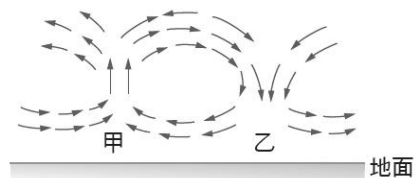
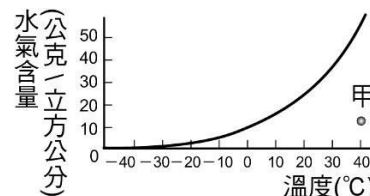
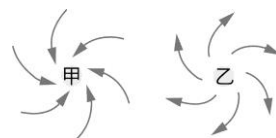


- \_\_\_ 1. 下列關於雲、霧、露、霜的描述，何者錯誤？  
 (A)雲是水滴或冰晶在高空中的集合體 (B)我們在山下看到的雲也許是山上的霧  
 (C)水氣凝固成冰晶並附著在物體上時稱為霧 (D)冰箱冷凍庫的霜也是凝固造成的。
- \_\_\_ 2. 雲根據形狀可分為積狀雲、卷狀雲和層狀雲。下列四種不同的雲之中，當天空出現哪一種雲時，當地的天氣狀況最可能會是「滂沱大雨」？  
 (A)卷雲 (B)高層雲 (C)卷層雲 (D)積雨雲。
- \_\_\_ 3. 在自然界中，下列何者最不可能發生水氣凝結的現象？  
 (A)富含水氣的氣流沿著迎風坡爬升 (B)越過山脈於背風坡的含水氣氣流  
 (C)暖空氣沿冷鋒面上升 (D)強烈熱對流上升。
- \_\_\_ 4. 北半球地面高、低氣壓空氣的流動情形如圖，以下敘述何者正確？  
 (A)甲處氣流上升，形成高氣壓中心 (B)乙處氣流下降，易成雲降雨  
 (C)氣流由高溫的乙擴散至低溫的甲 (D)乙處的天氣大致是晴朗的。



13. 甲.空氣中水氣達到飽和；乙.一團未飽和的空氣受熱上升；丙.水氣凝結形成小水滴；丁.此團空氣壓力大於外界環境氣壓；戊：此團空氣體積膨脹，溫度下降。關於雲的形成，甲~戊排列依序為何？

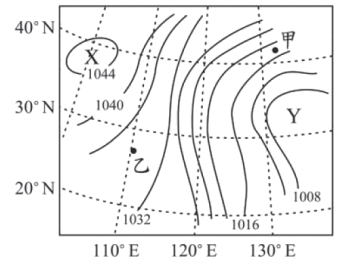
- (A)乙丁甲戊丙 (B)乙丁戊甲丙 (C)乙戊丁甲丙 (D)戊丁甲乙丙。

14. 下列何者為雲形成的主要原因？

- (A)空氣上升體積膨脹、溫度下降，使空氣中的水氣含量達到飽和 (B)高空中的水氣較地面多 (C)高空中的空氣流動較快，有利水氣的聚集 (D)氣流上升時，因空氣分子間摩擦生熱，溫度升高，使水氣含量提高。

15. 右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。



16. 下列何者不是氣候現象的描述？

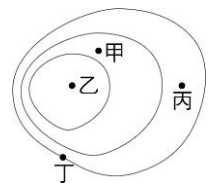
- (A)臺灣地區終年溫暖宜人，平地的年均溫在 22~25°C 間 (B)中國長江流域在每年 5~6 月分的梅雨季節是全年雨量最多的時候 (C)臺北市今天的氣溫約在 28~32°C 間 (D)太平洋熱帶地區的島嶼，通常在每日下午會有午後雷陣雨的現象產生。

17. 甲.地面空氣上升時，體積膨脹、溫度下降；乙.水氣凝結成水滴或凝固成冰晶；丙.空氣中的水氣達到飽和；丁.形成雲朵。關於雲朵的形成過程，正確排列順序應為何？

- (A)甲乙丙丁 (B)丙甲丁乙 (C)甲丙乙丁 (D)丁乙丙甲。

18. 右圖是某地區的地面天氣簡圖，黑線表示該地區等壓線分布情形。若圖中甲、乙、丙、丁四地的海拔高度幾乎相同，而乙地的天氣狀況是多雲且有降雨的現象，根據圖中等壓線分布判斷，下列有關四地的氣壓值大小比較關係，何者最合理？

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



19. 假設甲地的氣壓為 1000 百帕，乙地的氣壓為 1004 百帕，在不考慮地球自轉和地面摩擦的情形下，則甲地區與乙地區之間的風向為何？

- (A)甲→乙 (B)甲←乙 (C)甲↑乙 (D)甲↓乙。

20. 關於高、低氣壓的敘述哪些正確？

- 甲.低氣壓中心氣壓氣壓值一定要低於 1000hPa；乙.北半球高氣壓中心近地面的空氣水平流動方向為順時鐘；丙.南、北半球低氣壓中心空氣的垂直流動方向都是向上；丁.南半球低氣壓中心近地面的空氣水平流動方向為順時鐘。

- (A)甲、乙、丙 (B)乙、丙、丁 (C)乙、丁 (D)甲、丙。

21. 有關高氣壓中心的敘述，下列何者正確？

- (A)高氣壓中心為上升氣流 (B)高氣壓中心通常是陰雨天氣狀況 (C)高氣壓中心的氣壓較周圍地區低 (D)高氣壓中心的水氣不易達到飽和。

22. 為何在夜間或清晨，較白天時容易看到露水？

- (A)白天的空氣汙染較嚴重，不容易形成露水 (B)白天風速較快，促使露水蒸發 (C)夜間及清晨空氣中的水氣量較高，故易達飽和 (D)夜晚及清晨氣溫較低，空氣團中所能容納的水氣量較少。

