測〕



答：B

解析：沙岸地區地形平坦且冬季為乾季，故(B)較適合。

1-4-4 臺灣的氣象災害

一、單一選擇題

難易度：中

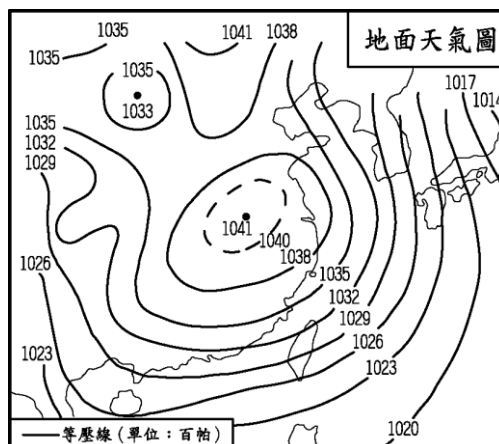
1.()「……每年臺灣五、六月時候，那雨一下就是十天半月，母親心裡總是掛記著降雨對農作物的影響，煩擾憂愁不堪……。」請問：上文所述的降雨成因，最可能為下列哪一項？〔93.第一次基測〕 (A)鋒面滯留 (B)對流作用 (C)地形抬升 (D)颱風侵襲。

答：A

解析：此種降雨類型屬鋒面雨。

難易度：中

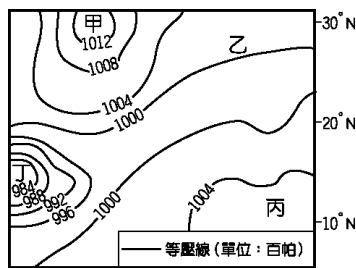
2.()附圖是東亞地區的地面天氣圖，根據圖上氣壓資料，此時最可能是哪一個季節？〔91.第一次基測〕 (A)春 (B)夏 (C)秋 (D)冬。



答：D

難易度：中

3.()附圖為某熱帶海域的地面天氣圖。若僅根據圖上的數值判斷，哪一地區形成颱風的可能性較高？〔97.第一次基測〕 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



答：D

難易度：中

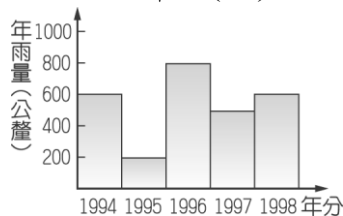
4.()附圖為颱風、梅雨、寒害、乾早在臺灣西南部主要發生的月分，下列配對何者正確？〔104.會考〕 (A)甲為梅雨 (B)乙為颱風 (C)丙為寒害 (D)丁為乾旱。



答：D

難易度：難

5.()甲國用水的主要來源為降雨。已知該國的氣候特徵為乾、溼季分明，年平均雨量為 600 公釐。附圖是甲國連續五年的年雨量紀錄，根據圖中的資料判斷，該國在哪一年的春季最有可能發生缺水的危機？〔96.第一次基測〕 (A)西元 1995 年 (B)西元 1996 年 (C)西元 1997 年 (D)西元 1998 年。



答：B

解析：由於該國在西元 1995 年降雨量嚴重不足，因而造成次年春季有「缺水」之危機。

第四章天氣 會考特色題

難易度：中

1.()中央氣象局共有 20 多個氣象觀測站，若寒流來襲，想要知道是否有降雪機會，參考哪一個氣象站所蒐集的相關資料最為適合？ (A)花蓮氣象雷達站 (花蓮市海岸路 15-1 號) (B)澎湖氣象站 (澎湖縣馬公市新興路 2 號) (C)竹子湖氣象站 (臺北市陽明山竹子湖路 2 號) (D)新竹氣象站 (新竹縣竹北市光明五街 60 號)。

答：C

解析：降雪受到氣溫高低和溼度多寡影響，因此以高山的氣象觀測站最為適合。

難易度：中

2.()下表為高雄地區的大氣觀測資料，由表中資料判斷，此表的名稱應為下列何者？ (A)高雄七月分天氣資料 (B)高雄七月分氣候資料 (C)高雄一月分天氣資料 (D)高雄一月分氣候資料。

| | | | |
|----|--------|--------|---------|
| 項目 | 平均溫度 | 最高溫度 | 最低溫度 |
| 數據 | 29.5°C | 35.9°C | 24.2°C |
| 項目 | 雨量 | 相對溼度 | 氣壓 |
| 數據 | 437mm | 76% | 1009hPa |

答：B

解析：從高溫判斷此為七月分的夏季，而表中均溫並非最高溫和最低溫的平均值，因此為長時間的氣候資料統計表。

難易度：中

3.()若馨參加學校的畢業旅行。在遊覽車直行的路程中，沿途的稻田由「已經收割」漸漸轉變成「尚未收割」的景象。若依據臺灣緯度與氣候的關係判斷，學校的行程安排最可能為下列何者？ (A)從北部到南部 (B)從南部至北部 (C)從東部至西部 (D)從西部至東部。

答：B

解析：南部氣溫較高，稻子較早收割；北部氣溫較低，較晚收割。

難易度：中

4.()下列四人談論他們的旅遊經歷，請依內容判斷，何人所到之處和臺灣的氣候最為接近？ (A)春火：三月積雪仍厚，民眾常利用假日郊遊滑雪，天氣雖然寒冷，仍得做好防晒 (B)夏鳳：七月穿的短袖衣服一月穿也相當合適，陣雨像是識途老馬，午後總是準時報到 (C)秋燦：憑良心講，騎駱駝真的是很恐怖的記憶，尤其是從駱駝背上

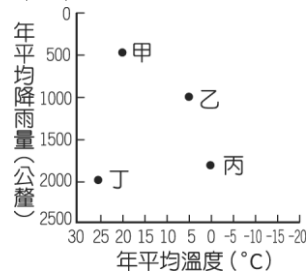
落地，彷彿是突然從二樓降到一樓 (D)冬原：二月還沒過一半，就一連下了七天的雨，旅店外的溫度計顯示現在是攝氏零下六度。

答：B

解析：臺灣的氣候偏高溫多雨，因此(B)最為接近。

難易度：中

5.()曉明在一篇國際期刊中見到各種氣候類型的分布特色，如附圖所示。若根據圖中資料判斷，臺灣南部的氣候類型最接近何者？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



答：D

解析：臺灣南部的氣候特色為高溫多雨，因此其型態最可能為丁處。

難易度：中

6.()我國漁船前往釣魚臺海域捕魚時，經常會遭到日本海上防衛隊噴射水柱。若作業的船隻欲利用冬季強勁的季風來作為天然防護網，減緩水柱的威力，請問：漁船應開往附圖中何處？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



答：A

解析：冬季時臺灣盛行東北季風，因此若位於東北方的上風處，則日本軍艦水柱會被強風吹回。

1-4-1 天氣

二、單一選擇題

難易度：易

1.()新竹素有「風城」之稱，全臺知名的米粉及柿餅即是利用旺盛的「九降風」(東北季風)風乾的。下列有關於風的敘述，何者有誤？ (A)空氣由高氣壓往低氣壓流動形成風 (B)風是指空氣水平的流動 (C)風向是指風的去向 (D)風速的單位為 m/s 或 km/hr。

答：C

難易度：易

2.()婉華常搞不懂高、低氣壓的差異，於是特別拜託同學再教她且用表格整理好重點，可是其中一項仍是抄反了，你可以幫她找出附表中何者資料錯誤嗎？

| | (A)代號 | (B)形成原因 | (C)氣流特徵 | (D)地面天氣狀況 |
|-----|-------|------------------|---------|-----------|
| 低氣壓 | H | 空氣因高度或溫度不均造成氣壓差異 | 上升氣流 | 陰雨 |
| 高氣壓 | L | | 下沉氣流 | 晴朗 |

答：A

難易度：易

3.()下列哪一項天氣因子，通常大多時候一般人是感覺不到它的存在，但它對天氣卻有很大的影響？ (A)氣溫 (B)降水量 (C)氣壓 (D)風。

答：C

難易度：易

4.()下列關於「天氣」的敘述，何者正確？ (A)天氣與氣候的定義相同 (B)天氣觀測和記錄的時間，通常較氣候為長 (C)天氣與我們日常生活關係密切，因此天氣預報愈顯得重要 (D)天氣預報對於農民很重要，對於漁民則不重要。

答：C

難易度：易

5.()下列關於「天氣」的敘述，有哪些是正確的？(甲)今天天氣很好(乙)颱風每年多在夏秋之交侵襲臺灣(丙)最近這幾

天陰雨綿綿(丁)晴時多雲偶陣雨(戊)臺灣歷年的雨季主要集中於夏季 (A)甲乙丙 (B)乙丙戊 (C)甲丙丁 (D)甲丁戊。

答：C

難易度：易

6.()下列對於「天氣」的敘述，何者正確？ (A)明天將是陰雨綿綿的狀況 (B)臺灣每年夏秋之際多颱風 (C)竹風蘭雨 (D)一地長時間大氣的平均狀態。

答：A

難易度：易

7.()上地理課的時候，老師請四位同學舉例說明「天氣」的定義，下列哪一個同學的描述是正確的？ (A)廣元：恆春四季如春 (B)世芬：新竹多風，宜蘭多雨，所以我們常常說「竹風蘭雨」 (C)曉晴：臺北市今天晴時多雲偶陣雨 (D)秀雲：澎湖雨季短，而且雨量很少。

答：C

難易度：易

8.()今天曉華要跟同學去爬山，媽媽叮嚀他要多帶一件衣服。請問：上述中衣物的增減，與下列哪一項天氣要素有密切的關係？ (A)氣溫 (B)氣壓 (C)雨量 (D)風。

答：A

難易度：易

9.()「中午烈日當頭，下午卻下起傾盆大雨來。」這種短時間的大氣變化，我們稱為什麼？ (A)天氣 (B)氣候 (C)水文 (D)氣象。

答：A

難易度：易

10.()天氣的狀況由各種要素所組成，而下列有關各要素的敘述中，何者錯誤？ (A)氣溫是用來表示空氣冷熱的程度，通常用 $^{\circ}\text{C}$ 為度量單位 (B)氣壓是指空氣重量對地表所造成的壓力，通常用Kg為度量單位 (C)降水量是指降水的多寡，通常以mm為度量單位 (D)風是指空氣水平流動的情形。

答：B

解析：(B)氣壓通常用hPa(百帕)為度量單位。

難易度：易

11.()就讀九年級的小平明天要去旅行，他很擔心明天會不會下雨。請問：他無法從下列哪個管道得到較正確的氣象資訊？ (A)求神問卜 (B)上網查詢 (C)看電視新聞 (D)聽電臺廣播。

答：A

難易度：易

12.()下列有關「天氣」的意義，何者最為正確？ (A)長時間下大氣的平均狀態 (B)短時間內降雨量的變化 (C)須經長期觀測所累積下來的經驗 (D)短時間內大氣的狀態。

答：D

難易度：易

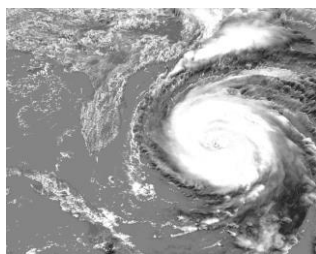
13.()近年來豪雨經常造成水患頻傳。請問：若要觀測降水量的多寡，其測量單位為下列何者？ (A)m (B)km (C)cm (D)mm。

答：D

解析：(A)公尺(B)公里(C)公分(D)毫米。

難易度：易

14.()附圖為進行天氣預報時所不可或缺的資料。請問：此種圖稱之為何？ (A)地面天氣圖 (B)衛星雲圖 (C)等壓線分布圖 (D)等高線地形圖。



答：B

難易度：易

15.()附圖中百葉箱的功用主要是下列何者？ (A)蒐集氣象資料 (B)測量地勢高度 (C)測量地面輻射量 (D)測量

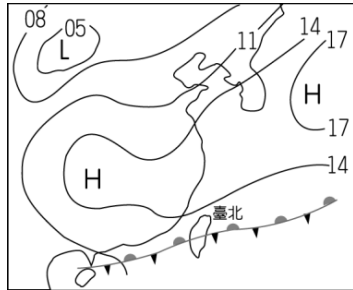
噪音汙染指數。



答：A

難易度：易

16.()附圖是某年5月25日9時的地面天氣圖。此時經過臺灣上空的鋒面為何？(A)冷鋒 (B)暖鋒 (C)滯留鋒 (D)無法判定。



答：C

難易度：易

17.()氣溫的高低受到地理環境影響相當大，下列有關氣溫的描述，何者錯誤？(A)緯度愈高，氣溫愈高 (B)地勢愈高，氣溫愈低 (C)距海愈遠，日夜氣溫變化較大 (D)陽光斜射地區，氣溫較低。

答：A

解析：(C)距海遠通常水氣較少，白天高溫，夜晚溫度下降快速，日溫差較大，如沙漠氣候。

難易度：易

18.()「早晨雲淡風輕，中午豔陽高照，午後烏雲密布，不久即傾盆大雨。」文中所描述的降雨類型是下列何者？(A)颱風雨 (B)梅雨 (C)對流雨 (D)地形雨。

答：C

解析：(B)屬鋒面雨。

難易度：易

19.()小花於今年5月開始實行她的單車旅行計畫，卻碰上連日綿綿細雨，出門很不方便。請問：此時的雨季應該是屬於哪一種性質的降雨？(A)對流雨 (B)地形雨 (C)鋒面雨 (D)颱風雨。

答：C

難易度：易

20.()氣象專家若想要預測風的強度以提供民眾參考，那麼他必須觀測下列哪一項資料？(A)雲量多寡 (B)相對溼度 (C)溫度高低 (D)氣壓差異。

答：D

難易度：易

21.()迎風坡因抬升作用，水氣冷凝成雨，此種降水類型稱為何者？(A)對流雨 (B)颱風雨 (C)地形雨 (D)鋒面雨。

答：C

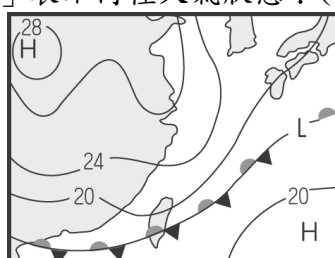
難易度：易

22.()因太陽的照射，產生強烈上升氣流，在高空冷凝成雨，此種降水類型稱為何？(A)對流雨 (B)氣旋雨 (C)地形雨 (D)鋒面雨。

答：A

難易度：易

23.()附圖為某日地面天氣圖。請問：圖上「H」表示何種大氣狀態？(A)高氣壓 (B)低氣壓 (C)鋒面 (D)颱風。



答：A

解析：圖中的鋒面為滯留鋒，「H」表示高氣壓中心，「L」表示低氣壓中心。

難易度：易

24.()冷暖氣團相遇經常造成綿綿不絕的雨季，這種降水類型稱為下列何者？ (A)颱風雨 (B)鋒面雨 (C)地形雨 (D)對流雨。

答：B

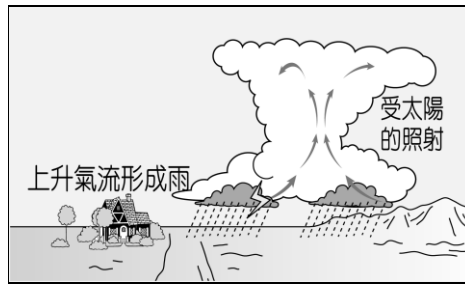
難易度：易

25.()鋒面雨的降雨特徵包括下列哪些？(甲)雨區小(乙)雨區大(丙)雨時短(丁)雨時長 (A)乙丁 (B)甲丙 (C)丙丁 (D)甲丁。

答：A

難易度：易

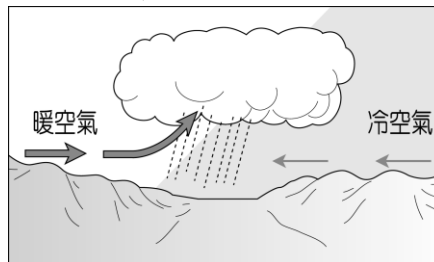
26.()附圖為臺灣夏季降雨的示意圖，根據圖中資料判斷，這是屬於哪一種降水類型？ (A)地形雨 (B)鋒面雨 (C)對流雨 (D)颱風雨。



答：C

難易度：易

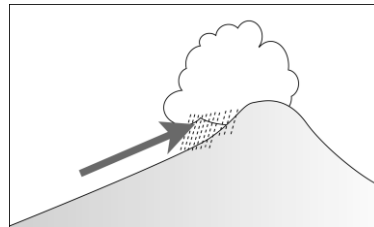
27.()附圖為哪一種降水類型？ (A)地形雨 (B)鋒面雨 (C)對流雨 (D)颱風雨。



答：B

難易度：易

28.()臺灣的地勢起伏大，經常形成如附圖中的何種降水類型？ (A)地形雨 (B)鋒面雨 (C)對流雨 (D)颱風雨。



答：A

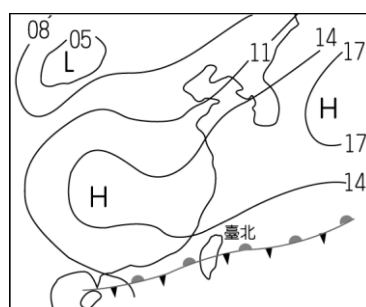
難易度：易

29.()一般而言，緯度位置的高低與氣溫有關。請問：當緯度增加時，氣溫的變化情形為何？ (A)氣溫愈高 (B)氣溫愈低 (C)氣溫先高再低 (D)氣溫先低再高。

答：B

難易度：易

30.()小名觀察某日的地面天氣圖，如附圖所示。請問：圖中「L」代表的大氣狀況為何？ (A)高氣壓 (B)低氣壓 (C)颱風 (D)冷鋒。



答：B

難易度：易

31.()一般而言，地形會影響一地的氣溫和降雨。當高度增加時，氣溫會產生何種變化情形？ (A)氣溫愈高 (B)氣溫愈低 (C)氣溫不變 (D)忽低忽高。

答：B

難易度：易

32.()臺灣各地區的地面觀測站中，需要設置多種不同的儀器以蒐集各種相關資料。請問：通常在地面氣象站所設置的觀測儀器中，未包括下列何者？ (A)風向計 (B)雨量計 (C)百葉箱 (D)氣象衛星。

答：D

難易度：易

33.()曉明在參觀玉山氣象站時，發現了某個特殊的觀測儀器，如附圖所示。請問：該種儀器最主要是用來測量何種氣象資料？ (A)氣溫高低 (B)氣壓高低 (C)降雨多寡 (D)平均風速。



答：C

難易度：易

34.()天氣主要指一天當中不同時間的大氣現象，用來作為氣候觀測的參考資料。請問：其中「毫米」的單位通常是用來表現何種大氣現象的單位？ (A)氣溫 (B)雨量 (C)氣壓 (D)風速。

答：B

難易度：易

35.()曉明在氣象報告的書面資料中讀到，今天的某種大氣現象為 996 百帕。請問：上述所指的大氣現象為下列何者？ (A)氣溫 (B)氣壓 (C)降雨 (D)風速。

答：B

難易度：易

36.()「東南風」所指的是下列哪一種風？ (A)由東南方吹向西北方的風 (B)由西北方吹向東南方的風 (C)由東方吹向南方的風 (D)由南方吹向東方的風。

答：A

解析：「風向」是指風的來向，「東南風」是指來自東南方的風。

難易度：易

37.()空氣因水平流動而產生風，而造成空氣流動最主要的影響因素是下列哪一項？ (A)氣壓 (B)緯度 (C)土壤 (D)河流。

答：A

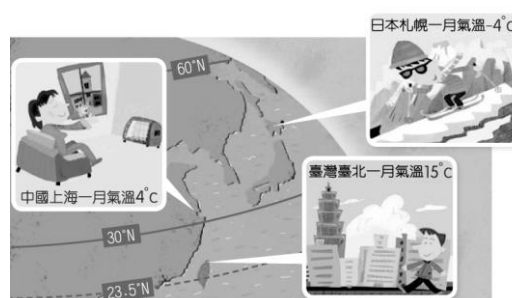
難易度：易

38.()臺灣每年 6、7 月時，常有雷陣雨的侵擾，其特徵為雨勢來得急，去得也快，為炎熱的夏日稍解暑氣。請問：此種降雨型態屬於下列哪一種？ (A)鋒面雨 (B)地形雨 (C)對流雨 (D)颱風雨。

答：C

難易度：易

39.()附圖為季風氣候區內各地氣溫分布狀況，由圖中資料判斷，造成其差異的主要因素為何？ (A)季風風向 (B)緯度高低 (C)地勢起伏 (D)距海遠近。



答：B

解析：由圖中資料可以發現，氣溫高低和緯度呈現反比現象，因此主要的影響因素為緯度。

難易度：易

40.()降雨類型一般分為地形雨、鋒面雨及對流雨等三種型態。請問：其畫分標準最主要為下列何者？ (A)年降雨量總數 (B)降雨時間長短 (C)氣流上升方式 (D)氣流流動速度。

答：C

解析：氣流上升後易因氣溫降低而凝結成雨。

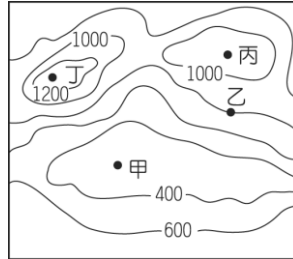
難易度：易

41.()在暑假時，俊宇的爸爸常會帶家人去爬山，爸爸說這樣不僅能運動健身，還可以避暑，並促進家庭和諧。請問：山區的氣溫通常較平地地區低溫的原因為何？ (A)緯度較高 (B)地勢較高 (C)氣壓較高 (D)季風較強。

答：B

難易度：易

42.()百萬小學到野外進行氣象觀測活動，分別在附圖中四個地點測量溫度。請問：哪一個地區所測得的氣溫可能會最低？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

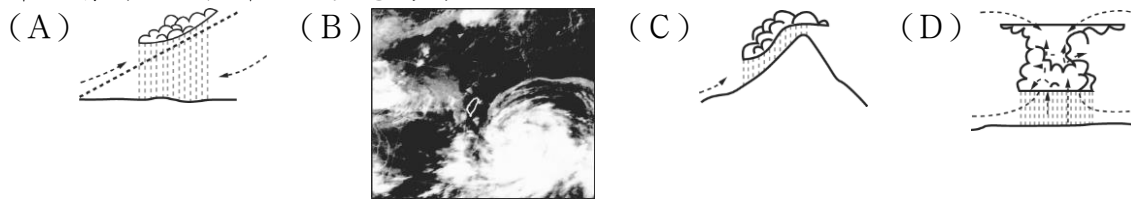


答：D

解析：氣溫受到地勢高低影響，通常高度愈高的地區氣溫愈低。

難易度：易

43.()夏日午後陣雨經常又快又急，使河川暴漲而釀成災害，例如：2000年八掌溪事件中就有四名工人被沖走，不幸喪命。請問：此種降雨的型態為何？



答：D

解析：午後對流雨最常造成暴雨，形成水患。

難易度：易

44.()王先生觀察臺灣近日的氣壓分布狀況，發現目前太平洋高氣壓正籠罩在臺灣上空，因此最可能形成何種天氣狀況？ (A)連日陰雨 (B)晴空萬里 (C)強風豪雨 (D)午後陣雨。

答：B

解析：高氣壓籠罩時由於空氣多下沉增溫，因此天氣晴朗。

難易度：中

45.()玉華明日要去參加畢業旅行，正在收拾行李，媽媽要她帶個雨具以防下雨，可是她嫌麻煩所以有些猶豫，一旁的爸爸於是建議她何不參考氣象預報中的資訊再做決定。請問：她應參考下列何項資訊來決定是否要帶雨具呢？ (A)最高和最低氣溫 (B)降雨機率 (C)紫外線指數 (D)風速強弱。

答：B

難易度：中

46.()週一早晨升旗時，翔揚發現旗桿上的旗幟正往東北方飄動。由此可推知，當時應是吹何種方向的風？ (A)東北風 (B)東南風 (C)西北風 (D)西南風。

答：D

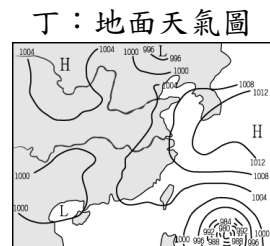
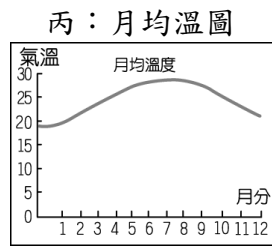
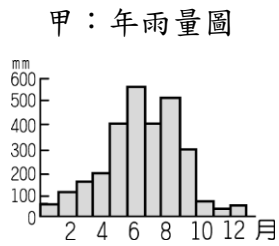
難易度：中

47.()在看電視新聞的氣象報告時，下列哪一段報導最不可能出現？ (A)甲主播：「未來一週內天氣晴朗。」 (B)乙主播：「明天臺中降雨機率為70%。」 (C)丙主播：「臺灣明日受高壓籠罩，天氣晴朗乾燥。」 (D)丁主播：「臺灣今年的雨量變率為30%。」

答：D

難易度：中

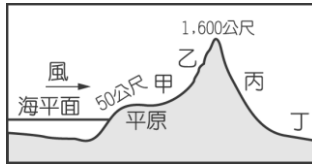
48.()如果了解某地明天的天氣，可利用附圖中哪些資料去判斷？ (A)甲乙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁。



答：D

難易度：中

49.()附圖中，哪一個地區降下的地形雨可能最多？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



答：B

解析：迎風坡的半山腰為地形雨最多處。

難易度：中

50.()氣壓的變化反映出一地當時的大氣狀況，其主要是受到下列哪些因素的影響？ (A)氣溫、風向 (B)高度、雨量 (C)氣溫、雨量 (D)氣溫、高度。

答：D

難易度：中

51.()「轟隆隆！轟隆隆！下雨了，看到街上的人都在跑，突然的一場大雨讓計程車的生意特別好。」這種雨景可能是哪種降雨所造成的？ (A)鋒面雨 (B)對流雨 (C)地形雨 (D)氣旋雨。

答：B

難易度：中

52.()「前雷後雨，落不溼土」、「一粒雨砸死一個人」，以上臺灣諺語所形容的降雨類型，其主要成因為何？ (A)冷暖氣團相遇 (B)地形抬升 (C)大氣對流旺盛 (D)颱風。

答：C

解析：此諺語所形容的是「對流雨」，因太陽照射，地面增溫，水氣蒸發而形成的降雨型態。

難易度：中

53.()一般而言，一地溫度的高低和下列何者的關係呈現正比的現象？ (A)緯度高低 (B)雨量多少 (C)地表高度 (D)日照角度。

答：D

難易度：中

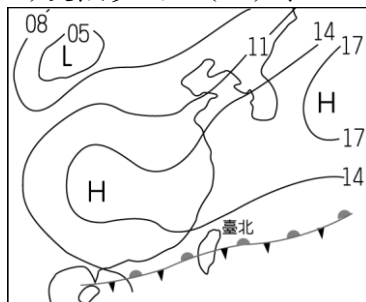
54.()地球上某日的海陸氣壓分布如附圖所示。請問：當時的氣候特色最主要為下列何者？ (A)吹乾燥的東北風 (B)吹溼潤的東北風 (C)吹乾燥的西南風 (D)吹溼潤的西南風。



答：A

難易度：中

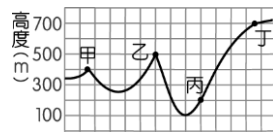
55.()氣象主播報導某日的地面天氣如附圖所示。請問：從圖中的資料加以判斷，臺灣當日的天候狀況最可能為下列何者？ (A)高壓籠罩 (B)鋒面滯留 (C)炎熱多雨 (D)對流旺盛。



答：B

難易度：中

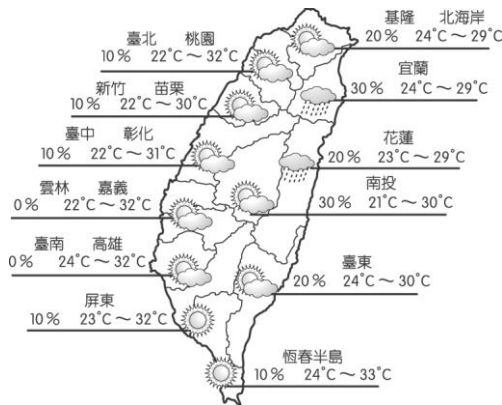
56.()小雄在無風的午後去爬山(如附圖)。請問：他到達下列哪一地方的時候，該地區的溫度最高？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



答：C

難易度：中

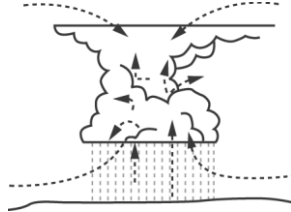
57.()某日大頭在電視中看到一張氣象圖表，如附圖所示。請問：在這張圖表中，大頭無法獲得下列哪一項氣象資料？(A)年雨量 (B)降雨機率 (C)天氣概況 (D)氣溫高低。



答：A

難易度：中

58.()王老師在黑板上講解臺灣的某種降雨特色，並繪製如附圖的示意圖，以方便同學了解其成因。請問：這種降雨類型最常出現在哪一季節？(A)春季 (B)夏季 (C)秋季 (D)冬季。



答：B

難易度：中

59.()某氣象主播播報明日的大氣現象。請問：他所敘述的內容中，哪一項屬於「天氣」的氣象變化？(A)北部降雨季節最平均 (B)12月分冷高氣壓影響臺灣全島 (C)冬季西南部地區乾燥少雨 (D)早晚氣溫變化較大。

答：D

難易度：中

60.()某氣象主播正在播報某地區的天氣現象。請問：下列何者為正確的天氣播報詞？(A)該地區夏乾冬雨，適合種植葡萄 (B)受季風氣候影響，冬夏風向相反 (C)年雨量豐富，夏季降雨量尤多 (D)明日紫外線強應注意防晒。

答：D

難易度：中

61.()「西北雨，落不過田埂」的諺語中，「落不過田埂」是指下列哪一種降雨特徵？(A)雨時長 (B)雨勢弱 (C)雨量多 (D)雨區小。

答：D

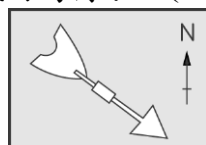
難易度：中

62.()阿嬤說：「前雷後雨，落不溼土。」請問：這句臺灣諺語所形容的降雨類型為何者？(A)颱風雨 (B)地形雨 (C)梅雨 (D)對流雨。

答：D

難易度：中

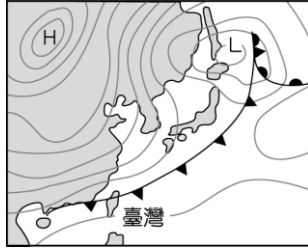
63.()附圖為氣象觀測站的風向標。請問：此時的風向為何？(A)東北風 (B)西北風 (C)東南風 (D)西南風。



答：C

難易度：中

64.()附圖為臺灣某日的地面天氣圖，請由圖中的大氣狀況判斷，該天氣圖的觀測時間最可能為何時？ (A)端午節 (B)中元節 (C)中秋節 (D)聖誕節。

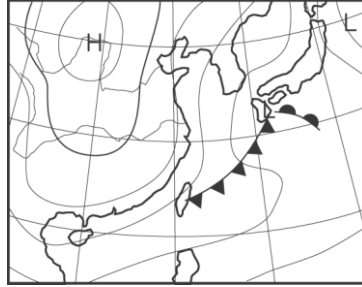


答：D

解析：冷鋒南下多發生在冬季。

難易度：中

65.()皇馬國中的學生要去旅行，當時的天氣如附圖所示。請問：他們最可能需要準備下列哪一樣東西？ (A)厚外套 (B)雨衣 (C)泳衣 (D)防晒油。



答：A

難易度：中

66.()位於南投縣的玉山氣象觀測站為臺灣海拔最高的氣象站，請問：在當地適合觀測的氣象資料中不包括下列何者？ (A)風力 (B)溫度 (C)雨量 (D)風浪。

答：D

解析：風浪為漁業氣象的觀測資料，而玉山位於內陸，因此不適合探測相關資料。

難易度：中

67.()許多人清晨起床後，第一件事便是收看當天的天氣預報。如果播報員說：「今日太平洋高壓籠罩」，則出門前應做好哪一項準備？ (A)帶雨具預防大雨 (B)穿上厚毛衣外套 (C)穿著白色透氣輕便短袖 (D)塗抹防凍傷護脣膏。

答：C

解析：太平洋高壓籠罩時通常為高溫乾燥的好天氣，因此以輕便服裝為主。

難易度：中

68.()一般而言，我們在日常所收看的天氣預報，通常不包括下列哪一項？ (A)溫度變化 (B)風力 (C)降雨機率 (D)日照角度。

答：D

難易度：中

69.()攀峰登山隊在某次登山過程中，利用智慧型手機接收到當地的天氣資訊：「104°F、1005hPa、25mm」。請問：這些天氣資料不包括下列何者？ (A)氣壓 (B)風向 (C)雨量 (D)氣溫。

答：B

解析：104°F為氣溫資料；1005hPa為氣壓資料；25mm為降雨資料。

難易度：中

70.()小王在某氣象網站上看見下表中的天氣資料。請問：表中所呈現的資料主要為何？ (A)氣壓高低 (B)日夜溫差 (C)雨量變化 (D)風力大小。

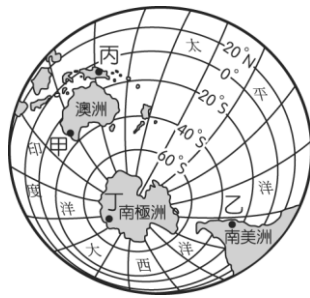
| 星期一 | 星期二 | 星期三 | 星期四 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 49°F~71°F | 52°F~77°F | 52°F~72°F | 48°F~62°F |

答：B

解析：可由資料中的單位°F判斷為氣溫變化的資料。

難易度：中

71.()氣溫的高低隨著地理位置的不同而有差異，三月分時，附圖中哪一個地區的氣溫可能最高？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

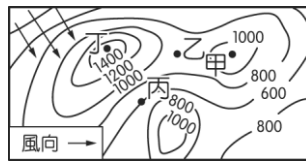


答：C

解析：此圖為南半球，三月分時太陽直射赤道附近，因此緯度越低，氣溫越高。

難易度：中

72.()降雨量的多寡受到地形的影響，形成迎風坡及背風坡的差異。附圖中哪一個地區可能受到地形影響，降雨量明顯較少？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

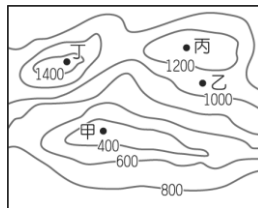


答：C

解析：丙區正好位於西北風的背風坡，因此降雨量較少。

難易度：中

73.()在晴朗無風氣候環境下，附圖中甲~丁四個地點哪個受地形影響，氣溫最低？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

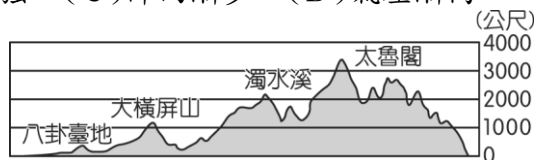


答：D

解析：在沒有受到盛行風影響的條件下，高度愈高的地區氣溫愈低。

難易度：中

74.()附圖為臺灣本島某地的地形剖面圖。請問：由八卦臺地前往太魯閣的途中，可能會遇到的天氣變化不包括下列何者？(A)氣溫漸低 (B)風力漸強 (C)降雨漸多 (D)氣壓漸高。

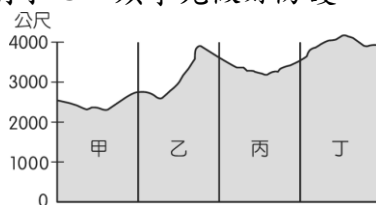


答：D

解析：(A)(C)隨著高度增加，氣溫降低會造成降雨機率增加(B)高山地區因地勢空曠，少有遮蔽物阻擋，風力較強(D)高山地區氣壓由於空氣較為稀薄，因此漸低。

難易度：中

75.()震宇登山隊前往東南亞第一高峰挑戰，帶隊的導遊將攻頂的行程分為甲乙丙丁四天，如附圖所示。請問：哪一天的氣候及氣壓的變化最大，隊員必須特別小心，須事先做好防護工作？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

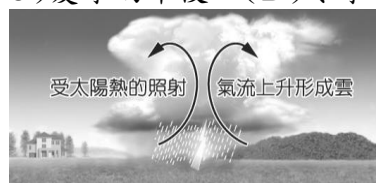


答：B

解析：乙路徑的高度落差變化最大，因此容易造成氣溫及氣壓上的劇烈變化，不利於身體上的適應。

難易度：中

76.()附圖為臺灣常見的降雨型態之一，如果想要觀察這種降雨類型，應該在下列哪一個時間進行觀測紀錄最為適合？(A)冬季的早晨 (B)夏季的傍晚 (C)夏季的午後 (D)冬季的中午。



答：C

解析：圖中為對流雨的降雨型態，通常出現在夏季午後的熱對流。

難易度：中

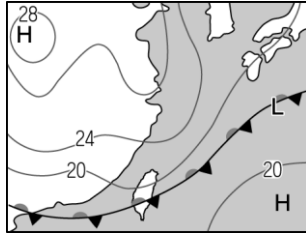
77.()高、低氣壓對於氣候分布的影響相當明顯。請問：下列有關氣壓特色的敘述，何者最為正確？ (A)海拔高度愈高時，氣壓愈高 (B)氣溫愈高時，氣壓愈高 (C)氣壓差距愈大時，風力愈強 (D)氣壓數值愈大時，空氣上升。

答：C

解析：海拔高度增加及溫度變高時，氣壓逐漸下降。氣壓數值愈大時，代表氣流下沉。

難易度：中

78.()天氣的變化可由地面天氣圖加以判斷，臺灣某一時節的大氣現象如附圖所示。請問：此時臺灣的天氣最可能出現下列哪一種情形？ (A)晴空萬里 (B)寒風刺骨 (C)成雲致雨 (D)高溫酷熱。



答：C

解析：由圖中資料可得知受到滯留鋒面的影響，容易出現雨日天氣。

難易度：中

79.()2011年3月，日本福島的核電事故造成輻射能外洩，氣象局預計當地因盛行西風，汙染物質會被吹至太平洋東岸。但若受到東北風影響，則可能吹向臺灣。請問：此時臺灣相關監測單位在下列哪一個地方，將可能最快測到相關的輻射濃度提高？ (A)臺南 (B)臺中 (C)宜蘭 (D)苗栗。

答：C

解析：風由東北方向臺灣吹來，因此位於東北方的宜蘭縣將首當其衝。

難易度：中

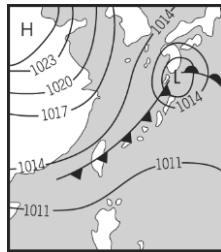
80.()中央氣象局的資料當中除了天氣預報外，尚包括了海洋氣象測報。請問：海洋氣象測報所呈現的資料中，哪一項是一般天氣預報所沒有的？ (A)浪高 (B)風力 (C)氣溫 (D)氣壓。

答：A

解析：海洋氣象測報主要針對海上作業的船隻提供相關資訊，因此風浪方向及浪高的資料相當重要。

難易度：中

81.()附圖為季風亞洲地區的地面天氣圖。請問：由圖中無法得知下列哪一項氣象資料？ (A)高低氣壓 (B)鋒面特性 (C)平均溫度 (D)盛行風向。

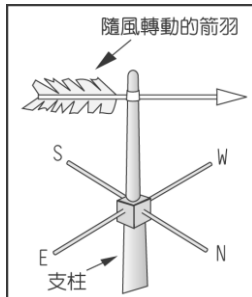


答：C

解析：圖中僅直接呈現出氣壓高低及鋒面特性，因此無法得出長時間的平均溫度。

難易度：中

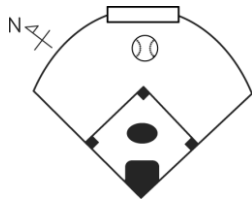
82.()在地面氣象觀測站，常看到如附圖的風向計裝置。請問：由圖中的風向計可知此時是吹什麼風？ (A)東北風 (B)西北風 (C)東南風 (D)西南風。



答：B

難易度：中

83.()天氣因素影響生活層面相當多，附圖為某座棒球場簡圖，比賽時盛行下列哪一種風向，有利於打擊者擊出中央看臺上的全壘打？ (A)東北風 (B)東南風 (C)西北風 (D)西南風。

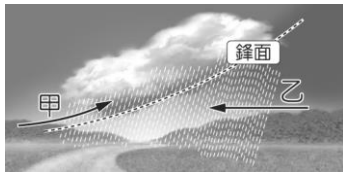


答：D

解析：由方向標可知，盛行西南風時，將有利球飛向中央看臺形成全壘打。

難易度：難

84.()附圖為臺灣主要的降雨型態之一，由圖中資料判斷，有關甲、乙兩氣團的敘述，何者正確？ (A)甲氣團氣溫較低，空氣上升 (B)甲氣團空氣較輕，氣團上升 (C)甲氣團氣溫較低，空氣下沉 (D)甲氣團空氣較重，氣團上升。



答：B

解析：冷暖氣團交會時，通常暖空氣因為空氣較輕，會沿著鋒面上升，逐漸形成降雨。

難易度：難

85.()愛情島上某地區不同季節的風速如下表所示，觀察表中冬季的風速特色，通常和下列哪一項氣候條件關係較大？ (A)年溫差高低 (B)氣壓值大小 (C)降雨量多寡 (D)盛行風方向。

| 季節 | 春季 | 夏季 | 秋季 | 冬季 |
|--------------|----|----|----|----|
| 風速 (km / hr) | 35 | 22 | 32 | 58 |

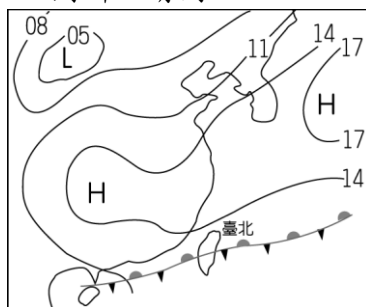
答：B

解析：風力主要受到氣壓值差距的影響，氣壓值差距愈高，該地區的風力愈強。

三、題組

難易度：中

1.一個地區的大氣狀況多可由該地區的天氣圖加以判斷。請問：



() (1)臺灣上空出現如附圖的大氣狀況，該日最可能為何種季節？ (A)春夏之交 (B)夏秋之際 (C)秋冬之際 (D)冬春之際。

() (2)圖中的「H」符號可能代表哪一種的大氣現象？ (A)高氣壓 (B)低氣壓 (C)颱風 (D)鋒面。

() (3)臺灣這時的天氣現象最可能為下列何者？ (A)陰雨綿綿 (B)強風豪雨 (C)炎熱乾燥 (D)寒冷溼潤。

答：(1)A；(2)A；(3)A

四、填充題

難易度：易

2.一地短時間內的大氣狀態，稱為【 】。

答：天氣

難易度：易

3.在緯度相同的情況下，地勢愈高，氣溫愈【 】；地勢愈低，氣溫愈【 】。

答：低；高

難易度：易

4.高山地區氣溫隨【 】增加而遞減，地勢愈高，氣溫愈【 】；迎風坡的雨量比背風坡【 】。

答：高度；低；多

難易度：易

5.表示天氣狀態的要素是指：【 】、【 】、【 】、風向與風速。

答：氣溫；降水量；氣壓

難易度：易

6.大規模冷暖空氣相遇所形成的交界面，其所帶來的雨量，稱為【 】。

答：鋒面雨

五、配合題

難易度：易

7.辨別天氣因子的度量單位，在括號內填入適當的答案。

(A)氣溫 (B)降水量 (C)氣壓 (D)風速

() (1)攝氏。

() (2)百帕。

() (3)公尺／秒。

() (4)毫米。

答：(1)A；(2)C；(3)D；(4)B

難易度：易

8.根據題目的敘述，辨別天氣要素的定義，在括號內填入適當的答案。

(A)氣溫 (B)降水量 (C)氣壓 (D)風

() (1)用來表示空氣冷熱的程度。

() (2)指空氣重量對地表所造成的壓力。

() (3)空氣由高壓處向低壓處流動。

() (4)空氣的水平流動。

() (5)指降水的多寡。

答：(1)A；(2)C；(3)D；(4)D；(5)B

六、簡答題

難易度：中

9.臺灣臺北一月氣溫 15°C ，日本札幌一月氣溫 -4°C ，造成兩地氣溫差異，是受到哪一因素影響？

答：

答：緯度。

難易度：中

10.依氣流上升方式的不同，可分為哪三種降水類型？

答：

答：地形雨、鋒面雨、對流雨。

1-4-2 氣候

一、單一選擇題

難易度：易

1. ()氣候資料是分析一地長時間的天氣平均狀態所產生的統計結果，有一些常用的專有名詞如下列幾項。請問：何項是指「一年中每個月月均溫總和的平均值」？ (A)月均溫 (B)年均溫 (C)年雨量 (D)年溫差。

答：B

難易度：易

2. ()在某份旅遊報導中出現以下敘述：「某地最暖月月均溫 25°C ，最冷月月均溫 15°C ，年雨量約有 1266 mm ，全年降雨集中於夏季。」請問：此段短文主要是在描述此地的什麼現象？ (A)天氣概況 (B)氣候狀況 (C)大氣變化 (D)天氣預報。

答：B

解析：氣候為一地長期天氣現象的平均狀態。

難易度：易

3. ()下列哪一個辭句比較不適合用來形容「氣候」現象？ (A)四季如春 (B)多雲時晴 (C)竹風蘭雨 (D)冬暖夏涼。

答：B

難易度：中

4. ()玉山氣象站為臺灣高度最高的氣象站設置地區，若根據其位置加以判斷，下列何者最可能為該氣象站長期觀察所測得的氣候特色？ (A)降雨量最低 (B)年均溫最低 (C)平均風力最低 (D)平均氣壓最高。

答：B

難易度：中

5. ()某四個地區的氣象觀察紀錄如下表。請問：其中哪一地區的年溫差最大？

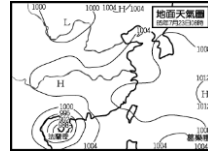
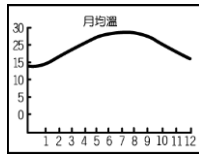
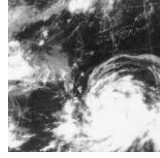
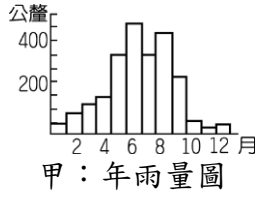
| 分項 \ 地點 | (A) | (B) | (C) | (D) |
|------------|------|------|------|------|
| 一月月均溫 (°C) | 14 | 12 | 10 | 16 |
| 七月月均溫 (°C) | 28 | 28 | 20 | 28 |
| 年雨量 (mm) | 3000 | 2000 | 2000 | 2500 |

答：B

難易度：中

6.()一地大氣的氣候狀況，可透過各種觀測方法去獲得相關資料。請問：附圖中哪些資料所需要的觀測時間較長？

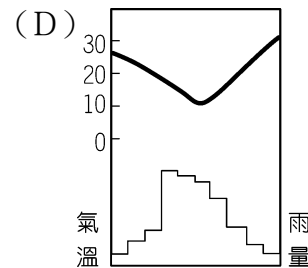
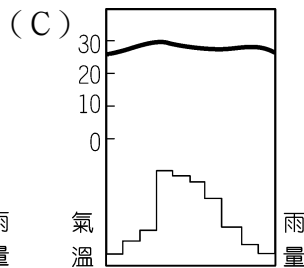
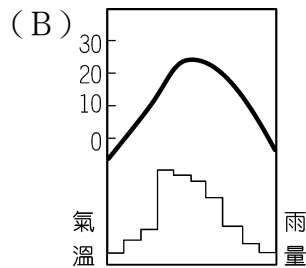
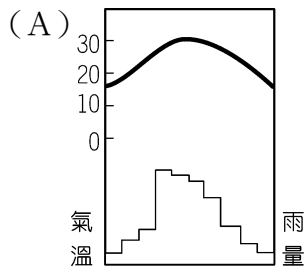
(A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁。



答：A

難易度：中

7.()下列四個氣候圖中，何者符合下表中的氣候資料？

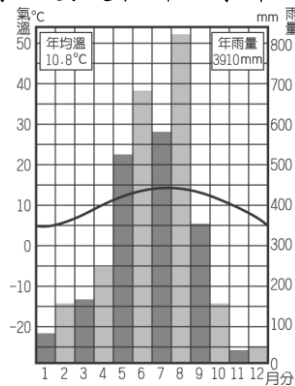


| 月分 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 十 | 十一 | 十二 |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 氣溫 (°C) | 18 | 19 | 21 | 23 | 25 | 28 | 30 | 28 | 25 | 23 | 22 | 18 |
| 雨量 (mm) | 40 | 43 | 54 | 78 | 160 | 316 | 305 | 295 | 236 | 176 | 83 | 43 |

答：A

難易度：中

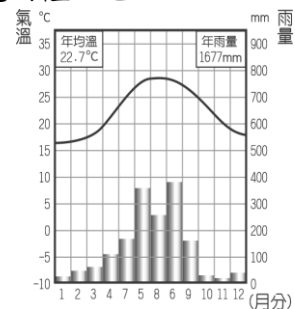
8.()由附圖的氣候圖中，可以判斷出該地的雨季主要是在哪一季節？ (A)春季 (B)夏季 (C)秋季 (D)冬季。



答：B

難易度：中

9.()附圖為嘉義市的氣候圖，從圖中我們可以觀察出哪些訊息？ (A)降雨季節的分布 (B)年均溫低於15°C (C)降雨類型多對流雨 (D)位於高緯度內陸地區。



答：A

難易度：中

10.()下表為某地的氣溫資料。請問：該地的年溫差為何？ (A)1°C (B)7°C (C)8°C (D)9°C。

| 月分 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 十 | 十一 | 十二 |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 氣溫 (°C) | 19 | 19 | 21 | 24 | 26 | 27 | 28 | 28 | 27 | 25 | 23 | 20 |

答：D

解析：年溫差為最暖月均溫減最冷月均溫。

難易度：中

11.()萊恩要到一座小島度假，據說那裡「四季如春」，十分宜人。請問：根據文中的敘述判斷，該地區的氣候特色主要為何？(A)年雨量多 (B)年溫差小 (C)年溫差大 (D)風向固定。

答：B

難易度：中

12.()丁丁家庭作業要觀測某地區的各月分氣溫資料，並統計成如下的表格。請問：表中「甲」欄的9，所代表的意義為何？(A)月均溫 (B)月溫差 (C)年均溫 (D)年溫差。

| 月分 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 十 | 十一 | 十二 | 甲 |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 氣溫(°C) | 19 | 19 | 21 | 24 | 26 | 27 | 28 | 28 | 27 | 25 | 23 | 20 | 9 |

答：D

難易度：中

13.()附表是四個地點一月及七月平均氣溫(°C)資料，由此判斷，何地年溫差最大？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

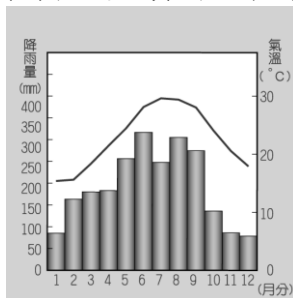
| 地點 | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 |
|--------|------|------|------|------|
| 一月平均氣溫 | 5.5 | -3.3 | 19.8 | 12.4 |
| 七月平均氣溫 | 27.6 | 20.0 | 30.8 | 25.1 |

答：B

解析：年溫差甲為22.1度，乙為23.3度，丙為11.0度，丁為12.7度。

難易度：中

14.()附圖是某城市氣候圖，由圖中無法得到下列何種氣候資料？(A)日均溫 (B)月均溫 (C)年溫差 (D)年降水量。

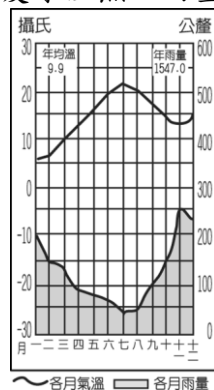


答：A

解析：各月降水量合計為年降水量，但日均溫無法看出。

難易度：中

15.()附圖為北半球某地的氣候圖，由圖中資料判斷，下列敘述何者正確？(A)夏熱冬涼、夏乾冬雨 (B)全年高溫、終年多雨 (C)冬季寒冷、雨量稀少 (D)夏季溫熱、雨量過多。

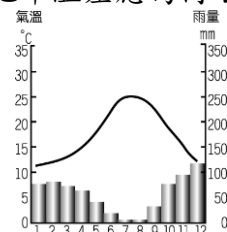


答：A

解析：依照氣溫及降雨季節加以判斷。

難易度：中

16.()附圖為某地氣候圖，依據圖中資料判斷，該地年溫差應為何？(A)18°C (B)28°C (C)13°C (D)3°C。

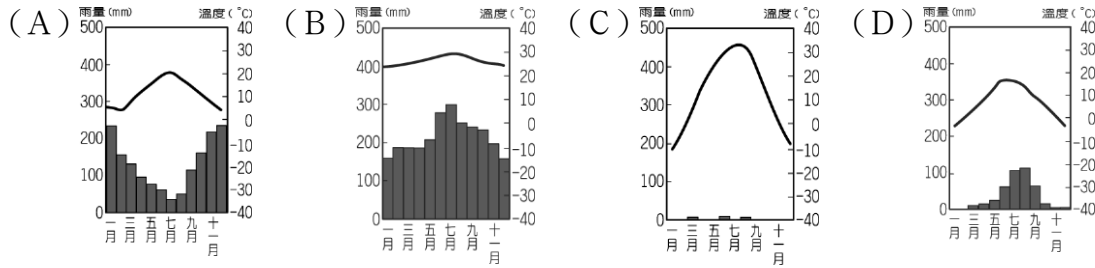


答：C

解析：年溫差指該年度中最高溫和最低溫的差距，約為25°C - 12°C = 13°C。

難易度：中

17.()下列為世界四個不同地區的氣候圖，由圖中資料判斷，哪一個地區的年均溫最高？

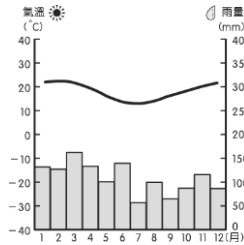


答：B

解析：年均溫指 12 個月的平均溫度，(B)圖終年高溫，故年均溫較高。

難易度：中

18.()王博士觀察某地區的氣溫雨量變化，再將它繪製成統計圖如附圖所示。請問：有關該地區氣候特性的敘述中，何者最為正確？ (A)位於北半球地區 (B)年溫差約 18.8°C (C)冬季降雨量較多 (D)年雨量超過 1000mm。

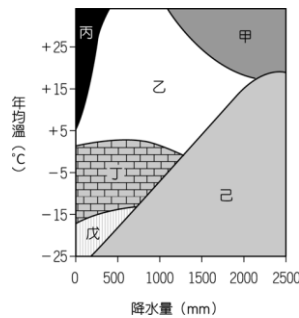


答：D

解析：(A)七月分溫度較低，因此位於南半球(B)年溫差約 10°C(C)終年有雨且夏季降雨略多。

難易度：中

19.()附圖為不同地區的降雨量及年均溫分布圖，下列哪項敘述無法由圖中資料判斷？ (A)高溫多雨 (B)多雲時晴 (C)乾旱少雨 (D)嚴寒乾旱。

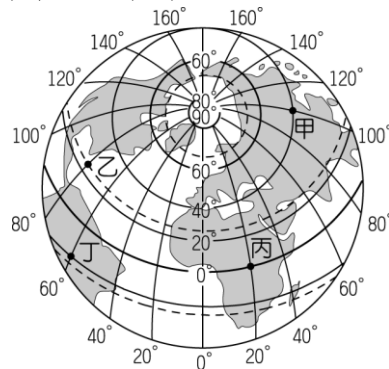


答：B

解析：圖中資料為長期間的天氣觀察統計，而多雲時晴為一日間的天氣變化，因此無法由此圖判斷。

難易度：中

20.()年均溫通常以最暖月與最冷月的溫差來加以計算，附圖四個地區中，哪兩個地區所採用的最冷月及最暖月的月分大致相同？ (A)甲乙 (B)丙丁 (C)甲丙 (D)乙丁。

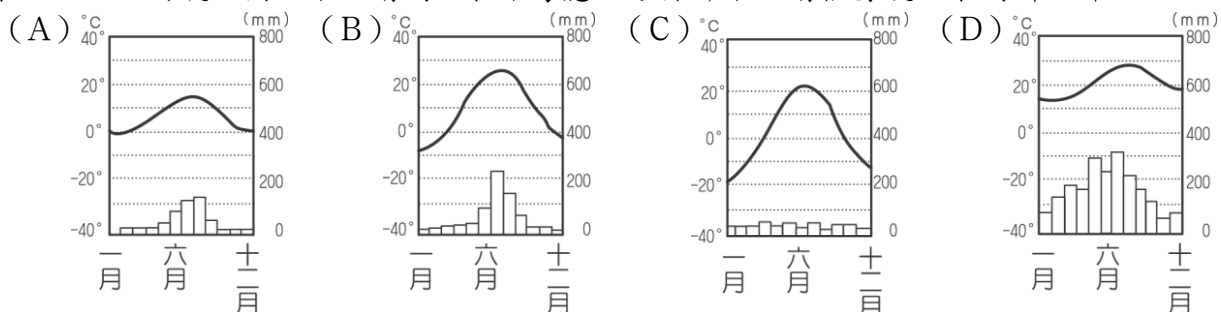


答：A

解析：甲乙同位於北半球，因此最冷月多為一月，而最暖月則為七月。丙地位於赤道上，因此最冷、最暖月不明顯。

難易度：難

21.()某四個地區的氣候圖如下。請問：在不考慮地形條件下，請根據氣溫來判斷，哪一個地區的緯度最高？



答：C

解析：一月月均溫愈低，緯度愈高。

二、填充題

難易度：易

1.【 】是指長時間的天氣平均狀態。

答：氣候

難易度：易

2.【 】可以讓我們了解一個地區一年中夏季與冬季的氣溫差距有多大。

答：年溫差

難易度：易

3.【 】是指一年中最溫暖月分和最寒冷月分月均溫的差異。

答：年溫差

難易度：易

4.【 】是將一年十二個月，每個月的「月均溫」相加，然後除以12，所得到的平均溫度。

答：年均溫

三、配合題

難易度：易

5.根據題目敘述，辨別是屬於「天氣」或「氣候」，在括號內填入適當的答案。

(A)天氣 (B)氣候

() (1)今天風和日麗。

() (2)晴時多雲偶陣雨。

() (3)臺灣冬季吹東北季風，夏季吹西南季風。

() (4)竹風蘭雨。

() (5)未來兩、三天將是陰雨綿綿。

答：(1)A；(2)A；(3)B；(4)B；(5)A

難易度：中

6.請辨別下列氣候要素的定義，在括號內填入適當的答案。

(A)年均溫 (B)年溫差 (C)年雨量 (D)等雨量線 (E)等溫線

() (1)一年中最暖月月均溫減去最冷月月均溫。

() (2)將一年十二個月，每個月的月均溫相加除以12。

() (3)將一段時間內，雨量累計相同的各點連接成圓滑的曲線。

() (4)將一年中十二個月分的月降水量加總。

() (5)將同一時間內，氣溫相同的各點連接成圓滑的曲線。

答：(1)B；(2)A；(3)D；(4)C；(5)E

四、簡答題

難易度：中

7.若要計算某地的年溫差，必須具備哪兩種氣候資料？

答：

答：最暖月均溫、最冷月均溫。

1-4-3 臺灣的氣候

一、單一選擇題

難易度：易

1.()北回歸線通過臺灣，將臺灣分為熱帶和副熱帶兩種氣候類型。請問：若依此敘述判斷，則下列何者的氣候類型與其他三者不同？(A)臺南市 (B)高雄市 (C)苗栗縣 (D)屏東縣。

答：C

難易度：易

2.()臺灣平均年雨量約 2500 mm，雖然總雨量充足，但從降雨分布情形來看，在空間和時間都不均勻。請問：下列對於臺灣降雨特徵敘述，何者正確？(A)全臺夏季普遍多雨 (B)北部乾溼季最分明 (C)南部全年總雨量最多 (D)山區雨量大多少於平地。

答：A

難易度：易

3.()臺灣哪一地區全年乾溼季節最為明顯？ (A)北部 (B)中部 (C)南部 (D)東部。

答：C

解析：臺灣南部夏季多雨，冬季少雨。

難易度：易

4.()臺灣夏、秋兩季的午後常下「西北雨」，有時還伴隨隆隆雷聲，其特徵是雨勢強、雨時短、雨區小。請問：這是屬於哪一類型的降雨？ (A)對流雨 (B)鋒面雨 (C)地形雨 (D)梅雨。

答：A

難易度：易

5.()臺灣冬季具有「山地氣溫較低，平地較溫暖」的特性。請問：形成此種特性主要受到下列哪一因素的影響？ (A)地形 (B)緯度 (C)季風 (D)氣壓。

答：A

難易度：易

6.()臺灣的降雨具有「山地多於平地」的特徵，影響此種降雨分布不同的原因是什麼？ (A)地形 (B)距海遠近 (C)洋流 (D)緯度。

答：A

難易度：易

7.()臺灣冬季具有「北部氣溫較低，南部較溫暖」的特徵，形成此種特性主要受下列哪一因素的影響？ (A)緯度 (B)地形 (C)季風 (D)洋流。

答：A

難易度：易

8.()臺灣氣候分成熱帶氣候與副熱帶氣候，主要受何者影響？ (A)緯度 (B)海陸位置 (C)地形 (D)經度。

答：A

難易度：易

9.()澎湖群島為臺灣降雨量最少的地區，造成此氣候特徵的主因為何？ (A)位於夏季季風的背風側 (B)緯度較低 (C)地形平坦 (D)蒸發強烈。

答：C

難易度：易

10.()基隆有「雨港」之稱，是因為全年下雨日數多，尤其在冬季時，強烈的東北季風經過海上，帶來大量的水氣而降下何種類型的雨？ (A)颱風雨 (B)梅雨 (C)地形雨 (D)西北雨。

答：C

難易度：易

11.()臺灣夏季時受到季風的影響而帶來降雨。請問：臺灣夏季季風風向是下列哪一種？ (A)↗ (B)↙ (C)↘ (D)↖

答：A

解析：臺灣夏天吹西南季風。

難易度：易

12.()臺灣夏季氣溫，除何地之外，大部分都在 20°C 以上？ (A)北部地區 (B)西部沿岸 (C)山地地區 (D)離島地區。

答：C

難易度：易

13.()下列哪一個臺灣地名和當地的氣候特徵相關，可一窺當地的氣候特色？ (A)鹿港 (B)臺北 (C)花蓮 (D)恆春。

答：D

難易度：易

14.()臺灣的夏季氣溫，大部分都在 20°C 以上，這與下列何者有關？ (A)地形 (B)緯度 (C)風向 (D)經度。

答：B

難易度：易

15.()若將下列四個地區的全年降雨資料作成統計圖表，我們將發現何地夏雨集中的情形最為顯著？ (A)臺北盆地 (B)花東縱谷平原 (C)宜蘭平原 (D)屏東平原。

答：D

難易度：易

16.()臺灣的氣候大致以北回歸線為界，下列哪些地方是屬於副熱帶氣候？(甲)臺南市(乙)高雄市(丙)新竹縣(丁)苗栗縣
(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。

答：C

解析：(甲)(乙)位於北回歸線以南，屬熱帶氣候。

難易度：易

17.()臺灣南部為熱帶氣候，北部為副熱帶氣候，其分界為何？ (A)極圈 (B)北回歸線 (C)赤道 (D)南回歸線。

答：B

難易度：易

18.()附圖中，臺灣哪一地區，降雨季節分布最平均？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



答：A

難易度：易

19.()若不考慮地形因素，以臺灣年均溫而言，附圖中哪一地區年平均溫度最高？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



答：C

難易度：易

20.()冬季時，臺灣北部常受強風侵襲。請問：此時臺灣盛行風向為何？ (A)東北季風 (B)西南季風 (C)西北季風
(D)東南季風。

答：A

難易度：易

21.()隨季節交替而變換風向的風，稱為什麼風？ (A)季風 (B)西風 (C)颱風 (D)焚風。

答：A

難易度：易

22.()曉明今年暑假出遊時，將他在桃園所見到的風力發電機組給繪製下來，如附圖所示，該設備以大型葉片正對風向以進行發電。請問：圖中風扇當時所正對的方向應為何？ (A)東北方 (B)西北方 (C)東南方 (D)西南方。



答：D

解析：臺灣夏季盛行西南季風。

難易度：易

23.()附圖為臺灣某季節的氣溫分布圖，請根據圖中資料判斷，當時影響氣溫高低的主要條件為何？ (A)緯度高低
(B)地形起伏 (C)面積大小 (D)距海遠近。



答：B

解析：圖中為臺灣七月分氣溫分布圖，山區氣溫偏低，主要受到地形的影響。

難易度：中

24.()屏東縣牡丹鄉有一地區叫「旭海」，早期因國防需要故有國軍駐守，如今已開放民眾觀光，該地是欣賞草原風光的最佳地點。夏季時，在強勁的季風吹拂下，整片草原彷彿一道道的海浪。請問：此時此片草原上的草應是往哪一方向傾斜的？(A)東北方 (B)東南方 (C)西北方 (D)西南方。

答：A

難易度：中

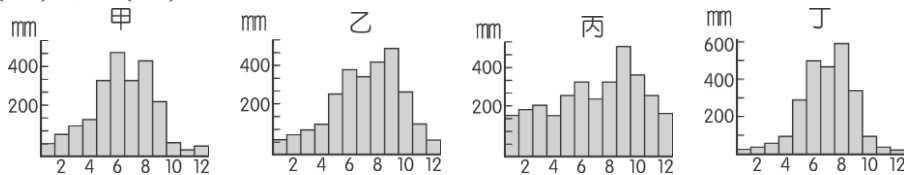
25.()殷雄某假日到臺南參加童子軍露營活動，行程中有一站是到曾文水庫參訪。到達水庫後，他發現此時的水庫水位很低，甚至有些地區已完全乾涸。請問：殷雄參加活動的時間最有可能在哪一個季節呢？(A)夏初 (B)夏末 (C)冬初 (D)冬末。

答：D

解析：一般來說臺灣南部屬夏雨冬乾的氣候，所以水庫的呆水位常見於雨季來臨前，亦即冬末春初。

難易度：中

26.()臺灣北、中、南、東四個區域的雨量分布圖如附圖所示。請問：其中哪一個較可能為北部地區的降雨分布圖？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



答：C

難易度：中

27.()臺灣冬季時北部氣溫較低，南部較溫暖，是受哪一因素影響？(A)地形 (B)季風 (C)緯度 (D)距海遠近。

答：C

難易度：中

28.()「臺灣中部山地，歷年平均雨量多在 3,000 毫米以上，西部平原則在 2,000 毫米以下。」請問：影響此一雨量分布的主要因素為何？(A)緯度 (B)地形 (C)洋流 (D)距海遠近。

答：B

難易度：中

29.()「西北雨，落不過田埂。」此一諺語可用來形容哪一種降雨？(A)早春的春雨 (B)春末夏初的梅雨 (C)夏季午後的雷陣雨 (D)夏秋之際的颱風。

答：C

難易度：中

30.()地形對氣候影響，以下列哪些方面最顯著？(甲)緯度(乙)氣溫(丙)季風(丁)雨量 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)乙丁 (D)甲丁。

答：C

難易度：中

31.()臺北市政府在 101 大樓前舉辦戶外的聖誕節晚會活動。請問：當時最可能出現哪一種氣候狀況？(A)高溫乾燥 (B)強風豪雨 (C)綿綿細雨 (D)閃電雷雨。

答：C

難易度：中

32.()「未吃五月節粽，破裂不甘放。」此一氣候諺語最可能是形容何項天氣因子的變化？(A)風向 (B)氣溫

(C)風速 (D)降水量。

答：B

解析：此俗諺意指未到端午節時，天氣尚有變冷的可能。

難易度：中

33.()在不考慮地形條件下，下表四個都市當中，哪一地區的緯度最低？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

| 分項 \ 都市 | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 |
|------------|------|------|------|------|
| 一月月均溫 (°C) | 14 | 12 | 10 | 16 |
| 七月月均溫 (°C) | 28 | 28 | 20 | 28 |
| 年雨量 (mm) | 3000 | 2000 | 2000 | 2500 |

答：D

難易度：中

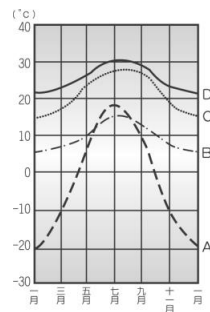
34.()氣象局在發布氣象資料中，將臺灣各地區一月月均溫分布如附表列出。請問：各地溫度不同主要影響因素為下列何者？ (A)緯度 (B)高度 (C)地形 (D)距海遠近。

| 測站 | 一月月均溫 (°C) |
|----|------------|
| 臺北 | 12 |
| 宜蘭 | 11 |
| 嘉義 | 17 |
| 臺南 | 19 |
| 高雄 | 21 |

答：A

難易度：中

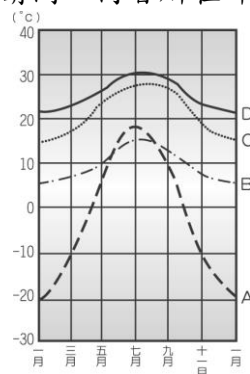
35.()氣溫變化受地理位置影響甚大。附圖為某四個平地地區氣溫變化曲線。請問：下列何者所在的緯度最高？ (A)A (B)B (C)C (D)D。



答：A

難易度：中

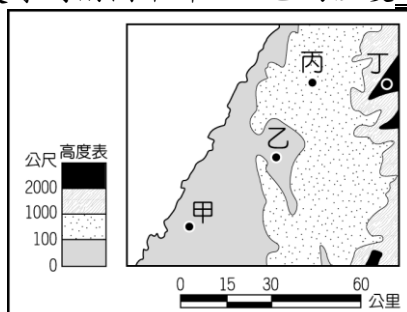
36.()附圖為四個高度相近都市的氣溫變化曲線。請問：何者所在緯度最低？(A)A (B)B (C)C (D)D。



答：D

難易度：中

37.()氣候型態受到地勢高低影響。請問：夏季時附圖中哪一地區的溫度最低？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

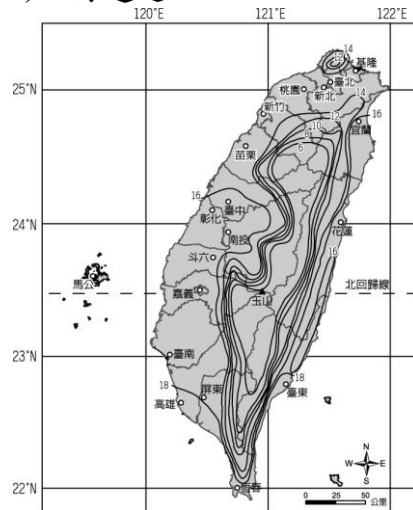


答：D

解析：丁處地勢高，故氣溫最低。

難易度：中

38.()附圖為臺灣某年一月等溫線分布圖。請問：圖中臺北市和高雄市兩地溫度的差異主要受下列哪一因素影響？
(A)地形 (B)緯度 (C)季風 (D)距海遠近。



答：B

難易度：中

39.()「竹風蘭雨」是形容新竹的冬季多風，宜蘭的冬季多雨，而形成這種現象的重要因素為何？ (A)緯度 (B)距海遠近 (C)洋流 (D)季風。

答：D

難易度：中

40.()「合歡山在入冬常下瑞雪，突如其來的下雪盛況，讓管理處與警方措手不及，進行車輛管制……。」由以上敘述可知臺灣雖地處低緯，高山仍有瑞雪盛況，其主要受下列哪一項地理因素影響？ (A)緯度 (B)經度 (C)地形 (D)洋流。

答：C

難易度：中

41.()臺灣各地區的降雨量以西部沿海平原及澎湖群島的雨量最少，造成此種現象的主要原因為何？ (A)寒流經過，不易致雨 (B)回歸線經過，日照強烈 (C)季風較弱，風力難以到達 (D)地勢低平，不易阻擋水氣。

答：D

難易度：中

42.()下列敘述何者是恆春一月時氣溫高於臺北的主要原因？ (A)地勢較高 (B)人口較少 (C)緯度較低 (D)距海較近。

答：C

難易度：中

43.()臺灣北部基隆、宜蘭一帶年降雨日數可達 200 日；而西南部的嘉南平原一帶，僅約為 100 日，何者為導致這種差異的主因？ (A)地形、季風 (B)季風、洋流 (C)洋流、緯度 (D)緯度、距海遠近。

答：A

難易度：中

44.()低緯度地區的年均溫較高，高緯度地區的年均溫較低，此現象與下列哪一因素有關？ (A)太陽照射角度 (B)距海遠近 (C)地形高低 (D)盛行季風風向。

答：A

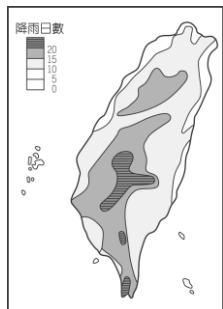
難易度：中

45.()「滬尾(淡水)風，基隆雨」和下列哪一項地理要素最有關？ (A)西南季風 (B)東北季風 (C)緯度 (D)洋流。

答：B

難易度：中

46.()附圖為臺灣本島七月分降雨日數分布圖，影響圖中七月雨日等值線分布的最主要因素為何？ (A)風向、緯度 (B)緯度、洋流 (C)洋流、地形 (D)地形、風向。



答：D

解析：七月時雨日區偏向中部、西南部，表示為山地地形因素和西南季風挾帶水氣所致。

難易度：中

47.()「氣象局表示臺灣明天各地受到中國沙塵暴的影響，空氣品質較差。」請問：中國沙塵暴飄洋過海，影響臺灣的空氣品質，是隨哪一股季風進入？ (A)東北風 (B)西南風 (C)北風 (D)南風。

答：A

解析：造成臺灣沙塵暴的是冬末春初的東北季風。

難易度：中

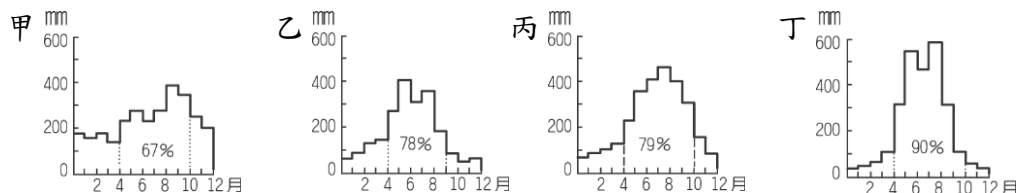
48.()下列有關臺灣氣候的敘述，何者錯誤？ (A)臺灣雨量，山地多於平地，東岸多於西岸 (B)冬季時東北季風盛行，宜蘭、基隆一帶多雨 (C)夏季吹暖溼的東南季風，東南部降雨最多 (D)山區冬季氣溫常低到10°C以下。

答：C

解析：(C)夏季吹暖溼的西南季風，西南部降雨較多。

難易度：中

49.()就臺灣降雨季節變化而言，北部和南部地區依序可以畫出下列哪兩張雨量圖？ (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。



答：D

難易度：中

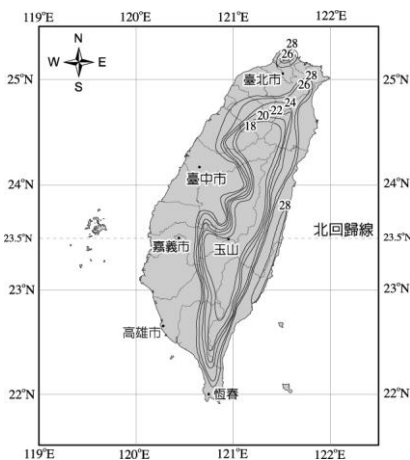
50.()臺灣屬多雨區，但嘉南平原農業非常依賴灌溉，其主因為何？ (A)降雨季節分布不均 (B)地力過於貧瘠 (C)降雨強度太小 (D)耕地面積太廣。

答：A

解析：嘉南平原的降水過度集中於夏季。

難易度：中

51.()附圖是臺灣7月等溫線圖，由圖可判斷臺灣夏季氣溫的分布，主要是受何種因素影響？ (A)地形 (B)緯度 (C)季風 (D)距海遠近。



答：A

難易度：中

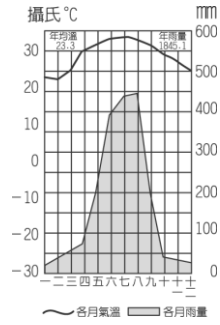
52.()臺灣北部冬季多雨，南部則夏雨集中。影響兩地降雨季節分布不同的主因是什麼？ (A)緯度 (B)風向 (C)洋流 (D)距海遠近。

答：B

難易度：中

53.()附圖為臺南市的氣候圖。請問：臺南市的降雨季節分布屬於哪一類型？ (A)夏乾冬雨 (B)夏雨冬乾 (C)四季

有雨 (D)春、秋多雨，冬、夏少雨。



答：B

難易度：中

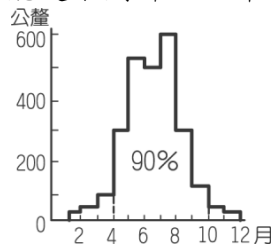
54.()有關臺灣的氣候特徵，下列敘述何者正確？ (A)夏季全島月均溫皆高於30°C (B)冬季溫暖，夏季炎熱 (C)南部地區的冬夏季雨量分布平均 (D)北部地區雨量隨季節變化，呈現乾溼季分明的特色。

答：B

解析：(A)夏季山地月均溫並未高於30°C (C)北部地區的冬夏雨量分布較平均(D)南部地區雨量隨季節變化，呈現乾溼季分明的特色。

難易度：中

55.()附圖是某地每月平均降雨量圖，這張圖最可能是下列哪地區降雨量圖？(A)臺北 (B)基隆 (C)宜蘭 (D)高雄。



答：D

解析：圖中雨量90%集中在夏季，此特徵屬於臺灣南部的降雨特色。

難易度：中

56.()臺北、高雄及臺中的一月月均溫，由高而低排列依序為何？ (A)臺北、臺中、高雄 (B)高雄、臺中、臺北 (C)高雄、臺北、臺中 (D)臺中、高雄、臺北。

答：B

難易度：中

57.()如果想在農曆春節期間，在臺灣從事三天兩夜的戶外活動，且不希望有寒風、細雨敗壞遊興，則事前規畫時，最好選擇下列哪一地方？ (A)宜蘭平原 (B)花東海岸 (C)臺北盆地 (D)屏東平原。

答：D

難易度：中

58.()緯度和地形與一地的氣溫有關。請問：下列臺灣哪一地區的冬季氣溫可能最高？ (A)北部山地 (B)北部平原 (C)南部山地 (D)南部平原。

答：D

難易度：中

59.()下列有關臺灣氣候特徵，正確的為何？(甲)臺灣位在溫帶氣候區與副熱帶氣候區(乙)臺灣北部因迎冬季東北季風而冬雨較多(丙)臺灣位居颱風路徑上，每年夏秋兩季常遭受侵襲 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)甲丙 (D)甲乙丙。

答：B

解析：(甲)臺灣位在熱帶和副熱帶氣候區。

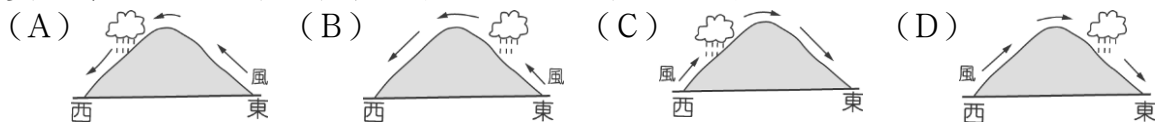
難易度：中

60.()造成臺灣南部冬乾夏雨的兩項主要因素是下列何者？ (A)地形和季風 (B)緯度和季風 (C)地形和洋流 (D)距海遠近和地形。

答：A

難易度：中

61.()夏季為嘉義主要的降雨季節。請問：當時的降雨型態最接近下列何者？



答：C

解析：臺灣夏季西南季風從海上吹來，西側迎風坡會降下地形雨。

難易度：中

62.()臺灣冬季南北兩地區間的雨量分布差異，除地形因素外，主要是受到何者的影響？ (A)梅雨範圍 (B)颱風走向 (C)季風風向 (D)緯度高低。

答：C

難易度：中

63.()臺灣的降雨型態隨著各地環境不同而有差異。請問：下列有關臺灣降雨特色的敘述中，何者最為正確？ (A)平地雨量多於山地 (B)西岸雨季較東岸長 (C)東北部冬季多雨 (D)西南部無乾季分布。

答：C

難易度：中

64.()新竹被稱為風城，其特殊的氣候特色造就當地的地方名產，如冬季盛產的新竹米粉便聞名全國。請問：「新竹米粉」的製作是善用當時氣候的何種特性？ (A)強烈的低氣壓 (B)旺盛的對流雨 (C)溫溼的西南風 (D)強勁的東北風。

答：D

難易度：中

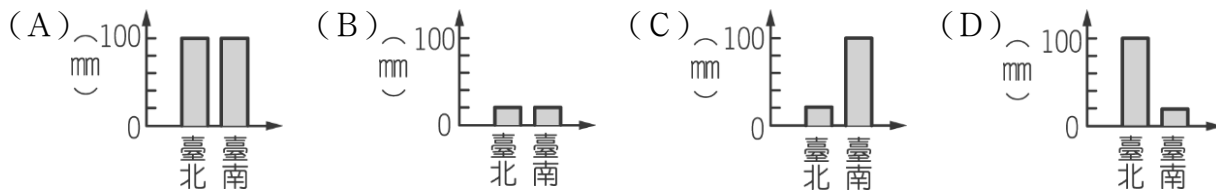
65.()附表為某年中央氣象局氣象站所測得七月分的平均溫度，由表中得知臺北的平均溫度高於其他各地，主要的原因可能為何？ (A)緯度位置 (B)盆地地形 (C)土壤性質 (D)風力強勁。

| 測站 | 月平均溫度(°C) |
|----|-----------|
| 臺北 | 29.1 |
| 宜蘭 | 28.4 |
| 嘉義 | 28.0 |
| 臺南 | 27.9 |
| 高雄 | 28.3 |

答：B

難易度：中

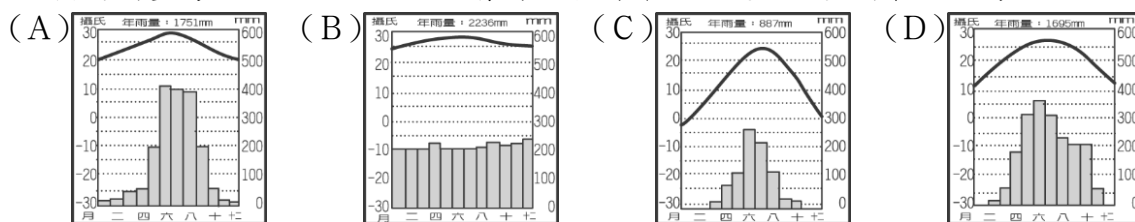
66.()臺灣北部與臺灣南部地區的冬季平均雨量比較圖中，下列何者最為正確？



答：D

難易度：中

67.()小約翰要到臺灣的墾丁地區遊玩。請問：下列哪一幅氣候雨量圖最可能為墾丁地區的氣候現象？



答：A

難易度：中

68.()政府擬在某處興建水庫，以因應當地降雨季節分配不均的問題。請問：該水庫最有可能是為了解決下列何地的缺水問題？ (A)嘉南平原 (B)宜蘭平原 (C)臺北盆地 (D)花東縱谷平原。

答：A

難易度：中

69.()冬天時，臺灣各地區的溫度都不相同。在不考慮地形因素下，小名寒假時想到下列這些地區遊玩，他到達哪一地區的時候，當地的氣溫最低，要特別注意添加禦寒的衣物？ (A)宜蘭 (B)嘉義 (C)臺中 (D)臺東。

答：A

難易度：中

70.()臺灣降雨量的分布情況為北部降雨多於南部、東岸降雨多於西岸。請問：這種降雨差異的最主要因素來自於哪一季節的降雨量所致？ (A)春季 (B)夏季 (C)秋季 (D)冬季。

答：D

難易度：中

71.()小丁住在臺南，每年這裡都會出現乾季的氣候。請問：該地區造成乾季分布的主要影響因素為何？ (A)海上高氣壓影響 (B)距太平洋遙遠 (C)位於山脈背風坡 (D)溫室效應影響。

答：C

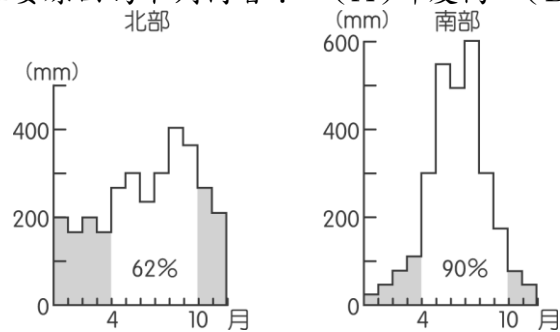
難易度：中

72.()臺灣各季節的降雨型態不同。請問：當冬季時，臺灣北部地區主要的降雨類型為下列何者？ (A)梅雨 (B)地形雨 (C)颱風雨 (D)對流雨。

答：B

難易度：中

73.()氣候現象易受到各種因素的影響而不同。請問：附圖為臺灣北部與南部的降雨量統計圖，從圖中可以發現北部地區的冬季降雨機率較南部大，其主要原因為下列何者？ (A)緯度高 (B)地勢低 (C)溫度低 (D)迎風坡。



答：D

解析：北部冬季迎東北風，造成降雨。

難易度：中

74.()某年中央氣象局氣象站所測得的溫度資料如附表所示，請問：表中所顯示出來的氣溫應該為下列何者？ (A)一月均溫 (B)七月均溫 (C)年均溫 (D)年溫差。

| 測站 | 溫度(°C) |
|----|--------|
| 臺北 | 29.1 |
| 宜蘭 | 28.4 |
| 嘉義 | 28.0 |
| 臺南 | 27.9 |
| 高雄 | 28.3 |

答：B

難易度：中

75.()玉山和嘉義市均在北回歸線附近，但是兩地的氣溫有明顯的差異，這種現象是下列哪一因素造成的？ (A)緯度 (B)風向 (C)地形 (D)土壤。

答：C

解析：原則上高地低溫，低地高溫。

難易度：中

76.()臺灣的面積雖小，然而地形多樣，自然環境也呈現多樣化特性，各地氣候狀況不盡相同。臺灣本島境內年均溫最低的地區主要位於下列哪一地形區？ (A)平原 (B)丘陵 (C)盆地 (D)山地。

答：D

解析：臺灣的山地因地勢較高，故氣溫較低。

難易度：中

77.()臺灣的氣候受到地形起伏及地理位置的影響，形成不同的氣候類型分布。附圖四個地點，哪兩個地方氣候類型較相近？ (A)甲乙 (B)丙丁 (C)甲丁 (D)乙丁。



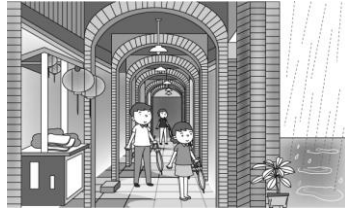
答：A

解析：甲乙皆位於北回歸線以北，屬於副熱帶季風氣候類型。丁位於中央山地，屬於高地氣候；丙位於熱帶季風氣候區。

難易度：中

78.()新北市三峽除了著名的牛角麵包外，古色古香的建築物更是優美。附圖中的建築結構即是當地的特色之一。請問：

這和當地哪一種氣候特色關係較大？ (A)冬季風強 (B)酷夏炎熱 (C)降雨日多 (D)沙塵暴多。



答：C

解析：臺灣的騎樓建築主要和降雨日多關係最大。

難易度：中

79.()曉明與住在臺灣某地的網友聊天，網友介紹當地的氣候狀況說：「這裡地勢不高，所以夏天很熱，受到夏季盛行風的影響，雨日較多。但是冬天受到緯度影響，氣溫比其他地區高，且受到山脈阻擋水氣，冬季為乾季。」請問：曉明的網友可能住在下列何處？ (A)臺北 (B)南投 (C)高雄 (D)宜蘭。

答：C

解析：由乾溼季分明可知為南部地區。

難易度：中

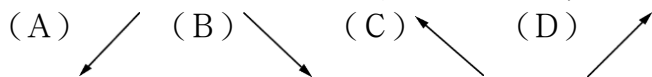
80.()我國中央氣象局在各地設立了多個即時天氣觀測站，若一地所測得的七月月均溫不到 10°C ，甚至有時低於 6°C ，此氣象資料最可能在下列哪一個觀測站所測得？ (A)基隆 (B)玉山 (C)嘉義 (D)恆春。

答：B

解析：此資料應為高山地區的七月月均溫。

難易度：中

81.()2010年臺北國際花卉博覽會在萬眾期待之下，於2010年11月6日正式展開，主辦單位在開幕晚會中施放煙火，為此次活動作熱鬧開場。請問：民眾應考量當時盛行何種風向，才能避免受到煙火秀濃煙阻礙觀賞視野？



答：A

解析：臺灣冬季盛行東北季風，煙火秀濃煙會往西南方吹，故應避免。

難易度：中

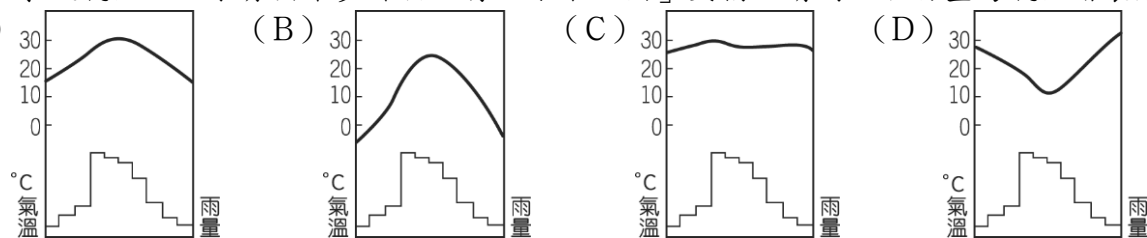
82.()臺灣位於季風氣候區內，受到盛行方向轉變的影響，降雨季節分布不均。請問：臺灣的降雨季節大致呈現出哪一項特徵？ (A)終年有雨 (B)夏雨冬乾 (C)夏乾冬雨 (D)全年乾燥。

答：B

解析：臺灣除了北部迎東北季風冬雨較多外，大致呈現夏雨冬乾的特徵。

難易度：中

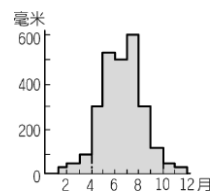
83.()臺灣為典型季風氣候區，孕育出眾多作物，有「水果王國」美稱。請問：若將臺灣氣候繪製成圖，最接近下列何者？ (A) (B) (C) (D)



答：A

難易度：中

84.()附圖為臺灣某地區的平均年雨量分布狀況，依圖中資料判斷，此最可能為下列哪一個觀測站所獲得的資料？ (A)臺北 (B)宜蘭 (C)高雄 (D)花蓮。



答：C

解析：由圖中的資料可以發現，該地區的降雨特性為乾溼季節分明，因此以中南部的縣市最為適合。

難易度：中

85.()「一場秋雨一場寒」指的是當秋分過後，天氣現象將產生變化，氣溫將愈來愈冷。請問：入秋後，臺灣氣候受到下列何者的影響愈趨明顯？ (A)熱帶低氣壓 (B)大陸低氣壓 (C)西南季風 (D)東北季風。

答：D

解析：入秋後東北季風逐漸盛行，帶入大陸冷氣團南下。

難易度：難

86.()寒假時，健雄開車由臺北沿高速公路南下，北部天空陰沉沉的，尤其到苗栗三義一帶，經常雲霧瀰漫，但過了臺南至臺南，天氣豁然開朗。天氣如此的變化，主要受下列何種因素影響？ (A)緯度和經度 (B)地形和季風 (C)地形和經度 (D)西南季風與寒流。

答：B

解析：冬季時，受到東北季風的影響，北部有雨；受到山脈阻擋，南部天氣較晴朗。

難易度：難

87.()「未吃五月節粽，破裘不甘放。」此諺語敘述的現象與下列哪一項因素關係密切？ (A)春季時大陸冷氣團仍然強烈，冷鋒過境臺灣，天氣善變 (B)夏季時大陸暖氣團仍然強烈，暖鋒過境臺灣，天氣善變 (C)春季時海洋冷氣團強烈，冷鋒過境臺灣，天氣寒冷 (D)夏季時海洋暖氣團強烈，暖鋒過境臺灣，天氣寒冷。

答：A

解析：在端午節入夏之前，臺灣天氣容易忽冷忽熱。

難易度：難

88.()臺灣早期的晒鹽業多分布在嘉義、臺南、高雄等西南沿海地區。請問：這是因該地擁有哪些有利因素？ (A)地形平坦、冬季晴乾 (B)人口稀少、土地廣闊 (C)乾季明顯、不利農耕 (D)終年高溫、雨量稀少。

答：A

解析：臺灣西南沿海地區冬季進入乾季，加上地形平坦，適合發展晒鹽業。

難易度：難

89.()下表為臺灣某測站各月雨日的資料。請根據表中資料判斷，此地應為附圖中的哪一個都市？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



單位：日

| 項目 \ 月分 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 十 | 十一 | 十二 | 全年 |
|---------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-------|
| 降雨日數 | 21.4 | 20.2 | 20.6 | 17.4 | 18.8 | 15.6 | 9.7 | 12.1 | 15.2 | 18.3 | 20.4 | 21.8 | 211.5 |

答：C

解析：冬季的雨日比夏季多，這是臺灣北部的降雨特色。

難易度：難

90.()近年來科學家研發太陽能電池，將太陽能轉為電能，不過太陽能電池需要夠長的日照，才能持續發電。若就上文所描述，下列何地較適合發展「太陽能發電」？ (A)宜蘭 (B)臺北 (C)桃園 (D)澎湖。

答：D

解析：澎湖雨日少，晴日多，故適合發展「太陽能發電」。

難易度：難

91.()附表是臺灣某都市的一年天氣變化紀錄。請問：這種大氣的變化狀況最有可能是位在哪一座都市？ (A)南投 (B)臺北 (C)屏東 (D)澎湖。

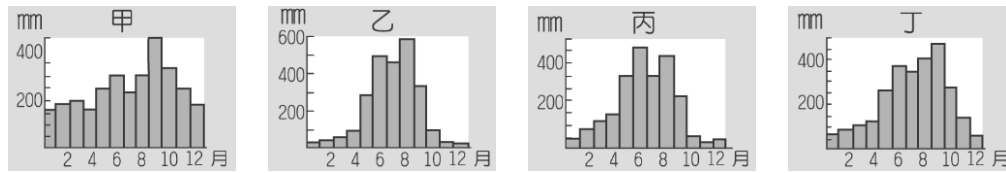
| | |
|----|------|
| 季節 | 天氣狀況 |
| 春季 | 天色陰雨 |
| 夏季 | 豔陽高照 |
| 秋季 | 傾盆大雨 |
| 冬季 | 陰雨寒冷 |

答：B

解析：由冬、春兩季可知為北部地區氣候特色。

難易度：難

92.()依據附圖中資料判斷，依序按北部、中部、南部、東部的順序排列，則下列組合何者正確？ (A)丙乙甲丁 (B)甲丙乙丁 (C)乙甲丙丁 (D)乙丙丁甲。

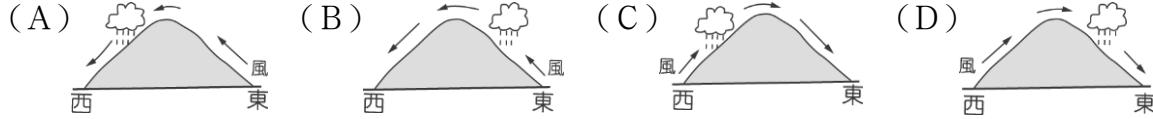


答：B

解析：由冬季降雨量高低可知。

難易度：難

93.()每年冬季時，宜蘭地區的降雨量豐富，因而有「竹風蘭雨」的稱號。請問：該地區的降雨型態為下列何者？

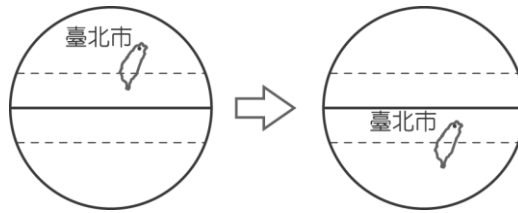


答：B

解析：臺灣冬季吹東北季風，宜蘭地區為迎風面，故降雨豐富。

難易度：難

94.()請由附圖判斷，假設南回歸線通過臺灣，此時臺北市溫度有什麼變化？ (A)變冷 (B)變熱 (C)不變 (D)無法判斷。



答：B

解析：由副熱帶變為熱帶，故溫度變熱。

二、題組

難易度：易

1.曉茗在今年寒假進行單車環島，附圖是她行程中的記事。請問：

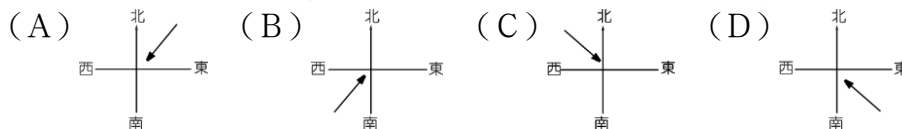


() (1)圖①中，曉茗出發時臺北天氣溼冷多雨，主要是受到下列何者影響？ (A)東北季風 (B)西南季風 (C)大陸高氣壓籠罩 (D)冷暖氣團交會。

() (2)圖②中，曉茗注意到的天氣差異是受到下列哪一因素影響？ (A)緯度 (B)氣壓 (C)地勢 (D)季風。

() (3)圖③中，曉茗在南臺灣晒著暖和的冬陽，跟溼冷的北部比起來相當舒爽。請問：當地冬天氣候溫暖的主要原因為下列何者？ (A)位背風坡 (B)地勢低窪 (C)低壓籠罩 (D)暖流經過。

() (4)圖④中，曉茗來到屏東，感受到當地落山風的威力。請問：這股強風的風向應該為何？



答：(1)A；(2)C；(3)A；(4)A

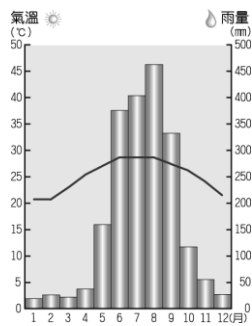
解析：(1)冬季時臺灣盛行東北季風，為北部帶來水氣。

(3)冬季降雨主要為東北季風所影響，南部位於背風坡，故氣候晴朗溫暖。

(4)冬季時盛行東北季風，在恆春半島受到地形的影響，形成強勁的落山風。

難易度：中

2.分析或判斷氣候資料時常會將資料整理成統計表或繪製成氣候圖，附圖即為某地的氣候圖，請根據此圖回答下列問題：



- () (1) 有關氣候圖的分析或判斷及繪製觀念，下列何者敘述有誤？ (A) 是了解一地氣候概況的最佳圖解 (B) 氣候圖主要標示了「氣溫」和「雨量」資料 (C) 曲線代表雨量，柱狀圖代表氣溫 (D) 可以推算當地的年溫差及降雨季節分布。
- () (2) 圖為某地區的氣候圖，從此圖可看出該地區具有下列哪一項氣候特徵？ (A) 一月分為該地區之最暖月 (B) 此地區應位於南半球 (C) 年均溫約為 25°C (D) 全年高溫，終年多雨。
- () (3) 承第(2)題，請問：此地區的年溫差約為多少？ (A) -7°C (B) 7°C (C) 17°C (D) 27°C。
- () (4) 承(2)題，請問：此地區年雨量約多少？ (A) 500 mm (B) 1000 mm (C) 1500 mm (D) 2000 mm。
- () (5) 若已知道此圖為臺灣某地區之氣候圖，則請依圖中資訊判斷此地區最可能為下列何者？ (A) 宜蘭羅東 (B) 屏東恆春 (C) 南投合歡山 (D) 嘉義阿里山。

答：(1) C ; (2) C ; (3) B ; (4) D ; (5) B

解析：(5) 依圖中一月均溫及降雨量（夏雨冬乾）判斷應為熱帶季風氣候，且南部乾溼季節最明顯。

難易度：中

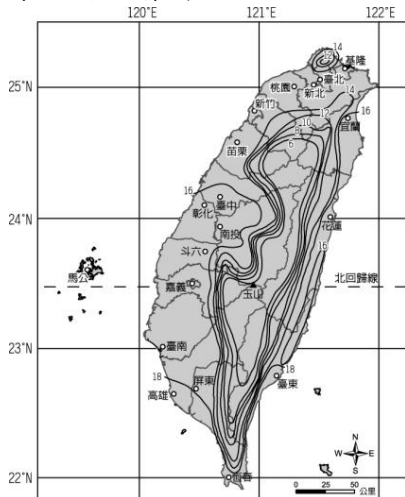
3. 臺灣只是一座小小的島嶼，但是卻擁有非常複雜多變的氣候型態。請問：

- () (1) 下列何者不是影響臺灣氣候特色的因素？ (A) 緯度 (B) 地形 (C) 季風 (D) 地震。
- () (2) 北回歸線將臺灣島分成以南的熱帶氣候及以北的副熱帶氣候，則下列何地包含熱帶及副熱帶兩種氣候類型？ (A) 屏東 (B) 雲林 (C) 嘉義 (D) 臺南。

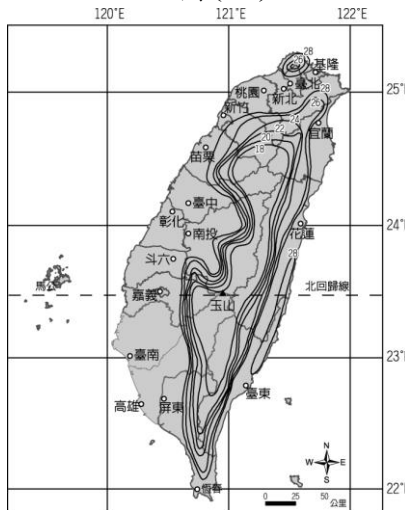
答：(1) D ; (2) C

難易度：中

4. 臺灣的氣候類型分布受到各種因素的影響而有不同。請問：



▲圖(一)



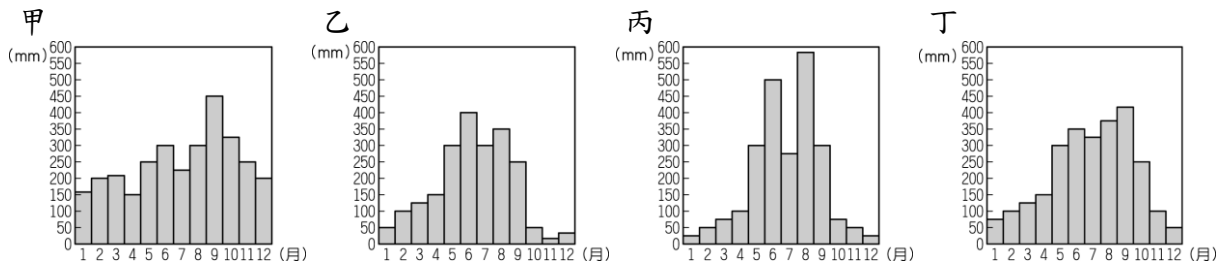
▲圖(二)

- () (1) 圖(一)為臺灣冬季的等溫線分布圖，由圖中發現臺南和宜蘭兩地溫度不同，其主要的影響因素為何？ (A) 地形 (B) 緯度 (C) 洋流 (D) 距海遠近。
- () (2) 圖(一)中，同樣是北回歸線經過的地區，氣溫卻有明顯的變化。請問：這是什麼因素所造成的？ (A) 地形 (B) 緯度 (C) 植物 (D) 海陸位置。
- () (3) 比較圖(一)與圖(二)，下列何地的年溫差變化最大？ (A) 臺北 (B) 臺東 (C) 嘉義 (D) 屏東。

答：(1) B ; (2) A ; (3) A

難易度：中

5.附圖是臺灣北、中、南、東四大區域的年雨量分布圖，請依圖作答：

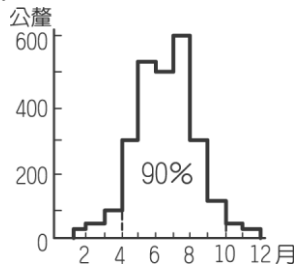


- () (1)「本區自古以來為臺灣重要的農業生產區，但因冬乾少雨，水利設施的建設是本地重要的大事。」下列何者最符合上述的地理環境？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- () (2)「冬季時，在東北季風吹送下，北部及東北部地區的雨量充沛。」下列何地最能符合上述的氣候狀況？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

答：(1)C；(2)A

難易度：中

6.附圖為臺灣某地的雨量分布圖，請回答下列問題：

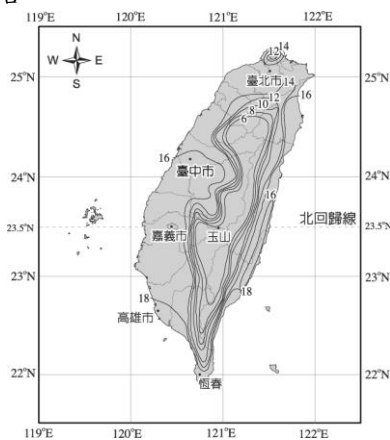


- () (1)由圖中資料判斷此圖最有可能是下列哪一地區的降雨圖？ (A)臺北 (B)基隆 (C)宜蘭 (D)臺南。
- () (2)造成圖中雨量90%集中於4~10月的原因為何？ (A)距海遠近 (B)緯度位置 (C)盛行風向 (D)距海遠近。

答：(1)D；(2)C

難易度：中

7.附圖為臺灣1月的等溫線分布圖，請依圖作答：



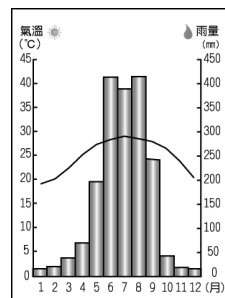
- () (1)影響該月臺灣等溫線分布的因素有哪些？(甲)季風(乙)地形(丙)緯度(丁)距海遠近 (A)甲丁 (B)乙丙 (C)甲乙 (D)丙丁。
- () (2)形成高雄市和臺北市兩地1月溫度差異的主因為何？ (A)地形 (B)季風 (C)距海遠近 (D)緯度。

答：(1)B；(2)D

解析：(2)圖中臺北溫度約14°C，高雄溫度約18°C，一北一南，主要是緯度高低造成。

難易度：中

8.附圖為高雄市的氣候圖，請依圖回答下列問題：



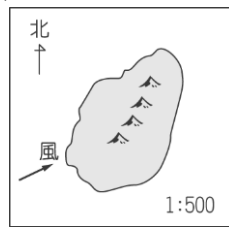
- () (1)本市的年溫差約為攝氏幾度？ (A)10°C (B)18°C (C)27°C (D)29°C。
- () (2)本市的年雨量，約是多少毫米 (mm)？ (A)500 (B)1,000 (C)2,000 (D)4,000。
- () (3)高雄市若要舉行職棒比賽，何時舉行較不會受下雨影響而暫停？(A)1月 (B)5月 (C)7月 (D)9月。
- () (4)造成高雄市冬季雨量少的主要原因為何？ (A)位於西南季風的迎風坡 (B)位於東北季風的背風坡 (C)位於中央山脈的東面 (D)位於颱風的背風坡。

答：(1)A；(2)C；(3)A；(4)B

解析：(2)將圖中雨量的柱狀資料加總。

難易度：中

9.附圖是某一假想島嶼簡圖，島上有山脈分布。請問：



- () (1)此島嶼哪個地區的地形雨最明顯？ (A)西北部 (B)東北部 (C)西南部 (D)東南部。
 () (2)承第(1)題，由其降雨特色來看，影響該島降雨的主要因素為何？ (A)緯度、河流 (B)經度、土壤 (C)風向、地形 (D)海岸、植物。
 () (3)如果該島位於臺灣附近，則此時正是哪一個季節？ (A)春 (B)夏 (C)秋 (D)冬。

答：(1)C；(2)C；(3)B

解析：(3)臺灣夏季盛行西南季風。

難易度：中

10.來自中國北京的小文，最近來到臺灣自由行，並留下許多美好的回憶。請問：

- () (1)小文來臺灣旅行，首站就到了文化古都，不料在臺南的幾天卻一直下大雨。請問：小文抵達臺南的季節最不可能為何？ (A)春季 (B)夏季 (C)秋季 (D)冬季。
 () (2)小文在墾丁有一特殊經驗：當時強風吹起滿天的風沙，騎機車時被沙子打得疼痛，聽說只有在冬天吹落山風時才會這樣。請問：上述的墾丁強風最可能為何種風向？ (A)西北季風 (B)東北季風 (C)東南季風 (D)西南季風。
 () (3)臺灣雖然位於熱帶氣候區，但小文卻在宜蘭太平山見到靄靄白雪。請問：當時的地面天氣圖應該為下列何者？



答：(1)D；(2)B；(3)D

解析：(1)臺灣西南部冬天背東北季風，因此通常氣候乾燥。

(2)臺灣冬季時盛行東北季風，風力強勁形成落山風及風吹沙等景象。

難易度：中

11.同寢室的四個大一新生自我介紹時，各自敘述家鄉的氣候特色，如圖(一)所示。請問：



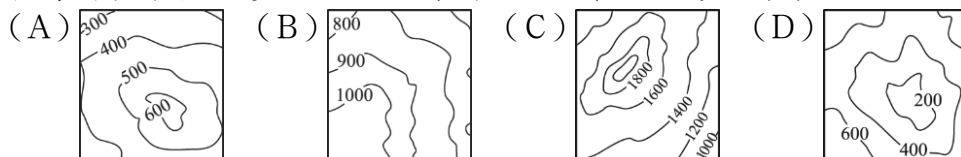
▲圖(一)

- () (1)圖(一)中真勤家鄉氣候特色相當明顯，若依其區域特色判斷，最可能位於圖(二)中哪一地區？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



▲圖(二)

- () (2)承第(1)題，臺灣為乾溼分明的季風氣候區，但真勤家鄉卻終年有雨，其原因是冬天時受到哪一因素影響？ (A)滯留鋒面 (B)西南季風 (C)熱帶低氣壓 (D)東北季風。
 () (3)根據圖(一)中小遙的敘述，他家鄉的地形最可能為下列何者？



- () (4) 根據圖(一)松崗所述，他家鄉最可能為何處？(A)新竹新埔 (B)花蓮瑞穗 (C)新北雙溪 (D)屏東墾丁。
 () (5) 根據圖(一)中龍齊所述，他的家鄉最可能為何者？(A)彰化縣 (B)澎湖縣 (C)南投縣 (D)屏東縣。

答：(1)A；(2)D；(3)C；(4)D；(5)B

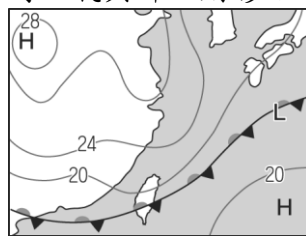
解析：(1)甲地位於基隆附近，終年有雨，與真勤的敘述最為相近。
 (2)當地冬季盛行東北季風，挾帶豐沛水氣帶來雨量，形成終年有雨的氣候特色。
 (3)高山由於地勢較高，因此夏季較為涼爽，符合小遙的敘述。
 (4)墾丁由於緯度較低，且位於東北季風背風坡，因此冬天溫暖乾燥。
 (5)臺灣降雨量最少的縣市為澎湖縣。

難易度：中

12. 老師在課堂中舉出四則諺語，來說明臺灣的氣候特色。請問：

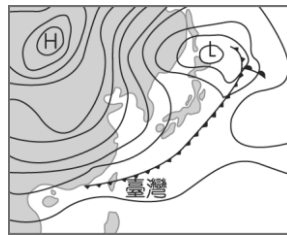
- (甲)西北雨，落不過田埂。
 (乙)四月芒種雨，五月無乾土，六月火燒埔。
 (丙)九月颱風無人知。
 (丁)一月寒死龜，二月寒死牛，三月寒死播田夫。

- () (1) 若從1月至12月分依序排列，則甲、丙、丁三則的正確順序應該為何？(A)甲丙丁 (B)丁甲丙 (C)丁丙甲 (D)丙丁甲。
 () (2) 圖(一)為臺灣某時期地面天氣圖，當時天氣與哪一則諺語最相近？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



▲圖(一)

- () (3) 若預報出現如圖(二)的地面天氣圖時，則以哪一諺語來形容最適合？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



▲圖(二)

- () (4) 臺灣的氣候高溫多雨，然而哪一句諺語形容的季節，會出現降雨量分布空間不均的現象？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

答：(1)B；(2)B；(3)D；(4)D

解析：(1)西北雨主要出現在夏季。
 (3)大陸性高氣壓出現在冬季，經常形成寒流的現象。
 (4)冬季時主要盛行東北季風，形成迎風坡多雨，背風坡乾燥的現象。

難易度：中

13. 「又有一波冷氣團來襲！預計中部以北空曠地區最低溫將下探至攝氏9度，中部11度，南部13度。此外該冷氣團將會帶來較多水氣，臺灣最高峰降雪機率大，呼籲要上山賞雪的民眾做好防寒措施，並小心強風。」根據上述報導，請問：

- () (1) 若民眾欲上山欣賞降雪，應該到附圖中何處最適合？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



- () (2) 上文中氣象局對於欲上山賞雪的民眾提出警告，須注意保暖並小心強風。請問：此時主要盛行的風向最可能為下列何者？(A)西北季風 (B)東北季風 (C)西南季風 (D)東南季風。
 () (3) 上述報導中最低溫預計出現在北部，其主要的原因為下列何者？(A)盛行風向 (B)緯度高低 (C)地勢封閉 (D)地形高度。
 () (4) 寒流來時，登山的背包客需特別注意哪一面的迎風坡，天氣寒冷且水氣較豐富？(A)西南面 (B)東北面 (C)東南面 (D)西北面。

答：(1)C；(2)B；(3)B；(4)B

解析：(1)報導顯示降雪機率最高的地點為臺灣第一高峰，因此以玉山最為適合。甲為中央山脈，乙為雪山山脈，丁為阿里山山脈。

(3)北部因為緯度較高，因此氣溫較中南部地區寒冷。

(4)寒流出現在冬季，因此以東北季風的風力最強。

難易度：難

14.臺灣多雨，但空間和季節分布變化很大，尤其以北部和南部差異最為顯著。請問：

() (1)受地形影響，臺灣降雨最多的地形為何？ (A)山地 (B)平原 (C)臺地 (D)盆地。

() (2)「臺灣冬季，東北部陰雨綿綿，西南部晴日較多。」造成這種區域差異的主要因素為何？ (A)緯度高低 (B)距海遠近 (C)洋流方向 (D)季風方向。

() (3)下列哪一種現象與臺灣降雨季節分布不均的關係最為密切？ (A)推行精緻農業 (B)發展休閒觀光農業 (C)西南岸發展鹽業 (D)都市近郊推廣園藝業。

答：(1)A；(2)D；(3)C

解析：(3)晒鹽須長期晴日，臺灣西南沿海利用冬、春二季的乾季來進行晒鹽工作。

難易度：難

15.下表是臺灣四地（恆春、臺南、宜蘭、阿里山）觀測站的氣候統計資料：

| | 1月均溫(°C) | 7月均溫(°C) | 年雨量(mm) |
|---|----------|----------|---------|
| 甲 | 15.8 | 28.1 | 2740.1 |
| 乙 | 18.1 | 28.3 | 1738.5 |
| 丙 | 20.4 | 27.9 | 2162.1 |
| 丁 | 5.6 | 14.1 | 4060.5 |

() (1)依照四地的溫度資料，請將年溫差由小至大排列，下列選項何者正確？ (A)丙丁乙甲 (B)丙乙甲丁 (C)甲乙丙丁 (D)丁丙甲乙。

() (2)造成丙區1月溫度較高的原因為何？ (A)緯度 (B)地形 (C)距海近 (D)氣壓低。

() (3)承第(2)題，丙是指哪一個地方？ (A)宜蘭 (B)臺南 (C)恆春 (D)阿里山。

() (4)依雨量判斷，位於嘉南平原的是下列何者？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

答：(1)A；(2)A；(3)C；(4)B

解析：(1)年溫差是將一年中最暖月均溫減掉最冷月均溫而求得。

(3)丙地一月均溫最高，表示緯度最低。

(4)全臺雨量最少的是嘉南平原及澎湖群島，故選乙。

三、填充題

難易度：易

16.臺灣緯度跨越【 】線兩側，而南北部的氣候有所差異。

答：北回歸

難易度：易

17.等雨量線圖可以幫助我們了解同一時間各地區的【 】分布狀況。

答：雨量

難易度：易

18.緯度是造成【 】高低不同的最基本因素。

答：氣溫

難易度：易

19.臺灣冬季吹【 】季風，夏季則盛行【 】季風。

答：東北；西南

難易度：易

20.臺灣年雨量的分布特色，受到【 】、【 】影響。

答：地形；季風

難易度：易

21.臺灣的氣候大致以【 】線為界，以北為【 】氣候，以南為【 】氣候。

答：北回歸；副熱帶；熱帶

難易度：易

22.臺灣平均年雨量約【 】mm，各地特徵是：山區雨量多於【 】、【 】；北部雨量【 】於其他地區。

答：2500；平地；離島；多

難易度：易

23.臺灣的雨量分布，在【 】季較多。

答：夏

難易度：中

24.在地圖上將同一時間內，氣溫相同的各點連接成圓滑的曲線，稱為【 】圖。

答：等溫線

難易度：中

25.影響臺灣氣候的因素有：【 】、【 】、【 】。

答：地形；緯度；季風

難易度：中

26.臺灣整體的降雨季節分布，集中在【 】季，其中【 】部的全年雨量變化較小，而【 】部則乾溼季分明。

答：夏；北；南

難易度：中

27.臺灣冬季氣溫的空間變化，受到【 】和【 】因素的影響。

答：地形；緯度

四、配合題

難易度：中

28.辨別臺灣各季節的氣候特性，在括號內填入適當的答案。

(A)春季 (B)夏季 (C)秋季 (D)冬季

- () (1)臺灣梅雨季開始的季節。
- () (2)盛行西南季風的季節。
- () (3)西北雨，落不過田埂。
- () (4)西南部位背風坡，晴朗少雨。
- () (5)東北季風盛行，挾帶沙塵侵襲。
- () (6)九月颱風，無人知。

答：(1)A；(2)B；(3)B；(4)D；(5)D；(6)C

難易度：中

29.辨別影響臺灣氣候特徵的因素，在括號內填入最適當的答案。

(A)緯度 (B)地形 (C)距海遠近 (D)夏季季風 (E)冬季季風

- () (1)臺灣山地年均溫較低。
- () (2)冬季時恆春氣溫較溫暖。
- () (3)東北季風造成嘉南平原乾旱。
- () (4)臺北市夏季時氣候溼熱。
- () (5)竹風蘭雨。

答：(1)B；(2)A；(3)B；(4)B；(5)E

五、簡答題

難易度：中

30.臺灣氣候主要受到哪三個因素的影響？

答：

答：緯度、季風、地形。

難易度：中

31.臺灣除了山地外，可分為哪兩種氣候類型？

答：

答：熱帶氣候、副熱帶氣候。

難易度：中

32.臺灣降雨季節分布不均，大致呈現何種特徵？

答：

答：夏雨冬乾。

1-4-4 臺灣的氣象災害

一、單一選擇題

難易度：易

1.()颱風通常形成狂風暴雨，造成的影響甚大。請問：颱風主要生成於哪一緯度帶的海洋上？ (A)熱帶 (B)副熱帶 (C)溫帶 (D)寒帶。

答：A

難易度：易

2.()當氣象報告播報：「蒙古高壓勢力增強南下，將可能造成農作物嚴重損失。」請問：這是屬於下列何種天氣災害？ (A)颱風 (B)寒害 (C)豪雨 (D)乾旱。

答：B

難易度：易

3.()「源於熱帶洋面的低氣壓，為臺灣帶來充沛降雨量。」以上所指為下列何者？ (A)梅雨 (B)龍捲風 (C)颱風 (D)季風。

答：C

難易度：易

4.()熱帶海洋因對流旺盛因素影響，形成熱帶性低氣壓，易造成強風豪雨侵襲。請問：熱帶低氣壓中心風速若超過多少公尺／秒，就可稱為颱風？(A)17.2公尺／秒 (B)23.5公尺／秒 (C)27.2公尺／秒 (D)33.7公尺／秒。

答：A

難易度：易

5.()「臺東各機關學校受颱風影響，停止上班上課一天。」請問：上述事件發生在哪兩個季節的機率最高？ (A)春、夏 (B)冬、春 (C)夏、秋 (D)秋、冬。

答：C

難易度：易

6.()臺灣到了冬天，有時候氣溫急驟降低，經常低於10°C，寒風刺骨，稱為寒流。下列對於寒流的形成原因，何者正確？ (A)大陸高氣壓南下 (B)西南季風強勁 (C)空氣對流旺盛 (D)低氣壓籠罩。

答：A

難易度：易

7.()臺灣發生梅雨的時間主要集中於哪些季節？ (A)春、夏 (B)夏、秋 (C)秋、冬 (D)冬、春。

答：A

難易度：易

8.()臺灣俗諺有云：「正月寒死龜，二月寒死牛，三月寒死播田夫。」是指哪一項氣候災害危害甚大？ (A)颱風 (B)地震 (C)寒害 (D)水災。

答：C

難易度：易

9.()春節期間，臺灣西南沿海有大批養殖的虱目魚死亡，這種天然災害，造成業者損失慘重。請問：文中「天然災害」指的是什麼？ (A)乾旱 (B)土石流 (C)寒害 (D)沙塵暴。

答：C

難易度：易

10.()臺灣冬季最易發生乾旱災害的區域主要是在哪裡？ (A)東北海岸 (B)西南平原 (C)西北丘陵 (D)中央山區。

答：B

難易度：易

11.()受到全球氣候異常的影響，臺灣超過35°C高溫的天數愈來愈多，臺北是出現高溫頻率最高的縣市，這種氣候現象和當地何種地形分布的關係最大？ (A)山地 (B)丘陵 (C)平原 (D)盆地。

答：D

解析：臺北為盆地地形，因此四周為高山環繞，易形成極端高溫的現象。

難易度：易

12.()臺灣在2015年年初出現了60年來最嚴重的大旱，各地區分別實施限水以因應。請問：下列哪一型態的降雨最可能得以解除臺灣當時急迫的旱象？ (A)颱風雨 (B)梅雨 (C)西北雨 (D)地形雨。

答：B

解析：臺灣通常在冬末春初最為缺水，因此梅雨為旱季最大的希望。

難易度：易

13.()基隆市政府針對颱風採取相關應變措施，如容易淹水的道路加派抽水機進駐，並清除垃圾以防止阻塞出水口等。請問：造成水患災情的主要成因為何？ (A)陰雨綿綿時間較長 (B)四季降雨平均 (C)瞬間大量降雨 (D)酸雨造成汙染。

答：C

解析：短時間的大量降雨，導致河川水道無法疏導，容易形成水患。

難易度：中

14.()志文睡前在他的日記本上寫著：「今天是端午節，本來爸爸說好要帶全家出外踏青，可是因為已經連續下了很多天的雨了，今天還是飄著細雨，所以只好留在家裡看 DVD 影集囉。」請問：文中所指的雨最有可能是指下列何者？ (A)發生龍捲風 (B)正當梅雨季 (C)有颱風侵臺 (D)冷氣團發威。

答：B

解析：農曆的端午節大多在國曆的 5~6 月分，且文中有提及下了很多天的雨。

難易度：中

15.()全國大露營預定在暑假進行。請問：露營活動最有可能因為哪一種天氣災害而取消或延期？ (A)颱風 (B)梅雨 (C)雷陣雨 (D)乾旱。

答：A

難易度：中

16.()下列哪一種類型的降雨，在一天內所累積的雨量可能最大？ (A)梅雨 (B)鋒面雨 (C)對流雨 (D)颱風雨。

答：D

難易度：中

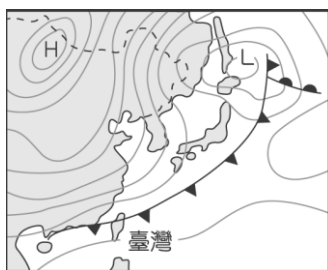
17.()降雨的形成因素有很多種。請問：下列哪一種說法是正確的？ (A)我們常說的「西北雨」是屬於地形雨 (B)「午後雷陣雨」是屬於地形雨 (C)「納莉颱風」是屬於鋒面雨 (D)「梅雨」是屬於鋒面雨的一種。

答：D

解析：(A)「西北雨」是屬於對流雨(B)「午後雷陣雨」是屬於對流雨(C)「納莉颱風」為熱帶性低氣壓。

難易度：中

18.()附圖為臺灣某日地面天氣圖，此時最可能是下列何種天氣型態？(A)颱風來襲 (B)寒流來襲 (C)梅雨季節 (D)暖鋒過境。



答：B

解析：圖中臺灣有冷鋒鋒面通過，H 為高壓中心，大約位在蒙古的位置，表示此圖為冬季的等壓線圖。

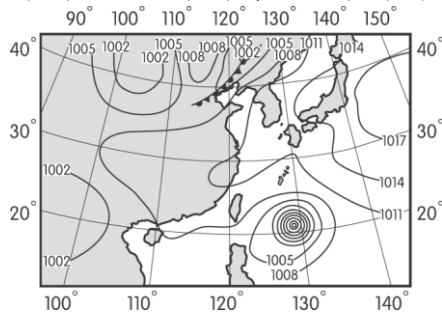
難易度：中

19.()臺灣各種類型的降雨中，哪一種和「地形抬升氣流」的關係最為密切？ (A)挾帶冰雹的暴雨 (B)5、6月間的梅雨 (C)夏季午後的雷陣雨 (D)基隆、宜蘭的冬雨。

答：D

難易度：中

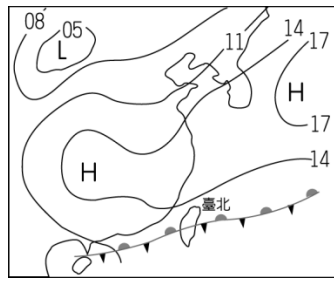
20.()奶奶望著天際說出：「日沒胭脂紅，無雨也有風」，當晚天氣預報也出現如附圖的天氣圖。請問：未來可能出現的天氣現象是下列何者？ (A)乾旱 (B)颱風 (C)寒流 (D)梅雨。



答：B

難易度：中

21.()附圖為某地的地面天氣圖。請問：此時臺灣天氣狀況為下列何者？ (A)陰雨綿綿 (B)烈日當空 (C)颱風來襲 (D)寒冷冷鋒。

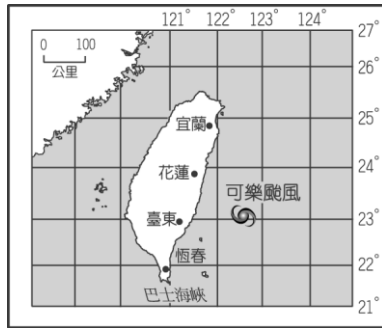


答：A

解析：圖為鋒面滯留現象，多發生於春夏之交而形成梅雨季。

難易度：中

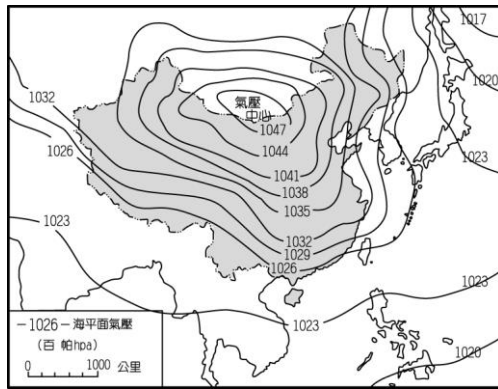
22.()曉明在舊報紙中發現一幅臺灣某月分的天氣圖。請根據圖中資料判斷，此時最可能的月分為下列何者？ (A)2月 (B)4月 (C)8月 (D)12月。



答：C

難易度：中

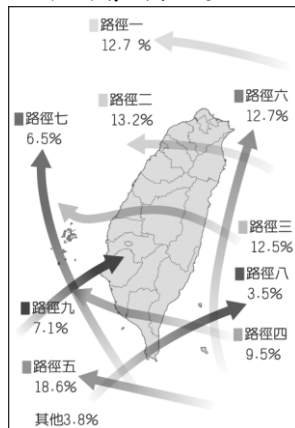
23.()根據附圖中的地面天氣圖，臺灣最可能出現的天氣現象為下列何者？ (A)強風豪雨 (B)颱風來襲 (C)梅雨不絕 (D)冷氣團南下。



答：D

難易度：中

24.()小美的父母想要買房子搬新家，小美參考附圖，想建議父母不要買在颱風常登陸的地點，因此下列哪些地區最不適合？ (A)花蓮、宜蘭 (B)苗栗、新竹 (C)嘉義、臺南 (D)高雄、澎湖。



答：A

難易度：中

25.()下列對於梅雨的敘述，哪一項是錯誤的？ (A)常出現綿綿細雨，一下就好久 (B)提供春耕及儲滿夏季用水的降水 (C)梅雨發生的季節，中國北部地區早於臺灣 (D)臺灣每年5、6月為梅雨季節。

答：C

解析：(C)梅雨屬於鋒面雨，而鋒面由南向北推進，因此臺灣早於中國北部地區。

難易度：中

26.()寒害為臺灣冬季常見的氣候災害，造成此種氣候現象的原因為何？ (A)距海遠近 (B)冷氣團南下 (C)地勢高低 (D)洋流有無。

答：B

難易度：中

27.()暑假結束前，住在臺南的小芬和小玲準備到澎湖玩，可是當他們到達臺南機場的時候，發現機場暫時關閉，必須等天氣狀況較好的時候才能起飛。請問：下列哪一種狀況最有可能是機場關閉的原因？ (A)寒流來襲，氣溫太低 (B)東北季風太強 (C)颱風來襲，風雨太大 (D)梅雨季節，雨量過多。

答：C

難易度：中

28.()有關「颱風」的敘述，何者正確？ (A)形成於熱帶廣大內陸地區 (B)屬於熱帶低氣壓性質 (C)全世界僅發生於亞洲太平洋 (D)中高緯度地區較易發生。

答：B

解析：大西洋稱為颶風，印度洋稱為熱帶氣旋。

難易度：中

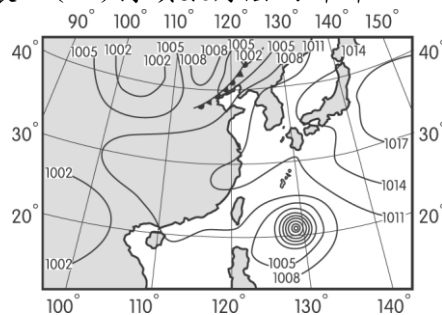
29.()住在臺中的達琳某日的日記內容如下：「屋外的綿綿細雨已經下了兩個星期，討厭的鋒面不知道還要滯留多久？明天雖然放假，看樣子又無法跟同學一起出去逛街了。」請問：這最可能是下列哪一天的日記？ (A)11月10日 (B)1月23日 (C)5月19日 (D)9月20日。

答：C

解析：臺灣的梅雨期大概在5、6月間。

難易度：中

30.()當臺灣的地面天氣圖呈現如附圖的現象，則下列有關該圖的解說，何者正確？ (A)大陸冷氣團南下 (B)氣候炎熱乾燥少雨 (C)將有強風豪雨來襲 (D)持續數月陰雨綿綿。



答：C

解析：由海上的氣壓可判斷將受到颱風影響。

難易度：中

31.()「本區有半年的乾季，各河川的流量90%集中於夏季，農業發展依賴水利設施分配水源。」請問：上文應該是對臺灣哪一地區的描述？ (A)北部 (B)中部 (C)南部 (D)東部。

答：C

難易度：中

32.()臺北市七、八月間常受豪雨侵襲而造成災害，其主要的降雨原因為何？ (A)鋒面滯留影響，豪雨滂沱 (B)颱風期來臨，暴雨頻仍 (C)東北季風增強，霪雨霏霏 (D)冷暖氣團交會，陣雨驟降。

答：B

難易度：中

33.()臺灣春季的稻作常會面臨休耕的危機。請問：這種現象受到哪一種降雨類型的雨量多寡影響最大？ (A)梅雨 (B)颱風雨 (C)對流雨 (D)地形雨。

答：A

解析：若梅雨季降水不足，容易因為缺水而休耕。

難易度：中

34.()民國98年時，颱風造成的八八水災為南臺灣帶來極為嚴重的影響，損失慘重。請問：這主要指的是哪一種降雨特色？ (A)瞬間暴雨 (B)年雨量多 (C)季節不均 (D)終年有雨。

答：A

難易度：中

35.()每年冬季時，臺灣的養殖業者便開始擔心產業損失，這和下列哪一種氣象災害關係最大？ (A)颱風 (B)暴雨 (C)乾旱 (D)寒流。

答：D

解析：冬季時來自大陸冷氣團南下，經常會出現寒流，造成養殖魚類大量暴斃死亡。

難易度：中

36.()臺灣農民的耕作時令受到梅雨季的影響相當大，下列臺灣哪一個地形區受到梅雨的影響時間最早，可作為其他地區農田耕作的參考？ (A)嘉南平原 (B)屏東平原 (C)新竹丘陵 (D)宜蘭平原。

答：B

解析：梅雨由南向北推進，因此以最南方的屏東平原時間最早。

難易度：中

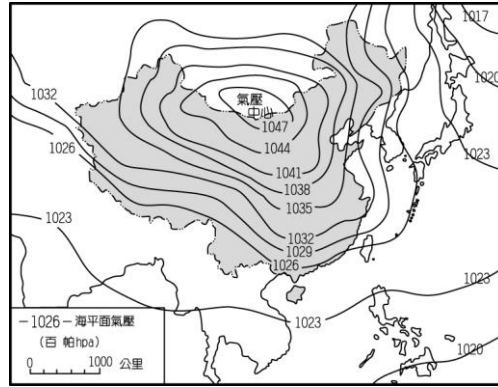
37.()2015年夏季侵襲臺灣的颱風路徑通過恆春外海，下列何種季風的威力受此影響，更加增強，造成強風豪雨侵襲？ (A)東北季風 (B)東南季風 (C)西北季風 (D)西南季風。

答：D

解析：臺灣夏季主要盛行西南季風，而颱風的強烈低氣壓將造成風力增強，容易形成水患。

難易度：難

38.()附圖是東亞某日的地面天氣圖。在此氣壓系統下，臺灣盛行的季風方向為下列何者？ (A)東北風 (B)東南風 (C)西北風 (D)西南風。



答：A

解析：圖中所示為冬季，因此吹東北季風。

二、題組

難易度：易

1.常見的降雨型態有：(甲)地形雨(乙)對流雨(丙)鋒面雨(丁)颱風雨。請問：

() (1)臺灣春夏之交的降雨類型為下列何者？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

() (2)夏季午後最常見的降雨類型為何？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

答：(1)C；(2)B

難易度：易

2.下文是一篇國中生的日記：「晚上電視新聞過後的氣象報告說，這兩天將有一個強烈颱風來襲，我跟妹妹立即高興歡呼，因為學校可能會停課，結果馬上被爸爸斥責。爸爸說，颱風是天災，可能會造成很多人的生命、財產受到危害，怎麼可以因為我們平白的多一天假而幸災樂禍呢？」請問：

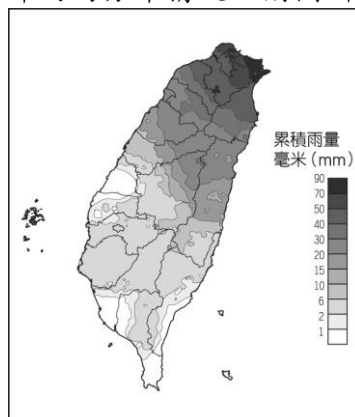
() (1)這篇日記寫作的時間最可能是在哪一時節？ (A)春、夏 (B)夏、秋 (C)秋、冬 (D)冬、春。

() (2)颱風來襲時，下列哪一種災情較不可能發生？ (A)土石流 (B)水災 (C)房屋、道路損毀 (D)養殖魚類凍死。

答：(1)B；(2)D

難易度：易

3.2015年臺灣水情吃緊，為68年來罕見的旱象，各地紛紛拉起警報，實施各階段的限水計畫。所幸天佑臺灣，在3月底的一波水氣帶來降雨，稍稍緩和了旱象，這場降雨的分布情況如附圖所示，請問：



() (1)若由圖中的降雨位置判斷，最可能是哪一個風向所帶來的降雨，因此迎風坡地區降雨量豐富？ (A)西北風 (B)東北風 (C)西南風 (D)東南風。

() (2)若根據降雨量分布的行政區加以判斷，下列哪一個縣市的降雨量最多？ (A)宜蘭縣 (B)花蓮縣 (C)新北市 (D)新竹縣。





- () (3) 這一波降雨稍稍緩解了旱象，但是下列哪一個地區受到地形的影響，降雨量極少？ (A) 桃園 (B) 苗栗 (C) 臺中 (D) 彰化。
- () (4) 民眾若想由中央氣象局的網站上直接觀測目前的天候狀況，下列何張圖最為適合？ (A) 等高線圖 (B) 衛星雲圖 (C) 分層色設圖 (D) 氣候圖。

答：(1) B；(2) C；(3) D；(4) B

解析：(1) 圖中降雨量最多的地區位於東北方。
 (2) 由降雨分布圖判斷，雨量最多的地區位於新北市。
 (4) 衛星雲圖直接顯示即時的天候狀況，因此最為適合。

難易度：中

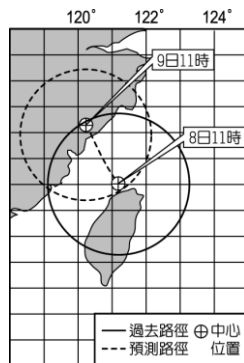
4. 某日某臺新聞主播報導：「受中國大陸冷氣團和太平洋暖氣團所形成的鋒面影響，臺灣未來的一週將有連續性的降雨，請民眾做好準備，特別是在山區的居民需提防豪大雨及土石流的發生。」請依此報導回答下列各問題：

- () (1) 文中所指的鋒面在地面天氣圖上的符號是下列何者？
 (A)  (B)  (C)  (D) 
- () (2) 此篇報導新聞最可能是發生在何時的事？ (A) 春夏之交 (B) 夏季午後 (C) 夏秋雨季 (D) 冬末春初。
- () (3) 關於這種連續性的下雨型態，下列描述何者有誤？ (A) 雨時長 (B) 雨區大 (C) 強度通常較颱風雨小 (D) 伴隨強風。

答：(1) C；(2) A；(3) D

難易度：中

5. 附圖為 2009 年 8 月 8 日的地面天氣圖，此種天氣型態為臺灣中南部及東部帶來豪大雨並且造成山區土石流，沿海低窪地區淹水。請根據此圖，回答下列問題：

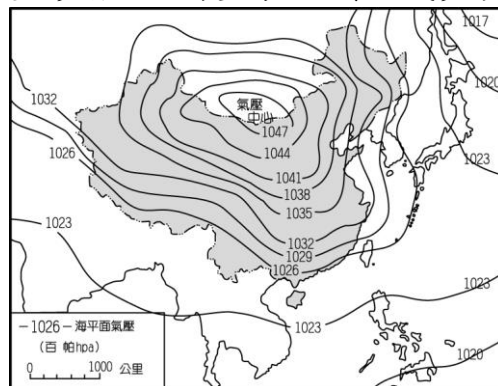


- () (1) 請問：造成此次災情的這種天氣型態是下列何者？ (A) 颱風 (B) 梅雨 (C) 寒流 (D) 沙塵暴。
- () (2) 承第(1)題，關於此種天氣型態的敘述，下列何者有誤？ (A) 多發生於夏、秋兩季 (B) 其發源地在熱帶海洋上 (C) 雨區大、強度大 (D) 常伴隨大陸冷氣團南下。
- () (3) 承第(1)題，已知此種天氣型態的形成初期為低氣壓，而最後演變成此類型天氣型態的分類依據是下列何者？ (A) 風向 (B) 風速 (C) 溫度 (D) 雨量。

答：(1) A；(2) D；(3) B

難易度：中

6. 臺灣因位於海陸交會的地帶，因此氣候複雜多樣，也為臺灣的四季形成多彩多姿的風貌。請回答下列問題：

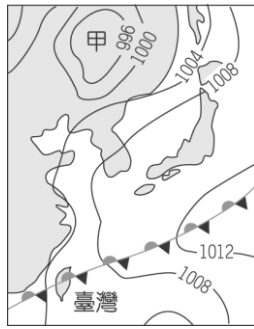


- () (1) 附圖為臺灣某日地面天氣圖。請問：當時最可能是什麼季節？ (A) 春季 (B) 夏季 (C) 秋季 (D) 冬季。
- () (2) 請由圖上氣壓狀況判斷，當時臺灣天氣災害最可能為何者？ (A) 豪大雨 (B) 颱風 (C) 乾旱 (D) 寒流。

答：(1) D；(2) D

難易度：中

7. 依據附圖中資料，回答下列問題：

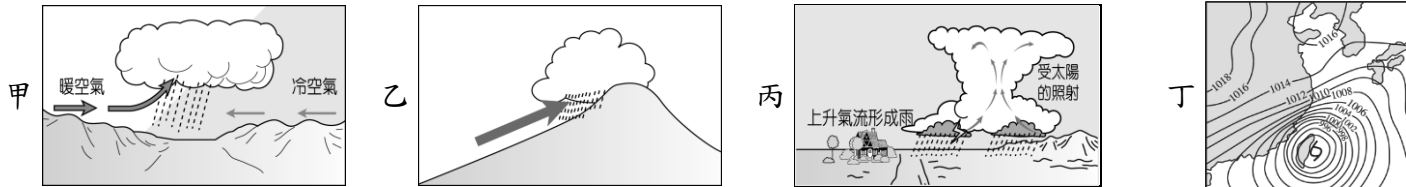


- () (1) 圖中的「甲地」應是下列何者？ (A) 低氣壓中心 (B) 高氣壓中心 (C) 冷鋒中心 (D) 颱風中心。
 () (2) 此時臺北若下雨，降雨的類型為何？ (A) 颱風雨 (B) 雷陣雨 (C) 梅雨 (D) 西北雨。
 () (3) 此時最有可能是幾月分？ (A) 9~10月 (B) 12~1月 (C) 2~3月 (D) 5~6月。

答：(1)A；(2)C；(3)D

難易度：中

8. 因氣流上升冷卻，成雲致雨的原因不同，大致可分為如附圖中的降雨類型示意圖。請問：

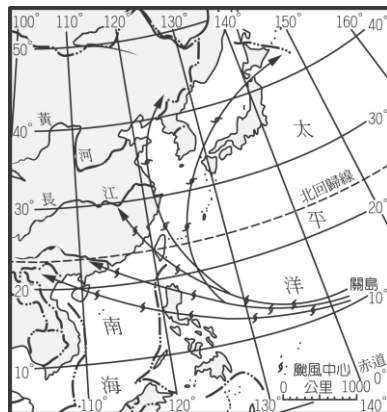


- () (1) 在臺灣七、八月間最可能出現大雨災害，甚至引發山區土石流，其主要降雨原因為何？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。
 () (2) 臺灣中部山區，歷年平均雨量多在 3,000~4,000 毫米以上，其主要降雨原因為何？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。
 () (3) 每年五、六月間，造成全臺陰雨綿綿的原因為何？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。
 () (4) 「夏季天空突然瞬間烏雲密布，雷雨交加，下起傾盆大雨，不久雨過天晴……。」引文中致雨的原因為何？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

答：(1)D；(2)B；(3)A；(4)C

難易度：中

9. 附圖為颱風移動的主要路徑示意圖。請回答下列問題：



- () (1) 颱風的性質是下列何者？ (A) 熱帶高氣壓 (B) 熱帶低氣壓 (C) 副熱帶高壓 (D) 溫帶氣旋。
 () (2) 颱風侵襲臺灣的路徑中，以來自哪一方向的次數最多？ (A) 東南→西北 (B) 東南→西南 (C) 西北→東南 (D) 西南→東南。
 () (3) 附圖中颱風所侵襲的地區不包括下列何者？ (A) 菲律賓 (B) 中國 (C) 日本 (D) 俄羅斯。

答：(1)B；(2)A；(3)D

難易度：中

10. 下表是臺灣四個地區的年降雨量資料（單位：毫米）。請問：

| 月分 | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 |
|----|-------|-------|-------|-------|
| 一 | 340.2 | 181.6 | 26.9 | 74.1 |
| 二 | 292.0 | 122.0 | 14.4 | 81.8 |
| 三 | 290.4 | 124.9 | 16.1 | 40.1 |
| 四 | 186.3 | 96.5 | 73.3 | 81.4 |
| 五 | 308.7 | 234.8 | 167.9 | 495.0 |
| 六 | 247.6 | 127.5 | 461.1 | 377.5 |
| 七 | 124.9 | 129.6 | 341.3 | 417.9 |
| 八 | 209.0 | 219.3 | 417.9 | 485.1 |
| 九 | 366.2 | 440.8 | 97.2 | 274.6 |
| 十 | 376.2 | 369.1 | 44.8 | 256.0 |
| 十一 | 367.3 | 355.1 | 14.2 | 81.7 |

| | | | | |
|----|-------|-------|------|------|
| 十二 | 335.4 | 205.2 | 11.2 | 44.3 |
|----|-------|-------|------|------|

- () (1) 哪一個地區的年雨量最多？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
 () (2) 哪一個地區最可能出現乾旱的氣候災害？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
 () (3) 承第(2)題，此區位置最有可能在臺灣哪一區？ (A)東北部 (B)東南部 (C)西北部 (D)西南部。
 () (4) 哪一地區對水庫的需求度最小？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

答：(1)A；(2)C；(3)D；(4)A

難易度：中

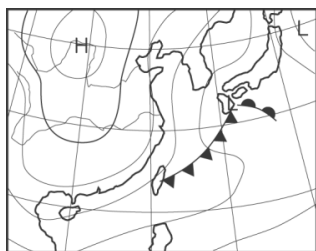
11. 臺灣年雨量豐沛，但降雨時空分布不均，河川可供利用水資源有限，且部分地區在冬春之際常有乾旱現象發生。請問：

- () (1) 臺灣四大區域，哪一區域於冬春之際會出現乾旱的現象？ (A)北部 (B)中部 (C)南部 (D)東部。
 () (2) 臺灣降雨的時空分布不均，最主要的影響因素是什麼？ (A)地形、緯度 (B)緯度、洋流 (C)洋流、季風 (D)季風、地形。

答：(1)C；(2)D

難易度：中

12. 附圖為亞洲東部某日的天氣圖，請根據此圖回答下列問題：



- () (1) 該天氣圖最常出現在哪一個月份？ (A)1月 (B)4月 (C)7月 (D)10月。
 () (2) 該日臺灣最可能遭受何種氣象災害？ (A)豪雨 (B)寒害 (C)焚風 (D)颱風。

答：(1)A；(2)B

難易度：中

13. 根據民意調查顯示，有高達90%以上的民眾認為氣候變遷正在發生，而政府在面對相關問題的對策相對緩慢，值得相關單位正視，積極面對問題。其中民眾多數認為臺灣屬於「氣候中度風險的國家」，應積極減少碳排放量，並優先採用太陽能、水力發電、風力發電等相關替代能源，以做為未來的能源所需。請問：

- () (1) 臺灣的降雨型態正發生變化，如颱風過後，臺南地區上午1小時內雨量一度逼近90毫米，超過下水道排洪標準，而形成淹水的問題。請問：上述造成降雨的原因為何？ (A)颱風與西南季風結合，加強雨勢 (B)東北季風強勁 (C)夏季強烈熱對流 (D)大陸性高氣壓籠罩。
 () (2) 氣候變遷挑戰鐵公路基礎建設，隨著極端氣候出現的頻率增加，臺灣鐵公路系統將面臨洪水、土石流等災害，增加交通基礎設施中斷的風險。請問：上述現象最容易在哪一個季節發生？ (A)春初 (B)盛夏 (C)秋末 (D)寒冬。
 () (3) 2015年臺灣正面臨60年來最嚴重的水患，相關民間團體提出建議，支持政府比照夏日電價計價模式，在缺水季調整水價，以降低水資源的浪費。請問：若該法案通過，則未來水價調高的月份最可能為下列何者？ (A)五月 (B)七月 (C)十月 (D)三月。
 () (4) 面對氣候變遷的問題，我國環保署長曾在「島礁國家聯盟因應氣候變遷」國際高峰會上播放臺灣製作的相關島礁短片，並表示支持相關的島國環境聯合宣言。請問：上述播放的臺灣島礁短片，最可能在下列何處所拍攝？ (A)金門 (B)馬祖 (C)小琉球 (D)龜山島。

答：(1)A；(2)B；(3)D；(4)C

解析：(1) 颱風在經過臺灣後，容易造成原來的西南氣流更加強烈，造成大豪雨。

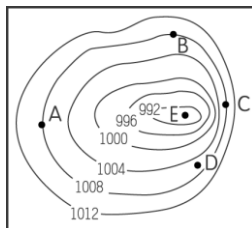
(2) 夏季為臺灣的雨季，因此容易形成水患等相關問題。

(3) 臺灣冬季至春初的降雨量最少，因此調整水資源的機會最大。

(4) 小琉球屬於珊瑚礁島，有利拍出島礁的環境特色。

難易度：難

14. 附圖是某地區的地面天氣圖。請回答下列問題：



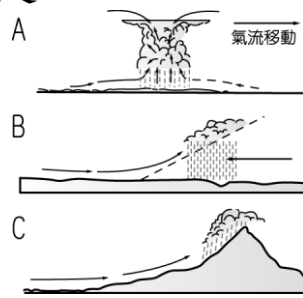
- () (1) 「E」點的氣壓最有可能為多少百帕？ (A)990 (B)980 (C)996 (D)992。
 () (2) 圖中的「E」點是下列何者？ (A)高氣壓中心 (B)低氣壓中心 (C)滯留鋒中心 (D)冷鋒中心。

答：(1)A；(2)B

解析：(1) 等壓線的間距是4hPa，故E點的值介於992~988hPa之間。

難易度：難

15.附圖 A、B、C 為三種降雨類型。請依圖回答問題：



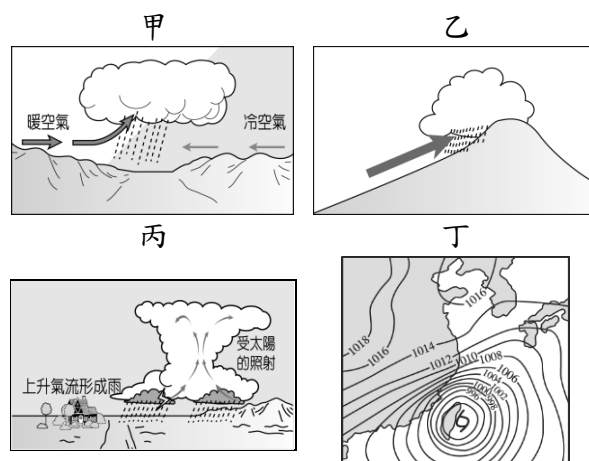
- () (1) 有部古書記載：「康熙三十六年、農曆四月十四日大雨，不得行……十五、十六、十七、十八又大雨……足不得展。」上文的連續性大雨所指為圖中何者？ (A)A (B)B (C)C。
- () (2) 「西北雨，落不過田埂。」所指為圖中哪種降水類型？ (A)A (B)B (C)C。
- () (3) 基隆冬雨較臺中多，這是何種降水類型所致？ (A)A (B)B (C)C。
- () (4) 何種降雨類型是因鋒面所致？ (A)A (B)B (C)C。
- () (5) 何種降水通常發生在夏季豔陽高照的午後？ (A)A (B)B (C)C。
- () (6) 中國江南一帶六、七月總是陰雨連綿，使器物容易發霉。此種降水類型為何？ (A)A (B)B (C)C。

答：(1)B；(2)A；(3)C；(4)B；(5)A；(6)B

解析：A 是對流雨，B 是鋒面雨，C 是地形雨。(1) 依時間月分判斷，此時的降雨為鋒面停留所形成的梅雨。

難易度：難

16.附圖為四種降雨的類型示意圖。請問：



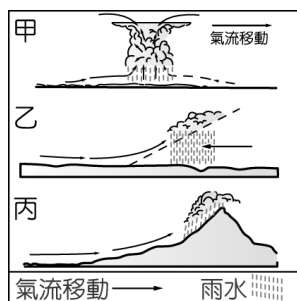
- () (1) 小花的學校預計在清明節後進行野外露營，她們可能遇到的降雨型態為何？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- () (2) 小花住在新北市東北部的九份，九份多數人家的屋頂在冬季均重鋪上柏油防止漏水，主要是哪一種降雨型態所致？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- () (3) 小花某一天用心打扮去逛街，外頭豔陽高照，可是吃完午餐沒多久，卻被一場突來的大雨淋成落湯雞而敗興回家。請問：上文這場大雨的降雨型態為何？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

答：(1)A；(2)B；(3)C

解析：(2) 臺灣冬季時盛行東北季風，故東北部迎風坡容易降雨。

難易度：難

17.附圖為三種降雨類型示意圖。請回答下列問題：



- () (1) 《諸羅縣志》：「夏秋紅日當空，片雲乍起，傾盆立至。」此描述景況應屬何種降雨類型？ (A)甲 (B)乙 (C)丙。
- () (2) 「黃梅時節家家雨」、「黃梅時節半晴陰」，文中所述是屬何種降雨類型？ (A)甲 (B)乙 (C)丙。

答：(1)A；(2)B

解析：(1) 甲是對流雨，乙是鋒面雨，丙是地形雨。

三、填充題

難易度：易

18.寒流來襲的季節為【 】季。

答：冬

難易度：易

19.臺灣常有豪雨發生的季節是5、6月的【 】季和7~9月的【 】季。

答：梅雨；颱風

難易度：易

20.「颱風」侵襲臺灣的季節為【 】季和【 】季。

答：夏；秋

四、配合題

難易度：易

21.辨別各種天氣特色的形成原因，在括號內填入適當的答案。

(A)梅雨 (B)雷陣雨 (C)颱風 (D)寒流

- () (1)鋒面雨。
- () (2)對流雨。
- () (3)熱帶低氣壓。
- () (4)強烈冷氣團。

答：(1)A；(2)B；(3)C；(4)D

難易度：易

22.辨別各種天氣特色的發生季節，在括號內填入適當的答案。

(A)梅雨 (B)雷陣雨 (C)颱風 (D)寒流

- () (1)夏、秋之際。
- () (2)冬季。
- () (3)夏季午後。
- () (4)春夏之交。

答：(1)C；(2)D；(3)B；(4)A

難易度：中

23.辨別各種天氣的特徵，在括號內填入適當的答案。

(A)梅雨 (B)雷陣雨 (C)颱風 (D)寒流

- () (1)雨季很長，雨區大。
- () (2)雨勢來得急，去得快。
- () (3)帶來的強風及豪雨會影響上班、上學。
- () (4)受大陸南下的氣團影響，常常造成農作物與養殖漁業的損失。

答：(1)A；(2)B；(3)C；(4)D

五、簡答題

難易度：易

24.在哪兩個季節時，臺灣最常受到颱風侵襲？

答：

答：夏季、秋季。

難易度：中

25.臺灣常見的氣象災害有哪三種？

答：

答：寒害、旱災、水災。