

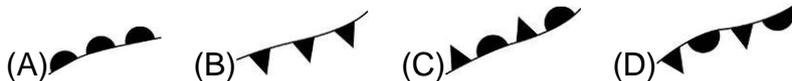
\_\_\_\_\_ 1. 下列何者與臺灣天氣變化較無關？

- (A) 臺灣四面環海，深受季風影響 (B) 臺灣人口集中在都市 (C) 大陸冷氣團與太平洋暖氣團勢力的消長 (D) 中央山脈地形阻隔

\_\_\_\_\_ 2. 下列對於氣團的概念何者為非？

- (A) 氣團是指一團在水平方向溫、溼度相當一致的空氣，所以夏季時發生在海面上的颱風稱為熱帶性海洋氣團 (B) 氣團在離開源地之後性質會受到經過的地理環境影響而產生改變，即變成另外一種氣團 (C) 冬季影響到臺灣地區的冷氣團大多發源於西伯利亞、蒙古一帶 (D) 大陸冷氣團屬於高氣壓區

\_\_\_\_\_ 3. 在地面天氣圖上，哪一個符號代表暖鋒？



\_\_\_\_\_ 4. 當冷鋒過境，下列何種現象是錯誤的？

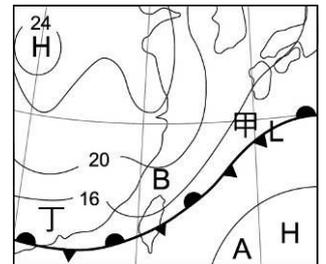
- (A) 暖空氣被冷空氣抬升 (B) 天氣將轉陰有雨 (C) 氣溫下降，氣壓上升 (D) 風速增強，風向不變

\_\_\_\_\_ 5. 下列何者較不可能是東亞地區季風顯著的原因？

- (A) 太平洋廣大的洋面提供充份的熱量與水氣 (B) 位於最大的陸塊與海洋的交界 (C) 海洋與陸地的比熱性質不同 (D) 夏季時亞洲大陸受熱成為廣大的低壓區，使洋面上的空氣吹向陸地

\_\_\_\_\_ 6. 右圖為某一時刻臺灣附近的地面天氣圖，由圖中的甲—丁鋒面可判斷，此季節臺灣附近冷暖氣團的勢力如何？

- (A) 冷氣團勢力比暖氣團大許多 (B) 冷氣團勢力比暖氣團小許多 (C) 兩氣團勢力相當 (D) 無法判斷

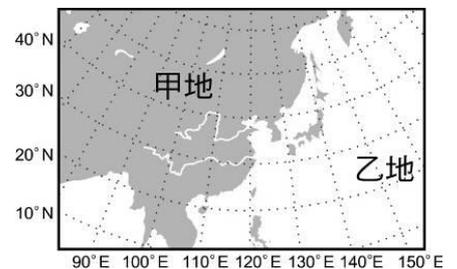


\_\_\_\_\_ 7. 臺北北部的冬天多雨和下列哪一項有關？

- (A) 東北季風 (B) 颱風 (C) 梅雨 (D) 雷陣雨

\_\_\_\_\_ 8. 如右圖甲和乙地分別為蒙古大陸氣團和太平洋氣團的主要發源地，下列敘述何者錯誤？

- (A) 甲地形成冷氣團，乙地形成暖氣團 (B) 甲地是峰峰相連，廣大褶皺山脈地區，乙地則是廣大海面，都極易形成氣團 (C) 甲地是乾燥的大陸性氣團，乙地是潮溼海洋性氣團 (D) 因太陽輻射關係冬天甲地形成氣團較乙地為強



\_\_\_\_\_ 9. 下列何種現象較不易出現在臺灣的冬天？

- (A) 有時有寒流 (B) 冷鋒南下 (C) 午後有雷陣雨 (D) 吹東北季風

\_\_\_\_\_ 10. 關於臺灣冬天的天氣，下列敘述何者錯誤？

- (A) 由於有冷鋒來臨，常帶來雨量，全省皆不會乾旱成災 (B) 天氣主要是受到蒙古大陸氣團的影響 (C) 全省盛行東北季風 (D) 中南部地區，冬天溼度通常比夏天小

\_\_\_\_\_ 11. 有關太平洋暖氣團以及蒙古大陸冷氣團的描述，下列何者正確？

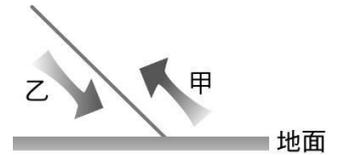
- (A) 前者為低氣壓，後者為高氣壓 (B) 前者為高氣壓，後者為低氣壓 (C) 兩者皆為高氣壓 (D) 兩者皆為低氣壓

12. 2016年6月桃園國際機場周邊地區因受鋒面影響，發生有始以來時間長達2小時最長紀錄的局部大雷雨，瞬間降下高達100毫米的驚人雨量，洶湧雨勢更造成機場一旁的埔心溪水暴漲倒灌，導致機場航站南北路涵洞積水，影響由國道進出機場車輛，請問這是屬於何種降雨？

- (A)鋒前雨 (B)鋒後雨 (C)鋒面雨 (D)以上皆非。

13. 右圖是冷鋒鋒面氣流流動情形，請問圖中甲、乙各是何種性質的空氣？

- (A)甲是暖空氣，乙是冷空氣 (B)甲是冷空氣，乙是暖空氣  
(C)甲、乙都是暖空氣 (D)甲、乙都是冷空氣。

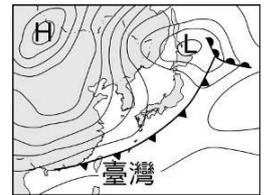


14. 小明翻閱某本描寫臺灣鄉土的小說，書中提到：「今早起床，看著灑進屋內的陽光與窗外在枝椏上跳動的鳥兒，好生愜意，但中午時分天氣變得又悶又熱，坐在書桌前幾乎讀不下一個字，好在午後下了場雷陣雨，屋內添了些許涼意。」請問文中描寫的時間可能是什麼季節？

- (A)春季 (B)夏季 (C)秋季 (D)冬季。

15. 右圖為臺灣某日之地面天氣圖，下列何種天氣形態最有可能發生？

- (A)颱風來襲 (B)寒流來襲 (C)處在梅雨季節 (D)暖鋒將通過臺灣。



16. 宋代詩人范成大的《喜晴》中說到：「連雨不知春去，一晴方覺夏深」，請問此為何種鋒面所造成的現象？

- (A)冷鋒 (B)暖鋒 (C)滯留鋒 (D)囚錮風。

17. 某日傍晚，阿典看到阿中轉發的一則動態消息：「回波顯示接近中的對流不弱，應該會是雷陣雨天。」隨即在下方留言：「看來會是一場猛烈的春雨！」關於阿典所提到的「春雨」，請問下列敘述何者錯誤？

- (A)通常發生在二到四月 (B)是颱風季後到隔年梅雨季之間主要的降水來源  
(C)因為有水庫的調節，所以此期間的降水多寡不太會影響民生或工業用水  
(D)北方冷氣團遇到南方暖氣團時，形成鋒面，有利於雲雨發展。

18. 下列有關氣團及影響臺灣天氣現象的敘述，何者錯誤？

- (A)發源於大陸的冷氣團，其中心為高氣壓 (B)發源於海洋的暖氣團，其中心為低氣壓  
(C)臺灣冬天受到蒙古大陸冷氣團影響，氣溫較低  
(D)臺灣夏天受到太平洋暖氣團影響，氣溫較高。

19. 氣象局在天氣報告中常會提到：「臺灣明天受鋒面過境影響，天氣轉成陰雨，各地降雨機率將明顯增加」，當鋒面過境時就會造成天氣轉壞，其主要原因為何？

- (A)鋒面就是熱帶低壓，本身含有豐沛的水氣 (B)颱風行進到陸地會轉變成鋒面，帶來降雨  
(C)鋒面是冷、暖空氣的接觸地帶，會造成上升運動  
(D)溫暖潮濕的海洋氣團中心，就是鋒面的位置。

20. 右圖是某日臺灣地區各地的降雨機率，這種降雨機率的分布最有可能和下列那一種天氣系統有關？

- (A)受蒙古大陸冷氣團影響，東北季風增強 (B)北部及東北部地區受太平洋暖氣團籠罩 (C)暖鋒過境北臺灣 (D)夏季西南季風增強。

