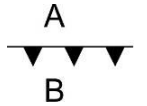


\_\_\_ 1.右圖為一鋒面符號，A、B 表氣團，此鋒面是向 A 或 B 移動？

- (A)A (B)B (C)不移動 (D)無法預測。



\_\_\_ 2.(甲)溼熱；(乙)午後雷陣雨頻繁；(丙)北部、東北部及東部溼冷多雨；(丁)西南部為乾燥晴朗。上述哪幾項是臺灣典型夏季氣候的特徵？

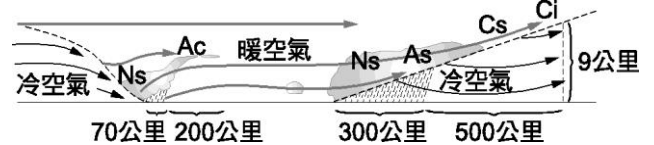
- (A)甲乙丙丁 (B)甲乙 (C)丙丁 (D)甲乙丁。

\_\_\_ 3.關於鋒面的觀念，何者錯誤？

- (A)鋒面為兩個不同性質氣團的交界處 (B)冷鋒為冷空氣切入暖空氣下方，使暖空氣抬升產生雲雨帶 (C)暖鋒為暖空氣切入冷空氣下方，使冷空氣抬升而產生雲雨 (D)鋒面來襲會使天氣狀況較不穩定。

\_\_\_ 4.右圖左邊的垂直結構所表示的鋒面應該是：

- (A)冷鋒 (B)暖鋒 (C)滯留鋒 (D)囚錮鋒。

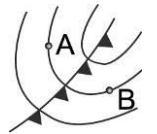


\_\_\_ 5.下列哪種情況的降雨量最少？

- (A)滯留鋒停流在臺灣上空 (B)颱風引進西南氣流 (C)太平洋高壓籠罩在臺灣上空 (D)東北季風的迎風坡面。

\_\_\_ 6.右圖中冷鋒前後兩個測站 A、B 之氣象資料，何者相同？

- (A)氣溫 (B)風向 (C)氣壓 (D)風速。



\_\_\_ 7.右圖箭頭代表空氣滑動方向，則下列何者可能發生\_\_\_\_\_？

- (A) (B) (C) (D) 。

\_\_\_ 8.寒假時，歌手依林將在臺北、臺中、臺南、高雄舉辦戶外演唱外，入場券上標明「遇雨取消」。請問：哪一個城市取消機會最大？

- (A)臺北 (B)臺中 (C)臺南 (D)高雄。

\_\_\_ 9.關於臺灣冬季的天氣狀況，下列何者錯誤？

- (A)冬季主要受到蒙古大陸冷氣團影響 (B)冬季因受到氣團影響，臺灣吹東北風 (C)東北風本身就帶有水氣，為臺灣北部及東北部帶來降雨 (D)冬天因南部位於背風坡，因此天氣較為晴朗乾燥。

\_\_\_ 10.臺灣地區的夏季，午後常有局部性雷陣雨，其主要原因為：

- (A)蒙古高原冷鋒南下 (B)停留在臺灣的滯留鋒 (C)太平洋氣團暖溼空氣在局部地區旺盛對流 (D)熱帶性低氣壓停留。

\_\_\_ 11.有關氣候的諺語：「未食五月節粽，破裘不甘放」，有關這句諺語的敘述，下列何者正確？

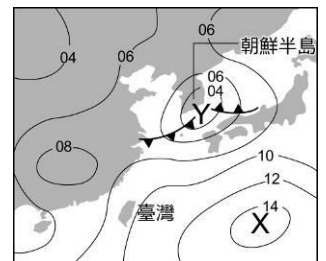
- (A)表示在還沒過端午節以前，天氣依然冷熱無常，所以大衣還不能收起來 (B)表示在還沒過端午節以前，天氣仍然常常下雨，所以雨衣還不能收起來 (C)表示在還沒過中秋節以前，天氣依然冷熱無常，所以大衣還不能收起來 (D)表示在還沒過中秋節以前，天氣仍然常常下雨，所以雨衣還不能收起來。

\_\_\_ 12.夏天時臺灣西部吹西南風，主要是因為：

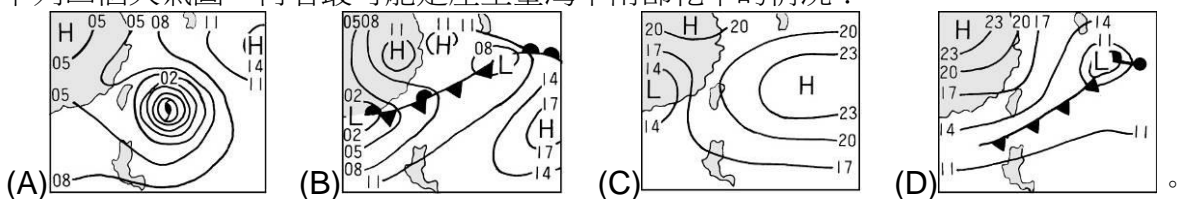
- (A)太平洋海洋氣團的影響 (B)蒙古大陸氣團的影響 (C)大陸地區形成低氣壓所造成 (D)大陸形成高氣壓所造成。

13. 研究人員波斯納和克德拉在《國家科學院院刊》上寫道：「就一年的平均而言，北大西洋的風力可能足以供電全世界。」科學家們指出，北大西洋大型風電場的發電將是季節性的，夏季時，產量下降到年平均值的 1/5，儘管如此，產生的電力仍能滿足歐盟所有國家的能源需求，請問風力發電是仰賴下列何種現象？  
 (A) 長時間平均的天氣 (B) 長時間平均的氣候  
 (C) 隨時間改變的天氣 (D) 隨時間改變的氣候。
14. 小明在家中翻到一張舊報紙，報紙上記載的部分內容為：「中央氣象局表示，明日午後中南部地區及北部山區有機率出現雷陣雨」，請問報紙記載的這一天可能會出現什麼樣的天氣現象？  
 (A) 當周發生梅雨的機率極高 (B) 吹拂全臺的季風風向應為西南風  
 (C) 屏東地區極易出現落山風 (D) 農民應提防寒害可能對農作物造成損傷。
15. 風是飛機起飛與降落的重要幫手，特別是飛機在起飛時，需要巨大的抬升力量，如果此時飛機起飛的方向與風向相反，飛機就可以獲得浮力，使飛機上升，因此機場的跑道方向，都會考慮當地盛行的風向，例如臺灣地區最顯著的盛行風向就是冬季的東北季風，所以桃園機場的跑道方向就是東北—西南走向，下列關於風的敘述何者正確？  
 (A) 空氣由氣壓低的地方流向氣壓高的地方所以形成風 (B) 等壓線越密集的地方風速越弱  
 (C) 風向指的是風吹去的方向 (D) 暖空氣膨脹變輕後上升，冷空氣冷卻變重後下降，造成空氣流動，進而形成了風。
16. 下列有關臺灣地區天氣現象的敘述，何者較不合理？  
 (A) 夏、秋兩季易受颱風侵襲，帶來豐沛的雨量 (B) 冬季因冷鋒過境，氣溫驟降而造成農漁業的寒害  
 (C) 春末夏初常有連續數日的陰雨天氣，此乃因滯留鋒面移動緩慢所致  
 (D) 夏天受暖鋒籠罩，全省晴朗炎熱。
17. 氣象局紀錄顯示，2014 年 10 月、11 月雨量是 67 年來最低，雖然 12 月 1 日至 3 日有一波鋒面過境，但除了石門水庫增加 58 萬噸蓄水量、翡翠水庫水量進出持平以外，全台主要水庫的集水區降雨僅 10 多釐米，蓄水量仍入不敷出、持續下降，為何只有石門水庫和翡翠水庫水量有增加或持平，其他水庫卻依然缺水呢？  
 (A) 受地形影響，北部為背風面，故不易降雨 (B) 受地形影響，北部為迎風面，故容易降雨  
 (C) 受地形影響，南部為迎風面，故不易降雨  
 (D) 受地形影響，南部為背風面，故容易降雨。

18. 右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。



19. 下列四個天氣圖，何者最可能是產生臺灣中南部乾旱的情況？



20. 有關臺灣氣候的敘述，下列何者正確？  
 (A) 春末夏初經常陰雨綿綿 (B) 夏季主要受蒙古大陸氣團的影響  
 (C) 冬季時吹西南季風 (D) 南部在冬季時因地形關係而多雨。