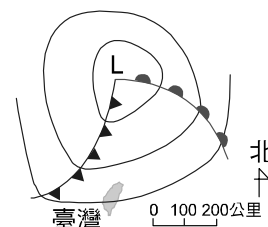


___ 1. 有關空氣中溼度與飽和水蒸氣含量的關係，下列敘述何者正確？
 (A)溫度愈高，飽和水氣含量愈少 (B)飽和水氣含量的多寡與溫度無關
 (C)溫度愈低，水氣愈容易達到飽和 (D)空氣愈接近飽和，相對溼度愈小。

___ 2. 下列有關低氣壓的敘述，何者錯誤？
 (A)中心附近天氣多陰雨 (B)中心處氣流上升 (C)中心處氣壓最低
 (D)在南、北半球低氣壓的氣流都是逆時鐘向內旋入。

___ 3. 天氣圖上的「L」是表示：
 (A)高氣壓 (B)低氣壓 (C)鋒面 (D)颱風。

___ 4. 右圖為某日臺灣附近的地面天氣簡圖，此時臺中的風向最可能為何？
 (A)東北風 (B)東南風 (C)北風 (D)西南風。



___ 5. 水氣凝結成水滴的主要條件，取決於下列哪一種？
 (A)空氣溫度是否在 0 °C 以下 (B)空氣中的水氣是否達飽和
 (C)大氣壓力是否達一定值以上 (D)空氣是否作上升運動。

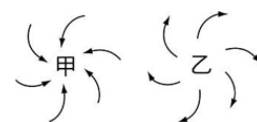
___ 6. 當空氣上升而造成體積膨脹，溫度下降，使得空氣中的水氣凝結成小水滴。請問，此時相對溼度為多少？
 (A)10% (B)30% (C)50% (D)100%。

___ 7. 關於「風」的敘述，何者錯誤？
 (A)相鄰兩地若有氣壓差，就會產生風 (B)空氣的流動即為風 (C)低氣壓來臨時，因氣壓較低，故風速較弱 (D)單位距離內氣壓變化越大，風速越強。

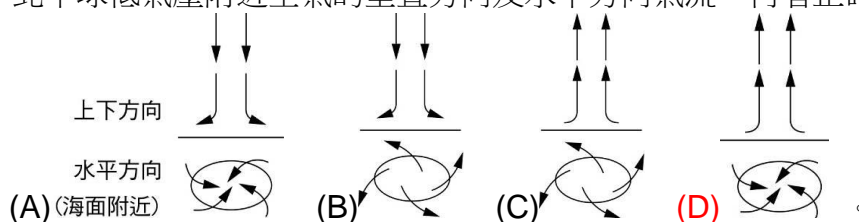
___ 8. 根據科學家的估算，雲的降水效率約在 11%至 19%之間，也就是 80%以上的雲水在還沒降到地表就已經消散，人造雨就是要想辦法提升雲的降水效率，目前在各國的人造雨現況中，主要是做下列何種動作，以增加雲水降至地表的機會？
 (A)降低空氣溫度 (B)增加空氣濕度 (C)增加空氣中粒子數 (D)降低大氣壓力。

___ 9. 若空氣中水氣含量已達到最大限度，則下列何者正確？
 (A)此時相對溼度最小 (B)此時水氣已達到飽和，會凝結出小水滴 (C)此時若溫度降低，則空氣中可以容納更多的水氣 (D)此時若流汗，則汗水容易蒸發。

___ 10. 北半球地面高、低氣壓空氣的流動情形如右圖，以下敘述何者正確？
 (A)甲為高氣壓中心，乙為低氣壓中心 (B)空氣大致是由甲流向乙
 (C)甲處有向下流動的氣流 (D)乙處的天氣大致是晴朗。



___ 11. 北半球低氣壓附近空氣的垂直方向及水平方向氣流，何者正確？



___ 12. 有關南半球空氣流動的敘述，下列何者正確？
 (A)低氣壓區空氣呈逆時鐘方向流入中心 (B)空氣會由低壓區流向高壓區形成風 (C)地面高壓區因空氣上升，天氣晴朗 (D)地球自轉和地表摩擦力會影響空氣的流動方向。

- ___ 13. 某地區下午的平均氣壓為 1013 毫巴，大約相當於多少公分高的水銀柱壓力？
 (A)100 公分 (B)76 公分 (C)75 公分 (D)38 公分。
- ___ 14. 2015 年，中國媒體人柴靜的紀錄片《穹頂之下》揭露了嚴重的空氣污染問題，更以「霧霾」為主要的關注議題，引起廣大群眾對此議題的注意。請問下列關於「霧」、「霾」、「霧霾」的敘述，何者錯誤？
 (A)「霧」是由小水滴組成，環境相對濕度高 (B)「霾」的核心物質是懸浮微粒，因此對人體傷害很大 (C)「霧霾」是水蒸氣附著在眾多的「霾」上，大氣相對濕度很高，達到類似「霧」的狀態 (D)「霧」、「霾」、「霧霾」都是工業發展下的空氣污染產物。
- ___ 15. 2016 年夏季，熱浪來襲，連日高溫促使新北市府啟動「熱浪防範機制」，並且由災害防救辦公室召集相關單位開會，擬定配套措施。會議中決策：「當氣溫達到攝氏 38 度，或天氣預報連續三日達攝氏 37 度時，即啟動熱浪防範機制。」請問下列何者並非合適的配套措施？
 (A)觀光局限制當地遊客人數 (B)環保局市區街道灑水 (C)社會局老人及街友關懷 (D)學校戶外課程調整。
- ___ 16. 一年南班的同學們到山上進行兩天一夜的班遊，小明發現日出後不久，雲開始從山谷緩緩往上飄，到中午以前，整個營區繚繞於雲霧間，頗有入仙境之感。請問下列何者為雲霧形成的原因？
 (A)空氣上升時，體積膨脹、溫度下降，使空氣中的水氣含量達到飽和 (B)日出後高空空氣對流加快，有利水氣聚集，因而形成雲霧 (C)風將高空的水氣吹送至靠近地表的區域 (D)夜晚凝結於樹上的小水滴聚集成大水滴。
- ___ 17. 為何氣壓計可作為「晴雨計」及「高度計」，這是利用大氣壓力的何種性質？
 (A)氣壓升高，天氣轉晴；高度升高，氣壓上升 (B)氣壓升高，天氣轉陰；高度升高，氣壓上升 (C)氣壓降低，天氣轉晴；高度升高，氣壓降低 (D)氣壓降低，天氣轉陰；高度升高，氣壓降低。
- ___ 18. 地表附近空氣水平流動時未受到下列哪種力量的作用？
 (A)地表的摩擦力 (B)地球的重力 (C)氣壓不同造成的推力 (D)地球自轉的偏向力。
- ___ 19. 就南半球而言，有關於高氣壓中心的相關敘述，下列何者錯誤？
 (A)外圍氣壓最低 (B)垂直氣流為下沉氣流 (C)中心附近通常為晴天 (D)水平氣流為順時鐘向外。
- ___ 20. 下列敘述何者錯誤？
 (A)氣溫越高，飽和水氣壓越高 (B)欲讓空氣中的水氣達到飽和可增加水氣或降低溫度 (C)水氣含量愈多，露點溫度愈高 (D)實際水氣量不變，溫度愈高則相對溼度愈高。
- ___ 21. 在連日高溫的炎熱夏季，小鄭在他的粉絲專頁上分享了一張積狀雲的照片，並且為這張照片下了一個俗諺做為註解：「___?___」阿立看到之後馬上在下方留言：「這附近有對流系統，不穩定對流隨時都可能移入！」請問空格內填入何者最適當？
 (A)魚鱗天，不雨也瘋癲 (B)天上鯉魚斑，明日晒穀不用翻 (C)游絲天外飛，久晴便可期 (D)朝霞不出門，晚霞行千里。
- ___ 22. 宋代詩人王令的一首詩中說到：「子規夜半猶啼血，不信東風喚不回」，意旨杜鵑鳥在半夜三更還在悲啼，不相信東風是喚不回來的。請問此詩在描述下列何種時節？
 (A)冬末春初 (B)春末夏初 (C)夏末秋初 (D)秋末冬初。