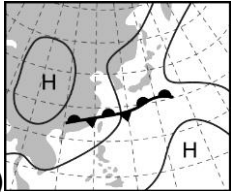
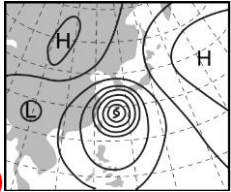
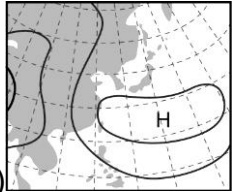


- ___ 1. 有關颱風過境臺灣的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 颱風的風力會使海浪增高，影響漁民海上作業的安全 (B) 颱風中心進入臺灣海峽，仍然要嚴防它引進西南氣流的豪雨，造成水災 (C) 颱風過境後轉弱為熱帶低氣壓，其氣流受偏向力影響，轉為順時鐘方向向內流入 (D) 颱風的雨水帶來充沛的水量，若能流入水庫儲存，則有益於水利
- ___ 2. 下列何者釋放熱量，提供大氣運動的能量，並會使颱風繼續存在及發展？
 (A) 大氣中的二氧化碳 (B) 地面的水變成水蒸氣，水氣都蒸發掉 (C) 水氣凝結成雲 (D) 臭氧吸收紫外線
- ___ 3. 造成臺灣地區各種天氣現象的因素，下列何者錯誤？
 (A) 寒流—冷鋒 (B) 梅雨—滯留鋒 (C) 颱風—熱帶低氣壓 (D) 乾旱—海洋暖氣團受中央山脈阻擋
- ___ 4. 有關臺灣主要的天氣類型，下列敘述何者正確？
 (A) 侵襲臺灣的颱風，大都發源於西南太平洋，少數來自南海 (B) 臺灣南北的主要降雨期不同 (C) 「清明時節雨紛紛」，指的是滯留鋒面的影響 (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
- ___ 5. 90 年 8 月造成全臺嚴重傷亡的納莉颱風，屬於下列何種天氣團？
- 

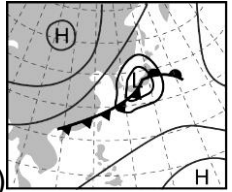
(A)



(B)



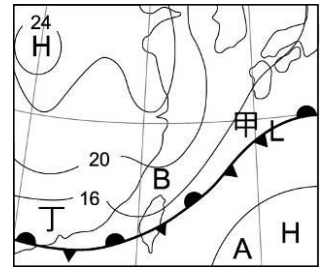
(C)



(D)
- ___ 6. 一般而言，颱風進入陸地後，其帶來風、雨現象隨即減弱或消散，此現象產生的原因為何？
 (A) 受地面溫室效應影響 (B) 能量被建築物吸收了 (C) 被地面冷卻了 (D) 因為水氣供應減少及地面摩擦
- ___ 7. 關於颱風的敘述，下列何者正確？
 (A) 臺灣秋、冬兩季常有颱風侵襲 (B) 侵襲臺灣的颱風，多發源於南海 (C) 颱風移到高緯度的海面後，因充足的水氣與熱量供應，颱風強度增強 (D) 颱風移到陸地上時，因為水氣供應減少及地面摩擦，颱風就減弱或消失
- ___ 8. 有關颱風過境臺灣的敘述，何者錯誤？
 (A) 最容易在夏、秋兩季發生 (B) 高山區的背風坡，通常雨勢較大 (C) 颱風的風力會使得海浪增高，影響漁民海上作業安全 (D) 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
- ___ 9. 臺灣南部地區主要的降水包括有哪些？
 (甲) 梅雨時期；(乙) 颱風；(丙) 夏季午後雷陣雨；(丁) 冷鋒鋒面降雨。
 (A) 甲乙丙丁 (B) 甲乙 (C) 甲乙丙 (D) 乙丙丁
- ___ 10. 若梅雨期的降雨量過少，颱風還未來臨時，臺灣地區將可能發生哪一個現象？
 (A) 氣溫逐漸下降 (B) 水資源短缺 (C) 大陸冷氣團的威力逐漸增強 (D) 未來颱風的數量減少
- ___ 11. 颱風風雨最強的区域是在：
 (A) 颱風眼中心 (B) 暴風半徑最外緣 (C) 颱風眼周圍 (D) 暴風半徑 1/2 處

12. 北半球的颱風水平氣流流動方式為：

- (A)呈逆時鐘方向流入中心 (B)呈順時鐘方向流入中心
(C)呈逆時鐘方向向外流出 (D)呈順時鐘方向向外流出



13. 右圖為某一時刻臺灣附近的地面天氣圖，試問圖中甲—丁鋒面通過臺灣時一般為哪個季節？

- (A)春末夏初 (B)夏末秋初 (C)秋末冬初 (D)冬末春初

14. 98 年初莫拉克颱風來襲，中南部、東部多處地區降下刷新歷史紀錄的雨量，引發嚴重水患，造成臺南、高雄、屏東及臺東等縣重大災情，鐵、公路多處地基流失造成交通中斷，多處地區發生嚴重土石流災害。計有 673 人死亡，26 人失蹤，農損逾 195 億元，由此慘痛經驗，為了避免人員傷亡，下列防颱何者不正確？

- (A)低窪地區如易淹水，人車應疏散至高處 (B)颱風風浪特別大，應把握機會到海邊觀看
(C)土石流警戒區居民，應暫時移往安置地點居住，等雨勢不再有威脅即可 (D)颱風過後，仍要注意是否引進西南氣流，造成豪雨

15. 一般而言，颱風進入陸地後帶來的風、雨現象隨即減弱或消散了，此現象產生的原因為下列何者？

- (A)受地面溫室效應影響 (B)能量被建築物吸收了
(C)沒有水氣凝結放出能量繼續供應 (D)被地面冷卻了

16. 如右圖，有一颱風通過臺灣，有關颱風從 A 地經過 B 地到達 C 地的過程，下列何者錯誤？

- (A)颱風中心從 A 地接近臺灣時，東部地區為迎風面，會產生狂風暴雨
(B)颱風中心經過 B 地時，中心結構受地形破壞而減弱 (C)颱風中心離開臺灣往 C 地移動時，南部地區受颱風逆時鐘環流影響而吹偏南風
(D)因颱風從中部地區經過，所以對北部影響不大



17. 由過去的觀察發現，許多颱風登陸經過中央山脈後，強度皆減弱甚至消散，使居住於臺灣西半部的居民免受颱風侵擾之苦。因此中央山脈又被戲稱為「護國神山」。關於颱風減弱、消散的原因，下列何者正確？

- (甲)颱風登陸後，因陸地水氣供應較缺乏，使之發展不易； (乙)登陸後，因地形起伏阻擋颱風，摩擦作用明顯而削弱風力； (丙)山上植被擾亂颱風氣流，碰壞其結構。
(A)甲 (B)乙 (C)甲乙 (D)甲乙丙

18. 2015 年是 1880 年以來地表年均溫最高的一年，沒過多久，2016 年 2 月，臺灣各地卻又被一場罕見的寒潮襲擊，傳出了低溫導致多人猝死、農漁業損失慘重的新聞，試問臺灣的寒潮是下列何者造成的？

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

19. 受鋒面影響，2017 年 6 月初全台都降下大雨，而截至 6 月 8 日下午為止，全台農損已經突破兩億元，其中以南投、雲林兩縣最為嚴重，請問此次大雨可能是下列何種鋒面造成？

- (A) (B) (C) (D)

20. 有關寒流的敘述，下列何者錯誤？

- (A)寒流來臨通常伴隨冷鋒的出現 (B)為冬天的主要天氣災害 (C)臺灣寒流的產生是受太平洋高壓影響所致
(D)寒流不僅帶來乾冷的空氣，也可能帶來溼冷的空氣