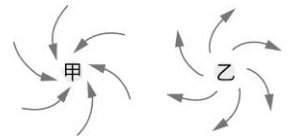
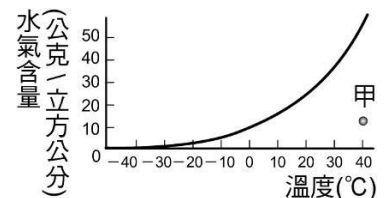


- ___ 1. 下列關於雲、霧、露、霜的描述，何者錯誤？
 (A)雲是水滴或冰晶在高空中的集合體 (B)我們在山下看到的雲也許是山上的霧
 (C)水氣凝固成冰晶並附著在物體上時稱為霧 (D)冰箱冷凍庫的霜也是凝固造成的。
- ___ 2. 雲根據形狀可分為積狀雲、卷狀雲和層狀雲。下列四種不同的雲之中，當天空出現哪一種雲時，當地的天氣狀況最可能會是「滂沱大雨」？
 (A)卷雲 (B)高層雲 (C)卷層雲 (D)積雨雲。
- ___ 3. 在自然界中，下列何者最不可能發生水氣凝結的現象？
 (A)富含水氣的氣流沿著迎風坡爬升 (B)越過山脈於背風坡的含水氣氣流
 (C)暖空氣沿冷鋒面上升 (D)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。



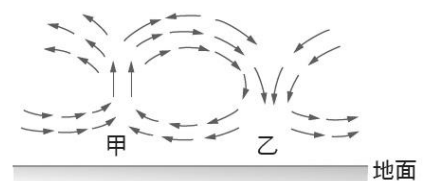
- ___ 5. 有關氣壓的敘述，何者正確？
 (A)氣壓是指單位體積內空氣的重量 (B)氣壓是隨著高度增加而逐漸遞增 (C)中心氣壓值大於 1013 百帕即是高氣壓 (D)地面的高氣壓在北半球是順時鐘方向流出。
- ___ 6. 已知教室內的溫度為 15°C，若 15°C 時空氣中的水氣最大容納量為 20g，而當時空氣中實際水氣容納量僅為 18g，則當時教室內的相對溼度為多少？
 (A)70% (B)80% (C)90% (D)100%。

- ___ 7. 右圖之粗黑曲線代表空氣中所含水氣的飽和曲線，試問圖中甲點空氣的相對溼度較接近下列哪一百分比？
 (A)10% (B)20% (C)30% (D)40%。



- ___ 8. 下列哪一個不是形成露的必要條件？
 (A)下過雨後 (B)空氣中水氣達到飽和 (C)通常在夜間
 (D)小水滴附著在草木葉面或物體表面上。

- ___ 9. 北半球地面高、低氣壓空氣的流動情形如右圖，以下敘述何者錯誤？
 (A)甲為低氣壓中心 (B)乙處天氣晴朗 (C)氣流由密度大的乙流向密度小的甲 (D)此現象只會發生在北半球。



- ___ 10. 在下列哪一種情況下，同一團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)降低溫度，增加水氣的含量
 (C)升高溫度，減少水氣的含量 (D)降低溫度，減少水氣的含量。
- ___ 11. 若空氣中的水氣充足，在接近地面附近的低氣壓中心，空氣中的水氣較容易經由下列何種途徑形成雲雨？
 (A)因空氣流入聚集並垂直上升而形成 (B)因空氣流入聚集並垂直下沉而形成
 (C)因空氣流出消散並垂直上升而形成 (D)因空氣流出消散並垂直下沉而形成。
- ___ 12. 力力在寬廣的空地上放風箏，此時吹東北風，他應朝哪一個方向跑，較容易使風箏飛起？
 (A)東北 (B)西南 (C)東南 (D)西北。

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？

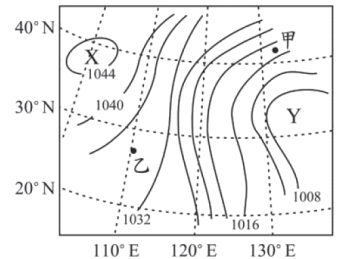
- (A)乙丁甲戊丙 (B)乙丁戊甲丙 (C)乙戊丁甲丙 (D)戊丁甲乙丙。

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？

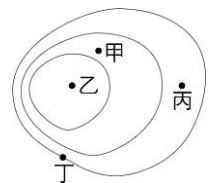
- (A)臺灣地區終年溫暖宜人，平地的年均溫在 22~25°C 間 (B)中國長江流域在每年 5~6 月分的梅雨季節是全年雨量最多的時候 (C)臺北市今天的氣溫約在 28~32°C 間 (D)太平洋熱帶地區的島嶼，通常在每日下午會有午後雷陣雨的現象產生。

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。

