

一、是非題：每格1分，共10分

1. (○) 海水含有高濃度的鹽類和礦物質，無法直接被生物使用，但經由水循環變成雨水後，能成為可用的淡水資源。
2. (○) 溫度相同的情況下，空氣中的水蒸氣量愈多時，表示溼度愈高。
3. (×) 霾是水循環所產生的自然現象。
4. (○) 除了氣團與鋒面帶來的影響外，地形也是影響天氣狀況及變化的因素。
5. (○) 低氣壓中心附近的地區，溼度較高，降雨機率也較高。
6. (○) 當冷氣團和暖氣團相遇且勢力相當時，可能出現滯留鋒。
7. (○) 從衛星雲圖得知颱風是一個漩渦狀雲系。
8. (○) 颱風在熱帶海洋上形成後，通常滯留在海上的時間愈長，颱風的強度會愈強。
9. (○) 將手機放入真空罐中，撥打手機號碼，無法聽到手機的響聲。
10. (×) 彈奏鋼琴時，因為雙手按壓琴鍵讓琴鍵產生振動而發出聲音。

二、選擇題：每格1分，共10分

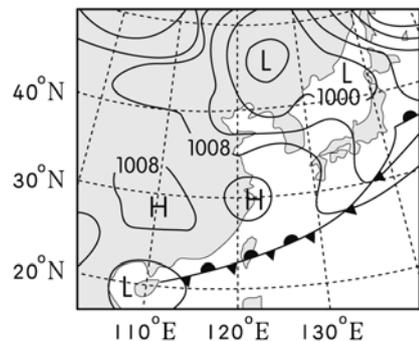
1. (4) 在臺北市的天空上可以看到一片白茫茫的煙塵，影響空氣品質，我們稱這種現象為①霧②雲③煙④霾。
2. (1) "霧"的形成過程和下列哪一種現象相似，只是形成位置不同？①雲②霜③雨④雪。
3. (2) 天氣預報顯示，今天是藍天白雲的晴朗好天氣，請問今天的天空比較可能不會出現哪一種雲？①高積雲②積雨雲③高層雲④卷積雲。
4. (3) 臺灣在端午節前後，容易出現下列哪一種天氣形態？①颱風季節②下雪季節③梅雨季節④乾冷季節。
5. (4) 冷氣團移動到臺灣後，氣溫下降到幾℃以下，稱為寒流？①12℃②0℃③5℃④10℃
6. (2) 颱風由輕颱轉變成中颱時，是依據下列哪一種數值標準做分類？①累積雨量②風速強弱③氣壓高低④溫度高低。
7. (3) 「莫拉克」這個颱風名稱，為什麼從颱風命名表中被除名了？①名稱不好聽②命名

的國家要求更換③造成臺灣重大災害④使用太多次了。

8. (2) 下列關於颱風的敘述，何者正確？①臺灣在冬季常受到颱風侵襲②颱風是一種劇烈的熱帶氣旋③颱風眼是颱風環流中氣壓最高處④颱風的強度是依據暴風半徑而定。
9. (2) 潯陽江上送客的白居易「忽聞水上琵琶聲」。白居易聽到聲音的方式和下列哪一個相同？①水上芭蕾舞者在水中隨音樂起舞②春雷響起③教練指導著潛入水中的游泳選手④趴在桌上聽到敲打桌邊的聲音。
10. (4) 杜甫客至「肯與鄰翁相對飲，隔籬呼取盡餘杯。」，為什麼杜甫能「隔籬呼取盡餘杯」？①酒杯碰撞籬笆②杜甫有超能力③籬笆是傳播聲音的介質④空氣能傳播聲音。

三、問答題：

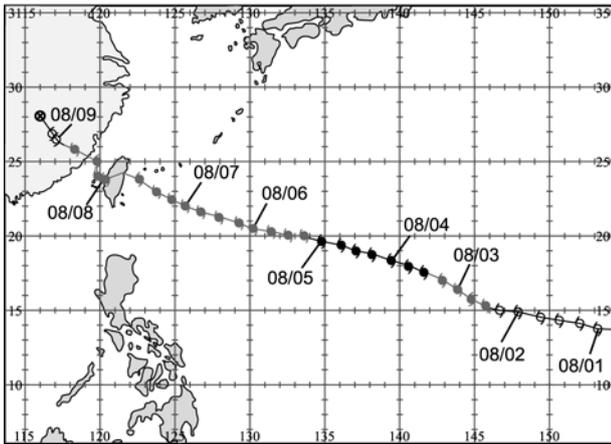
1. 下圖是某一天的氣象資料圖，請依據圖中的資料填入正確答案。(6分)



- (1) 上圖是屬於哪一種資料圖？(地面天氣圖)
- (2) 圖中的符號  是表示(冷鋒)。
- (3) 圖中的符號  是表示(滯留鋒)。
2. 依據氣象資料所學，回答下列問題。(14分)
 - (1) 溫度較高的氣團，稱為(暖氣團)，主要來自(太平洋)地區。
 - (2) 溫度較低的氣團，稱為(冷氣團)，主要來自(蒙古)、(西伯利亞)地區。
 - (3) 上述兩種氣團相遇時，會在交界的地方形成(鋒面)，每年春、夏交會時，臺灣地區受到鋒面影響，常接連幾天下雨，這段時間被稱為(梅雨)季。

9.請依據下方圖表回答問題。(4分)

2015蘇迪勒(SOUDELOR)



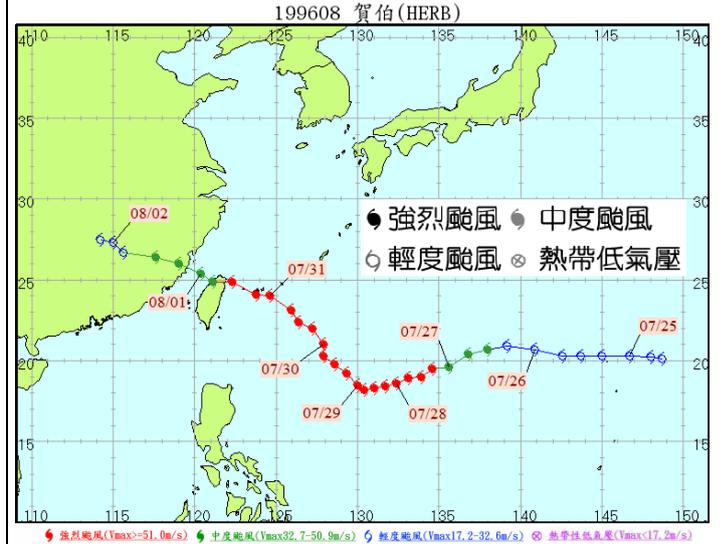
中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	蘇迪勒(SOUDELOR)
生成地點	北太平洋海面
侵臺日期	2015年08月08日
發布時間	海上 2015-08-06 11:30 陸上 2015-08-06 20:30
解除時間	陸上 2015-08-09 08:30 海上 2015-08-09 08:30
發布報數	24
最大強度	中度
登陸地段	花蓮縣 秀林鄉

- (1)(1)蘇迪勒颱風是從臺灣哪個地方登陸？
①東部 ②中部 ③西部 ④南部
- (2)(2)蘇迪勒颱風侵襲臺灣時，最大強度為何？
①輕度颱風②中度颱風③強烈颱風
- (3)(3)蘇迪勒颱風侵臺日期是？①8月6日
②8月7日 ③8月8日 ④8月9日。
- (4)(4)中央氣象局何時發布蘇迪勒颱風的陸上颱風警報？
①2015年8月6日上午11點半 ②2015年8月9日下午8點半 ③2015年8月7日上午5點半 ④2015年8月6日下午8點半。

10.「中度颱風梅姬，於9月23日在波納佩島北面海域形成後，以西南轉向西北西方向朝臺灣移動，預計9月26日午後自花蓮登陸，9月27日當日午時自台中出海。」從這一段颱風氣象預報內容，可以獲得哪些颱風訊息？請寫出三項。(6分)

答：侵臺日期、生成地點、登陸地段、颱風強度

11.下圖是民國85年賀伯颱風路徑圖，看圖回答問題。(6分)



- (2)(1)賀伯颱風生成地點為何？
①臺灣南方海面 ②菲律賓東方海面 ③臺灣海峽 ④太平洋西方海面。
- (3)(2)賀伯颱風生成日期為何？
①8月1日 ②7月26日 ③7月23日 ④8月2日。
- (2)(3)颱風從臺灣哪個地方登陸？
①西臺灣 ②北臺灣 ③東臺灣 ④南臺灣。
- (3)(4)颱風登陸是以什麼為依據？
①暴風半徑籠罩陸地 ②颱風中心通過陸地 ③颱風中心由海面進入陸地 ④颱風外圍環流離開海面。
- (4)(5)登陸陸地之後，颱風強度降低，最後轉成熱帶氣壓而消失，是因為
①颱風週期太長 ②地面溫度升高 ③陸地氣壓降低 ④地形破壞颱風結構。
- (2)(6)颱風的強度是依據哪一種標準來分類？
①雲量 ②風速 ③溫度 ④風向。

四、勾選題：每格1分，共16分

1.請把下列有出現聲音的句子打√。

- (1)春眠不覺曉，處處聞啼鳥。
 (2)前溪忽調琴，隔林寒琤琤。
 (3)松下問童子，言師採藥去。
 (4)獨坐幽篁裡，彈琴復長嘯。
 (5)開軒面場圃，把酒話桑麻。

答:1,2,3,4,5

2. 每年五、六月時，在華南、臺灣一帶，因為西南季風增強，冷暖氣團交會，形成一道近似滯留的鋒面帶，而後鋒面會北移至長江流域。此鋒面帶在臺灣附近徘徊時，因氣流不穩定及充沛的水氣，臺灣會有連綿不斷的降雨。這時是中國江南地區一帶梅子成熟的季節，所以將這種降雨稱為梅雨。梅雨季常有突發性的劇烈豪雨或連綿數日的鋒面降雨，可能導致落石、坍方、土石流及山洪爆發等危害。好處是臺灣全年大約百分之三十的降雨量集中在梅雨季，是臺灣僅次於颱風的重要降水來源。

(1) 關於「梅雨」，下列敘述正確的打✓。

() ①梅雨季節，臺灣盛產梅子。

(✓) ②天氣型態為滯留鋒面。

(✓) ③梅雨季節發生的地區和月分不一定。

(2) 中國 長江中、下游地區的梅雨季節在六、七月，比臺灣的五、六月晚一個月，下列看法何者正確？正確的打✓。

(✓) ①五、六月夏季西南季風北移到臺灣附近與大陸冷高壓對峙形成滯留鋒，直到六、七月，西南季風才會北移到中國江南。

() ②因為兩地梅子成熟的季節不同所造成。

() ③緯度一樣高的地區，會同時產生滯留鋒面，形成梅雨現象，因此中國江南的梅雨季應該同時發生，因此文章報導資料有誤。

3. 颱風來臨前幾天，天氣會有哪些特殊徵兆？請打✓。

(✓) (1) 氣壓比較低，天氣顯得特別悶熱。

() (2) 大雨一直下個不停。

(✓) (3) 出現滿天紅霞。

() (4) 海邊吹起長浪。

(✓) (5) 風向轉變。