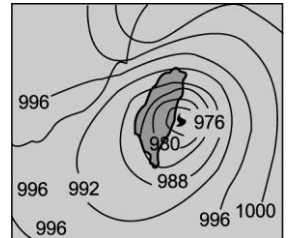
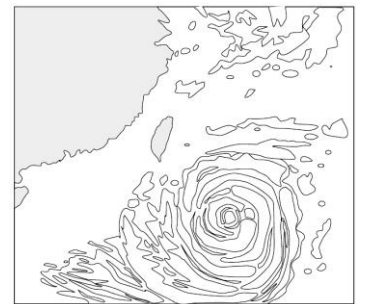


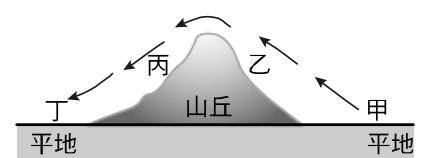
- \_\_\_ 1. 颱風是哪一種地理現象形成？  
 (A)熱帶性低壓 (B)熱帶性高壓 (C)溫帶性低壓 (D)溫帶性高壓。
- \_\_\_ 2. 關於颱風的敘述，下列選項何者錯誤？  
 (A)臺灣氣象服務專線是 166 (B)颱風氣流是逆時鐘旋轉的 (C)只要是低氣壓中心一定可形成颱風 (D)颱風通常在熱帶高溫海洋上生成，因此含有大量水氣。
- \_\_\_ 3. 梅雨和颱風是臺灣地區雨量的主要來源，但也常帶來災害，下列有關梅雨和颱風之敘述哪一項正確？  
 (A)梅雨季節常有冷鋒在臺灣附近徘徊，帶來豐沛雨量 (B)梅雨是因蒙古大陸冷氣團極盛，形成鋒面所致 (C)颱風往高緯度地區，其威力會不斷增強 (D)侵襲臺灣的颱風，大多發源於北太平洋西南海域，少數則來自南海。
- \_\_\_ 4. 某颱風位置如附圖所示，花蓮地區已進入暴風圈，則關於花蓮的正確氣象訊息是下列哪一個呢？  
 (A)因接近高壓中心，所以天氣晴朗 (B)吹強勁西北風，並挾帶豪雨 (C)在迎風的高山坡面上，雨勢通常較小 (D)風向偏東，因迎風易導致豪雨。
- \_\_\_ 5. 有關臺灣目前天然災害的敘述，何者錯誤？  
 (A)以目前的科技，地震仍不能預測 (B)以目前的科技可以預測颱風的形成和其移動的路徑 (C)颱風的可怕在於其強風和豪雨 (D)颱風侵襲臺灣只有害而無利。
- \_\_\_ 6. 有關颱風過境臺灣的敘述：毓庭：最容易在夏、秋兩季發生；明楓：高山區的背風坡，通常雨勢較大；子婷：颱風的風力會使得海浪增高，影響漁民海上作業安全；任遠：颱風中心進入臺灣海峽，仍要嚴防它引進西南氣流，造成豪雨，以上何者的看法錯誤？  
 (A)毓庭 (B)明楓 (C)子婷 (D)任遠。
- \_\_\_ 7. 有關臺灣主要的天氣類型，下列敘述何者正確？  
 (A)清明時節雨紛紛，指的是滯留鋒面的影響 (B)侵襲臺灣的颱風，大都發源於東太平洋，少數來自南海 (C)臺灣主要降雨期南北不同 (D)冷鋒過後，若後面的冷氣團很強，會造成氣溫與氣壓的大幅下降。



- \_\_\_ 8. 小明早上看氣象預報時，看到今天的衛星雲圖如右圖所示，請問未來幾天小明應做好何種準備？  
 (A)紫外線指數可能升高，出門注意防曬以避免被曬傷 (B)出門最好戴口罩，以防沙塵 (C)氣溫可能驟降，出門最好多帶件外套 (D)儲存一些乾淨的自來水及飲用水，以防停水。



- \_\_\_ 9. 關於臺灣的氣象災害，下列敘述何者正確？  
 (A)冬季寒流來襲，是受到太平洋冷氣團的影響 (B)梅雨是因蒙古大陸冷氣團南下，形成冷鋒所造成 (C)颱風是由太平洋暖氣團發展而來 (D)若梅雨、颱風帶來的雨量稀少，臺灣當年易發生乾旱。
- \_\_\_ 10. 右圖為氣流流過山丘的示意圖，箭頭所指為氣流的流向。根據圖中所示，下列敘述何者正確？  
 (A)甲地氣溫低於乙地 (B)乙地最容易有雲累積 (C)丙地的氣壓高於丁地 (D)丁地的溼度大於乙地。

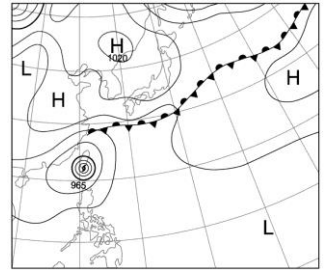


11. 寒潮來襲，除影響臺灣外，位在中國東北部的呼倫貝爾，2016年1月19日早晨出現攝氏零下47.5度的超低溫，全境更有61個觀測站的氣溫低於零下40度，請問寒潮為是以下列何者作為判斷依據？

- (A)溫度 (B)濕度 (C)氣壓 (D)風速。

12. 強強使用網際網路查閱臺灣附近某年九月份地面天氣圖，如右圖所示，請問關於強強所查閱到的地面天氣圖，下列敘述何者錯誤？

- (A)此時臺灣北方具有滯留鋒 (B)此時臺灣南方具有熱帶氣旋的雲雨帶 (C)此時若臺灣北方高壓增強，則颱風會加速侵襲臺灣 (D)臺灣南方的颱風移動路徑受到周圍氣壓變化的影響。



13. 2016年，1月發生了近年來最冷的一次寒流，被大家戲稱為「霸王級寒流」或「帝王級寒流」。請問下列關於寒流的敘述何者錯誤？

- (A)寒流的成因是西伯利亞氣團與太平洋氣團互相僵持不下而產生的現象 (B)氣溫過低，致使許多農作物凍死，造成損失 (C)體感溫度低於零，導致年紀較大或不能適應此劇烈溫度變化的人死亡 (D)溫度過低，使得養殖業的魚群大量死亡，造成養殖業的損害。

14. 日本一家鋼鐵公司提出以潛水艇對抗颱風的構想，亦即利用潛水艇在颱風行經的海域，抽取低溫海水降低海面溫度，就能減弱颱風的威力，現已取得日本及印度的專利權，請問此構想與颱風的何種特性相關？

- (A)北半球的颱風是逆時針旋轉 (B)颱風大多發生於秋天 (C)颱風是一低壓系統 (D)颱風生成於熱帶海洋上。

15. 右圖為颱風中心正在臺灣海峽，則在高雄可感受到大約吹的風向為：

- (A)東南風 (B)東北風 (C)西南風 (D)西北風。



16. 臺灣的平均月降雨量是150mm，但今年7月某日測得雨量為400mm，下列敘述何者正確？

- (A)雨量特多是因為颱風帶來的影響 (B)雨量特多是因為梅雨造成 (C)雨量特多是因為寒冷所造成的 (D)雨量特多是因為冷鋒所造成的。

17. 強烈颱風辛樂克12日上午5點的中心位置在花蓮的東南方350公里海面上，以每小時7公里速率直撲臺灣，颱風中心最大風速51 m/s，七級暴風半徑250公里。若颱風行進方向、速率不變，下列敘述何者正確？

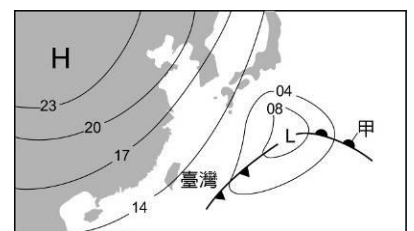
- (A)中心最大風速為150公里/小時 (B)中心最大風速超過每小時180公里 (C)颱風中心約在12日下午7點17分登陸 (D)颱風中心約在13日上午7點登陸。

18. 以臺灣的季風而言，以下敘述何項正確？

- (A)夏天時大陸地區形成高壓，此時臺灣吹西南風 (B)冬天時大陸地區形成低壓，此時臺灣吹東北風 (C)夏天時大陸地區形成低壓，此時臺灣吹西南風 (D)冬天時大陸地區形成高壓，此時臺灣吹西南風。

19. 右圖為簡易的地面天氣圖，選出下面正確的敘述：

- (A)L是低氣壓，表示空氣的上升運動很強烈，天氣大多晴朗 (B)甲是一個滯留鋒面，臺灣地區春末夏初的梅雨主要就是受此鋒面影響 (C)由圖推測，臺灣此時應該吹北風，北部和東北部下雨的機率很大 (D)通過臺灣的等壓線數值為14，代表氣壓為914毫巴。



20. 寒潮是臺灣的四大氣象災害之一，造成寒潮發生的元兇為何？

- (A)副熱帶低氣壓 (B)副熱帶高氣壓 (C)太平洋暖氣團 (D)大陸性冷氣團