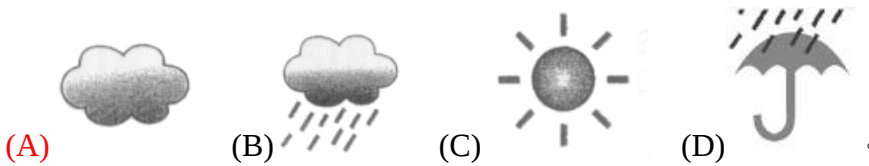
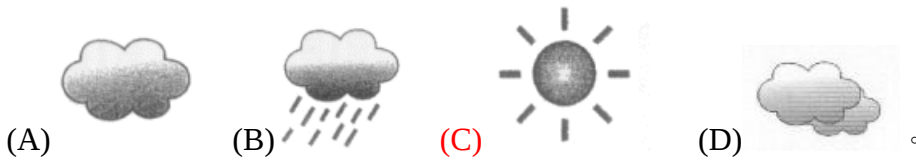


新北市童軍會 童軍專科考驗【氣象】題庫

1. (D)比較晴天時和雨天出現的雲，下列哪一項敘述是錯誤的？ (A)晴天時的雲多半是白色，雨天出現的雲多半是灰黑色 (B)晴天時的雲量比較少，雨天時的雲量比較多 (C)晴天時的雲出現在位置較高的天空，雨天時則出現在位置較低的天空 (D)雨天時的雲是由水滴形成的，晴天時的雲則不是。
2. (C)大偉要出門上學的時候，看到天空布滿了黑黑的雲，你會建議大偉帶什麼東西上學比較好？ (A)太陽眼鏡 (B)大衣 (C)雨衣 (D)防晒乳液。
3. (C)下列哪一種方法不能測量關於天氣的資料？ (A)用眼睛觀察天空中雲的情形 (B)用量筒記錄降雨量 (C)用體溫計按時記錄體溫 (D)利用風向風力計測量風力。
4. (A)如果氣象預報表示明天是晴天，那明天最可能會出現哪一種雲？ (A)像羽毛的白雲 (B)黑黑的雲 (C)厚厚一團的烏雲 (D)布滿整個天空的雲。
5. (A)下列關於雲的敘述，哪一項是錯誤的？ (A)雲在天上的時候，位置都是固定不動的 (B)雲會隨著時間而改變位置 (C)許多小水滴在天空中聚集就可以形成雲 (D)雨是雲中的水落下來形成的。
6. (B)如果明天的氣象預報是 $17\sim 25^{\circ}\text{C}$ ，下列哪一個最有可能是明天早上 8 時的氣溫？ (A) 15°C (B) 18°C (C) 25°C (D) 27°C 。
7. (D)如果氣象報告表示明天是雨天，那麼明天最可能會出現下列哪一種雲？ (A)像羽毛的白雲 (B)像紗布一樣又薄又長的雲 (C)不會出現雲 (D)厚厚一層黑黑的雲。
8. (B)小花用布丁杯裝入麵粉承接雨水，他應該是為了觀察下列哪一種現象？ (A)麵粉會不會溶於水 (B)雨滴的大小 (C)雨滴的溫度 (D)布丁杯的容量。
9. (A)如果今天整天都是烏雲密布，看不見陽光也沒有下雨，在記錄天氣時要用哪個符號來表示？



10. (B)下列哪一種工具不能用來觀察氣象？ (A)風向計 (B)放大鏡 (C)量筒 (D)溫度計。
11. (C)下列哪一種標示不會在氣象預報或天氣觀測紀錄中出現？ (A)10 毫米 (B)0% (C)5.0 公斤 (D)5 級。
12. (C)下列哪一種讀取溫度計的方法是正確的？ (A)從高處俯視液面 (B)從低處俯視液面 (C)平視液面 (D)從液面平視溫度計頂端。
13. (C)我們應該根據氣象預報中，哪一種數據來增減穿著的衣物？ (A)降雨量 (B)浪高 (C)氣溫 (D)紫外線指數。
14. (D)根據氣象預報，颱風將由臺灣西南登陸。最可能放颱風假的地區是哪裡？ (A)臺北 (B)花蓮 (C)宜蘭 (D)臺南。
15. (C)如果氣象預報表示明天雲量會很多，而且雲層黑黑的、位置很低，則明天的天氣可能會是哪一種？ (A)適合到山上郊遊的天氣 (B)適合到海邊游泳的天氣 (C)空氣涼涼的，隨時可能下雨的天氣 (D)很熱的天氣。
16. (B)下列各項分別是小強一家人明天的活動計畫，比較不用注意氣象預報的人是誰？ (A)準備跟同學出門打籃球的小強 (B)打算在家休息的爸爸 (C)計畫出門爬山的媽媽 (D)想要晒棉被，清洗換季衣物的姊姊。
17. (A)根據月平均降雨量統計表可以推測，颱風侵襲臺灣機率最高的是在哪一段時間？ (A)夏天、秋天 (B)春天、秋天 (C)冬天、春天 (D)春天、夏天。
18. (C)當氣象報告表示明天是晴天時，通常用下列哪一個符號表示？



19. (A)氣象預報說：「明天起，全省各地的天氣將漸漸轉晴。」請問下列哪一個說法是錯誤的？ (A) **今天的天氣是晴天** (B)明天有機會看到太陽 (C)降雨機率會越來越小 (D)天氣越來越好。
20. (D)如果昨天晚上氣象預報的圖示中出現了一把傘，那今天的降雨機率可能是多少？ (A)0% (B)25% (C)50% (D)**90%**。
21. (D)我們可以利用平底直筒容器來測知下列哪一種氣象數據？ (A)溫度 (B)雲況 (C)風向 (D)**雨量**。
22. (B)小如和小志為了他們期待已久的豪華郵輪假期，做了充分的準備。下列哪一項資料不是他們在氣象預報裡找到的？ (A)最大陣風 3 級 (B)**海水溫度** (C)晴天 (D)東南風。
23. (C)下列哪一個地方可以測量到最正確的氣溫？ (A)大太陽底下 (B)冰箱裡面 (C)**校園通風的樹下** (D)地下室裡。
24. (D)在同一時間、同一地點，下列哪一種大小的平底直筒容器所收集到的雨水高度最高？ (A)直徑 1 公分 (B)直徑 5 公分 (C)直徑 10 公分 (D)**都一樣高**。
25. (D)下列哪一種天氣型態出現時，不適合進行戶外的天氣觀察？ (A)晴天 (B)雨天 (C)陰天 (D)**颱風天**。
26. (C)氣象資訊中，關於溫度的寫法，下列哪一個方式才是正確的？ (A)28~20% (B)25~17°C (C)**21~25°C** (D)25~28 級。
27. (B)小忠想要設計一份天氣紀錄表，下列哪一個項目是不需要的？ (A)風向風力 (B)**地震強度** (C)天氣型態 (D)雨量。
28. (B)下列哪一項原因會使得水庫必須洩洪？ (A)供電不足 (B)**雨量暴增** (C)乾季來臨 (D)下游缺水。
29. (D)今天的氣象預報：
臺北—22~28°C，降雨率 10%；
苗栗—22~30°C，降雨率 20%；
嘉義—23~32°C，降雨率 0%；
屏東—25~35°C，降雨率 80%。
 如果小露全家出門郊遊的時候都攜帶了雨具，你覺得他們的目的地最可能是哪裡？ (A)臺北 (B)苗栗 (C)嘉義 (D)**屏東**。
30. (C)同學們的氣象觀察紀錄中，不可能包含下列哪一種紀錄？ (A)雨量 (B)溫度 (C)**震源** (D)風向。
31. (B)三年二班的小朋友要去校外教學，行程有參觀臺北市立動物園，再南下參觀臺中港和自然科學博物館。晚間氣象預報表示氣溫和降雨機率分別是：
臺北—20~23°C，90%；臺中—23~32°C，0%。
 你覺得下列哪一位小朋友攜帶的東西最符合需要？ (A)小蘭：手套、雪鞋 (B)**小玲：傘、外套** (C)小新：毛線帽、夜視鏡、登山鞋 (D)小平：大衣、圍巾、耳罩。
32. (B)「臺灣南部一週內將是高溫炎熱的天氣。受東北季風影響，北部會出現降雨。除了東北部以外，其他地區紫外線都是危險級，請注意防晒。」看完氣象報告，你認為住在宜蘭的小山出門時應該準備什麼？ (A)太陽眼鏡 (B)**雨傘** (C)防晒乳液 (D)手套。
33. (B)小雲住在花蓮，他和同學要到臺北的陽明山校外教學，當天早上他們分別搜集了氣象的資料，請問誰搜集的資料最符合他們的需要？ (A)小魯搜集花蓮地區歷年的雨量紀錄 (B)**樂齊搜集北部旅**

遊地區的天氣 (C)山山搜集北海岸的風浪指數 (D)小如搜集國際各主要城市的氣溫。

34. (B)下列哪一項是正確使用氣溫計的方法？ (A)把溫度計放在太陽直晒的地方 (B)把溫度計放在陰涼通風的地方 (C)把溫度計泡在自來水裡 (D)把溫度計放在冰箱裡。
35. (D)在氣象資料中，表示天氣型態的是哪一項？ (A)20~23℃ (B)颱風 (C)東風 (D)晴天。
36. (C)住在臺北的小華，上學時要如何避免不適當的穿著或被雨淋溼？ (A)注意國際主要城市的氣象 (B)關心大陸地區的天氣預報 (C)上網看隔天的氣象預報 (D)收聽廣播中的漁業氣象報告。
37. (D)下列哪一個工具不能用來觀測天氣的變化？ (A)氣溫計 (B)風向風力計 (C)溼度表 (D)電子字典。
38. (B)出現下列哪一種現象時，就表示快要下雨了？ (A)天色轉亮 (B)雲層變厚 (C)太陽出來了 (D)風停止了。
39. (A)下列哪一項氣象資訊是錯誤的？ (A)降雨量達到58公里 (B)降雨機率50% (C)吹東北風 (D)天氣型態是陰天。
40. (D)如果連續幾個月雨量都不多，政府可能採取下列哪一個措施？ (A)夏季限電 (B)節約能源 (C)施打預防針 (D)限水。
41. (A)測量及記錄雨量時，所使用的單位是下列哪一種？ (A)毫米 (B)公克 (C)公分 (D)公尺。
42. (A)小花明天想跟朋友去野餐，下列哪一種方法不能獲得正確的天氣預報？ (A)到圖書館翻閱百科全書 (B)閱讀明天的早報 (C)上網查資料 (D)看晚間新聞的氣象預報。
43. (D)陳家夫婦準備前往紐約度蜜月，請問他們要搜集哪一種氣象預報資料才能準備適當的行李？ (A)當天的氣象預報 (B)大陸主要天氣預報 (C)近海漁業氣象預報 (D)國際主要都市天氣預報。
44. (C)雨量過多時可能會造成水災，所以我們平時應做好防範措施，其中不包括下列哪一項？ (A)清掃排水溝的淤泥 (B)做好水土保持 (C)倒廢土進大水溝中 (D)減少山坡地開墾。
45. (C)下列各項氣象資料中，哪一種數據的單位是錯的？ (A)溫度：℃ (B)降雨機率：% (C)雨量：公尺 (D)風力：級。
46. (A)明天的天氣預報是：氣溫 28~32℃，降雨機率 90%。則明天出門時，應該穿什麼比較合適？ (A)穿短袖衣褲、帶著雨具出門 (B)短袖襯衫、迷你裙、涼鞋、遮陽帽 (C)長袖毛衣、牛仔長褲、夾克 (D)太陽眼鏡、背心、熱褲、拖鞋。
47. (B)下列關於雲的敘述，哪一項是錯誤的？ (A)雲是水滴組成的 (B)雲量的多少與天氣型態無關 (C)雲會受到風的影響而改變位置 (D)雲的位置高低會影響天氣。
48. (D)我們可以利用什麼方法搜集明天的氣象資料？ (A)看電視新聞 (B)上網查詢 (C)撥打電話 (D)以上方法都可以。
49. (C)下列哪一項敘述不是形容陰天？ (A)天空中的雲層很低 (B)雲的顏色灰灰的 (C)雨下了一整天 (D)天空中的雲量很多。
50. (D)天氣可大致分為晴天、雨天、陰天等不同的型態，主要是依據下列哪一種現象區別的？ (A)風力 (B)雨量 (C)氣溫 (D)雲量。
51. (C)小夫起床時看了一下天空的狀況後，決定帶雨具上學。請問小夫當時觀察到的天空最可能是哪一種情況呢？ (A)萬里晴空 (B)藍天白雲 (C)烏雲密布 (D)風清月朗。
52. (B)用黑色書面紙收集雨滴，從雨滴滴在紙上，可以觀察出什麼現象？ (A)雨滴的強弱 (B)雨滴有大有小 (C)雨滴的聲音 (D)雨滴有各種顏色。
53. (C)如果你看到行人撐起雨傘，機車騎士穿起雨衣，這時天空的雲應該是什麼顏色的？ (A)白色 (B)紅色 (C)灰色 (D)像彩虹一樣的顏色。
54. (D)小明拿起電話撥了「166」，請問小明要做什麼？ (A)打電話叫救護車 (B)打電話報警 (C)查詢現在的時間 (D)查詢氣象資料。
55. (C)臺灣夏季的雨量通常比同年的其他季節多，可能是因為下列哪一個原因？ (A)地震較多 (B)

雲量較少 (C)颱風較多 (D)陽光較強。

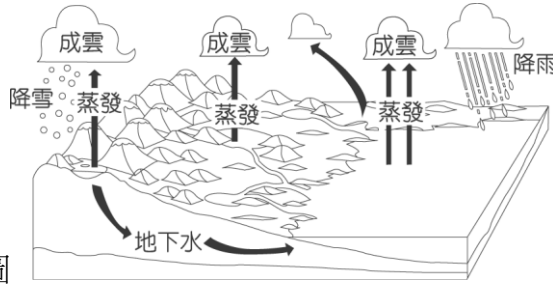
56. (A)下列哪一個是晴天時會看到的現象？ (A)萬里無雲 (B)烏雲密布 (C)綿綿細雨 (D)雷聲伴隨閃電。
57. (B)關於雲的敘述，下列哪一項是不正確的？ (A)雲是飄浮在空中的小水珠 (B)雲量越多的時候，天色越亮 (C)小水珠變成大水珠後落下就形成了雨 (D)雲是水蒸氣遇冷凝結而成的。
58. (D)關於溫度計的使用，下列哪一項是錯誤的？ (A)手握溫度計時不能接觸液囊 (B)讀取刻度的時候，要平視液體的頂端 (C)測量氣溫時，要選在通風的地方 (D)要在太陽下才能測量到正確的溫度。
59. (C)當氣象報告表示明天是雨天時，通常用下列哪一個符號表示？



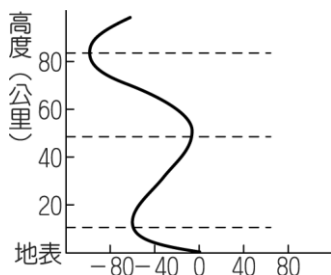
60. (D)降雨量主要是記錄什麼呢？ (A)容器的直徑 (B)收集到的雨水體積 (C)收集到的雨水重量 (D)收集到的雨水高度。
61. (C)天氣型態為晴天時，天空中的雲不可能是下列哪一種樣子？ (A)薄薄的雲 (B)顏色比較白的雲 (C)一大片厚厚的雲 (D)沒有雲。
62. (D)下列哪一個降雨機率，代表中央氣象局預測明天不可能下雨？ (A)100% (B)70% (C)40% (D)0%。
63. (B)下列哪一項不是預先知道天氣狀況的好處？ (A)知道出門該準備的物品 (B)知道明天要不要喝水 (C)計畫旅遊的地點 (D)知道明天可不可以晒棉被。
64. (B)如果全天的天氣型態都沒有變化，那麼一天當中，哪個時間的氣溫最高？ (A)上午 8 時 (B)下午 1 時 (C)下午 5 時 (D)半夜 12 時。
65. (D)小魯每天收看氣象預報，以決定明天上學時的穿著或攜帶的物品，他比較不需要注意下列哪一項天氣預報？ (A)高低氣溫 (B)降雨機率 (C)天氣型態 (D)風力風向。
66. (D)小英說：「真是討厭，明明上午還很熱，誰知道和朋友出去打個球，回來竟然被淋成落湯雞。」聽完小英的抱怨，你覺得當天天氣最可能是哪一種型態？ (A)晴天 (B)降雪 (C)陰天 (D)午後陣雨。
67. (D)臺灣南部地區的乾季較北部明顯，所以哪一個地區可能會較常施行限水措施？ (A)宜蘭縣 (B)花蓮縣 (C)苗栗縣 (D)高雄縣。
68. (B)下列哪一個是雨天時會出現的現象？ (A)雲量稀少 (B)地面積水 (C)青天白日 (D)萬里無雲。
69. (A)下列哪一個地點適合測量雨量？ (A)操場中央 (B)遮雨棚下 (C)大樹下 (D)走廊上。
70. (C)氣象預報說：「今、明兩天臺灣各地都會下雨。」則下列哪一項敘述是錯誤的？ (A)應該帶著雨具出門 (B)天空中的雲層很低 (C)今、明兩天都適合到郊外旅遊 (D)可以到中央氣象局的網站查詢最近累積的雨量。
71. (B)夏季午後常常會突然下起大雨，並且伴有雷電現象，這是哪一種天氣現象？ (A)颱風 (B)午後雷陣雨 (C)梅雨 (D)寒流。
72. (B)下列關於氣象預報的敘述，哪一項是錯誤的？ (A)利用「℃」表示溫度 (B)以「微量級、中量級……」表示降雨機率 (C)針對不同的需求，有不同的預報內容 (D)漁業氣象中的九級風比四級風強。
73. (C)梅雨季節來臨時，會造成雨量大增，請問臺灣的梅雨季節會出現在哪個月份？ (A)1 月 (B)12 月 (C)5 月 (D)10 月。

74. (B)下列哪一種容器最適合用來進行雨量的收集與觀察活動？ (A)寶特瓶 (B)平底直筒容器 (C)汽水罐 (D)錐形瓶。
75. (D)形成梅雨的鋒面，是產生在大氣中的哪一層？ (A)增溫層(B)中氣層(C)平流層(D)對流層。
76. (B)什麼季節時地下水面較高？ (A)冬季(B)雨季(C)旱季(D)春季。
77. (D)臺灣常有用水不足的現象，與下列何者有關？ (A)雨季太過分散(B)降雨量太少(C)位處於亞熱帶，氣候炎熱(D)山高水急。
78. (C)科學家將地球表面大氣的垂直分層分為四層，分別是對流層、平流層、中氣層與熱氣層（增溫層），下列何者為分層的主要依據？ (A)化學組成隨高度的變化(B)空氣密度隨高度的變化(C)氣溫隨高度的變化(D)氣壓隨高度的變化。
79. (A)下列哪一種氣體在大氣中含量較為固定？ (A)氧(B)臭氧(C)水氣(D)二氧化碳。
80. (C)我們所處的大氣稱為 (A)臭氧層(B)輻射層(C)對流層(D)平流層。
81. (B)下列何者是臺灣缺水的主要原因？ (A)降雨量太少(B)臺灣山高水急降雨流入海洋而無法利用(C)水庫淤積(D)降雨集中在夏季。
82. (A)水資源缺乏的地區需要用下列哪一種方法來補救最直接？ (A)建造水庫(B)海水淡化(C)搬運兩極冰川(D)水土保持。
83. (D)屏東林邊地區地層下陷的主要原因為何？ (A)颱風帶來豪雨(B)久旱不雨土壤質地乾燥(C)強烈地震(D)超抽地下水。
84. (A)下列敘述何者正確？ (A)山頂上的氣溫和氣壓都較低(B)山頂上的氣溫和氣壓都較高(C)山頂上的氣溫較高，但氣壓較低(D)山頂上的氣溫較低，但氣壓較高。
85. (B)下列敘述中，哪一項是錯誤的？ (A)唐朝詩人李白的詩中之名句：「黃河之水天上來，奔流到海不復回」，以科學的方法來分析，黃河之水確實由天上來，但它是可復返的(B)海底擴張使全球海底面積擴大，且海水量增加(C)和臺灣緯度相當的地區雨量並不似臺灣豐富(D)以水循環而言，同一滴水能被人類利用的時間是非常短暫的。
86. (C)玉山位在大氣中的哪一層？ (A)中氣層(B)增溫層(C)對流層(D)平流層。
87. (C)下列對對流層的敘述何者有誤？ (A)離地表十公里高的範圍(B)產生天氣現象(C)溫度隨高度升高而升高(D)產生閃電與雷暴。
88. (D)下列何者是中氣層的特性？ (A)隨高度增加，溫度遞增(B)水氣對流旺盛(C)空氣垂直運動產生天氣現象(D)天氣較穩定，少有變化。
89. (B)大氣中含量最多的氣體是 (A)氧氣(B)氮氣(C)二氧化碳(D)氫氣。
90. (B)大氣中臭氧的減少，造成最主要的影響是 (A)空氣汙染增加(B)紫外線的大量入射(C)可以殺菌(D)增加隕石掉落。
91. (B)大氣的平流層中的空氣流動方向是 (A)垂直方向(B)水平方向(C)上下流動(D)有規律之波浪式流動。
92. (B)大氣層中的臭氧位在 (A)對流層(B)平流層(C)中氣層(D)增溫層。
93. (C)大氣層依溫度變化可分為：(甲)增溫層(乙)中氣層(丙)平流層(丁)對流層。其中與我們生活最有關的是 (A)(乙)(丙)(B)(甲)(乙)(C)(丙)(丁)(D)(甲)(丁)。
94. (C)天氣現象只出現在對流層，其主要原因為何？ (A)空氣壓力最大(B)有各種高低地形的變化(C)富含水氣且大氣有對流的運動(D)氣流水平運動。
95. (D)下列何者不是對流層的特性？ (A)隨高度增加，溫度明顯遞減(B)氣流雜亂，有水平、垂直流動和各種渦流(C)大量的水氣和灰塵(D)天氣較穩定，少有變化。
96. (C)引起“全球溫度上升，兩極冰山融化，海平面因而上漲”的氣體主要是 (A)二氧化硫(B)二氧化氮(C)二氧化碳(D)氧氣。
97. (B)大氣中二氧化碳含量增加，會引起 (A)臭氧層破洞(B)溫室效應增強(C)地球平均溫度下降

98. (B) 可阻擋紫外線大量照射地表的氣體主要位在 (A)對流層(B)平流層(C)中氣層(D)增溫層。
99. (B) 對於對流層的性質，下列何者錯誤？ (A)由地表以上至十公里高度之大氣(B)隨高度增加溫度升高(C)天氣變化都發生在這一層(D)隨高度增加氣壓減小。
100. (D) 關於地球大氣的敘述，何者錯誤？ (A)大氣中最多的氣體是氮(B)天氣變化都發生在對流層(C)水氣是屬於變動的氣體(D)大多數的氣體都集中於十公里外。
101. (A) 關於地球大氣的敘述，何者錯誤？ (A)大氣層根據溫度分成五層(B)水氣是屬於變動氣體(C)臭氧層破洞主要是發生在南極上空(D)大多數的氣體都集中在地表附近。
102. (D) 下列何者不是地球大氣的功用？ (A)供應生物呼吸和植物行光合作用(B)維持地球適當的溫度(C)吸收紫外線(D)產生潮汐現象。

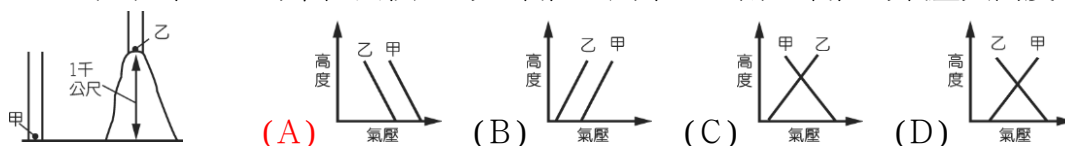


103. (D) 如圖，在水循環的過程中，水氣凝結成液態水主要發生在哪一個階段？ (A)降雨(B)蒸發(C)降雪(D)成雲。
104. (A) 天氣現象如雷雨、雲朵，是在大氣層中何處發生的？ (A) 0 至 10 公里處(B) 10 至 50 公里處(C) 50 至 85 公里處(D) 85 公里上。
105. (C) 臭氧層有何作用？ (A)吸收紅外線(B)分解溫室氣體(C)吸收紫外線(D)毒死細菌。



106. (A) 如圖，圖中最接近地面的那一層，稱為對流層。下列有關對流層內氣溫變化的敘述，何者正確？ (A)氣溫隨高度增加而下降(B)氣溫隨高度增加而上升(C)氣溫隨高度增加大致不變(D)氣溫隨高度增加先下降而後上升。

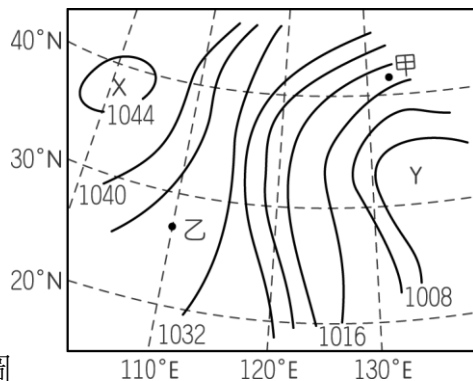
107. (A) 甲、乙為單位面積上的空氣柱，則甲、乙兩空氣柱的氣壓與高度的變化，下列何者正確？



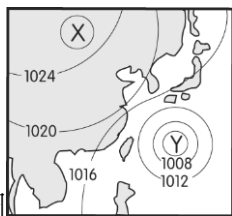
108. (D) 下列敘述，何者錯誤？ (A)天氣現象都發生在對流層(B)在對流層內，氣溫和氣壓都隨高度增加而降低(C)大氣的組成會隨時間、地點而改變(D)大氣中所含水氣的含量，在極區（如北極）比在熱帶海面大。
109. (C) 雷雨的形成和下列哪一種氣體最有關係？ (A)氧氣(B)甲烷(C)水氣(D)二氧化碳。
110. (D) 下列哪一個現象的成因和水氣無關？ (A)閃電(B)颱風(C)雲朵(D)東北季風。
111. (A) 有關水氣各項性質的敘述，哪一項正確？ (A)大氣中的水氣主要由水面和地表蒸發或植物蒸散而來(B)大氣中水氣的含量比例十分固定，與所在的時間和地點無關(C)大氣中的雲朵主要由水氣構成(D)水氣凝結，由氣態變為液態時，需吸收大量的熱能，可以藉此降低地表的溫度。
112. (B) 溫室氣體對地球有何作用？ (A)增加雨量(B)使平均溫度升高(C)製造閃電(D)形成高低氣

壓。

113. (B) 下列何者不是大氣的功用？ (A)阻止紫外線的過量照射(B)為了讓人們欣賞流星(C)供應生物呼吸(D)維持地表溫度，適合生物生存。
114. (B) 二氧化碳對下列何者有重大影響？ (A)岩石的凝固(B)氣溫變化(C)臭氧含量(D)氣壓。
115. (D) 下列何者不是對流層的特性？ (A)有明顯的溫度遞減(B)水氣對流旺盛(C)空氣垂直運動產生天氣現象(D)天氣較穩定，少有變化。
116. (D) 大氣的成分中，吸收紫外線，保護地表生物的氣體是 (A)二氧化碳(B)水氣(C)氧氣(D)臭氧。
117. (A) 下列何者不是大氣層所供給的？ (A)生物所需的能量(B)光合作用的二氧化碳(C)阻擋隕石侵入(D)吸收有害的宇宙射線。
118. (A) 下列何者是大氣的功能？(甲)吸收紫外線和宇宙射線(乙)保護地球免於遭受隕石撞擊(丙)提供生命呼吸(丁)提供植物行光合作用之所需(戊)調節氣候。
(A)(甲)(乙)(丙)(丁)(戊)(B)(甲)(丙)(丁)(C)(乙)(丙)(丁)(D)(乙)(丙)(丁)(戊)。
119. (A) 若地球表面沒有大氣，則 (A)每天都是晴天，再也沒有颱風(B)地球再也沒有晝夜變化(C)將可看到更多美麗的流星(D)太陽紫外線將不再入射。
120. (C) 月球和地球都曾遭受小行星的撞擊，但現在只有月球表面上充滿了隕石坑，而地球表面僅有少數的隕石坑。下列有關此現象的敘述，何者正確？甲：地球有大氣包圍，會產生天氣現象，而降雨可沖刷土石，將隕石坑削平。乙：構成月球的岩石比地球岩石堅硬，所以月球表面的隕石坑可以保留下來。丙：月球表面的大氣非常稀薄，對小行星撞擊的阻擋作用較弱。丁：太陽系中地球的形成最晚，故歷經小行星撞擊的時段比月球少。(A)甲、乙(B)丙、丁(C)甲、丙(D)乙、丁。
121. (B) 關於空氣成分的比例，下列何者比較正確？ (A)二氧化碳 78 %、氮 21 %、其他氣體 1 % (B)氧 21 %、氮 78 %、其他氣體 1 % (C)氧 78 %、氮 21 %、其他氣體 1 % (D)氧 78 %、二氧化碳 21 %、其他氣體 1 %。
122. (B) 近半世紀以來，大氣中的溫室氣體含量顯著增加，此現象對地球環境有何影響？ (A)使世界各地的海水面下降(B)大氣會吸收更多的地表輻射(C)隕石直接撞擊地表的機率增加(D)地表接收到的紫外線大量增加。
123. (B) 空氣中能容納多少水氣，主要受氣溫所影響，當氣溫愈低時，空氣中所能容納的水氣將會如何？ (A)愈多(B)愈少(C)不一定(D)不變。
124. (C) 對流層的水氣分布在何處較多？ (A)對流層頂部(B)對流層中間(C)對流層低處(D)平均分布。
125. (C) 在地面附近相鄰兩地間會有空氣的流動，其造成原因為何？ (A)因兩地的地形不同所致(B)因兩地的高度不同所致(C)因兩地的氣壓不同所致(D)因兩地的溼度不同所致。

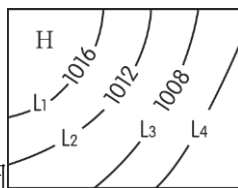


126. (A) 如圖為某地區地面天氣示意圖，圖中實線為等壓線，有關圖中氣壓與風速比較的敘述，下列何者正確？ (A)X 為高氣壓，甲地風速較乙地大(B)X 為低氣壓，乙地風速較甲地大(C)Y 為高氣壓，甲地風速較乙地大(D)Y 為低氣壓，乙地風速較甲地大。



127. (B) 如圖為臺灣附近地面天氣圖，X、Y 為氣壓中心，則下列敘述何者正確？
 (A) X 處為低氣壓中心，Y 處為高氣壓中心 (B) X 處為高氣壓中心，Y 處為低氣壓中心 (C) X、Y 皆為高氣壓中心 (D) X、Y 皆為低氣壓中心。

128. (C) 由天氣圖上的等壓線分析可得知下列哪些訊息？(甲)雲量多寡與分布(乙)高、低氣壓中心(丙)風速較大或較小(丁)氣流流動情形。
 (A)(甲)(乙)(丙)(B)(甲)(乙)(丁)(C)(乙)(丙)(丁)(D)(甲)(乙)(丙)(丁)。

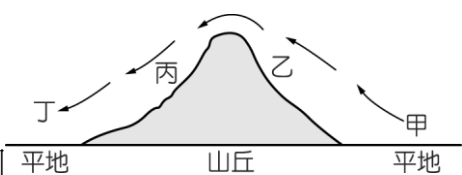


129. (B) 通常相鄰等壓線間相差 4 百帕，如圖為局部地面天氣圖，下列有關此圖的敘述何者錯誤？ (A) $L_4 = 1004$ 百帕 (B) $H = 1024$ 百帕 (C) $L_1 - L_3 = 8$ 百帕 (D) $L_2 - L_3 = L_3 - L_4$ 。

130. (C) 等壓線標示為 1024，表示氣壓值為多少？ (A) 1024 gw/cm^2 (B) 1024 公分水柱高 (C) 1024 百帕 (D) 1024 大氣壓。

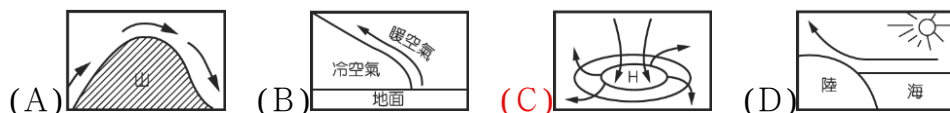
131. (A) 有關氣壓的敘述，下列何者錯誤？ (A) 氣壓是指單位體積內空氣柱的重量 (B) 地球海平面一大氣壓約為 1013 百帕 (C) 颱風來時氣壓低於 1013 百帕 (D) 空氣的流動是由高壓的地方流向低壓的地方。

132. (D) 在地面附近的空氣，會形成高低氣壓不同的主要原因為何？ (A) 空氣的乾溼 (B) 風的流動 (C) 地球的自轉 (D) 氣溫的不同。



133. (B) 如圖為氣流流過山丘的示意圖，箭頭所指為氣流的流向。根據圖中所示，在何處最容易有雲層累積，甚至降雨？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

134. (C) 下列四種氣流流動的情況，何者不會成雲致雨？



135. (D) 空氣中的水氣含量是 (A) 為一個定值 (B) 無一定限度 (C) 視氣壓高低而定 (D) 視溫度高低而定。

136. (D) 地表附近空氣流動時會受到哪些力量的作用？(甲)地表的摩擦力(乙)空氣因密度不同而造成的推力(丙)氣壓不同造成的推力(丁)地球自轉的偏向力(戊)太陽和月球對地球的引力。 (A) 僅有(甲)、(丙)(B) 僅有(甲)、(丁)(C) 僅有(甲)、(乙)、(丙)、(戊)(D) (甲)、(乙)、(丙)、(丁)。

137. (C) 在一定溫度下，一定量空氣的水氣含量達到最大值，就稱為飽和。若在一容器內加入水氣，則容器內水氣的含量會如何？ (A) 可一直增加，但容器內壓力漸增 (B) 可一直增加，但容器內溫度漸增 (C) 達一定量時不再增加，所加入多的水氣會凝結成水滴 (D) 達一定量時不再增加，所加入多的

水氣昇華成冰晶。

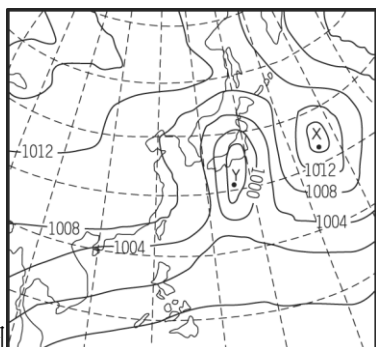
138. (A) 夏天夜晚時風由陸地吹向海上，由此可推知什麼？(甲)海上氣壓值低於陸上(乙)海上的氣壓值高於陸上(丙)海上空氣密度小於陸上(丁)海上空氣密度大於陸上。
(A)(甲)(丙)(B)(甲)(丁)(C)(乙)(丙)(D)(乙)(丁)。
139. (B) 當一團空氣上升時，原來未飽和的空氣容易達到飽和而凝結形成小水滴，其原因為何？ (A) 溫度會隨高度上升而上升(B)溫度會隨高度上升而下降(C)氣壓會隨高度上升而增加(D)氣壓會隨高度上升而降低。
140. (A) 一團空氣上升時會因溫度而如何改變？ (A)溫度降低，而使空氣中水分子達到飽和而凝結成雲(B)溫度升高，而使空氣中水分子達到飽和而凝結成雲(C)溫度降低，而使空氣中水氣凝結成水分子的量減少，故不易凝結成雲(D)氣壓降低，而使空氣中水分子達到飽和而凝結成雲。
141. (A) 距地面愈高空氣會愈稀薄，氣壓值會愈低，則地面附近空氣上升到高空時，此團空氣會如何？ (A)膨脹，造成本身降溫(B)膨脹，造成本身增溫(C)縮小，使本身增溫(D)縮小，使本身降溫。
142. (B) 地面附近未飽和的空氣上升時，它的內部壓力會如何？ (A)變大，直到和外界環境壓力相同(B)變小，直到和外界環境壓力相同(C)變大，直到大於外界環境壓力(D)變小，直到小於外界環境壓力。
143. (B) 關於水氣飽和的敘述，下列何者錯誤？ (A)水氣不斷進入空氣中，易使水氣達到飽和(B)未飽和的空氣會因氣流下沉而達到飽和(C)定溫下，一定體積內容納水氣達最大量為水氣飽和(D)夜間因接近地面的輻射冷卻，易使水氣達飽和而凝結成霧。
144. (A) 已知空氣的溫度愈高所能容納的水氣愈多，如果空氣中的水氣含量尚未達到飽和，則下列哪些方法能使空氣中的水氣達到飽和？(甲)降低空氣的溫度(乙)提高空氣的溫度(丙)增加水氣(丁)減少水氣。 (A)(甲)(丙)(B)(甲)(丁)(C)(乙)(丙)(D)(乙)(丁)。
145. (C) 空氣中能容納多少水氣，主要受氣溫所影響，試問在下列哪一種情況下空氣中的水氣最容易達到飽和？ (A)升高溫度，增加水氣的含量(B)升高溫度，減少水氣的含量(C)降低溫度，增加水氣的含量(D)降低溫度，減少水氣的含量。
146. (D) 當一團含有鹽、塵等微粒和未飽和水氣的空氣上升時，它將隨高度升高而體積膨脹，導致溫度下降，由此可推知，下列哪幾項敘述是正確的？(甲)此空氣可能會因溫度降低而達到飽和，並凝結成雲(乙)臺灣北部的基隆、宜蘭地區受東北季風及地形的影響，冬季常常有雨(丙)臺灣西南部地區，夏季受季風及地面高溫影響，有時午後會有局部陣雨(丁)臺灣東部海邊，夏季白天吹海風，午後有時會有局部陣雨。 (A)僅有(甲)、(乙)、(丙)(B)僅有(甲)、(丙)、(丁)(C)僅有(乙)、(丙)、(丁)(D)(甲)、(乙)、(丙)、(丁)都對。
147. (D) 若以 P 代表空氣中實際水氣的含量，以 Q 代表同溫度下飽和水氣的含量，則空氣的相對溼度該如何表示？ (A) $(Q-P) \times 100\%$ (B) $(Q \div P) \times 100\%$ (C) $(P \times Q) \times 100\%$ (D) $(P \div Q) \times 100\%$ 。
148. (D) 當空氣往上升而造成空氣體積膨脹，本身溫度下降，使得空氣中的水氣凝結成小水滴。請問，這時相對溼度為多少？ (A)20%(B)25%(C)50%(D)100%。
149. (D) 對接近地面的一團空氣，要如何做即可降低其相對溼度？ (A)供給水氣(B)降低溫度(C)提升高度(D)增加溫度。
150. (D) 大氣變化造成雲、霧、露、霜等天氣現象，這些天氣現象都發生在何處？ (A)離地高於 85 公里外的大氣層(B)離地 50~85 公里的大氣層內(C)離地 10~50 公里的大氣層內(D)離地 0~10 公里的大氣層內。
151. (B) 天氣主要現象是發生在何處？ (A)平流層(B)對流層(C)增溫層(D)中氣層。
152. (D) 在下列哪一種天氣狀況下，容易使人有黏溼的感覺？ (A)氣溫低，相對溼度小(B)氣溫低，相對溼度大(C)氣溫高，相對溼度小(D)氣溫高，相對溼度大。

153. (A) 下列四位學生的說法，哪兩位是正確的？甲說：「上升氣流易成雲致雨。」乙說：「下沉氣流不易成雲致雨。」丙說：「高氣壓籠罩多為陰雨的天氣。」丁說：「低氣壓籠罩多為晴朗的天氣。」
(A)甲和乙(B)甲和丙(C)乙和丁(D)丙和丁。



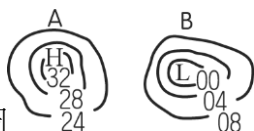
154. (B) 如圖為一海陸交界，甲位於陸地，乙位於海面，則下列敘述何者正確？ (A) 因岩石的比熱較海水小，故甲處晝夜溫差比乙處小(B)正午時，甲處若有上升氣流，上空易形成積狀雲(C)子夜時，甲處若有下沉氣流，則陸上降雨機率會增加(D)當甲處有下沉氣流時，則其氣壓比乙處大，使海面空氣向陸地流動。

155. (A) 下列敘述何者錯誤？ (A)空氣溫度較高時，氣壓較高(B)空氣隨高度變高而稀薄(C)地面附近，低氣壓的氣流是向中心流入(D)寒冷地方的空氣密度大。

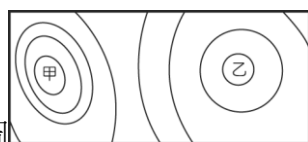


156. (B) 如圖為東亞地區某日之地面天氣圖，下列敘述何者正確？ (A)X 處為上升氣流，Y 處為下降氣流(B)X 處為下降氣流，Y 處為上升氣流(C)X 處為上升氣流，Y 處為上升氣流(D)X 處為下降氣流，Y 處為下降氣流。

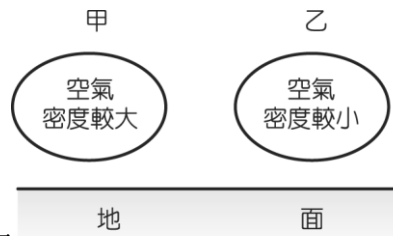
157. (C) 有關大氣對流層的敘述，下列何者錯誤？ (A)氣溫隨高度的增加而遞減(B)空氣有上升與下沉的對流現象(C)空氣會下沉是因為高空的空氣密度大於地表的空氣密度(D)接近地表的空氣受熱，密度變小而上升。



158. (D) 如圖為簡易地面天氣圖，請選出正確的敘述？ (A)H 為低氣壓中心(B)等壓線 24 代表氣壓值為 24 百帕(C)若 A、B 兩氣團之間有空氣沿地表流動的話，應由 B 流向 A(D)A 處天氣大多晴朗，B 處天氣大多陰雨。



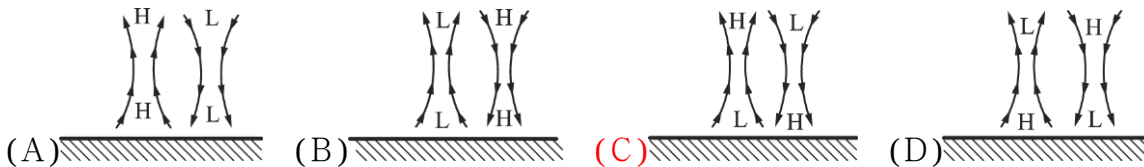
159. (C) 如圖為北半球的天氣圖，圖上甲低氣壓區和乙高氣壓區的比較，下列何項說法正確？ (A)甲區中心的氣壓值比乙區中心高(B)甲區氣流是順時鐘向外旋出，乙區氣流則相反(C)甲區出現雲的可能性比乙區大(D)乙區等壓線較甲區疏散，故風速較強。



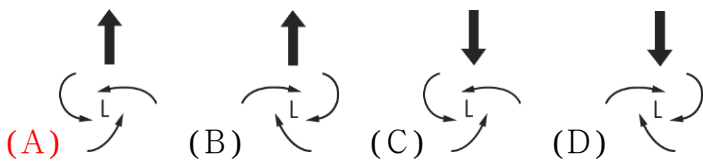
160. (A) 地面上方甲、乙兩處空氣密度不同，如圖所示。根據空氣密度變化的推論，下列何者正確？ (A) 甲處氣壓比乙處大，風由甲處吹向乙處 (B) 甲處氣壓比乙處大，風由乙處吹向甲處 (C) 乙處氣壓比甲處大，風由甲處吹向乙處 (D) 乙處氣壓比甲處大，風由乙處吹向甲處。



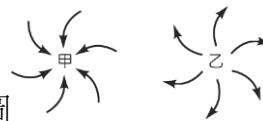
161. (D) 如圖為上升與下沉氣流之環流圖，下列敘述何者正確？ (A) 此為北半球特有的現象 (B) 甲處為高氣壓區 (C) 乙處為颱風中心 (D) 乙處常為晴朗天氣。
162. (C) 下列何者是正確的北半球低氣壓中心與高氣壓中心剖面圖？



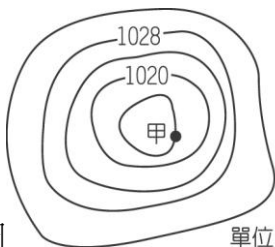
163. (A) 北半球低氣壓的氣流情況，下列何者正確？



164. (B) 如圖為北半球某地區空氣流動方向的示意圖，圖中圓圈為等壓線，箭頭表示空氣流動方向，下列對此地區之氣壓、天氣及氣流的敘述，何者正確？ (A) 高氣壓，天氣晴朗，氣流向下 (B) 低氣壓，天氣陰雨，氣流向上 (C) 低氣壓，天氣陰雨，氣流向下 (D) 高氣壓，天氣晴朗，氣流向上。

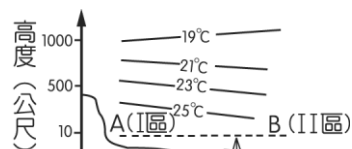
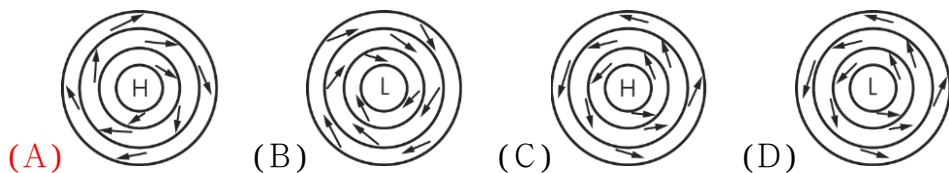


165. (B) 北半球高、低氣壓氣流的流動如圖所示，請根據此圖選出下列正確的敘述？ (A) 空氣由甲處流到乙處 (B) 乙處天氣大多晴朗 (C) 甲為高氣壓，乙為低氣壓 (D) 甲處氣流同時會向下流動。



166. (C) 如圖單位：百帕為甲地附近之等壓線圖，甲地之氣壓值應為多少百帕？ (A) 1026 (B) 1024 (C) 1016 (D) 1012。

167. (A) 關於北半球氣體中心周圍的風向，下列何者正確？



168. (A) 若如圖 的 I 區為陸地，II 區為海面，等溫線如實線所示，下列敘述何者正確？(甲)A 處的氣壓小於 B 處的氣壓(乙)近地面的風由 A 處吹向 B 處(丙)A 處上空的空氣會下沉，而 B 處的會上升(丁)這種氣溫分布情況在白天容易發生。

(A)(甲)(丁)(B)(乙)(丙)(C)(乙)(丁)(D)(丙)(丁)。

169. (D) 下列有關氣壓的敘述，何者正確？ (A)地面空氣是由低氣壓流向高氣壓(B)在低氣壓中心附近，因氣流上升，較不容易下雨(C)在北半球地面高氣壓中心的空氣，依順時鐘方向向內流動(D)氣象人員利用天氣圖中等壓線的分布，大致知道空氣的流動方向。

170. (D) 下列有關氣壓之敘述，何者正確？ (A)氣壓是指單位體積內空氣之重量(B)氣壓是隨高度之增加而逐漸遞增(C)地面之高氣壓在北半球是呈逆時鐘之方向流入(D)氣壓高多屬晴朗的天氣，氣壓低多屬陰雨的天氣。

171. (B) 大氣中水氣的多寡與氣壓值的高低有關，則下列有哪些情況是正確的？(甲)晴朗天氣，氣壓值較高(乙)晴朗天氣，氣壓值較低(丙)陰雨天氣，氣壓值較高(丁)陰雨天氣，氣壓值較低。

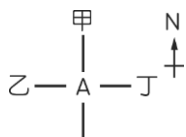
(A)(甲)(丙)(B)(甲)(丁)(C)(乙)(丙)(D)(乙)(丁)。

172. (B) 下列有關空氣流動的敘述，何者正確？ (A)東南風指的是吹向東南的風(B)低氣壓中心的氣流為上升氣流(C)低氣壓中心的天氣大多為晴朗(D)北半球低氣壓中心周圍的空氣是順時鐘向內旋入。

173. (B) 有關高氣壓，下述何者正確？ (A)多屬陰雨天氣(B)在地面會由中心向外流動(C)在北半球為逆時鐘方向流出(D)高空的氣壓較地面高。

174. (B) 從衛星雲圖看南半球的颶風是呈現如何？ (A)順時鐘向外旋出(B)順時鐘向內旋入(C)逆時鐘向外旋出(D)逆時鐘向內旋入。

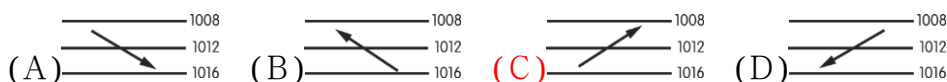
175. (D) 在北半球的低氣壓氣流為何？ (A)向外旋出(B)向外旋入(C)順時鐘的旋渦(D)逆時鐘的旋渦。



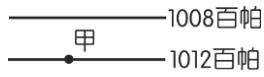
176. (B) 請參考如圖，在北半球當你站在 A 點，面向北方背風而立時，低氣壓的位置應在圖中何處？ (A)甲(B)乙(C)丙(D)丁。

177. (C) 在北半球低氣壓系裡，當你迎風站立時，低壓中心應在何處？ (A)正前方(B)正後方(C)右方(D)左方。

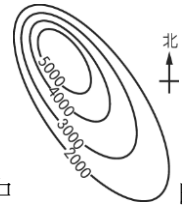
178. (C) 在北半球，下列哪一風向的表示正確？



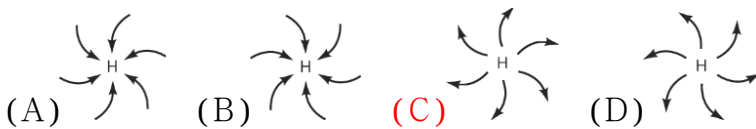
179. (C) 在北半球若某人背風而立，則高壓和低壓會在何方？ (A)左、右方皆為高壓(B)左、右方皆為低壓(C)左方為低壓，右方為高壓(D)右方為低壓，左方為高壓。



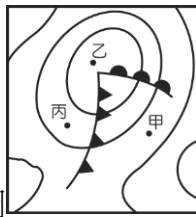
180. (C) 甲點位於北半球，其天氣圖中的等壓線如圖所示，甲點的空氣受氣壓不同、地表摩擦力的作用與地球自轉作用的影響，水平氣流的方向（即風向）會如何？ (A)↘(B)↘(C)↗(D)↗。



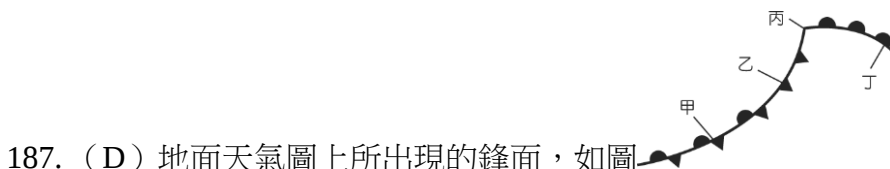
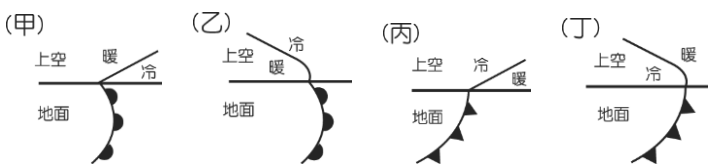
181. (D) 某垃圾場起火燃燒後，燃燒所產生的空氣汙染分散如圖所示，圖中的線是空氣汙染濃度的等值線，等值線的數值愈高代表空氣汙染濃度愈高。請依此圖判斷風向為何？ (A)東南風(B)東北風(C)西南風(D)西北風。
182. (C) 在北半球，高氣壓之氣流流動情形下列何圖正確？



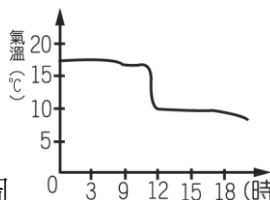
183. (D) 臺灣有句與天氣有關的諺語「竹風蘭雨」，意思是冬季時新竹地區常有強風，宜蘭地區則常常下雨，請問這是受到何種風向的影響？ (A)西南風(B)西北風(C)東南風(D)東北風。
184. (B) 臺灣在冬天，因受到蒙古大陸氣團的影響，所以盛行的風為何？ (A)東南風(B)東北風(C)西南風(D)西北風。



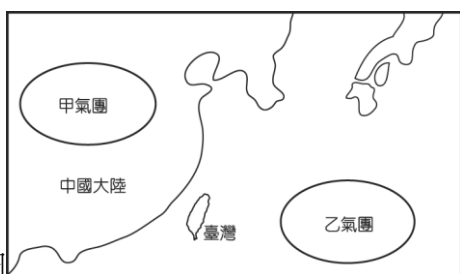
185. (B) 如圖為某處之地面天氣圖，圖中的線條為等壓線，則有關圖中甲、乙、丙三地的敘述，下列何者正確？ (A)甲地氣溫較丙地氣溫低(B)甲地溼度比丙地大(C)乙地高空的空氣會下沉(D)乙地天氣晴朗。
186. (B) 性質不同的氣團相遇，兩者之交界面稱為鋒面，下列圖示為冷鋒或暖鋒在地面與上空的情況，請問哪些圖示是正確的？ (A)(甲)(丙)(B)(甲)(丁)(C)(乙)(丙)(D)(乙)(丁)。



187. (D) 地面天氣圖上所出現的鋒面，如圖所示，則下列敘述何者正確？ (A)甲為暖鋒，乙為冷鋒，丙為高氣壓，丁為滯留鋒(B)甲為滯留鋒，乙為冷鋒，丙為高氣壓，丁為暖鋒(C)甲為冷鋒，乙為滯留鋒，丙為低氣壓，丁為暖鋒(D)甲為滯留鋒，乙為冷鋒，丙為低氣壓，丁為暖鋒。



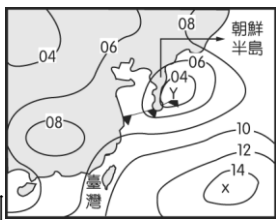
188. (C) 如圖是氣溫曲線，則由圖中可知冷鋒約在何時通過此地？ (A)7—9 時 (B)9—11 時 (C)11—13 時 (D)13—15 時。
189. (D) 冷、暖氣團相遇時天氣常發生變化，下列哪一狀況是正確的？ (A)暖空氣推動冷空氣不會成雲致雨 (B)冷空氣推動暖空氣不會成雲致雨 (C)暖空氣密度大易下沉，冷空氣密度小易被擡升 (D)冷、暖氣團的交界面稱為鋒面，鋒面處的氣壓會較低。
190. (D) 為何鋒面常常是下雨的雲雨帶？ (A)因為冷空氣或暖空氣被擡升，都會造成下雨 (B)因為鋒面處的氣壓上升 (C)因為冷空氣被擡升 (D)因為暖空氣被擡升。
191. (A) 鋒面在移動時，在地面上的空氣是由冷空氣推向暖空氣，則我們稱為何？ (A)冷鋒 (B)暖鋒 (C)囚錮鋒 (D)滯留鋒。
192. (B) 在臺灣建屋時有「座北朝南」的習慣，主要是為了避免受到東升西落的太陽直接照射。此外，座北朝南的房屋可以產生冬暖夏涼的效果，請問這是因為冬、夏盛行吹何種風的影響？ (A)夏：西北風，冬：東南風 (B)夏：西南風，冬：東北風 (C)夏：東北風，冬：西南風 (D)夏：東南風，冬：西北風。
193. (C) 冷鋒前方為密度小的暖空氣，則鋒面處冷、暖空氣會如何移動？ (A)冷、暖空氣都上升 (B)冷、暖空氣都下沉 (C)冷空氣下沉，暖空氣上升 (D)冷空氣上升，暖空氣下沉。
194. (B) 甲為太平洋海洋氣團為溼、熱的氣團，乙為蒙古大陸氣團為乾、冷的氣團，請問甲、乙兩氣團的氣流情形為何？ (A)甲為逆時鐘向外旋出，乙為逆時鐘向內旋入 (B)甲為順時鐘向外旋出，乙為順時鐘向外旋出 (C)甲為逆時鐘向外旋出，乙為順時鐘向內旋入 (D)甲為順時鐘向外旋出，乙為逆時鐘向內旋入。



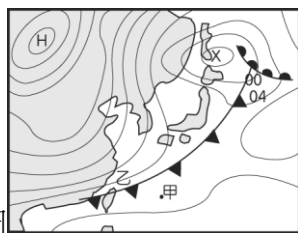
195. (B) 如圖甲、乙是兩個氣團，其性質分別為何？ (甲)甲是冷氣團，乙是暖氣團 (乙)甲是暖氣團，乙是冷氣團 (丙)甲是高氣壓，乙是低氣壓 (丁)甲是高氣壓，乙是高氣壓。 (A)(甲)(丙) (B)(甲)(丁) (C)(乙)(丙) (D)(乙)(丁)。
196. (D) 氣團的性質會隨所經之地的性質而改變，請問蒙古大陸氣團經過海面時，其溫度和溼度會有何變化？ (A)溫度、溼度皆降低 (B)溫度升高、溼度降低 (C)溫度降低、溼度升高 (D)溫度、溼度皆升高。
197. (C) 氣團是長期停留在一地區，而具有該地區特性的空氣。請比較蒙古大陸氣團和太平洋海洋氣團的性質分別為何？ (A)蒙古大陸氣團暖乾，太平洋海洋氣團冷溼 (B)蒙古大陸氣團冷溼，太平洋海洋氣團暖乾 (C)蒙古大陸氣團冷乾，太平洋海洋氣團暖溼 (D)蒙古大陸氣團暖溼，太平洋海洋氣團冷乾。
198. (C) 影響臺灣天氣的主要氣團有：(甲)極地大陸冷氣團 (乙)熱帶海洋暖氣團。在下列何種氣象災害出現的季節，(乙)之勢力必大於(甲)？ (A)寒流 (B)梅雨 (C)颱風 (D)乾旱。
199. (A) 臺灣在夏天，因受到太平洋海洋氣團的影響，所以臺灣東部盛行的風為何？ (A)東南風 (B)東北風 (C)西南風 (D)西北風。
200. (A) 臺北北部的冬天多雨和下列哪一項有關？ (A)東北季風 (B)颱風 (C)梅雨 (D)雷陣雨。

201. (B) 對於鋒面的敘述，下列何項正確？ (A)鋒面出現意謂著天氣晴朗穩定(B)鋒面帶是一雲雨帶 (C)鋒面兩側的溫度、溼度都很相近(D)鋒面是方向不同的氣流的交界面。

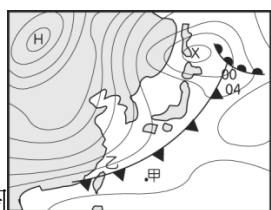
202. (B) 哪種空氣較易沿著鋒面向上爬升？ (A)冷空氣(B)暖空氣(C)乾空氣(D)溼空氣。



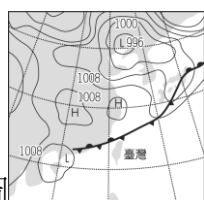
203. (A) 如圖是夏季此地區經常出現的地面天氣圖型態，就臺灣而言，下列敘述何者錯誤？ (A)此季節盛行東北風(B)此季節午後常有雷陣雨(C)此季節受太平洋氣團影響(D)此季節南北部的天氣差異不大。



204. (C) 如圖為某日地面天氣示意圖，此時正有一鋒面通過臺灣附近的天空。則下列有關氣壓、氣流及天氣現象的敘述，何者正確？ (A)X 處為高氣壓中心(B)X 處氣流為下降氣流(C)甲地氣溫比乙處高(D)乙地天氣比甲處晴朗。

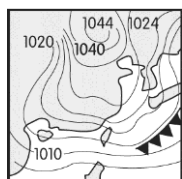


205. (D) 如圖為某日地面天氣示意圖，此時正有一鋒面通過臺灣附近的天空。關於此鋒面造成的現象，下列敘述何者正確？ (A)此種鋒面通常會在臺灣上空徘徊一、二周(B)即將通過臺灣上空的鋒面是滯留鋒(C)此種鋒面通常在 5、6 月時，會為臺灣帶來綿綿細雨(D)當後方強烈蒙古大陸氣團南下時，氣溫會驟降，帶來寒潮。

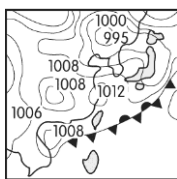


206. (A) 如圖為某日地面天氣示意圖，此時正有一鋒面通過臺灣附近的天空。有關此鋒面造成的現象，下列敘述何者正確？ (A)鋒面通過臺灣時，下雨的機會將大增(B)臺灣即將遇到寒流，溫度將急速下降(C)即將通過臺灣上空的鋒面是冷鋒(D)此種鋒面通常移動快速。

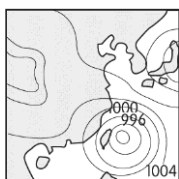
207. (A) 甲、乙、丙三圖分別表示不同季節的天氣圖。請依圖中冷、暖氣團消長的情形，判斷一年中從冬季至夏季，臺灣地區典型的天氣系統發展之先後順序為下列何者？ (A)(甲)→(乙)→(丙)(B)(乙)→(甲)→(丙)(C)(乙)→(丙)→(甲)(D)(丙)→(甲)→(乙)。



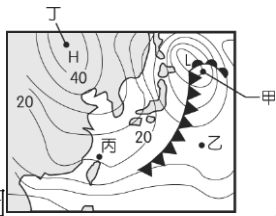
(甲)



(乙)

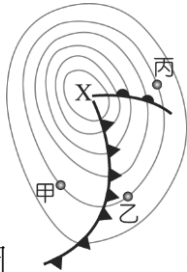


(丙)



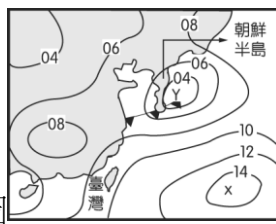
208. (D) 如圖為某日的地面天氣圖，有關甲、乙、丙、丁四處的敘述，下列何者正確？ (A)甲處的氣溫最低(B)乙處的降雨機率最低(C)丙處吹西南風(D)丁處在冷氣團籠罩下。

209. (C) 為何夏季時容易出現午後雷陣雨？ (A)因西南風帶來溼暖的空氣，易凝結成雲致雨(B)因高空的氣流下沉(C)因氣溫高，造成旺盛的上升氣流(D)因受到海洋氣團的籠罩。



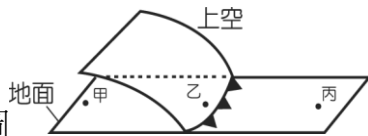
210. (C) 如圖是亞洲地區常見天氣圖中的鋒面系統示意圖。依據圖中所示，下列敘述何者正確？ (A)X 是低氣壓中心，中心處氣流下降會形成晴朗好天氣(B)X 是高氣壓中心，中心處氣流上升易形成陰雨的天氣(C)甲、乙、丙三處的氣壓值均相等(D)甲、丙處比乙處較不可能降雨。

211. (C) 臺灣冬季東北部山區的迎風坡面通常雲量雨勢比背風坡大，下列何者為造成此現象的主要原因？ (A)迎風坡氣溫較高，水氣蒸發量大，易成雲致雨(B)在背風坡面上風力比較強勁，雲層易被吹散消失(C)在迎風坡面上空氣受到地形擡升、溫度降低，水氣易達到飽和凝結成雲(D)盛行西南季風，從海面上帶來大量水氣，水氣比較快達到飽和。

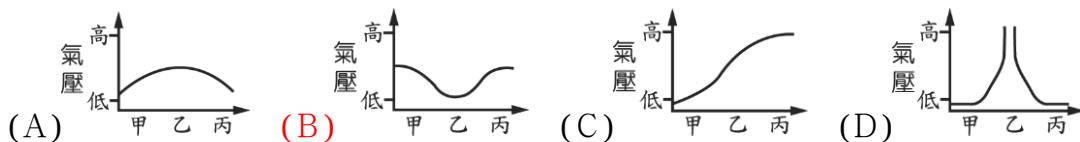


212. (D) 如圖是夏季此地區經常出現的地面天氣圖型態，有關圖上氣象資料之敘述，何者正確？ (A)Y 處有下沉氣流，易形成陰雨天氣(B)朝鮮半島附近有滯留鋒面通過(C)X 處有熱帶高氣壓，此高氣壓將發展成颱風(D)X 處附近海面，其氣流為順時鐘方向流出。

213. (B) 臺灣的滯留鋒大多在幾月份發生？ (A)1 月(B)5 月(C)7 月(D)10 月。



214. (B) 如圖為冷鋒附近地面與上空的示意圖，由甲地到丙地繪出氣壓的變化，下列圖示何者正確？



215. (C) 如圖為冷鋒附近地面與上空的示意圖，有關甲、乙、丙三地的敘述，下列何者正確？ (A)丙地降雨機率比乙地大(B)甲地溼度比丙地大(C)甲地偏北風，丙地偏南風(D)甲地氣溫高於丙地。

216. (A) 如表為寶貝村氣象站在十一月份冷氣團來時，所測得一週內每日的最高溫度及其氣壓值。由表中資料推測，十一月七日的氣壓值最可能為下列何者？ (A)1002(B)1009(C)1012(D)1040。

日期	最高溫 (°C)	氣壓值 (百帕)
----	----------	----------

七	8	?
八	6	1008
九	5	1010
十	2	1016
十一	1	1020
十二	0	1028
十三	-2	1036

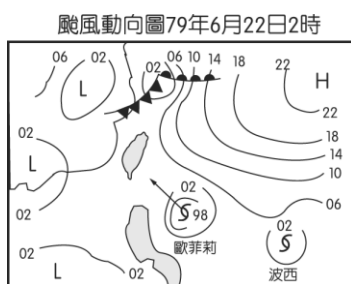
217. (B) 如表是臺灣某地連續兩天的天氣預報內容，依據表中資料可判斷該地前後兩天的天氣變化，最可能受到下列哪一種天氣系統的影響？ (A)暖鋒抵達(B)冷鋒抵達(C)低氣壓持續籠罩(D)高氣壓持續籠罩。

	第一天	第二天
最高溫	24°C	18°C
最低溫	20°C	14°C
降雨機率	20%	70%
紫外線指數	7	2
天氣描述	晴朗	多雲有雨

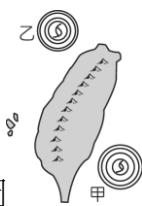
218. (C) 當冷鋒經過時，氣象觀測會得到下列哪些情況？(甲)風速增強(乙)風向由偏北風轉偏南風(丙)雲量減少(丁)氣溫下降。(A)(甲)(丙)(丁)(B)(甲)(乙)(丁)(C)(甲)(丁)(D)(乙)(丁)。
219. (D) 冷鋒鋒面通過臺灣時，下列哪一項敘述錯誤？(A)風向偏東北會帶來乾冷的空氣(B)此時正值臺灣的冬季(C)氣壓最低時，天氣最差(D)風速變小。
220. (D) 臺灣地區的夏季，午後常有局部性的雷陣雨，其主要原因為何？(A)蒙古高原冷鋒南下(B)停留在臺灣的滯留鋒(C)大氣的水平運動(D)大氣的垂直運動。
221. (D) 春夏之交，季節轉換的時候，下列哪一種狀況較不可能在臺灣發生？(A)氣溫冷熱無常，變化多端(B)冷空氣下沉，暖空氣上升，天氣多雲易下雨(C)冷、暖氣團勢力相當，形成滯留鋒(D)熱帶低氣壓轉變成颱風侵襲臺灣。
222. (B) 每年在哪些季節，颱風活動最頻繁，常為臺灣地區帶來嚴重的風災和水災？(A)春夏兩季(B)夏秋兩季(C)冬春兩季(D)冬夏兩季。
223. (D) 颱風所帶來的最大威脅是什麼？(A)豪雨、焚風(B)豪雨、高溫(C)強風、低溫(D)強風、豪雨。
224. (C) 要具備下列哪些條件才能發展形成颱風？(甲)先有滯留鋒形成(乙)地球自轉的作用(丙)熱帶海洋上低氣壓形成(丁)有充足的熱量和水氣供應(戊)月球、地球、太陽要在同一直線上。(A)(甲)(乙)(丙)(B)(甲)(乙)(C)(乙)(丙)(丁)(D)(乙)(丙)(戊)。
225. (B) 颱風生成於熱帶海面上，在充足的水氣與熱量的供應下，還需要下列何項的配合才可能發展為颱風？(A)海流流向(B)地球自轉(C)地心引力(D)月球公轉。
226. (C) 颱風主要發源在下列何處？(A)寒冷的大陸內地(B)寒冷的海洋(C)溫暖的海洋(D)炎熱的大陸內地。
227. (B) 中央氣象局持續發布豪大雨特報，造成此情況的原因可能為何？(A)受到濃霧影響(B)受到低壓帶影響(C)受到東北氣流影響(D)受到冷鋒滯留影響。
228. (A) 臺灣的乾旱通常是在什麼情況下最先要提出預警？(A)今年的颱風帶來少量雨水時(B)今年的梅雨期來得太早時(C)今年的寒流來得多時(D)連續五年沒有乾旱時。
229. (C) 臺灣南側有一道較強的西南氣流，氣流由中央山脈南端的西側越過中央山脈流向東側，請問中央山脈南端的東、西兩側可能出現何種天氣現象？(甲)東側上升氣流成雲，西側沉降氣流增溫(乙)東側沉降氣流增溫，西側上升氣流成雲(丙)東側焚風，西側雷雨(丁)東側雷雨，西側焚風。

(A)(甲)(丙)(B)(甲)(丁)(C)(乙)(丙)(D)(乙)(丁)。

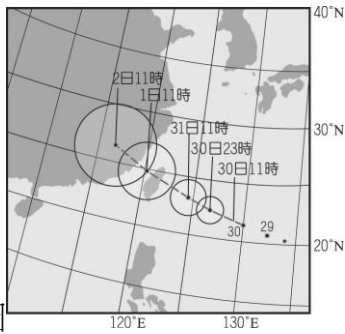
230. (B) 寒流的來臨通常伴隨哪一種鋒面的出現？ (A) 滯留鋒 (B) 冷鋒 (C) 暖鋒 (D) 囚錮鋒。
231. (C) 在臺灣，由衛星雲圖可看出梅雨鋒面和颱風的雲系會有何不同？ (A) 梅雨鋒面雲系呈逆時鐘螺旋狀，颱風雲系呈順時鐘螺旋狀 (B) 梅雨鋒面雲系呈順時鐘螺旋狀，颱風雲系呈逆時鐘螺旋狀 (C) 梅雨鋒面雲系呈長條帶狀，颱風雲系呈逆時鐘螺旋狀 (D) 梅雨鋒面雲系及颱風雲系皆呈逆時鐘螺旋狀。
232. (A) 颱風中心在臺灣東南方附近海域，暴風半徑籠罩臺灣南部時，則臺灣哪一地區正處迎風面？ (A) 東部 (B) 西部 (C) 北部 (D) 西北部。
233. (D) 5 月至 6 月期間為臺灣地區的梅雨期，請問下列何項不是梅雨的特性？ (A) 梅雨是因冷、暖氣團相遇形成滯留鋒面，鋒面滯留上空，造成連續下雨 (B) 梅雨期常出現豪雨，影響農作物的收成 (C) 下梅雨時，常常維持數天的陰雨 (D) 下梅雨期間，滯留鋒鋒面前冷氣團勢力較鋒面後暖氣團強盛。
234. (B) 臺灣的梅雨季節大約是在幾月？ (A) 2 月 (B) 5 月 (C) 8 月 (D) 11 月。
235. (C) 如果冷、暖空氣勢力相當，鋒面則滯留不走，將會形成何種天氣情況？ (A) 颱風 (B) 寒流 (C) 梅雨 (D) 熱帶氣旋。
236. (A) 臺灣在何時會因盛行何種風？加上地形的影響，造成十月到次年三月這一段時期，臺北地區的平均降雨量比臺南地區的平均降雨量多。 (A) 冬春，東北風 (B) 冬春，東南風 (C) 秋冬，西北風 (D) 秋冬，西南風。
237. (A) 臺北北部的冬天多雨和下列哪一項有關？ (A) 東北季風 (B) 颱風 (C) 梅雨 (D) 雷陣雨。
238. (C) 下列何者不是臺灣雨量的主要來源？ (A) 梅雨 (B) 颱風 (C) 寒流 (D) 滯留鋒。
239. (A) 臺灣冬天的主要天氣災害為何？ (A) 寒流 (B) 梅雨 (C) 颱風 (D) 乾旱。
240. (C) 氣流越過山脈再往下沉時，氣流的溫度會上升溼度會減少，甚至於產生「焚風」，有關於焚風現象的敘述，下列何項正確？ (A) 易發生在迎風坡面 (B) 溫度常常高達 140°C 左右 (C) 可能造成農作物枯死 (D) 影響地區範圍比颱風來得大。
241. (C) 通常颱風登陸後不久，其強風豪雨的現象便逐漸減弱，產生此現象的主要原因為何？ (A) 颱風發展所需的能量被地面建築物吸收了 (B) 颱風由低氣壓轉變為高氣壓，天氣轉晴 (C) 缺少「水氣凝結時釋放之熱能」的繼續供應 (D) 登陸後颱風受到地面溫室效應的加熱，雲層消散。



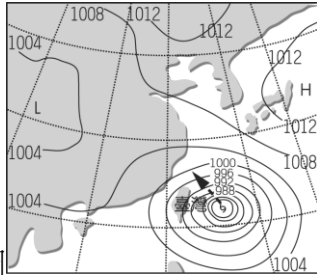
242. (C) 如圖 5 代表颱風中心位置 為歐菲莉颱風在菲島東方海面正向西北進行圖，如方向不變，則臺灣哪一地區將最先遭受風雨的侵襲？ (A) 北部 (B) 西部 (C) 東南部 (D) 東北部。



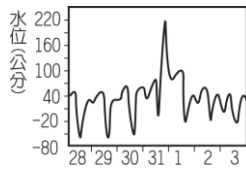
243. (A) 如圖 所示，當颱風中心分別位於甲、乙兩位置時，對臺灣東、西部所造成天氣變化的影響，下列敘述何者正確？ (A) 當颱風位於甲位置時，東部風雨較大，西部風雨較小 (B) 當颱風位於甲位置時，東部為背風面，西部為迎風面 (C) 當颱風位於乙位置時，東部風雨較大，西部風雨較小 (D) 當颱風位於乙位置時，東部為迎風面，西部為背風面。



244. (C) 如圖為某年 9 月 30 日到 10 月 2 日某颱風侵襲臺灣時的移動路徑示意圖。依據圖中資料所示，下列敘述何者最合理？ (A) 颱風是由高緯度海洋表面的熱帶性低氣壓發展形成 (B) 航行於臺灣海峽的船隻，不會受到颱風影響 (C) 在 1 日凌晨前後是影響臺灣本島最大的時段 (D) 颱風穿越中央山脈後，勢力會逐漸增加。



245. (B) 如圖為臺灣某日颱風來襲時地面天氣示意圖，箭頭代表颱風的行進路線，下列何者為臺灣可能出現的天氣狀況？ (A) 西部背風區的風雨較東部迎風區強 (B) 颱風可能會引進西南氣流，帶來豪雨 (C) 東部迎風面易使得鋒面滯留，形成梅雨 (D) 颱風可能引進蒙古大陸氣團，形成寒流。



246. (A) 強烈颱風賀伯於民國 85 年 7 月 31 日至 8 月 1 日挾帶強風豪雨侵襲臺灣，如圖為鹽寮地區潮位變化，可看出賀伯颱風對潮汐有何影響？ (A) 使滿潮水位增高 (B) 使乾潮水位降低 (C) 滿潮和乾潮的水位差沒有明顯變化 (D) 使漲落潮變為一天一次。



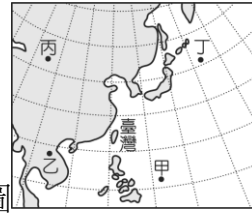
247. (D) 強烈颱風賀伯於民國 85 年 7 月 31 日至 8 月 1 日挾帶強風豪雨侵襲臺灣，如圖為賀伯颱風通過臺灣北部的路徑圖，下列有關颱風侵襲期間的敘述，何者錯誤？ (A) 因颱風登陸位置偏北，故其威力比較沒有受到中央山脈之阻擋及破壞 (B) 當風向與淡水河流向相反時，會增加其排水困難 (C) 颱風移至乙處時，會引進西南氣流，是此次中南部山區豪雨成災的原因之一 (D) 颱風中心由甲移至乙時，臺北氣壓逐漸升高。



248. (B) 如圖表示颱風行經臺灣時的路徑，若臺灣南北長 400 公里，颱風的暴風半徑為 100 公里，判斷颱風中心在甲、乙、丙各點時，下列敘述何者較正確？ (A) 在甲處時，鵝鑾鼻附近吹東南風 (B) 在乙處時，高雄附近吹西南風 (C) 在乙處時，澎湖附近吹西南風 (D) 在丙處時，新竹附近吹北風。

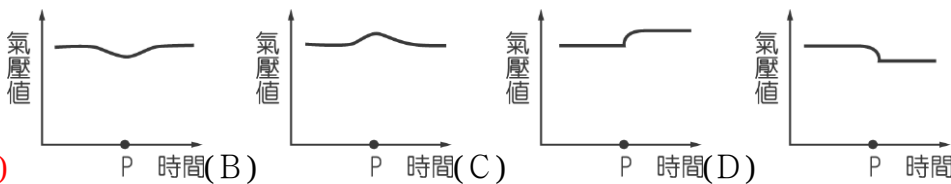


249. (C) 如圖為颱風中心移動路徑的示意圖，請問在甲、乙、丙、丁四個過程，在哪一個過程中颱風的威力消滅最快？ (A)甲過程(B)乙過程(C)丙過程(D)丁過程。
250. (B) 澳洲位於南半球，臺灣位於北半球，請問這兩地的颱風氣流旋轉方向分別為何？(甲)澳洲的是順時鐘旋入(乙)澳洲的是逆時鐘旋入(丙)臺灣的是順時鐘旋入(丁)臺灣是逆時鐘旋入。(A)(甲)(丙)(B)(甲)(丁)(C)(乙)(丙)(D)(乙)(丁)。
251. (A) 颱風來襲通常雨量最大是在何處？ (A)迎風的坡面(B)背風的坡面(C)迎風的山頂(D)背風的山頂。

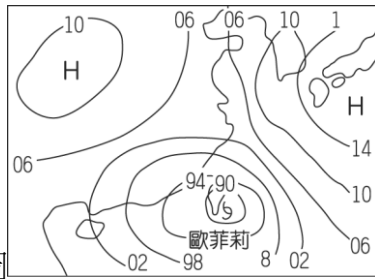


252. (A) 颱風的形成需要充足的水氣與足夠熱量的供給。如圖中甲、乙、丙、丁四個地點，何處最容易形成颱風？ (A)甲(B)乙(C)丙(D)丁。

253. (A) 當颱風侵襲某地，在颱風中心通過前後，該地之氣壓值變化應較可能是下列何者？



- (A) (A) 當颱風侵襲某地，在颱風中心通過前後，該地之氣壓值變化應較可能是下列何者？
254. (D) 颱風常形成於熱帶海洋上，是因在此地區能量源源不絕，但它到了溫帶地區則因能量匱乏而消散，下列何者為高溫熱帶地區提供颱風能量之主因？ (A)降水多(B)風很強(C)氣壓較低(D)水氣凝結多。
255. (D) 形成颱風所需的能量大多來自下列何者？ (A)太陽的輻射熱(B)所有變動氣體釋放的能量(C)海面上溫室氣體保留的能量(D)水氣凝結時所釋放的能量。
256. (B) 颱風通過臺灣海峽後，常為臺灣中南部帶來大量的降雨，這是因為颱風的低壓引進何種氣流所造成的？ (A)西北氣流(B)西南氣流(C)東北氣流(D)東南氣流。
257. (B) 有關颱風過境臺灣的敘述，何者錯誤？ (A)最容易在夏、秋兩季發生(B)高山區的背風坡，通常雨勢較大(C)颱風的風力會使得海浪增高，影響漁民海上作業安全(D)颱風中心進入臺灣海峽，仍要嚴防它引進西南氣流，造成豪雨。
258. (D) 下列哪一種天氣狀況出現時，臺灣地區在未來幾天內的降雨機率最低？ (A)強烈冷氣團南下，冷鋒前緣將會在明天通過臺灣(B)衛星雲圖中，大陸地區的華南雲南帶朝臺灣移動(C)位在花蓮東南方 100 公里處的颱風直撲臺灣而來(D)太平洋高壓系統增強，影響範圍延伸至臺灣全島。
259. (C) 颱風來襲，下列何者不是高山地區的背風坡雨勢較小的原因？ (A)空氣下沉(B)空氣含水氣較少(C)水氣凝結作用增強，易形成較大的雲朵(D)颱風結構已被破壞。
260. (C) 下列有關颱風的敘述，何者正確？ (A)所有在熱帶海洋上生成的低氣壓，都會發展為颱風(B)颱風一旦登陸，其威力便會不斷增強(C)颱風帶來豪雨，易造成水災、山崩(D)在背風坡那側，往往造成強風豪雨。
261. (B) 有關颱風的敘述，何者錯誤？ (A)臺灣在夏、秋兩季常有颱風來襲(B)颱風是高氣壓系統，狂風挾帶暴雨(C)愈靠近颱風中心，強風暴雨愈明顯(D)各地會因颱風的位置不同而有不同的災情。



262. (B) 歐菲莉颱風中心位置如圖所示，若花蓮地區已進入暴風圈，則關於花蓮地區的正確氣象訊息為何？ (A)在迎風的高山坡面上，雨勢通常較小(B)風向偏東，因迎風導致豪雨(C)吹強勁的西北風，並挾帶豪雨(D)因接近高壓中心，所以天氣晴朗。
263. (D) 澳洲位於南半球，臺灣位於北半球，澳洲及臺灣都會受到颱風的侵襲，但兩地旋渦狀雲圖的旋轉方向並不相同，請問這是何種原因所造成的？ (A)地形因素的影響(B)地面摩擦力不同的影響(C)地心引力不同的影響(D)地球自轉的影響。
264. (B) 氣象預報要預報明天的天氣是陰天、雨天或晴朗，主要是依據下列哪一項氣象資料做判斷？

$$\frac{6}{7}$$
(A)紫外線指數 10~11(B)雲量占天空 $\frac{6}{7}$ 以上(C)最高氣溫 23℃、最低氣溫 18℃(D)降雨機率 15%。
265. (A) 中午 12 點時，小華想使用溫度計測量氣溫，下列何者是正確的操作方式？ (A)將溫度計置於走廊陽光照射不到之處(B)將溫度計置於走廊外受陽光曝曬(C)將溫度計含於口中 15 分鐘以上，則所測得的溫度即為當時的氣溫(D)以上均可。
266. (B) 為防止太陽輻射影響氣象儀器的觀測，氣象儀器須安置在百葉箱內，此外，為進一步降低太陽輻射的影響，百葉箱的開口在臺灣地區該朝向哪一方向？且漆成何種顏色？ (A)開口朝北，漆成黑色(B)開口朝北，漆成白色(C)開口朝南，漆成黑色(D)開口朝南，漆成白色。
267. (B) 人體感覺舒適與否，與下列哪一因素無關？ (A)風速(B)紫外線指數(C)氣溫(D)溼度。
268. (B) 氣象觀測與觀測儀器的配對，下列敘述有幾項是錯誤的？(甲)風速—風速計(乙)風速—風標(丙)風向、風速—螺旋槳風向風速計(丁)雲圖—氣象衛星(戊)氣溫—乾溼球溫度計(己)氣壓—晴雨計(庚)雨量—雨量計。 (A)1 項(B)2 項(C)3 項(D)4 項。
269. (C) 紅外線衛星雲圖和可見光衛星雲圖分別於何時可以觀測得到？ (A)前者只在白天，後者只在晚上(B)前者只在白天，後者全天皆可(C)前者全天皆可，後者只在白天(D)兩者全天皆可。
270. (D) 如圖(一)紫外線指數的分類等級，如表(一)則為某報預測下週的紫外線指數。請問那一個地點的紫外線到達或超過「過量級」的天數最多？ (A)西瓜鎮(B)香蕉城(C)蘋果市(D)櫻桃鄉。

紫外線指數	0~2	3~4	5~6	7~9	10 以上
曝曬級數	☺微 量級	☺低 量級	☹中 量級	☹過 量級	⚠危 險級

圖(一)

星期 地點	一	二	三	四	五	六	日
西瓜鎮	11	6	1	7	3	8	7
香蕉城	8	6	4	10	6	9	8
蘋果市	11	7	2	4	2	7	10
櫻桃鄉	10	6	7	10	8	7	7

表(一)

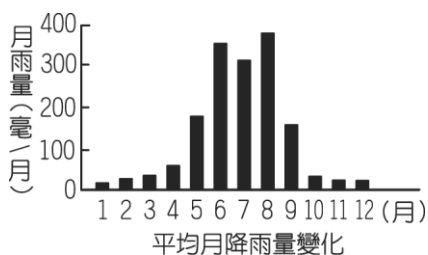


271. (B) 風向袋可以用來觀測風向，如圖所示，有關風向袋的敘述，下列何者錯誤？
 (A)風向袋最好設置在空曠的地方(B)若風向袋的袋口朝東，表示吹西風(C)風向袋飄向北方，表示吹南風(D)風向袋能看出風向，也能得知風速的強弱。

272. (C) 小瑄想使用實驗室的溫度計來測量氣溫，下列何者是正確的操作方式？ (A)手持溫度計頂端，站在陽光下測量(B)手持溫度計底部，站在陽光下測量(C)手持溫度計頂端，站在陰影處測量(D)手持溫度計底部，站在陰影處測量。
273. (A) 在電視氣象新聞的衛星雲圖中，主播最常指出的氣象資訊是何者？ (A)雲流動的方向(B)高低氣壓的位置(C)高低氣溫的地方(D)等壓線密集程度。
274. (C) 下列哪一種天氣現象，中央氣象局會以「特報」和「警報」方式發布？ (A)超豪大雨(B)熱帶性低氣壓(C)颱風(D)濃霧。
275. (C) 當氣象局發布颱風警報，並預測將下三天的豪大雨，則此時為農曆哪一天，沿海地區最要嚴防海水倒灌？ (A)初五(B)初十(C)十五(D)二十。
276. (A) 天氣的晴朗或陰雨等變化，主要依下列哪一項氣象資料來作判斷？ (A)雲量的多寡(B)紫外線指數的高低(C)降雨機率(D)最高溫和最低溫的溫差。
277. (D) 如表為某一天中午 12 點的氣象記錄，請根據已知的數值推測當天早上最可能的天氣狀況為何？ (A)晴(B)多雲(C)陰(D)雨。

時間		12：00
太陽仰角		無法觀察
雲量		8
氣壓		998 mb
相對溼度		100%
蒸發皿讀數	08：00	20 mL
	12：00	24 mL
天氣		？

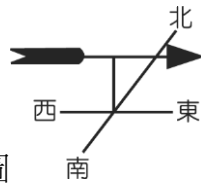
278. (C) 下列有關天氣變化的要素，何者錯誤？(甲)風向是指垂直氣流的來向(乙)相對溼度是指空氣中水氣含量的多寡(丙)氣溫是指空氣的冷熱程度(丁)氣壓是指地表單位體積內空氣柱的重量。 (A)僅有甲(B)甲、乙(C)甲、丁(D)甲、乙、丙、丁。
279. (D) 如圖為某國家的平均月降雨量變化圖。若阿貴計劃前往該國旅遊，應選擇下列哪一個季節前往，最不會遇到下雨天？ (A)春季（3 月—5 月）(B)夏季（6 月—8 月）(C)秋季（9 月—11 月）(D)冬季（12 月—2 月）。



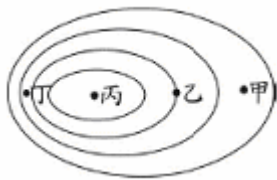
280. (B) 如表為臺北和阿里山自 1969 年至 1998 年每十年間七月的平均氣溫。根據此表推論，下列敘述何者最合理？ (A)臺灣北部氣溫比臺灣南部氣溫高(B)兩地平均氣溫的上升情形有減緩的趨勢(C)阿里山氣溫已固定為 14.41℃，未來不會再改變(D)三十年來，阿里山氣溫上升趨勢較臺北來得劇烈。

臺北、阿里山七月平均氣溫表			
	1969～1978	1979～1988	1989～1998
<u>臺北</u>	28.76℃	29.29℃	29.54℃
<u>阿里山</u>	13.98℃	14.41℃	14.41℃

281. (B) 新聞氣象報告：「臺中地區明日最高溫約 31°C 、最低溫約 26°C 」，報載：「中央氣象局表示，今日中南部地區及北部山區午後有雷陣雨」，則下列相關敘述哪一項是正確的？(A)新聞氣象報告的這一天屬於夏季，報載的這一天屬於冬季(B)報載的這一天，應該吹著西南風(C)臺中地區明日的最低溫 26°C ，會出現在凌晨 2 點左右(D)臺中地區明日的最高溫約 31°C ，會出現在中午 12 點左右。



282. (B) 風標是觀測風向的工具，有關如圖 所示的風標，下列敘述正確的有幾項？(甲)風標箭頭指向的方向氣壓值較低(乙)這時吹著西風(丙)風標箭頭指向的方向空氣密度較大(丁)這時氣流由東方流向西方。(A)1 項(B)2 項(C)3 項(D)4 項。
283. (D) 一空氣團在沿著山坡上升過程中，其溫度與體積可能改變。假設此空氣團在上升過程中，空氣團與周圍空氣間的熱交換很弱，可以忽略。則下列哪一項敘述最可能發生？(A)體積縮小，溫度上升 (B)體積膨脹，溫度上升 (C)體積縮小，溫度下降(D)體積膨脹，溫度下降



284. (D) 右圖 為台灣某地的等壓線分布圖，請回答問題：請問甲、乙、丙、丁四處，何處風速較大？(A)甲(B)乙(C)丙(D)丁。



285. (A) 右圖 丙地為高氣壓中心，請問甲地吹什麼風？(A)西北風(B)東北風(C)西南風(D)東南風。
286. (B) 大氣層中，臭氧濃度最大的地方約位於距離地表多少公里處？(A)10~15公里 (B)25~30公里 (C)40~50公里 (D)60~70公里。
287. (C) 台灣梅雨季節約在何時？主要是由於何種鋒面所造成？(A)3~4月、滯留鋒 (B)3~4月、暖鋒 (C)5~6月、滯留鋒 (D)5~6月、冷鋒。
288. (D) 氣象報告中，海面波浪高度的預報主要是根據下列何種因素來預測？(A)潮汐的漲落 (B)海底地形的深淺 (C)海流的方向及強弱 (D)風速的大小。
289. (A) 在平地上的舒適度除了溼度之外還有哪個氣象因子是主要的影響因素？(A)溫度 (B)風力 (C)風向 (D)氣壓。
290. (C) 乾濕球溫度計中，乾球溫度和濕球溫度的差越多代表 (A)氣溫越高 (B)空氣越潮濕 (C)空氣越乾燥 (D)氣溫越低。
291. (D) 若要利用乾濕球溫度計測量風速對溼度的影響時，最「不恰當」的實驗方式是 (A)測量電風扇強到弱各相當於多少風速，然後將溼度計放在不同強弱的地方測溼度 (B)在學校明顯感受到不同風力的地方紀錄強弱等級然後測溼度關係 (C)用橡皮筋把扇子捆起來，利用橡皮筋的力量轉動同一把扇子，紀錄轉動圈數和溼度的關係 (D)在陽光普照、風很大的操場和無風的教室中使用溼度計測溼度。

292. (C) 下列何者非氣象預報包括的內容？(A)氣溫、降雨機率 (B)潮汐、浪高 (C)沙塵暴、土石流機率 (D)紫外線指數
293. (B) 在颱風路徑潛勢圖，各圓圈代表各不同預報時間的颱風中心70%機率的可能位置範圍，為何路徑潛勢範圍隨著預報時間越長範圍變大？(A)緯度變高 (B)誤差變大 (C)經度向西 (D)風速變大
294. (B) 在氣溫方面，臺灣各地在夏季與冬季的氣溫分布有何不同？(A)夏季時南部相當高溫，北部較為涼爽 (B)夏季時南北溫度皆相當高 (C)冬季時南北溫度皆相當低 (D)冬季時南部溫度低於北部
295. (C) 有關臺灣地區降雨量的分布，下列敘述何者有誤？ (A)澎湖地區降雨量非常少 (B)年降雨量以東北部山區及中央山脈最多 (C)南部地區降雨集中在冬季 (D)臺灣地區平均降雨量以夏季為主
296. (C) 舒適度是受到下列哪二項因素的影響？ (A)氣壓、溫度 (B)氣壓、相對溼度 (C)氣溫、相對溼度 (D)相對溼度、雲量
297. (B) 在北半球海上遇到颱風，一時無法閃避時待在哪裡安全性較高？(A)颱風前進方向的右後方 (B)颱風前進方向的左後方 (C)颱風前進方向的正前方 (D)颱風前進方向的正後方
298. (B) 有關臺灣地區氣候的特徵，下列敘述何者錯誤？ (A)春季大陸冷高壓南移，常有降雨和濃霧 (B)當平地氣溫低於 14°C 或以下時，氣象局會發布低溫特報 (C)颱風季時帶來充足的雨水，是臺灣地區雨量的主要來源 (D)臺灣地區受地形影響，溫度或雨量都會有所不同
299. (A) 臺灣地區之年平均降水量遠高於世界各洲之平均，但每年每人平均降水量卻遠少於世界平均，其主因為何？(A)地小人稠 (B)降雨地區集中 (C)產業過度發展 (D)多暴雨
300. (C) 有關氣象預報的術語，下列敘述何者正確？ (A)舒適度取決於溫度高低，氣溫越高人所感覺的舒適度就越高 (B)雲量多寡由少而多為：晴、陰、多雲 (C)短暫陣雨表示雨量累積時間占預報有效時間的 $\frac{1}{4}$ 或以下 (D)降雨機率越大者表示降水時間越長