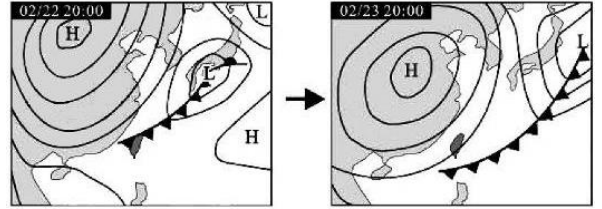
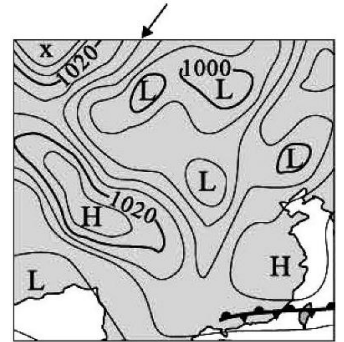


____ 1. 圖(四)為某年 2 月 22 日與 23 日的地面天氣圖，若已知臺灣地區的氣溫在這段時間內大幅下降，下列對此現象原因之解釋，何者最合理？



- (A) 因為鋒面在 23 日通過臺灣造成連日豪雨成災 (B) 因為 22 日陽光可直接照射臺灣，23 日則因濃密雲層遮蔽臺灣上空 (C) 因為可由圖中推測 23 日將有颱風逐漸接近臺灣，東北風和降雨增強 (D) 因為在 23 日通過臺灣的鋒面西北側之空氣，源自於氣溫較低的陸地。

____ 2. 右圖為某日亞洲地面天氣簡圖。已知圖上方箭頭所指的曲線是代表 1012 百帕的等壓線，則關於圖中左上角系統 x 在地表附近的空氣流動方向，以及系統 x 的相關敘述，下列何者正確？



- (A) 順時鐘方向從中心流出的高壓 (B) 順時鐘方向往中心流入的低壓 (C) 逆時鐘方向從中心流出的高壓 (D) 逆時鐘方向往中心流入的低壓。

____ 3. 下列何者是使用遙測技術進行觀測後所得到的資訊？

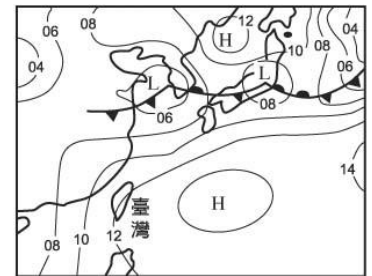
- (A) 地面風速 (B) 降雨量 (C) 雷達回波圖 (D) 地面氣壓。

____ 4. 中央氣象局欲對明天天氣做研判，必須蒐集哪些資料？

- (甲) 地面觀測氣溫、氣壓、風向、風速、溼度等；(乙) 高空觀測氣溫、氣壓、風向、風速、溼度等；(丙) 衛星雲圖；(丁) 雷達回波圖。

- (A) 甲乙丙丁 (B) 甲乙丙 (C) 甲丙丁 (D) 甲丙。

____ 5. 右圖為東亞地區某日的地面天氣圖，從此圖研判臺灣的天氣形態可能為何？

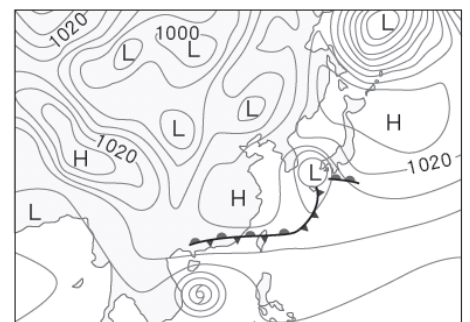


- (A) 颱風來襲 (B) 炎炎夏日 (C) 陰雨綿綿 (D) 寒潮來襲。

____ 6. 在下列何種溫度和溼度的狀況下，汗水不易蒸發，所以常讓人覺得又溼又熱，而感到最不舒服？

- (A) 25°C、相對溼度 60% (B) 30°C、相對溼度 10% (C) 40°C、相對溼度 10% (D) 32°C、相對溼度 80%。

____ 7. 右圖為某日亞洲地面天氣簡圖。圖中可見的所有屬於低氣壓系統之數目，以及此時主要影響臺灣地區的天氣系統，應分別為下列何者？



- (A) 7 個；颱風籠罩 (B) 7 個；鋒面滯留 (C) 8 個；颱風籠罩 (D) 8 個；鋒面滯留。

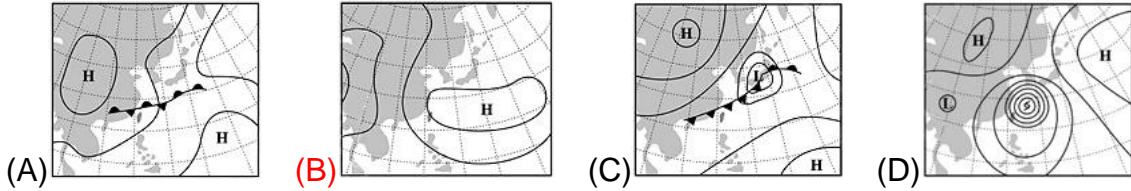
____ 8. 下列關於臺灣夏季天氣的敘述，何者正確？

- (A) 風向以西北風，或東北風為主 (B) 有時上午晴朗，下午卻下起雷陣雨 (C) 當大陸性高壓增強時，各地溫度會跟著升高 (D) 受太平洋高壓籠罩時，常是連日降雨的天氣。

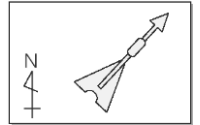
____ 9. 空氣中所能容納的最大水氣含量與溫度有關，下列敘述何者正確？

- (A) 在相同溫度下，空氣中的水氣含量越多時，相對溼度越低 (B) 當溫度降低時，空氣中所能容納的最大水氣量會減少 (C) 在水氣量不變的條件下，氣溫越低時，相對溼度也越低 (D) 氣溫越高時，空氣中的水氣越容易達到飽和。

10. 臺灣夏季常有連續多天艷陽高照，各地晴朗炎熱的情形，下列哪一張最有可能是此時的地面天氣簡圖？

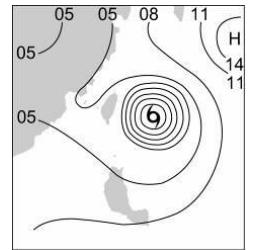


11. 右圖為某地氣象觀測站進行風向觀測的結果，試推論當地此時吹何種風？
 (A)東北風 (B)西南風 (C)東南風 (D)西北風。

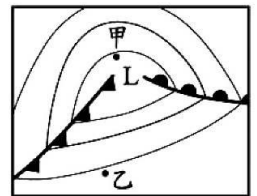


12. 天氣預報指出花蓮明日降雨機率為 60%，則下列敘述何者正確？
 (A)花蓮明日降水約 60 毫米 (B)花蓮不下雨的機率為四成 (C)花蓮明天 24 小時內約有 14 小時在下雨 (D)整日下雨時間若只有 10 分鐘，則代表預報錯誤。

13. 若地面天氣圖中顯示臺灣東方不遠處有一密集之同心圓形等壓線，如右圖，下列相關敘述何者錯誤？
 (A)此圖形表示之氣壓系統為高氣壓 (B)此圖形表示之天氣狀況為颱風 (C)若此圖形表示之天氣系統逐漸向臺灣移近，則臺灣上空之氣壓值將越來越低 (D)此種天氣圖較常出現在每年 7~9 月。

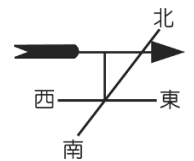


14. 右圖為北半球某地區的地面天氣簡圖，若不考慮地形的影響，下列對於甲、乙二地的敘述或比較，何者正確？
 (A)甲地位於暖氣團中心 (B)乙地位於高氣壓中心 (C)地表風向，二地大致相同 (D)地表氣壓，乙地較甲地高。

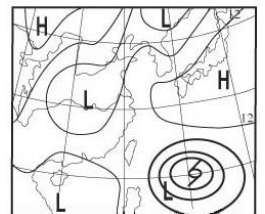


15. 炎炎夏日，當相對溼度高時，人體更容易感覺悶熱的原因為何？
 (A)人體從水氣中獲得熱量，使體溫升高 (B)水氣多，汗水蒸發較慢，不利人體散熱 (C)水氣會加速將空氣中的熱量傳給人體 (D)水氣多使得地面容易增溫。

16. 風標是觀測風向的工具，如右圖，則下列敘述何者正確？
 (A)由圖示可知吹東風 (B)箭頭所指方向的氣壓較低 (C)箭頭所指方向的空氣密度較小 (D)由圖示可知空氣由西向東流動。

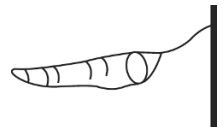


17. 右圖為民國 97 年某日臺灣地區的地面天氣圖，下列敘述何者錯誤？
 (A)花東地區應嚴防豪雨與土石流 (B)此圖顯示太平洋上出現颱風 (C)此天氣圖表示的季節常有暖鋒過境臺灣 (D)日本為晴朗的天氣。



18. 甲.氣溫；乙.溼度；丙.氣壓；丁.雲狀。
 以上可以用來簡易預測天氣概況的氣象要素有哪些？
 (A)甲、丙、丁 (B)乙、丙、丁 (C)甲、乙、丙 (D)甲、乙、丙、丁。

19. 風向袋可以用來觀測風向，如右圖，有關風向袋的敘述，下列何者正確？
 (A)風向袋最好設置在室內 (B)若風向袋的袋口朝西，表示吹東風 (C)風向袋飄向北方，表示吹南風 (D)風向袋飄得越高，表示風力越弱。



20. 右表是每公斤空氣中飽和水氣含量與溫度關係，若地面有一 30°C 的氣團，每公斤空氣中的水氣含量為 15 克，則此氣團相對溼度為多少%？
 (A)35 (B)40 (C)45 (D)50。

溫度	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C
飽和水氣含量	5 克	9 克	15 克	30 克	40 克